



**REC
VALUE**

**REC
VALUE**

現場を知るプロの、先読みレンタル。

拠点

本 社	関東エリア	営業推進部	〒101-0032 東京都千代田区岩本町2-9-7	TEL 03-3862-0909
		コンタクトセンタ	〒101-0032 東京都千代田区岩本町2-9-7	TEL 0120-91-5809
		筑波エンジニアリングセンタ	〒300-0048 茨城県土浦市田中3-8-25	TEL 029-825-0003
事業所	東北エリア	東北支店	〒981-1224 宮城県名取市増田字北谷274	TEL 022-383-0909
	東海・北陸エリア	東海支店	〒456-0016 愛知県名古屋市熱田区五本松町7-30	TEL 052-682-0900
	関西・四国エリア	関西支店	〒570-0084 大阪府守口市緑町3-2	TEL 06-4250-0900
	九州エリア	九州支店	〒816-0905 福岡県大野城市川久保1-20-1	TEL 092-504-0919
総代理店	北海道エリア	(株)つうけんアクト	〒004-0015 北海道札幌市厚別区下野幌テクノパーク2-3-1	TEL 011-809-1140
	信越エリア	チューリップライフ(株)	〒950-2032 新潟県新潟市西区の場流通2-4-2	TEL 025-211-0308
	中国エリア	(株)シー・エス・シー中国	〒734-0013 広島県広島市南区出島2-11-56	TEL 082-258-2235
	沖縄エリア	琉球通信工事(株)	〒903-0103 沖縄県中頭郡西原町小那覇1276	TEL 098-946-7160



NTTレンタル・エンジニアリング株式会社
www.nttrec.co.jp

NTTレンタル・エンジニアリング株式会社
コンタクトセンタ

TEL **0120-91-5809**

FAX **03-5821-0909**

www.nttrec.co.jp



現場を知るプロの、 先読みレンタル。

機器の故障、整備不良などによる作業中断、手戻り、工期延伸……。

厳しい条件下で行われる工事・点検・保守の現場にトラブルはつきものです。

そんな予測できない現場トラブルを“先読み”できるプロが選ぶのは、
NTTRECの**RECバリュー**。

たとえば、熟練のコミュニケーターはご注文内容を詳細に確認し、
注文漏れや誤発注を防止します。また、機器にトラブルが発生した場合、
機器のご返却を待たずに、お電話1本で代替機器をお届けするため、
調達ミスや機器の故障を理由に工事をストップさせません。

レンタルエンジニアリングに精通したプロ集団——NTTRECは、
お客様目線で、起こり得るトラブルを“先読み”し、
現場の確実な作業と、ビジネスの信頼と利益に貢献します。

- 2 REC VALUEの魅力
- 4 レンタルのメリット
- 5 Webサービス

- 6 レンタルのご利用にあたって
- 7 ご利用の手順
- 8 料金メニュー

利用シーン別レンタル商品インデックス

- 10 有線ネットワーク
- 12 無線ネットワーク
- 14 電力・クリーンエネルギー
- 15 構造物・環境

- 16 会社概要・その他のサービス・拠点

- 17 商品カテゴリー別インデックス

- 19 光ファイバ接続機器

- 51 光測定機器

- 87 光ケーブル工事用機器

- 99 メタル関連機器

- 113 イーサーネット測定機器

- 127 無線測定機器

- 161 電力・クリーンエネルギー測定機器

- 175 構造物関連機器

- 187 環境測定機器

- 195 情報機器

- 199 使用方法・メンテナンス方法

- 219 商品名順インデックス

- 225 メーカー別インデックス

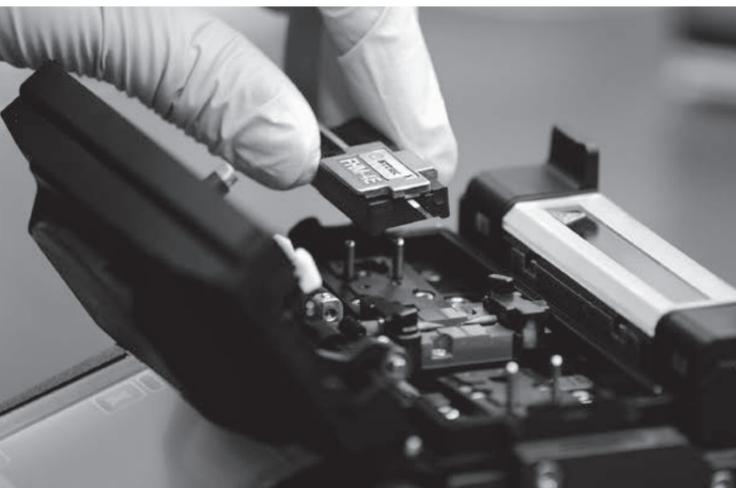
- 231 型番順インデックス

- 234 レンタル約款

- 235 スーパーレンタル約款

- 237 注文書

REC
VALUE



社員一人ひとりが、一体となって、 お客様への先読みレンタルを約束します。

必要な時に必要なだけ。
余分な負担をさせません。

お客様の声

「機器を無駄なく稼働させたい」

機器を保有していますが、工事が重なり、急ぎょレンタルを利用することに。工期を伝えると、保有機器と組み合わせたリーズナブルなレンタル案を提案してくれました。

「1日だけレンタルできればいいのに」

多くのレンタル会社のレンタル期間は1カ月単位。機器の使用予定は2週間程度だったので、1日単位のレンタルはコスト削減ができ、大変助かりました。

「手持ちのコードが1本足りない。どうしよう」

保有しているコードを他の工事で使用していたため、急ぎょレンタル。コード1本でも購入手に時間がかかるため、コード単品、アダプタ単品でも1日単位でレンタルができ、大変助かっています。

整備不良や取扱不備で
作業ミスや手戻り損をさせません。

お客様の声

「保有機器の管理は意外に大変」

校正やメンテナンスが不要なので助かります。保有機器に必要な、そういった管理が不要なので、機器類の管理者の手間がだいぶ省けると思います。

「慣れない機器は取り扱いに不安が」

Webで注文した際、手元に到着した機器を操作してみると、どうしても分からないことが。コンタクトセンターの担当者の方に丁寧に教えていただき、助かりました。

「長期レンタル中のメンテが心配」

現在、7台の機器を5年ほどレンタルしていますが、製品がきれいで気持ちがいいですね。また、定期メンテナンスもきちんと実施してくれるので、現場も安心です。

機器調達で
工事をストップさせません。

お客様の声

「急に機器が故障。明日中に完了できない」

真冬の高速道路通信工事で、機器に不具合が出た際、すぐ現場に代替機器を届けてくれました。納期が差し迫っていましたが、無事に完了することができました。

「急に予定外の機器が必要に」

翌日、どうしても工具が必要になり、現場から電話で注文。翌日、きちんと現場に届けていただき、予定通りに工事を終了することができました。

「思ったより工期が長引いてしまった」

機器のレンタル期間中に工事が完了できなかったとき、そのままレンタル期間延長の手続きを取ってくれたので、作業を中断する必要がなく、助かりました。

「付属品の発注を忘れてしまった」

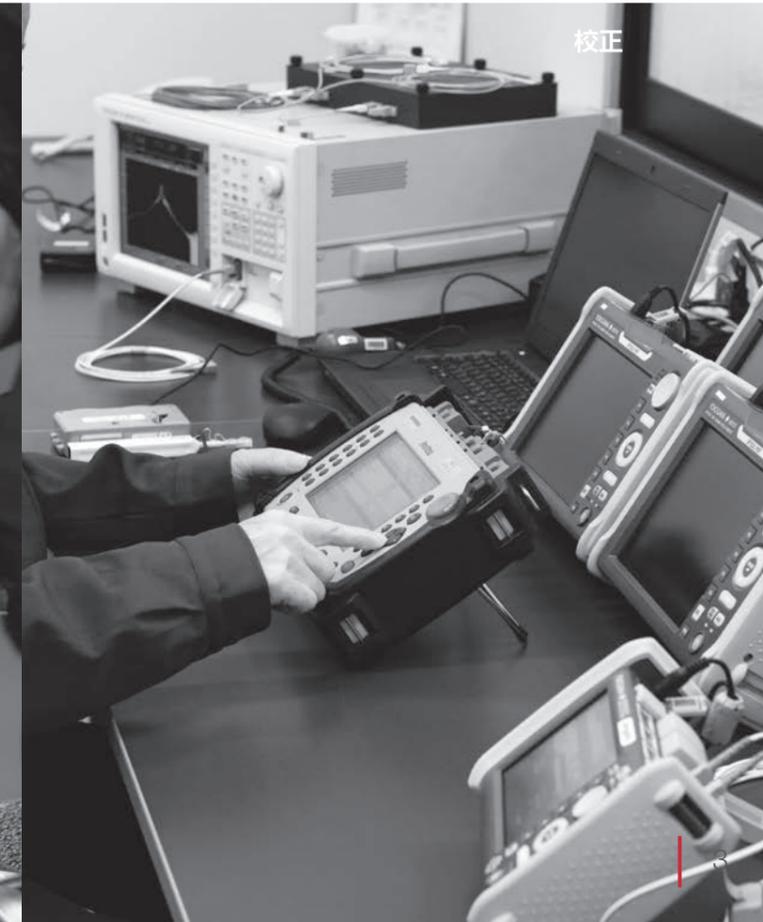
注文した機器の誤発注を指摘してもらったり、必要な工具の注文漏れなどを的確に教えていただいたり。スキルが高い専門家が電話の向こうにいるようです。

「まさか測定方法まで教えてくれるなんて」

コンタクトセンターが注文書をもとに、工事イメージ図を送ってくれて、コードやアダプタの最良の接続方法を教えてくれました。おかげで無事に測定ができました。

「うっかりレンタル機器を破損した」

うっかりレンタル機器を破損してしまい、賠償を覚悟しましたが、動産総合保険が適用され、ほっとしました。減多にないことだけに、保険のありがたみが分かりました。



レンタルのメリット

設備の工事・保守・点検をトータルにサポートする NTTRECの機器レンタル

NTTRECは電気通信分野で30年以上培った経験をもとに、刻々と変化する現場状況に応える柔軟性と安心・信頼を兼ね備えた、現場のための機器レンタルを提供しています。

レンタル期間は1日から5年まで！

お客様の作業スケジュールに応じて、レンタル期間は1日*から5年以上まで自由に設定いただけます。必要な機器を必要な分だけご利用いただけるため、コストロスや機器の陳腐化リスクを回避いただけます。
※一部の商品は1週間からの設定となります。

いつでも整備済みの完動品がご利用いただけます！

レンタル機器は全て整備の行き届いた完動品です。「必要な機器が壊れていて使えない！」と慌てることから解放されます。また、スーパーレンタルをご契約の場合、ご利用期間中はメンテナンス済みの機器と交換することができます。

レンタルを延長・中途解約できます！

工期の延伸や工程の変更など、お客様が抱える工事に変化が生じて、適正価格でレンタル期間の延長・中途解約ができます。

動産保険加入済みだから安心！

使用中に機器が故障してしまった場合などでも、動産保険がしっかりカバーするので安心です。全ての機器は動産保険に加入していますので、お客様にご負担いただく必要はありません。
※機器の使用環境等により、保険の適用外となる場合があります。

Webサービス

使いたい機器の情報やレンタルサービスの内容など、 知りたい情報がすぐに検索出来ます

初めての方でも分かりやすい、使いやすいを目指して作られたNTTRECのWebサイト。必要な商品を様々な検索方法でスピーディーに探し出せるほか、詳しい商品情報の確認や類似商品との比較、関連商品の検討なども簡単。システムや料金など紙面では伝えきれない情報もわかりやすく掲載しています。新商品情報や展示会情報、最新ニュース&トピックスも満載です。

NTTREC 検索
もしくは www.nttrec.co.jp
にアクセス！

すばやく探せる、商品検索！

「商品カテゴリー」・「利用シーン」・「工事の種類」・「メーカー」の各ジャンルから必要な商品を効率的に検索できます。また、商品名や特徴・仕様に含まれるキーワードを入力し、直接検索することも可能です。いっそう迅速な商品の調達をサポートします。

知りたいことが、すぐ分かる！

レンタルサービスのご利用方法をはじめ、各種サービスのご案内・展示会出展情報・新商品情報まで、知りたい情報やトピックスもわかりやすく掲載しています。また、カタログや注文書様式などのダウンロード・各種手続きもスムーズに行えます。

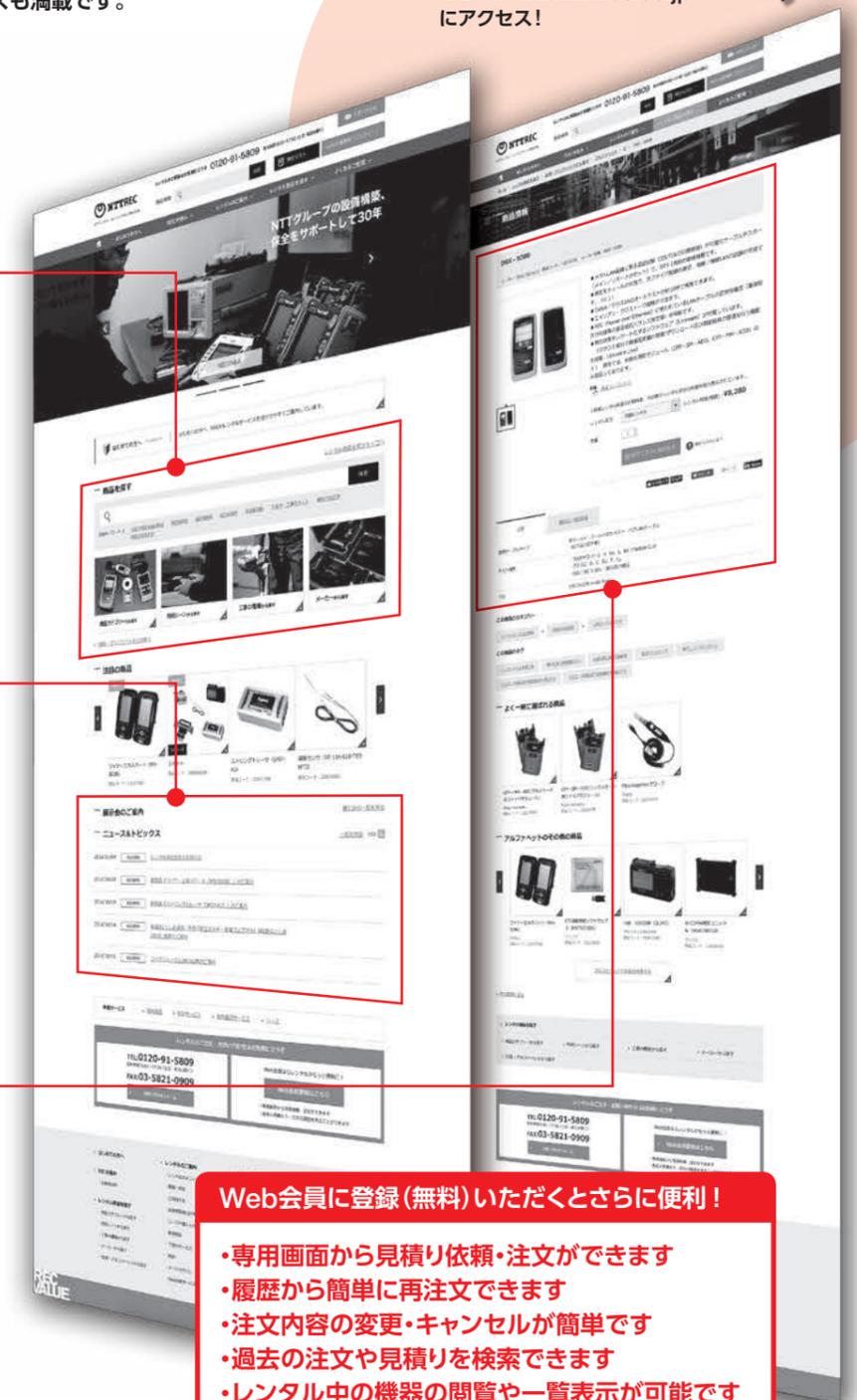
とことん詳しい、商品情報！

レンタル商品の情報を、豊富な写真でわかりやすく紹介しています。商品の多様な写真をはじめ、付属品イメージ・利用イメージなどにより、詳細までしっかり把握できます。さらに、メーカーカタログなどもチェックできます。



Web会員に登録(無料)いただくとさらに便利！

- ・専用画面から見積り依頼・注文ができます
 - ・履歴から簡単に再注文できます
 - ・注文内容の変更・キャンセルが簡単です
 - ・過去の注文や見積りを検索できます
 - ・レンタル中の機器の閲覧や一覧表示が可能です
- お申し込みはコンタクトセンターまで TEL/0120-91-5809



■ レンタル期間

- お客様ニーズに合わせ、短期(6カ月未満)のご利用に適したレンタルと、長期(6カ月以上)のご利用に適したスーパーレンタルをご用意しています。
- レンタルは1日/1週間/1カ月単位で、スーパーレンタルは1カ月単位でご利用いただけます。
- レンタル期間および料金は機器ごとに定めています。一部の機器はレンタル期間に制限がありますので、予めご了承ください。
- レンタル期間はご契約時にご申告いただいたご利用開始日から、NTTRECに機器が返却された日までとなります。

■ 延長

- ご契約のレンタル終了日の2日前までにご連絡ください。
- 延長期間は当初ご契約と同じ単位(1日/1週間/1カ月)で設定いただけます。
- 延長料金は当初ご契約のレンタル期間に応じて算定いたします。

■ 中途解約

- 解約の必要が生じた場合は直ちにお申し出ください。
- 解約時に、実際に使用した期間(レンタル開始日~NTTRECに機器が返却された日)に応じたレンタル料金の総額と、既にお支払いいただいている金額との差額分を申し受けます。

■ お支払い

- 請求書は、レンタル期間が1カ月未満の場合はレンタル終了後に、1カ月以上の場合はおおよそ1カ月毎に発行いたします。指定口座へのお振り込みをお願いいたします。
- 運送費はお客様負担となります。発送時の運送費は初回請求時に請求させていただきます。
- 返却時の運送費は元払いでお送りください。NTTRECに着払いで機器が返却された場合は、最終請求時に運送費をあわせて請求させていただきます。
- 口座自動振替によるお支払いも可能です。コンタクトセンタまでお問い合わせください。

■ ご利用にあたっての注意事項

- 法人を対象としたサービスです。個人の方はご利用いただけません。
- 初めてご利用いただく場合は、お客様の確認をさせていただきますので、必要書類のご提供などのご協力をお願いします。
- レンタル料金は市場環境等の変化に伴い、断りなく変更することがありますのでご了承ください。
- NTTRECのレンタル機器および販売機器は日本国内でのみご利用いただけます。機器を国外へ持ち出される場合は事前にコンタクトセンタまでご連絡ください。この場合、お客様が輸出者として日本および関連諸国の輸出関連法規に従って持ち出されるものとします。
- 一部の地域については弊社代理店とのお取引引きとなる場合があります。
- その他詳細事項につきましては、後付に記載の約款をご確認ください。

■ お客様サポート

- レンタルを快適にご利用いただくため、機器の技術的なご相談および故障・トラブルのサポートを行っております。コンタクトセンタまでお問い合わせください。

1

お問い合わせ
・ご注文

■ お問い合わせください

お電話・FAX

コンタクトセンタ
TEL / 0120-91-5809
FAX / 03-5821-0909
受付時間…平日 9:00~17:30
内容確認のため、FAX送信後にお電話をお願いします。

Webサイト

Web / www.nttrec.co.jp
Web会員にご登録いただくと、専用画面から見積り依頼・注文ができます。
詳しい内容はコンタクトセンタにお問い合わせください。

- ご使用目的にあった機器の選定や料金等についてご説明させていただきます。

2

お届け

■ 機器のお受け取り

- レンタル開始日の前日までにお届けします。
- お急ぎの場合、当日16時までにご注文いただければ、当日発送(翌日到着)いたします。ただし、一部の地域を除きます。

■ 機器のご確認

- 機器到着後は同梱されている受入確認表で構成品をご確認ください。
- お届けした通函・梱包材は機器のご返却時に必要ですので保管をお願いします。
- 長期間の契約の場合、通函・梱包材の引き取りは可能です。ただし、運送費は別途、お客様負担となります。

3

レンタル中

■ どんなことでもご相談ください

- 機器の使用方法等のご相談に応じます。
- 機器トラブル等で代替品が必要な場合にはスピーディーに対応いたします。
- お客様に安心してご利用いただくために機器は動産総合保険に加入しています。ただし、一部の機器や機器の使用環境等により、保険の適用外となる場合があります。

■ レンタル期間のご変更

- Web サイトにてご注文された場合は、Web サイトよりご変更をお願いします。
- FAX でご注文された場合は、お申し込み時にご使用になった注文書に変更期間をご記入の上、コンタクトセンタに送付してください。また、内容確認のため、FAX 送信後にお電話をお願いします。

4

ご返却

■ 構成品をチェック

- ご返却の際は受入確認表で構成品をご確認ください。万一欠品が生じた場合には、実費を請求させていただきます。
- ご返却時にはお届けした通函・梱包材で梱包をお願いします。
- 運送費はお客様負担となります。元払いでお送りください。
- リチウムイオン電池を搭載した測定器等を航空輸送でご返却いただく場合は、運送会社へご確認ください。

5

お支払い

■ お支払いをお願いします

銀行振込

- レンタル料と運送費の請求をさせていただきますので、NTTREC 指定銀行口座へお振り込みください。
※振込手数料はお客様にてご負担願います。

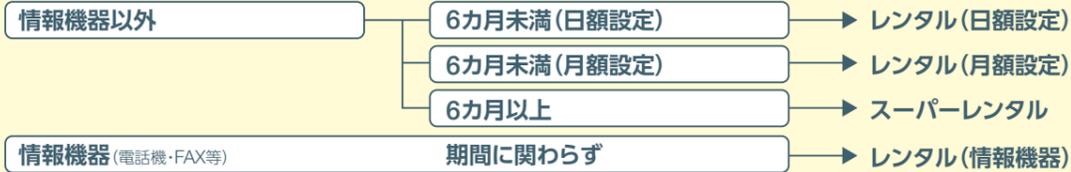
口座自動振替

- お客様の銀行口座から自動引落の方法でお支払いいただけます。詳しくはコンタクトセンタまでお問い合わせください。

1日から5年以上まで、お客様のニーズに合わせた4つの料金プランをご用意しています。
レンタル期間が長くなるほど割引が大きくなります。

- ・レンタル料金は商品ごとに日額または月額どちらかが設定されています。
- ・6か月以上ご利用の場合はスーパーレンタルがお得です。
- ・情報機器は専用の料金プランになります。
- ・一部の商品はスーパーレンタルがご利用いただけません。予めご了承ください。
- ・レンタル期間はご契約いただいたご利用開始日を「開始日」、NTTREC に機器が返却された日を「終了日」とします。

おすすめ料金プラン早わかりチャート



レンタル(日額設定)

- ・レンタル期間は1日からご利用いただけます。
- ・レンタル料金はレンタル期間に応じたステージA～Eの料金の合計です。

$$\text{レンタル料金} = \text{ステージ A} + \text{ステージ B} + \text{ステージ C} + \text{ステージ D} + \text{ステージ E}$$

※ステージ料金=日額料金 × 割引率 × 日数

日額料金

ステージ	期間	日額料金	割引
ステージA	1日目～30日目	日額料金 × 100%	7日に1日割引
ステージB	31日目～60日目	日額料金 × 70%	30%割引
ステージC	61日目～90日目	日額料金 × 60%	40%割引
ステージD	91日目～120日目	日額料金 × 50%	50%割引
ステージE	121日目～	日額料金 × 45%	55%割引

レンタル(月額設定)

- ・レンタル期間は1週間からご利用いただけます。
- ・レンタル料金はレンタル期間に応じた料金と割引率を乗じた金額です。

$$\text{レンタル料金} = \text{月額料金} \times \text{割引率} \times \text{ご契約月数}$$

割引率

2か月未満	月額料金 × 100% (割引なし)	
2か月以上	月額料金 × 85%	15%割引

1か月未満の料金

1週間の料金	月額料金 × 25%
2週間の料金	月額料金 × 50%
3週間の料金	月額料金 × 75%

スーパーレンタル

- ・レンタル期間は最短6か月から1か月単位でご利用いただけます。
- ・レンタル料金はレンタル期間に応じた月額料金と月数を乗じた金額です。
- ・スーパーレンタルの月額料金は、6か月・1・2・3・5年以上ごとに設定されており、月額相当額(日額料金 × 30日)と比べて概ね50～90%程度お得な価格となっています。

$$\text{レンタル料金} = \text{月額料金} \times \text{ご契約月数}$$

スーパーレンタル月額料金イメージ (IDテスト25Rの場合※)

※商品によりお得率は異なります

期間	月額相当額	割引
6か月以上～1年未満	月額相当額 × 50%	50%お得
1年以上～2年未満	月額相当額 × 30%	70%お得
2年以上～3年未満	月額相当額 × 20%	80%お得
3年以上～5年未満	月額相当額 × 15%	85%お得
5年以上	月額相当額 × 13%	87%お得

レンタル(情報機器) ※ビジネスホンを除く

- ・レンタル期間は1週間からご利用いただけます。
- ・レンタル料金はレンタル期間に応じた料金に割引率を乗じた金額です。

$$\text{レンタル料金} = \text{月額料金} \times \text{割引率} \times \text{ご契約月数}$$

割引率

1か月以上～2か月未満	月額料金 × 100% (割引なし)	
2か月以上～3か月未満	月額料金 × 90%	10%割引
3か月以上～4か月未満	月額料金 × 80%	20%割引
4か月以上～5か月未満	月額料金 × 75%	25%割引
5か月以上～6か月未満	月額料金 × 70%	30%割引
6か月以上～7か月未満	月額料金 × 65%	35%割引
7か月以上～8か月未満	月額料金 × 60%	40%割引
8か月以上～9か月未満	月額料金 × 55%	45%割引
9か月以上～10か月未満	月額料金 × 50%	50%割引
10か月以上	▶▶ お問い合わせください	

1か月未満の料金

1週間の料金	月額料金 × 30%
2週間の料金	月額料金 × 60%
3週間の料金	月額料金 × 80%

その他

- ・レンタル商品の校正証明書(写)に関する原本証明書および動作確認書は各1,000円(税別)で発行いたします。

① 所内

光ケーブル	
つなぐ	
・光コネクタ端面研磨機	46
・光コネクタ端面検査装置	48
・光コネクタクリーナ	50
はかる	
・OTDR (標準タイプ)	56
・ダミーファイバ	65
・アダプタ	80
・コード (SM)	80
・コード (DSM)	82
さがす	
・OTDR (標準タイプ)	56
・光ファイバ識別機	69
.....	
メタルケーブル	
つくる	
・ケーブル接続工具 (Vスリーブ組立解体工具)	112

④ 宅内

光ケーブル	
つなぐ	
・融着接続機 (単心専用)	28
・融着接続機用治具	32
・融着接続機用ホルダ	34
・作業台	37
・光ファイバカッタ	39
・メカニカルストリッパ	40
・単心メカニカルスプライス工具	42
・FAコネクタ用ストリッパセット	44
・ケーブル端末処理工具	44
・光コネクタクリーナ	50
はかる	
・OTDR (標準タイプ)	56
・OTDR (ハンディタイプ)	61
・OTDR (多機能タイプ)	64
・ダミーファイバ	65
・パルス試験用光フィルタ	66
・パワーメータ	73
・損失試験用光フィルタ	77
・光源 (SM用)	78
・光源 (GI用)	79
・アダプタ	80
・コード (SM)	80
さがす	
・OTDR (標準タイプ)	56
・OTDR (ハンディタイプ)	61
・OTDR (多機能タイプ)	64
・ダミーファイバ	65
・パルス試験用光フィルタ	66
・光心線対照器	67
・光ファイバ識別機	69
・可視光源	70
・アダプタ	80
・コード (SM)	80
・光工事・保守用キット	84
・配管点検カメラ	94
・通線ツール	95
.....	
メタルケーブル	
つなぐ	
・ケーブル接続工具 (PAT接続機)	110
さがす	
・ケーブル探索器	101
・メタル心線対照器	101
・メタル回線試験器	102・105

③ 架空

光ケーブル		はかる		さがす		はかる	
つくる		・OTDR (標準タイプ)	56	・OTDR (標準タイプ)	56	・メタル回線試験器	102・105
・架渉工具	91	・OTDR (多機能タイプ)	64	・OTDR (多機能タイプ)	64	さがす	
・ケーブル外被カッタ	93	・ダミーファイバ	65	・ダミーファイバ	65	・障害位置測定器	100
つなぐ		・パルス試験用光フィルタ	66	・パルス試験用光フィルタ	66	・ケーブル探索器	101
・FAコネクタ用ストリッパセット	44	・光キャプチャ装置	72	・光心線対照器	67	・メタル心線対照器	101
・融着接続機 (4心対応)	24	・アダプタ	80	・光ファイバ識別機	69	・メタル回線試験器	102・105
・融着接続機 (単心専用)	28	・コード (SM)	80	・可視光源	70		
・融着接続機用治具	32			・ONU検知ツール	71		
・融着接続機用ホルダ	34			・ターミネーション検知ツール	72		

③ 架空

光ケーブル
メタルケーブル

② 構内

光ケーブル
メタルケーブル
イーサネット

④ 宅内

光ケーブル
メタルケーブル

⑤ 地下

光ケーブル
メタルケーブル

⑤ 地下

光ケーブル		つなぐ		はかる		さがす	
つくる		・融着接続機用ホルダ	34	・光心線対照器	67	・ガス保守用機器	106
・通話装置	88	・光ファイバカッタ	39	・光クロージャ浸水チェッカ	90	さがす	
・ケーブル外被カッタ	88	・ホットストリッパ	40	・ケーブル探索器	101	・ケーブル探索器	101
・布設工具	89	・融着接続機 (4心対応)	24			・LANケーブルテスタ	115
		・融着接続機 (単心専用)	28			・無線LANテスタ	120
		・融着接続器 (単心専用)	28			・L2/L3テスタ	122
		・融着接続器 (コア直視型)	31				
		・融着接続機用治具	32				

② 構内

光ケーブル	
つくる	
・ケーブル外被分割工具	98
・光ファイバ圧送装置	98
つなぐ	
・融着接続機 (4心対応)	24
・融着接続機 (単心専用)	28
・融着接続機用治具	32
・融着接続機用ホルダ	34
・光ファイバカッタ	39
・ホットストリッパ	40
・メカニカルストリッパ	40
・単心メカニカルスプライス工具	42
・FAコネクタ用ストリッパセット	44
・ケーブル端末処理工具	44
・SCコネクタ組立キット	45
・光コネクタ端面研磨機	46
・光ファイバテープ分離工具	47
・光コネクタ端面検査装置	48
・光コネクタクリーナ	50
はかる	
・OTDR (標準タイプ)	56
・OTDR (多機能タイプ)	64
・ダミーファイバ	65
・パルス試験用光フィルタ	66
・パワーメータ	73
・光減衰器	77
・損失試験用光フィルタ	77
・光源 (SM用)	78
・光源 (GI用)	79
・アダプタ	80
・コード (SM)	80
さがす	
・OTDR (標準タイプ)	56
・OTDR (多機能タイプ)	64
・ダミーファイバ	65
・パルス試験用光フィルタ	66
・光心線対照器	67
・光ファイバ識別機	69
・可視光源	70
・ONU検知ツール	71
・ターミネーション検知ツール	72
・光工事・保守用キット	84
・配管点検カメラ	94
・通線ツール	95

メタルケーブル	
つなぐ	
・ケーブル接続工具 (パタフライ工具)	112
はかる	
・メタル回線試験器	102・105
さがす	
・ケーブル探索器	101
・メタル心線対照器	101

イーサネット	
つなぐ	
・光コネクタ端面検査装置	48
・光コネクタクリーナ	50
はかる	
・OTDR (標準タイプ)	56
・OTDR (ハンディタイプ)	61
・ダミーファイバ	65
・パワーメータ	73
・励振器	77
・光源 (SM用)	78
・光源 (GI用)	79
・アダプタ	80
・コード (SM)	80
・コード (GI)	82
・LANケーブルテスタ	115
・無線LANテスタ	120
・L2/L3テスタ	122
さがす	
・OTDR (標準タイプ)	56
・OTDR (ハンディタイプ)	61
・ダミーファイバ	65
・LANケーブルテスタ	115
・無線LANテスタ	120
・L2/L3テスタ	122

① PHS

受信レベルの測定をする
・PHSアナライザ(PHS用)

144

② 放送

2-A 送信所

送信信号の測定をする
・シグナルアナライザ(業務用無線用) 152
・コンポーネント(共通) 160
アンテナ・給電線の検査・品質測定をする
・ネットワークアナライザ(携帯電話用) 137
・コンポーネント(共通) 160

2-B フィールド調査

受信信号フィールド調査をする
・スペクトラムアナライザ(放送用) 145
・地デジ受信点調査セット(放送用) 151
携帯電話電波との干渉を調査する
・スペクトラムアナライザ(放送用・共通) 145・154
・アンテナ(共通) 158
受信障害予測調査をする
・スペクトラムアナライザ(放送用・共通) 145・154

2-C CATV・共同受信設備

受信信号の測定をする
・シグナルレベルメータ(放送用) 146
・シグナルアナライザ(業務用無線用) 152

2-D 共聴設備

受信信号の測定をする
・シグナルレベルメータ(放送用) 146
・シグナルアナライザ(業務用無線用) 152

③ 携帯電話

3-A 基地局

クロック精度を調整する
・スペクトラムアナライザ(携帯電話用) 128・133
・基準信号発生器(携帯電話用) 135
・スペクトラムアナライザ(共通) 154
・周波数カウンタ(共通) 158
・コンポーネント(共通) 160

アンテナ・給電線の検査・品質測定をする

・スプリアス測定用フィルタ(携帯電話用) 135
・ネットワークアナライザ(携帯電話用) 137
・コンポーネント(共通) 160
・真北計 193

送信信号・電力の測定をする

・スペクトラムアナライザ(携帯電話用) 128・133
・スプリアス測定用フィルタ(携帯電話用) 135
・基準信号発生器(携帯電話用) 135
・スペクトラムアナライザ(共通) 154
・パワーメータ・センサ(共通) 157
・コンポーネント(共通) 160

3-B 中継局

不感地対策中継局の受信試験をする

・スペクトラムアナライザ(携帯電話用) 128・133
・ネットワークアナライザ(携帯電話用) 137
・スペクトラムアナライザ(共通) 154
・ペクトル・RF信号発生器(共通) 156

3-C フィールド調査

受信信号のフィールド調査をする

・エリア計測器(携帯電話用) 139
・GPS受信機(携帯電話用) 144
・アンテナ(共通) 158

3-D ビル・地下街等(IMCS対応)

受信信号のフィールド調査をする
・エリア計測器(携帯電話用) 139

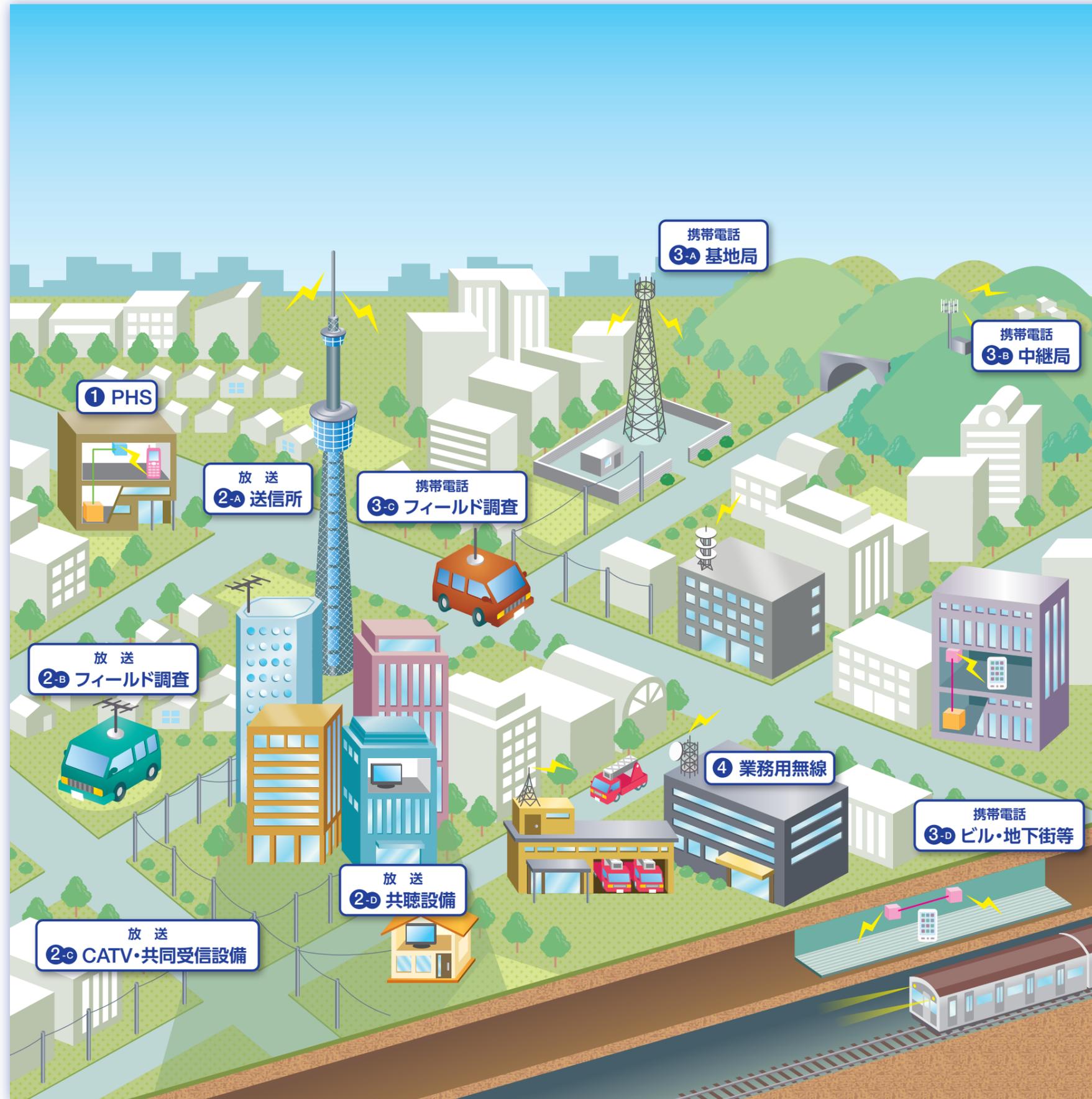
④ 業務用無線

送受信信号・電力の測定をする

・シグナルアナライザ(業務用無線用) 152
・パワーメータ・センサ(共通) 157
・コンポーネント(共通) 160

アンテナ・給電線の検査・品質測定をする

・ネットワークアナライザ(携帯電話用) 137
・スペクトラムアナライザ(共通) 154
・コンポーネント(共通) 160



1 発電設備

電気設備の点検をする		故障位置測定器	166
・耐電圧試験器	167	・赤外線サーモグラフィ	191
・絶縁抵抗計	168・169	・温度センサー	192
・クランプメータ	169	・日射計	192
・接地抵抗計	171	監視システムの点検をする	
・検電器	172	・オシロスコープ	172
・赤外線サーモグラフィ	191	・データロガー	172
太陽光パネルの発電量や故障箇所を調べる		・ノイズ測定器	174
・I-V特性測定器	163		

2 送配電設備

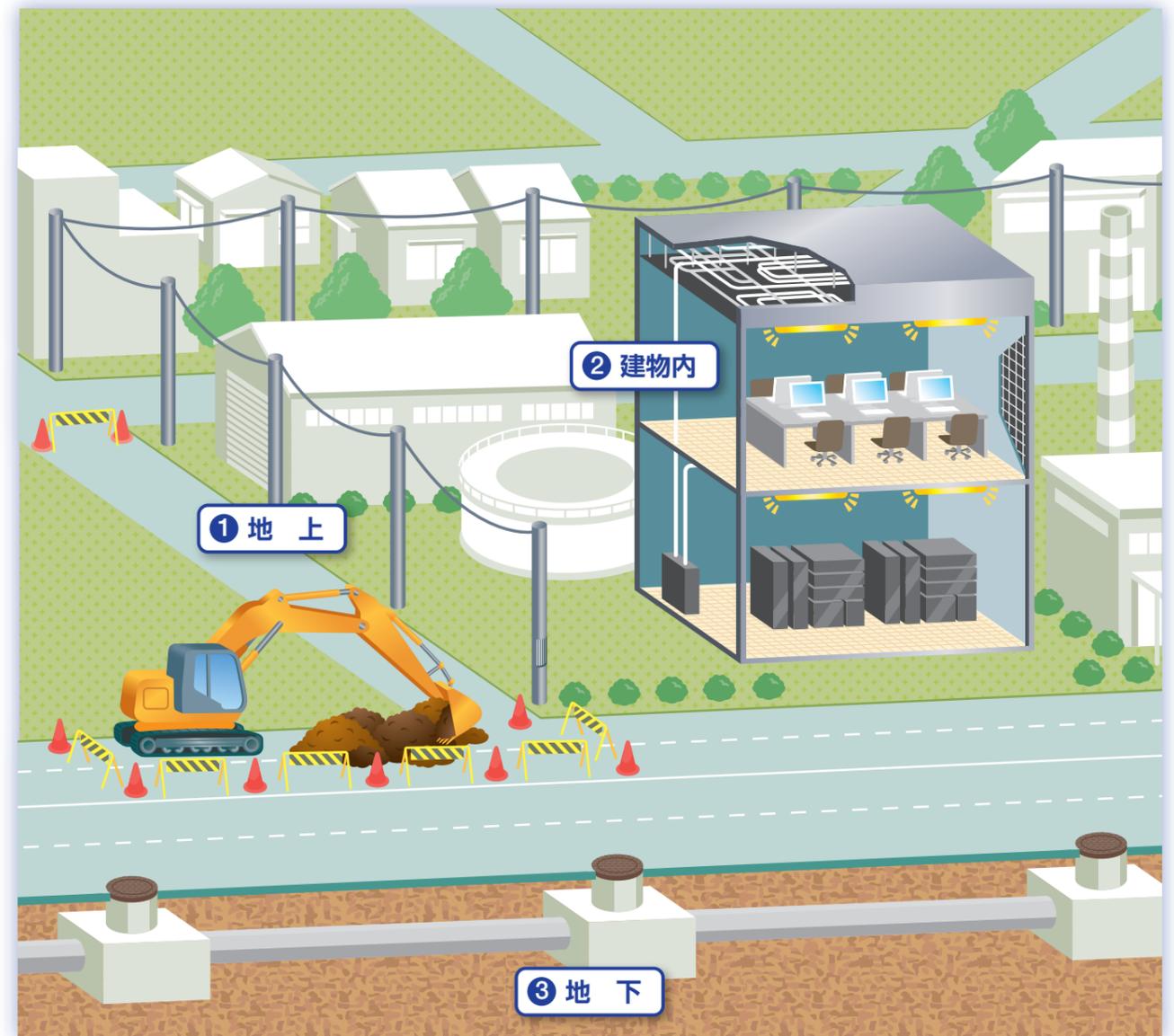
電気設備の点検をする		
・絶縁抵抗計	168・169	
・クランプメータ	169	
・接地抵抗計	171	
・検電器	172	
・赤外線サーモグラフィ	191	

1 地上

電柱・つり線の点検をする		発動発電機の音を小さくする	騒音を測る
・CP柱鉄筋破断検査器	180	・防音装置	186
・バーコード対応		設備全体の状況を見る	
デジタルカメラ	181	・赤外線サーモグラフィ	191
・電柱・つり線調査用		方位を調べる	
カメラ	181	・真北計	193
電柱を切る		距離を測る	
・電柱切断機	183	・距離計	193

2 建物内

配管の内部をみる		距離を測る
・配管点検カメラ	94	・距離計
壁面の配管・配筋状況調べる		明るさを測る
・鉄筋等探査機	176・177	・照度計
アンカー強度を調べる		騒音を測る
・アンカー試験器	180	・騒音計
空間や装置の温度分布を測る		金属板等を加工する
・設備全体の状況を見る		・金属加工関連
・赤外線サーモグラフィ	191	



3 受電設備

3-A 高電圧

電気設備の点検をする		耐電圧トランス	170
・絶縁抵抗計	168・169	・接地抵抗計	171
・クランプメータ	169	・検電器	172
・継電器試験器	170	・赤外線サーモグラフィ	191

3-B 低電圧

電気設備の点検をする		赤外線サーモグラフィ	191	ノイズ測定器	174
・絶縁抵抗計	168・169	・赤外線サーモグラフィ	191	電気設備の不具合を調べる	
・クランプメータ	169	・漏れ電流計	170	UPSの性能を測る	
・接地抵抗計	171	・オシロスコープ	172	・バッテリースタ	171
・検電器	172	・データロガー	172		

3 地下

壁面の配管・配筋状況調べる		
・鉄筋等探査機	176・177	
道路の埋設ケーブル・管路の位置を調べる		
・埋設ケーブル等探索器	177	
CABを開閉する		
・CAB開閉器	184	
有害ガスを調べる		
・有害ガス検知器	188	

会社概要

社 名 ■ エヌ・ティ・ティ・レンタル・エンジニアリング株式会社
 略称：NTTREC（エヌティティレック）
 本社所在地 ■ 〒101-0032 東京都千代田区岩本町二丁目9番7号 RECビル
 設 立 ■ 昭和60年12月24日
 代 表 者 ■ 代表取締役社長 松田 淳
 資 本 金 ■ 3億8,000万円

その他のサービス

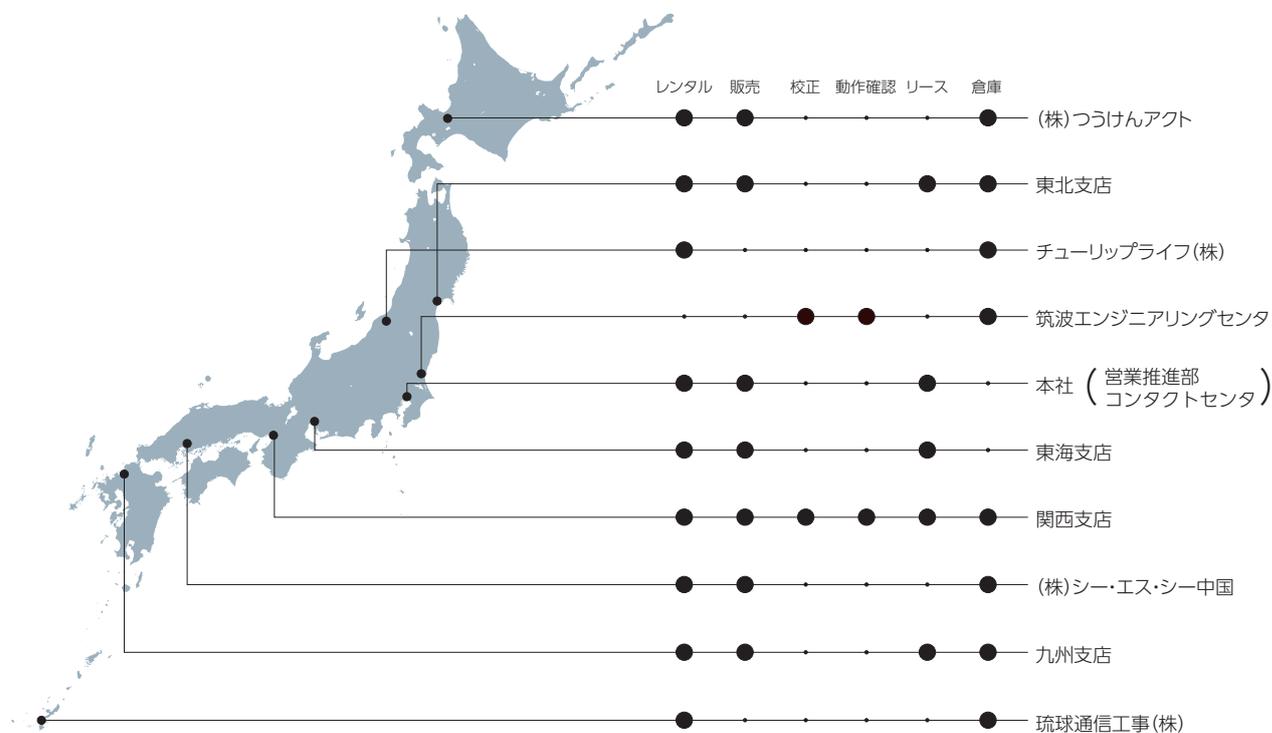
校正サービス

動作確認サービス

リース

※詳しくはWebサイトを参照してください

拠点



本 社 ■ 関東エリア	営業推進部	〒101-0032	東京都千代田区岩本町2-9-7	TEL 03-3862-0909	
	コンタクトセンタ	〒101-0032	東京都千代田区岩本町2-9-7	TEL 0120-91-5809	
	筑波エンジニアリングセンタ	〒300-0048	茨城県土浦市田中3-8-25	TEL 029-825-0003	
事 業 所 ■ 東北エリア	東北支店	〒981-1224	宮城県名取市増田字北谷274	TEL 022-383-0909	
	東海・北陸エリア	東海支店	〒456-0016	愛知県名古屋市中区熱田区五本松町7-30	TEL 052-682-0900
	関西・四国エリア	関西支店	〒570-0084	大阪府守口市緑町3-2	TEL 06-4250-0900
	九州エリア	九州支店	〒816-0905	福岡県大野城市川久保1-20-1	TEL 092-504-0919
総代理店 ■	北海道エリア	(株)つうけんアクト	〒004-0015	北海道札幌市厚別区下野幌テクノパーク2-3-1	TEL 011-809-1140
	信越エリア	チューリップライフ(株)	〒950-2032	新潟県新潟市西区の場流通2-4-2	TEL 025-211-0308
	中国エリア	(株)シー・エス・シー中国	〒734-0013	広島県広島市南区出島2-11-56	TEL 082-258-2235
	沖縄エリア	琉球通信工事(株)	〒903-0103	沖縄県中頭郡西原町小那覇1276	TEL 098-946-7160

商品カテゴリー別インデックス

01 光ファイバ接続機器

融着接続機

融着接続機(8心対応)	22
融着接続機(4心対応)	24
融着接続機(単心専用)	28
融着接続機(コア直視型)	31
融着接続機用治具	32
融着接続機用ホルダ	34
作業台	37

光ファイバカッタ

光ファイバカッタ	39
----------------	----

ストリッパ

ホットストリッパ	40
メカニカルストリッパ	40

単心メカニカルスプライス接続

単心メカニカルスプライス工具	42
----------------------	----

FAコネクタ

FAコネクタ用ストリッパセット	44
ケーブル端末処理工具	44

SCコネクタ

SCコネクタ組立キット	45
-------------------	----

MTコネクタ

MTコネクタ高速組立工具	46
--------------------	----

光コネクタ端面研磨機

光コネクタ端面研磨機	46
------------------	----

光ファイバテープ分離工具

光ファイバテープ分離工具	47
--------------------	----

光コネクタ端面検査装置

光コネクタ端面検査装置	48
-------------------	----

光コネクタクリーナ

光コネクタクリーナ	50
-----------------	----

02 光測定機器

OTDR

OTDR(標準タイプ)	56
OTDR(ハンディタイプ)	61
OTDR(多機能タイプ)	64
ダミーファイバ	65
パルス試験用光フィルタ	66

光心線対照器

光心線対照器	67
光ファイバ識別機	69
可視光源	70

PON用測定器

ONU検知ツール	71
ターミネーション検知ツール	72
光キャプチャ装置	72

パワーメータ

パワーメータ	73
光減衰器	77
励振器	77
損失試験用光フィルタ	77

光源

光源(SM用)	78
光源(GI用)	79

アダプタ・コード

アダプタ	80
コード(SM)	80
コード(DSM)	82
コード(GI)	82

光工事・保守用キット

光工事・保守用キット	84
------------------	----

03 光ケーブル工事用機器

地下用

通話装置	88
ケーブル外被カッタ	88
布設工具	89
光クロージャ浸水チェッカ	90

架空用

架渉工具	91
ケーブル対照器	93
ケーブル外被カッタ	93

構内・宅内用

配管点検カメラ	94
通線ツール	95
ケーブル外被分割工具	98
光ファイバ圧送装置	98

04 メタル関連機器

障害位置測定器

障害位置測定器	100
---------------	-----

ケーブル探索器

ケーブル探索器	101
---------------	-----

メタル心線対照器

メタル心線対照器	101
----------------	-----

メタル回線試験器

メタル回線試験器(公衆回線用)	102
メタル回線試験器(専用線用)	105

ガス保守用機器

ガス保守用機器	106
---------------	-----

ケーブル接続工具

ケーブル接続工具(PAT接続機)	110
ケーブル接続工具(パタフライ工具)	112
ケーブル接続工具(Vスリーブ組立解体工具) ..	112

05 イーサネット測定機器

回線品質試験器

LANケーブルテスタ	115
無線LANテスタ	120
L2/L3テスタ	122

06 無線測定機器

携帯電話用

スペクトラムアナライザ(ポータブルタイプ) ..	128
スペクトラムアナライザ(デスクトップタイプ) ..	133
スプリアス測定用フィルタ	135
基準信号発生器	135
ネットワークアナライザ	137
エリア計測器	139
GPS受信機	144
PHSアナライザ	144

放送用

スペクトラムアナライザ	145
シグナルレベルメータ	146
地デジ受信点調査セット	151

業務用無線用

シグナルアナライザ	152
スペクトラムアナライザ	153

共通

スペクトラムアナライザ	154
ベクトル・RF信号発生器	156
パワーメータ・センサ	157
周波数カウンタ	158
アンテナ	158
コンポーネント	160

07 電力・クリーンエネルギー測定機器

太陽光発電設備試験用

I-V特性測定器	163
故障位置測定器	166
耐電圧試験器	167

電力試験用

絶縁抵抗計(太陽光発電設備対応タイプ)	168
絶縁抵抗計(標準タイプ)	169
クランプメータ	169
漏れ電流計	170
継電器試験器	170
耐電圧トランス	170
接地抵抗計	171
バッテリーテスタ	171
オシロスコープ	172
データロガー	172
検電器	172
ノイズ測定器	174

08 構造物関連機器

探索機器

鉄筋等探査機(電磁波レーダ方式)	176
鉄筋等探査機(電磁誘導方式)	177
埋設ケーブル等探索器	177

診断機器

アンカー試験器	180
CP柱鉄筋破断検査器	180
バーコード対応デジタルカメラ	181
電柱・つり線調査用カメラ	181

工事用品

電柱切断機	183
CAB開閉器	184
屋外線撤去関連工具	185
金属加工関連	185
防音装置	186

09 環境測定機器

有害ガス検知器

有害ガス検知器	188
---------	-----

赤外線サーモグラフィ

赤外線サーモグラフィ	191
------------	-----

温度センサ

温度センサ	192
-------	-----

日射計

日射計	192
-----	-----

真北計

真北計	193
-----	-----

距離計

距離計	193
-----	-----

照度計

照度計	193
-----	-----

騒音計

騒音計	194
-----	-----

遠隔歪み測定器

遠隔歪み測定器	194
---------	-----

10 情報機器

ビジネスホン

ビジネスホン	196
--------	-----

FAX

FAX(普通紙)	197
FAX(感熱紙)	197

電話機

電話機	198
-----	-----

ターミナルアダプタ

ターミナルアダプタ	198
-----------	-----

使用方法・メンテナンス方法

融着接続機のメンテナンス方法

住友電工製	200
フジクラ製	201
古河電工製	202

ホルダのセット方法

単心ホルダのセット方法	202
-------------	-----

光ファイバカッターのメンテナンス方法

住友電工製	203
フジクラ製	203
古河電工製	204

ホットストリッパのメンテナンス方法

住友電工製	205
フジクラ製	205
古河電工製	205

OTDR 測定のための基礎知識

	206
--	-----

OTDR 簡易マニュアル

横河メータ&インスツルメンツ製[AQ7275]	208
アンリツ製[MT9082]	209

光心線対照器 簡易マニュアル

フジクラ製[FID-25R/26R]	212
--------------------	-----

ONU検知ツール 簡易マニュアル

フジクラ製[FID-30R/31R]	214
--------------------	-----

DTXケーブルアナライザの使用例

FLUKE networks製[DTX-1800]	215
---------------------------	-----

カタログの見方

レンタル期間制限あり

ご利用いただけるレンタル期間が限定されている機器です。詳細はコンタクトセンターにお問い合わせください。

在庫少

メーカーでの販売終了等により在庫が少なくなっている商品です。状況によりご要望に添えない場合がありますので、予めご了承ください。

構成品

お届けする物品の一覧です。

梱包想定重量

商品(構成品含む)を梱包した時に想定される総重量です。ご返却時の運送料の目安としてください。

コンタクトセンター

TEL / 0120-91-5809 (平日 9:00~17:30)

01

光ファイバ接続機器

INDEX

融着接続機

融着接続機 (8心対応)	22
融着接続機 (4心対応)	24
融着接続機 (単心専用)	28
融着接続機 (コア直視型)	31
融着接続機用治具	32
融着接続機用ホルダ	34
作業台	37

光ファイバカッタ

光ファイバカッタ	39
----------------	----

ストリッパ

ホットストリッパ	40
メカニカルストリッパ	40

単心メカニカルスプライス接続

単心メカニカルスプライス工具	42
----------------------	----

FAコネクタ

FAコネクタ用ストリッパセット	44
ケーブル端末処理工具	44

SCコネクタ

SCコネクタ組立キット	45
-------------------	----

MTコネクタ

MTコネクタ高速組立工具	46
--------------------	----

光コネクタ端面研磨機

光コネクタ端面研磨機	46
------------------	----

光ファイバテープ分離工具

光ファイバテープ分離工具	47
--------------------	----

光コネクタ端面検査装置

光コネクタ端面検査装置	48
-------------------	----

光コネクタクリーナ

光コネクタクリーナ	50
-----------------	----

光ファイバ接続時のおすすめ機器

光ファイバの接続工事で使用したいのですが、

1 多心テープの場合

単心から8心テープ心まで(70Rは最大12心、別途ホルダが必要)

幹線系工事にぴったり(8心対応融着接続機)

融着接続機 (8心対応)	ドロップ対応 8心融着接続機 (TYPE-71M8)	8心融着接続機 (70R)	8心融着接続機 (S123M8 ver.2)
外観			
掲載ページ	P.22		P.23
メーカー名	住友電気	フジクラ	古河電気
適用光ファイバ	単心~8心	単心~12心	単心~8心
標準融着接続時間	14秒	11秒	15秒
標準加熱補強時間	40秒	18秒	35秒
ドロップ加熱補強時間	130秒 (加熱65秒、冷却65秒)	81秒 (加熱時間のみ)	180秒 (加熱90秒、冷却90秒)
バッテリー個数	2個	2個	4個
バッテリー連続使用回数	標準160回、 ドロップ80回	標準110回、 ドロップ55回	標準160回、 ドロップ80回
本体重量	2.0kg	2.5kg	2.0kg

2 テープ心・単心等、オールラウンドに使う場合

ドロップ接続も行え、多岐にわたる現場に対応

小型軽量機から頑丈な標準機までがそろそろ(4心対応融着接続機)

融着接続機 (4心対応)	ドロップ対応 4心融着接続機 (TYPE-71M4)	ドロップ対応/ 4心融着接続機 (TYPE-201e-M4)	ドロップ対応/ 4心融着接続機 (TYPE-201M4)	4心融着接続機 (19R)	ドロップ対応/ 4心融着接続機 (12R)	ドロップ対応/ 4心融着接続機 (NJ001M4)	ドロップ対応/ 4心融着接続機 (S123M ver.2)
外観							
掲載ページ	P.24		P.25	P.26	P.27		
メーカー名	住友電気		フジクラ		古河電気		
適用光ファイバ	単心~4心						
標準融着接続時間	14秒		11秒	20秒	15秒		
標準加熱補強時間	40秒	30秒	40秒	18秒	30秒	35秒	
ドロップ加熱補強時間	130秒 (加熱65秒、冷却65秒)	100秒 (加熱50秒、冷却50秒)	130秒 (加熱65秒、冷却65秒)	81秒 (加熱のみ)	140秒 (加熱95秒、冷却45秒)	180秒 (加熱90秒、冷却90秒)	
バッテリー個数	2個	2個 (S・L)		2個	1個 (本体内蔵)		2個
バッテリー連続使用回数	標準 160回、 ドロップ 80回	標準 S30回、L100回、 ドロップ S15回、L50回		標準 140回、 ドロップ 70回	標準 100回、 ドロップ 50回	標準 100回、 ドロップ 70回	標準 70回、 ドロップ 40回
本体重量	2.0kg	770g		2.5kg	776g	970g	1.6kg

どの接続機を使うのが良いのでしょうか?

3 単心の場合

単心専用の最新機器を豊富に品ぞろえ

ドロップケーブル中間接続にも対応(単心専用融着接続機)

融着接続機 (単心専用)	ドロップ対応 単心融着接続機 (TYPE-71VS)	ドロップ対応 単心融着接続機 (TYPE-201e-VS)	ドロップ対応 単心融着接続機 (TYPE-201VS)	ドロップ対応/ 単心融着接続機 (12S)	ドロップ対応/ 単心融着接続機 (NJ001A)	ドロップ対応/ 単心融着接続機 (S123A ver.2)
外観						
掲載ページ	P.28		P.29		P.30	
メーカー名	住友電気		フジクラ		古河電気	
適用ファイバ	単心					
標準融着接続時間	14秒		10秒	15秒	13秒	
標準加熱補強時間	40秒	30秒	40秒	30秒		35秒
ドロップ加熱補強時間	130秒 (加熱65秒、冷却65秒)	100秒 (加熱50秒、冷却50秒)	130秒 (加熱65秒、冷却65秒)	140秒 (加熱95秒、冷却45秒)	180秒 (加熱90秒、冷却90秒)	
バッテリー個数	2個	2個 (S・L)		1個 (本体内蔵)		2個
バッテリー連続使用回数	標準 180回、 ドロップ 90回	標準 S30回、L100回、 ドロップ S15回、L50回		標準 100回、 ドロップ 50回	標準 100回、 ドロップ 70回	標準 70回、 ドロップ 40回
本体重量	1.9kg	770g		776g	970g	1.6kg

4 超低損失接続の場合

厳しい使用環境下にも対応する高信頼機

小型・軽量・高速化がさらに向上(コア直視型融着接続機)

融着接続機 (コア直視型)	直視型融着接続機 (TYPE-71C)	直視型融着接続機 (70S)	直視型融着接続機 (FSM-60S)	直視型融着接続機 (S178A)
外観				
掲載ページ	P.31		P.32	
メーカー名	住友電気	フジクラ		古河電気
適用光ファイバ	単心			
標準融着接続時間	8秒	6秒	9秒	7秒
標準加熱補強時間	28秒	13秒	30秒	25秒
バッテリー連続使用回数	200回	200回	160回	80回
本体重量	2.1kg	2.8kg	2.7kg	2.3kg

融着接続機(8心対応)

ドロップ対応8心融着接続機 (TYPE-71M8)【住友電工】



ドロップ対応

商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
11106200	ドロップ対応8心融着接続機 (T-71M8D)	TYPE-71M8	P.6

構成部品

本体、ハンドストラップ(本体取付)、ACアダプタ(ADC-1430)×2、AC電源コード×2、バッテリー充電器(BC-11)、バッテリーパック(BU-11)×2(本体実装・予備)、8心ホルダ(組) FHM-8、4心ホルダ(組) FHM-4E、ドロップ用025/05ホルダ(S)(組) 1SM-D、細径インドア用025ホルダ(S)(組) 1SM-ST、中間接続治具2/2(搬送クランプ固定台)本体実装、中間接続治具1/2(TRT-11 搬送クランプ)、冷却トレイ、放電電極棒(予備)(対)、ストラップ、取扱説明書(CD-ROM)、クイック操作ガイド、USBケーブル、光工具類ケース、収容ケース(作業台付き)

- 自動軸ズレ低減機能、タッチパネル、デュアルヒータを搭載した融着接続機です
- 加熱補強等の高速化に加え、防水・防塵特性が向上しました
- ドロップ接続に対応しています

仕様

適用光ファイバ	単心～8心 SM, GI, DS, NZDS, BI
標準融着接続時間	14秒
加熱補強時間	標準40秒、ドロップ130秒
バッテリー連続使用回数	標準160回、ドロップ80回
本体寸法	120×154×130mm
本体重量	2.0kg(バッテリー含む)
梱包想定重量	12kg

8心融着接続機 (TYPE-66M8)【住友電工】



- デュアルヒータを搭載しています
- オートスタート機能で高速作業が可能です

仕様

適用光ファイバ	単心～8心 SM, GI, DS, NZDS
標準融着接続時間	20秒
加熱補強時間	標準40秒
バッテリー連続使用回数	標準80回
本体寸法	150×150×150mm
本体重量	2.9kg(バッテリー含む)
梱包想定重量	12kg

構成部品

本体、モニタカバー、電源ユニット、バッテリーユニット×2、4心ホルダ FHM-4E(左右組)、8心ホルダ FHM-8(左右組)、DCコード(リムーバブル)、AC電源コード、バッテリー充電コード、補強部設置台、放電電極棒(予備)(対)、取扱説明書、収容ケース

8心融着接続機 (70R)【フジクラ】



ドロップ対応(ホルダ添付なし)

商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
11126100	8心融着接続機 (70R)	70R	P.6

構成部品

本体、光ファイバホルダ(4心)(組) FH-50-4、光ファイバホルダ(8心)(組) FH-50-8、ACアダプタ兼バッテリー充電器、AC電源コード、バッテリーユニット×2、バッテリー充電コード(DCC-18)、USBケーブル、取扱説明書(CD)、簡易操作ガイド、放電電極棒(予備)(対)、スリーブローダー、L型クランプ(搬送治具クランプ)、MF-3号ホットストリッパ用コード(DCC-11)、収容ケース、キャリアベルト(本体装着済)、作業台、補強部設置台、インナーボックス(左)、インナーボックス(右)

- 8心融着接続機 FSM-60Rの機能をフル搭載の上位互換機種です
- 高速接続が可能です
- 風防・加熱器の自動開閉機能付きです
- ドロップ接続に対応しています(別途、ドロップ用ホルダが必要です)

仕様

適用光ファイバ	単心～12心 SM, GI, DS, NZDS
標準融着接続時間	11秒
加熱補強時間	標準18秒、ドロップ81秒(加熱時間のみ)
バッテリー連続使用回数	標準110回、ドロップ55回
本体寸法	146×159×150mm
本体重量	2.5kg(バッテリー含む)
梱包想定重量	13kg

8心融着接続機 (FSM-60R)【フジクラ】



商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
11106000	8心融着接続機 (FSM-60R)	FSM-60R	P.6

構成部品

本体、キャリアベルト(本体取付)、ACアダプタ兼充電器(本体実装)、バッテリーユニット×2、AC電源コード、バッテリー充電コード(DCC-14)、USBケーブル、補強部設置台、放電電極棒(予備)(対)、MF-3号ストリッパ用コード(DCC-11)、4心ホルダ(F) / FH-50-4(左右組)、8心ホルダ(F) / FH-50-8(左右組)、ビデオ版操作マニュアル、簡単操作ガイド、収容ケース

- 振動、衝撃に強い構造設計を採用しています
- 風防連動のファイバクランプは、クセのある光ファイバでも単独操作に切り替えて使えます
- AUTO接続モードに設定すると、自動放電強度補正機能が働き、放電検査が不要です

仕様

適用光ファイバ	単心～12心 SM, GI, DS, NZDS
標準融着接続時間	20秒
加熱補強時間	標準40秒
バッテリー連続使用回数	標準90回
本体寸法	136×161×143mm
本体重量	2.5kg(バッテリー含む)
梱包想定重量	12kg

8心融着接続機 (S123M8 ver.2)【古河電工】



ドロップ対応(治具添付なし)

商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
11125700	8心融着接続機 (S123M8II)	S123M8 ver.2	P.6

構成部品

本体、ACアダプタ(本体用S976A or S976B)、ACアダプタ(充電器用S977A) フェライトコア付き、AC電源コード×2、バッテリーユニット×4、バッテリー充電器(S958C)、光ファイバホルダ(4心)組(S123用)、光ファイバホルダ(8心)組(S123用)、放電電極棒(予備)(対)、補強部設置台、ファイバリフォーマ(4心)組、ファイバリフォーマ(8心)組、三脚アダプタ(ネジ付き 小4)、取扱説明書、ストラップ(ケース用)、操作の手引き、構成部品収容ケース、収容ケース

- 融着接続機S123M8の機能をフル搭載の上位互換機種です
- 斜め方向からの新型手元照明ランプが搭載されており、作業性が向上しています
- 加熱器の開閉がワンタッチで操作できます
- 本体充電機能を搭載しています
- ドロップ接続に対応しています(別途、ドロップ接続治具・ドロップ用ホルダが必要です)

仕様

適用光ファイバ	単心～8心 SM, GI, DS, NZDS, BI/UBI
標準融着接続時間	15秒
加熱補強時間	標準35秒、ドロップ180秒
バッテリー連続使用回数	標準160回、ドロップ80回
本体寸法	159×231×130mm(衝撃緩衝材含む)
本体重量	2.0kg(バッテリー含む)
梱包想定重量	11kg

8心融着接続機 (S123M8)【古河電工】



ドロップ対応(治具添付なし)

商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
11123000	8心融着接続機 (S123M8)	S123M8	P.6

構成部品

本体、バッテリーユニット×4(本体実装×2・予備×2)、ACアダプタ(本体用S976A or S976B)、ACアダプタ(充電器用S977A)、AC電源コード×2(本体用、充電器用)、バッテリー充電器、ストラップ、光工具類ケース、光ファイバホルダ(4心)組(S123用)、放電電極棒(予備)(対)、補強部設置台、取扱説明書、操作の手引き、構成部品収容ケース、収容ケース

- 耐落下衝撃性能が向上しました(高さ76cm落下試験)
- ファイバの曲がり癖を簡単に取り除くカールリムーブ機能を搭載しています
- 軸ズレを自動で直すファイバ整列機能を搭載しています
- ドロップ接続に対応しています(別途、ドロップ接続治具・ドロップ用ホルダが必要です)

仕様

適用光ファイバ	単心～8心 SM, GI, DS, NZDS, BI/UBI
標準融着接続時間	15秒
加熱補強時間	標準35秒、ドロップ180秒
バッテリー連続使用回数	標準160回、ドロップ80回
本体寸法	159×231×130mm(衝撃緩衝材含む)
本体重量	2.0kg(バッテリー含む)
梱包想定重量	11kg

融着接続機(8心対応)

8心融着接続機(S122M8)
【古河電工】

レンタル期間制限あり

在庫少

商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
11105700	8心融着接続機(S122M8)	S122M8	P.6

構成部品

本体、ACアダプタ(AC電源コード含む)、DCアダプタ、バッテリーユニット×2、ストラップ、バッテリー充電器、4心ホルダ左右組(S709A-004L/RまたはS712A-004L/R)、8心ホルダ左右組(S709A-008L/RまたはS712A-004L/R)、放電電極棒(予備)(対)、ファイバリフォーマ(4心)青(組)、ファイバリフォーマ(12心)緑(組)8心対応、取扱説明書、操作の手引き、補強部設置台、収容ケース

- 自己診断機能、軸ずれ矯正機能、放電強度自動補正機能、自動プログラム選択機能を搭載しています
- 3.5インチ高精細半透過型モニターを採用しています

仕様

適用光ファイバ	単心~8心 SM, GI, DS, NZDS
標準融着接続時間	15秒
加熱補強時間	標準45秒
バッテリー連続使用回数	標準40回
本体寸法	140×189×86mm
本体重量	960g
梱包想定重量	10kg

融着接続機(4心対応)

ドロップ対応4心融着接続機(TYPE-71M4)
【住友電工】

ドロップ対応

商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
11104900	ドロップ対応4心融着接続機(T-71M4D)	TYPE-71M4	P.6

構成部品

本体、ハンドストラップ(本体取付)、ACアダプタ(ADC-1430)×2、AC電源コード×2、バッテリー充電器(BC-11)、バッテリーパック(BU-11)×2(本体実装・予備)、0.25単心ホルダ(組)FHS-025、4心ホルダ(組)FHM-4E、ドロップ用0.25/0.5ホルダ(S)1SM-D、細径インダア用0.25ホルダ(S)1SM-ST、中間接続治具2/2(搬送クランプ固定台)本体実装、中間接続治具1/2(TRT-11搬送クランプ)、冷却トレイ、放電電極棒(予備)(対)、ストラップ、取扱説明書(CD-ROM)、クイック操作ガイド、USBケーブル、光工具類ケース、収容ケース(作業台付き)

- 自動軸ズレ低減機能、タッチパネル、デュアルヒータを搭載した融着接続機です
- 加熱補強等の高速化に加え、防水・防塵特性が向上しました
- ドロップ接続に対応しています

仕様

適用光ファイバ	単心~4心 SM, GI, DS, NZDS, BI
標準融着接続時間	14秒
加熱補強時間	標準40秒、ドロップ130秒
バッテリー連続使用回数	標準160回、ドロップ80回
本体寸法	122×154×130mm
本体重量	2.0kg(バッテリー含む)
梱包想定重量	12kg

ドロップ対応4心融着接続機(TYPE-201e-M4)
【住友電工】

①T-201eM4D



ドロップ対応

商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
① 11127300	ドロップ対応4心融着接続機(T-201eM4D)	TYPE-201e-M4	P.6
② 11127200	4心融着接続機(T-201eM4)		

構成部品

本体(中間接続治具2/2本体実装)①、ACアダプタ×2、電源コード×2、バッテリーパックS、バッテリーパックL、バッテリー充電器、放電電極棒(予備)(対)、0.25単心ホルダ(組)FHS-025、4心ホルダ(組)FHM-4E、ドロップ用0.25/0.5ホルダ(組)1SM-D①、細径インダア用0.25ホルダ(組)1SM-ST①、中間接続治具1/2①、取扱説明書(CD-ROM)、クイック操作ガイド、USBケーブル、光工具類ケース、キャリングベルト、収納ケース(作業台付き)

- 本体にACコードを接続することで、バッテリーの充電が可能になりました
- 800g弱の軽量です(バッテリーパックS搭載時)
- 4心スリーブの過熱補強時間を30秒に短縮しました
- ドロップ接続に対応しています
- ドロップ接続治具・ホルダを含まない標準タイプ②もご用意しています

仕様

	①	②
商品名	T-201eM4D	T-201eM4
適用光ファイバ	単心~4心 SM, GI, DS, NZDS, BI	
標準融着接続時間	14秒	
加熱補強時間	標準30秒、ドロップ100秒	
バッテリー連続使用回数	標準 S: 30回 L: 100回 ドロップ S: 15回 L: 50回	
ドロップ持具等	あり	
本体寸法	110×140×76mm	
本体重量	770g(バッテリーパックS含む)	
梱包想定重量	9kg	

融着接続機(4心対応)

ドロップ対応4心融着接続機(TYPE-201M4)
【住友電工】

①T-201M4D



ドロップ対応

	商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
①	11125400	ドロップ対応4心融着接続機(T-201M4D)	TYPE-201M4	P.6
②	11125300	4心融着接続機(T-201M4)		

構成部品

本体、ACアダプタ×2、電源コード×2、バッテリーパックS、バッテリーパックL、バッテリー充電器、放電電極棒(予備)(対)、0.25単心ホルダ(組)FHS-025、4心ホルダ(組)FHM-4E、取扱説明書(CD-ROM)、クイック操作ガイド、USBケーブル、収容ケース、中間接続治具1/2①、中間接続治具2/2(融着接続機本体に実装)①、ドロップ用0.25/0.5ホルダ(組)1SM-D①、細径インダア用0.25ホルダ(組)1SM-ST①

※()内の合番は対象商品

ドロップ対応4心融着接続機(TYPE-25eM)
【住友電工】

①T-25eM-D



ドロップ対応

※①のみ

	商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
①	11104800	ドロップ対応4心融着接続機(T-25eM-D)	TYPE-25eM	P.6
②	11103000	4心融着接続機(TYPE-25e)		

構成部品

本体、ACアダプタ(本体用)12V、ACアダプタ(充電器用)16V、AC電源コード×2、DC電源コード リムーバブル、バッテリーユニット×2、バッテリー充電器、光ファイバホルダ(0.25)組 FHS-025、光ファイバホルダ(4心)組 FHM-4E、放電電極棒(対)組、ストラップ、取扱説明書、クイック操作ガイド、光工具類ケース、収容ケース、ドロップ用0.25/0.5ホルダ(組)1SM-D①、細径インダア用0.25ホルダ(組)1SM-ST①、中間接続治具2/2(TRT-25搬送クランプ固定台)①、中間接続治具1/2(搬送クランプ)①

※()内の合番は対象商品

4心融着接続機(19R)
【フジクラ】

ドロップ対応(ホルダ添付なし)

商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
11126000	4心融着接続機(19R)	19R	P.6

構成部品

本体(19R)、光ファイバホルダ(4心)組 FH-50-4、光ファイバホルダ(0.25)組 FH-50-250、ACアダプタ兼バッテリー充電器、AC電源コード、バッテリーユニット×2、バッテリー充電コード(DCC-18)、USBケーブル、取扱説明書(CD)、簡易操作ガイド、放電電極棒(予備)(対)、スリーブローダー、L型クランプ(搬送治具クランプ)、MF-3号ホットストリッパ用コード(DCC-11)、収容ケース、キャリーベルト(本体装着済)、作業台、補強部設置台、インナーボックス(左)、インナーボックス(右)

- 800g弱の軽量です(バッテリーパックS搭載時)
- 操作がわかりやすいタッチパネルを搭載しています
- 接続時間、補強時間の短縮により作業時間を短縮できます
- ドロップ接続に対応しています
- ドロップ接続治具・ホルダを含まない標準タイプ②もご用意しています

仕様

	①	②
商品名	T-201M4D	T-201M4
適用光ファイバ	単心~4心 SM, GI, DS, NZDS, BI	
標準融着接続時間	14秒	
加熱補強時間	標準40秒、ドロップ130秒	
バッテリー連続使用回数	標準 S:30回 L:100回、ドロップ S:15回 L:50回	
ドロップ治具等	あり	—
本体寸法	110×140×76mm	
本体重量	770g(バッテリーパックS含む)	
梱包想定重量	9kg	

- 自動心線数選択・自動放電パワー設定機能があります
- バッテリー充電器を内蔵しています
- ドロップ接続に対応しています(①のみ)

仕様

	①	②
商品名	TYPE-25eM-D	TYPE-25e
適用光ファイバ	単心~4心 SM, GI, DS, NZDS	
標準融着接続時間	15秒	
加熱補強時間	標準40秒、 ドロップ205秒	標準40秒
バッテリー連続使用回数	標準60回、 ドロップ30回	標準60回
本体寸法	120×145×160mm	
本体重量	1.35kg	
梱包想定重量	11kg	

- 4心融着接続機 FSM-18Rの機能をフル搭載の上互換機種です
- 高速接続可能です
- 風防・加熱器の自動開閉機能付きです
- ドロップ接続に対応しています(別途、ドロップ用ホルダが必要です)

仕様

適用光ファイバ	単心~4心 SM, GI, DS, NZDS
標準融着接続時間	11秒
加熱補強時間	標準18秒、ドロップ81秒(加熱のみ)
バッテリー連続使用回数	標準140回、ドロップ70回
本体寸法	146×150×159mm
本体重量	2.5kg(バッテリー含む)
梱包想定重量	14kg

融着接続機(4心対応)

ドロップ対応/4心融着接続機
(12R)
【フジクラ】

①12R



ドロップ対応 作業台付き

商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
① 11125500	ドロップ対応4心融着接続機 (12R)	12R	P.6
② 11126500	4心融着接続機 (12R4)		

構成部品

本体、内蔵式バッテリーパック、作業台、作業トレイ、作業トレイ(本体固定台)、ACアダプタ(ADC-19)、AC電源コード、光工具類ケース、0.25単心ホルダ(組)FH-50-250、4心ホルダ(組)FH-50-4、放電電極棒(予備)(対)、取扱説明書(CD-ROM)、簡易操作ガイド、ストラップ、収納ケース、ドロップ用0.25ホルダ(組)FH-60-DC250(①)、ドロップ用0.5ホルダ(組)FH-60-DC500(①)、細径インドア用0.25ホルダ(組)FH-60-IDC250(①)、L型クランプ(搬送治具クランプ)(①)

※()内の合番は対象商品

4心融着接続機(FSM-18R)
【フジクラ】

商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
11104200	4心融着接続機 (FSM-18R)	FSM-18R	P.6

構成部品

本体、0.25単心ホルダ(F)/FH-50-250(左右組)、4心ホルダ(F)/FH-50-4(左右組)、ACアダプタ兼バッテリー充電器(本体実装)、AC電源コード、バッテリーユニット×2、バッテリー充電コード(DCC-14)、USBケーブル、ビデオ操作ガイド/取扱説明書(CD)、放電電極棒(予備)(対)、補強部設置台、簡易操作ガイド、キャリアベルト(本体取付)、MF-3号ホットストリッパ用コード(DCC-11)、収納ケース

4心融着接続機(FSM-11R)
【フジクラ】

商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
11103900	4心融着接続機 (FSM-11R II)	FSM-11R	P.6

構成部品

本体、ACアダプタ(AC電源コード含む)×2、DCアダプタ、バッテリーユニット×2、バッテリー充電器、0.25単心ホルダ(F)/FH-50-250(左右組)、4心ホルダ(F)/FH-50-4(左右組)、放電電極棒(予備)(対)、MF-3号ホットストリッパ用コード(DCC-11)、光工具類ケース、取扱説明書、ソフトケース(ネジ含む)、収納ケース

- 800g弱の軽量です
- 大容量Li-ionバッテリー、大型カラーモニターを搭載しています
- ドロップ接続に対応しています
- ドロップ接続治具・ホルダを含まない標準タイプ(②)もご用意しています

仕様

商品名	①	②
商品名	12R	12R4
適用光ファイバ	単心~4心 SM, GI, DS, NZDS	
標準融着接続時間	20秒	
加熱補強時間	標準30秒、ドロップ140秒	
バッテリー連続使用回数	標準100回、ドロップ50回	
ドロップ治具等	あり	—
本体寸法	121×162×57mm	
本体重量	776g(バッテリー含む)	
梱包想定重量	7kg	

- 融着中も光ファイバを監視、AUTOモードによる自動放電校正機能を搭載し常に良好な接続ができます
- 風防連動のファイバクランプは、クセのある光ファイバでも単独操作に切り替えて使えます

仕様

適用光ファイバ	単心~4心 SM, GI, DS, NZDS
標準融着接続時間	20秒
加熱補強時間	標準40秒
バッテリー連続使用回数	標準90回
本体寸法	136×161×143mm
本体重量	2.5kg(バッテリー含む)
梱包想定重量	13kg

- 手のひらサイズの小型軽量ボディと、2方向観察による高品質接続を両立しています

仕様

適用光ファイバ	単心~4心 SM, GI, DS, NZDS
標準融着接続時間	20秒
加熱補強時間	標準40秒
バッテリー連続使用回数	標準30回
本体寸法	110×80×100mm
本体重量	810g(バッテリー含む)
梱包想定重量	12kg

ドロップ対応/4心融着接続機
(NJ001M4)
【古河電工】

①NJ001M4D



ドロップ対応

商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
① 11128000	ドロップ対応4心融着接続機 (NJ001M4D)	NJ001M4	P.6
② 11127900	4心融着接続機 (NJ001M4)		

構成部品

本体、内蔵バッテリー(本体内蔵)、ネックストラップ用プレート(本体装着済)、ACアダプタ、電源コード、光工具類ケース、光ファイバホルダ(0.25)(組)S712-250(L/R)、光ファイバホルダ(4心)(組)S712-004(L/R)、ドロップ用0.25/0.5ホルダ(組)1SM-D(①)、細径インドア用0.25ホルダ(組)1SM-ST(①)、放電電極棒(予備)(対)、補強部設置台、ファイバリフォーマ(4心)(組)、中間接続治具1/2(TRH-01搬送ホルダ)(①)、中間接続治具2/2(TRP-06搬送治具)(本体装着済)(①)、簡易取扱説明書、CD(取扱説明書)、ネックストラップ、収納ケース内部トレー、収納ケース

ドロップ対応/4心融着接続機
(S123M4 ver.2)
【古河電工】

①S123M4DII



ドロップ対応

商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
① 11105400	ドロップ対応4心融着接続機 (S123M4DII)	S123M4 ver.2	P.6
② 11107200	4心融着接続機 (S123M4II)		P.7

構成部品

本体、バッテリーユニット×2、ACアダプタ(本体用S976A or S976B)、ACアダプタ(充電器用S977A)、AC電源コード、バッテリー充電器、光工具類ケース、光ファイバホルダ(0.25)(組)、光ファイバホルダ(4心)(組)、放電電極棒(予備)(対)、ファイバリフォーマ(4心)(組)、補強部設置台、ストラップ、取扱説明書、操作の手引き、構成部品収納ケース、収納ケース、固定アダプタ(ネジ付き)(本体裏面装着)(①)、ドロップ用0.25/0.5ホルダ(組)1SM-D(①)、細径インドア用0.25ホルダ(組)1SM-ST(①)、中間接続治具1/2(TRH-01搬送ホルダ)(①)、中間接続治具2/2(TRP-03搬送治具本体)(①)、三脚アダプタ TPA-01(ネジ付き 小4)(②)

※()内の合番は対象商品

ドロップ対応/4心融着接続機
(S123M4)
【古河電工】

①S123M4D



ドロップ対応

商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
① 11104700	ドロップ対応4心融着接続機 (S123M4D)	S123M4	P.7
② 11122300	4心融着接続機 (S123M4)		

構成部品

本体、バッテリーユニット、ACアダプタ(本体用S976A or S976B)(AC電源コード含む)、ACアダプタ(充電器用S977A)(AC電源コード含む)、バッテリー充電器、光工具類ケース、光ファイバホルダ(0.25)(組)、光ファイバホルダ(4心)(組)、放電電極棒(予備)(対)、ファイバリフォーマ(4心)(組)、補強部設置台、ストラップ、取扱説明書、操作の手引き、構成部品収納ケース、収納ケース、固定アダプタ(ネジ付き)(本体裏面装着)(①)、ドロップ用0.25/0.5ホルダ(組)1SM-D(①)、細径インドア用0.25ホルダ(組)1SM-ST(①)、中間接続治具1/2(TRH-01搬送ホルダ)(①)、中間接続治具2/2(TRP-03搬送治具本体)(①)

※()内の合番は対象商品

- 従来機(S123シリーズ)同様の優れた耐環境特性(耐落下衝撃:76cm/5面、防塵・防滴:IP52)で小型化された商品です
- 3つのLED搭載で、暗い作業環境でも手元が明るく、簡単・確実に接続できます
- 着脱可能なV溝で、清掃が容易です
- ドロップ接続に対応しています
- ドロップ接続治具・ホルダを含まない標準タイプ(②)もご用意しています

仕様

商品名	①	②
商品名	NJ001M4D	NJ001M4
適用光ファイバ	単心~4心 SM, GI, DS, NZDS, BI	
標準融着接続時間	15秒	
加熱補強時間	標準30秒、ドロップ180秒	30秒
バッテリー連続使用回数	標準100回、ドロップ70回	100回
本体寸法	139×176×71mm	
本体重量	970g(バッテリー含む)	
梱包想定重量	8kg	7kg

- 融着接続機S123M4の機能をフルに搭載する上位互換機種です
- 新型手元照明ランプ(斜め方向)を搭載しています
- 加熱器の開閉はワンタッチで動作します
- 本体充電機能を搭載しています
- ドロップ接続に対応しています
- ドロップ接続治具・ホルダを含まない標準タイプ(②)もご用意しています

仕様

商品名	①	②
商品名	S123M4DII	S123M4II
適用光ファイバ	単心~4心 SM, GI, DS, NZDS, BI/UBI	
標準融着接続時間	15秒	
加熱補強時間	標準35秒、ドロップ180秒	
バッテリー連続使用回数	標準70回、ドロップ40回	
ドロップ治具等	あり	—
本体寸法	159×231×104mm(衝撃緩衝材含む)	
本体重量	1.6kg(バッテリー含む)	
梱包想定重量	10kg	

- 耐落下衝撃性能が向上しました(高さ76cm落下試験)
- ファイバの曲がり癖を簡単に取り除くカールリムーブ機能を搭載しています
- 軸ズレを自動で直すファイバ整列機能を搭載しています
- ドロップ接続に対応しています
- ドロップ接続治具・ホルダを含まない標準タイプ(②)もご用意しています

仕様

商品名	①	②
商品名	S123M4D	S123M4
適用光ファイバ	単心~4心 SM, GI, DS, NZDS, BI/UBI	
標準融着接続時間	15秒	
加熱補強時間	標準35秒、ドロップ180秒	
バッテリー連続使用回数	標準70回、ドロップ40回	
ドロップ治具等	あり	—
本体寸法	159×231×104mm(衝撃緩衝材含む)	
本体重量	1.6kg(バッテリー含む)	
梱包想定重量	11kg	9kg

融着接続機(4心対応)

4心融着接続機(S122M4)
【古河電工】

- 接続中の状況は、内蔵モニターで見ることができ、接続後の推定損失は設定によりモニターに表示されます

レンタル期間制限あり 在庫少

商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
11103700	4心融着接続機(S122M4)	S122M4	P.7

構成部品

本体、ACアダプタ(AC電源コード含む)、DCアダプタ、バッテリーユニット×2、ストラップ、バッテリー充電器、0.25単心ホルダ左右組(S709S-250L/RまたはS712S-250L/R)、4心ホルダ左右組(S709A-004L/RまたはS712A-004L/R)、放電電極棒(予備)(対)、取扱説明書、操作の手引き、補強部設置台、ファイバリフォーマ(4)(組)、収納ケース

仕様

適用光ファイバ	単心~4心 SM, GI, DS, NZDS
標準融着接続時間	15秒
加熱補強時間	標準45秒
バッテリー連続使用回数	標準50回
本体寸法	140×189×73mm
本体重量	800g(本体)
梱包想定重量	8kg

融着接続機(単心専用)

ドロップ対応単心融着接続機
(TYPE-71VS)
【住友電工】

- 自動軸ズレ低減機能、タッチパネル、デュアルヒータを搭載した融着接続機です
- 加熱補強等の高速化、および防水、防塵特性が向上しました
- ドロップ接続に対応しています

ドロップ対応

商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
11108000	ドロップ対応単心融着接続機(T-71VSD)	TYPE-71VS	P.7

構成部品

本体、ハンドストラップ(本体取付)、ACアダプタ(ADC-1430)×2、AC電源コード×2、バッテリー充電器(BC-11)、バッテリーパック(BU-11)×2(本体実装・予備)、0.25単心ホルダ(組)FHS-025、0.9単心ホルダ(組)FHS-09、ドロップ用0.25/0.5ホルダ(S)(組)1SM-D、細径インドア用0.25ホルダ(S)(組)1SM-ST、中間接続治具2/2(搬送クランプ固定台)本体実装、中間接続治具1/2(TRT-11 搬送クランプ)、冷却トレイ、放電電極棒(予備)(対)、ストラップ、取扱説明書(CD-ROM)、クイック操作ガイド、USBケーブル、光工具類ケース、収納ケース(作業台付き)

仕様

適用光ファイバ	単心 SM, GI, DS, NZDS, BI
標準融着接続時間	14秒
加熱補強時間	標準40秒、ドロップ130秒
バッテリー連続使用回数	標準180回、ドロップ90回
本体寸法	120×154×130mm
本体重量	1.9kg(バッテリー含む)
梱包想定重量	10kg

ドロップ対応単心融着接続機
(TYPE-201e-VS)
【住友電工】

- 本体にACコードを接続し、バッテリーを充電することが可能になりました
- 800g弱の軽量です(バッテリーパック搭載時)
- 操作が分かりやすいタッチパネルを搭載しています
- 接続時間・補強時間の短縮により、作業時間を短縮できます
- ドロップ接続に対応しています

ドロップ対応

商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
11127400	ドロップ対応単心融着接続機(T-201eVSD)	TYPE-201e-VS	P.7

構成部品

本体(中間接続治具2/2本体実装)、ACアダプタ×2、電源コード×2、バッテリーパックS、バッテリーパックL、バッテリー充電器、放電電極棒(予備)(対)、0.25単心ホルダ(組)FHS-025、0.9単心ホルダ(組)FHS-09、ドロップ用0.25/0.5ホルダ(組)1SM-D、細径インドア用0.25ホルダ(組)1SM-ST、中間接続治具1/2、取扱説明書(CD-ROM)、クイック操作ガイド、USBケーブル、光工具類ケース、キャリングベルト、収納ケース(作業台付き)

仕様

適用光ファイバ	単心 SM, GI, DS, NZDS, BI
標準融着接続時間	14秒
加熱補強時間	標準30秒、ドロップ100秒
ドロップ持具等	あり
バッテリー連続使用回数	標準 S: 30回 L: 100回、 ドロップ S: 15回 L: 50回
本体寸法	110×140×76mm
本体重量	770g(バッテリーパックS含む)
梱包想定重量	9kg

関連商品 融着接続機用ホルダ:P.34~36 / 光ファイバカッター:P.39 / ホットストリッパ:P.40 / OFストリッパ:P.42

融着接続機(単心専用)

ドロップ対応単心融着接続機
(TYPE-201VS)
【住友電工】

ドロップ対応

商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
11126400	ドロップ対応単心融着接続機(T-201VSD)	TYPE-201VS	P.7

構成部品

本体(中間接続治具2/2本体実装)、ACアダプタ(ADC-1340)×2、電源コード×2、バッテリーパックS(BU-12S)、バッテリーパックL(BU-12L)、バッテリー充電器(BC-12)、放電電極棒(予備)(対)、0.25単心ホルダ(組)FHS-025、0.9単心ホルダ(組)FHS-09、ドロップ用0.25/0.5ホルダ(組)1SM-D、細径インドア用0.25ホルダ(組)1SM-ST、中間接続治具1/2、取扱説明書(CD-ROM)、クイック操作ガイド、USBケーブル、収納ケース

ドロップ対応単心融着接続機
(12S)
【フジクラ】

ドロップ対応 作業台付き

商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
11125600	ドロップ対応単心融着接続機(12S)	12S	P.7

構成部品

本体、内蔵式バッテリーパック、作業台、作業トレイ、作業トレイ(本体固定台)、ACアダプタ(ADC-19)、AC電源コード、光工具類ケース、0.25単心ホルダ(組)FH-60-250、0.9単心ホルダ(組)FH-60-900、ドロップ用0.25ホルダ(組)FH-60-DC250、ドロップ用0.5ホルダ(組)FH-60-DC500、細径インドア用0.25ホルダ(組)FH-60-IDC250、放電電極棒(予備)(対)、L型クランプ(搬送治具クランプ)、取扱説明書(CD-ROM)、簡易操作ガイド、ストラップ、収納ケース

ドロップ対応/単心融着接続機
(FSM-11S) ①FSM-11S-C
【フジクラ】

ドロップ対応

※①のみ

	商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
①	11107700	ドロップ対応単心融着接続機(FSM-11S-C)	FSM-11S-C	P.7
②	11104000	単心融着接続機(FSM-11S)	FSM-11S	

構成部品

本体、ACアダプタ(AC電源コード含む)×2、DCアダプタ、バッテリーユニット×2、バッテリー充電器、0.25単心ホルダ(F)/FH-50-250(左右組)、0.9単心ホルダ(F)/FH-50-900(左右組)、放電電極棒(対)組、MF-3号ホットストリッパ用コード(DCC-11)、光工具類ケース、取扱説明書、ソフトケース(ネジ含む)、収納ケース、ドロップ用0.25ホルダ(F)/FH-60-DC250(左右組)①、ドロップ用0.5ホルダ(F)/FH-60-DC500(左右組)①、細径インドア用0.25ホルダ(F)/FH-60-IDC250(左右組)①、中間接続治具2/2(FTD-02搬送治具ベース)(ネジ付き)①、中間接続治具1/2(搬送治具クランプ)①

※()内の合番は対象商品

関連商品 融着接続機用ホルダ:P.34~36 / 光ファイバカッター:P.39 / ホットストリッパ:P.40 / OFストリッパ:P.42

- 低重心構造により、作業時の高い取り扱い性を実現しました
- 防塵・防滴・耐風特性を持ち、過酷な条件下での高い信頼性を実現しました
- 小型化、軽量化を実現しました
- ドロップ接続に対応しています

仕様

適用光ファイバ	単心 SM, GI, DS, NZDS, BI
標準融着接続時間	10秒
加熱補強時間	標準40秒、ドロップ130秒
バッテリー連続使用回数	標準 S: 30回 L: 100回 ドロップ S: 15回 L: 50回
本体寸法	110×140×76mm
本体重量	770g(バッテリーパックS含む)
梱包想定重量	10kg

- 従来機より約1割減の小型化、軽量化を実現しました
- 従来機比で3割拡大の4.47インチTFTカラーモニターで接続状態の観察性が向上しました
- 大容量Li-ionバッテリーを搭載しました
- 新設計キャリングケースおよび作業台で作業開始までの時間が短縮できます

仕様

適用光ファイバ	単心 SM, GI, DS, NZDS
標準融着接続時間	15秒
加熱補強時間	標準30秒、ドロップ140秒
バッテリー連続使用回数	標準100回、ドロップ50回
本体寸法	121×162×57mm
本体重量	776kg(バッテリー含む)
梱包想定重量	8kg

- 接続中の状況は、内蔵モニターで見ることが出来ます
- ドロップ接続に対応しています(①のみ)

仕様

	①	②
商品名	FSM-11S-C	FSM-11S
適用光ファイバ	単心 SM, GI, DS, NZDS	
標準融着接続時間	20秒	
加熱補強時間	標準40秒、 ドロップ140秒	標準40秒
バッテリー連続使用回数	標準30回、 ドロップ15回	標準30回
ドロップ治具等	あり	—
本体寸法	110×80×100mm	
本体重量	810g(バッテリー含む)	
梱包想定重量	10kg	

融着接続機(単心専用)

ドロップ対応/単心融着接続機
(NJ001A)
【古河電工】

①NJ001AD



ドロップ対応

	商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
①	11128200	ドロップ対応単心融着接続機(NJ001AD)	NJ001A	P.7
②	11128100	単心融着接続機(NJ001A)		

構成部品

本体、内蔵バッテリー(本体に内蔵)、ネックストラップ用プレート(本体装着済)、ACアダプタ、電源コード、光工具類ケース、光ファイバホルダ(0.25)(組)S712-250(L/R)、光ファイバホルダ(0.9)(組)S712-900(L/R)、ドロップ用0.25/0.5ホルダ(組)1SM-D(①)、細径インドア用0.25ホルダ(組)1SM-ST(①)、放電電極棒(予備)(対)、補強部設置台、中間接続治具1/2(TRH-01搬送ホルダ)(①)、中間接続治具2/2(TRP-06搬送治具)(本体装着済)(①)、簡易取扱説明書、CD(取扱説明書)、ネックストラップ、収容ケース内部トレー、収容ケース

※()内の合番は対象商品

ドロップ対応/単心融着接続機
(S123A ver.2)
【古河電工】

①S123ADII



ドロップ対応

	商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
①	11110000	ドロップ対応単心融着接続機(S123ADII)	S123A ver.2	P.7
②	11126800	単心融着接続機(S123AII)		

構成部品

本体、ACアダプタ(本体用S976A or S976B)、ACアダプタ(充電器用S977A)フェライトコア付き、AC電源コード×2、バッテリーユニット×2、バッテリー充電器(S958C)、光ファイバホルダ(0.25)(組)S123(用)、光ファイバホルダ(0.9)(組)S123(用)、放電電極棒(予備)(対)、補強部設置台、取扱説明書、ストラップ(ケース用)、操作の手引き、構成部品収容ケース、収容ケース、ドロップ用0.25/0.5ホルダ(組)1SM-D(①)、細径インドア用0.25ホルダ(組)1SM-ST(①)、中間接続治具2/2(TRP-03搬送治具本体)(①)、中間接続治具1/2(TRH-01搬送ホルダ)(①)、固定アダプタ(ネジ付き小4)(①)

※()内の合番は対象商品

ドロップ対応/単心融着接続機
(S123A)
【古河電工】

①S123AD



ドロップ対応

	商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
①	11107800	ドロップ対応単心融着接続機(S123AD)	S123A	P.7
②	11122200	単心融着接続機(S123A)		

構成部品

本体、ACアダプタ(本体用S976A or S976B)、ACアダプタ(S977A)フェライトコア付き、AC電源コード×2、バッテリーユニット×2、バッテリー充電器(S958C)、光ファイバホルダ(0.25)(組)、光ファイバホルダ(0.9)(組)、放電電極棒(予備)(対)、補強部設置台、取扱説明書、ストラップ、操作の手引き、構成部品収容ケース、収容ケース、ドロップ用0.25/0.5ホルダ(組)(①)、細径インドア用0.25ホルダ(組)(①)、中間接続治具2/2(TRP-03搬送治具本体)(①)、中間接続治具1/2(TRH-01搬送ホルダ)(①)、固定アダプタ(ネジ付き大1)(①)

※()内の合番は対象商品

- 従来機(S123シリーズ)同様の優れた耐環境特性(耐落下衝撃:76cm/5面、防塵・防滴:IP52)で小型化された商品です
- 3つのLED搭載で、暗い作業環境でも手元が明るく、簡単・確実に接続できます
- 着脱可能なV溝で、清掃が容易です
- ドロップ接続に対応しています
- ドロップ接続器具・ホルダを含まない標準タイプ(②)もご用意しています

仕様

	①	②
商品名	NJ001AD	NJ001A
適用光ファイバ	単心 SM、GI、DS、NZDS、BI	
標準融着接続時間	13秒	
加熱補強時間	標準30秒、ドロップ180秒	30秒
バッテリー連続使用回数	標準100回、ドロップ70回	100回
本体寸法	139×176×71mm	
本体重量	970g(バッテリー含む)	
梱包想定重量	8kg	7kg

- 融着接続機S123ADの機能をフル搭載の上位互換機種で、本体充電機能を搭載しました
- 斜め方向からの新型手元照明ランプが搭載されており、作業性が向上しています
- 加熱器の開閉がワンタッチで操作できます
- ドロップ接続に対応しています
- ドロップ用接続器具・ホルダを含まない標準タイプ(②)もご用意しています

仕様

	①	②
商品名	S123ADII	S123AII
適用光ファイバ	単心 SM、GI、DS、NZDS、BI/UBI	
標準融着接続時間	13秒	
加熱補強時間	標準35秒、ドロップ180秒	
バッテリー連続使用回数	標準70回、ドロップ40回	
ドロップ治具等	あり	—
本体寸法	159×231×104mm(衝撃緩衝材含む)	
本体重量	1.6kg(バッテリー含む)	
梱包想定重量	10kg	

- 耐落下衝撃性能が向上しました(高さ76cm落下試験)
- ファイバの曲がり癖を簡単に取り除くカールリムーブ機能を搭載しています
- ドロップ接続に対応しています
- ドロップ用接続器具・ホルダを含まない標準タイプ(②)もご用意しています

仕様

	①	②
商品名	S123AD	S123A
適用光ファイバ	単心 SM、GI、DS、NZDS、BI/UBI	
標準融着接続時間	13秒	
加熱補強時間	標準25秒、ドロップ180秒	
バッテリー連続使用回数	標準60回、ドロップ40回	
ドロップ治具等	あり	—
本体寸法	159×231×104mm(衝撃緩衝材含む)	
本体重量	1.6kg(バッテリー含む)	
梱包想定重量	10kg	

融着接続機(単心専用)

単心融着接続機(S122A)
【古河電工】

レンタル期間制限あり 在庫少

商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
11103600	単心融着接続機(S122A)	S122A	P.7

構成部品

本体、ACアダプタ(AC電源コード含む)、DCアダプタ、バッテリーユニット×2、ストラップ、バッテリー充電器、0.25単心ホルダ左右組(S709S-250L/RまたはS712S-250L/R)、0.9単心ホルダ左右組(S709-900L/RまたはS712S-900L/R)、放電電極棒(予備)(対)、取扱説明書、操作の手引き、収容ケース、補強部設置台

- 接続中の状況は内蔵モニターで見ることができます
- バッテリーでのご使用が可能です

仕様

適用光ファイバ	単心 SM、GI、DS、NZDS
標準融着接続時間	13秒
加熱補強時間	標準37秒
バッテリー連続使用回数	標準50回
本体寸法	140×189×73mm
本体重量	800g(本体)
梱包想定重量	8kg

融着接続機(コア直視型)

直視型融着接続機
(TYPE-71C)
【住友電工】

- タッチパネルを搭載したコア直視型融着接続機です
- デュアルヒータを搭載しています
- 加熱補強等の高速化に加え、防水・防塵機能が向上しました

仕様

適用光ファイバ	単心 SM、GI、DS、NZDS、EDF、 BI/UBI
標準融着接続時間	8秒
加熱補強時間	標準28秒
バッテリー連続使用回数	標準200回
本体寸法	150×154×130mm
本体重量	2.1kg(バッテリー含む)
梱包想定重量	12kg

構成部品

本体、ハンドストラップ(本体取付)、ACアダプタ(ADC-1430)×2、AC電源コード×2、バッテリー充電器(BC-11)、バッテリーパック(BU-11)(本体実装1、予備1)×2、0.25単心ホルダ(組)FHS-025、0.9単心ホルダ(組)FHS-09、被覆クランプ(本体取付)、冷却トレイ、放電電極棒(予備)(対)、ストラップ、取扱説明書(CD-ROM)、USBケーブル、光工具類ケース、収容ケース(作業台付き)

直視型融着接続機(70S)
【フジクラ】

- コア直視調心で低損失接続が可能です
- 融着接続時間と加熱補強時間が高速化しました(FSM-60S比)
- 風防自動開閉機能・加熱器自動開閉機能が搭載されました
- 取り扱い説明機能が内蔵されています
- 作業準備が容易なキャリングケース構造になりました

仕様

適用光ファイバ	単心 SM、GI、DS、NZDS、BI
標準融着接続時間	6秒
加熱補強時間	標準13秒
バッテリー連続使用回数	標準200回
本体寸法	146×159×150mm
本体重量	2.8kg(バッテリー含む)
梱包想定重量	12kg

構成部品

本体、シースクランプ(左右組)(本体実装)、キャリアベルト(本体実装)、ACアダプタ兼バッテリー充電器、AC電源コード3P、バッテリーユニット×2、バッテリー充電コード(DCC-18)、USBケーブル、光工具類ケース、0.25単心ホルダ(左右組)/FH-60-250、0.9単心ホルダ(左右組)/FH-60-900、スリーブローダ、予備放電電極棒(対)、ファイバープレート(CT-30用ネジ付き)、作業台、補強部設置台、インナーボックス×2(左・右)、ショルダベルト、CD(取扱説明書)、簡易操作ガイド、収容ケース

融着接続機(コア直視型)

直視型融着接続機 (FSM-60S)
【フジクラ】

- 振動、衝撃に強い構造設計を採用しています
- ファイバクランプは単独・風防運動の切り替えができます

仕様

適用光ファイバ	単心 SM, GI, DS, NZDS, BI
標準融着接続時間	9秒
加熱補強時間	標準30秒
バッテリー連続使用回数	標準160回
本体寸法	136×161×143mm
本体重量	2.7kg (バッテリー含む)
梱包想定重量	14kg

構成

本体、0.25単心ホルダFH-60-250(左右組)、0.9単心ホルダFH-60-900(左右組)、ACアダプタ兼バッテリー充電器、AC電源コード、バッテリーユニット×2、バッテリー充電コード(DCC-14)、USBケーブル、放電電極棒(予備)(対)、補強部設置台、簡単操作ガイド、ビデオ版操作マニュアル、収容ケース、キャリアベルト(本体取付)、ファイバプレート(CT-30用ネジ付き)、被覆クランプ

直視型融着接続機 (S178A)
【古河電工】

レンタル期間制限あり

在庫少

商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
11102400	直視型融着接続機 (S178A)	S178A	P.7

構成

本体、ストラップ、バッテリーユニット×2、バッテリー充電器、ACアダプタ(本体用S976A)、ACアダプタ(充電器用S977A)、AC電源コード×2、補強部設置台、USBケーブル、放電電極棒(対)(組)、16mm切断用タイトホルダ(組)(本体装着)、取扱説明書、収容ケース

- 耐落下衝撃性能(高さ76cm落下試験)、防塵・防滴性能が向上しました

仕様

適用光ファイバ	単心 SM, GI, DS, NZDS, EDF, BI/UBI
標準融着接続時間	7秒
加熱補強時間	標準25秒
バッテリー連続使用回数	標準80回
本体寸法	159×231×130mm
本体重量	2.3kg (バッテリー含む)
梱包想定重量	10kg

融着接続機用治具

JR-6用可動スペーサ (SP05-4-JR6)
【住友電工】

- 4心一括接続において、0.5mm被覆の除去を、一括で効率的に行うことができます

※「ホットストリッパ(JR-6)」に取り付けて使う商品です
※4心一括接続の場合、別途「4心一括ホルダS(FHM-05-4)」が必要です

仕様

本体重量	100g
梱包想定重量	1kg

商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
11127500	JR-6用可動スペーサ (SP05-4-JR6)	SP05-4-JR6	P.7

構成

JR-6用可動スペーサ本体、取扱説明書、収納ケース(O-20)

融着接続機用治具

4心一括融着接続システム (S123) 【古河電工】



4心一括ホルダ (S712R-500) 搬送ホルダ (TRH-02) ホットストリッパ (S218R-500)

商品コード	商品名	料金表
11125100	4心一括融着接続システム (S123)	P.8

対応機種

融着接続機	掲載ページ	ドロップ接続治具
ドロップ対応4心融着接続機 (NJ001M4D)	P.27	融着接続機の構成品に含んでいます
ドロップ対応4心融着接続機 (S123M4DII)	P.27	
ドロップ対応4心融着接続機 (S123M4D)	P.27	
4心融着接続機 (NJ001M4)	P.27	ドロップ接続治具Y-123
4心融着接続機 (S123M4II)	P.27	
4心融着接続機 (S123M4)	P.27	
8心融着接続機 (S123M8II)	P.23	
8心融着接続機 (S123M8)	P.23	ドロップ接続治具Y-123-8

ドロップ接続治具



商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
① 11101400	ドロップ接続治具 (S-201)	TRT-201	P.8
② 11124500	ドロップ接続治具 (S-25)	TRT-25	
③ 11101200	ドロップ接続治具 (F-12)	CLAMP-DC-12	
④ 11124300	ドロップ接続治具 (F-11)	FTD-02	
⑤ 11101300	ドロップ接続治具 (Y-123-8)	TRP-04	
⑥ 11124400	ドロップ接続治具 (Y-123)	TRP-03	

仕様

梱包想定重量	①～⑥ 1kg
--------	------------

対応機種

メーカー	融着接続機	掲載ページ	ドロップ接続治具	
			商品名	商品コード
住友電工	4心融着接続機 (T-201eM4)	P.24	ドロップ接続治具 (S-201)	11101400
	4心融着接続機 (T-201M4)	P.25		
	4心融着接続機 (TYPE-25eM)	※当社商品未対応		
フジクラ	4心融着接続機 (12R4)	P.26	ドロップ接続治具 (F-12)	11101200
	単心融着接続機 (FSM-11S)	※当社商品未対応	ドロップ接続治具 (F-11)	11124300
古河電工	8心融着接続機 (S123M8II)	P.23	ドロップ接続治具 (Y-123-8)	11101300
	8心融着接続機 (S123M8)	P.23		
	4心融着接続機 (S123M4II)	P.27	ドロップ接続治具 (Y-123)	11124400
	4心融着接続機 (S123M4)	P.27		
	単心融着接続機 (S123AII)	P.30		
単心融着接続機 (S123A)	P.30			

- S123Mシリーズを用いて4心一括融着接続を迅速に行うツールです
- 4心一括融着接続の接続前処理の時間を削減できます
- 専用のホットストリッパとホルダの組合せにより、0.5mmと0.25mmの連続被覆除去が可能です
※ドロップ接続治具Y-123等との組合せが必要です

仕様

梱包想定重量	4kg
--------	-----

構成

ホットストリッパ (S218R-500)、4心一括ホルダ (S712R-500/L/R)(組)、TRH-02搬送ホルダ×2、ACアダプタ(電源コード含む)、取扱説明書(ホットストリッパ)、φ0.5心線4心一括融着接続方法説明書、収容ケース

- ドロップ接続に対応している融着接続機に取り付けることで、単心ドロップケーブルやインドア光ケーブルの中間接続が安全に行えます

構成

- ① ドロップ接続治具(搬送治具)、ドロップ接続治具(搬送治具 ① 固定ネジ)×2、ドロップ接続治具(搬送クランプ)、取扱説明書、収容ケース
- ② 中間接続治具2/2 (TRT-25搬送クランプ固定台)、中間接続治具1/2 (搬送クランプ)
- ③ 搬送治具クランプ (CLAMP-DC12)、取扱説明書、収容ケース
- ④ 中間接続治具2/2 (FTD-02搬送治具ベース) (ネジ付き)、中間接続治具1/2 (搬送治具クランプ)、取扱説明書
- ⑤ ドロップ接続治具(固定アダプタ)、ドロップ接続治具 (TRP-04 搬送治具)、ドロップ接続治具 (搬送ホルダ)、固定アダプタ 取付ネジ (大1・小4) (組)、取扱説明書、収容ケース
- ⑥ 中間接続治具2/2 (TRP-03搬送治具本体)、中間接続治具1/2 (TRH-01搬送ホルダ)、固定アダプタ (ネジ付き 大1 小4)

融着接続機用ホルダ

【住友電工】

商品名	商品コード	料金表	TYPE-71				TYPE-66		TYPE-201e				TYPE-201				TYPE-25e	
			8心融着接続機 (T-71M8D)	4心融着接続機 (T-71M4D)	単心融着接続機 (T-71VSD)	ドロップ対応	直視型融着接続機 (T-71C)	8心融着接続機 (TYPE-66)	4心融着接続機 (T-201eM4D)	4心融着接続機 (T-201eM4)	単心融着接続機 (T-201eVSD)	ドロップ対応	4心融着接続機 (T-201M4D)	4心融着接続機 (T-201M4)	単心融着接続機 (T-201VSD)	ドロップ対応	4心融着接続機 (TYPE-25e)	4心融着接続機 (TYPE-25e)
8心ホルダ (FHM-8)	11120300	P.8	■	—	—	—	■	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
4心ホルダ (FHM-4E)	11226900	P.8	■	■	—	—	■	■	■	—	■	■	—	■	■	—	■	
4心一括ホルダS (FHM-05-4)	11120900	P.8	○	○	—	—	○	○	—	○	○	—	○	○	—	○	○	
2心ホルダ (FHM-2)	11120500	P.8	○	○	—	—	○	○	—	○	○	—	○	○	—	○	○	
0.25単心ホルダ (FHS-025)	11120600	P.8	○	■	■	■	○	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
0.5単心融着ホルダ (FHS-05)	11120800	P.8	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
0.9単心ホルダ (FHS-09)	11120700	P.8	○	○	■	■	○	○	■	○	○	■	○	○	○	○	○	
ドロップ用025/05ホルダ (S)	11124100	P.8	■	■	■	○	—	■	○	■	■	○	■	■	—	—	—	
細径インドア用025ホルダ (S)	11124200	P.8	■	■	■	○	—	■	○	■	■	○	■	■	—	—	—	
2心ドロップ用ホルダ (S)	11125900	P.8	○	○	—	—	—	○	○	—	○	○	—	—	—	—	—	

【凡例】 ■:RECLレンタル商品の融着接続機に標準で付属しています ○:適用可

TYPE-25M

4心融着接続機 (TYPE-25M)
※当社での取り扱いはありません



商品名	商品コード	料金表	商品名	商品コード	料金表	商品名	商品コード	料金表			
4心ホルダ (T-25M用)	11115200	P.8	○	4心一括ホルダS (T)	11119300	P.8	○	2心ホルダ (T-25M用)	11110900	P.8	○
0.25単心ホルダ (T-25M用)	11115100	P.8	○	0.5単心融着ホルダ (T-25)	11118100	P.8	○	0.9単心ホルダ (T-25M用)	11115000	P.9	○

【凡例】 ○:適用可

【フジクラ】

商品名	商品コード	料金表	70R/S		19R	12R/S		60R/S		18R	11R/S		
			8心融着接続機 (70R)	直視型融着接続機 (70S)	4心融着接続機 (19R)	ドロップ対応4心融着接続機 (12R)	4心融着接続機 (12R4)	ドロップ対応単心融着接続機 (12S)	8心融着接続機 (FSM60R)	直視型融着接続機 (FSM60S)	4心融着接続機 (FSM18R)	4心融着接続機 (FSM11RI)	ドロップ対応単心融着接続機 (FSM11SC)
12心ホルダ (F)	11121400	P.9	○	—	—	—	—	○	—	—	—	—	—
8心ホルダ (F)	11120100	P.9	■	—	—	—	—	■	—	—	—	—	—
4心ホルダ (F)	11116100	P.9	■	—	■	■	■	—	■	—	■	—	—
4心一括ホルダ (F)	11118900	P.9	○	—	○	○	○	—	○	—	○	—	—
2心ホルダ (F)	11116000	P.9	○	—	○	○	○	—	○	—	○	—	—
0.25単心ホルダ (F) ※1	11116200	P.9	○	—	■	■	■	—	○	—	■	■	■
0.5単心融着ホルダ (F) ※1	11117900	P.9	○	—	○	○	○	—	○	—	○	○	○
0.9単心ホルダ (F) ※1	11116300	P.9	○	—	○	○	○	—	○	—	○	■	■
0.25単心ホルダ (FH-60) ※2	11121000	P.9	○	■	○	○	○	■	○	■	○	○	○
0.9単心ホルダ (FH-60) ※2	11121100	P.9	○	■	○	○	○	■	○	■	○	○	○
ドロップ用025ホルダ (F)	11123600	P.9	○	—	○	■	○	■	—	—	—	■	—
ドロップ用05ホルダ (F)	11123700	P.9	○	—	○	■	○	■	—	—	—	■	—
細径インドア用025ホルダ (F)	11123800	P.9	○	—	○	■	○	■	—	—	—	■	—
2心ドロップ用ホルダ (F)	11126300	P.9	○	—	○	○	○	—	—	—	—	—	—

【凡例】 ■:RECLレンタル商品の融着接続機に標準で付属しています ○:適用可 ※1 先端突起部あり ※2 先端突起部なし。出し手順が従来と異なります (P.202参照)

融着接続機用ホルダ

【古河電工】

商品名	商品コード	料金表	NJ001M/A		S123M/A ver.2				S123M/A				S178	S122M/A					
			ドロップ対応4心融着接続機 (NJ001M4D)	4心融着接続機 (NJ001M4)	ドロップ対応単心融着接続機 (NJ001A)	単心融着接続機 (NJ001A)	8心融着接続機 (S123M8II)	ドロップ対応4心融着接続機 (S123M4DII)	4心融着接続機 (S123M4II)	ドロップ対応単心融着接続機 (S123ADII)	単心融着接続機 (S123AII)	8心融着接続機 (S123M8)	ドロップ対応4心融着接続機 (S123M4D)	4心融着接続機 (S123M4)	ドロップ対応単心融着接続機 (S123AD)	単心融着接続機 (S123A)	直視型融着接続機 (S178A)	8心融着接続機 (S122M8)	4心融着接続機 (S122M4)
8心ホルダ (S123用)	11123100	P.9	—	—	—	—	■	—	—	—	—	—	—	—	—	—	▲	—	—
4心ホルダ (S123用)	11122600	P.9	■	■	—	—	■	■	—	—	■	■	—	—	—	—	▲	▲	—
4心一括ホルダ (S123用)	11123200	P.9	○	○	—	—	○	○	○	—	—	○	○	—	—	—	○	○	—
2心ホルダ (S123用)	11122500	P.9	○	○	—	—	○	○	○	—	—	○	○	—	—	—	○	○	—
0.25単心ホルダ (S123用)	11122700	P.9	■	■	■	■	○	■	■	■	■	○	■	■	○	○	▲	▲	—
0.5単心ホルダ (S123用)	11122800	P.9	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
0.9単心ホルダ (S123用)	11122900	P.9	○	○	■	■	○	○	○	■	■	○	○	○	○	○	○	○	▲
ドロップ用025/05ホルダ (Y)	11123900	P.10	■	△	■	△	○	■	○	■	○	○	■	○	—	—	—	—	—
細径インドア用025ホルダ (Y)	11124000	P.10	■	△	■	△	○	■	○	■	○	○	■	○	—	—	—	—	—
2心ドロップ用ホルダ (Y)	11125800	P.10	○	○	—	—	○	○	○	—	—	○	○	—	—	—	—	—	—
8心ホルダ (S122)	レンタル期間 制限あり 11120200	P.10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	▲	—	—
4心ホルダ (S121M用)	レンタル期間 制限あり 11115500	P.10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	▲	▲	—
4心一括ホルダY (S)	レンタル期間 制限あり 11119100	P.10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	○	○	—
2心ホルダ (S121M用)	レンタル期間 制限あり 11111000	P.10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	○	○	—
0.25単心ホルダ (S121)	レンタル期間 制限あり 在庫少 11115400	P.10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	○	▲	▲
0.5単心融着ホルダ (S121)	レンタル期間 制限あり 11118300	P.10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	○	○	○
0.9単心ホルダ (S121)	レンタル期間 制限あり 11115300	P.10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	○	○	▲

【凡例】 ■:RECLレンタル商品の融着接続機に標準で付属しています ○:適用可 △:適用可(当社でのドロップ接続治具のみの取り扱いはありません)
▲:同心線タイプのいずれかのホルダが、RECLレンタル商品の融着接続機に標準で付属しています

作業台

作業台

- ①T-201用【住友電工】
 - ベルトがたすき掛けとなり、従来の融着機用の作業台に比べ安定度が向上しました
- ②T-201用L【住友電工】
 - 融着接続機・カッタ・ストリッパ(リムーバ)を置くことができます
 - 融着接続機と必要な工具類を搭載したままコンパクトに折りたためます
- ③TYPE-25/25e用【住友電工】
 - TYPE-25/25e/25eMD本体・カッタ・ストリッパ等の接続作業に必要な物品を一括して収納できます
 - 工具の落下防止用のリングがついています
 - 折りたためば収納ケースにも収納できます
- ④FSM-11R用【フジクラ】
 - FSM-11シリーズ本体・カッタ・ストリッパ・ハンドラップ等の接続作業に必要な一連の物品を一括して収納できます。また、展開すると作業台になり、省スペース作業ができます
- ⑤S123用携帯ベルト【古河電工】
 - 本品を使うと狭い場所や電柱の上でもハンズフリーの作業と移動が簡単です
 - カッタや洗浄用アルコールを入れることができるポケット付きです
- ⑥携帯ベルト【古河電工】
 - S122本体・カッタ・ストリッパ・ハンドラップ等の接続作業に必要な一連の物品を一括して収納できます。また、展開すると作業台になり、省スペースになります

商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
① 11109900	T-201用作業台	WT-201	P.10
② 11103200	T-201用作業台L	WT-201FK	
③ 11104400	TYPE-25/25e用作業台	WT-25	
④ 11117500	FSM-11R用作業台	WT-07	
⑤ 11104500	S123用携帯ベルト (作業台)	WBT-01	
⑥ 11103800	携帯ベルト (作業台)	S122-X-A-004	

構成

- ① T-201用作業台 (WT-201)、プランケット (ねじ2ヶ含む)、取扱説明書
- ② 本体、プランケット (ネジ2個付き)、プランケット固定ネジ (本体実装)、固定ネジ抜け防止ワッシャ (本体実装)、落下防止ストラップ (大) ×2、落下防止ストラップ (小) ×2、装着ベルト (組) (本体実装)、取扱説明書
- ③ 作業台 (腰ベルト付き)、落下防止用リング×2、首かけストラップ
- ④ FSM-11R用作業台、固定ネジ、落下防止用ベルト (首/腰) ×2、ハンドラップ、消耗品収納箱×2、作業台の装着方法
- ⑤ 作業台、ショルダベルト、ウエストベルト、取扱説明書
- ⑥ 携帯ベルト (作業台)、ウエストベルト、ネックベルト

仕様

商品名	①	②	③	④	⑤	⑥
本体寸法	260×260×165mm	260×250×170mm	254×230×178mm	215×300×145mm	300×170×150mm	140×276×180mm
梱包想定重量	2kg	3kg	2kg	3kg	2kg	

対応機種

メーカー	融着接続機	掲載ページ	作業台	
			商品名	商品コード
住友電工	ドロップ対応4心融着接続機 (T-201eM4D)	P.24	T-201用作業台	11109900
	4心融着接続機 (T-201eM4)	P.24		
	ドロップ対応4心融着接続機 (T-201M4D)	P.25	T-201用作業台L	11103200
	4心融着接続機 (T-201M4)	P.25		
	ドロップ対応単心融着接続機 (T-201VSD)	P.29	TYPE-25/25e用作業台	11104400
ドロップ対応4心融着接続機 (T-25eM-D)	P.25			
4心融着接続機 (TYPE-25e)	P.25			
フジクラ	4心融着接続機 (FSM-11RII)	P.26	FSM-11R用作業台	11117500
	ドロップ対応単心融着接続機 (FSM-11S-C)	P.29		
古河電工	単心融着接続機 (FSM-11S)	P.29	S123用携帯ベルト (作業台)	11104500
	ドロップ対応4心融着接続機 (S123M4DII)	P.27		
	4心融着接続機 (S123M4II)	P.27		
	ドロップ対応4心融着接続機 (S123M4D)	P.27		
	4心融着接続機 (S123M4)	P.27		
	ドロップ対応単心融着接続機 (S123ADII)	P.30		
	単心融着接続機 (S123AII)	P.30		
	ドロップ対応単心融着接続機 (S123AD)	P.30		
	単心融着接続機 (S123A)	P.30		
	8心融着接続機 (S122M8)	P.24		
4心融着接続機 (S122M4)	P.28	携帯ベルト (作業台)	11103800	
単心融着接続機 (S122A)	P.31			

カッタ・ホルダ対応表

融着接続機・光ファイバカッタ・ホットストリッパは同一メーカーのものをご使用ください。

ホルダ種別	融着接続機用ホルダ												
	住友電工		フジクラ				古河電工						
	FHS/FHM	FH-50	FH-60	S712	S709								
カッタ・ストリッパ種類	L	R	L	R	L	R	L	R	L	R			
対応する融着接続機シリーズ	TYPE-201, TYPE-71, TYPE-66, TYPE-25eM		70R, 60R, 50R, 19R, 18R, 17R, 12R, 11R/S		60S, 12S		S123, S123 ver.2		S122				
光ファイバカッタ	住友電工	FC-8R-MC FC-8R-M	○	○	○	○	○	○	△※2	○	△※2	○	
		FC-6RM-C	○	○	△※3	△※3	△※3	△※3	△※3	△※3	△※3	△※3	
		FC-7R-M FC-7M-F	○	○	○	○	○	○	△※2	○	△※2	○	
	フジクラ	CT-30	○	○	○	○	○	○	○	△※1	○	△※1	
		CT-06A	△※1	△※1	○※1	○※1	○※1	○※1	△※1	△※1	△※1	△※1	
		CT-11A	△※1	△※1	○※1	○※1	○※1	○※1	△※1	△※1	△※1	△※1	
	古河電工	S326	△※4	△※4	○	○	○	○	○	○	○	○	
	ホットストリッパ	住友電工	JR-6	○	○	△※5	△※5	○	○	△※4	△※4	△※4	△※4
			HJS-03	○	○	○	○	○	○	△※4	△※4	△※4	△※4
		フジクラ	HJS-02	○	○	○	○	○	○	△※4	△※4	△※4	△※4
S218R			△※5	△※5	△※5	△※5	○	○	○	○	○	○	

【凡例】 ○:適合 △:注意が必要

- ※1 ホルダが固定されないが使用可。
- ※2 ホルダの押し付け面の1mm程度手前でホルダが引っ掛かるので、口出し長が長くなる可能性大。
- ※3 ホルダをセットした時に隙間ができるが、蓋を閉じれば固定できる。
- ※4 セットした心線の高さや除去刃の高さに違いがあるため、断線する可能性あり。
- ※5 単心 (0.25, 0.5, 0.9) ホルダ先端が除去刃部に当たる。1mm程度ずらせば可能。

光ファイバカッタ

テープ心線・単心用光ファイバカッタ



商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
① 11127700	光ファイバカッタ (FC-8RC)	FC-8R-MC	P.10
② 11127600	光ファイバカッタ (FC-8R)	FC-8R-M	
③ 11110800	光ファイバカッタ (FC-6R)	FC-6RM-C	
④ 11110700	光ファイバカッタ (FC-7R)	FC-7R-M	
⑤ 11113700	光ファイバカッタ (FC-7)	FC-7M-F	P.11
⑥ 11110600	光ファイバカッタ (CT-30II)	CT-30	
⑦ 11113800	光ファイバカッタ (CT-30)		
⑧ 11125200	光ファイバカッタ (S326)	S326	

- テープ心線および単心線の光ファイバの切断ができます
- カッタ刃が摩耗した場合、刃を回転することにより、良好な光ファイバ心線の切断ができます(①・②・③・④を除く)
- 単心用アダプタをご希望の場合はご注文の際にご指定ください(無料)
- ①・②・③・④
- ファイバ心線の切断ごとに刃が自動回転します
- ①・②・③・④・⑤
- メカニカルスプライスの施工時にスペーサが不要です

仕様

	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧
商品名	FC-8RC	FC-8R	FC-6R	FC-7R	FC-7	CT-30II	CT-30	S326
メーカ	住友電工					フジクラ		古河電工
適用光ファイバ	単心~12心			単心~8心		単心~12心		
切断刃回転	自動/手動切替			自動式		手動式		
切断可能数 ※	60,000心 (24ポジション)				54,000心 (24ポジション)		48000心 (16ポジション)	
操作工程	1アクション		2アクション		1アクション			
切断回数カウンタ	○		—					
本体寸法	98×58×49mm		100×81×63mm		98×58×47mm		102×82×46mm	
本体重量	260g		431g		300g		180g	
梱包想定重量	1kg							

※使用状況・汚れ・周辺環境等により変化しますので、保証するものではありません。

単心光ファイバカッタ【フジクラ】



商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
① 11126700	単心光ファイバカッタ (CT-06)	CT-06A	P.11
② 11123400	光ファイバカッタ (CT-11A)	CT-11A	

- 単心光ファイバ専用のファイバカッタです
- ①のみ
- 切断レバー形状変更により平均切断角度が1.0°以下から0.5°以下へ向上しています
- 刃高調整シールおよび丸刃シールのデザイン変更により視認性が良好です
- ②のみ
- 直角カット~斜めカットができます

仕様

	①	②
商品名	CT-06	CT-11A
適用光ファイバ	単心	
適用ガラス径	125μm	
切断可能数 ※	48,000心	64,000心
本体寸法	113.5×82×42mm	110×79×49mm
本体重量	225g	335g
梱包想定重量	1kg	

※使用状況・汚れ・周辺環境等により変化しますので、保証するものではありません。

構成

- ① 本体 (肩回収箱付き)、ファイバプレート (AD-10)、キャリングケース、六角レンチ、取扱説明書
- ② 本体、ファイバプレート (AD-10)、収容ケース、六角レンチ、ピンセット、取扱説明書

ホットストリッパ

ホットストリッパ

①JR-6【住友電工】



②HJS-03【フジクラ】



●光ファイバテープ心線の被覆を加熱し、軟化させることにより、容易に被覆除去ができます

※小型融着接続機FSM-11Rに接続する場合は融着接続機本体に添付の専用コードを使用してください

※AC100V使用時のFSM-11Rに使用できます

※AC100V電源で直接使用する場合はACアダプタを添付します。ご注文の際にご指定ください。(③のみ)

③MF-3号(HJS-02)【フジクラ】



④S218R【古河電工】



商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
① 11122100	ホットストリッパ (JR-6)	JR-6	P.11
② 11116800	ホットストリッパ (HJS-03)	HJS-03	
③ 11112300	MF-3号ホットストリッパ	HJS-02	
④ 11115700	ホットストリッパ (S218R)	S218R	

仕様

	①	②	③	④
商品名	JR-6	HJS-03	HJS-02	S218R
光ファイバ心線数	単心~12心	2~12心		単心~12心
バッテリー駆動時間 または被覆除去回数	約10時間/200回	100回	—	約10時間
電源	バッテリー、AC、DC (融着機等から給電)	単4形電池6本、AC、DC (融着機等から給電)	AC、DC (融着機等から給電)	バッテリー、AC、DC (融着機等から給電)
本体寸法	138×45×38mm	107×40×29mm	122×40×29mm	125×48×41mm
本体重量	235g	265g	215g	260g
梱包想定重量	3kg	4kg	1kg	4kg

メカニカルストリッパ

ドロップ中間接続用マルチストリッパ【住友電工】



0.5→0.25

0.25→ファイバ

商品コード	商品名	対応融着接続機	料金表
① 11124800	ドロップ中間接続用マルチストリッパ(S)	住友電工製	P.11
② 11124600	ドロップ中間接続用マルチストリッパ(F)	フジクラ製	
③ 11124700	ドロップ中間接続用マルチストリッパ(Y)	古河電工製	

●ドロップケーブルの融着接続の前処理で行う0.5mmファイバ心線および0.25mmファイバ心線の被覆除去に使用できます

仕様

梱包想定重量 1kg

構成

- FA用マルチストリッパ、0.5/0.25ドロップケーブルホルダ、清掃用ブラシ、取扱説明書、ビニールケース、タッパーケース
-
-

関連商品 >>> JR-6用可動スペーサ(SP05-4-JR6):P.32

メカニカルストリッパ

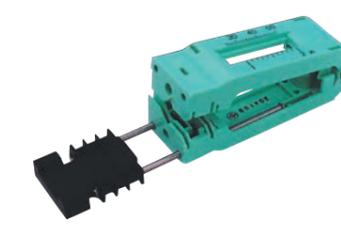
025単心用ストリッパ

①F【フジクラ】



在庫少

②H【日立金属】



レンタル期間制限あり 在庫少

●0.25mmSM型光ファイバ心線の被覆を除去するために使用します

0.25→ファイバ

商品コード	商品名	料金表
① 11121600	025単心用ストリッパ (F)	P.11
② 11121700	025単心用ストリッパ (H)	
③ 11121800	025単心用ストリッパ (Y)	
④ 11121900	025単心用ストリッパ (S)	

仕様

梱包想定重量 1kg

構成

- 本体、作業手順書、収容ケース
- 本体
- 本体
- 本体

③Y【成和技研】



在庫少

④S【Micro Electronics】



05単心用ストリッパS【Micro Electronics】



0.5→0.25

商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
11117000	05単心用ストリッパ (S)	MS1-16S-21-FS	P.11

●単心メカニカルプライスで、外被径0.5mmの心線被覆を除去し、0.25mm被覆を露出することができます

●融着接続時にも使用できます

仕様

梱包想定重量 1kg

構成

0.5単心用ストリッパ、清掃用ブラシ、収容ケース、取扱説明書

09単心ストリッパ【Micro Electronics】



0.9→0.25

商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
11127100	09単心ストリッパ	MS1-16S-40-FS	P.11

●0.9mm被覆の光ファイバ単心線の被覆除去に使用します

●独自の芯出しストリップ方法による、正確で精密なファイバ被覆はがしを行うため、クラッドやコアに損傷を与えません

●ブレードは高品質材料に精密加工を施した、シャープな切れ味となっています

●透明インドア光ファイバでは、0.9mmの外被を除去し、0.25mm被覆の光ファイバ単心線の露出に使用します

仕様

梱包想定重量 1kg

構成

本体、着脱用工具、清掃用ブラシ、取扱説明書、収容ケース(O-20)

関連商品 >>> 05単心メカニカルプライス用ホルダ:P.42

メカニカルストリッパ

OFストリッパ (E) 【SEIオプティフロンティア】



- 光ファイバ単心線の0.25mm・0.9mm被覆を除去することができます
- カッターフレームのファイバ挿入方向に適合ファイバ径の表記があるため、挿入時にファイバガイドの適合確認ができます
- ファイバをセットし把持した状態でも除去長を確認することができます

0.9→0.25
0.25→ファイバ
0.4→ファイバ

商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
11118400	OFストリッパ (E)	OF-E	P.11

構成

OFストリッパE

仕様

適用ファイバ	ファイバ外径	125μm
	被覆外径	0.9、0.4、0.25mm
	二次被覆	ナイロン、UV、ハイトレル
本体寸法		91×27×20mm
本体重量		45g
梱包想定重量		1kg

単心メカニカルプライス工具

05単心メカニカルプライス用ホルダ

- 単心メカニカルプライス工具で、外被径0.5mmの心線把持・接続に使用できます

①F【フジクラ】



レンタル期間制限あり



対応工具

②H【日立金属】



レンタル期間制限あり



対応工具

③Y【成和技研】



対応工具

④S【スリーエム ジャパン】



※いずれか1つをお送りします



対応工具

商品コード	商品名	料金表
① 11117100	05単心メカスプ用ホルダ (F)	P.11
② 11117200	05単心メカスプ用ホルダ (H)	
③ 11117400	05単心メカスプ用ホルダ (Y)	
④ 11117300	05単心メカスプ用ホルダ (S)	

仕様

梱包想定重量 1kg

構成

- ①～③ 05単心メカスプ用ホルダ (組)
④ 05単心メカスプ用ホルダ (個)

単心メカニカルプライス工具

単心メカニカルプライス工具

①【フジクラ】



本体

レンタル期間制限あり 在庫少



0.25単心用ストリッパ



メカニカルプライス用スペーサ



CT-30II



光ファイバホルダ0.5/0.25

②【成和技研】



本体



0.25単心用ストリッパ



メカニカルプライス用スペーサ



S325



光ファイバホルダ0.25

③【スリーエム ジャパン】



本体



0.25単心用ストリッパ



開放工具



FC-7R



光ファイバホルダ0.25

④【スリーエム ジャパン】



本体



0.25単心用ストリッパ



開放工具



FC-7



光ファイバホルダ0.25

- 小型軽量なため、架空作業でも安心して使用できます
 - 電源・熱源・接着剤等を必要とせず接続ができます
 - 0.25mm径の単心(分離した心線も含む)接続用で、メカニカルプライスは融着スリーブとほぼ同一寸法です
- ※メカニカルプライス(素子)はメーカー間の互換性はありません。ご使用になるメカニカルプライス(素子)のメーカー名をご確認のうえ、ご注文ください。

構成

- ① 本体、単心光ファイバホルダ[F](組)×2、メカニカルストリッパ[F]、光ファイバカッター、メカニカルプライス用スペーサ[F]、取扱説明書、清掃用ブラシ、作業手順ビデオCD(①)、収容ケース

- ② 本体、光ファイバホルダ(0.25)(個)、メカニカルストリッパ、光ファイバカッター、取扱説明書、開放工具、メカニカルストリッパ用ブラシ、収容ケース

※()内の合番は対象商品

仕様

梱包想定重量 5kg

商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
① 111097F1	単心メカニカルプライス工具 (F)	FMSECO-TL2-EZ	P.12
② 111097Y0	単心メカニカルプライス工具 (成和)	MS102	
③ 111098S0	単心メカニカルプライス工具 (住友3M)	2504J	
④ 111097S0	単心メカニカルプライス工具 (住友3M)		

FAコネクタ用ストリッパセット

FA用マルチストリッパ【SEIオプティフロンティア】



●FASコネクタの取り付け前に行う0.5mmファイバ心線の0.25mmへの被覆除去と、0.25mmファイバ心線の被覆除去の2つの機能をひとつにまとめた工具です

0.5→0.25
0.25→ファイバ

商品コード	商品名	料金表
11111800	FA用マルチストリッパ	P.12

仕様

梱包想定重量 1kg

構成

本体、ドロップケーブルホルダ、取扱説明書、収容ケース、清掃ブラシ

FAコネクタ用メカニカルストリッパセット

①S【住友電工】

②Y【古河電工】



0.25→ファイバ

商品コード	商品名	料金表
① 11119400	FAコネクタ用メカニカルストリッパセット (S)	P.12
② 11119500	FAコネクタ用メカニカルストリッパセット (Y)	

ケーブル端末処理工具

ケーブル端末処理工具
(IFD硬質外被対応)
【SEIオプティフロンティア】

●IFドロップ光ファイバへFA(現場付外被把持型)コネクタ取付時の2つの作業が1つの工具で行えます

①ドロップケーブルの支持線分離
②ケーブル端末処理(ファイバ心線口出し)

※適用ドロップケーブル
・VC型IFドロップ光ファイバ(クマゼミ被害対策硬質外被)
・単心0.5mmSM型IFドロップ光ファイバ

商品コード	商品名	料金表
11122000	ケーブル端末処理工具 (IFD硬質外被対応)	P.12

仕様

梱包想定重量 1kg

構成

本体、取扱説明書、収容ケース

ケーブル端末処理工具
(0.5対応)
【SEIオプティフロンティア】

●単心0.5mmSM型IFドロップ光ファイバへFA(現場付外被把持型)コネクタ取付時の2つの作業が1つの工具で行えます

①ドロップケーブルの支持線分離
②ケーブル端末処理(ファイバ心線口出し)

商品コード	商品名	料金表
11120000	ケーブル端末処理工具 (0.5対応)	P.12

仕様

梱包想定重量 1kg

構成

本体、取扱説明書、収納ケース

FA用0.5/0.25ストリッパ【フジクラ】



●単心0.5mmSM型光ファイバの0.5mm被覆を除去し、0.25mm被覆を露出することができます

0.5→0.25

商品コード	商品名	料金表
11119600	FA用0.5/0.25ストリッパ	P.12

仕様

梱包想定重量 1kg

構成

FA用0.5/0.25ストリッパ、FAコネクタ用ホルダ(0.5/0.25)、清掃用ブラシ、取扱説明書、収納ケース

●単心SM型光ファイバに外被把持型ターミネーション「SC」-「LG」および架空用光コネクタを取り付ける際、0.25mmSM型光ファイバ心線の被覆を除去するために使用する工具です

仕様

梱包想定重量 1kg

構成

① FAコネクタ用メカニカルストリッパ、清掃用ブラシ、取扱説明書、収納ケース
②

ケーブル端末処理工具
【SEIオプティフロンティア】

●クマゼミ被害対策されたWC型IFドロップ光ファイバへFA(現場付外被把持型)コネクタ取付時の3つの作業が1つの工具で行えます

①ドロップケーブルの支持線分離
②ファイバ口出しのための切り裂き溝作成
③ケーブル端末処理(ファイバ心線口出し)

商品コード	商品名	料金表
11115900	ケーブル端末処理工具	P.12

仕様

梱包想定重量 1kg

構成

ケーブル端末処理工具、取扱説明書、収容ケース

ケーブル端末処理工具
(細径低摩擦インドア光ファイバ用)
【SEIオプティフロンティア】

●細径低摩擦インドア光ファイバへのFA(現場付外被把持型)コネクタ取付時に安全にケーブル端末処理(ファイバ心線口出し)が行えます

商品コード	商品名	料金表
11121300	ケーブル端末処理工具 (細径低摩擦インドア光ファイバ用)	P.12

仕様

梱包想定重量 1kg

構成

本体、取扱説明書、収容ケース

SCコネクタ組立キット

クイックSCコネクタ組立工具セット(S)【住友電工】



収納バッグ

アルコールボトル

ジャケットリムーバ
(JR-M03)

精密ニッパ

シースリッター

商品コード	商品名	料金表
11126600	クイックSCコネクタ組立工具セット (S)	P.12

仕様

梱包想定重量 3kg

構成

シースリッター(ゲージガイド含む)、リムーバ(JR-M03)、精密ニッパ、アルコールボトル、取扱説明書、収納バッグ

SCコネクタ組立キット(S)【住友電工】



●光ファイバに端面研磨済みの現場組立光コネクタ(住友電工製)を取り付ける工具です

●メカニカルプライスの技術を活用して光ファイバに端面研磨済みのコネクタを取り付けることができるので、短時間(無研磨・無接着)で簡単にコネクタを組み立てることが出来ます

仕様

適用心線 0.25mm素線、0.9mm心線、コード

梱包想定重量 5kg

構成

本体、可視光源、心線回収装置付きファイバカッター、メカニカルストリッパ(リムーバ)、清掃ブラシ、0.25/0.9心線用ガイド、Q-SCかしめ工具、外被切断工具(ワイヤストリッパ)、外被縦割き工具(リッパー)、ケブラ切断工具(精密ニッパ)、テンプレート、測定用SCつまみ×2、六角棒(QSTガイド用・FC-7用)×2、クズ回収ケース(予備)、簡易組立手順書(コード用・0.25・0.9用)×3、組立工具取扱説明書、取扱説明書(FC-7・リムーバJR25)、クイックSCコネクタ取り付けマニュアル(CD)、収容ケース

商品コード	商品名	料金表
11119900	SCコネクタ組立キット (S)	P.12

ユニカムコネクタ組立キット【CORNING】



●小型で片手により操作が可能です

●各種光コネクタ(SC・LC・ST)の組立が可能です

●組立良否判断機能を搭載しています

●光コネクタの一連の組立工程を可能としたキットです

※コネクタは屋内用です

仕様

適用ファイバ SM/GI(0.25/0.9/コード)
コード⇒SC:3mm、LC:2mm

対応コネクタ SC、LC、ST

本体寸法 75×155×55mm

梱包想定重量 4kg

構成

ユニカム取付工具、ファイバストリッパ、ファイバカッター、コードジャケットストリッパ、コードクリップ工具、マーカペン、はさみ、アルコール、不織布ワイパー、ゴミ入れ、クリーンングスティック×20(1.25mm用×10、2.5mm用×10)、フェルルアダプタ(1.25mm用)、フェルルアダプタ(2.5mm用) 本体実装、ストリッパ長さゲージ、単4形乾電池×4(実装×2・予備×2)、取扱説明書、取扱説明書DVD、収容ケース

商品コード	商品名	料金表
11121200	ユニカムコネクタ組立キット	P.12

MTコネクタ高速組立工具

多心MTコネクタ高速組立工具

①②【住友電工】



③④【フジクラ】



⑤⑥【古河電工】



在庫少

商品コード	商品名	料金表
①③⑤	11308200 MTコネクタ高速組立工具 (A)	P.12
②④⑥	11308100 MTコネクタ高速組立工具 (B)	

- 端面研磨が不要なMTコネクタフェールと硬化時間が短縮された接着剤により、MTコネクタを高速で組み立てる工具です
- メーカー3社からお選びいただけます
- カッタ・ホットストリッパ「なし」(Aタイプ)と「あり」(Bタイプ)をご用意しています

仕様

	①③⑤	②④⑥
商品名	Aタイプ	Bタイプ
適用コネクタ	MTコネクタ (4心、8心用)	
カッタ・ストリッパ	—	あり
梱包想定重量	5kg	7kg

構成

本体、光ファイバホルダ (4MT・8MT共用)、ホットストリッパ用スペーサ、ダミーフェール×2 (4MT・8MT共用)、エアープロア、取扱説明書、収容ケース、端面検査工具、心線肩回収装置付きファイバカッタ (②④⑥)、充電式ホットストリッパ (②④⑥)

※ () 内の合番は対象商品

単心MTコネクタ高速組立工具【フジクラ】



在庫少

商品コード	商品名	料金表
11308500	単心MTコネクタ高速組立工具	P.12

- 端面研磨が不要な単心MTコネクタフェールと硬化時間が短縮された接着剤により、単心MTコネクタを高速で組み立てる工具です

仕様

適用コネクタ	MTコネクタ (単心用)
本体寸法	160×45×20mm
梱包想定重量	2kg

構成

本体 (専用ケース含む)、単心ダミーフェール (1個本体装着) ×2、光ファイバホルダ (0.9)、光ファイバホルダ (0.25)、高速組立用ストリッパスペーサ、プロア、取扱説明書、収容ケース

光コネクタ端面研磨機

ハンディ型光コネクタ研磨機 (POP-311) 【NTTアドバンステクノロジー】



- 接着剤除去～アドバンスPC (AdPC) 研磨が200秒 / 端子 (SC)、再研磨によるAdPC研磨が80秒 / 端子 (SC) でできます
- 工場での量産用研磨機で培われた技術により、研磨レベルは工場作成したものと同等です
- 単3形の充電式ニッケル水素電池またはアルカリ電池が使用可能です

仕様

対象コネクタ (フェール)	SC	
研磨特性	曲率半径	10-25mm
	頂点ズレ	<50μm
	ファイバ引き込み	<0.05μm
	反射減衰量	>50dB
電源	単3形電池4本、AC	
本体寸法	90×75×212mm	
本体重量	830g	
梱包想定重量	4kg	

商品コード	商品名	料金表
12404500	ハンディ型光コネクタ研磨機 (POP-311)	P.12

構成

本体、SCプラグ用セット治具盤 (POP311-A-01)、研磨定盤 (SC用ゴムパット付き) ×3、ACアダプタ、ニッケル水素電池 (単3形) ×4、専用充電器、キャリングケース、接着剤除去用フィルム (POP311-W-01) ×30、ダイヤ研磨フィルム (POP311-G-01T、濃桃) ×30、ダイヤ研磨フィルム (POP311-G-03T、濃紫) ×30、SiO₂研磨フィルム (POP311-R-01) ×30、研磨液 (SiO₂用、精製水) ×2、ピンセット、スポイト (SiO₂用、精製水用) ×2、取扱説明書 (基本用、別冊研磨条件用) ×2

光ファイバテープ分離工具

単心分離工具 (4心専用) 【住友電工】



4心→単心

商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
11112000	単心分離工具 (4心専用)	TS-1/4	P.12

単心分離具【古河電工】



8心→単心 4心→単心

商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
11114500	単心分離具	S220A	P.12

4心テープ分離工具 (TS-4) 【住友電工】



4心→2心

商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
11113400	4心テープ分離工具 (TS-4)	TS-4	P.12

テープ分離具「8」【住友電工】



8心→4心

商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
11113200	テープ分離具「8」	TS-8	P.13

テープ分離工具 (S233) 【古河電工】



8心→単心～4心 4心→単心・2心

商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
11113600	テープ分離工具 (S233)	S233	P.13

- SM4心およびGI光テープ心線を容易に単心線に分割します
- ※現用回線が収容されているテープ心線の分割には使用しないでください

仕様

本体寸法	105×24×30mm
梱包想定重量	1kg

構成

単心分離工具、取扱説明書、収容ケース

- SM8心、4心およびGI光テープ心線を容易に単心線に分割します
- ※現用回線が収容されているテープ心線の分割には使用しないでください

仕様

本体寸法	55×30×20mm
梱包想定重量	1kg

構成

単心分離具、収容ケース

- 薄肉・厚肉両タイプのSM4心テープ心線を2心に分割します
- 左右どちらへも分割でき方向性を問いません
- ※現用回線が収容されているテープ心線の分割には使用しないでください

仕様

本体寸法	90×13×13mm
梱包想定重量	1kg

構成

4心テープ分離工具 (TS-4)、取扱説明書、収容ケース

- SM8心テープ心線を4心に分割します
- WBケーブルの8心テープ心線に使用できます
- ※現用回線が収容されているテープ心線の分割には使用しないでください

仕様

本体寸法	50×50×25mm
梱包想定重量	1kg

構成

テープ分離具「8」、取扱説明書、収容ケース

- ファイバガイドを交換することにより、2心～8心までの希望する心数へ分割します
- 着脱式ファイバガイドのため、工具を用いることなく容易にファイバガイドの交換が可能です
- ※現用回線が収容されているテープ心線の分割には使用しないでください

仕様

本体寸法	115×20×20mm
梱包想定重量	1kg

構成

本体、ファイバガイドA (2心&2心:3心&1心)、ファイバガイドB (2心&2心:4心&4心)、取扱説明書、清掃ブラシ、収容ケース

光コネクタ端面検査装置

光コネクタ端面検査装置 (FiberInspector) [FLUKE networks]



- VERSIVのメインユニットと組み合わせ、光コネクタの各種検査が行えます
- ・単面の自動合否判定
- ・傷等、問題箇所をグラフィカルに表示
- ・端面イメージおよび判定結果の保存

本体

商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
12216400	FiberInspectorプローブ	FI-1000	P.13

仕様

対応コネクタ	SC, LC 1.25/2.5mmフェルルール
分解能	0.5μm
モニタ倍率	200倍
画面解像度	2Mピクセル
視界	水平: 425μm、垂直: 320μm
電源	VERSIVメインユニット (11時間)
本体寸法	175×35mm (アダプター・チップなし)
本体重量	200g
梱包想定重量	1kg

構成部品

本体 (キャップ付き)、プローブチップ (SC)、プローブチップ (LC)、プローブチップ (2.5mmフェルルール用)、プローブチップ (1.25mmフェルルール用)、プローブチップケース、スタートガイド、収容ケース



- 光ファイバコネクタ端面の傷や汚れを観察するFiberInspector用のプローブチップです
- MPO/MTPコネクタに対応しています

プローブチップ

商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
12216700	FiberInspector用チップ (MPO/MTP)	FI1000-MPO-UTIP	P.13

仕様

適用光ファイバ	2~12心
対応コネクタ	MPO/MTP
対応フェルルール	PC研磨
本体寸法	30×80×25mm
本体重量	60g
梱包想定重量	1kg

構成部品

本体、MTP/MPOアダプタ、収容ケース

- 自動端面検査機能により、光コネクタ端面状態の合否判定や汚れ・キズのチェックが簡単にできます
- 清掃前後のコネクタ端面画像を1画面で表示します
- アイコンとタッチパネルで操作が簡単です
- 内蔵メモリに1000画像を保存できます

仕様

対応コネクタ	SC, FC, MU, LC
解像度	0.5μm
モニタ倍率	拡大機能あり
ディスプレイ	5インチTFT
電源	AC、リチウムイオンバッテリー (2時間)
本体寸法	144×88×20mm
本体重量	220g
梱包想定重量	4kg

- 光コネクタ端面の傷や汚れを確実に確認できるコネクタ端面検査器です
- プローブを使用すればアダプタ内部のコネクタ端面も確認できます
- コネクタクリーナを標準装備しています
- USBケーブルでPCへの画像保存ができます
- ビューコンプラスは、ビューコンの光コネクタユニバーサルチップ取付部を改良し、新型プローブを採用しました

仕様

	①	②
商品名	ビューコンプラス	ビューコン
対応コネクタ	SC, FC, MU, LC, ST, SC2	
解像度	0.5μm	
モニタ倍率	200, 400倍	
ディスプレイ	3.5インチTFT	
コネクタクリーナ	50回分収納	
電源	AC、単3形電池4本 (4時間)	
本体寸法	170×95×30.4mm	
本体重量	800g	
梱包想定重量	4kg	

光コネクタ端面検査装置 (FOCIS-210P) [フジクラ]



商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
12406300	光コネクタ端面検査装置 (FOCIS-210P)	FOCIS-210P	P.13

構成部品

タッチスクリーンタブレット、デジタルファイバースコープ、ACアダプタ、USB変換コード (ファイバースコープ用)、アダプタヘッド 2.5mmフェルルール用、アダプタヘッド 1.25mmフェルルール用、アダプタヘッド SC/FCアダプタ用、アダプタヘッド LCアダプタ用、アダプタヘッド MUアダプタ用、アダプタヘッド用ケース、取扱説明書、本体収納ハードケース

光コネクタ端面検査装置 (ビューコンプラス/ビューコン) [LIGHTTEL]



	商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
①	12406100	光コネクタ端面検査装置 (ビューコンプラス)	VC-6200-PL	P.13
②	12405500	光コネクタ端面検査装置 (ビューコン)	—	

構成部品

本体、2.5mmユニバーサルチップ VC62-2.5/PC (本体実装)、1.25mmユニバーサルチップ VC62-1.25/PC (①)、1.25mmユニバーサルチップ VC6-1.25/PC (②)、PC用USBソフトウェア、USB変換コード、バッテリー充電器、充電式単3形電池×4、ACアダプタ、コネクタクリーナ、プローブ、SC/FCアダプタ用チップ PT2-FS/PC/F (プローブ実装) (①)、SC/FCアダプタ用チップ C1-1000-SC/FC/F (プローブ実装) (②)、MUアダプタ用チップ PT2-MU/PC/F (③)、MUアダプタ用チップ C1-1000-MU/F (④)、LCアダプタ用チップ PT2-LC/PC/F (⑤)、LCアダプタ用チップ C1-1000-LC/F (⑥)、SCアダプタ用ガイド C1-1000-SC/G (プローブ実装) (⑦)、FCアダプタ用ガイド C1-1000-FC/G (⑧)、取扱説明書 (本体、USBビデオドライバ) ×2、収容ケース

※ () 内の番号は対象商品

光コネクタ端面検査装置 [Viavi Solutions]

①タブレットタイプ



②③プローブ本体 (FBP-SD01)



①・②・③

- 光コネクタ端面の傷や汚れを、プラグやアダプタに装着したまま簡単にモニタすることができます
- 観察データをそのままパソコン内に保存することができます
- 標準で各種プローブチップ (1.25/2.5mmフェルルール、SC/LCコネクタ) を付属しました
- ④・⑤・⑥・⑦・⑧・⑨・⑩・⑪・⑫
- 本体に装着できる各種プローブチップを取り揃えました
- 本体に装着することで、様々な環境における光ファイバ端面を検査することができます

④MUコネクタ MU用



⑤MUコネクタU12-A6用



⑥SC2コネクタ SC2-XL用



⑦MUコネクタ用 MU-XL用



⑧φ2.5mm フェルルール用



⑨φ1.25mm フェルルール用



⑩SCコネクタ・アダプタ用



⑪FCコネクタ・アダプタ用



⑫LCコネクタ・アダプタ用



在庫少

本体・セット

	商品コード	商品名	料金表
①	12169400	光コネクタ端面検査装置 (タブレットタイプ)	P.13
②	12402900	光コネクタ端面検査装置 (FBP-SD01)	
③	11263200	光コネクタ端面検査装置 (FBP-SD01) MUチップ付	

プローブチップ

	商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
④	11263300	プローブチップ (MUコネクタ)	FBPT-MU	P.13
⑤	11263400	プローブチップ (MUコネクタU12-A6)	FBPT-U12-A6	
⑥	11242800	プローブチップ (SC2-XL)	FBPT-SC2-XL	
⑦	11242900	プローブチップ (MU-XL)	FBPT-MU-XL	
⑧	11263500	φ2.5mmフェルルール用APCチップ (FBPT-U25MA)	FBPT-U25MA	
⑨	11263600	φ1.25mmフェルルール用APCチップ (FBPT-U12MA-SF)	FBPT-U12MA-SF	
⑩	11263700	SCコネクタアダプタ用APCチップ (FBPT-SC-APC)	FBPT-SC-APC	
⑪	11263800	FCコネクタアダプタ用APCチップ (FBPT-FC-APC)	FBPT-FC-APC	
⑫	11263900	LCコネクタアダプタ用APCチップ (FBPT-LC-APC)	FBPT-LC-APC	

仕様

	①	②	③	④~⑫
商品名	タブレットタイプ	光コネクタ端面検査装置		—
		FBP-SD01	FBP-SD01 (MUチップ付)	—
カメラセンサー	1280×1024ピクセル/B&W/CMOS			
解像度	1.5μm以上			
モニタ倍率	200, 400倍			
寸法	140×46×44mm			
重量	0.11kg			
プローブチップ	SC, LC, MU 2.5mmフェルルール	SC, LC, 1.25/2.5mmフェルルール	SC, LC, MU 1.25/2.5mmフェルルール	—
アタッチメント	SC, LC, MU	—	—	—
表示端末	ディスプレイ	10.1inch	—	—
	重量	0.95kg	—	—
動作環境	対応OS	Windows XP, 以降 (Windows Vista, Windows 7) (64bit版を除く)		—
	CPU	PentiumR1.0Ghz 以上		—
	HDD	50MB以上の空き容量		—
梱包想定重量	6kg	1kg		—

構成部品

- ① タブレットPC、タブレットPCケース (2種) ×2、ACアダプタ (電源コード含む)、プローブチップ (SC)、プローブチップ (LC)、プローブチップ (MU)、アタッチメント (SC)、アタッチメント (LC)、アタッチメント (MU)、プローブチップケース、プローブ本体 (パレルアダプタ・2.5mmフェルルール)、プローブケース、プローブホルダ、USBアダプタ、ソフトケース、クイックスタートガイド (英文1、和文2) ×3、FiberChek2 (CD)
- ②③ 本体 (パレルアダプタ付き)、プローブチップ (2.5mmフェルルール)、プローブチップ (1.25mmフェルルール)、プローブチップ (SCコネクタ)、プローブチップ (LCコネクタ)、プローブチップ (MUコネクタ) (③)、FiberChek2ソフトウェア (CD-ROM)、ケース、FiberChek2クイックスタートガイド (和文)、FiberChek2クイックスタートガイド (英文)
- ④~⑫ 本体、収容ケース

※ () 内の番号は対象商品

光コネクタクリーナ

販売商品

光コネクタクリーナのご紹介

ご注意

コネクタ用クリーナをフェルル端面以外のガラス面等には使用しないでください。(ガラス面が割れたりキズが付く恐れがあります。)
 ※ガラス面がある機器の例：IDテスタ各種、光ファイバ小型心線対照器各種、マルチメータ、パワーメータ等

One-Click Cleaner【フジクラ】

- ワンプッシュで光コネクタ端面を清掃します
- 付属キャップを使い分けることで“アダプタ内部のフェルル端面”と“プラグのフェルル端面”の清掃が可能です



商品名	メーカー型番	適用光コネクタ	寸法 (ガイドキャップ、突起含まず)	清掃回数	販売価格
① SC/FA光コネクタクリーナ(ロング)	One-Click Cleaner SC/FA-EN	SC/FA-EN-CLK-A	199~221mm	500回以上	6,696円 (6,200円)
② SC/FA光コネクタクリーナ(標準)	One-Click Cleaner SC/FA	SC/FA-CLK-A	165~200mm		5,832円 (5,400円)
③ SC/FA光コネクタクリーナ(ミニ)	One-Click Cleaner SC/FA Mini	SC/FA-MINI-CLK-A	104mm		6,696円 (6,200円)
④ MU/LC光コネクタクリーナ(ロング)	One-Click Cleaner MU/LC-EN	MU/LC-EN-CLK-A	207~237mm		5,832円 (5,400円)
⑤ MU/LC光コネクタクリーナ(標準)	One-Click Cleaner MU/LC	MU/LC-CLK-C	173~208mm		8,964円 (8,300円)
⑥ MU/LC光コネクタクリーナ(ミニ)	One-Click Cleaner MU/LC-Mini	MU/LC-MINI-CLK-A	104mm		
⑦ MPO光コネクタクリーナ	One-Click Cleaner MPO	MPO-CLK-D	194mm		

※()は税抜価格 ※送料別

NEOCLEAN【NTTアドバンステクノロジー】

- 簡単なプッシュ動作で光コネクタフェルル端面を清掃します
- クリーニングカートリッジが交換できます(⑧、⑨のみ)
- 付属のキャップでプラグも清掃できます

NEOCLEAN-E

⑧NEOCLEAN-E1
⑨NEOCLEAN-E2

⑩NEOCLEAN-EZ125



⑪NEOCLEAN-EZ250



⑫NEOCLEAN-M



商品名	メーカー型番	適用光コネクタ	寸法	清掃回数	販売価格
⑧ NEOCLEAN-E1	ATC-NE-E1	MU, LC (PC, APC)	240mm	750回	6,480円(6,000円) カートリッジ1セット3本入り 13,824円(12,800円)
⑨ NEOCLEAN-E2	ATC-NE-E2	SC, SC2, FC, FAS, FA (PC, APC)	230mm		
⑩ NEOCLEAN-EZ125	ATC-NE-EZ1	MU, LC (PC, APC)	113(延長時:167)mm	400回以上	5,184円(4,800円)
⑪ NEOCLEAN-EZ250	ATC-NE-EZ2	SC, SC2, FC, FAS, FA (PC, APC)			
⑫ NEOCLEAN-M	ATC-NE-M1	MPO(フラットおよび8度斜め)	197~208mm	600回以上	6,264円(5,800円)

※()は税抜価格 ※送料別

02

光測定機器

INDEX

OTDR

OTDR (標準タイプ)	56
OTDR (ハンディタイプ)	61
OTDR (多機能タイプ)	64
ダミーファイバ	65
パルス試験用光フィルタ	66

光心線対照器

光心線対照器	67
光ファイバ識別機	69
可視光源	70

PON用測定器

ONU検知ツール	71
ターミネーション検知ツール	72
光キャプチャ装置	72

パワーメータ

パワーメータ	73
光減衰器	77
励振器	77
損失試験用光フィルタ	77

光源

光源 (SM用)	78
光源 (GI用)	79

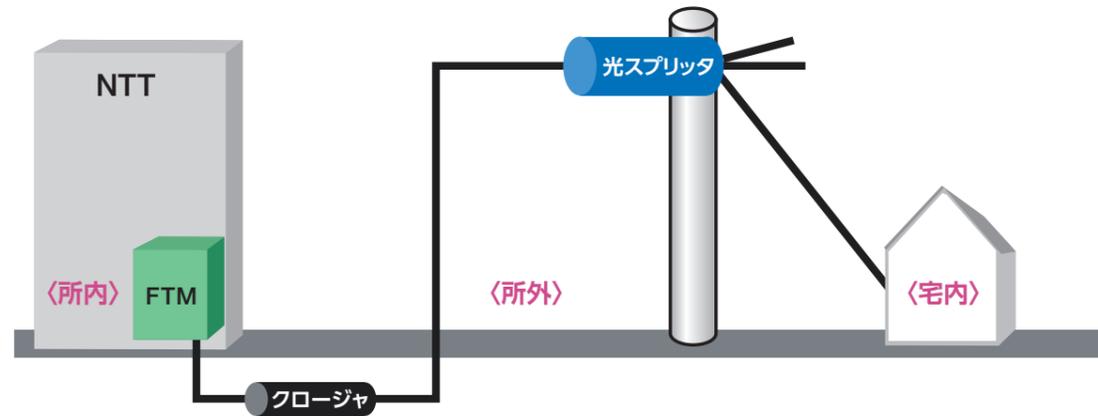
アダプタ・コード

アダプタ	80
コード (SM)	80
コード (DSM)	82
コード (GI)	82

光工事・保守用キット

光工事・保守用キット	84
------------------	----

ーアクセスネットワークー



【所内で使用される主な光測定器】

光測定機器	主な用途	主な機種
OTDR	所内から光スプリッタまでの光ファイバ損失測定および障害点探査に使用します。	AQ7280シリーズ AQ7275シリーズ MT9082シリーズ AQ1200シリーズ MT9090シリーズ OFL280シリーズ Optifiber Pro
光源	クロージャ内での心線判別や、端末位置での光ファイバ損失測定をするための光源として使用します。	① IDテスタ送信部 3波長 ② AQ4280B LD光源 ③ AQ4280A LD光源 ④ AQ4270-01 LD光源 ⑤ 光ファイバ心線対照器用光源 (FLS-20T) ⑥ 光ファイバ識別機用光源 ⑦ KI2800 LED光源 GI

【所内・所外で使用される主な光測定器】

光測定機器	主な用途	主な機種
光心線対照器 (パワーメータ付き)	光ファイバ心線に曲げを加えることで、光源から送られる対照光 (変調光) を受光し、心線を判別します。光パワーメータとしても使用可能です。	⑧ IDテスタ (R) 1.3/1.5 ⑨ IDテスタ (25R) ⑩ 光心線識別機 (FDT-2) ⑪ 光心線判別機 (FDT-2 FS)
光心線対照器	光ファイバ心線に曲げを加えることで、光源から送られる対照光 (変調光) を受光し、心線を判別します。	⑫ 光ファイバ小型心線対照器 (FID-26R) ⑬ 光心線判別機 (FDT-2 BC) ⑭ 光ファイバ識別機 (ID-H/Rシリーズ)
ONU検知ツール / ターミネーションツール	光ファイバ心線に曲げを加えることで、PON通信光やターミネーションフィルタからの反射光を受光し、ONU有無等を判別します。	⑮ ONU検知ツール (FDT-2ONU) ⑯ GE-PON ONU検知ツール (FID-28R) ⑰ 光ファイバ小型心線対照器 (FID-30R/31R) ⑱ ターミネーション検知ツール (ID-T)

【宅内で使用される主な光測定器】

光測定機器	主な用途	主な機種
光パワーメータ	所内から送られ、ONUで受ける通信光のパワーを測定します。また、光源から送られる測定光により、光ファイバの損失も測定可能です。	⑲ AQ1100AマルチフィールドテスタSM ⑳ AQ1100DマルチフィールドテスタSM・MM0.85 ㉑ パワーメータ (211B) ㉒ CSM-4/パワーメータ ㉓ AQ2170/パワーメータ ㉔ AQ2180H/パワーメータ ㉕ AQ2160-01/パワーメータ ㉖ AQ2160-02/パワーメータ
光パワーメータ (多波長同時測定機能付き)	所内から送られ、ONUで受ける通信光を1.49μmと1.55μmに分離して同時測定します。	㉗ AQ1100AマルチフィールドテスタSM・PON ㉘ PON/パワーメータ (M260) ㉙ PON/パワーメータ (PPM-352C)
故障修理支援ツール	ONU側からスプリッタまでのインドアケールやドロップケーブルの涉外点探査に使用します。	MT9090A ハンディOTDR 短波長故障支援ツール (LBT-102) 故障支援ツール (LBT-101A)
可視光源	赤色レーザ光を用いた光ファイバの断線の目視による探索に使用します。	光ファイバ導通チェッカ 可視光源アダプタセット (H)

【光源】機能比較

掲載ページ	光源					
	損失測定/心線対照					
	0.85μm	1.30μm	1.31μm	1.49μm	1.55μm	1.65μm
① IDテスタ送信部 3波長	P.78		●		●	●
② AQ4280B LD光源	P.78		○	○	○	
③ AQ4280A LD光源 ④ AQ4270-01 LD光源 ⑤ 光ファイバ心線対照器用光源 (FLS-20T)	P.78・79		○		○	
⑥ 光ファイバ識別機用光源	P.79				○	
⑦ KI2800 LED光源 GI	P.79	○	○			

【凡例】●: 1.31μmおよび1.55μmは損失測定光のみ、1.65μmは心線対照光 (270Hz) のみ出力できます

【光心線対照器/ONU検知ツール/ターミネーションツール】機能比較

掲載ページ	測定項目							活線判別	ONU検知
	心線対照 (270Hz)			損失測定/光パワー測定					
	1.31μm	1.55μm	1.65μm	1.31μm	1.49μm	1.55μm			
⑧ IDテスタ (R) 1.3/1.5	P.67	○	○	○	○	○			
⑨ IDテスタ (25R) ⑩ 光心線識別機 (FDT-2) ⑪ 光心線判別機 (FDT-2 FS)	P.67・68	○	○	○	○	○	○		
⑫ 光ファイバ小型心線対照器 (FID-26R) ⑬ 光心線判別機 (FDT-2 BC) ⑭ 光ファイバ識別機 (ID-H/Rシリーズ)	P.67・68	○	○	○			○		
⑮ ONU検知ツール (FDT-2ONU) ⑯ GE-PON ONU検知ツール (FID-28R)	P.70・71						○	○	
⑰ 光ファイバ小型心線対照器 (FID-30R)	P.71	○	○	○	○	○	○	○	
⑰ 光ファイバ小型心線対照器 (FID-31R)	P.71	○	○	○			○	○	
⑱ ターミネーション検知ツール (ID-T)	P.72	○	○	○			○	●	

【凡例】●: ターミネーションフィルタの有無で現用/非現用を判別します

【光パワーメータ】機能比較

掲載ページ	光パワーメータ							光源				可視光源 連続光 2Hz
	測定波長 (CW/変調光)							損失測定/心線対照 (270Hz)				
	0.85μm	1.30μm	1.31μm	1.49μm	1.55μm	1.625μm	1.65μm	0.85μm	1.30μm	1.31μm	1.55μm	0.65μm
⑲ AQ1100AマルチフィールドテスタSM	P.73	○	○	○	○	○	○			○	○	
⑳ AQ1100DマルチフィールドテスタSM・MM0.85	P.73	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
㉑ パワーメータ (211B)	P.74	○		○	○	○						
㉒ CSM-4/パワーメータ	P.74	○		○	○	○						
㉓ AQ2170/パワーメータ	P.74	○	○	○	○	○	○					
㉔ AQ2180H/パワーメータ	P.75			○	○	○	○					
㉕ AQ2160-01/パワーメータ	P.75	●		●		●						
㉖ AQ2160-02/パワーメータ	P.75	○	○	○	○	○	○					
㉗ AQ1100AマルチフィールドテスタSM・PON	P.73			●	○	○				○	○	○
㉘ PON/パワーメータ (M260) ㉙ PON/パワーメータ (PPM-352C)	P.75・76			●	○	○						

【凡例】●: CWモードのみ (変調光 [心線対照光・270Hz等] 測定不可) ○: CWモードのみ、1.49μmと1.55μmは分離同時測定できます

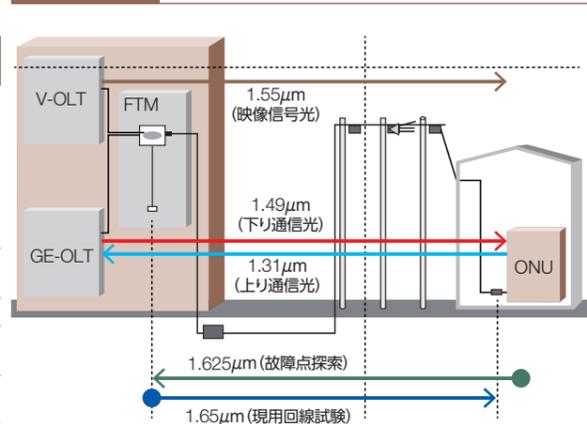
【OTDR】

〈測定波長〉

試験の内容により、使用する波長は異なります。

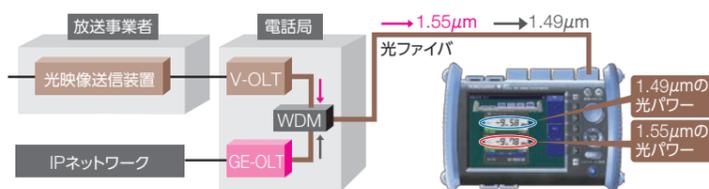
波長	対象光ファイバ	主な用途	試験内容等
0.85μm	GI	1000BASE-SX、10GBASE-SR、1000BASE-LX	伝送路および接続点の損失試験
1.30μm			
1.31μm	SM	1000BASE-LX、10GBASE-LR、中継/専用線通信光、GE-PON上り通信光	
1.49μm		GE-PON上り通信光	
1.55μm		10GBASE-ER、V-CAST通信光(映像)	現用回線(専用線等)のパルス試験・心線対照
1.625μm	SM	試験光	伝送路および接続点の損失試験
1.65μm	SM,DSM	試験光	PON回線の故障点探索(パルス試験)
1.65μm	SM,DSM	試験光	現用回線のパルス試験・心線対照(カブラ経由)

PON回線の例



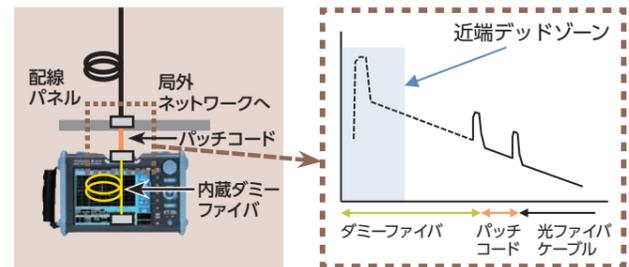
〈PONパワーメータ〉

同一心線中に混在している1.49μmと1.55μmの2波長を分離して、同時に光パワー測定できます。これによりGE-OLTとV-OLTの光レベルを容易に確認できます。

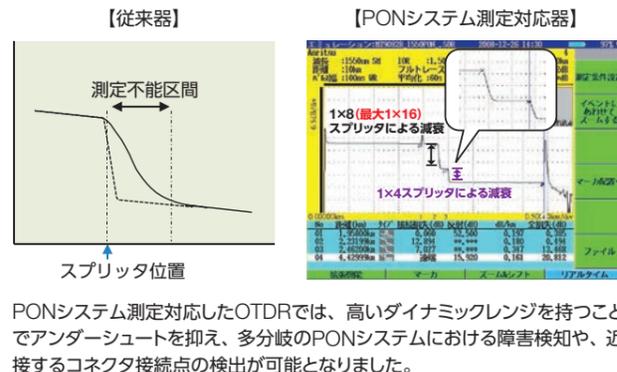


〈ダミーファイバ〉

近端デッドゾーンの影響でOTDR近傍の接続点が測定困難な場合に、ダミーファイバを使用することで、その影響を取り除き、測定可能となります。一部のOTDRでは、本体への内蔵や、構成品としてご利用いただけます。



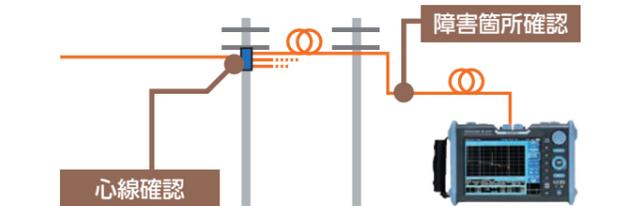
〈PONシステム測定対応〉



〈可視光源〉

光ファイバに可視光を流すことで、次のことができます。

- 心線特定
離れた2点間で同一心線を特定することができます。片端から可視光を流し、他端で発光しているものが同一心線です。
- 故障箇所特定
引込線等において故障箇所を特定することができます。光ファイバに可視光を流し、光が漏れているところが心線が折れている等の故障箇所です。



〈プリンタ〉

測定結果をその場でプリントアウトできます。

【OTDR】機能比較

機種	測定項目	測定項目																	可視光源VLS	内蔵プリンタ	ダミーファイバ	PON測定対応			
		OTDR測定波長										心線対照光源機能(CW+変調光)					パワーモニタ機能(CW) ※AQ2780V/AQ2781Vを使用(▲)								
		0.85	1.30	1.31	1.45	1.49	1.55	1.625	1.65	1.31	1.55	1.49	1.625	1.65	1.31	1.49	1.55	1.625					1.65		
AQ7280	SM			○						■	■					○	○	○	○	○	▲				○
	3波長			○						○	■	■				■	○	○	○	○	○	▲			○
	GI	○	○																			▲			
AQ7275	SM(ダミーファイバなし)			○						■	■					○	○	○	○	○					
	SM(ダミーファイバ付き)			○						■	■					○	○	○	○	○					○
	SM(ダミーファイバ・可視光源付き)			○						■	■					○	○	○	○	○					○
	SM(プリンタ付き)			○						■	■					○	○	○	○	○					○
	3波長(ダミーファイバなし)			○						○	■	■				■	○	○	○	○					
	3波長(ダミーファイバ付き)			○						○	■	■				■	○	○	○	○					○
	GI	○	○	○																					
MT9082 B	B53・B53 II SM			○						■	■					○	○	○	○	○					○
	B55・B55 II 3波長			○						○	■	■				■	○	○	○	○	○				○
	B55 3波長・PWM			○						○	■	■				■	●	●	●	●	●	○			○
MT9082 A	A53 SM			○						■	■					○	○	○	○	○					
	A52 1.65SM									○						■									
	A55 3波長			○						○	■	■				■	○	○	○	○					
	A57 1.31/1.55/1.625SM			○						○	■	■				■	○	○	○	○					
AQ7270	SM			○						○	○					○	○	○	○	○					
	3波長			○						○	○					○	○	○	○	○					
	3波長 II			○						○	○					○	○	○	○	○					
MW9076	D1 ※波長分散			○	○					○	○														
MT9090A	1.31/1.55/1.65SM									○	○					○	●	●	●	●	●				○
	1.31/1.55SM									○							●	●	●	●	●	○			
	1.65SM										○														○
AQ1200	SM			○						○	○														
	SM PWM			○						○	○						●	●	●	●	●	○			
	SM HPWM			○						○	○						●	●	●	●	●	○			
	SM PWM-LAN			○						○	○						●	●	●	●	●	○			
	1.65									○						■	●	●	●	●	●	○			○
AQ1205	3波長			○						○	○					○	●	●	●	●	●	○			○

【凡例】●、▲:パワーメータ機能(CW+変調光) ■:安定化光源機能(CW+変調光)

OTDR (AQ7280) 【横河メータ&インスツルメンツ】



OTDR パワーメータ 安定化光源
※①②のみ ※①②のみ

商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
① 11230500	AQ7280 OTDR SM	AQ7280	P.14
② 11230600	AQ7280 OTDR 3波長		
③ 11230700	AQ7280 OTDR GI		

光パワーメータ・可視光源モジュール

商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
④ 11230800	AQ2780V	AQ2780V	P.14
⑤ 11230900	AQ2781V	AQ2781V	

オプション

④⑤光パワーメータ・可視光源

パワーメータ
可視光源



- AQ7280に組み込み使用する光パワーメータ・可視光源モジュールです
- OTDR測定をしながら、光パワーメータ測定や可視光源発光など、複数の機能を同時に使用できます
- AQ7280の多心ファイバ測定機能に対応し、ロステスト測定結果をOTDR波形と共に心線単位で保存できます

仕様

商品名	④	⑤
測定波長	0.8~1.7μm	
測定範囲	CW -70~+10dB CHOP -70~+7dB	-50~+27dB -50~+24dB
変調モード	CW, 270Hz, 1, 2kHz	
光コネクタ	ユニバーサルアダプタ: SC, FC, フェルールアダプタ: φ1.25	
可視光源機能	波長 0.65μm 出力 -3dBm以上 送信変調モード CW, CHOP (2Hz)	
本体寸法	47×87×29mm (突起部除く)	
本体重量	140g	
梱包想定重量	1kg	

仕様

商品名	① ② ③			⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫						
	SM	3波長	GI	SM	SM (ダミーファイバ付き)	SM (ダミーファイバ・可視光源付き)	SM (プリンタ付き)	3波長	3波長 (ダミーファイバ付き)	GI
ポート	—			—						
適用光ファイバ	SM (ITU-T G.652)			SM (ITU-T G.652)						
コネクタ形状	SCユニバーサルアダプタ			SCユニバーサルアダプタ						
波長	1.31/1.55μm	1.31/1.55, 1.65μm	0.85/1.30μm	1.31/1.55μm			1.31/1.55, 1.65μm	1.31/1.55μm	0.85/1.30μm	
ダイナミックレンジ	40/38dB	40/38, 37dB	22/24dB	40/38dB	39.5/37.5dB	40/38dB	40/38, 30dB	39.5/37.5, 29.5dB	40/38dB	21.5/23dB (50μm) 22.5/24dB (62.5μm)
イベントデッドゾーン	0.7m			0.8m						
パルス幅	3, 10, 20, 30, 50, 100, 200, 300, 500ns, 1, 2, 5, 10, 20μs		3, 10, 20, 30, 50, 100, 200, 300, 500ns, 1, 2, 5μs	3, 10, 20, 50, 100, 200, 500ns, 1, 2, 5, 10, 20μs			3, 10, 20, 50, 100, 200, 500ns, 1, 2, 5, 10, 20μs		3, 10, 20, 50, 100, 200, 500ns, 1, 2, 5μs	
距離レンジ	0.2, 0.5, 1, 2, 5, 10, 20, 30, 50, 100, 200, 300, 400, 512km		0.2, 0.5, 1, 2, 5, 10, 20, 30, 50, 100km	0.5, 1, 2, 5, 10, 20, 50, 100, 200, 300, 400, 512km			0.5, 1, 2, 5, 10, 20, 50, 100, 200, 300, 400, 512km		0.5, 1, 2, 5, 10, 20, 50, 100km	
安定化光源※1	波長 1.31/1.55μm	1.31/1.55, 1.65μm	—	1.31/1.55μm			1.31/1.55, 1.65μm	1.31/1.55μm	—	
	出力レベル -3dBm±1dB	—	—	-5dBm以上						
	変調モード (周波数) CW/CHOP (270Hz, 1, 2kHz)	—	—	CW/CHOP (270Hz)						
パワーメータ※2	(オプションでモジュールをご用意しています ※2)			—						
可視光源	(オプションでモジュールをご用意しています ※2)			—			波長: 0.65μm 出力: -3dBm以上	—		
ダミーファイバ	—			—			SM100m	—	SM100m	—
内蔵プリンタ	—			—			あり ※3	—		
電源	AC100-240V、バッテリー (15時間)			AC100-240V、バッテリー (6時間)						
本体寸法	287×210×80mm (突起部除く)			287×197×85mm		287×197×135mm		287×197×85mm		
本体重量	2.6kg			2.8kg		2.8kg		2.8kg		
梱包想定重量	6kg			7kg						

※1: OTDRポート使用 ※2: 本体に④AQ2780Vまたは⑤AQ2781Vを組み合わせて使用

関連商品 >>> パルス試験用光フィルタ: P.66 / アダプタ: P.80 / コード (SM・DSM・GI): P.80~83

ミニOTDR (AQ7275) 【横河メータ&インスツルメンツ】



レンタル期間制限あり
※⑩のみ
OTDR パワーメータ 安定化光源 可視光源
※⑩GI除く ※⑩GI除く ※⑩のみ

商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
⑥ 11202700	AQ7275 ミニOTDR SM (ダミーファイバなし)	AQ7275	P.14
⑦ 11202900	AQ7275 ミニOTDR SM (ダミーファイバ付き)		
⑧ 11204000	AQ7275 ミニOTDR SM (ダミーファイバ・可視光源付き)		
⑨ 11223600	AQ7275 ミニOTDR SM (プリンタ付き)		
⑩ 11202800	AQ7275 ミニOTDR 3波長 (ダミーファイバなし)		
⑪ 11203000	AQ7275 ミニOTDR 3波長 (ダミーファイバ付き)		
⑫ 11204200	AQ7275 ミニOTDR GI		

構成

⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫
本体、バッテリー (本体実装)、シールドベルト (本体実装)、ハンドベルト (本体実装)、ACアダプタ (AC電源コード含む)、1.3SM SC-SC光コード (SR7.5)、1.5DSM SC-SC光コード、GI SC-SC光コード (⑩)、GI SC-FC光コード (⑫)、SC-SC接続アダプタ、CD (取扱説明書)、CD (AQ7932OTDR エミュレーションソフトウェア、AQ7270 オペレーションガイド、収容ケース、ロール紙 (実装1、予備1) (⑩)、校正証明書 (写))

※ () 内の合番は対象商品

※3: サーマルラインドット方式、密度 576dpi、用紙幅 80mm、LAN機能付属: 10BASE-T/100BASE-TX (RJ-45)

関連商品 >>> パルス試験用光フィルタ: P.66 / アダプタ: P.80 / コード (SM・DSM・GI): P.80~83

OTDR (標準タイプ)

MT9082 ミニOTDR 【アンリツ】



- 最大1×64分岐のPONシステム測定に対応しています
- OTDRの波形解析において使いやすいマーカ配置に変更可能です
- IIIは、直射日光下でも見やすい7型ワイドLCDを搭載し、1日の作業にも十分な12時間のバッテリー動作ができます(従来比50%アップ)

OTDR パワーメータ 安定化光源 可視光源

Bタイプ

商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
① 11214800	MT9082 B53 ミニOTDR SM	MT9082	P.14
② 11228000	MT9082 B53 II ミニOTDR SM		
③ 11219600	MT9082 B55 ミニOTDR 3波長		
④ 11219700	MT9082 B55 ミニOTDR 3波長・PWM		
⑤ 11228100	MT9082 B55 II ミニOTDR 3波長		

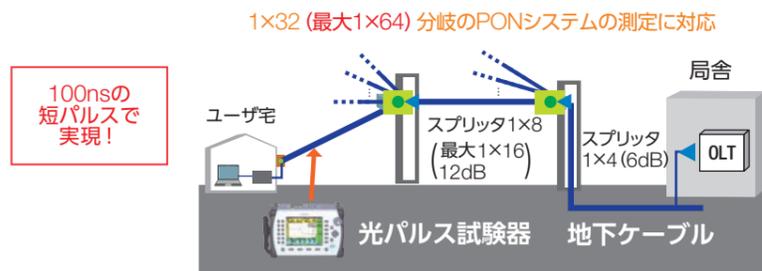
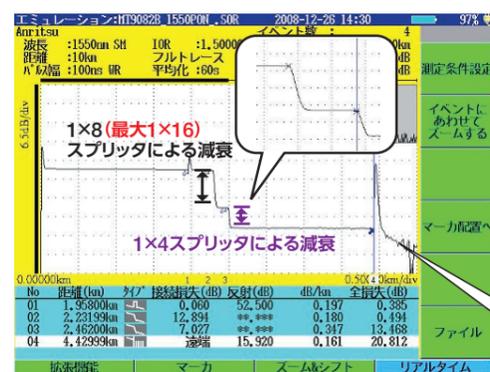
構成

① ⑤
本体、保護カバー(本体実装)、ハンドベルト(本体実装)、バッテリー(本体実装)、電源コード3P付きACアダプタ、1.3SM SC-SC光コード(SR7.5)、1.5DSM SC-SC光コード、SC-SC接続アダプタ、ショルダベルト、CD(MX900000Aレポート作成ソフトウェア)、CD(取扱説明書)、簡易取扱説明書、収容ケース、校正証明書(写)

仕様

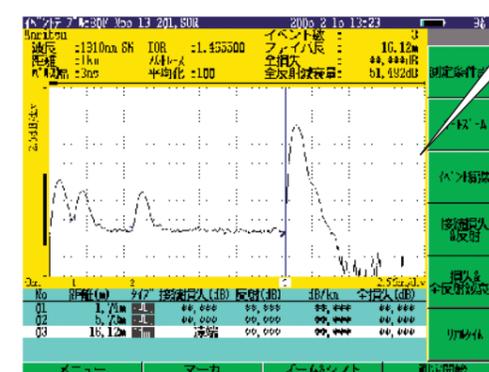
	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	
商品名	B53 SM	B53 II SM	B55 3波長	B55 3波長・PWM	B55 II 3波長	A53 SM	A52 1.65SM	A55 3波長	A57 1.31/1.55/1.625SM	
適用光ファイバ	SM (ITU-TG.652)					SM (ITU-TG.652)				
コネクタ形状	SCコネクタ					SCコネクタ				
波長	1.31/1.55μm		1.31/1.55, 1.65μm			1.31/1.55μm	1.65μm	1.31/1.55, 1.65μm	1.31/1.55, 1.625μm	
ダイナミックレンジ	42/41dB		42/41, 35dB			38/36.5dB	33.5dB	37.5/36, 33.5dB	36/34.5, 31.5dB	
デッドゾーン(フレネル)	0.8m (typ.)					0.8m (typ.)				
パルス幅	3, 10, 20, 50, 100, 200, 500ns, 1, 2, 4, 10, 20μs					3, 10, 20, 50, 100, 200, 500ns, 1, 2, 4, 10, 20μs				
距離レンジ	0.5, 1, 2.5, 5, 10, 25, 50, 100, 200km					0.5, 1, 2.5, 5, 10, 25, 50, 100, 200km				
安定化光源 (OTDRポート)	波長	1.31/1.55μm	1.31/1.55, 1.65μm			1.31/1.55μm	1.65μm	1.31/1.55/1.65μm	1.31/1.55/1.625μm	
	出力レベル	-5±1.5dBm					-5±1.5dBm			
パワーメータ (OTDRポート)	モード(周波数)	CW/CHOP (270Hz, 1, 2kHz)					CW/CHOP (270Hz, 1, 2kHz)			
	波長	1.31/1.55/1.625/1.65μm	1.2~1.7μm	1.31/1.55/1.625/1.65μm		1.31/1.55/1.625/1.65μm	—	1.31/1.55/1.625/1.65μm	—	
測定範囲	-50~-5dBm (ピークパワー)		-50~-23dBm	-50~-5dBm (ピークパワー)		-50~-5dBm (ピークパワー)	—	-50~-5dBm (ピークパワー)	—	
可視光源	波長: 0.65μm, 出力: 0±3dBm					—				
電源	内蔵バッテリー、AC100-240V					内蔵バッテリー、AC100-240V				
本体寸法	284×200×77mm					284×200×77mm				
梱包想定重量	8kg					8kg				

機能の紹介 PONシステム測定対応



PONシステム全体を高分解能で測定可能なため、どこで障害が発生したかを正確に検出可能!

機能の紹介 短デッドゾーン



フレネル反射デッドゾーンが0.8mなので、短い距離の接続も検出可能です。また、口元のデッドゾーンもコネクタ接続と同等程度に反射が抑えられるため、**ダミーファイバなし**で測定することができます。(1.31μm、1.55μm、1.65μm共通)

4点マーカ&十字カーソルも装備し、波形解析もラクラク!



従来の6点マーカ(移動方式)も選択できます。

OTDR (標準タイプ)

ミニOTDR (AQ7270) 【横河メータ&インスツルメンツ】



レンタル期間制限あり

OTDR 心線対照光源

商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
① 11204800	AQ7270 ミニOTDR SM	AQ7270	P.14
② 11204700	AQ7270 ミニOTDR 3波長 II		P.15
③ 11204900	AQ7270 ミニOTDR 3波長		

- AQ7260シリーズの後継機種です
- 性能向上点・追加機能:近接する接続点や障害点の検出性能アップ、近端デッドゾーン0.8m (AQ7260は2m)、10秒以下の高速起動(AQ7260は45秒)、ワンタッチ測定、安定化光源機能

構成

本体、バッテリー(本体実装)、ショルダベルト(本体実装)、ハンドベルト(本体実装)、ACアダプタ(AC電源コード含む)、1.3SM SC-SC光コード(SR7.5)、1.5DSM SC-SC光コード、SC-SC接続アダプタ、CD(取扱説明書)、CD(AQ7932OTDR エミュレーションソフトウェア)、AQ7270オペレーションガイド、取付ケース、校正証明書(写)

※測定データを保存する際はUSBメモリをご準備ください。

仕様

	①	②	③
商品名	SM	AQ7270 3波長 II	3波長
適用光ファイバ		SM (ITU-T G.652)	
コネクタ形状		SCコネクタ	
波長	1.31/1.55μm	1.31/1.49/1.55μm	1.31/1.55, 1.65μm
ダイナミックレンジ	40/38dB	34/30/32dB	34/32/30dB
パルス幅	3, 10, 20, 50, 100, 200, 500ns, 1, 2, 5, 10, 20μs		
距離レンジ	0.5, 1, 2, 5, 10, 20, 50, 100, 200, 300, 400km		
心線対照光源	波長	1.31/1.55μm	1.31/1.49/1.55μm, 1.31/1.55, 1.65μm
	出力レベル		-5dBm以上
	変調モード(周波数)		CW/CHOP (270Hz)
パワーモニタ		○	
ダミーファイバ		SM 100m	
電源		バッテリー、AC100-240V	
本体寸法・重量	287×182×75mm、2.8kg(オプション除く)		
梱包想定重量	6kg		

ミニOTDR (MW9076) 【アンリツ】



レンタル期間制限あり

OTDR

商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
11208800	MW9076 D1 ミニOTDR	MW9076	P.15

構成

本体、バッテリー(本体実装)、ACアダプタ(AC電源コード含む)、フック付きベルト、1.3SM SC-SC光コード、SC-SC接続アダプタ、全反射光コード、MX900000Aレポート作成ソフトウェア(CD)、3.5インチFD(保存用)、取扱説明書(光パルス試験器)、取扱説明書(シリアルインターフェース)、取扱説明書(エミュレーションソフト)、簡易取扱説明書、取付ケース、校正証明書(写)

- 最高サンプリング分解能:5cm (最大データサンプリング数:50,000ポイント)
- 10秒で測定(フルオート時)、0.15秒のリアルタイム掃引です
- 波長分散測定機能により、光ファイバの片端から波長分散を簡単に測定できます

仕様

商品名	D1
適用光ファイバ	SM (ITU-T G.652)
コネクタ形状	SCコネクタ
波長	1.31/1.45/1.55/1.625μm
ダイナミックレンジ	34.5/33.5/32.5/30.0dB
パルス幅	10, 20, 50, 100, 500ns, 1, 2, 4, 10, 20μs
距離レンジ	1, 2.5, 5, 10, 25, 50, 100, 200, 250, 400km
波長分散測定機能	あり
電源	内蔵バッテリー、AC100-250V
本体寸法	290×194×122mm
梱包想定重量	14kg

OTDR (ハンディタイプ)

OTDR (OFL280) 【フジクラ】



OTDR パワーメータ PON/パワーメータ 心線対照光源

※②のみ

商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
① 11232900	OFL280 OTDR-100	OFL280	P.15
② 11233000	OFL280 OTDR-103		

構成

本体、本体ゴムカバー(本体実装)、リチウムイオン電池(本体実装)、ACアダプタ(電源コード含む)、1.3SM SC-SC光コード(SR7.5)、USBケーブル、SC-SC接続アダプタ、CD(取扱説明書、波形解析ソフト)、簡易取扱説明書、取付ケース、校正証明書(写)

- OTDR測定波長により2機種をラインナップしました
- 通信光を検出し、測定を中断する安全装置を搭載しています
- 心線対照用光源、パワーメータ、可視光源を搭載しています
- PC用波形解析ソフトが付属します
- ディスプレイは低反射ハイコントラストで高い屋外視認性を備えています

仕様

	①	②
商品名	OTDR-100	OTDR-103
適用光ファイバ	SM (ITU-T G.652)	
コネクタ形状	SCコネクタ	
OTDR	波長	1.31/1.55μm, 1.31/1.55μm, 1.625μm
	ダイナミックレンジ	34/32dB, 34/32dB, 30dB
	イベントデッドゾーン	0.8m
	パルス幅	5, 10, 30, 100, 300ns, 1, 3, 10μs
心線対照光源	距離レンジ	0.25, 0.5, 1, 1.5, 3, 6, 15, 30, 60, 120, 240km
	波長	1.31/1.55μm
	変調モード(周波数)	CW/CHOP (270, 330Hz, 1, 2kHz)
パワーメータ	出力レベル	-1dBm±1.5dB
	測定波長	1.31/1.49/1.55/1.625/1.65μm
PONパワーメータ	測定範囲	-50~+23dBm
	測定波長	1.49/1.55μm
測定範囲	-50~+23dBm	
電源	内蔵バッテリー、AC110-240V	
本体寸法	190×112×47mm	
梱包想定重量	3kg	

OTDR (Optifiber Pro) 【FLUKE networks】



OTDR 可視光源

商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
12139800	Optifiber Pro OTDR	Optifiber Pro	P.15

構成

本体、4波長OTDRモジュール(本体実装)、バッテリー(本体実装)、SC/LCマルチモードラッチケーブル(50μm)×2、SC/LCシングルモードラッチケーブル×2、SC/SCマルチモードラッチケーブル(50μm)、SC/SCシングルモードラッチケーブル、USBファイバー検査ビデオプローブ、4チップ(U25,U125,FS,LC)入り取付ケース、ビデオプローブ取付ケース、SCSCアダプタ、LCLCアダプタ、携帯ストラップ、ハンドストラップ、ACアダプタ(電源コード含む)、USBインターフェースケーブル(A-microB)、ユーザーマニュアルCD、Linkware管理ソフトウェアCD、スタートガイド、キャリングケース、校正証明書(写)

- オールインワンタイプのデータセンター向けOTDRです
- タッチパネルインターフェース採用です
- クイックテストが高速に実行可能です
- イベントおよび減衰のデッド・ゾーンがきわめて短く、光ファイバ・リンク上のイベントや障害を正確に特定できます
- レポートがLinkwareで作成可能です
- Fiber Inspector Proビデオ検査システムにより、コネクタ端面の検査・認証ができます

仕様

	GI	SM (ITU-T G.652)		
適用光ファイバ		SCコネクタ		
コネクタ形状				
波長	0.85μm	1.30μm	1.31μm	1.55μm
ダイナミックレンジ	28dB	30dB	32dB	30dB
イベントデッドゾーン	0.5m	0.7m	0.6m	0.6m
距離レンジ	9km	35km	80km	130km
	0.85μm	3, 5, 20, 40, 200ns		
パルス幅	1.30μm	3, 5, 20, 40, 200ns, 1μs		
	1.31/1.55μm	3, 10, 30, 100, 300ns, 1, 3, 10, 20μs		
可視光源	ピーク出力1.0mW (0dBm)			
FiberInspector (端面検査)	倍率200倍(最小検出可能粒子サイズ:0.5μm)			
電源	内蔵バッテリー、AC110-240V			
本体寸法	67×133×280mm			
梱包想定重量	8kg			

OTDR(ハンディタイプ)

ハンディOTDR (MT9090A) 【アンリツ】



OTDR パワーメータ 可視光源 心線対照光源
※①③⑤のみ ※①③④のみ ※⑤のみ

商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
① 11211400	MT9090A3 ハンディOTDR 短波長	MT9090A3	P.15
② 11211300	MT9090A ハンディOTDR 短波長	MT9090A	
③ 11229800	MT9090A ハンディOTDR1.31/1.55SM		
④ 11229900	MT9090A ハンディOTDR1.65SM		
⑤ 11257200	MT9090A ハンディOTDR1.31/1.55/1.65SM		

仕様

	①	②	③	④	⑤	
商品名	MT9090A3	MT9090A				
適用光ファイバ	短波長	短波長	1.31/1.55SM	1.65SM	1.31/1.55/1.65SM	
コネクタ形状	SCコネクタ					
OTDR	波長	0.78μm	1.31/1.55μm	1.65μm	1.31/1.55, 1.65μm	
	ダイナミックレンジ	>7.0dB	32.5dB/31.0dB @20μs 24.5dB/23.0dB @0.5μs	32.5dB @20μs 24.0dB @0.5μs	32.5dB/31.0dB, 32.5dB @20μs 24.5dB/23.0dB, 24.0dB @0.5μs	
	パルス幅	10ns固定	5, 10, 20, 50, 100, 200, 500ns, 1, 2, 5, 10, 20μs			
	距離レンジ	1, 2.5km (自動切替)	0.5, 1, 2.5, 5, 10, 25, 50, 75, 125, 250km			
パワーメータ	測定波長	1.55μm	1.31/1.49/1.55/1.625/1.65μm	1.49/1.55μm (1.65μm測定時)	1.31/1.49/1.55/1.625/1.65μm	
	測定範囲	-45~-5dBm±0.5dB	-50~-5dBm±0.5dB (CW)	-50~-+26dBm±0.5dB (CW)	-40~-+13dBm±0.5dB (270Hz, 1, 2kHz)	
心線対照光源	波長	—	—	—	1.31/1.55/1.65±0.025μm (-5±1.5dBm)	
	変調モード (周波数)	—	—	—	CW/CHOP (270Hz, 1, 2kHz)	
可視光源	波長: 0.65μm 出力: 0±3dBm	—	波長: 0.65μm 出力: 0±3dBm	—	—	
電源	バッテリー (3.5時間)		バッテリー (8時間)			
本体寸法	190×96×48mm					
本体重量	800g		700g			
梱包想定重量	3kg					

- 小型・軽量で持ち運びが簡単です
- スタートボタンを押すだけで障害箇所を容易に探索できます
- ①②は、インサービスマンテナンスが容易な0.78μm波長です
- ①③は、光パワーメータ機能と可視光源機能を搭載しています
- ③④⑤は、スプリッタを超えて線路を測定する機能を搭載しています
- ③④⑤は、ダミーファイバを内蔵し、近端の詳細な測定が可能です
- ⑤は、PONパワーメータ・光ロス測定機能・心線対照光源を搭載しています

※③④⑤は、現用回線での試験には対応しておりませんので、故障修理の際には取り扱いにご注意ください。

構成

- ① 本体、ストラップ(本体実装)、バッテリーパック、ACアダプタ、1.3SM SC-SC光コード(SR7.5)、SC-SC接続アダプタ、CD(取扱説明書)、収容ケース
- ② 本体、ストラップ(本体実装)、NiMHバッテリーパック、ACアダプタ、1.3SM SC-SC光コード(SR7.5)、1.5DSM SC-SC光コード(③)、SC-SC接続アダプタ、ソフトケース、CD(取扱説明書)、クイックガイド、収容ケース、校正証明書(写)
- ③ 本体、プロテクタ(ショルダベルト付き、本体実装)、NiMHバッテリーパック、ACアダプタ、CD(取扱説明書)、クイックガイド、収容ケース、校正証明書(写)

※()内の合番は対象商品

故障修理支援ツール (LBT-102) 【成和技研】



OTDR パワーメータ 可視光源

商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
11257300	故障修理支援ツール(LBT-102)	LBT-102	P.15

構成

本体、バッテリー(本体実装)、ハンドベルト(本体実装)、ショルダベルト装着用ベルト(本体実装)、ACアダプタ(電源コード含む)、ショルダベルト、オペレーションガイド、収納ケース

故障修理支援ツール (LBT-101A) 【成和技研】



レンタル期間制限あり

OTDR

商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
① 11124900	故障修理支援ツール (LBT-101A V2)	LBT-101A V2	P.15
② 11228900	故障修理支援ツールキット (LBT-101A V2)	LBT-101A	
③ 11210400	故障修理支援ツール (LBT-101A)		
④ 11213300	故障修理支援ツールキット (LBT-101A)		

構成

- ① 本体、1.3SM SC-SC光コード(SR7.5)、SC-SC接続アダプタ、専用充電器、専用充電器(ACアダプタ)、ショルダベルト、ソフトケース、取扱説明書
- ② 本体、1.3SM SC-SC光コード(SR7.5)、SC-SC接続アダプタ、専用充電器、専用充電器(ACアダプタ)、ショルダベルト、ソフトケース、BOX型ダミーコード(10m-FAS)、キットケース、SC-SCアダプタ、BOX型ダミーコード(10m-FAS)の使用例(簡易版)、取扱説明書

- パワーメータ、測定用光源を搭載しました (OTDRと同一ポートで測定可能)
- 可視光源も搭載しました
- OTDRの測定時間が短縮されました(LBT-101A V2比で2/3)
- バッテリー動作時間が長くなりました(6時間)
- 液晶画面が大きくなり、表示が見易くなりました

仕様

適用光ファイバ	10/125μm SM (ITU-T G.652)	
コネクタ形状	SCコネクタ	
OTDR	波長	1.61μm
	ダイナミックレンジ	≥8.0dB
	イベントデッドゾーン (分解能)	フネル反射: 2m以下 後方散乱光: 7m以下
	近端デッドゾーン	0m (ダミーファイバ内蔵)
	パルス幅	10, 20, 50ns
	距離レンジ	1, 2, 10km (自動切替)
パワーメータ	測定波長	1.31/1.49/1.55μm
	測定範囲	-70~+10dBm
	測定モード	CW
測定用光源	波長	1.61μm
	変調モード(周波数)	CW/CHOP (270Hz, 1, 2kHz)
	出力レベル	-3±1dBm
可視光源	波長	0.65μm
	変調モード(周波数)	CHOP (2Hz)
電源	バッテリー (6時間)	
本体寸法	217.5×157×74mm	
本体重量	1kg	
梱包想定重量	4kg	

仕様

	①	②	③	④
商品名	ツール LBT-101A V2	ツールキット LBT-101A V2	ツール LBT-101A	ツールキット LBT-101A
ダミーファイバ	—	10m-FAS	—	10m-FAS
波長	1.61μm			
ダイナミックレンジ	≥6.0dB			
パルス幅	15ns固定			
距離レンジ	1/2.5/10km (自動切替)	1/2.5km (自動切替)		
背景光カットフィルタ	1.31/1.49/1.55μm			
コネクタ形状	SCコネクタ			
電源	バッテリー (3.5時間)			
本体寸法	190×96×48mm			
梱包想定重量	3kg	5kg	3kg	5kg

OTDR(多機能タイプ)

マルチフィールドテストOTDR (AQ1200)【横河メータ&インスツルメンツ】

OTDR パワーメータ

安定化光源 可視光源

※②～⑤のみ



AQ1200

商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
① 11231800	AQ1200 マルチフィールドテストOTDR	AQ1200	P.15
② 11231900	AQ1200 マルチフィールドテストOTDR PWM		
③ 11232000	AQ1200 マルチフィールドテストOTDR HPWM		
④ 11232100	AQ1200 マルチフィールドテストOTDR PWM・LAN		
⑤ 11232300	AQ1200 マルチフィールドテストOTDR 1.65		

- 現場で必要な機能を一台に集約した小型(A5サイズ)・軽量(約1kg)な多機能ハンディタイプのOTDRです
- 上位機種(AQ7275)と同じ操作体系のOTDR解析機能を有します
- 搭載機能等*: 障害位置探査機能(フォルトロケータ)、自動損失測定オートロステスト、多心ロステスト、豊富な波形解析機能、多心ファイバ測定機能、マクロベンディング機能、リモートコントロール、光ファイバ検査プローブ、IP試験、イベントマップ

※商品によって異なりますので、仕様をご確認ください

構成

① ⑤
本体、ハンドベルト(本体実装)、バッテリー(本体実装)、ACアダプタ(AC電源コード含む)、1.3SM SC-SC光コード(SR7.5)、1.5DSM SC-SC光コード(①②③④)、SC-FC接続アダプタ(①②③④)、SC-SC接続アダプタ、シールドベルト、CD(エミュレーションソフト)、CD(取扱説明書)、オペレーションガイド、収容ケース、校正証明書(写)

※()内の合番は対象商品

仕様

	①	②	③	④	⑤	⑥
商品名	AQ1200			AQ1200		AQ1205
適用光ファイバ	SM (ITU-T G.652)			SM (ITU-T G.652)		
コネクタ形状	SCユニバーサルアダプタ			SCユニバーサルアダプタ		
波長	1.31/1.55μm		1.31/1.55μm	1.65μm		1.31/1.55, 1.65μm
ダイナミックレンジ	32/30dB		32/30dB	30dB		40/38, 30dB
イベントデッドゾーン	0.8m			0.8m		
パルス幅	3, 10, 20, 50, 100, 200, 500ns, 1, 2, 5, 10μs			3, 10, 20, 50, 100, 200, 500ns, 1, 2, 5, 10μs		
距離レンジ	0.5, 1, 2, 5, 10, 20, 50, 100, 200km			0.5, 1, 2, 5, 10, 20, 50, 100, 200km		
安定化光源 ※OTDRポート	波長	—	1.31/1.55μm	1.31/1.55μm	1.65μm	1.31/1.55, 1.65μm
	出力レベル	—	-3±1dBm	-3±1dBm	-3±1dBm	-3±1dBm
	変調モード(周波数)	—	CW/CHOP (270Hz, 1, 2kHz)	CW/CHOP (270Hz, 1, 2kHz)	CW/CHOP (270Hz, 1, 2kHz)	CW/CHOP (270Hz, 1, 2kHz)
パワーメータ ※OPMポート	測定波長	—	0.85/1.30/1.31/1.49/1.55/1.625/1.65μm (詳細設定: 0.8~1.7μm, 0.001μmステップ)	0.85/1.30/1.31/1.49/1.55/1.625/1.65μm (詳細設定: 0.8~1.7μm, 0.001μmステップ)		
	測定範囲	—	-70~+10dBm	-50~+27dBm	-70~+10dBm	
可視光源 ※可視光源ポート	—	φ2.5フェルルタイプ 波長: 0.65±0.02μm 出力: -3dBm以上 変調周波数: 2Hz	φ2.5フェルルタイプ 波長: 0.65±0.02μm 出力: -3dBm以上 変調周波数: 2Hz			
イーサネットインターフェース (LAN)	—	—	—	10BASE-T/100BASE-TX RJ-45コネクタ IEEE802.3準拠		
電源	バッテリー、AC100-240V		—	バッテリー、AC100-240V		
本体寸法・重量	217.5×157×74mm(突起物、オプション除く)、1kg		—	217.5×157×74mm(突起物、オプション除く)、1kg		
梱包想定重量	5kg		—	5kg		

機能の紹介 イベントマップ

測定ファイバ全体の状態表示と、より分かり易く図案化された各イベントアイコンで、障害の有無が素早く分かります。

複雑で、イベントの判断が難しい波形表示を一目で理解できるアイコン表示に

オレンジ色で囲まれた範囲をアイコン表示

総距離

[波形確認]でイベント編集可能

イベントの詳細が表示されます

[OTDR]モードへ入り測定波形を確認できます

測定波形が縮小表示されます。

イベント間の距離を表示

設定された閾値でイベントの良否判定が行えます
良: 緑色 不良: オレンジ

マクロベンディング検出例

スプリッタ検出例



OTDR パワーメータ 安定化光源 可視光源

AQ1205

商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
⑥ 11232400	AQ1205 マルチフィールドテストOTDR 3波長	AQ1205	P.15

- 2つの測定ポートをもつ3波長の高ダイナミックレンジモデルです
- 一方のポートは現用光の2波長で、もう一方のポートは現用光カットフィルタを内蔵した保守用波長で、インストールとメンテナンスの両方のアプリケーションでの使用に最適です
- 高ダイナミックレンジにより多分岐PONのスプリッタ段差の後ろも正確に測定することができます

構成

⑥
本体、ハンドベルト(本体実装)、バッテリー(本体実装)、ACアダプタ(AC電源コード含む)、1.3SM SC-SC光コード(SR7.5)、1.5DSM SC-SC光コード、SC-SC接続アダプタ、シールドベルト、CD(エミュレーションソフト)、CD(取扱説明書)、オペレーションガイド、収容ケース、校正証明書(写)

ダミーファイバ

パルス試験用ダミーファイバ【古河電工】

①SM4心 1km

②SM4 250m

③GI



レンタル期間制限あり

※③のみ

商品コード	商品名	料金表
① 11233300	ダミーファイバ SM4心 1km	P.16
② 11233200	パルス試験用ダミーファイバ SM4 250m	
③ 11233100	ダミーファイバ GI	

- 光パルス試験において、近端デッドゾーンの影響により接続点の測定が困難な場合に使用するダミーファイバです

仕様

	①	②	③
商品名	SM4心 1km	SM4 250m	GI
ファイバ	SM4心		GI
コネクタ形状	SCコネクタ	FCコネクタ	
長さ	1km	250m	500m

構成

- ① ダミーファイバSM4心 1km
- ② ダミーファイバSM4心 250m
- ③ ダミーファイバGI

適用表

	パルス試験アダプタ種別		備考
	GE-PON単独回線	VCAST重畳回線	
一般パルス試験器 1.55 μ m波長	GE用	GE用 + V用	VCAST重畳回線ではV用にGE用を連結して使用します
光ファイバ故障探索器 (OFL120)	不要	V用	1.49 μ m帯背景光カットフィルタ内蔵のため、GE用は不要です
故障修理支援ツール (LBT-102) 故障修理支援ツール (LBT-101A V2) 故障修理支援ツール (LBT-101A)	不要	不要	1.49 μ m・1.55 μ m帯背景光カットフィルタ内蔵のため、パルス試験アダプタは不要です
MT9090A3 ハンディOTDR 短波長 MT9090A ハンディOTDR 短波長	不要	不要	受光素子が短波長対応のため、パルス試験アダプタは不要です

パルス試験アダプタ (GE用) 【SEIオプティフロンティア】

NTT東日本エリア限定

- GE-PON回線故障時において、宅内からのパルス試験により故障点探索をする場合に使用します
- GE-PON下り通信光(1.49 μ m)を遮断します



レンタル期間制限あり

商品コード	商品名	料金表
11238700	パルス試験アダプタ GE用	P.16

仕様

遮断波長	1.49 μ m帯 (GE-PON通信光)
梱包想定重量	1kg

構成

本体、収容ケース

パルス試験アダプタ (V用) 【サンテック】

NTT東日本エリア限定

- VCAST重量のGE-PON回線において、宅内からのパルス試験により故障点探索をする場合に使用します
- VCAST通信光(1.55 μ m)を遮断します
- ダミーファイバ30mを内蔵しています



商品コード	商品名	料金表
11238800	パルス試験アダプタ V用	P.16

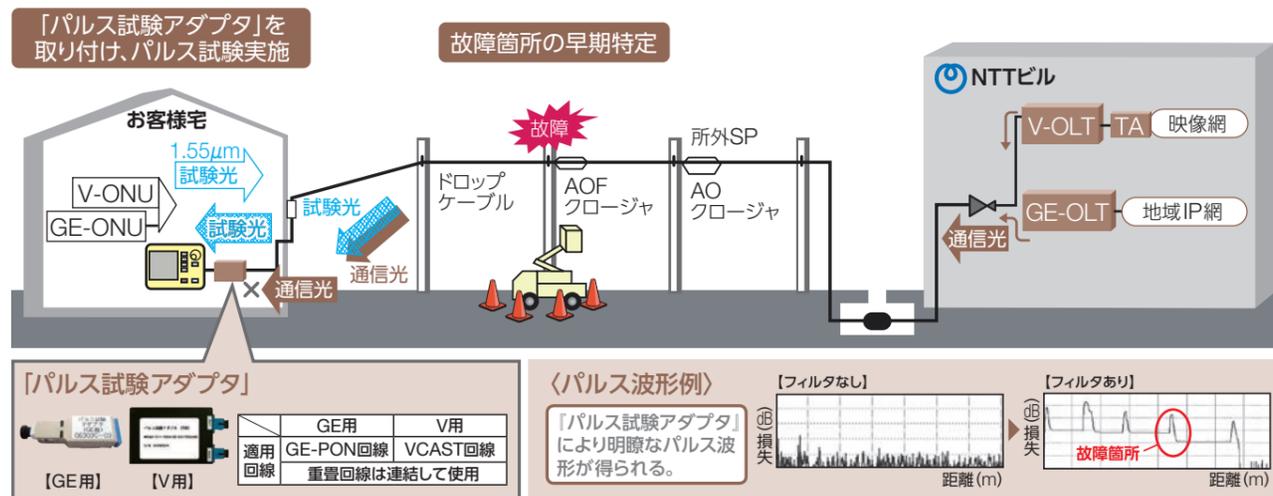
仕様

遮断波長	1.55 μ m (VCAST通信光)
内蔵ダミーファイバ	30m
本体寸法	113×70×15mm (コネクタ部除く)
梱包想定重量	1kg

構成

本体、収容ケース

使用方法 故障切り分け作業



IDテスト (FID-25R) / 光ファイバ小型心線対照器 (FID-26R) 【フジクラ】

①②FID-25R ③④FID-26R



心線対照 活線判別 パワーメータ

※①②のみ

商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
① 11222500	IDテスト (25R) AC電源付き	FID-25R	P.16
② 11222700	IDテスト (25R) AC電源なし		
③ 11222600	光ファイバ小型心線対照器 (FID-26R) AC電源付き	FID-26R	
④ 11222800	光ファイバ小型心線対照器 (FID-26R) AC電源なし		

構成

- ① 本体、遮光ゴム、SCコネクタヘッド (本体実装)、SC-SC接続アダプタ、FC-SC接続アダプタ、1.3SM SC-SC光コード、ACアダプタ (AC電源コード含む) (①)、単3形乾電池×4 (実装×2・予備×2)、取扱説明書、収容ケース、校正証明書 (写)
- ③ 本体、遮光ゴム、ACアダプタ (AC電源コード含む) (③)、単3形乾電池×4 (実装×2・予備×2)、取扱説明書、収容ケース

※ () 内の合番は対象商品

IDテスト (R) 【フジクラ】

①R 1.3/1.5



FID-12R-M3

心線対照曲げ部 (単心/テープ用)

コード対照曲げ部 (FID-12R-BCH)

損失測定曲げ部 (FID-12SA)

レンタル期間制限あり

心線対照 パワーメータ

※①のみ

商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
① 11221000	IDテスト (R) 1.3/1.5	FID-12R-M3, 他	P.16
② 11219900	インドアケーブル対照曲げ部	FID-12R-BIH	

仕様

測定波長	1.55/1.65 μ m	
測定光	270Hz強度変調光 (方形波、デューティ50 \pm 10%)	
測定範囲	-83~+0.1dBm (1.55 μ m換算値)	
心線対照	心線対照曲げ部	適用心線: 0.25単心線、4~8心テープ心線 最低受光レベル: 1.55/1.65 μ m: -33dBm以下 挿入損失: 1.31 μ m: 0.5dB以下・1.55/1.625 μ m: 2.0dB以下
	コード対照曲げ部	適用心線: ϕ 1.1~2.0mm光コード 最低受光レベル: (ϕ 1.1、1.7、2.0mm光コード) 1.55/1.65 μ m: -12dBm以下 (ϕ 1.5mm光コード) 1.55/1.65 μ m: -33dBm以下 挿入損失: 1.31 μ m: 0.5dB以下・1.55/1.625 μ m: 2.0dB以下
	インドアケーブル対照曲げ部 (オプション)	適用心線: SMインドア光 最低受光レベル: 1.55/1.65 μ m: -30dBm以下 挿入損失: 1.31 μ m: 0.5dB以下・1.55 μ m: 2.0dB以下
パワーメータ	損失測定曲げ部	測定波長: 1.31/1.55 μ m 測定光: 測定範囲: 270Hz変調光: -63~+0.1dBm 無変調光、変調周波数100MHz程度の強度変調光: -43~+0.1dBm コネクタ形状: SCコネクタ
	電源	単3形アルカリ乾電池2本 (4時間以上)
本体寸法	37×100×100mm	
本体重量	115g (乾電池含む)	
梱包想定重量	3kg (インドアケーブル対照曲げ部は1kg)	

- 8~15dBmの感度向上で、心線対照・活線判別機能が向上しました
- 新構造のヘッド部により短い引き出し余長で測定可能です
- 活線判別ON/OFFなど、選べる15の測定モードを搭載しました
- ①②25Rは、+10dBmまでのパワーメータを搭載しています

仕様

心線対照・活線判別	適用心線	ϕ 0.25mm単心線、2~12心テープ心線、 ϕ 1.1~3.0mm光コード
	測定波長	0.9~1.7 μ m
	測定光	対照光: 270Hz、1、2kHz (方形波、デューティ50 \pm 10%) 通信光: 無変調光、変調周波数100MHz程度の通信光
パワーメータ※1	測定範囲	-80~+0.1dBm
	測定波長	1.31/1.49/1.55 μ m
電源	測定光: 測定範囲	270Hz、1、2kHz対照光: -60~+10dBm 無変調光、変調周波数100MHz程度の通信光: -40~+10dBm
	コネクタ形状	SCコネクタ
電源	単3形アルカリ乾電池2本 (8時間)、ACアダプタ※2	
本体寸法	40×26×190mm	
本体重量	180g (乾電池含む)	
梱包想定重量	3kg	

※1 ③④はパワーメータ機能なし ※2 ②④はACアダプタなし

- 長波長帯(Lバンド等)通信光に影響することなく対照が可能です
- 光ファイバコード(ϕ 1.1~2.0mm)のコード対照が可能です
- 本体と心線対照・損失測定・光レベル測定用の交換ヘッドのセットです

オプション

②インドアケーブル対照曲げ部



- インドア光ファイバケーブル用の対照ヘッドです。外被保持コネクタを用いた素線レス配線に対照可能です

構成

② 本体、取扱説明書

構成

- ① 本体、SCコネクタヘッド、心線対照曲げ部 (単心/テープ用)、コード対照曲げ部、1.3SM SC-SC光コード、SC-SC接続アダプタ、FC-SC接続アダプタ、ACアダプタ、単3形乾電池×4 (実装×2・予備×2)、取扱説明書、収容ケース、校正証明書 (写)

光心線判別機 (FDT-2) 【住友電工】

①②FDT-2 FS ③④FDT-2 BC ⑤FDT-2



心線対照 活線判別

パワーメータ 可視光源

※①②⑤のみ ※③④⑤のみ

商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
① 11227200	光心線判別機 (FDT-2 FS) AC電源付き	FDT-2 FS	P.16
② 11227300	光心線判別機 (FDT-2 FS) AC電源なし		
③ 11227400	光心線判別機 (FDT-2 BC) AC電源付き	FDT-2 BC	
④ 11227500	光心線判別機 (FDT-2 BC) AC電源なし		
⑤ 11225500	光心線判別機 (FDT-2) AC電源付き	FDT-2	

構成品

- 本体、ストラップ、SC-SC接続アダプタ、SC-FC接続アダプタ、1.3SM SC-SC光コード (SR7.5)、遮光シート、ACアダプタ (①⑤)、単3形電池×4 (実装×2・予備×2)、簡易操作ガイド (⑤)、取扱説明書、本体ケース、収容ケース、校正証明書 (写)
- 本体、ストラップ、遮光シート、ACアダプタ (③)、単3形電池×4 (実装2、予備2)、取扱説明書、本体ケース、収容ケース

※ () 内の合番は対象商品

光ファイバ識別機 (ID-H/R) 【古河電工】

①ID-H/R v3 ②ID-H/R v2



心線対照 活線判別

商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
① 11228800	光ファイバ識別機 (ID-H/R v3)	ID-H/R v3	P.16
② 11225900	光ファイバ識別機 (ID-H/R v2)	ID-H/R v2	

構成品

- 本体、単3形電池×4 (実装×2・予備×2)、ストラップ、ソフト収納ケース、取扱説明書 (「使用上の注意」含む) (①)

※ () 内の合番は対象商品

- 小型ヘッドの採用により、余長の少ない光心線でも測定ができます
- FDT-2 FS (①②) は、FDT-2 (⑤) の操作性向上版で、慣れを必要とした2度押し操作を排除しました
- 可視光源による、通光確認が可能です
- ヘッド照明で、暗い場所でも正確に該当心線を見つげられます
- 光心線判別機能のみに絞ったFDT-2 (③④) もご用意しています

仕様

項目	仕様	
適用心線	φ0.25/0.5mm単心線、2~12心テープ心線、φ3.0mmまでの光コード	
測定波長	0.9~1.7μm	
心線対照	測定光 対照光	270Hz、1、2kHz (方形波、デューティ50±10%)
	通信光	無変調光、変調周波数100MHz程度の通信光
測定範囲	-80~+0.1dBm	
パワーメータ※1	測定波長	1.31/1.49/1.55μm
	測定光：測定範囲	270Hz、1、2kHz対照光：-60~+10dBm 無変調光、変調周波数100MHz程度の通信光：-40~+10dBm
	コネクタ形状	SCコネクタ
可視光源※1	波長	0.65μm
	変調モード	CW/CHOP
電源	最大出力	2mW
		単3形アルカリ乾電池2本 (8時間)、ACアダプタ※2
本体寸法	40×38×209mm (突起部含む)	
梱包想定重量	3kg	

※1 ③④はパワーメータ、可視光源機能なし

※2 ②④はACアダプタなし

- 心線対照・現用光検出・光方向判別の機能を搭載
- 被覆外径0.25mm単心線から3mmコードまで対応可能です (曲げ強ファイバは①のみ)
- 対照モード (TONEモード) 時の映像系の現用光 (1.55μm) 入射時での対照光の判別が可能です
- LCD画面に測定結果等 (検出光レベル・方向・対象光周波数・電池残量等) を表示します
- ①には、受光感度調整機能・光ファイバ内の通信光強度表示機能・ゼロセットボタン等が追加されました

仕様

項目	①	②
商品名	ID-H/R v3	ID-H/R v2
適用心線	φ0.25/0.5mm単心線、2~12心テープ心線	φ1.1~3.0mmまでの光コード※1、2
測定波長	0.9~1.7μm	
測定光	対照光	270Hz、1、2kHz (方形波、デューティ50±10%)
	通信光	無変調光、変調周波数100MHz程度の通信光
測定範囲	-80~0dBm	
挿入損失 (最大レベル)	1.31μm	0.1dB
	1.55μm	1.0dB
	1.65μm	2.5dB
平均最低検出レベル	1.31μm	-40dB
	1.55/1.65μm	-50dB
電源	単3型アルカリ乾電池2本 (8時間)	
本体寸法	40×65×153mm	
本体重量	160g (電池含む)	
梱包想定重量	1kg	

※1 φ0.25mmUV心線以外が内蔵されたコードは適用外

※2 曲げ強コード (ITU G657.A2光ファイバ (R7.5)) は①のみ対応

活線識別器 (LFD-300B/TG-300B) 【EXFO】



心線対照

商品コード	商品名	料金表
11228600	活線識別器 (LFD-300B/TG-300B)	P.16

構成品

LFD-300B本体、TG-300B本体、遮光カバー (本体実装) ×2、単3形乾電池×16 (本体×8・予備×8)、ACアダプタ (LFD/TG用各1個) ×2、クイックガイド、クイックリファレンスガイド、収納ケース

- 現用回線の光ファイバコードの対象を行います
- TG-300Bで活線または測定光源からの光に信号を乗せ、LFD-300Bでその信号を認識し、対象を行います
- 自動で可変するヘッド部を搭載しているため、受光・送信に必要な最低限の曲げ角度を作ります
- ヘッド部の交換は不要です
- 外光遮断用のカバー付きです

※本商品のTraffic (光信号方向表示) 機能はご利用いただけません

仕様

項目	仕様	
適用光ファイバ	φ0.9、1.6、3mm	
心線対照器 (LFD-300B)	挿入損失	1dB以下 (0.3dB:1.31μm、0.5dB:1.55μm)
	心線対照光 周波数	270Hz、1kHz、2kHz
	測定レンジ	-35~25dBm
変調器 (TG-300B)	変調強度	0.25dB
本体寸法	245×45×55mm	
梱包想定重量	4kg	

使用例



光ファイバ識別器 (CFT-810) 【FIBERPRO】



- 識別したい光ファイバケーブルの空き心線にCFT-810を接続し、片側から測定光を送出します
- 光ケーブルを叩く等により生じる後方散乱光の変化をCFT-810で検出し、光ファイバケーブルの識別を行います
- CFT-810本体のLED点滅と音とで、簡単・迅速に確認が可能です

仕様

項目	仕様	
測定光	波長	1.31μm
	出力レベル	-25~-4dBm (7段階)
ダイナミックレンジ	9dB (識別可能距離約20km)	
測定レンジ	-35~25dBm	
パワーメータ	-55~0dBm ±0.5dB	
可視光源	波長	0.635μm
	出力	0.6mW
電源	バッテリー (12時間)、AC100V	
本体寸法	200×150×90mm	
本体重量	2.5kg	
梱包想定重量	6kg	

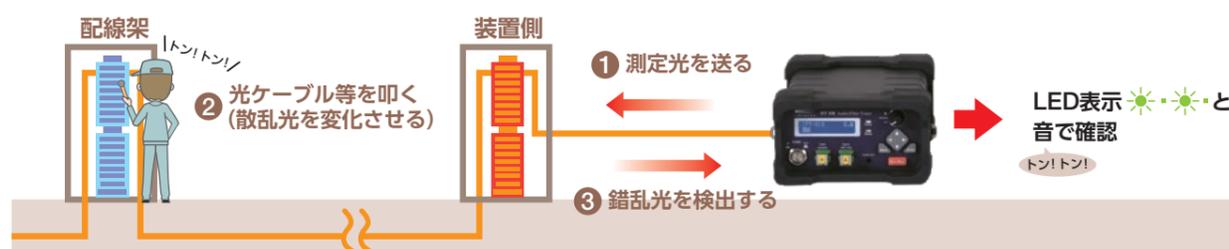
ケーブル対照 パワーメータ 可視光源

商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
11228700	光ファイバ識別器 (CFT-810)	CFT-810	P.16

構成品

本体、バッテリー (本体内蔵)、ストラップ (本体実装)、ACアダプタ (電源コード含む)、SM-SC (APC) -SC (PC) 光コード、打診棒、イヤホン、取扱説明書、ソフト収納ケース

使用例



可視光源

光ファイバ導通チェッカ【NTTアドバンステクノロジー】



- 携帯に便利なポケットサイズで、開通工事やメンテナンスで簡易な導通チェック・故障探索に最適です

仕様

出力(最大)	4mW=+6dBm
波長	0.635μm
出力モード	連続/点滅(2Hz)
検出距離	5km
本体寸法	120×16×60mm
梱包想定重量	1kg

構成

本体、単4形乾電池×4(実装×2・予備×2)、取扱説明書×2、ストラップ、収容ケース

可視光源

商品コード	商品名	料金表
11222400	光ファイバ導通チェッカ	P.16

可視光アダプタセット(H)



【フジクラ】

可視光源
(HiLite)

【NTTアドバンステクノロジー】

裸心線クイックアダプタ
(BFQ-ADP)

- 可視光源と裸心線クイックアダプタのセットです
- 裸心線に可視光を入射する際、裸心線に簡単に取り付けて使用できます

仕様

出力中心波長	0.65μm
出力	1mW以下、2Hz
光コネクタ	2.5mmユニバーサルコネクタ(SCタイプ)
電源	単4形アルカリ乾電池1本(約16時間)
本体寸法	70×36×15mm
本体重量	50g
梱包想定重量	1kg

構成

本体、単4形乾電池×2(内蔵・予備)、裸心線クイックアダプタ×2、把持用ゴム×2、SC-SCアダプタ、取扱説明書×2、黒ケース(本体用)、棒状把持具(つまようじ)×2、キーホルダー、ケース(プラスチック)

可視光源

商品コード	商品名	料金表
11210000	可視光アダプタセット(H)	P.16

ONU検知ツール

ONU検知ツール(FDT-2ONU)【住友電工】



NTT西日本エリア限定

- ONUが設置されているかを上り通信光の有無によって判別し、表示により検知をお知らせします

仕様

適用光ファイバ	SMファイバ単心線保護チューブ可
保留心線判定方法	ONUが設置されているかを上り通信光の有無によって判別し、表示により検知を知らせる
活線判定機能	あり
その他	下り通信光の強度を表示
電源	単3形アルカリ乾電池2本(6時間)
本体寸法	40×38×207mm
本体重量	160g
梱包想定重量	1kg

構成

本体、ストラップ(本体実装)、単3形アルカリ乾電池×4(実装×2・予備×2)、遮光シート、取扱説明書、収容ケース

SM ONU検知 活線判別

商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
11228300	ONU検知ツール(FDT-2ONU)	FDT-2ONU	P.17

ONU検知ツール

光ファイバ小型心線対照器(FID-30R/31R)【フジクラ】



- ONUが設置されているかを上り通信光の有無によって判別し、LEDとブザー音で検知をお知らせします
- 各種機能・機能搭載:トリガロック機能、結果表示時間設定、オートパワーオフ、ブザー音量調整、液晶バックライト調整
- 耐衝撃に優れた設計がされています
- ①はパワーメータ機能を搭載しています

SM ONU検知 心線対照

活線判別 パワーメータ

※①のみ

商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
① 11228400	光ファイバ小型心線対照器(FID-30R)	FID-30R	P.17
② 11228500	光ファイバ小型心線対照器(FID-31R)	FID-31R	

構成

① 本体、単3形アルカリ乾電池×4(実装×2・予備×2)、SCコネクタヘッド(本体実装)、ストラップ(本体実装)、SC-SC接続アダプタ、FC-SC接続アダプタ、1.3SM SC-SC光コード、取扱説明書(CD-ROM)、簡易操作ガイド、ソフト収納ケース、校正証明書(写)

② 本体、単3形アルカリ乾電池×4(実装×2・予備×2)、ストラップ(本体実装)、取扱説明書(CD-ROM)、簡易操作ガイド、ソフト収納ケース

仕様

受光感度	光入力波形 270Hz, 1, 2kHz対照光 通信光(CW)	受光波長			測定範囲	
		0.9~1.7μm			-90~+0.1dBm -82~+0.1dBm	
心線対照機能 活線判別機能	心線種別	1.31μm	1.55μm	1.65μm		
		φ0.25mm単心線(R=30mm) 2~12心テープ心線	0.2dB/-56dBm (-51/-62dBm)	1.0dB/-66dBm (-61/-72dBm)	2.5dB/-66dBm (-61/-72dBm)	
	挿入損失/ 最低受光 レベル	φ0.25mm単心線(R=15mm)	0.1dB/-42dBm (-37/-48dBm)	0.3dB/-56dBm (-51/-62dBm)	1.0dB/-56dBm (-51/-62dBm)	
		φ0.5mm単心線(R=15mm)	0.2dB/-58dBm (-53/-64dBm)	1.0dB/-66dBm (-61/-72dBm)	2.5dB/-66dBm (-61/-72dBm)	
		φ1.1/1.5mm光コード	0.3dB/-42dBm (-37/-48dBm)	1.0dB/-54dBm (-49/-60dBm)	2.5dB/-54dBm (-49/-60dBm)	
		φ1.7/2.0mm光コード	0.5dB/-20dBm (-15/-26dBm)	2.0dB/-26dBm (-21/-32dBm)	3.0dB/-26dBm (-21/-32dBm)	
パワーメータ機能 (①FID-30Rのみ)	光入力波形 270Hz, 1, 2kHz対照光 CW/CHOP(100MH)程度の通信光	受光波長		光パワー測定範囲		
		1.31/1.49/1.55μm	1.31/1.49/1.55μm	-60~+10dBm -40~+10dBm		
電源	単3形アルカリ乾電池2本(8時間)					
本体寸法	50×115×212mm(突起除く)					
本体重量	230g(電池含む)					
梱包想定重量	2kg					

使用例

【心線対照モード】



【パワーメータモード】※①30Rのみ



GE-PON ONU検知ツール(FID-28R)【フジクラ】



NTT東日本エリア限定

- 上り・下りの通信光の有無、および上り通信光の向きを判別し、LEDとブザー音で知らせます
- お客様宅にONUが設置されているかを、クロージャ内で上り通信光の有無によって判別します
- 保留回線の切替工事等を行う際、誤ってONUが接続された活線を選択することを防止します

仕様

適用ファイバ	SMファイバ単心線(R30/R15)保護チューブ可
測定光	GE-PON上り通信光(-4.0~+4.5dBm) GE-PON下り通信光(-25.5~-15.3dBm) VCAST下り通信光(-12.0~-4.3dBm)
本体寸法	40×26×190mm
本体重量	150g(乾電池含む)
梱包想定重量	2kg

構成

本体、曲げ部、遮光ゴム、単3形乾電池×4(実装×2・予備×2)、取扱説明書、ソフトケース

SM ONU検知 活線判別

商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
11226100	GE-PON ONU検知ツール(FID-28R)AC電源なし	FID-28R	P.17

パワーメータ

パワーメータ (211B)
【グレイテクノス】

- 光通信等の光パワーや光ファイバの光減衰特性等を測定する、軽量ポケット型の「ミニ」光パワーメータです
- オートパワーオフ機能(10分後)により、電源の切り忘れを防止します
- 高速A/D採用でハイスピード計測できます

仕様

測定波長	0.85/1.31/1.49/1.55 μ m
測定範囲	-70~+5dBm (0.85 μ mの場合、-65~+5dBm)
適用光ファイバ	SM、GI
コネクタ形状	SCコネクタ
電源	単3形乾電池1本 (50時間)
本体寸法	61×99×22mm
本体重量	130g
梱包想定重量	1kg

SM/GI パワーメータ

商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
11257100	パワーメータ (211B)	211B	P.17

構成部品

本体(ストラップ付き)、SCコネクタアダプタ(本体実装)、本体カバー、単3形乾電池×2(実装・予備)、取扱説明書、収容ケース、校正証明書(写)

パワーメータ (CSM-4)
【フジクラ】

- マルチモード/シングルモード両方で使用が可能です
- +26dBmまでの高光レベルの測定が可能のため、所内V-OLT (Bフレッツ映像サービス)の光出力等の測定に使用できます

仕様

測定波長	0.85/0.98/1.31/1.49/1.55/1.625 μ m
測定範囲	-50~+26dBm
適用ファイバ	SM、GI
コネクタ形状	SCコネクタ
電源	単3形乾電池2本
本体寸法	64×107×32mm
本体重量	180g
梱包想定重量	1kg

SM/GI パワーメータ

商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
11214400	CSM-4 パワーメータ	CSM-4	P.17

構成部品

本体、SCアダプタ(本体実装)、単3形乾電池×4(実装×2・予備×2)、本体カバー、取扱説明書、収容ケース、校正証明書(写)

パワーメータ (AQ2170)
【横河メータ&インスツルメンツ】

- 小型軽量の光パワーメータです
- 相対値による線路損失測定と絶対値による連続光/変調光/現用光測定が可能です
- 各種コネクタアダプタが標準添付されます (FC、SC、LC、フェルルール2.5 ϕ 、フェルルール1.25 ϕ)

仕様

測定波長設定	0.85/1.30/1.31/1.49/1.55/1.625/1.65 μ m
適用ファイバ	SM (ITU-T G.652), GI (50/125 μ m), GI (62.5/125 μ m)
測定範囲	-70~+10dBm
表示単位	絶対値: dBm, mW, μ W 相対値: dB
測定モード	CW/CHOP (270Hz, 1, 2kHz)
電源	単4形乾電池4本 (40時間)
本体寸法	63×116×35mm
本体重量	160g
梱包想定重量	1kg

SM/GI パワーメータ

商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
11227800	AQ2170 パワーメータ	AQ2170	P.17

構成部品

本体、ラバー製プロテクタ(本体実装)、SCコネクタアダプタ(本体実装)、FCコネクタアダプタ、LCコネクタアダプタ、コネクタアダプタ ϕ 1.25、コネクタアダプタ ϕ 2.5、キャリングポーチ、単4形乾電池×8(実装×4・予備×4)、オペレーションガイド、校正証明書(写)

パワーメータ (AQ2180H)
【横河メータ&インスツルメンツ】

- +26dBmまでの高光レベルの測定が可能です
- 最大999データの測定結果を保存できるメモリ機能を搭載しています。測定結果は付属のソフトとUSBケーブルでパソコンへ転送できます
- 相対値による線路損失測定と絶対値による連続光/変調光/現用光測定が可能です
- 各種コネクタアダプタが標準添付されます (FC、SC、LC、フェルルール2.5 ϕ 、フェルルール1.25 ϕ)
- AQ4280LD光源と対向使用すると波長自動切り替え測定が可能です

仕様

測定波長設定	1.31/1.49/1.55/1.625/1.65 μ m
適用ファイバ	SM (ITU-T G.652)
測定範囲	-50~+26dBm
表示単位	絶対値: dBm, mW, μ W 相対値: dB
測定モード	CW/CHOP (270Hz, 1, 2kHz)
電源	単3形乾電池2本 (40時間)
本体寸法	76×153×43mm
本体重量	280g
梱包想定重量	4kg

SM パワーメータ

商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
11227900	AQ2180H パワーメータ	AQ2180H	P.17

構成部品

本体、ラバー製プロテクタ(本体実装)、SCコネクタアダプタ(本体実装)、FCコネクタアダプタ、LCコネクタアダプタ、コネクタアダプタ ϕ 2.5、コネクタアダプタ ϕ 1.25、収容ケース、単3形乾電池×4(実装×2・予備×2)、オペレーションガイド、ユーザーズマニュアルCD、DATA MANAGER CD、USBケーブル、校正証明書(写)

パワーメータ (AQ2160)
【横河メータ&インスツルメンツ】

- 相対値による線路損失測定と絶対値による連続光、変調光、現用光測定に対応しています
- 耐久性・耐環境性に優れ、屋外での過酷な使用環境下でも長期使用が可能です
- ②は、架空作業での負担を軽減する測定値メモリ機能と、メモリデータをPCに転送するUSBインターフェース機能を搭載しています

仕様

	①	②
商品名	AQ2160-01	AQ2160-02
波長範囲	0.85/1.31/1.55 μ m	0.75~1.7 μ m (5nmステップ)
適用光ファイバ	SM (ITU-T G.652, 9/125 μ m), GI (50/125 μ m), GI (62.5/125 μ m)	
コネクタ形状	SCコネクタ	
測定範囲	-70~+5dBm	-70~+10dBm
レンジ切替	自動	
測定モード	CW	CW/CHOP (270Hz, 1, 2kHz)
電源	単3形乾電池2本、AC	
本体寸法	70×152×32mm	
本体重量	250g	
梱包想定重量	4kg	

SM/GI パワーメータ

	商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
①	11211700	AQ2160-01 パワーメータ	AQ2160-01	P.17
②	11211500	AQ2160-02 パワーメータ	AQ2160-02	

構成部品

① 本体、SCコネクタアダプタ(本体に実装)、プロテクタ(本体実装) ②、ACアダプタ(AC電源コード含む)、ストラップ、ソフトケース、単3形乾電池×4(実装×2・予備×2)、取扱説明書、Utility CD (CD-ROM)、収容ケース、校正証明書(写)

※ () 内の合番は対象商品

PONパワーメータ (M260)
【phatom】

- 1つの光入力ポートで3波長を同時測定できます (1.31/1.49/1.55 μ m)
- 自動波長識別機能を搭載しています
- 実用的で広範囲な測定範囲です (MAX +25dBm, 1.55 μ m)
- 測定値は見やすいデジタル表示です

仕様

測定範囲	1.31/1.49 μ m: -40~+5dBm 1.55 μ m: -40~+25dBm
適用光ファイバ	SM (ITU-T G.652)
コネクタ形状	SCコネクタ
機能	自動波長識別、相対値、オフセット補正、オートパワーオフ、LCDバックライト
電源	単3形乾電池4本 (70時間)、AC
本体寸法	90×160×40mm
梱包想定重量	3kg

SM パワーメータ

PONパワーメータ

商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
11239000	PON/パワーメータ (M260)	260	P.17

構成部品

本体、本体ケース、コネクタアダプタ181-SC(本体実装)、ACアダプタ、単3形乾電池×8(本体実装×4・予備×4)、1.3SM SC-SC光コード(SR7.5)、ソフトケース、取扱説明書、校正証明書(写)

パワーメータ

PONパワーメータ (PPM-352C) 【EXFO】



SM パワーメータ
PONパワーメータ

商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
11204600	PONパワーメータ (PPM-352C)	PPM-352C	P.17

構成部品

本体、ストラップ(腕掛け用)、USBコード、PC用ソフト(DVD)、単3形乾電池×6(実装×3・予備×3)、1.3SM SC-SC光コード(SR7.5)、取扱説明書、測定部保護カバー、クイックガイド、収容ケース、ACアダプタ、校正証明書(写)

- B-PON、E-PON、GE-PONの音声・データ映像信号の光パワーを同時に測定、表示可能です
- 2ポート・パススルー機能により、OLT~ONU間が通信状態での測定可能です
- 保存データに簡単にアクセスしPCへ簡単にアップロード可能です
- 測定データを1,000件まで保存できます
- FTTHモードに加え、OPMモード(通常の光パワーメータとしての測定)が可能です

仕様

測定波長・測定範囲	1.31μm: -40~+8dBm 1.49μm: -40~+12dBm 1.55μm: -40~+25dBm
使用モード	FTTHモード: 35時間 通常モード: 80時間
本体寸法	195×100×57mm
梱包想定重量	3kg

CMA5 光ロススタ (GI) 【安リツ】



レンタル期間制限あり

GI パワーメータ 光源

商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
11229700	CMA5 光ロススタ GI	CMA5	P.17

構成部品

本体(SCアダプタ2個内蔵)、取扱説明書、ラバーフット(本体取付)、9V乾電池×2(本体内蔵・予備)、キャリングポーチ、ACアダプタ(2個口コンセント含む)、校正証明書(写)

- マルチモード用のパワーメータ、光源機能を搭載したロススタです
- 1台でループバック試験が可能です
- 2台で対向試験が可能です

※50/125μmのGI光ファイバでも測定可能ですが、出力パワーは規格値から2~10dBm程度低下する場合があります

仕様

適用光ファイバ	GI (62.5/125μm)
測定範囲	-60~+5dBm
測定波長	0.85/1.30/1.31/1.49/1.55/1.625μm
測定モード	CW/CHOP (270Hz、1、2kHz)
波長	0.85/1.30μm
発光素子	LD
出力レベル	-7dBm以上
コネクタ形状	SCコネクタ
電源	9Vアルカリ電池(20時間)、AC100-240V
本体寸法	75×145×25mm
本体重量	300g
梱包想定重量	3kg

光パワーテスタ (CAT) 【住友電工】

①光パワーテスタ



②ヘッドユニットセット



H-PCF パワーメータ 光源

商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
① 11219100	光パワーテスタ (CAT)	CAT-7200	P.17
② 11219200	ヘッドユニットセット (CAT-7202)	CAT-7202	

構成部品

① 本体、コネクタアダプタ 180-FC×2、コネクタアダプタ 180-HDL、小型単頭プラグ、単3形乾電池×8(実装×4・予備×4)、ACアダプタ、取扱説明書、携帯用ハードケース、収容ケース、校正証明書(写)

② 光源ユニット×2、コネクタアダプタ180-HDL×4、取扱説明書、DL72-MM-Lマスターファイバ(1m)×2、インラインアダプタ×2、収容ケース、校正証明書(写)×2

- 融着接続のできないH-PCFケーブルのコネクタ~コネクタ間の測定に対応しています
- コア径200μm クラッド径250μmのH-PCFに対応しています
- オプションで区間試験時に使用するヘッドユニットセット②もご用意しています

※区間試験時は、光パワーテスタ2台とヘッドユニットセット1セットが必要です

仕様

適用ファイバ	H-PCF (200/250μm)
校正波長	0.655/0.81/0.85/0.88μm
測定範囲	-60dBm~+10dBm (1nW~10mW)
光源波長※1	0.85μm
測定機能	絶対値測定 (W、dBm)、相対値測定 (dB、REL)
測定周期	約3回/秒
アナログ出力端子	W表示をDC出力 DC1mV/カウント 小型単頭プラグ
コネクタ	FC/DL-72コネクタ (JIS規格F08専用)
電源	AC100V、単3形乾電池4本(40時間、光源OFF)
本体寸法	90×160×40mm
本体重量	430g(電池含む)
梱包想定重量	3kg

※1 ①に②を装着した場合

光減衰器

光減衰器 (OAT-HD-1A) 【横河メータ&インスツルメンツ】



レンタル期間制限あり

商品コード	商品名	料金表
11229000	光減衰器 (OAT-HD-1A)	P.18

- 伝送装置の光出力パワー試験や光損失試験等での光出力パワー調整などに使用します
- ダイヤル式で、既存のハンディタイプ光減衰器に引けを取らない操作性です
- 値が見やすいデジタル表記です

仕様

適合ファイバ	SM
波長	1.31/1.55μm
最大減衰量	60dB
挿入損失	2.0dB以下
最少設定値	0.01dB
コネクタ形状	FCコネクタ
電源	単3形乾電池2本
本体寸法	210×100×40mm
梱包想定重量	3kg

構成部品

本体、単3形乾電池×2、取扱説明書(英文)、日本語版簡易マニュアル、収容ケース、校正証明書(写)

励振器

GI型光ファイバ用励振器【古河電工】



レンタル期間制限あり

- GI光ファイバの損失測定に使用し、損失試験器から入射された試験光の不要モードを除去します

商品コード	商品名	料金表
11221100	GI型光ファイバ用励振器	P.18

仕様

コネクタ形状	FCコネクタ
本体寸法	250×300×50mm
梱包想定重量	2kg

構成部品

GI型光ファイバ用励振器

損失試験用光フィルタ

損失試験アダプタ (VCAST) 【本多通信工業】



商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
11238900	損失試験アダプタ VCAST	LGF-S300SA-S1415+R	P.18

構成部品

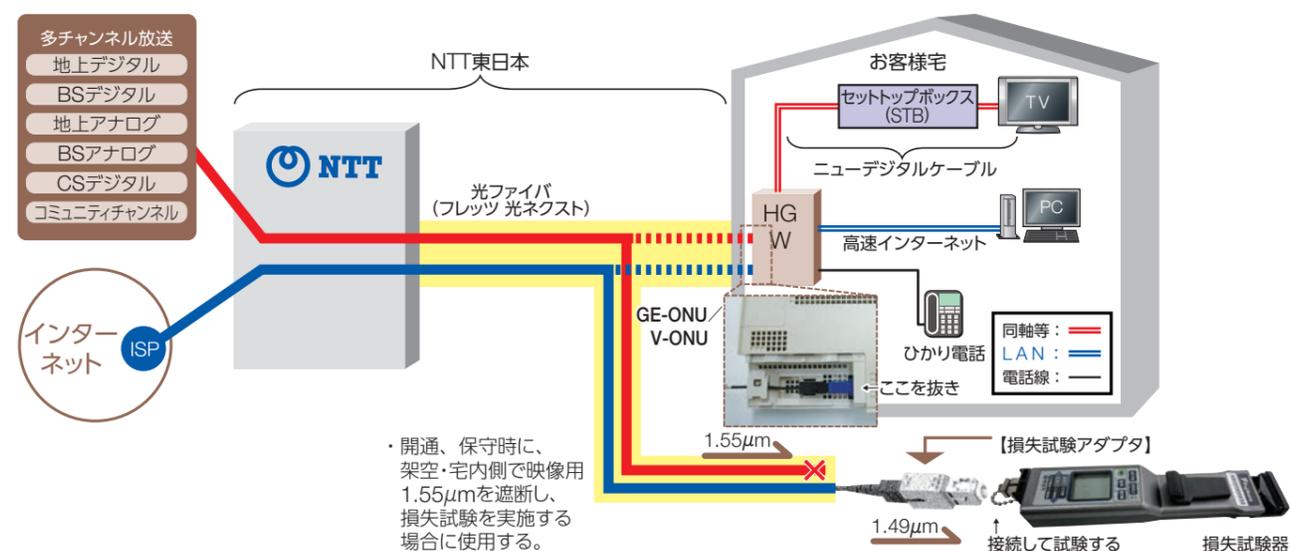
本体、収容ケース

- Bフレツツ1.49μmの損失試験を行う際に、映像用の出力の強い1.55μmの影響を受けずに正しい損失測定の数値が得られます

仕様

対応機器	FID-30R、IDテスト25R、光心線判別機 FDT-2、FDT-2 FS、パワーメータ AQ2180・AQ2170・AQ2160-02・CSM-4、AQ2780V、AQ2781V、AQ1200(OPMポート付き)、AQ1205、211B
フィルタ特性	短波長透過形 1.49μm以下
挿入損失	透過域1.5dB以下、遮断域40dB以上
反射減衰量	35dB以上
梱包想定重量	1kg

接続方法例



光源(SM用)

LD光源(AQ4280)
【横河メータ&インスツルメンツ】

SM/PC端面 光源

商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
① 11227600	AQ4280A LD光源	AQ4280A	P.18
② 11227700	AQ4280B LD光源	AQ4280B	

構成部品

- ① 本体、ラバー製プロテクタ(本体実装)、SC/PCコネクタアダプタ(本体実装)、FC/PCコネクタアダプタ、ST/PCコネクタアダプタ、収容ケース、単3形乾電池×4(実装×2・予備×2)、オペレーションガイド、ユーザーズマニュアルCD、校正証明書(写)

- ①タイプAは2波長(1.31/1.55 μ m)、②タイプBは3波長(1.31/1.49/1.55 μ m)の出力ができます
- AQ2180Hパワーメータと対向使用すると、波長自動切り替え測定が可能です
- 入手が簡単な乾電池仕様(単3形)で、ランニングコストを抑える乾電池型充電電池も使用可能です
- 各種ユニバーサルアダプタが標準添付されます(FC/PC、SC/PC、ST/PC)

仕様

	①	②
商品名	AQ4280A	AQ4280B
適用光ファイバ	SM (ITU-T G.652)	
コネクタ形状	FC/SC/ST コネクタ	
光源波長	1.31/1.55 μ m	1.31/1.49/1.55 μ m
変調モード(周波数)	CW/CHOP (270Hz、1、2kHz)	
出力レベル	-5dBm \pm 1dB	
電源	単3形電池2本(乾電池、充電電池)	
本体寸法	76×153×43mm	
梱包想定重量	4kg	

LD光源(AQ4270-01)
【横河メータ&インスツルメンツ】

SM 光源

商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
11211600	AQ4270-01 LD光源	AQ4270-01	P.18

構成部品

本体、ユニバーサルアダプタ(本体に実装)、プロテクタ(本体に実装)、ACアダプタ(電源コード含む)、ストラップ、ソフトケース、単3形乾電池×4(実装×2・予備×2)、取扱説明書、収容ケース、校正証明書(写)

- 小型で、屋外作業での操作性に優れています
- 耐久性・耐環境性に優れ、屋外での過酷な使用環境下でも長期使用が可能です
- ユニット交換なしで2波長(1.31/1.55 μ m)出力します

仕様

適用光ファイバ	SM (ITU-T G.652)
コネクタ形状	SCコネクタ
光源波長	1.31/1.55 μ m
変調モード(周波数)	CW/CHOP (270Hz、1、2kHz)
出力レベル	-7dBm以上
電源	単3形電池2本(アルカリ乾電池、ニッケル水素充電電池)、AC
本体寸法	72×158×32mm
梱包想定重量	4kg

IDテスト送信部(3波長)【フジクラ】



SM 光源

商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
11220900	IDテスト送信部 3波長	ID-SS3W-M1	P.18

構成部品

本体、ACアダプタ(電源コード含む)、1.3SM SC-SC光コード、GI FC-SC光コード×2、SC-SC接続アダプタ、FC-SC接続アダプタ、単3形乾電池×4(実装×2・予備×2)、取扱説明書、収容ケース、校正証明書(写)

- 1.65 μ mの心線対照光、1.31/1.55 μ mの損失測定光を出力します
- 1回のスイッチ操作で動作し、送信部発光状況がLED表示されます

仕様

適用光ファイバ	SM (ITU-T G.652)
コネクタ形状	SCコネクタ
光源波長	損失測定 1.31/1.55 μ m 心線対照 1.65 μ m
変調モード(周波数)	270Hz
出力レベル	損失測定 -20dBm以上 心線対照 -10dBm以上
電源	単3形電池2本、AC100-240V
本体寸法	90×170×37mm
梱包想定重量	4kg

光源(SM用)

光ファイバ心線対照器用光源(FLS-20T)
【フジクラ】

SM 光源

商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
11222200	光ファイバ心線対照器用光源(FLS-20T)	FLS-20T	P.18

構成部品

本体、SCコネクタアダプタ(本体実装)、ゴムカバー(本体実装)、取扱説明書、単3形乾電池×4(実装×2・予備×2)、ACアダプタ(AC電源コード含む)、ストラップ、収容ケース、校正証明書(写)

- 小型・軽量のコンパクトサイズで、心線対照用光源と損失測定光源の2波長を搭載しています
- 1.31/1.55 μ mの2波長への切替が可能です
- 発光波長毎に3つの変調光(270Hz/1kHz/2kHz)と無変調光(CW)の切替が可能です

仕様

適用光ファイバ	SM (ITU-T G.652)
コネクタ形状	SCコネクタ
光源波長	1.31/1.55 μ m
変調モード(周波数)	CW/CHOP (270Hz、1、2kHz)
出力レベル	-5dBm以上
電源	単3形電池2本、AC100-240V、DC9V
本体寸法	92×40×147mm
梱包想定重量	1kg

光ファイバ識別機用光源
【古河電工】

SM 光源

商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
11223200	光ファイバ識別機用光源	ID-L/DA	P.18

構成部品

本体、単3形乾電池×4(実装×2・予備×2)、ストラップ、取扱説明書、収容ケース

- 乾電池で16時間以上動作します(オートパワーオフ機能あり)
- アダプタ保護部をスライド化することで、アダプタの保護性を向上しています

仕様

適用光ファイバ	SM (ITU-T G.652)
コネクタ形状	SCコネクタ
光源波長	1.55 μ m
変調モード(周波数)	CW/CHOP (270Hz、1、2kHz)
出力レベル	-5.5 \pm 2dBm以上
電源	単3形乾電池(アルカリ、マンガン、ニッケル水素)
本体寸法	70×22.5×128mm
梱包想定重量	2kg

光源(GI用)

LED光源 GI (KI2800)
【KINGFISHER】

GI 光源

商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
12169800	KI2800 LED光源 GI	KI2800	P.18

構成部品

本体、本体用コネクタアダプタ(SCメタル製)(本体実装)、本体用コネクタアダプタ(LCメタル製)、SC-SC接続アダプタ(プラスチック製)、LC-LC接続アダプタ(プラスチック製)、測定コード50 μ 3m SC-SC、測定コード 50 μ 3m LC-LC、マンドレル(50 μ 用) 3mm被覆コード用、測定コード 62.5 μ 3m SC-SC、測定コード 62.5 μ 3m LC-LC、マンドレル(62.5 μ 用) 3mm被覆コード用、リファレンスガイド、単3形乾電池×4(実装×2・予備×2)、操作マニュアルCD、キャリングケース、校正証明書(写)

- JIS規格に準拠した現行のマルチモード損失測定において光源として使用できます
- 付属のマンドレルで光を励振させることにより、本機のみで試験光の出力が可能です

仕様

適用光ファイバ	GI (50/125 μ m)、GI (62.5/125 μ m)
コネクタ形状	SC、LC
光源波長	0.85/1.30 μ m
変調モード(周波数)	CW/CHOP (270Hz、1、2kHz)
出力レベル	-22 \pm 1dBm以上(50/125)、-20 \pm 1dBm以上(62.5/125)
電源	単3形電池2本
本体寸法	190×105×35mm
梱包想定重量	3kg

光接続アダプタキット【住友電工】

①②SM用・GI用

③GI MM62.5用



●SCコネクタとLCコネクタを変換するアダプタ、LCコネクタとLCコネクタ、SCコネクタとSCコネクタを接続するアダプタをキット化しました。様々な接続形態に対応可能です

仕様

梱包想定重量	1kg
--------	-----

構成

- ① SC-LC変換アダプタ (SM) ×2、LC-LC接続アダプタ (SM) ×2、SC-SC接続アダプタ×2、収容ケース
- ② SC-LC変換アダプタ (MM50) ×2、LC-LC接続アダプタ (MM) ×2、SC-SC接続アダプタ×2、収容ケース
- ③ SC-LC変換アダプタ (MM62.5) ×2、LC-LC接続アダプタ (MM) ×2、SC-SC接続アダプタ×2、収容ケース

商品コード	商品名	料金表
① 11239800	光接続アダプタキット SM用	P.18
② 11239900	光接続アダプタキット GI用	
③ 11243000	光接続アダプタキット GI MM62.5用	

コード(SM)

Bコードキット【住友電工・フジクラ】

●Bフレット工事等で所内および所外での損失測定・パルス測定において必要となる測定コード、工具のキットです



商品コード	商品名	料金表
11239900	Bコードキット	P.18

仕様

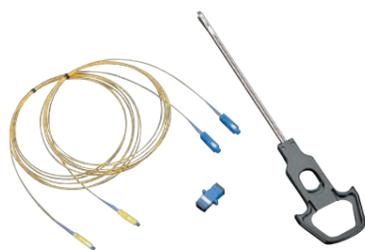
梱包想定重量	4kg
--------	-----

構成

8心測定用SM (SC)光コード、1.3SM SC-SC2光コード、SC-SC接続アダプタ、4心測定用SM (SC)光コード、1.3SM SC-MU光コード、SC-MU接続アダプタ、単心測定用SM (SC)光コード、MTコネクタかん合ピン×4、多心MTコネクタクリップ×2、MTコネクタ着脱工具、MUコネクタ挿抜治具、単心MTコネクタクリップ×2、SC2コネクタ着脱工具、収容ケース

MUコネクタ光コードキット【住友電工・フジクラ】

●IDM架に收容される光ケーブルの最終試験をする際に必要な工具、光ファイバ、接続アダプタのキットです



商品コード	商品名	料金表
11234000	MUコネクタ光コードキット	P.18

仕様

梱包想定重量	3kg
--------	-----

構成

SC-MU接続アダプタ、1.3SM SC-MU光コード×2、MUコネクタ挿抜治具、SC-SC接続アダプタ、収容ケース

所内コードキット【住友電工・フジクラ】

●所内での故障修理対応(損失測定、パルス試験)に必要な測定コード、工具のキットです



商品コード	商品名	料金表
11233600	所内コードキット	P.18

仕様

梱包想定重量	4kg
--------	-----

構成

1.3SM SC-MU光コード×2、SC-MU接続アダプタ、MUコネクタ挿抜治具、1.3SM SC-SC光コード×2、SC-SC接続アダプタ、1.3SM SC-SC2光コード×2、SC2コネクタ着脱工具、収容ケース

AURORA用光コードキット【スズキ技研】

●光分岐モジュールから心線対照および光パルス試験等を行う際に必要な測定コード、接続アダプタのキットです
●AURORAターミネーションケーブルの遮断特性試験ができます



商品コード	商品名	料金表
11239200	AURORA用光コードキット	P.18

仕様

梱包想定重量	3kg
--------	-----

構成

8心測定用SM (SC)光コード、SC-SC接続アダプタ、AURORA測定用SM (SC)光コード、収容ケース

コード(SM)

SM加入者光コードキット【フジクラ】

●SM加入者光ケーブルの最終試験をする際に、必要となる測定コード、接続アダプタ、工具のキットです



商品コード	商品名	料金表
11234100	SM加入者光コードキット	P.18

仕様

梱包想定重量	4kg
--------	-----

構成

1.3SM SC-SC2光コード、SC2コネクタ着脱工具、4心測定用SM (SC)光コード、1.3SM FC-SC2光コード、SC-SC接続アダプタ、4心測定用SM (FC)光コード、1.3SM FC-SC光コード、MTコネクタ着脱工具、単心測定用SM (FC)光コード、多心MTコネクタクリップ×2、MTコネクタかん合ピン×4、単心MTコネクタクリップ×2、収容ケース

SM構内光コードキット【フジクラ】

●NTT設備とユーザ設備の分解点(構内成端用光キャビネット)での損失測定に必要な測定コードとアダプタのキットです



レンタル期間制限あり

商品コード	商品名	料金表
11234500	SM構内光コードキット	P.18

仕様

梱包想定重量	1kg
--------	-----

構成

2MPO (ナシ) 光測定コード、2MPOアダプタ、収容ケース

SM中継測定用光コードキット【フジクラ】

●SM中継(波長1.3μm)光ケーブルの最終試験に必要な測定コードのキットです



レンタル期間制限あり

商品コード	商品名	料金表
11234400	SM中継測定用光コードキット	P.18

仕様

梱包想定重量	2kg
--------	-----

構成

1.3SM-FCSC光コード×2、SC-SC接続アダプタ、収容ケース

FAS/SCコネクタコードキット【フジクラ】

●FASコネクタ使用設備において、光心線対照等に、既存の測定器類と光心線の接続に使用します



FASプラグ/SCコネクタコード FASソケット/SCコネクタコード

商品コード	商品名	料金表
11233700	FAS/SCコネクタコードセット	P.18

仕様

梱包想定重量	2kg
--------	-----

構成

FASプラグ/SCコネクタコード、FASソケット/SCコネクタコード、収容ケース

1.3SM損失測定用光コードキット【フジクラ】

●波長1.3μmを使用するSM加入・中継系の光損失測定および光パルス試験等に必要な測定コードとアダプタのキットです



商品コード	商品名	料金表
11234700	1.3SM損失測定用光コードキット	P.18

仕様

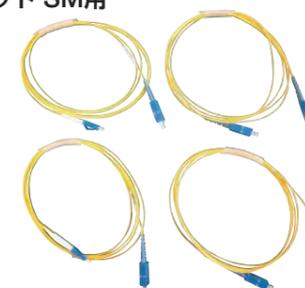
梱包想定重量	4kg
--------	-----

構成

1.3SM SC-SC光コード×2、SC-SC接続アダプタ×2、1.3SM FC-SC光コード×2、FC-SC接続アダプタ×2、1.3SM FC-FC光コード×2、FC-FC接続アダプタ×2、収容ケース

LC/SCコネクタコードキット SM用

●SMケーブルの損失測定等に必要なLCコネクタの測定コードセットです



レンタル期間制限あり

商品コード	商品名	料金表
11255300	LC/SCコネクタコードセット SM	P.19

仕様

梱包想定重量	1kg
--------	-----

構成

SM SC-SC光コード×2、SM LC-SC光コード×2、収容ケース

コード(DSM)

1.5DSM光コードキット
【フジクラ】

●波長1.55 μ mを使用する光損失測定および光パルス試験等に必要測定コードとアダプタのキットです

レンタル期間制限あり



商品コード	商品名	料金表
11234600	1.5DSM光コードキット	P.19

仕様

梱包想定重量 3kg

構成品

1.5DSM SC-SC光コード、SC-SC接続アダプタ、1.5DSM SC-SC2光コード、SC2コネクタ着脱工具、1.5DSM 4心測定光コード用(SC)、MTコネクタ着脱工具、MTかん合ピン×4、多心MTクリップ×2、収容ケース

1.5DSM損失測定用光コードキット
【フジクラ】

●波長1.55 μ mを使用するSM加入・中継系の光損失測定および光パルス試験等に必要測定コードとアダプタのキットです



商品コード	商品名	料金表
11234800	1.5DSM損失測定用光コードキット	P.19

仕様

梱包想定重量 4kg

構成品

1.5DSM SC-SC光コード×2、SC-SC接続アダプタ×2、1.5DSM FC-SC光コード×2、FC-SC接続アダプタ×2、1.5DSM FC-FC光コード×2、FC-FC接続アダプタ×2、収容ケース

コード(GI)

LC/SCコネクタコードキット GI50用

●GIケーブル(50 μ m)の損失測定等に必要LCコネクタの測定コードセットです



レンタル期間制限あり

商品コード	商品名	料金表
11255400	LC/SCコネクタコードセット GI50	P.19

仕様

梱包想定重量 1kg

構成品

GI SC-SC光コード(コア径50)×2、GI LC-SC光コード(コア径50)×2、収容ケース

LC/SCコネクタコードキット GI62.5

●GIケーブル(62.5 μ m)の損失測定等に必要LCコネクタの測定コードセットです



レンタル期間制限あり

商品コード	商品名	料金表
11255500	LC/SCコネクタコードセット GI62.5	P.19

仕様

梱包想定重量 1kg

構成品

GI SC-SC光コード(コア径62.5)×2、GI LC-SC光コード(コア径62.5)×2、収容ケース

MT-RJ光コードキット【住友電工】

●MT-RJコネクタ付きの光ケーブルを利用している構内光LANユーザにおいて保守・施工時に実施する光損失測定に必要な測定コードのキットです



商品コード	商品名	料金表
11233800	MT-RJ光コードキット	P.19

仕様

梱包想定重量 3kg

構成品

2心GI SC-MTRJ(アリ) 光コード(50)×2、MTRJ-MTRJ接続アダプタ×2、2心GI SC-MTRJ(ナシ) 光コード(50)×2、GI FC-SC光コード(50)×2、SC-SC接続アダプタ×2、GI SC-SC光コード(50)、SC-LC接続アダプタ×2、収容ケース

GI損失測定用光コードキット【フジクラ】

●GIケーブルの光損失測定および光パルス試験等に必要測定コードとアダプタのキットです



商品コード	商品名	料金表
11234900	GI損失測定用光コードキット	P.19

仕様

梱包想定重量 4kg

構成品

GI SC-SC光コード×2、SC-SC接続アダプタ×2、GI FC-SC光コード×2、FC-SC接続アダプタ×2、GI FC-FC光コード×2、FC-FC接続アダプタ×2、収容ケース

コード(GI)

GI加入者光コードキット
【フジクラ】

●GI加入者光ケーブルの最終試験をする際に、必要となる測定コード、接続アダプタ、工具のキットです

レンタル期間制限あり



商品コード	商品名	料金表
11230100	GI加入者光コードキット	P.19

仕様

梱包想定重量 5kg

構成品

3号高密度光ファイバコード、MFコネクタ着脱工具、2号LN光ファイバコード×2、MPOコネクタアダプタ、MPO後付ハウジング×2、GI-FCSC2光コード×2、SC2コネクタ着脱工具、FC-SC接続アダプタ、「SPO」-「SF」光ファイバコード、SPOコネクタ着脱工具、収容ケース

GI-ST光コードキット【フジクラ】

●構内LANケーブル(62.5/125 μ m)の光損失試験に必要な測定コードとアダプタのキットです



レンタル期間制限あり

商品コード	商品名	料金表
11238000	GI-ST光コードキット	P.19

仕様

梱包想定重量 2kg

構成品

GI-STFC接続アダプタ×2、GI-STFC光コード×2、GI-STST接続アダプタ×2、収容ケース

ドロップケーブル保守キットE

商品コード	商品名	料金表
11233400	ドロップケーブル保守キットE	P.19

ドロップケーブル保守キットF

レンタル期間制限あり

商品コード	商品名	料金表
11233500	ドロップケーブル保守キットF	P.19

※3社の中から選びいただけます。

	フジクラ製	古河電工製	住友電工製
ドロップ対応 4心融着接続機	 12R	 S123M4D II	 T-201M4D
ホットストリッパ	 HJS-03	 S218R	 JR-6
光ファイバカッタ	 CT-30II	 S326	 FC-7

ハンディOTDR	 MT9090A3	 LBT-101A V2
LD光源	 AQ4280A	 AQ4280A
光ファイバ 小型心線対照器	 FID-31R	 FID-30R
可視光源	ハンディOTDRに内蔵	 光ファイバ導通チェッカ

フレッツ光工事前用キットA

商品コード	商品名	料金表
11232700	フレッツ光工事前用キットA	P.19

※3社の中から選びいただけます。

	フジクラ製	古河電工製	住友電工製
光ファイバカッタ	 CT-30II	 S326	 FC-7

+

どれか1つをお選びいただけます。

ケーブル端末 処理工具	 ケーブル端末処理工具 (IFD硬質外被対応)	 ケーブル端末処理工具	 ケーブル端末処理工具 (0.5対応)
----------------	---	--	---

+

共通構成	 FA用マルチストリッパ (コンパクトホルダ付き)	 光ファイバ小型心線対照器 (FID-30R)	 ケーブル端末処理工具 (細径低摩擦インドア光ファイバ用)	 光ファイバ導通チェッカ
------	---	---	---	---

簡易故障修理キットA

※3社の中から選びいただけます。

光ファイバカッタ		
フジクラ製	古河電工製	住友電工製
 CT-30II	 S326	 FC-7


 +
 
 +
 
 +
 

光ファイバ小型心線対照器 (FID-30R)

商品コード	商品名	料金表
11231000	簡易故障修理キットA	P.19

03

光ケーブル 工事用機器

INDEX

地下用

通話装置	88
ケーブル外被カッタ	88
布設工具	89
光クロージャ浸水チェッカ	90

架空用

架渉工具	91
ケーブル対照器	93
ケーブル外被カッタ	93

構内・宅内用

配管点検カメラ	94
通線ツール	95
ケーブル外被分割工具	98
光ファイバ圧送装置	98

光ファイバ多点通話装置 (FT9000) 【岡野電線】



商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
11234300	光ファイバ多点通話装置 (FT9000)	FT9000	P.19

構成

本体、シリコンパッド×2 (本体実装)、単2形乾電池×8 (実装×4・予備×4)、有線ヘッドセット、ACアダプタ (5V) (付属ケーブル含む)、Bluetoothヘッドセット、Bluetoothヘッドセット用USBコード、Bluetoothヘッドセット用ACアダプタ、取扱説明書×2 (本体・ワイヤレスヘッドセット)、シールドバッグ

光ファイバ多点通話装置2 【岡野電線】



商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
11232800	光ファイバ多点通話装置2	FT8000	P.19

構成

本体、有線ヘッドセット、Bluetoothヘッドセット、ACアダプタ、取扱説明書×2 (本体・ワイヤレス)、単1形乾電池×8 (実装×4・予備×4)、Bluetoothヘッドセット用USBコード、Bluetoothヘッドセット用ACアダプタ、シールドバッグ

ケーブル外被カッター

光ケーブル外被カッター (スーパームケルS) 【永木精機】



商品コード	商品名	料金表
11127000	光ケーブル外被カッター (スーパームケルS)	P.19

構成

本体、取扱説明書、収容ケース

- 光ファイバを利用して、多拠点間で装置間最大40kmまで通話ができます
- 無線不感帯・無線禁止エリアでの使用に最適です
- スリープモードによりバッテリーで最大24時間連続使用できます
- 従来機より小型・軽量化し、操作部を1面へ配置したことにより、バッグに収納して使用可能です
- 光ファイバ多点通話装置2 (FT8000) と接続可能です*

仕様

通話方式	1.31/1.55μm波長多重方式
通話距離	装置間最大40km (SMファイバ)
接続台数	最大50台
コネクタ形状	SCコネクタ
電源	AC100-240V (DC5V、USBコネクタ)、単2形電池4本 (8時間、スリープモード24時間)
本体寸法	125×65×110mm
本体重量	900g (電池等除く)
梱包想定重量	4kg

- 光ファイバを利用して、多拠点間で装置間最大40kmまで通話ができます
- 無線不感帯・無線禁止エリアでの使用に最適です
- 最大7グループ別の通話が可能です
- 簡単な操作で、一斉通報通話が可能です
- 光ファイバ多点通話装置 (FT9000) と接続可能です*

仕様

通話方式	1.31/1.55μm波長多重方式
通話距離	装置間最大40km (SMファイバ)
接続台数	最大50台
コネクタ形状	SCコネクタ
電源	AC100V、単1形電池4本 (10時間)
本体寸法	120×180×100mm
本体重量	950g (電池等除く)
梱包想定重量	5kg

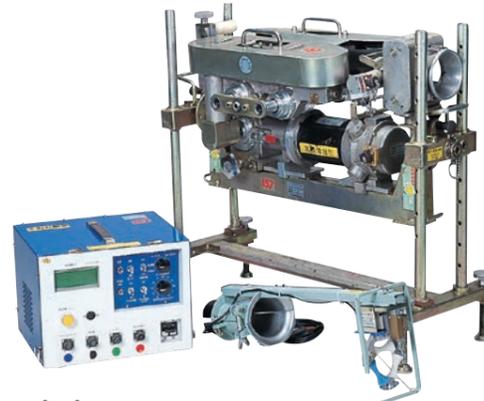
- 地下用光ケーブルの外被をらせん状にはぎ取る外被カッターです
- ケーブルの引き通し箇所を外被のはぎ取りができます
- 縦切り/輪切り等の複雑な切り替え操作が不要で、安全に早く作業できます
- 外被の接線方向から刃を所定の位置まで前進させて、外被を起ししながら安全に除去します
- 切削途中、装置裏側の確認窓から吸水紙の状況が容易に目視確認できます

仕様

適用ケーブル	種類: WBS、IFS、WBA、WBB 外形目安: φ10~20mm [標準ケーブル] 各24~300心以下 [FRケーブル] 各24~200心以下
本体寸法	240mm
本体重量	320g
梱包想定重量	2kg

張力記録機能付オプトプーラ

【昭和電線ケーブルシステム】



オプトプーラ

【横河電機】



オシログラフィックレコーダ

レンタル期間制限あり

	商品コード	商品名	料金表
①	13104500	張力記録機能付オプトプーラ	P.19
②	13104100	オプトプーラ	

構成

制御装置 (自己制御付き)、リモートコントローラ、検出コード、モーターコード、電源コード、伝達部、ベルト (伝達部装着) ×2、トルクレンチ、逆転ガイド、モーター部、入口ガイド、張力センサ (ベルマウス付き)、マンホール用架台 (固定ベース)、マンホール用架台 (支持パイプ) ×4、マンホール用架台 (回転ベース)、架台固定ベルト×4、取扱説明書、ハンディオシログラフィックレコーダ本体 (PCカード付き) (①)、モニターコード (①)、連動コード (①)、ACアダプタ・電源コード (①)、ロール紙 (予備) (①)、乾電池×6 (予備6) (①)、バッテリーパック (本体実装) (①)、乾電池パック (①)、取扱説明書 (測定手順書) (①)、ユーザーズマニュアル (①)、収容ケース×5 (①)

※ () 内の合番は対象商品

ベビープーラ【昭和電線ケーブルシステム】



レンタル期間制限あり

商品コード	商品名	料金表
13105100	ベビープーラ	P.19

構成

モーター部、伝達部、制御部、リモートコントローラ、とう道架台、電源コード、制御コード、ベルト (伝達部装着) ×2、補助カバー、トルクレンチ、ガイドローラ×2、ベルト (受座付き)、補助金具×2、取扱説明書、収容ケース×4

- 本機を複数設置することで、長尺の光ケーブルが一括布設できます (連動台数に制限はありません)
- 外径φ8~56mmのけん引ロープや光ケーブルに適用できます
- ケーブル、けん引ロープ等の異径物通過時も把持圧調整が自動なので、けん引停止の必要はありません
- 異常時にはアラームが鳴るとともに、自動停止し異常内容を表示します
- 張力記録機能付き (①) はオシログラフィックレコーダが付き、布設中の布設張力および布設距離が記録できます
- オプトプーラ単品 (②) もご用意しています

仕様

商品名	①	②
適用ケーブル外径	φ8~56mm (通線紐4mm可)	
最大けん引張力	2.0kN (200kgf)	
最大けん引速度	20m/分	
電源	AC100V	
本体寸法	モーター部	398×214×135mm
	伝達部	505×302×440mm
	制御装置	350×260×325mm
	張力センサ	650×240×150mm
架台	887×1200×340mm	
レグラフィック	布設距離	1, 2, 3, 4, 5, 10km
	モニタ設定	—
本体寸法	190×256×46mm	—
梱包想定重量	145kg	137kg

- とう道内においてメタル・光ケーブルをけん引できます
- 補助金物により、幅そうとう道でもけん引できます

仕様

適用ケーブル外径	φ8~70mm	
最大けん引張力	1.8kN (180kgf)	
最大けん引速度	10m/分	
本体寸法	モーター部	345×210×128mm
	伝達部	430×310×215mm
	制御装置	270×180×296mm
	リモートコントローラ	77×115×36mm
	架台	1300×230×200mm
	電源コード	φ8mm×10m
制御コード	φ8mm×5m	
ベルト	ベルト幅40mm	
電源	AC100V (1.2kVA以上)	
梱包想定重量	74kg	

布設工具

8mmけん引ロープ【東京製網繊維ロープ】



レンタル期間制限あり

商品コード	商品名	料金表
① 13123400	8mmけん引ロープ 250m	P.20
② 13123100	8mmけん引ロープ 500m	

構成

- ① 8mmけん引ロープ、連結金具

- ロープの両端に接続金具が取付けてありますので、連結して長尺けん引も可能です
- オプブプーラ・ベビープーラでの布設のみでご利用ください
- 250mと500mの2種類がありますので、布設距離に応じて選定してください

仕様

	①	②
商品名	250m	500m
最大けん引張力	2.0kN (200kgf)	
本体寸法 (ドラム外形)	φ490×370mm	φ610×450mm
梱包想定重量	23kg	51kg

ハンドホールダクトガイド【昭和電線ケーブルシステム】



レンタル期間制限あり

商品コード	商品名	料金表
13114400	ハンドホールダクトガイド	P.20

構成

上部ローラ、下部ローラ、スライドフレーム×2、支持パイプ×2、サイドストッパー×2、3号HH S型設置用パイプ、4号HH用アタッチメント、取扱説明書、収容ケース×2

- 地上でのけん引ができますので、安全に効率よく作業ができます
- ハンドホール内に入らず地上から簡単に設置できます

仕様

適用ケーブル外径	φ50mm以下
適用ハンドホール	1～3号
許容張力	6kN (600kgf)
曲率半径	300mm
梱包想定重量	33kg

光クロージャ浸水チェッカ

地下光クロージャ浸水チェッカ【NTTアドバンステクノロジー】



レンタル期間制限あり

商品コード	商品名	料金表
13201600	地下光クロージャ浸水チェッカ	P.20

構成

本体、単3形乾電池×6 (実装×3・予備×3)、ストラップ (本体実装)、取扱説明書、簡易取扱説明書、収容ケース

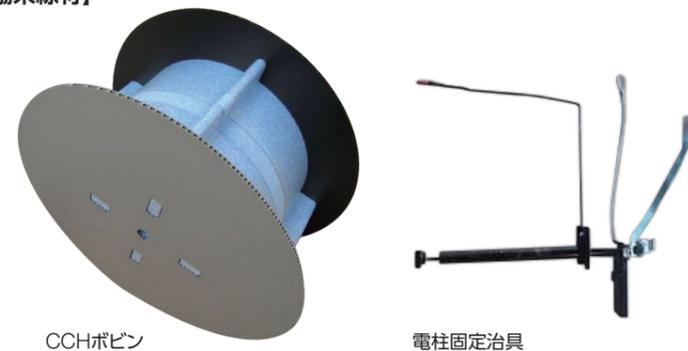
- クロージャ底面にあて、検出スイッチを押すだけでランプとブザーで浸水有無が検出できます
- 軽量・小型で片手で操作ができます

仕様

適用クロージャ	加入系	7号加入者光用スタンダードクロージャ (7SC) 7B号加入者光用スタンダードクロージャ (7BSC)
	中継系	7号中継・市外光用スタンダードクロージャ (7TFSC) 7B号中継・市外光用スタンダードクロージャ (7BTFSC)
検知表示	ランプおよびブザー	
電源	単3形乾電池 (24時間)	
本体寸法	180×80×72mm	
本体重量	170g (電池除く)	
梱包想定重量	1kg	

架渉工具

長スパン架渉用ツール【協栄線材】



CCHボビン

電柱固定治具

レンタル期間制限あり

治具セット

商品コード	商品名	料金表
32919600	長スパン架渉用治具セット	P.20

- ロングハンガ工法で使用する、CCHを収容するボビンと電柱固定治具のセットです

仕様

本体寸法	CCHボビン：φ850×390mm 電柱固定治具：563×521mm
梱包想定重量	17kg

構成

長スパン用電柱固定治具、長スパン用CCHボビン、取扱説明書

【安田製作所】



レンタル期間制限あり

滑車

商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
32919800	長スパン架渉用滑車セット	S142A	P.20

- ロングハンガ工法でけん引ロープやつり線を布設する際に使用する滑車です
- 滑車の頭部はクレビス形で回転自在です
- 扉が付いていますので、ワイヤ等の出し入れが簡単にできます

仕様

適用ワイヤ	φ10mm以下	
許容荷重	ワイヤ1条あたり	10.8kN
	全体	32.3kN
本体重量	4.5kg	
梱包想定重量	11kg	

構成

本体×2、取扱説明書

【東京製網繊維ロープ】



レンタル期間制限あり

けん引ロープ

商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
32919900	長スパン架渉用けん引ロープ	エースライン008B-B	P.20

- ロングハンガ工法でロープ、つり線、ケーブル等を布設する際に使用するけん引ロープです
- スーパー繊維を使用しており、同じ太さのワイヤロープに比べ、約1/4の軽さです

仕様

引張強さ	49.4kN (5.04tf)
ロープ寸法	φ10mm×350m
本体寸法 (ドラム外形)	φ610×450mm
本体重量	30kg
梱包想定重量	35kg

構成

本体、ドラム、保護シート

架渉工具

【東亜プルサーブ】



セット例

【安田製作所】



キャプスタン

レンタル期間制限あり

電動ウインチ・キャプスタン

商品コード	商品名	料金表
32920000	長スパン架渉用電動ウインチ・キャプスタンセット	P.20

構成品

本体(電動ウインチ・キャプスタン)、リモコン、電源ケーブル、取付バンド×2、取扱説明書(ウインチ用)、マニュアル(キャプスタン用)

- ロングハンガ工法でつり線やケーブル等のけん引に使用する電動ウインチと、けん引ロープの繰り出しに使用するキャプスタンのセットです

長スパン架渉用電動ウインチの特徴

- 平面水平設置から鉄塔アングル脚、円柱脚への垂直設置まで作業に合った設置ができます
- 減速機内蔵自動ブレーキと逆転防止装置の2重停止装置を備えています

仕様

適用範囲	ワイヤ径：φ10mm以下 繊維ロープ径：φ14mm以下
定格性能	低速：10kN×3.5~9m/min 高速：3kN×8~16m/min
連続運転時間	定格にて30分間
電動機	AC100V
本体寸法	630×370×540mm
本体重量	48kg
梱包想定重量	86kg(キャプスタン含む)
最大延線張力	1kN
柱取付け径	最大φ350mm
本体寸法	300×270×100mm
本体重量	9kg

電動ウインチ

キャプスタン

ケーブル対照器

光ドロップケーブル識別機
【古河電工】

商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
11222000	光ドロップケーブル識別機	ID-E	P.20

構成品

光ドロップケーブル識別機送信機、光ドロップケーブル識別機 受信機、信号印加プローブ(赤1m、ワニ口クリップ付き)、接地プローブ(黒5m、ワニ口クリップ付き)、単4形乾電池×8(実装×4・予備×4)、取扱説明書、収容ケース

- ドロップケーブル支持線に低電圧の信号を印加し、受信機で挟み込んで識別します
- ブザー音とLEDレベルメータで簡単に識別できます
- 低電圧印加で安全に作業ができます

仕様

	送信機	受信機
印加/受信方式	送信機で信号印加し、受信機でケーブル外被上から挟み込み受信	
出力	0.5V以下	—
出力周波数	270Hz	—
信号検出表示	—	7段階 LEDレベルメータ
信号検出音	—	連続音
しきい値判定	—	あり
最大識別距離	300m	
電源持続時間	21時間	15時間
本体寸法	95×75×30mm	200×34×30mm
本体重量	110g	100g
梱包想定重量	3kg	

ケーブル外被カッタ

HSケーブル外被カッタ
【SEIオプティフロンティア】

- HS(ステンレススチール)ケーブル外被を長手(縦裂き)方向、円周(輪切り)方向に切り裂くことができます
- 通常の光ファイバケーブルやCCPケーブルも加工できます

仕様

商品コード	商品名	料金表
11126900	HSケーブル外被カッタ	P.20

構成品

本体、駆動ハンドル、取扱説明書、替刃、収容ケース

光ファイバケーブル適用外径	φ15~54mm
本体寸法	78×105×210mm
本体重量	1.1kg
梱包想定重量	2kg

DFケーブル用外被分割ツール
【SEIオプティフロンティア】

- 8心SM型DFケーブル・24心SM型DZケーブルの以下の作業が行える工具です
 - ・支持線とケーブル部分の分割
 - ・心線取り出しのためのケーブル外被の縦割り



商品コード	商品名	料金表
11115600	DFケーブル用外被分割ツール	P.20

仕様

本体寸法	180×68×17mm
本体重量	90g
梱包想定重量	1kg

構成品

本体、取扱説明書、収容ケース

ナイロン被覆リムーバ
【住友電工】

- 自己支持型加入細径SM光ファイバケーブルのナイロン被覆を、テープ心線に傷をつけることなく、容易に除去できます



商品コード	商品名	料金表
11112600	ナイロン被覆リムーバ	P.20

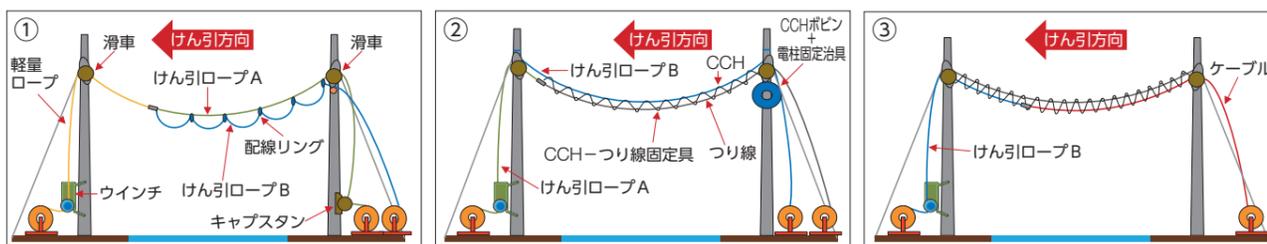
仕様

本体寸法	96×33×30mm
本体重量	90g
梱包想定重量	1kg

構成品

ナイロン被覆リムーバ、取扱説明書、収容ケース

使用方法 ロングハンガ工法



① 電柱間へ軽量ロープを1条布設し、軽量ロープを用いてけん引ロープを2条布設します。

② けん引ロープAを用いてつり線をけん引し、同時につり線にCCHを掛け、CCH-つり線固定具の取付をします。布設完了後、つり線を張線し電柱へ引き留めることで、架空管路の構築が完了します。

③ けん引ロープBを用いてケーブルを布設し、ケーブルを電柱へ引き留めます。

カーブプーラ【昭和電線ケーブルシステム】



レンタル期間制限あり

商品コード	商品名	料金表
13108100	カーブプーラ	P.20

構成品

本体、出口ガイド(検出器装着)、電柱架台、入口ガイド、制御装置、リモートコントローラ、電源コード、モータコード、制御コード、モータ部、減速機、取扱説明書、収容ケース×2

- 金車と組み合わせて使用することで、長尺の架空光ケーブルけん引を楽に行えます
- プレハンガケーブルや他の自己支持型ケーブルもけん引できます
- ロープのけん引が可能で、ロープとケーブルの接続点等を把持圧調整せずに同一把持圧で自動通過させることができます(最大外径差27mm)

仕様

適用外径	φ8~35mm	
モータ部	直接けん引	最大けん引張力 0.8kN(80kgf) 最大けん引速度 40m/分
	ロープけん引	最大けん引張力 1.6kN(160kgf) 最大けん引速度 20m/分
本体	548×334×194mm	
モータ部	154×135×275mm	
制御装置	285×215×295mm	
架台	176×347×144mm	
電源	AC100V	
梱包想定重量	70kg	

配管点検カメラ

構内配管点検カメラ (FJ) 【フジタ・ジャパン】



- 構内・宅内の配管の内部を確認するカメラ用のモニターです
 - 静止画・動画を記録できます
 - IIAは、記録容量と連続使用時間が向上しています
- ※ご利用には「構内配管点検カメラII (FJ) ケーブル部A」または「ポールカメラ」との組み合わせが必要です。仕様をご確認のうえ、併せてご準備ください

仕様

	①	②
商品名	IIA	I
モニター	3.5インチTFT-LCD	
記録	静止画約45,000枚、 動画約4時間、 SDカード (4GB) 付き	静止画約10,000枚、 動画約2時間、 SDカード (1GB) 付き
その他機能	クイック再生、 日付時間設定、 自動電源OFF、 2倍デジタルズーム、 モニター画面左右反対、 保存9画像一括再生表示 &2画像比較	クイック再生、 日付時間設定、 自動電源OFF
電源	内蔵バッテリー (4時間)、 AC100-240V	内蔵バッテリー (2時間)、 AC100-240V
対応機器	構内配管点検カメラII (FJ) ケーブル部A、 ポールカメラ	
梱包想定重量	5kg	

- 構内・宅内の配管内を確認するカメラ用のケーブルです
- 細径で、ねじれに強く摩擦が少ないケーブルのため、配管内の通線が容易です
- LED照明で光量調整可能です
- モニター部を設置可能な専用ドラムに収納され、持ち運びや作業効率が良好です

※ご利用には「構内配管点検カメラ (FJ) モニター部 / IIA」との組み合わせが必要です
※本製品は、通線工具ではありません。過度のねじれ・曲げ・引っ張り・衝撃等は破損の原因となりますので、お取り扱いにはご注意ください

仕様

ケーブル	外径φ5.0mm×20m
映像素子	CMOSセンサー
画素数	静止画：640×480 動画：640×480
焦点範囲	15~100mm
視野角	67°
対応機器	構内配管点検カメラ (FJ) モニター部、 構内配管点検カメラII (FJ) モニター部A
梱包想定重量	5kg

レンタル期間制限あり

※②のみ

モニター部

商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
① 12180200	構内配管点検カメラII (FJ) モニター部A	FJ-TX101-20M	P.20
② 12179800	構内配管点検カメラ (FJ) モニター部	FJ-MBSC-20M	

構成品

- ① 本体 (ハンドヘルドモニター)、USBケーブル、映像出力ケーブル、SDカード、ACアダプタ、本体収納ケース、取扱説明書、収容ケース



レンタル期間制限あり

ケーブル部

商品コード	商品名	料金表
12170000	構内配管点検カメラII (FJ) ケーブル部A	P.20

構成品

構内配管点検カメラII (FJ) ケーブル部A、ケーブルドラム、モニター接続用コード (ケーブルドラム実装)、ゴムL/R (組) (ケーブルドラム実装)、管用アタッチメント×2 (実装・予備)、取扱説明書、収容ケース

配管点検カメラ

構内配管点検カメラ 【SPIエンジニアリング】



- 構内・宅内の配管の内部を確認するケーブルとモニターのセットです
- カメラ (ケーブル) の直径は8mmで、先端部に長寿命・高輝度の白色LED照明を搭載しています
- 耐水圧60kPa (水深6m相当) の防水性能です
- 静止画をSDカードまたはUSBメモリに保存できます
- IIBモニターは構内配管点検カメラIIAより一回り小型化され、乾電池で連続2時間 (従来機種約2倍) の使用が可能です

仕様

	①	②④	③⑤
商品名	IIB	IIA/II	IA/I
映像素子	1/18" CMOSセンサー		
画素数	320×240		
焦点範囲	10~50mm		
視野角	55°		
画面サイズ	3.5インチ		
液晶	TFT カラー液晶		
記録 (静止画)	SDカード: 2G以上	USBメモリ: 512MB以上	
ケーブル外径	φ8mm		
長さ	20m	10m	
電源	AC、単3形乾電池4本 (2時間)	AC、単3形乾電池4本 (1時間)	
梱包想定重量	7kg	6kg	

	商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
①	12406700	構内配管点検カメラII B	カメラ: HKT-3.5SA モニター: HKT-3.5J	P.20
②	12405000	構内配管点検カメラII A	カメラ: MRU-8CAM モニター: HKT-3.5J	
③	12404900	構内配管点検カメラA		
④	12404100	構内配管点検カメラII		
⑤	12403000	構内配管点検カメラ		

構成品

カメラ (MRU-8CAM)、中継ケーブル (①)、管用アタッチメント×3 (カメラ実装・予備×2)、モニター (HKT-3.5SA) (①)、モニター (HKT-3.5J) (②③④⑤)、USBフラッシュメモリ (モニター実装) (②③④⑤)、セントラリングガイド、ACアダプタ、専用アルミケース (②③④⑤)、単3形乾電池×8 (実装×4・予備×4)、ステレオミニプラグコード (②③④⑤)、注意事項、取扱説明書、ストラップ (モニター実装) (①)、SDカード (モニター実装) (①)、ショルダベルト (①)、収容ケース (①)

※ () 内の合番は対象商品

通線ツール

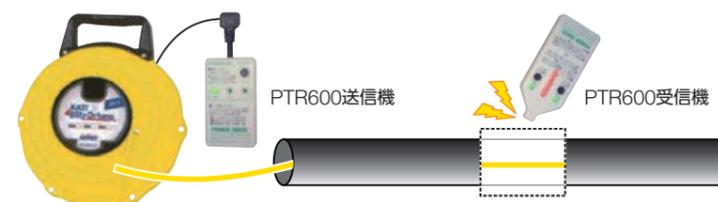
コンパクト呼び線 【グッドマン】



- 狭い配管内も容易に通線できるφ3mmの多芯ファイバーロッドです
- 曲率半径5cmの急な曲がりでも使用可能です
- 不通過の際にはケーブル探索機 (PTR600) 等と同時に使用することで、不通過箇所の確認ができます (配管が樹脂製の場合のみ)

商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
12139600	コンパクト呼び線	104830	P.20

使用例 不通過箇所の確認



関連商品 >>> ケーブル探索機 (PTR600) : P.101

通線名人【美貴本】



通線ロッド



フック

ガイドワイヤー



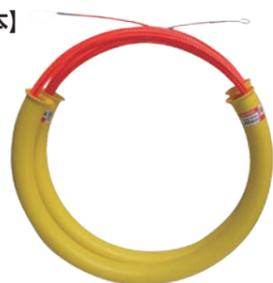
ループ

レンタル期間制限あり

商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
11099700	通線名人	MY-300	P.21

高難度配線ツールキット

【美貴本】



通線名人 (MY-300)

【タカコム】



配線治具

【DENSAN】



フラットスチール釣り名人 (SPJ-6807)

【ツール・ディポ】



カーボンキャッチャー (E-4868L)

【マーベル】



ジョイントライン (E-4009TS)

レンタル期間制限あり

商品コード	商品名	料金表
11099600	高難度配線ツールキット	P.21

- 細径配管の通線に威力を発揮する通線器です
- 通線器2個と、先端アタッチメント(フック・ループ・ガイドワイヤー)で、難度の高い条件下での通線作業を可能とします
- 収容ケースが付属しますので、持ち運びが容易です

仕様

通線ロッド	φ4.5mm×30m×2個
フック	L=70mm ※
ループ	L=80mm ※
ガイドワイヤー	φ3×110mm ※
梱包想定重量	6kg

※カシメ部含む

構成部品

通線名人(収容ケース含む)×2、通線名人用フック(ガイドワイヤー、ループ、フック)×3、小物ケース、利用説明書、取扱説明書、通線具パック

- 配線ルート構築工事で使用するツールのキットです
- 通線具パックに全ツールを収容し、構築現場への持ち運びが容易です
- ジョイントラインは中空壁・屋根裏・床下等でのケーブル通線が可能です。直進性を持たせつつ狭い隙間の通線が可能です
- 配線治具は屋根裏にある障害物を柔軟に回避し、通線を可能とします。ジョイントラインの先端に取り付け可能です
- カーボンキャッチャーは屋根裏等でのケーブル通線が可能です。たわみが少なく直線に伸縮します
- フラットスチール釣り名人は鉄製の横幅が広くコシが強い通線器です。先端に輪状の引掛け部があり、配管がないモジュラージャックから天井までの壁裏の通線や、床下の通線に便利です

仕様

通線名人	φ4.5mm×30m×2個 フック、ループ、ガイドワイヤー付き
ジョイントライン	φ4.0mm×1.5m×5本、 フック、ワイヤー付きリードヘッド、リードヘッド付き
配線治具	外径φ80×200mm×1個 M5ボルト対応・ネジ込み式
フラットスチール釣り名人	ケース外径φ175mm×7.5m×1個
カーボンキャッチャー (LED付き)	最大径47.5mm×63cm~8m×1本
梱包想定重量	10kg

構成部品

通線名人(収容ケース含む)×2、通線名人用フック(ガイドワイヤー、ループ、フック)×3、ジョイントライン(5本入り)、ジョイントライン用フック(フック、ワイヤー付きリードヘッド、リードヘッド)×3、カーボンキャッチャー、カーボンキャッチャー用電池×6(LR44:実装×3・予備×3)、配線治具、フラットスチール釣り名人(ワイヤーロック金具実装)、小物ケース、利用説明書、取扱説明書、通線具パック

通線ツールキット

【ツール・ディポ】



屋根裏配線ツール (NTD-2000)



SUSフック



金属キャップ



φ6mm磁石付きキャップ

【古河電工】



細径通線器

【須田製作所】



細径ケーブルグリッパ

【マーベル】



ケーブルキャッチャーミニ (E-4833)

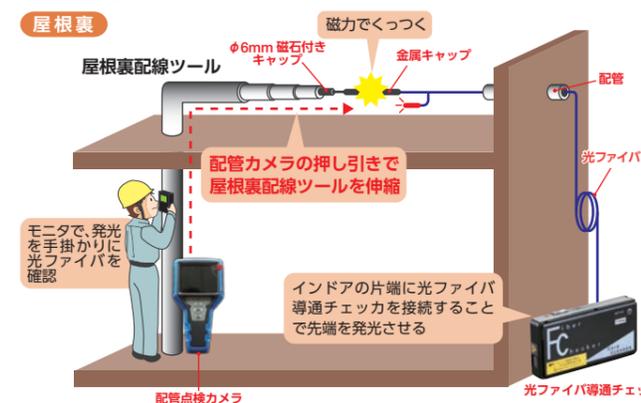
レンタル期間制限あり

商品コード	商品名	料金表
11099800	通線ツールキット	P.21

使用例

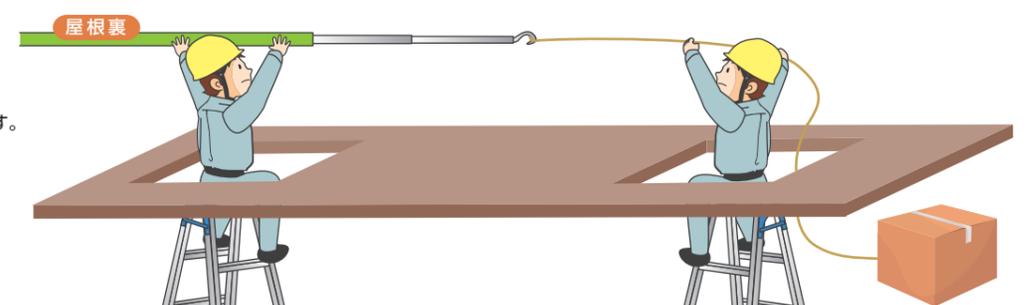
屋根裏配線ツール

配管点検カメラと組み合わせることで、屋根裏に上がらずに通線できます。屋根裏配線ツール先端にφ6mm磁石付きキャップを、敷設ケーブル先端に金属キャップを付けて、磁力でケーブルを引っ張り、通線します。



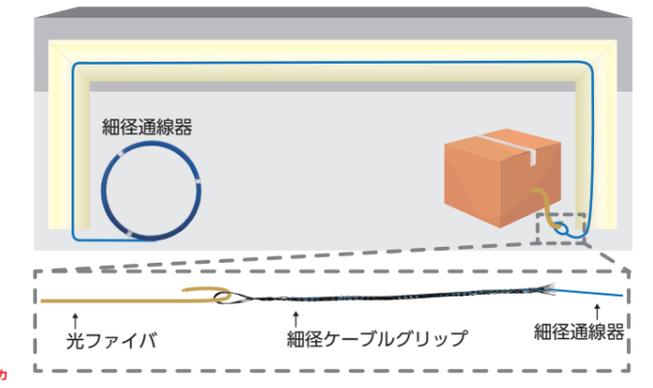
ケーブルキャッチャーミニ

屋根裏等において、通線器やケーブルを引っ掛けて通線します。



細径通線器

ケーブル輻輳した配管でも、コシのある細い通線器で、配管内の隙間を通り抜けることができます。スリムな細径ケーブルグリッパで、ケーブルをしっかり固定してスムーズにケーブルを布設できます。



- 宅内配線の困難な場面において有効な各種ツールのキットです
- すべてのツールを収容ケースにまとめられるため、持ち運びが容易です

仕様

屋根裏配線ツール	305~1920×990mm 455g 金属キャップ、SUSフック、φ6mm磁石付きキャップ付き
細径通線器	1.6mm×2.0mm×30m 収容ケース、細径ケーブルグリッパ付き
ケーブルキャッチャーミニ	310~2400mm
梱包想定重量	4kg

構成部品

屋根裏配線ツール(伸縮棒、継ぎ棒×3、エルボ、カメラ・ガイド連結金具)、SUSフック×2、φ6mm磁石付きキャップ×2、金属キャップ×2、サイケケーブルグリッパ×2、新インドアキャップ×2、付属品収納ケース、収納バック、屋根裏配線ツール一式収納板、サイケイツウセンキ×2、サイケイツウセンキ収納ケース、ケーブルキャッチャーミニ、取扱説明書

ケーブル外被分割工具

ドロップデタッチャ【SEIオプティフロンティア】



商品コード	商品名	料金表
11113500	ドロップデタッチャ	P.21

- ドロップ光ファイバの長手方向の任意の位置において、光ファイバ心線とテンションメンバを分離し、容易に光ファイバ心線を取り出すことができます
- 1・2心ドロップ光ファイバに加え、4・8心のインドア・ドロップ光ファイバの両タイプに対応しています

仕様

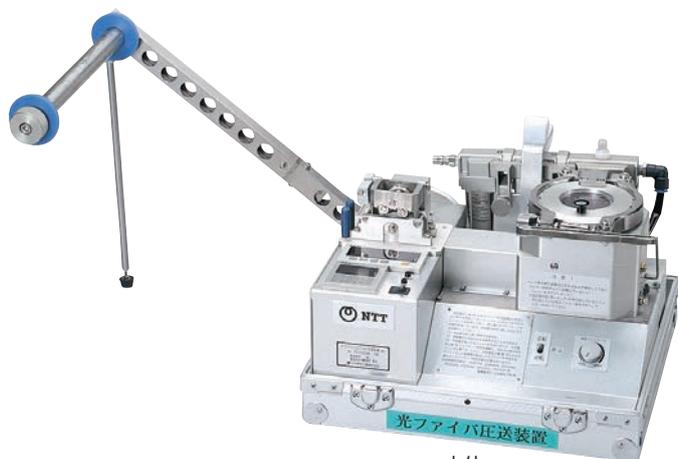
本体寸法	180×68×17mm
本体重量	250g
梱包想定重量	1kg

構成品

ドロップデタッチャ、取扱説明書、収容ケース

光ファイバ圧送装置

光ファイバ圧送装置【住友電工】



本体



コンプレッサ

- 標準内径4.5mmのパイプに専用の光ケーブルを通線できます
- コントローラにより速度の調整や前進後進が自在にできます。また、カウンタで布設距離の確認もできます

レンタル期間制限あり

在庫少

商品コード	商品名	料金表
13303100	光ファイバ圧送装置	P.21

構成品

本体、シールゴム(φ1.0用)×2、シールゴム(φ1.5用)×2、シールゴム(φ2.0用)×2、シールゴム(φ2.6用)×2、蛇行検知アダプタ(φ1.0、φ1.5用)×2、蛇行検知アダプタ(φ2.0用)×2、蛇行検知アダプタ(φ2.6用)×2、送りこみ球×10、ポアフロンテープ、パイプカッター、パイプコネクタ(6-6、6-8、8-8)×6、接続ホース、電源コード、エアホース(コンプレッサ用)、取扱説明書、コンプレッサ(別梱包)

仕様

光ファイバ圧送装置 本体	適用光ユニット (光ケーブル)	SM/GI 1~8心
	適用パイプ	内径4.5mm
	最大圧送速度	30m/分
	最大圧送距離	1500m
コンプレッサ	電源	AC100V
	騒音値	61dB [A]
	電源	AC100、50/60Hz ※
梱包想定重量	寸法	485×350×305mm
	梱包想定重量	49kg

※50Hz用と60Hz用とがありますので、注文時に周波数の指定、または使用場所を明記してください

04

メタル関連機器

INDEX

障害位置測定器

障害位置測定器100

ケーブル探索器

ケーブル探索器101

メタル心線対照器

メタル心線対照器101

メタル回線試験器

メタル回線試験器(公衆回線用)102

メタル回線試験器(専用線用)105

ガス保守用機器

ガス保守用機器106

ケーブル接続工具

ケーブル接続工具(PAT接続機)110

ケーブル接続工具(パタフライ工具)112

ケーブル接続工具(Vスリーブ組立解体工具) ...112

障害位置測定器

LINE探索名人V2【東名通信工業】



商品コード	商品名	料金表
12216200	LINE探索名人V2	P.21

構成部品

本体(シールドストラップ付き)、回線接続コード×2(黒・赤)、アース接続コード(緑)、9V乾電池(実装)、取扱説明書、収容ケース

- 小型、軽量かつレバー操作のため、屋外での取り扱いも容易です
- ラインレバースはプッシュボタン式のため、繰り返し操作に適しています
- 生活防水タイプです

仕様

静電容量	0~1.2μF
絶縁抵抗	0~50MΩ(試験電圧:DC100V)
電圧測定	0~100V(試験電圧:DC100V)
電源	9V形アルカリ乾電池1本
本体寸法	92×175×58mm
本体重量	500g
梱包想定重量	2kg

ケーブル障害位置測定器(TDR500/3)【Megger】



商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
12216000	ケーブル障害位置測定器(TDR500/3)	TDR500/3	P.21

構成部品

本体、赤/黒テストリード(ワニ口クリップ実装)、単3形乾電池×10(実装×5・予備×5)、ハードケース、取扱説明書、簡易取扱説明書

- TDR方式で近端0.1mから最大5kmまでの断線・混線・アース・接続点・分岐点の位置測定ができます
- 通信・信号ケーブルの障害位置探索に最適です

仕様

測定距離	0.1m~5km
測定レンジ	10, 25, 100, 250m, 1, 2.5, 5km(精度:測定レンジの約±1%)
機能・性能	自動設定モード、コントラスト調整、波形保持、防水・防塵規格 IP54
電源	単3形電池5本(14時間)
本体寸法	230×115×48mm
本体重量	600g
梱包想定重量	2kg

メタルケーブル障害位置測定器(FTB-610)【EXFO】



商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
11226500	メタルケーブル障害位置測定器(FTB-610)	FTB-1	P.21

構成部品

本体、ソフトケース(本体実装)、タッチペン(本体実装)、FTB-1用バッテリー(本体実装)、ACアダプタ(電源ケーブル含む)、ハンドベルト×2、ネックベルト、ループクリップ、テストリード(赤・黒)ワニ口部取付済、テストリード(黄・青)ワニ口部取付済、テストリード(緑)ワニ口部取付済、DVD(Mini ToolBox1.0)、クイックガイド(日本語版)、収容ケース

- メタルケーブル障害位置探索、メガー測定ができます
- 測定結果をグラフ表示し、測定レポート作成・保存ができます
- 絶縁不良測定は測定電圧500Vまで可能です
- ケーブル診断機能にて対象ケーブルの初期診断ができます
- マッピング機能により、故障点をアイコンにて表示します

仕様

TDR(パルス試験)	0~12km
RFL(絶縁不良位置測定)	0~30km、0~20MΩ
絶縁抵抗測定	0~1GΩ(試験電圧:~500V)
電源	充電式リチウムイオンバッテリー(5時間)
本体寸法	190×252×86mm
本体重量	2.5kg
梱包想定重量	9kg

ケーブル探索器

ケーブル探索器(DLC-7)【高千穂産業】



商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
11308600	ケーブル探索器(DLC-7)	DLC-7	P.21

構成部品

本体、ACアダプタ(電源コード含む)、心線給電コード、ACプラグ付きコード、延長コード、単2形乾電池×8(実装×4・予備×4)、受信器本体(ストラップ含む)、静電センサプローブ、電磁センサ、小型電磁センサ×2(850Hz・2.9kHz)、アースコード、イヤホン、単3形Ni-MH電池×2(実装)、単3形アルカリ乾電池×2(予備)、急速充電器、取扱説明書、アルミケース(シールドベルト含む)

- 2種類(静電・電磁)の探索方法が可能です
- 自動・手動受信感度調整が可能です(ゲインボタンピークホールド機能による調整)
- 受信器で活線ケーブルの探索が可能です
- 送信器でケーブルのアース接地状況が確認可能です
- 専用の小型電磁センサによる正確な探索が可能です
- 通信~電力ケーブルの撤去探索だけでなく、D70付帯装置の撤去ヒューズの特長も可能です

仕様

	送信部	受信部
適用可能ケーブル	・通信、電力(CV/CTV) ・商用電力活線 ・D70付帯装置ヒューズ 等	
周波数	2.9kHz、8.7kHz、850Hz、50~60Hz	
本体寸法	170×126×40mm	135×90×35mm
本体重量	640g(電池含む)	270g(電池含む)
梱包想定重量	4kg	

ケーブル探索機(PTR600)【グッドマン】



商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
12139500	ケーブル探索機(PTR600)	PTR600	P.21

構成部品

送信部、受信部、006P型専用充電器、006P型ニッケル水素充電電池×2、専用ワニ口クリップ×2、プラグアダプタコード、接地用延長コード、接続端子、コンセント用ブレード、PC-33送信クランプ(黒)、PC-6送信クランプ(黄)、取扱説明書、収容ケース

- メタル通信線、LAN配線、テンションメンバ等の探索が可能です
- クランプ送信により回線を傷つけません
- デジタル送信方式により、インバータノイズ、デジタル回線の影響を受けません
- 受信部へのマイクロプロセッサの搭載により、自動で感度調整し、探索回線の識別が可能です

仕様

	送信部	受信部
適用可能ケーブル電圧	0~600VAC、0~300VDC	—
通信信号	電流値 8mA	—
周波数	33.3kHz	—
本体寸法	116×68×24.5mm	149×68×22.0mm
本体重量	205g(電池含む)	170g(電池含む)
梱包想定重量	3kg	

メタル心線対照器

残置屋外線確認ツール(CRM-1)【高千穂産業】



商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
11237700	残置屋外線確認ツール(CRM-1)	CRM-1	P.21

構成部品

本体、防水カバー、出力用コード×2、アース用コード、固定用ベルト、単3形アルカリ乾電池×4(実装×2・予備×2)、取扱説明書、収容ケース

- 屋外引込対照器(CRM-220)との組み合わせで、目的の屋外線の確認ができます
- 接続端子面に設置し、屋外線の心線に対照信号(220Hz)を送信します
- 防水カバーが添付されており、雨天時でも使用できます

仕様

対照信号	220Hz
対照可能距離	500m(CRM-220使用時)
使用環境	-10~50℃
電源	単3形アルカリ乾電池2本(18時間)
本体寸法	132×64×28mm(突起除く)
本体重量	180g(電池含む)
梱包想定重量	1kg

屋外引込対照器(CRM-220)【高千穂産業】



商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
11237800	屋外引込対照器(CRM-220)	CRM-220	P.21

構成部品

本体、固定用ベルト×2、単3形アルカリ乾電池×2(実装・予備)、取扱説明書、収容ケース

- 非接触方式の屋外線対照器です
- 残置屋外線確認ツール(CRM-1)やALT-23・ALT-24から送信した220Hzの静電信号を検知し、LEDランプとブザー音で目的の屋外線を確認できます
- フック構造の検知部を屋外線に引っ掛けることで、安定した作業性と確実な屋外線の特長が可能です

仕様

検出信号	220Hz
検出対象	屋外線
識別方法	LED点滅 ブザー音
その他の機能	感度調整機能、電池チェック機能、ブザー音調整(小・中・大)、レベル表示機能(3段階表示)
防滴性能	IP×1準拠
電源	単3形アルカリ乾電池1本(12時間)
本体寸法	225×25×60mm(フック含む)
本体重量	125g(電池含む)
梱包想定重量	1kg

メタル回線試験器(公衆回線用)

自動メタル回線試験システム(ALT-24)【高千穂産業】



本体



操作部



15mコードリール

自動メタル回線試験システム

	商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
①	11240200	自動メタル回線試験システム(ALT-24)V2	ALT-24ハイスピード	P.21
②	11226600	自動メタル回線試験システム(ALT-24)	ALT-24	

構成部品

① 本体、操作部(タッチペン含む)、15mコードリール、ACコード、「次」スイッチ、イヤホンマイク、LANコード、アース線、R端子ジャンパ直流対照用接続コード、クリップ付きMJコード(外線用)、40A接続コード、200U接続コード、256接続コード、258接続コード、RSBM-F接続コード、AMDF-ARR接続コード、ショルダベルト(収容ケース用)、CD(データ管理用ソフト)、簡易取扱説明書、収容ケース



メタル心線対照器

	商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
①	11240300	メタル心線対照器(ALT-CI270)V2	ALT-CI270ハイスピード	P.21
②	11226700	メタル心線対照器(ALT-CI270)	ALT-CI270	

構成部品

① 本体、単3形Ni-MH電池×2(実装・予備)、急速充電器、通話アダプタ、イヤホンマイク、直対照用接続コード、取扱説明書、収容ケース

- メタル回線地下・架空線路工事における誤接続防止システムをALT-23から継承しています
- メタル回線の各種試験に対応しています(ジャンパ試験・回線測定・加入者呼出、出会試験)
- 各種試験結果の工事前データログと工事試験結果の自動入力と編集・作成が可能です

①(V2)

- 現場で心線状況(不良内容等)を登録できる機能が追加されました

※本機能での登録内容はNTT西日本様の工事試験成績表でのみ印字されます

- 心線対照の心線挟み込みから結果判定までの所要時間が大幅に短縮されました(3~4秒/心→1秒/心)

※メタル心線対照器(ALT-CI270)V2対向での使用時です

仕様

	①	②
商品名	ALT-24(V2)	ALT-24
絶縁抵抗(アナログ)	0~50MΩ(DC48V)	
絶縁抵抗(I回線)	0~10MΩ(DC10V)	
測定項目		
容量	0~10μF(DC12V)	
ループ抵抗	0~9999Ω(DC48V)	
DC電圧	-100~+100V	
AC電圧	0~50V	
対照信号	L1: 220Hz, L2: 270Hz(2.5~10V _{p-p})	
呼出信号	16Hz(75V _{rms})	
インターフェース	シリアルケーブル(D-Sub9ピン) USB-シリアル変換ケーブル付属	
電源	AC100V	
本体寸法・重量	本体: 240×235×76mm, 1.3kg 操作部: 145×37×210mm, 0.7kg	
梱包想定重量	12kg	

- 静電検知方式でALT-24から送出される信号を検出し、ランプ表示とブザー音で知らせます

①(V2)

- 心線対照の心線挟み込みから結果判定までの所要時間が大幅に短縮されました(3~4秒/心→1秒/心)

※自動メタル回線試験システム(ALT-24)V2対向での使用時です

仕様

	①	②
商品名	ALT-CI270(V2)	ALT-CI270
検出信号	220.0Hz±3.0Hzおよび270.0Hz±3.0Hz	
機能	感度調整機能、電池チェック機能	
防滴性能	—	IPX1準拠
電源	単3形Ni-MH電池1本(10時間以上)	
本体寸法	219×29×31mm	
本体重量	75g	
梱包想定重量	1kg	

心線対照機能対応表

		メタル心線対照器				
		ALT-CI270 V2	ALT-CI270	ALT-CI220	呼リンキャッチャー	CRM-220
メタル回線試験システム	ALT-24 V2	○ 判定速度 約1秒/心	○ 判定速度 約3秒/心	×	×	△※
	ALT-24	×	○ 判定速度 約3秒/心	×	×	△※
	ALT-23 V2	×	×	○	○	△※

※CRM-220は屋外線のみ対照

メタル回線試験システム(ALT-23)V2【高千穂産業】



操作部

本体部

メタル回線試験システム

商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
11225800	メタル回線試験システム(ALT-23)V2	ALT-23	P.21

構成部品

本体、操作部、ACコード、操作部コード、プレスト、アース線、予備ヒューズ、データ管理ソフトウェアCD、セキュリティ管理システムCD(取扱説明書付き)、プレスト用延長コード、200U用接続コード(切分けタイプ)、258U用接続コード(切分けタイプ)、256U用接続コード(切分けタイプ)、40A用接続コード(切分けタイプ)、AMDF-ARR用接続コード、クリップ付きMJコード(外線用)、R端子用接続コード、試験弾器コード用延長コード、USB-シリアル変換ケーブル(CD-ROM・取扱説明書含む)、シリアルケーブル(9pin)、4心中継ジャック、肩掛けベルト、専用アルミケース、取扱説明書

①ALT-CI220



②呼リンキャッチャー



メタル心線対照器

	商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
①	11226200	ALTメタル心線対照器(ALT-CI220)	ALT-CI220	P.21
②	11225700	呼リンキャッチャー ALT-23対応 V2	—	

構成部品

① 本体、単3形Ni-MH電池×2(実装・予備)、急速充電器、取扱説明書、収納ケース

② 本体(静電ブロープ付き)、単4形アルカリ乾電池×2(実装)、雨天用防水カバー、取扱説明書、マジックテープ(黒)、収容ケース

- メタル回線の各種試験に対応しています(ジャンパ試験・回線試験)
- 切り分けせずに電話番号およびジャンパ確認が可能です
- お客様の電話機のパルスを鳴らさずにジャンパ試験が可能です
- お客様電話機のパルスを鳴らさずに回線の線番L1・L2対照が可能です

仕様

絶縁抵抗	0~10MΩ(DC10V)
容量	0~10μF(DC5V)
測定項目	
ループ抵抗	0~9999Ω(DC48V)
DC電圧	-100~+100V
AC電圧	0~50V
対照信号	220Hz(20V)
呼出信号	16Hz(75V _{rms})
インターフェース	シリアルケーブル(D-Sub9ピン) USB-シリアル変換ケーブル付属
電源	AC100V
本体寸法・重量	本体: 210×117×270mm, 2.8kg 操作部: 210×40×165mm, 0.9kg
梱包想定重量	14kg

- 一般回線(ADSLタイプ1を含む)、ISDN回線の確認が可能です
- ALT-23 V2から送信する220Hzを確認するため、他の回線との誤確認がありません
- LED点滅等により、L1/L2の個別識別や線番対照ができます
- ②呼リンキャッチャーは、引込線探索にも使用できます
- お客様電話機を鳴動させないので、夜間切替の確認も可能です

仕様

	①	②
商品名	ALT-CI220	呼リンキャッチャー
検出信号	220Hz	
検出対象	L1/L2個別識別、線番対照	L1/L2個別識別、線番対照、引込線探索
識別方法	LED点滅・ブザー音	LED点滅
その他機能	感度調整機能、電池チェック機能	
防滴性能	IPX1準拠	(付属の雨天用防水カバーで対応)
電源	単3形Ni-MH電池1本(12時間以上)	単4形乾電池2本(60時間以上)
本体寸法	210×25×29mm	130×40×25mm
本体重量	100g(電池含む)	110g(電池除く)
梱包想定重量	1kg	

メタル回線試験器(公衆回線用)

レターコイル(RC-101)【大井電気】



商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
12217200	レターコイル(RC-101)	RC-101	P.22

構成部品

本体、測定コード×2、取扱説明書、収容ケース(AM-19CD)

- 直流が重畳されている加入電話回線の伝送特性を交流信号用測定器を用いて測定するためのアダプタです
- レターコイルで直流ループを構成することにより、発振器・レベル計等を接続することができます
- 切り替え時の直流ループ解放を防ぐため、無瞬断タイプのスイッチを使用しています
- ONフック・OFFフックの両状態で測定できます

仕様

LM (600Ω) / OSCLレンジ	挿入損失	0.5dB以内(300~3400Hz)
	交流インピーダンス	10kΩ以上
600Ω レンジ	直流抵抗	200Ω以下
	交流インピーダンス	600Ω±5%以内
	直流抵抗	200Ω以下
本体寸法	145×75×50mm	
本体重量	750g	
梱包想定重量	5kg	

アクセスライン・チェッカー【東京通信機工業】



商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
12139700	アクセスライン・チェッカー	ALC-55U	P.22

構成部品

本体、単3形乾電池×4(実装×2・予備×2)、イヤホン、探触子、取扱説明書、収容ケース

- これまでのADSL回線確認ツールでは不可能だったモデム電源のOFF時や、モデムが取り外されている時など、端末側状況にかかわらず回線種別および回線状況、通話状況の確認が可能です
- リンクが切れないため現用回線での試験が可能です

仕様

検出可能回線	ADSLタイプ1、ADSLタイプ2、加入電話回線、アナログ専用線、ISDN(INSネット64、インターフェース専用線) ※ISDN種別は判別できません	
動作電源	単3形乾電池2本(8~9時間)	
本体寸法	152×62×24.5mm	
本体重量	210g(電池含む)	
梱包想定重量	1kg	

多機能チェッカーⅡ【近畿電機】



商品コード	商品名	料金表
32918800	多機能チェッカーⅡ	P.22

構成部品

本体、肩掛けベルト、ヘッドセット、電源コード、ヒューズ(1A)、ANSコード、TESTコード、アースコード、取扱説明書、試験プラグ:200U、試験プラグ:254T/S、試験プラグ:256T/S、試験プラグ:258T/S、試験コード:60-A、試験コード:40-A、試験コード:A-MDF、試験コード:F-MDF、試験コード:RSBM、試験コード:128、接続ケーブル EBZ-200UT

- メタル系回線(アナログ・ISDN・ADSL)に対する回線試験に対応しています
- 各種試験プラグ(標準添付)を差し替えることにより多種類の試験弾器で試験・確認が可能です
- アナログメータ(指針)採用でデジタルでは判別しにくい微妙な回線状態の確認が可能です
- メロディ音による心線確認、プザーによる加入者線等線のループ確認が可能です
- PBXの24V系電源に対応しています

仕様

試験内容	<ul style="list-style-type: none"> ・回線使用状況の確認 ・容量試験(CAP) ・絶縁抵抗試験(INS) ・外来負電流(他混線)試験(NTV) ・ループ確認(受話器上げ) 	
その他機能	<ul style="list-style-type: none"> ・メロディ音発生 ・相手先を呼び出し後に通話 ・打ち合わせ回線での通話 ・ADSL・ISDN検知機能 	
電源	AC100V	
本体寸法	290×240×145mm	
本体重量	2.3kg	
梱包想定重量	4kg	

メタル回線試験器(専用線用)

多機能レベル測定器(LM-322)【大井電気】



商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
① 12215000	多機能レベル測定器(LM-322)	LM-322	P.22
② 12215500	多機能レベル測定器(LM-322)校正証付		

構成部品

本体(ストラップ付き)、SDカード(2GB)(本体実装)、本体カバー、測定コード(M1PS-ミノムシクリップ1m)×2、テスター棒(PWT-290 赤黒50cm)、送受話器(HS-107)、ACアダプタ(AC-311M)、単3形乾電池×8(本体×4・予備×4)、取扱説明書、収容ケース(PC800)、校正証明書(写)②

※()内の合番は対象商品

デジタル線路チェッカ(DNT-301B)【大井電気】



商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
12403700	デジタル線路チェッカ(DNT-301B)	DNT-301B	P.22

仕様

回線接続ポイント	専用線(U点)	専用線(S/T点)	加入者線(U点)	加入者線(S/T点)
インターフェース	JT-G961 準拠:モジュラー6ピン	JT-I430-a 準拠:モジュラー8ピン	JT-G961 準拠:モジュラー6ピン	JT-I430 準拠:モジュラー8ピン
動作モード	TE MODE	TE MODE、MONITOR MODE	TE MODE	TE MODE、MONITOR MODE
ダイヤル機能	---		ダイヤル、サブアドレス、理由コード、生成源コード	
折返機能	TE MODE: NTへB1+B2+Dを折り返し		TE MODE: NTへ試験チャンネル(B1、B2、B1+B2)を折り返し	
ビットパターン	PN9、PN11、PN15、PN20、PN23、FIX(16ビットHEX設定)			
エラー測定内容	ERR BIT、%ES、%SES、%DM、ERR RATE			
試験誤り挿入	シングル(1ビット/1回 KEY ON)			
電源	AC100V、単3形乾電池4本			
本体寸法・重量	208×96×50mm、500g(電池除く)			
梱包想定重量	2kg			

デジタルパステスタⅡ(1012A)【NECネットエスアイ】



商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
12404800	デジタルパステスタⅡ(1012A)	1012A	P.22

構成部品

本体、単3形乾電池×4(実装)、ACアダプタ、充電器、IS8877-IS8877 8ピンモジュラーケーブル、IS10173-IS8877 8ピンモジュラーケーブル、IS10173-IS10173 8ピンモジュラーケーブル、8ピンモジュラー用ローゼット IS8877タイプ、M1P-M1Pケーブル×3、SP-SP同軸ケーブル×2、CD(取扱説明書)、エラーレート換算表、収容ケース

- 音声帯域の伝送路や伝送装置および通信機器の試験・保守に必要な機能を搭載したハンディタイプの多機能レベル測定器です
- 発振器、レベル計、直流電圧計、交流電圧計、抵抗計から構成されています
- 4W専用線による対向通話ができます
- SDカードに測定データを保存できます
- 校正証明書付き②もご用意しています

仕様

信号送出	200Hz~25kHz(600Ω)	
測定機能	レベル	-60~+10dBm(600Ω)
	直流電圧	0~±300V
	交流電圧	0~300V
	抵抗	0~3MΩ
電源	AC100V、単3形乾電池4本	
本体寸法	90×195×32mm(突起除く)	
本体重量	450g(電池除く)	
梱包想定重量	2kg	

- フィールド、メンテナンス用に適した小型軽量のISDN回線試験器です
- 使用しながら使用チャンネル状況が分かり、通話しながらビットエラー試験ができます
- DSU内蔵で、加入者線、専用線に対応しています

構成部品

本体、測定コード(PWT-900:モジュラー8ピン-モジュラー8ピン2m)、測定コード(PWT-481:モジュラー6ピン-モジュラー6ピン2m)、送受話器、単3形乾電池×8(実装×4・予備×4)、ACアダプタ、収容ケース、取扱説明書

- 持ち運びに便利なハンディタイプのビットエラー試験器です
- TS(タイムスロット)単位での測定が可能です
- エラー挿入、外部クロック入力が可能です
- 豊富なレガシーインターフェースに対応しています

仕様

試験回線	高速デジタル専用線	デジタルハイアラキー
	64k/128k(L.430/L.430a)	0次群(64k)
	192k~1.5M(L.431a)	1次群(1.5M)
	3M~6M(G.703a)	2次群(6.3M)
機能	ビットエラー試験、遅延測定、折返し機能(ループバック)	
電源	AC100V、単3形乾電池4本	
本体寸法	110×200×45mm	
本体重量	700g(電池含む)	
梱包想定重量	3kg	

メタル回線試験器(専用線用)

モデムテスタ (MT-882)
【大井電気】

商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
12403800	モデムテスタ (MT-882)	MT-882	P.22

構成部品

本体、本体カバー、PWT-151 (V.24/RS-530用、D-SUB25ピン-25ピン)、PWT-531 (X.21/RS-422用、D-SUB25ピン-15ピン)、PWT-521 (V.35用、D-SUB25ピン-35ピン)、PWT-541 (RS-449用、D-SUB25ピン-37ピン)、単3形乾電池×8 (実装×4・予備×4)、ACアダプタ、収容ケース、取扱説明書

- モデムやTDMに代表されるデジタル通信機器やデジタルネットワーク用の回線試験器で、V.24、X.21、V.35、RS-449、RS-530の各インタフェースでのビットエラー試験が1台で可能です

仕様

インターフェース	V24, V35, RS-449, X21, RS-530		
ビットエラー試験	試験パターン	擬似ランダムパターン	PN-9, PN-11, PN-15, PN-20, PN-23
	試験パターン	固定パターン	連続マーク (A)、連続スペース (Z)、任意のHEX4桁 ※上記はST-SP以外で設定可能
電源	AC100V、単3形乾電池4本		
本体寸法	90×195×27mm		
本体重量	350g以下		
梱包想定重量	2kg		

モデムテスタ (MT-883)
【大井電気】

商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
12139400	モデムテスタ (MT-883)	MT-883	P.22

構成部品

本体 (ストラップ付き)、測定コード:PWT-152 (V.24、RS-530)、測定コード:PWT-531 (X.21用)、測定コード:PWT-521 (V.35用)、測定コード:PWT-541 (RS-449用、V.36用)、本体カバー、単3形乾電池×8 (実装×4・予備×4)、ACアダプタ、収容ケース (PC-800)、取扱説明書

- モデムやTDMに代表されるデジタル通信機器やデジタルネットワーク用の回線試験器で、V.24、V.28、X.21、V.35、V.36、RS-449、RS-530の各インタフェースでのビットエラー試験が1台で可能です

仕様

インターフェース	V.24, X.21, RS-449, V.36, V.35, RS-530		
同期方式	調歩同期式: ST-SP 系統同期: RT-RT 同期式: ST1-RT, ST2-RT 従属同期: APC		
	試験パターン	擬似ランダムパターン	PN-9, PN-11, PN-15, PN-20, PN-23
ビットエラー試験	試験パターン	固定パターン	連続マーク (A)、連続スペース (Z)、任意のHEX4桁 ※上記はST-SP以外で設定可能
	電源	AC100V、単3形乾電池4本	
本体寸法	90×195×32mm		
本体重量	350g以下		
梱包想定重量	2kg		

ガス保守用機器

小型N₂ガス用減圧弁
【入一通信工業】

商品コード	商品名	料金表
32920500	小型N ₂ ガス用減圧弁	P.22

構成部品

本体、圧力調整ねじ保護カバー (実装)、ホース継手 (実装)、スパナ、ナイロンパッキン×6 (実装・予備×5)、取扱説明書、「低圧圧力計安全プラグご使用方法」注意書、収納ケース

- 窒素ガス(N₂)またはクリーンガスをボンベから通信ケーブル内に、一定の圧力に減圧して供給するために使用するフローチェッカー(ガス放出インジケータ)付きの二段式減圧弁です
- 新たに、圧力計はもとより本体部も含めた全てに防水措置が施され、あらゆる方向からの水の飛沫に対する防水性能を有しています

仕様

入力圧力	14.8MPa以下	
中間セット圧力	0.5MPa	
出口圧力	0~0.15MPa	
安全弁動作	高圧側	1.5~2.5MPa
	低圧側	0.2~0.4MPa
本体重量	2kg	
梱包想定重量	6kg	

ガス保守用機器

発信器動作テスター (MEI-1P) 【住電オプコム】



商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
12406400	発信器動作テスター (MEI-1P)	MEI-1P	P.22

構成部品

本体、ACアダプタ、取扱説明書

- ガス圧遠隔監視システムに使用する全ての発信器の新規取り付けや取替え時に使用する測定器です
- 個々の発信器のチャンネル設定の確認や出力電流の確認ができます
- 発信器が設置されている状態での動作確認も可能です

仕様

測定対象 (発信器種別)	圧力発信器、ケーブル流量発信器、警報発信器、N ₂ ボンベ用圧力発信器、トータル流量発信器
測定内容	発信器の出力電流 (50~1200μA)
電源	AC100V、単3形乾電池4本
本体寸法	260×160×165mm
本体重量	2.5kg以下
梱包想定重量	3kg

乾燥空気充填機 【スズキ技研】



レンタル期間制限あり

商品コード	商品名	料金表
13202100	乾燥空気充填機	P.22

構成部品

本体、ゴム管 (バンド、L形接手)、測圧2号バルブ接手、空気圧縮機用フィルタエレメント、電源コード、取扱説明書

- 工事中等でガスケープルへ乾燥空気を供給する据置タイプの小型乾燥空気供給装置です
- 供給空気の相対湿度が規定値より悪化した時、供給を停止し、保守者に警報できる機能を備えています

仕様

供給流量	通常: 15ℓ/min 最大: 18ℓ/min
供給圧力	通常: 65kPa 範囲: 40~70kPa
除湿方式	乾燥剤非加熱再生方式
露点温度	-50℃以下
電源	AC100V
本体寸法	355×420×445mm
梱包想定重量	49kg

乾燥空気供給装置 【住電オプコム】



レンタル期間制限あり

商品コード	商品名	料金表
13202600	乾燥空気供給装置	P.22

構成部品

本体、分岐管、ゴム管 (バンド、L形接手)、測圧2号バルブ接手、測圧6号バルブ、電源コード、ゴム足×4、ねじ・六式ナット×4 (ゴム足に添付)、取扱説明書

- 工事中等にガスケープルへ乾燥空気を供給する簡易型乾燥空気供給装置です
 - 圧縮機部は簡易防音を施しており、他機種に比べ低騒音です
 - 分岐管により複数のケーブルに供給可能です*
- *2本目以降の分岐に対する6号バルブのご用意はお客様でお願いいたします

仕様

供給流量	約15ℓ/min
供給圧力	40~70kPa
除湿方式	乾燥剤非加熱再生方式
露点温度	-50℃以下
電源	AC100V
本体寸法	400×400×400mm
梱包想定重量	30kg

ガス保守用機器

ガスフラッシュ用携帯コンプレッサ (S) 【住電オプコム】



- クロージャ取付時の気密試験（ガスフラッシュテスト）に使用され、従来のガスボンベより、小型・軽量で持ち運び時の安全性にも優れています
- 一体化構造により、操作部分もコンパクトになり、作業効率・操作性が向上し乾燥空気方式により、安全性にも優れています

商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
13202400	ガスフラッシュ用携帯コンプレッサ (S)	DBR-10D1-P	P.22

構成部品

本体（ケース含む）、測圧6号→測圧5号変換継手、6号バルブ、取扱説明書

仕様

供給圧力	0~0.1MPa
供給流量	10ℓ/min以上
消費電力	80VA以下
電源	AC100V
本体寸法・重量	400×200×200mm、7.5kg以下
梱包想定重量	10kg

ガスフラッシュ用携帯コンプレッサ (K) 【カワミツ産業】



- クロージャ取付時の気密試験（ガスフラッシュテスト）に使用され、従来のガスボンベより、小型・軽量で持ち運び時の安全性にも優れています
- 一体化構造により、操作部分もコンパクトになり、作業効率・操作性が向上し乾燥空気方式により、安全性にも優れています

商品コード	商品名	料金表
13202500	ガスフラッシュ用携帯コンプレッサ (K)	P.22

構成部品

本体（ケース含む）、5号バルブ、6号バルブ、取扱説明書

仕様

供給圧力	0.1MPa
供給流量	16ℓ/min
定格消費電力	92/85W
電源	AC100V
本体寸法・重量	540×250×220mm、9.3kg
梱包想定重量	14kg

デジタルマンノメータ (S) 【住電オプコム】



商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
13203300	デジタルマンノメータ (S)	MPE-817-P	P.22

構成部品

本体（継手×3、実装）、防水ケース（ストラップ付き）（実装）、発信器アダプタ、2又アダプタ、L2号アダプタ、L5号アダプタ、L6号アダプタ、接続用ストレートパイプ、接続用パイプ、加圧ゴム球、単4形アルカリ乾電池×4（実装×2・予備×2）、取扱説明書（圧力測定セット）、取扱説明書（デジタルマンノメータ）、収容ケース

デジタルマンノメータ 【高千穂産業】



商品コード	商品名	料金表
13202800	デジタルマンノメータ	P.22

構成部品

本体、加圧用ゴム球（パイプ部を含む）、接続用パイプ（1.5メートル）、延長用接続パイプ（6メートル）×2、L2号アダプタ接手、L5号アダプタ接手、L6号アダプタ接手、2又アダプタ、圧力発信器用アダプタ、単3形乾電池×16（実装×8・予備×8）、取扱説明書、収容ケース

ヘリウムガス検出装置 【NTTアドバンステクノロジー】



本体



吸引装置

商品コード	商品名	料金表
13203500	ヘリウムガス検出装置	P.22

構成部品

本体、スニファープローブ（焼結フィルタ付き）、電源コード、He・N₂変換コネクタ（パッキン付き）、スニファープローブ用焼結フィルタ×2（予備）、取扱説明書、エア・クリーナー一式、予備パッキン×2

- 乾燥空気供給装置・ガス分配装置・各種クロージャー等のガス圧測定および圧力発信器の補正に必要なアダプタ類一式をセットしています
- デジタルマンノメータ専用防水ケースをセットにしているため、水のかかる場所でも安心です
- 小型・軽量化でポケットサイズを実現しました
- 省電力（電池寿命1000時間）なので連続して長時間使えます
- 表示ホールド機能付きです

仕様

測定範囲	0~100kPa
表示圧力の精度	±0.5kPa
使用温度範囲	-5~35℃
耐圧力	200kPa
電源	単4形乾電池2本（1000時間）
本体寸法	55×110×20mm
本体重量	100g
梱包想定重量	6kg

- ガス保守されている通信ケーブルのガス圧測定、圧力発信器の圧力試験等、発信器の動作試験に使用します

仕様

測定範囲	0~87.5kPa
表示圧力の精度	基準圧力19.6、39.2、58.8kPaに対し、それぞれ±0.2kPa以内
温度特性	温度-5℃~35℃の範囲で、15℃における19.6、39.2、58.8kPaの表示値からの偏差は±0.3kPa以内
耐圧力	98kPa
本体寸法	72×44×190mm
本体重量	515g
梱包想定重量	5kg

- MH内またはMH~MH間の管路ケーブルにガス漏洩孔がある場合に、漏洩孔の探索が効率的に行えます
 - He・N₂変換コネクタを使用することでN₂ガス用減圧弁を利用できます
 - 手元のサンプリングヘッドで、ヘリウムガスの探知を確認できます
 - 操作ボタンが簡略化されているため、操作性に優れています
- ※検出装置本体は“水の吸い込み厳禁”です。吸引ホースのみをMHダクト口へお願いします。構成品の吸引装置（エア・クリーナ）を、水を吸った場合でも、空気のみ排出されるタイプに変更しました。この吸引装置は吸引した水がたまと吸引を停止します
- ※NTT通信ケーブルに限りです

仕様

分析方法	質量分析法
最小可検知量	漏洩量：1×10 ⁻⁷ Pa・m ³ /s 漏洩濃度：0.1ppm（表示は1ppm単位）
コネクタ	N ₂ ガス用減圧弁取付けコネクタ
吸引装置	吸引器（掃除機）
吸引用ホース	内径15mmのビニールホース（10m）
本体寸法	610×320×370mm
梱包想定重量	38kg

ケーブル接続工具(PAT接続機)

PAT普通接続機

①【フジクラ】



②【スリーエム ジャパン】



- 地下用の10対PATコネクタのケーブル心線への取り付けに使用します
- 心線径0.32~0.9mmのケーブル心線に取り付け可能です
- 手動タイプなので動力源は必要ありません

仕様

適用ケーブル	PECケーブル 心線径0.32~0.9mm
本体寸法	160×60×390mm
梱包想定重量	22kg

構成

本体×2 (上部用・下部用)、かん合用工具、分離用工具、予備切断カッタ×2、心線保持スプリング×2 (0.4・0.32用)、心線保持スプリング×2 (0.5・0.65用)、心線保持スプリング×2 (0.9用)、クランプブロックA・B・スライドパイプ×2、角パイプ(2)・ジョイント(1)×3、サポートブロック×2、サポートバー×4 (長×2・短×2)、クランプブロック×2、取扱説明書、収容ケース×2

① 本体×2 (上部用・下部用)、かん合用工具、分離用工具、予備切断カッタ (予備)、ゴム (予備)、ラッククランプ×2、スライドグリップ×2、トラバースグリップ×2、支持パイプ×2、アップダウンバー×2、ヘッドクランプ×2、トラバースバー×4 (短×2・長×2)、補助バー×2、取扱説明書、収容ケース×2 (ジュラルミンケース・布袋)

商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
① 121001F0	PAT普通接続機 (フジクラ)	10P-RSクミ-U)	P.22
② 121001S0	PAT普通接続機 (3M)		

架空PAT普通接続機

①【フジクラ】



②【スリーエム ジャパン】



- 架空用の10対PATコネクタのケーブル心線への取り付けに使用します
- 接続機はワイヤーセパレータを交換することにより、上部・下部両側に使用できます

仕様

適用ケーブル	CCPケーブル 心線径0.4~0.9mm
本体寸法	172×77×382mm
梱包想定重量	8kg

構成

本体、かん合用工具、分離用工具、ワイヤーセパレータ (上部)、ワイヤーセパレータ (下部)、心線切断カッタ (交換用)、取扱説明書、クランプブロック、ゴムベルト、心線保持スプリング×2 (0.4・0.32用) (※1)、心線保持スプリング×2 (0.5・0.65用) (※1)、心線保持スプリング×2 (0.9用) (※1)、心線保持スプリング (統合型) (※2)、収容ケース

① 本体、かん合用工具、分離用工具、ワイヤーセパレータ (上部)、ワイヤーセパレータ (下部)、心線切断カッタ (予備用)、取扱説明書、ゴム (予備)、収容ケース

※スプリングは※1の3種セット、または※2のいずれかが付属します

商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
① 121304F0	架空PAT普通接続機 (フジクラ)	10P-RSホンタイ-A)	P.23
② 121304S0	架空PAT普通接続機 (3M)		

架空PAT柱上用保持具

①【フジクラ】



②【スリーエム ジャパン】



- 架空PAT普通接続機本体の設置用保持具です
- 架空PAT普通接続機を柱上に保持する場合に使用します。単独柱から共架柱まで使用可能です

仕様

本体寸法	360×790×490mm
梱包想定重量	10kg

構成

① 本体、サポートバー、張出サポートバー、補助サポートバー組 (3パーツ)、保持具収容袋 (旧×1または新×2)

② 固定台、サポートバー、支柱、トラバースバー、パーグリップ、ヘッドクランプ、保持具収容袋

商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
① 121306F0	架空PAT柱上用保持具 (フジクラ)	RSホジグ-A1)	P.23
② 121306S0	架空PAT柱上用保持具 (3M)		

架空PATバケット車用保持具

①【フジクラ】



②【スリーエム ジャパン】



- 架空PAT普通接続機本体の設置用保持具です
- 架空PAT普通接続機をバケット内にセットする場合に使用します

仕様

本体寸法	1300×590×450mm
梱包想定重量	12kg

構成

① バケット車用保持具×2、サポートバー分離式 (旧×3または新×2)、補助サポートバー×3、保持具収容袋

② バケットクランプ用サポートバー (L)、バケットクランプ用サポートバー (S)、バケットクランプ (ノブあり) ×3、バケットクランプ (ノブなし) ×3、支柱、トラバースバー、ヘッドクランプ、パーグリップ、保持具収容袋

商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
① 121308F0	架空PATバケット車用保持具 (フジクラ)	RSホジグ-A2)	P.23
② 121308S0	架空PATバケット車用保持具 (3M)		

架空PAT地上設置用保持具

①【フジクラ】



②【スリーエム ジャパン】



- 架空PAT普通接続機本体の設置用保持具です
- 架空PAT普通接続機を屋内および路上等にセットする場合に使用します

仕様

本体寸法	490×350×440mm
梱包想定重量	8kg

構成

① 支柱、サポートバー、ベース、保持具収納袋

② 支柱、トラバースバー、ヘッドクランプ、ベース、保持具収納袋

商品コード	商品名	料金表
① 121309F0	架空PAT地上設置用保持具 (フジクラ)	P.23
② 121309S0	架空PAT地上設置用保持具 (3M)	

架空PAT普通接続機Sセット

①【フジクラ】



②【スリーエム ジャパン】



- 本体+柱上用保持具+バケット車用保持具がセットになりお得な料金設定となっています

商品コード	商品名	料金表
① 12130300	架空PAT普通接続機Sセット (フジクラ)	P.23
② 12130300	架空PAT普通接続機Sセット (3M)	

ケーブル接続工具 (PAT接続機)

架空PAT1対接続ツール

①【フジクラ】



②【スリーエム ジャパン】



● 架空用の1対PATコネクタを使用してCCPケーブル心線および屋外線の接続ができます

	商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
①	121310F0	架空PAT1対接続ツール(フジクラ)	1P-RS	P.23
②	121310S0	架空PAT1対接続ツール(3M)		

仕様

適用ケーブル	CCPケーブルおよび屋外線
本体寸法	90×207×190mm
梱包想定重量	3kg

構成品

架空PAT1対接続ツール、本体収容袋

ケーブル接続工具 (バタフライ工具)

バタフライ工具【TE connectivity】



● AMP圧接結線方式の14,24,36,50極のチャンプ・コネクタを結線するために使用します

仕様

適用コネクタ	Tlco50、アンフェノール/50ピン(フルサイズ)、アンフェノールフルピッチ/50P、セントロニクス/50ピン、マイクロリボン/50ピン、RJ-21など
本体寸法	420×150×150mm
本体重量	2.2kg
梱包想定重量	3kg

構成品

バタフライ工具、取扱説明書、収容ケース

商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
12213600	バタフライ工具	229378-1	P.23

ケーブル接続工具 (Vスリーブ組立解体工具)

局内成端工具【TE connectivity】



● Vスリーブの組立と解体に必要な工具のセットです

仕様

本体寸法	620×430×160mm
梱包想定重量	14kg

構成品

カッティングツール、ハンドル(ワッシャ付き)、テンショニングツール、テンショニングツール支持台、パンチ工具(穴開け工具)、ハサミ(分割タイプ)、オープニングツール、開放具、開放補助具、ソケットレンチ(L型)、スパナ・メガネレンチ、六角レンチ、替刃、リペアキッド、収容ケース

レンタル期間制限あり

商品コード	商品名	料金表
12300100	局内成端工具	P.23

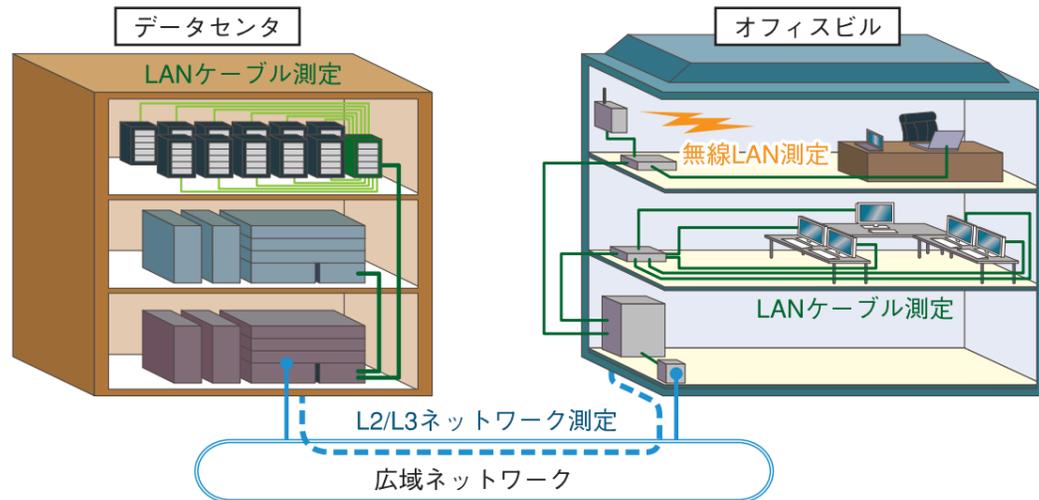
05

イーサネット 測定機器

INDEX

回線品質試験器

LANケーブルテスタ	115
無線LANテスタ	120
L2/L3テスタ	122



LANケーブル(光・メタル)の測定機器の機能比較

商品名	掲載ページ	リンク試験				ケーブル長	ケーブル性能試験	パーマネットリンク	チャンネル	パッチコード	認証試験		光パワーメータ	OTDR	同軸ケーブル	PoE	イーリアンクロストーク
		10G	1G	100M	10M						メタル	光					
AQ1300 10G	P.122	○	○	○	○	-	断線のみ	-	-	-	-	○	-	-	-	-	
AQ1301	P.122	-	○	○	○	-	断線のみ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
XEST-1	P.124	○	○	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
GEST-01T	P.124	-	○	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
EST-01	P.124	-	-	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
L2テスタ(1070A)	P.125	-	○	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
L3テスタ(1071A)	P.125	-	○	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
DSX-5000	P.117	-	-	-	-	○	○	○	○	○	○※1	○※1	※2	※2	○	○	
DTX-1800	P.118	-	○※1	○※1	○※1	○	○	○	○	○	○※1	○※1	○※1	○※1	-	○※1	
ワイヤーエキスパート(WX-500R)	P.115	-	-	-	-	○	○	○	○	○	※2	※2	※2	-	※2	※2	
OneTouch AT2000	P.126	-	○	○	○	○	○	-	-	-	○	※2	-	※2	-	○	

※1:オプション(RECレンタル商品)を利用することにより可能 ※2:オプション(RECレンタルの取り扱いなし)を利用することにより可能

無線LAN測定機器の機能比較

商品名	掲載ページ	ディスプレイ	ステルス対応	AP解析	物理通信スピード認識	MIMO.CHボンディング認識	クライアント解析	AP設置場所検出	AP接続試験	SSID接続試験	X.11対応	S,N,SNR測定	サイトサーベイ
OneTouch AT2000	P.126	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-
AirCheckII	P.120	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-
AirMagnet Survey Pro	P.121	-	○	○	-	○	-	○	○	○	○	○	○

L2/L3ネットワーク測定機器の機能比較

商品名	掲載ページ	インターフェース										IPv6対応	Ping	トラフィック	ループバック	QoS	VLAN
		光				メタル											
		10G		1G		1G	100M	10M									
AQ1300 10G	P.122	○※1	○※1	○※1	-	○※1	○※1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
AQ1301	P.122	-	-	-	-	○※1	○※1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
XEST-1	P.124	○	○	-	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
GEST-01T	P.124	-	-	-	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
EST-01	P.124	-	-	-	-	-	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
L2テスタ(1070A)	P.125	-	-	-	-	※2	※2	○	○	○	-	○	○	○	-	○	○
L3テスタ(1071A)	P.125	-	-	-	-	※2	※2	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
OneTouch AT2000	P.126	-	-	-	-	※2	※2	○	○	○	○	○	○	-	-	-	○

※1:オプション(RECレンタル商品)を利用することにより可能 ※2:オプション(RECレンタルの取り扱いなし)を利用することにより可能

LANケーブルテスタ

ワイヤーエキスパート (WX-500R) 【Softing】



ローカルユニット

リモートユニット

- TIA/ISO規格に準拠したメタルLAN配線の認証試験が可能なLANケーブルテスタです
- メイン・リモート両ユニットにタッチパネルを搭載し、リモートユニットからも試験開始の指示、測定結果の表示・保存・閲覧ができます
- 各種アダプタにより光ファイバにも適用可能です

仕様

適用ケーブルタイプ	シールド付きおよび非シールド・ツイスト・ペアLANケーブル (STP, UTP等) TIA: カテゴリ3, 5, 5e, 6, 6A ISO/IEC: クラスC, D, E, EA	
テスト規格	TIA	カテゴリ3, 5e, 6, 6A (TIA568-C.2)
	ISO/IEC	クラスC, D, E, EA認証 (ISO/IEC 11801:2002および修正)
	最大周波数	500MHz
測定時間 (フル双方向自動テスト)	11秒 (カテゴリ5e, 6, 6AおよびISO/IEC クラスD, E, EA)	
テストパラメータ	ワイヤー・マップ (シールド含む)、ケーブル長、伝播遅延、遅延時間差、DCループ抵抗、挿入損失、リターン・ロス、NEXT、ACR-F、パワー・サムACR-F、パワー・サムNEXT、パワー・サムACR-N	
電源	バッテリー (8時間)	
本体寸法	126×232×86.7mm	
本体重量	1.2kg (バッテリー含む)	
梱包想定重量	10kg	

本体

商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
12217300	ワイヤーエキスパート (WX-500R)	WX-500R	P.23

構成部品

ローカルユニット (タッチペン実装)、リモートユニット (タッチペン実装)、チャンネルアダプタ×2 (本体実装)、バッテリー×2 (本体実装)、ストラップ×2 (本体実装)、LCD画面保護カバー×2、パーマネットリンクアダプタ×2、パーマネットリンクコード×2、ACアダプタ×2 (電源コード含む)、トークセット×2、CD (ソフトウェア・取扱説明書)、取扱説明書、クイックスタートガイド、収納ケース (ショルダベルト実装)、校正証明書 (写)

①SM

②MM



パワーメータ 安定化光源 可視光源 ※②のみ

- SMはシングルモード、MMはマルチモード試験対応用です
- 光損失(2波長)とケーブル長を6秒で試験できます

光ファイバテストキット

	商品コード	商品名	料金表
①	12217400	光ファイバテストキット (SM)	P.23
②	12217500	光ファイバテストキット (MM)	

構成部品

- ① シングルモード用テストアダプタ本体×2、SC-SCリファレンスコード (2心)×2、SC-LCリファレンスコード×2、LC-LCリファレンスコード×2、SC-SC接続アダプタ (2心用)、LC-LC接続アダプタ (2心用)、SC-LCプラグインバータ×2、取扱説明書、クイックスタートガイド、収納ケース、校正証明書 (写)
- ② マルチモード用テストアダプタ本体×2、FC-SCリファレンスコード (50) ×2、SC-SCリファレンスコード (50) ×2、FC-LCリファレンスコード (50) ×2、LC-LCリファレンスコード (50) ×2、FC-SCリファレンスコード (62.5) ×2、SC-SCリファレンスコード (62.5) ×2、FC-LCリファレンスコード (62.5) ×2、LC-LCリファレンスコード (62.5) ×2、SC-SC接続アダプタ (2心用)、LC-LC接続アダプタ (2心用)、LCコネクタアダプタ×2、取扱説明書、クイックスタートガイド、収納ケース、校正証明書 (写)

仕様

商品名	①	②
適用光ケーブル	SMF	MMF (50/62.5μm)
波長	1.31/1.55μm	0.85/1.30μm
光源	FP-LD	LED
光出力レベル	-9~-5dBm	-20~-16dBm
光受光レベル	-40dBmまで	
測定時間 (スマート・リモート・モード)	6秒 (2波長、双方向試験)	
距離測定	最大距離	20km / 2km
	精度	±1.5m プラス長さの±1%
入出力コネクタ	LCコネクタ、SCコネクタ (コード、またはアダプタ交換方式)	
本体寸法	70×90×28mm	
本体重量	200g	
梱包想定重量	7kg	

Versiv™ ファミリー

Versiv™ファミリーは、測定モジュールの組み合わせにより、メタル配線測定、光ファイバ配線損失測定、OTDR試験、光ファイバコネクタ端面検査に対応しています。さらに、構成品のLinkWare™PCレポートソフトウェアを使用することで、試験結果の解析と専門的な試験レポートの作成が可能です。



商品名
VERSIV(メイン・リモート)
商品コード:12216300 P.117



光ファイバコネクタ端面検査



端面検査プローブ

商品名
**FiberInspector
プローブ**
商品コード:12216400 P.48



プローブチップ

商品名
**FiberInspector用
チップ(MPO/MTP)**
商品コード:12216700 P.48

光ファイバ配線損失測定



損失測定モジュール

商品名
**CFP-SM-ADD
(シングルモード用
ファイバモジュール)**
商品コード:12215200 P.117

商品名
**CFP-MM-ADD
(マルチモード用
ファイバモジュール)**
商品コード:12215300 P.117

光ファイバ配線OTDR試験



商品名
OptifiberPro OTDR※
商品コード:12139800 P.61

※Versiv(メインのみ)と
FiberInspectorプローブを
セットにした商品です。

メタル配線測定



商品名
DSX-5000※
商品コード:12215100 P.117

※Versiv(メイン・リモート)と
メタル配線測定モジュールを
セットにした商品です。

LANケーブルテスタ

VERSIV (メイン・リモート) 【FLUKE networks】



リモートユニット

メインユニット

商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
12216300	VERSIV(メイン・リモート)	VERSIV-M・VERSIV-RV	P.23

構成

メインユニット、リモートユニット、ブランクモジュール×2(メイン・リモート実装)、バッテリー×2(メイン・リモート実装)、ショルダストラップ×2(メイン・リモート実装)、電源コード3P付きACアダプタ×2、USBケーブル、CD(LinkWare)、CD(User'sManual+AxTalk)、クイックリファレンスガイド、収容ケース

パワーメータ

安定化光源 可視光源

光損失測定モジュール

商品コード	商品名	料金表
① 12215200	CFP-SM-ADD(シングルモード用ファイバモジュール)	P.23
② 12215300	CFP-MM-ADD(マルチモード用ファイバモジュール)	P.24

構成

本体×2、交換アダプタSC(本体実装)×2、基準テストコード(単心 SC-LC)×2(①)、基準テストコード(単心 LC-LC)×2(①)、基準テストコード(単心 SC-SC)×4(①)、基準テストコード(単心50 SC-LC)(EF付き)×2(②)、基準テストコード(単心50 LC-LC)×2(②)、基準テストコード(単心50 SC-SC)(EF付き)×2(②)、基準テストコード(単心50 SC-SC)×2(②)、基準テストコード(単心62.5 SC-SC)(EF付き)×2(②)、基準テストコード(単心62.5 SC-SC)×2(②)、測定コード収容ケース、LC-LCアダプタ×2、SC-SCアダプタ×2、交換アダプタLC×2、USBケーブル、CD(LinkWare)、CD(User'sManual+AxTalk)、クイックリファレンスガイド、収容ケース、校正証明書(写)

※()内の合番は対象商品

DSX-5000【FLUKE networks】



メインユニット

リモートユニット

本体

商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
12215100	DSX-5000	DSX-5000	P.24

構成

メインユニット、リモートユニット、CUモジュール×2(メイン・リモート実装)、バッテリー×2(メイン・リモート実装)、ショルダストラップ(メイン・リモート実装)、電源コード3P付きACアダプタ×2、パーマネントリンクアダプタ×2、チャネルアダプタ×2、AxTalk終端器×2、ユニバーサルアダプタ×2、イヤホン×2、USBケーブル、CD(LinkWare)、CD(User's Manual+AxTalk)、クイックリファレンスガイド、収容ケース、校正証明書(写)

- VERSIVのメインユニットとリモートユニットをセットにした商品です
- モジュールの差し替えで各種試験が可能です*
- オプションで光ファイバ損失測定モジュールをご用意しています

※別途、各種試験用モジュールが必要です。当社ではFiberInspector Pro(光ファイバコネクタ端面検査)プローブ・CertiFiber Pro(光ファイバ配線損失測定)モジュールのみ取り扱っています

仕様

対応試験用モジュール	CertiFiber Pro(光ファイバ損失測定)モジュール FiberInspector Pro(光ファイバ端面判定)プローブ DSX-5000(メタル配線測定)モジュール OptiFiber Pro(光ファイバOTDR測定)モジュール OneTouch AT(有線/無線ネットワーク試験)モジュール
電源	バッテリー(8時間) ※FiberInspector Pro(光ファイバ端面判定)プローブの場合のみ11時間
本体寸法	メインユニット:133.3×279.4×66.7mm リモートユニット:133.3×279.4×66.7mm
本体重量	メインユニット:1.06kg、リモートユニット:0.8kg(バッテリー含む)
梱包想定重量	9kg

- DSX-5000用のSM/MM光損失測定モジュールです
- 光損失(2波長)とケーブル長を3秒で試験できます
- アニメーション表示による基準値の設定が可能です

仕様

	①	②
商品名	CFP-SM-ADD	CFP-MM-ADD
適用光ケーブル	SMF	MMF(50/62.5μm)
波長	1.31/1.55μm	0.85/1.30μm
光源	FP-LD	LED
光出力レベル	≥-4dBm	≥-24dBm
光受光レベル	-65~0dBm(0.85μm)	-70~0dBm(他の波長)
測定時間(スマート・リモート・モード)	<3秒(2波長、一方向、自動波長検出)	
距離測定	最大距離	130km
精度	±1.5m プラス長さの±1%	
入出力コネクタ	LCコネクタ、SCコネクタ(アダプタ交換方式)	
本体寸法	130×200×35mm	
本体重量	450g	
梱包想定重量	7kg	

- メタルLAN配線の認証試験に関するあらゆる手順を迅速化するケーブルテスターで、DTX-1800の後継機種です
- Cat6A/クラスEAのオートテストが約10秒で実施できます
- 操作がかんたんなタッチパネルです
- 作業の進捗管理と測定結果の統合・管理機能が搭載されています
- オプション無しでエイリアン・クロストーク試験ができます

仕様

適用ケーブルタイプ	シールド付きおよび非シールド・ツイスト・ペアLAN ケーブル(STP、UTP等) TIA:カテゴリ3、4、5、5e、6、6A:100Ω ISO/IEC:クラスC、D、E、EA、F、FA:100Ωおよび120Ω
テスト規格	TIA:カテゴリ3、4、5e、6、6A(TIA568-C.2) ISO/IEC:クラスC、D、E、EA、F、FA認証 (ISO/IEC 11801:2002および修正) 最大周波数 1000MHz
測定時間(フル双方向自動テスト)	9秒(カテゴリ5e、6およびISO/IECクラスD、E) 10秒(カテゴリ6AおよびISO/IECクラスEA)
テストパラメータ	ワイヤー・マップ、長さ、伝播遅延、遅延スキュー、DCループ抵抗、挿入損失、リターン・ロス、NEXT、減衰対クロストーク比、ACR-F、パワー・サムACR-F、パワー・サムNEXT、パワー・サムACR-N、パワー・サム・エイリアン近端クロストーク、パワー・サム・エイリアン減衰対遠端クロストーク比
電源	バッテリー(8時間)
本体寸法	133.3×279.4×66.7mm
本体重量	メインユニット:1.28kg、リモートユニット:1.02kg(モジュール・バッテリー含む)
梱包想定重量	10kg

LANケーブルテスタ

DTX-1800 [FLUKE networks]



メインユニット

スマートリモートユニット

本体

商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
12213700	DTX-1800	DTX-1800	P.24

構成部品

メインユニット、スマートリモートユニット、モジュールベイカバー(メイン・リモート実装)×2、バッテリー(メイン・リモート実装)×2、ストラップ(メイン・リモート実装)×2、SDカード(メイン実装)、電源コード3P付きACアダプタ×2、パーマネントリンクアダプタ×2、チャンネルアダプタ×2、イヤホン×2、USBケーブル、RS232Cケーブル、CD(LinkWare)、CD(ユーザーズマニュアル)、ユーザーズマニュアル、クイックリファレンスガイドVer.5、収容ケース、校正証明書(写)



エイリアン・クロストーク測定キット

商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
12214200	DTX-10GKIT	DTX-10GKIT	P.24

- TIA/ISO規格に準拠したLANケーブル認証テスタです
- オプションのモジュールを追加することで、光ファイバケーブルにも対応し、1台であらゆる種類のLAN配線の測定ができます
- 対向側が必要な試験実施時に用いる「スマートリモート」がセットになっています
- 測定結果をレポート化するソフトウェア(Linware)が付属しています

仕様

適用ケーブルタイプ	シールド付きおよび非シールド・ツイスト・ペアLANケーブル(STP、FTP、SSTP、UTP) TIA: カテゴリー4, 5, 5e, 6, および6A: 100Ω ISO/IEC: クラスC, D, E, Ea, FおよびFa: 100Ω および120Ω (C, Dのみ)	
標準リンク・インターフェース・アダプタ	Cat 6A/Class Ea パーマネント・リンク・アダプタ Cat 6A/Class Ea チャンネル・アダプタ	
テスト規格	TIA	カテゴリ3, 5e, 6, 6A (ANSI/TIA-568-C.2) カテゴリ5 (TIA TSB-95)
	ISO/IEC	クラスC, D, E, Ea, F (ISO/IEC 11801, EN 50173)
	ANSI	ANSI TP-PMD
	IEEE	10BASE-T, 100BASE-TX, 1000BASE-T (IEEE 802.3) 10GBASE-T (IEEE 802.3an)
測定時間 (オートテスト)	9秒 (カテゴリ6) 22秒 (カテゴリ6A および ISO/IEC クラスF)	
テストパラメータ	ワイヤマップ、長さ、伝搬遅延、遅延時間差、DCループ抵抗、挿入損失、反射減衰量、RL@リモート、NEXT、NEXT@Remote、減衰対漏話比、ACR-N@リモート、ACR-F (同レベル遠端漏話減衰量)、ACR-F@リモート、パワーサムACR-F、PS ACR-F@リモート、パワーサムNEXT、PS NEXT@リモート、パワーサムACR-N、PS ACR-N@リモート、パワーサム Alien NEXT (PS ANEXT)、パワーサム Alien ACR-F (PS AACR-F)	
電源	バッテリー (12時間)	
本体寸法	216×112×60mm	
本体重量	1.1kg (アダプタ・モジュール除く)	
梱包想定重量	10kg	

- DTX-1800に対応した、測定規格に準拠したエイリアン・クロストーク測定用のキットです
- 現場での測定結果をPC上で比較し、東ねられたケーブルの中から、最も測定サンプルとして適した組合せを抽出できます

仕様

測定規格	・IEEE 802.3 10GBASE-T ・TIA Cat6A ・TIA TSB-155 ・TR 24750 ・ISO/IEC 11801 Class Ea
梱包想定重量	4kg

構成部品

AxTalk 通信モジュール×2、AxTalkAnalyzer CD-ROM、パーマネントリンクアダプタ×2、チャンネルアダプタ×2、リンク終端子×2、RJ45-RJ45接続アダプタ×2、収容ケース、クイックリファレンスガイド

①DTX-SFM



②DTX-MFM



③DTX-GFM2



パワーメータ 安定化光源 可視光源

光損失測定モジュール

	商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
①	12213900	DTX-SFM	DTX-SFM	P.24
②	12213800	DTX-MFM	DTX-MFM	
③	12213000	DTX-GFM2	DTX-GFM2	



ネットワーク・パフォーマンス測定モジュール

商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
12213500	DTX-NSM	DTX-NSM	P.24

構成部品

本体、プロダクトマニュアル(CD-ROM)、スタートガイド(冊子)、収容ケース



同軸測定アダプタ

商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
11229200	DTX-COAXアダプタ	DTX-COAX	P.24

構成部品

DTX-COAX同軸測定アダプタ×2、オス-オスBNCコネクタ・ケーブル 30cm、Fコネクタ・メス・BNCメス・アダプタ×2、メス-メスFコネクタ・アダプタ×2、スタートガイド、収容ケース

- DTX-1800に対応した、光ファイバの挿入損失と長さを測定し、各種の規格に準拠した認証試験を行うことができるファイバ・モジュールです
- DTX-1800の本体とスマートリモートの両方にモジュールを装着することにより、一度に2心・2波長を測定できます
- オートテストが約12秒で実施できます
- メタル線試験用アダプタと同時搭載でき、1回のボタン操作でメタル線/光ファイバ試験を切替可能です

仕様

	①	②	③	
商品名	SFM	MFM	GFM2	
適用光ファイバ	シングルモード	マルチモード		
コネクタ	SCコネクタ			
光源	波長	1.31, 1.55μm	0.85, 1.30μm	0.85, 1.31μm
	出力パワー	-7dBm	-20dBm	-7dBm
長さ測定	10km以下	5km以下		
パワーメータ	0.85μm: -52~0dBm 1.30/1.31, 1.55μm: -60~0dBm			
本体寸法	76×106×28mm			
本体重量	140g			
梱包想定重量	4kg			

構成部品

① 本体×2、基準テストコード×2 (①)、基準テストコード (50) ×2 (②)、基準テストコード (62.5) ×2 (②)、マンドレル×4 (50×2)・(62.5×2) (②)、SC-SC接続アダプタ×2 (①②)、50μm両端SCコネクタ付き2心測定用コード×2 (③)、ユーザーズマニュアル、収容ケース、校正証明書(写)

※()内の合番は対象商品

- DTX-1800をPingテスターとして利用可能とするモジュールです
- 次の項目のテストができます: リンク接続性 (10/100/1000、全/半二重)、PoEサービスのチェック、Pingによる疎通性試験、DHCPによるIPアドレスの取得、ハブ/スイッチ・ポートの点滅
- 試験結果をLinkWareで簡単にレポート化できます

仕様

入力コネクタ	ツイスト・ペア・ケーブル: 8ピン・モジュラー・ジャック (RJ45)
機能	リンク接続性の確認とネットワーク・サービスの可用性、リンク利用率とエラー状態のチェック、PoE (パワー・オーバー・イーサネット) 存在の確認、ハブ/スイッチのリンクLEDの点滅、LinkRunner 用ケーブルID番号の検出
本体寸法	75×107×28mm
本体重量	100g
梱包想定重量	3kg

- DTX-1800を同軸ケーブル・テスターとして利用可能とするアダプタです
- 試験結果をLinkWareで簡単にレポート化できます

仕様

入力コネクタ	F型コネクタ (オス)、BNC型コネクタ (メス)
テスト可能なケーブルタイプ	同軸ビデオ・ケーブル、同軸ネットワーク・ケーブル
長さ測定	800m
伝搬遅延測定	4μs
ループ抵抗測定	0~530Ω
挿入損失測定	20dB (1~300MHz)、14dB (300~900MHz)
特性インピーダンス測定	45~110Ω
HDTDR測定距離	350m
本体寸法	59×56×32mm
本体重量	60g
梱包想定重量	4kg

LANケーブルテスタ

Multifiber Pro (MFTK1200) 【FLUKE networks】

光パワーメータ



850nm光源

- 1回の操作で12心のMPO/MTPコネクタの光ファイバ配線の損失測定が可能です
- バーグラフの表示で12心分の損失の良否が一目で分かり、損失の大きいポートが瞬時に判断できます
- 測定結果の保存が可能です、LinkWareを用いて簡単に試験成績書を作成できます

仕様

光源	適用光ファイバ	2~12心 MMF (50.0/62.5μm)
	波長	0.85μm
	発光素子	LED
	最小出力パワー	-24dBm以上
	本体寸法	81×142×41mm
パワーメータ	本体重量	278g
	変調モード	CW/CHOP (2kHz)
	適用光ファイバ	2~12心 SMF、MMF (50.0/62.5μm)
	測定波長	0.85/1.30/1.31/1.55μm
	測定範囲	-50~0dBm
コネクタ形状	記録の保存	3000件
	本体寸法	80×145×39mm
	本体重量	325g
電源	単3形乾電池2本 (30時間)	
梱包想定重量	5kg	

GI パワーメータ 安定化光源

商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
12216800	Multifiber Pro (MFTK1200)	MFTK1200	P.24

構成部品

850nm光源 光パワーメータ、単3形乾電池×8 (実装×4・予備×4)、基準テストコードGI (MPO) (ピン付き・ピン付き) ×2、基準テストコードGI (MPO) (ピン付き・ピン無し)、基準テストコードGI (MPO) (ピン無し・ピン無し)、MTP/MPOアダプタ×2、USBケーブル、CD (LinkWare)、CD (User's Manual)、スタートガイド、収容ケース、校正証明書 (写)

無線LANテスタ

無線LANテスタ (AirCheck) II 【ネットスカウトシステムズジャパン】



- 無線LANのトラブルシューティングを容易にする専用の携帯型Wi-Fi無線信号強度テストツールです
- ボタンを1つ押すだけで自動テストし、無線環境の合否を判定。一般的な無線の信号強度の問題を特定します
- 無線アクセスポイント (AP) の検出と位置特定をし、承認済みか不正なものかを判断できます
- Wi-Fiネットワークの利用率をチャンネルごとに表示して、干渉が802.11トラフィックまたは非802.11トラフィックのいずれであるかを迅速に確認できます

仕様

適合仕様	IEEE 802.11a、11b、11g、11n
機能	AP/クライアントの検出・プロパティ・指向性位置確認、不正AP/クライアントの検出・位置確認、チャンネルおよびノイズ解析、ネットワーク状態の自動テスト、ネットワーク接続性の自動検証 (DHCP、Ping、DNS等)
電源	AC90-264V、バッテリー (5.5時間)
本体寸法	89×198×48mm
本体重量	400g
梱包想定重量	4kg

商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
11226400	無線LANテスタ (AirCheck) II	AirCheck Wi-Fiテスター	P.24

構成部品

本体、リチウムイオンバッテリー (本体実装)、ACアダプタ、電源コード、ソフトケース、USBケーブル、外部指向性アンテナ、スタートガイド、CD (PC Software & Manual)、収容ケース

無線LANテスタ

AirMagnet Survey Pro 【ネットスカウトシステムズジャパン】



- 無線LAN環境の調査において必要不可欠な情報を収集し、無線LANの設定・設置を効率的にサポートします
- 無線LANの信号伝播状況がマップ上で視覚的に表示され、各アクセスポイントのカバレッジエリアを確認できます
- 信号強度だけでなく、転送速度、再試行フレーム、パケット・ロス等のデータを収集します

レンタル期間制限あり

商品コード	商品名	料金表
12216600	AirMagnet Survey Pro	P.24

構成部品

DVD本体、USBアダプタ (Proxim 8494) キャップ付き、クイックガイド、収容ケース

仕様

動作環境	対応OS	Microsoft Windows 7 Enterprise/Professional/Ultimate 32/64bit Microsoft Windows 8 Pro/Enterprise 32/64bit Microsoft Windows 8.1 Pro/Enterprise 64bit Microsoft Windows 10 Pro/Enterprise 64bit
	CPU	Intel Core 2Duo 2.00 GHz以上 (Intel Core i5 以上を推奨)
	メモリ	4GB以上
	ディスプレイ	1024×768dpi以上
	HDD	800MB以上の空き容量
主要機能	その他	DVD-ROMドライブ (インストール時)、USBポート
	サイトサーベイ	基本サイトサーベイ、GPS支援サイトサーベイ、パッシブサーベイ、アクティブサーベイ、アクティブ/perfサーベイ、パッシブ・アクティブ同時サーベイ
	データ表示および分析	単一フロアデータ表示および分析、複数フロアデータ表示および分析、レポート生成
USBアダプタ	その他	マルチアダプタ機能、AirMagnet Spectrum-XTとの連携、AirWISE (測定データ自動判別機能)、802.11n各項目別表示、802.11ac対応APの検出可
	型 式	Proxim Orinoco 8494 802.11a/b/g/n
対応無線規格	IEEE 802.11a/b/g/n	
本体重量	100g	
梱包想定重量	1kg	

※ソフトウェアバージョンは現在、ver.9.0.1 Build36460 (英語版) ですが、最新の情報についてはお問い合わせください。

AQ1300【横河メータ&インスツルメンツ】



パワーメータ

※①のみ

本体

商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
① 11262500	AQ1300 10G	AQ1300	P.24
② 11228200	AQ1301	AQ1301	

- 世界最小クラス(A5サイズ、約1.3kg)の10GbEまでのL2/L3試験可能なテスタです(AQ1301は1GbEまで)
- 開通試験に必要な機能を1台に集約しました
- 簡単操作で開通試験ができます
- 開通・保守試験の実作業を想定して最適化された操作系です
- フィールドユースを意識した堅牢なボディです
- 日本語表示&大型LCDで必要な情報がひと目で確認可能です

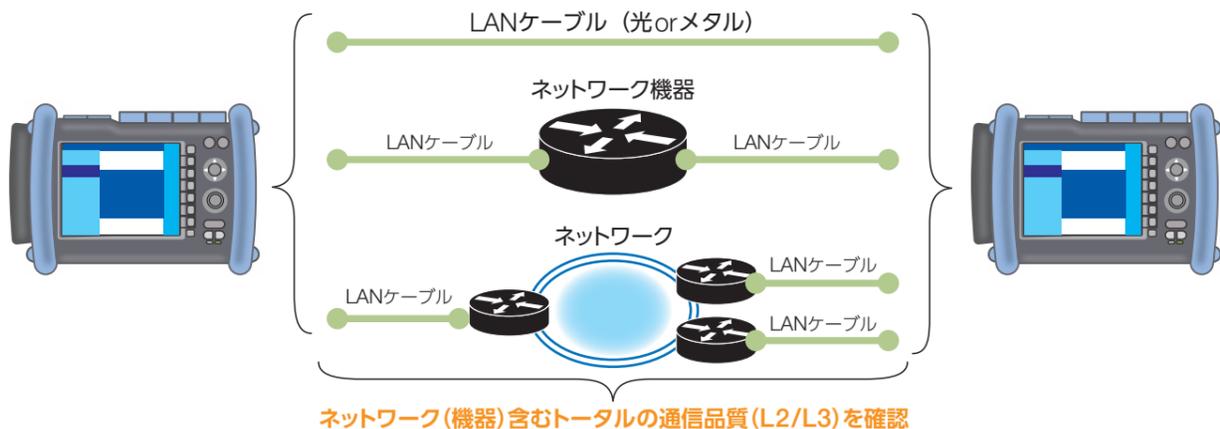
構成

- ① 本体(バッテリー、光パワーメータ内蔵)、ACアダプタ(電源コード付き)、CD-ROM×2(セットアップソフト・ユーザーズマニュアル)、オペレーションガイド・インストールマニュアル、ハンドベルト(本体実装)、ショルダベルト、光パワーメータ用SCコネクタアダプタ、光パワーメータ用FCコネクタアダプタ、収納ケース
- ② 本体(バッテリー実装)、ACアダプタ(電源コード含む)、オペレーションガイド、ユーザーズマニュアル(CD)、セットアップソフトウェア(CD)、インストールマニュアル、ハンドベルト(本体実装)、ショルダベルト、収納ケース

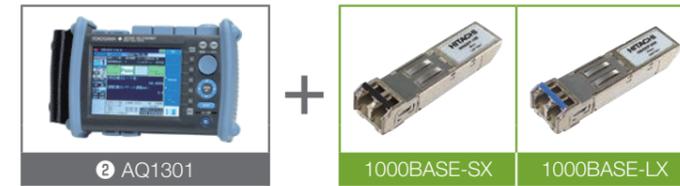
仕様

商品名	① AQ1300 10G	② AQ1301
測定ポート	RJ45 SFP(モジュール着脱式) XFP(モジュール着脱式)	10BASE-T、100BASE-TX、1000BASE-T オプションで対応可(1000BASE-SX/LX) オプションで対応可(10GBASE-SR/LR/ER)
試験機能	試験レイヤ 試験メニュー 試験モード	L2 / L3-IPv4 / L3-IPv6 オート/オート(リモート)/マニュアル/RFC2544 トラフィック/QoS/PING/ループバック/BERT
光パワーメータ	測定波長範囲 受光パワー測定範囲 光コネクタ	0.85/1.30/1.31/1.49/1.55/1.625/1.65μm -60~+10dBm ユニバーサルコネクタ(φ1.25)、SCコネクタ、FCコネクタ
リモートポート	LAN(RJ45) USB	10BASE-T、100BASE-TX miniUSB typeB
外部メモリポート		USB typeA
表示部		5.7型カラーLCD(640×480)
電源		AC100-120/200-240V
本体寸法		バッテリー(1時間) / バッテリー(2時間)
本体重量		217.5×157×74mm(突起部除く)
梱包想定重量		1.3kg(バッテリー含む) / 5kg

使用方法 L2/L3 テスタ



光トランシーバオプションの選択



③1000BASE-SX

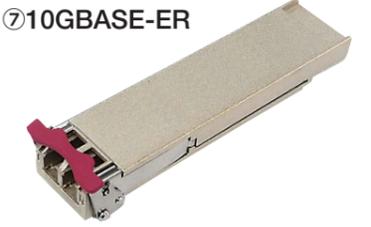
④1000BASE-LX



⑤10GBASE-SR

⑥10GBASE-LR

⑦10GBASE-ER



- 光トランシーバオプションです
- ③④1000BASE-SX/LXは①AQ1300 10G/②AQ1301と、⑤⑥⑦10GBASE-SR/LR/ERは①AQ1300 10Gと組み合わせて使えます

光トランシーバオプション

商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
③ 11262900	AQ1300(1000BASE-SX)	735454-SX	P.24
④ 11263000	AQ1300(1000BASE-LX)	735454-LX	
⑤ 11262600	AQ1300(10GBASE-SR)	735454-SR	
⑥ 11262700	AQ1300(10GBASE-LR)	735454-LR	
⑦ 11262800	AQ1300(10GBASE-ER)	735454-ER	

仕様

イーサネット規格	③	④	⑤	⑥	⑦				
イーサネット規格	ギガビットイーサ		10ギガビットイーサ						
	1000BASE-SX	1000BASE-LX	10GBASE-SR	10GBASE-LR	10GBASE-ER				
IEEE規定	IEEE 802.3z		IEEE 802.3ae						
ケーブル形式	光ファイバ								
	材質	MMF	MMF	SMF	MMF	MMF	新型MMF	SMF	
コア径	62.5μm	50μm	62.5/50μm	10μm	62.5μm	50μm	50μm	10μm	
波長	0.85μm		1.31μm		0.85μm	1.31μm		1.55μm	
符号化方式	8b/10b+NRZ				64B/66B				
最大伝送距離	275m	550m	550m	5000m	26m/33m	66m/82m	300m	10km	30km/40km
対応機器	AQ1300、AQ1301				AQ1300				
梱包想定重量	1kg								

構成

- ③ 本体、収納ケース
- ⑦

L2/L3テスタ

帯域試験測定器【アルチザネットワークス】

①XEST-1



②GEST-01T



③EST-01



①XEST-1

- 10GbEワイヤーレートに対応した広域イーサネット用サービステスタです
- 宅内側ではコネクタを試験回線につなぐだけで、開通試験が全て所内側から制御可能です(ローカルでも使用可能)
- L2/L3の試験を1台でサポート可能です(最小構成で宅内側1台、所内側1台の計2台の試験器が必要)
- L2モードでは同一VLANにある対向テスタを自動検出しリストアップできます

②GEST-01T

- 1GbE(10Mbps~1Gbps)ワイヤーレートに対応した広域イーサネット用サービステスタです
- 宅内側ではコネクタを試験回線につなぐだけで、開通試験が全て所内側から制御可能です(ローカルでも使用可能)

③EST-01

- 10bps~100Mbpsに対応した広域イーサネット用サービステスタです
- 開通試験等が可能です(フレームカウント/スループット計測/遅延測定/VLAN/QoS測定、FCSエラー挿入)

商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
① 12169900	帯域試験測定器(XEST-1)	XEST-1	P.24
② 12404400	帯域試験測定器(GEST-01T)	GEST-01T	
③ 12403600	帯域試験測定器(EST-01)	EST-01N	

仕様

	①	②	③
商品名	XEST-1	GEST-01T	EST-01
機能	Loopback (Macレイヤ) / 送受信 / ping / 送受信統計出力、VLANタグ挿入、テストフレーム定義 / スケジュールテーブル作成、WEBブラウザコントロール		
設定SW	DipSW		プッシュSW
FLASH	16MB 各種設定値・統計を保存		8MB 各種設定値・統計を保存
コントロールインターフェース	RS-232C / ETHER-1 (10BASE-T・100BASE-TX)		RS-232C / ETHER-0 / ETHER-1 (10BASE-T・100BASE-TX)
テストインターフェース (ETHER-0)	コネクタ形状	SFP MSA 準拠	
	対応インターフェース	<ul style="list-style-type: none"> ・10GBASE-SR (Full Duplex) ・10GBASE-LR (Full Duplex) ・10GBASE-SR (Full Duplex) ・10GBASE-LR (Full Duplex) 	<ul style="list-style-type: none"> ・100BASE-TX (テスト可能帯域は100Mbpsまで) ・10BASE-T
電源	AC100V、専用バッテリー		AC100V
本体寸法	130×192×44mm	85×141×32mm	81×115×38mm
本体重量	550g (ACアダプタ除く)	250g (ACアダプタ除く)	300g (ACアダプタ除く)
梱包想定重量	5kg		2kg

構成部品

①	本体、10GBASE-SR SFPモジュール、10GBASE-LR SFPモジュール、SM 光ケーブル 3m 2芯 LC-LC、GI 光ケーブル 3m 2芯 LC-LC、RJ-45ストレートケーブル 30cm、本体用ACアダプタ (ACコード含む)、バッテリー用ACアダプタ (ACコード含む)、XEST-1専用バッテリー (出力コード含む)、操作説明書 (CD)、簡易取扱説明書、収容ケース
②	本体、1000BASE-SX SFPモジュール、1000BASE-LX SFPモジュール、10/100/1000BASE-T SFPモジュール、光ケーブル (3m) 2芯 LC-LC、RJ-45ストレートケーブル 30cm、ACアダプタ (電源コード含む)、GEST-01専用バッテリー (ACアダプタ、ACコード、出力コード含む)、操作説明書 (CD)、収容ケース
③	本体、ACアダプタ (電源コード含む)、リンク状態変更コネクタ (100M Full固定用)、リンク状態変更コネクタ (10M Full固定用)、RS232C-DSUB9ピン変換コネクタ (制御用)、フェライトコア、ストレートケーブル31cm、[L-3] コネクタ、取扱説明書 (CD)

AccessOne【NECネットエスアイ】

①L2テスタ (1070A)



②L3テスタ (1071A)



レンタル期間制限あり 在庫少

※③のみ ※③のみ

	商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
①	11256600	AccessOneL2テスタ (1070A)	1070A	P.25
②	11256900	AccessOneL3テスタ (1071A)	1071A	
③	11256700	AccessOne光アクセサリSX (1926A)	1926A	
④	11256800	AccessOne光アクセサリLX (1926B)	1926B	

仕様

	①	②	
商品名	L2テスタ (1070A)	L3テスタ (1071A)	
測定ポート	インタフェース	10BASE-T / 100BASE-TX / 1000BASE-T (オプション③④で1000BASE-SX / LX対応可 ※1)	
	物理インタフェース	RJ-45 (ストレート / クロス切替可) または SFP (オプション③④でLCコネクタ対応可)	
	ポート数	1ポート (電気・光を切り替えて使用)	
ベアラ品質測定	アドレス	MACアドレス、VLANタグ (最大2段) / VLANタグ (最大2段) / IPアドレス (v4 / v6) / ポート	
	フレームサイズ	64~9,600byte	64~1,518byte ※2
	パターン	PN15 / ALL*0" / ALL*1"	ランダム
Ethernet OAM	規格	ITU-T Y.1731 / IEEE802.1agに準拠	—
	試験機能	LB、CC、LT	—
Ping	IPバージョン	IPv4	IPv4 / IPv6
	フレームサイズ	64~1,518byte ※2	
表示部	4.3インチ型LCD		
電源	AC100-240V、単3形電池4本		
本体寸法	180×90×33mm (突起物、保護カバー除く)		
本体重量	500g (電池除く)		
梱包想定重量	4kg		

※1: 1000BASE-SX/LXはオプションの光アクセサリSX (1926A) / LX (1926B) を使用 ※2: VLANタグ1段設定した場合 ~1,522byte、2段設定した場合 ~1,526byte

構成部品

①	本体、ACアダプタ、タッチペン、取扱説明書 (CD-ROM)、キャリングケース、LANケーブル、USBケーブル、ネックベルト、充電器セット (専用充電電池4本付き)
③	本体、LC-SC型マルチモード光ファイバ (2m) ×2、LC-LC型マルチモード光ファイバ (2m) ×2、収容ケース
④	本体、LC-SC型シングルモード光ファイバ (2m) ×2、LC-LC型シングルモード光ファイバ (2m) ×2、収容ケース

L2/L3テスタ

OneTouch AT2000
【ネットスカウトシステムズジャパン】

- 有線LAN、無線LANの試験が可能です*
- 簡易ケーブル試験からネットワーク全体のパフォーマンス・テストまで試験が可能です
- 1分以内での自動障害診断が可能です
- 有線ネットワークと無線ネットワークを同等に扱って並行確認が可能です

*光ファイバの試験はできません(SFPモジュール付属なし)

商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
11226300	OneTouch AT2000	1T-2000	P.25

構成品

本体、バッテリー(本体実装)、ストラップ(本体実装)、ACアダプタ、電源コード、アクセサリ用ポーチ、ワイヤーマップ・アダプタ、アンテナホルダ、RJ45ユニバーサルアダプタ、RJ45パッチケーブル、外部指向性アンテナ、スタートガイド、マニュアル・ソフトウェア(DVD)、収納ケース

仕様

インターフェース	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T
機能	・リンク試験/Ping試験 ・TCP試験/IPv6対応/ケーブル長/ワイヤーマップ/PoE試験 ・無線(802.11a/b/g/n) ・試験結果の保存
本体寸法・重量	262×135×73mm、1.6kg(モジュール・バッテリー含む)
梱包想定重量	6kg



無線測定機器

INDEX

携帯電話用

- スペクトラムアナライザ(ポータブルタイプ) ……128
- スペクトラムアナライザ(デスクトップタイプ) ……133
- スプリアス測定用フィルタ ……135
- 基準信号発生器 ……135
- ネットワークアナライザ ……137
- エリア計測器 ……139
- GPS受信機 ……144
- PHSアナライザ ……144

放送用

- スペクトラムアナライザ ……145
- シグナルレベルメータ ……146
- 地デジ受信点調査セット ……151

業務用無線用

- シグナルアナライザ ……152
- スペクトラムアナライザ ……153

共通

- スペクトラムアナライザ ……154
- ベクトル・RF信号発生器 ……156
- パワーメータ・センサ ……157
- 周波数カウンタ ……158
- アンテナ ……158
- コンポーネント ……160

ハンドヘルドスペクトラムアナライザ (FSH13/FSH20) [ROHDE & SCHWARZ]

- 高精度の基準信号発生器と一体使用でき、従来より大幅に小型軽量化を実現しました
- LTEおよび3G方式基地局試験に対応できます



構成

本体、ACアダプタ(本体用)、予備バッテリー、LANケーブル、カーアダプタ、超高安定リファレンスオシレータ FSH-Z114、バッテリーチャージユニット、バッテリーチャージユニット用ACアダプタ、サーマルパワーセンサ NRP-Z51、サーマルパワーセンサ用USBコード、USBコード、クイック・スタート・ガイド、マニュアル&ソフトウェア CD、キャリングホルスタ、ショルダストラップ、ハードケース、校正証明書(写)

商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
① 13420000	ハンドヘルドスペクトラムアナライザ (FSH13)	FSH13	P.25
② 13420100	ハンドヘルドスペクトラムアナライザ (FSH20)	FSH20	

仕様

商品名	①	②
基地局測定対応(第三世代、第四世代)	KDDI社	ドコモ社
周波数範囲	9kHz~13.6GHz	9kHz~20GHz
最大連続入力レベル	+30dBm (ATT: ≥10dB)	
絶対レベル精度	0.5dB (代表値) 10MHz~3.6GHz 1dB (代表値) 3.6GHz~13.6GHz	0.5dB (代表値) 10MHz~3.6GHz 1dB (代表値) 3.6GHz~20GHz
表示平均雑音レベル	10MHz~2GHz -165dBm	
周波数安定度	超高安定リファレンスオシレータ (FSH-Z114): 3.6×10 ⁻⁹ (1年) スペアナ内蔵基準発振器: 1×10 ⁻⁶ (1年)	
RF入力コネクタ	N型 (f), 50Ω	
搭載オプション	N型 (f), 50Ω	
型番	オプション名	
FSH-K40	FSH4/FSH8用LAN/USB経由リモート・コントロール	○ ○
FSH-K44	WCDMA BTS/Node B パイロットチャンネルとEVM測定	— ○
FSH-K46	CDMA2000 BTS パイロット・チャンネルとEVM測定アプリケーション	○ —
FSH-K47/02	1xEV-DO パイロット・チャンネルおよびEVM測定アプリケーション(ソフトウェア・ライセンス)	○ —
FSH-K50	LTEFDD ダウンリンクパイロットチャンネルとEVM測定アプリケーション	○ ○
FSH-J100	LTE-3G FDD BTS/eNB Txテストソフトウェア	○ ○
FSH-Z114	超高安定リファレンスオシレータ	○ ○
NRP-Z51/03	サーマル・パワー・センサ0~18GHz、300nW~100mW	○ ○
NRP-Z4/02	USBアダプタ (NRP-Zセンサ用 電源供給) 2m	○ ○
HA-Z202	12V自動車用シガレットソケットアダプタ	○ ○
HA-Z203	バッテリー・チャージユニット、4.5Ah/6.75Ahバッテリー充電用	○ ○
HA-Z206	リチウム・イオン・バッテリー・パック (6.75Ah)	○ ○
HA-Z221	ハードケース	○ ○
HA-Z222	FSH4/8用キャリング・ホルスタ	○ ○
バッテリー動作時間	3時間	
本体寸法	194×300×69mm	
本体重量	3kg	
梱包想定重量	19kg	

スペクトラムマスタ (MS2720T) [アンリツ]

- LTE、W-CDMA、CDMA/EV-DO方式に対応できます
- バッテリー駆動が可能です



構成

本体、タッチペン(本体実装(②③))・ソフトキャリングケース実装(①④⑤⑥⑦)、充電式Li-ion電池×2(実装・予備)、AC/DCアダプタ(電源コード3P含む)、ソフトキャリングケース、基準信号発生器 (ER-1003A) (①②③)、基準信号発生器用充電式Li-ion電池(実装) (①②③)、基準信号発生器用AC/DCアダプタ(電源コード含む) (①②③)、BNC-BNCケーブル (0.5m) (①②③)、イーサネットケーブル (2.13m)、USBケーブル (A-miniB)、自動車用シガレットライター用/12V DCアダプタ、GPSアンテナ、USB/パワーセンサ (MA24118A 18GHz) (①②③④)、USB/パワーセンサ (MA24126A 26GHz) (⑤⑥⑦)、USB/パワーセンサ用USBケーブル、USB/パワーセンサ用同軸ケーブル、USB/パワーセンサ用アプリケーションCD、USB/パワーセンサ用クイックスタートガイド(英文)、変換コネクタ(N) -BNC (J) (①②③④)、変換コネクタ(P) -SMA (J) (①②③④)、71693-R 強化型K (f) -N (f) アダプタ (⑤⑥⑦)、K222B 精密アダプタK (f) -K (f) (⑤⑥⑦)、Software Tool Box/Documentation (DVD)、MS2720T基本操作ガイド、マスタソフトウェアツール取扱説明書、ER-1003A取扱説明書 (①②③)、運搬ケース (760-243-R)、校正証明書(写)

商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
① 13421000	スペクトラムマスタ (MS2720T) 13G・I	MS2720T	P.25
② 13421100	スペクトラムマスタ (MS2720T) 13G・II		
③ 13421200	スペクトラムマスタ (MS2720T) 13G・III		
④ 13421700	スペクトラムマスタ (MS2720T) 20G・I A		
⑤ 13421400	スペクトラムマスタ (MS2720T) 32G・I		
⑥ 13421500	スペクトラムマスタ (MS2720T) 32G・II		
⑦ 13421600	スペクトラムマスタ (MS2720T) 32G・III		

※()内の合番は対象商品

仕様

商品名	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦
商品名	13G			20G	32G		
	I	II	III	IA	I	II	III
基地局測定対応(第三世代、第四世代)	ドコモ社、ソフトバンク社	KDDI社	各社共用	ドコモ社、ソフトバンク社	KDDI社	各社共用	
周波数範囲	9kHz~13GHz			9kHz~20GHz	9kHz~32GHz		
最大連続入力レベル	+30dBm						
絶対レベル精度	±0.5dB						
ダイナミックレンジ	>106dB, RBW: 1Hz						
周波数安定度	5×10 ⁻¹⁰ (1カ月)			1.0 ⁻⁹ /10年			
RF入力コネクタ	N型 (f)			K型 (m)			
0019	高精度パワーメータとの接続機能	○	○	○	○	○	○
USB パワーセンサ	※1 MA24118A 10MHz~18GHz ※2 MA24126A 10MHz~26GHz	○*1	○*1	○*1	○*1	○*2	○*2
0031	GPS受信機能	○	○	○	○	○	○
2000-1528-R	GPS受信アンテナ	○	○	○	○	○	○
0009	復調機能用ハードウェアアップグレード	○	○	○	○	○	○
0881	W-CDMA/HSPA+測定機能	○	—	○	○	—	○
0884	CDMA/EV-DO測定機能	—	○	○	—	○	○
0883	LTE (FDD&TDD) 測定機能	○	○	○	○	○	○
760-243-R	キャリングケース	○	○	○	○	○	○
71693-R	強化型K (f) -N (f) アダプタ	—	—	—	○	○	○
K222B	精密アダプタ K (f) -K (f)	—	—	—	○	○	○
バッテリー動作時間	3時間						
本体寸法	315×211×77mm						
本体重量	3.7kg						
梱包想定重量	20kg			19kg			

コンパクトスペクトラムアナライザ (MS272xC) 【アンリツ】



- W-CDMAおよびLTE方式の工事・保守に対応しています
- CDMA、EV-DO方式は、タイプⅢのみ対応できます
- バッテリー駆動が可能です
- マイクロ波帯までの測定が可能です
MS2723C:9kHz~13GHz
MS2724C:9kHz~20GHz
MS2725C:9kHz~32GHz
- 従来機種(MS272xB)より掃引速度が高速です

商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
① 13415300	コンパクトスペクトラムアナライザ (MS2723C)	MS2723C	P.25
② 13415400	コンパクトスペクトラムアナライザⅡ (MS2723C)		
③ 13415500	コンパクトスペクトラムアナライザⅢ (MS2723C)		
④ 13414900	コンパクトスペクトラムアナライザ (MS2724C)	MS2724C	P.26
⑤ 13415000	コンパクトスペクトラムアナライザⅡ (MS2724C)		
⑥ 13415600	コンパクトスペクトラムアナライザⅢ (MS2724C)		
⑦ 13415100	コンパクトスペクトラムアナライザ (MS2725C)	MS2725C	P.26
⑧ 13415200	コンパクトスペクトラムアナライザⅡ (MS2725C)		
⑨ 13415700	コンパクトスペクトラムアナライザⅢ (MS2725C)		

構成品

本体、ユーザガイド(英文)、ソフトケース、充電式Li-Ionバッテリー×2(実装・予備※1)、マスタソフトウェアツール(CD-ROM)、AC/DCアダプタ(電源コード含む)、自動車用シガレットアダプタ、イーサネットケーブル、USBケーブル(A-miniB)、DVD(ドキュメンテーション)、変換コネクタN(P)-SMA(J)①②③⑤⑥、変換コネクタN(P)-BNC(J)①②③⑤⑥、強化型K(J)-N(J)アダプタ⑨、USBパワーセンサ、USBパワーセンサ用USBケーブル、USBパワーセンサ用同軸ケーブル、USB/パワーセンサ用アプリケーションCD-ROM、USB/パワーセンサ用クイックスタートガイド(英文)、マスタソフトウェアツール取扱説明書、GPSアンテナ①③④⑥⑦⑨、マップマスタソフトウェア(CD-ROM)①③④⑥⑦⑨、運搬ケース、校正証明書(写)

※1⑤のみ予備なし ※()内の合番は対象商品

仕様

商品名	①②③			④⑤⑥			⑦⑧⑨		
	MS2723C			MS2724C			MS2725C		
	I	II	III	I	II	III	I	II	III
基地局測定対応(第三世代、第四世代)	ドコモ社、ソフトバンク社	各社共用		ドコモ社、ソフトバンク社	各社共用		ドコモ社、ソフトバンク社	各社共用	
周波数範囲	9kHz~13GHz (MS2723C)			9kHz~20GHz (MS2724C)			9kHz~32GHz (MS2725C)		
最大連続入力レベル	+30dBm								
精度	±1.3dB (100kHz~13GHz)、(13GHz~40GHzは±1.0dB追加)								
ダイナミックレンジ	>104dB、@2.4GHz、2/3 (TOI-DANL)、RBW:1Hz								
周波数安定度	1.0 ⁻⁶ /10年								
RF入力コネクタ	N型(f) (MS2723C、MS2724C)、K型(m) (MS2725C)								
搭載オプション	MS272xC-0009	復調機能用ハードウェアアップグレード	○	○	○	○	○	○	○
	MS272xC-0019	高精度/パワーメータとの接続機能	○	○	○	○	○	○	○
	MS272xC-0025	妨害波解析機能	○	—	—	○	—	—	—
	MS272xC-0031	GPS受信機能	○	—	○	○	—	○	—
	MS272xC-0035	W-CDMA/HSDPA 空間電波測定	○	—	—	○	—	—	—
	MS272xC-0044	W-CDMA/HSDPA RF測定機能	○	○	○	○	○	○	○
	MS272xC-0045	W-CDMA 復調機能	○	○	○	○	○	○	○
	MS272xC-3042	CDMA RF測定機能	—	—	○	—	—	○	—
	MS272xC-3043	CDMA 復調機能	—	—	○	—	—	—	○
	MS272xC-3062	EV-DO RF測定機能	—	—	○	—	—	—	○
	MS272xC-3063	EV-DO 復調機能	—	—	○	—	—	—	○
	MS272xC-0541	LTE RF測定機能	○	○	○	○	○	○	○
	MS272xC-0542	LTE 復調測定機能	○	○	○	○	○	○	○
MS272xC-0543	LTE 復調帯域幅15、20MHz	○	○	○	○	○	○	○	
MS272xC-0546	LTE 空間電波測定	○	—	—	○	—	—	—	
MS24126A	マイクロ波USB/パワーセンサ26GHz	○	○	○	○	○	○	○	
バッテリー動作時間	3時間						2.5時間		
本体寸法	315×211×77mm								
本体重量	3.5kg						3.8kg		
梱包想定重量	21kg								

コンパクトスペクトラムアナライザ (MS272xB) 【アンリツ】



- W-CDMA方式の工事・保守に対応しています
- バッテリー駆動が可能です
- マイクロ波帯までの測定が可能です
MS2723B:9kHz~13GHz
MS2724B:9kHz~20GHz
- タイプⅢには以下の機能がプラスされています
・妨害波解析機能
・W-CDMA/HSDPA復調機能

商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
① 13402800	コンパクトスペクトラムアナライザ (MS2723B)	MS2723B	P.26
② 13402900	コンパクトスペクトラムアナライザⅡ (MS2723B)		
③ 13401300	コンパクトスペクトラムアナライザ (MS2724B)	MS2724B	P.26
④ 13402700	コンパクトスペクトラムアナライザⅡ (MS2724B)		

構成品

本体(バッテリー内蔵、ソフトケース含む)、電源コード、AC/DCアダプタ、自動車用シガレットアダプタ、データ用USBケーブル(A-MiniB)(1.8m)、測定用USBケーブル(A-MiniB)(3m)、Ethernetケーブル(2.13m)、変換コネクタN(P)-SMA(J)、変換コネクタN(P)-BNC(J)、USB Flash Drive、GPSアンテナ、マスタソフトウェアツール(CD-ROM)、基本操作方法、高精度パワーセンサ、ポータブルアンテナ 870-960MHz、ポータブルアンテナ 1710-1880MHz、ポータブルアンテナ 1920-980/2110-2170MHz、収容ケース、校正証明書(写)×2(本体・センサ)

仕様

商品名	①		②		③		④	
	MS2723B		MS2724B		MS2723B		MS2724B	
	I	II	I	II	I	II	I	II
基地局測定対応(第三世代)	ドコモ社							
周波数範囲	9kHz~13GHz				9kHz~20GHz			
最大連続入力レベル	+30dBm							
精度	±1.5dB (>4GHz~13GHz)							
ダイナミックレンジ	101dB (2.4GHz)							
周波数安定度	1.0 ⁻⁶ /10年							
RF入力コネクタ	N型							
搭載オプション	MS272xB-009	復調帯域拡張10MHz	○	○	○	○	○	○
	MS272xB-019	高精度/パワーメータとの接続機能	○	○	○	○	○	○
	MS272xB-025	妨害波解析機能	—	○	—	—	○	—
	MS272xB-031	GPS受信機能	○	○	○	○	○	○
	MS272xB-035	W-CDMA用空間電波測定機能	○	○	○	○	○	○
	MS272xB-044	W-CDMA用RF特性測定機能	○	○	○	○	○	○
	MS272xB-045	W-CDMA用復調機能	○	—	○	—	○	—
MS272xB-065	W-CDMA/HSDPA復調機能	—	○	—	—	—	○	
PSN50	高精度パワーセンサ 50MHz-6GHz	○	○	○	○	○	○	
バッテリー動作時間	2時間以上							
本体寸法	313×211×77mm							
本体重量	3.4kg以下							
梱包想定重量	14kg							

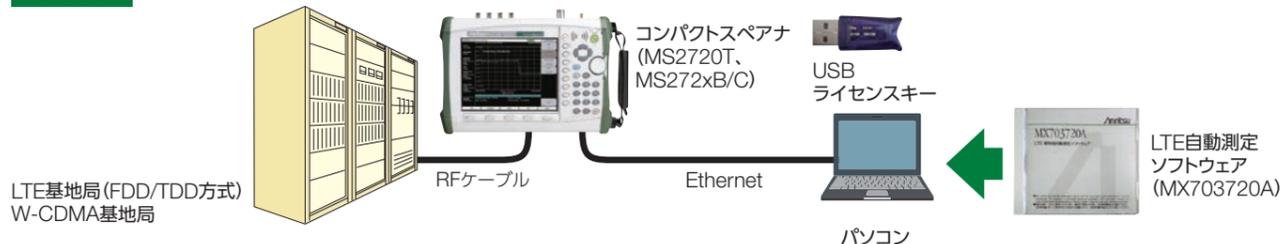
スペクトラムアナライザ(ポータブルタイプ)

コンパクトスペクトラムアナライザ (MS2720T、MS272xB/C オプション) 【アンリツ】



- パソコンからスペクトラムアナライザ (MS2720T、MS272xB、MS272xC)をリモート制御することで、携帯基地局の送信試験を自動化できるソフトウェアです
 - 測定条件を任意に設定することができます
- ※お客様所有のPCにインストールして使用していただきますが、別途、計測器の接続ソフトウェアである、ナショナルインストルメンツ社のNI-VISA(Ver.4以降)が必要です

使用方法



仕様

	①	②
動作環境	対応OS	Windows 7 Professional 32Bit (日本語版) Windows 8.1 Professional (日本語版) Windows 10 (日本語版)
	CPU	1GHz以上のプロセッサ
	メモリ	1GB以上
	HDD	16GB以上の空き領域 (OS用) 100MB以上の空き領域 (本ソフトウェア用)
	その他	National Instruments NI-VISA V4.6以降
機能	FDD-LTE 対応	○
	W-CDMA 対応	○
	TDD-LTE 対応	○ (MS2720Tのみ)

ソフトウェア

商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
① 13414800	LTE自動測定ソフトウェア (MX703720A)	MX703720A	P.26
② 13416300	LTE自動測定ソフトウェア II (MX703720A)		

構成

- ① ソフトウェアCD-ROM (取扱説明書含む)、HASP HL Pro (USBライセンスキー)、収容ケース
- ② 収容ケース



アンテナ

商品コード	商品名	料金表
13417400	ポータブルアンテナセット (800M・1.7G・2.1G)	P.26

- 携帯電話の周波数に特化した小型軽量アンテナです
- MS2720T、MS272xC、MS272xBに対応しています

仕様

	800MHz	1.7GHz	2.1GHz	同軸変換コネクタ
周波数レンジ	870~960MHz	1710~1880MHz	1920~1980MHz 2110~2170MHz	—
インピーダンスコネクタ	50Ω SMA (P)			50Ω N (P) -SMA (J)
梱包想定重量	(合わせて) 2kg			

構成

ポータブルアンテナ 870-960MHz、ポータブルアンテナ 1710-1880MHz、ポータブルアンテナ 1920-1980および2110-2170MHz、変換コネクタN (P) -SMA (J)、収容ケース

スペクトラムアナライザ(デスクトップタイプ)

シグナルアナライザ (MS2691A) 【アンリツ】

①~③MS2691A



④ソフトケース



本体

商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
① 13413100	シグナルアナライザ I (MS2691A)	MS2691A	P.26
② 13413200	シグナルアナライザ II (MS2691A)		
③ 13416100	シグナルアナライザ III (MS2691A)		
④ 13413300	MS2691A ソフトケース	—	—

仕様

	①	②	③
商品名	I	II	III
基地局測定対応	LTE	LTE/W-CDMA	
周波数範囲	50Hz~13.5GHz		
最大連続入力レベル	連続波平均電力: +30dBm (入力アッテネータ≧10dB) 直流電圧: 0Vdc		
周波数安定度	基準周波数: 10MHz エージングレート: ±1×10 ⁻¹⁰ /月		
搭載オプション	MS269000A-001	ベクトルシグナルアナリシス機能	—
	MS2691A-001	ルビジウム基準発振器 (エージングレート±1×10 ⁻¹⁰ /月)	○
	MS2691A-003	プリセレクト下限拡張 (3GHz)	○
	MS2691A-008	6GHzプリアンプ (100kHz~6GHz)	○
	MX269020A	LTEダウンリンク測定ソフトウェア	○
	MX269030A	W-CDMA BS測定ソフトウェア	○
	B0589A	キャリングケース	○
	MA24106A	USB/パワーセンサ	○
	Z1166A	TTD帯域スプリアス測定用バンドパスフィルタ	○
	MX268031A	W-CDMA自動測定ソフトウェア	○
MX268031A-48	SW-BOX対応	○	
MX703721A	LTE自動測定ソフトウェア (W-CDMA測定OPT付き) ※1	—	
電源	AC100-120/200-240V		
本体寸法	340×200×350mm		
本体重量	13.5kg (オプション除く)		
梱包想定重量	28kg		

※1 SW-BOXには対応していません

- LTE基地局の建設・保守の作業時間を大幅に短縮できます
- 測定条件を任意に設定可能です
- MS2691Aに対応しています

仕様

	①	②	③	④	
動作環境	対応OS	Windows 7 Professional 32Bit (日本語版)			
	CPU	1GHz以上のプロセッサ			
	メモリ	1GB以上			
	HDD	16GB以上の空き領域 (OS用) 100MB以上の空き領域 (本ソフトウェア用)			
	その他	National Instruments NI-VISA V4.6以降			
構成	LTE自動測定ソフトウェア (MX703721A)	○	○	○	○
	W-CDMA測定オプション (MX703721A-010)	○	○	—	—
	SW-BOX対応 (MX703721A-048)	○	—	○	—

構成

ソフトウェア、CD-ROM (取扱説明書含む)、HASP HL Pro (USBライセンスキー)、収容ケース

ソフトウェア

商品コード	商品名	料金表
① 13414400	LTE自動測定ソフトウェア (MX703721A) WCDMA/SW-BOX	P.26
② 13414600	LTE自動測定ソフトウェア (MX703721A) WCDMA	
③ 13414700	LTE自動測定ソフトウェア (MX703721A) SW-BOX	
④ 13414500	LTE自動測定ソフトウェア (MX703721A)	



スペクトラムアナライザ(デスクトップタイプ)

送信機テスタ (MS8609A) 【アンリツ】

①～⑤MS8609A



⑥ソフト
キャリング
ケース



- 内蔵パワーメータによるフル温度0～50℃における高精度レベル測定。マルチキャリアの合成波電力ダイレク外測定(DSP)が出来ます
- システム専用解析ソフトによる簡単操作、1.2秒の高速変調解析が出来ます
- ルビジウム基準発振器を内蔵しています
- スプリアス試験をするには、別途、スプリアス試験用フィルタ(P.135)をご注文ください。MS8609Aシリーズをレンタルされる方に、無料でお付けしています
- オプションでソフトケースをご用意しています。本体のみを手軽に持ち運びたい時に便利です

※送信機テスタ MS8609Aにはハードケースが標準で付属します

構成

① 本体、フロントカバー、電源コード、RS-232Cケーブル、同軸コードNP-NP (J0576B) (1m) ×2、同軸コードNP-NP (J0576D) (2m)、同軸アダプタN-P・N-P (J0038)、同軸アダプタN-J・N-J (J0039)、DCブロック (J0805)、1GHz低域ろ波器 (NLP-1200)、ヒューズ (T6.3A)、コンパクトフラッシュ (①④は×3、②③は×2、⑤は×4)、コンパクトフラッシュPCカードアダプタ (①④は×3、②③は×2、⑤は×4)、MX268001Aファイル転送ユーティリティ (CD-ROM)、本体取扱説明書 (Vol.1)、スペクトラムアナライザ機能取扱説明書 (Vol.2)、スペクトラムアナライザリモート取扱説明書 (Vol.3)、W-CDMA (MX860901B) 取扱説明書 (1/2)、W-CDMA (MX860901B) 取扱説明書 (2/2)、CDMA2000 (MX860904A) 取扱説明書、Cdma測定ソフト (MX860903A) 取扱説明書、キャリングケース (⑥のみ×2)、校正証明書 (写)

⑥ ソフトキャリングケース

※ () 内の合番は対象商品

商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
① 13400100	送信機テスタ (MS8609A) I	MS8609A	P.26
② 13400200	送信機テスタ (MS8609A) II		
③ 13403700	送信機テスタ (MS8609A) II A		
④ 13400600	送信機テスタ (MS8609A) III		
⑤ 13406700	送信機テスタ (MS8609A) IV	—	P.27
⑥ 13403900	MS8609A ソフトキャリングケース		

仕様

商品名	①	②	③	④	⑤	
周波数範囲	9kHz～13.2GHz					
最大入力レベル	+20dBm					
入力コネクタ	N型コネクタ					
基準発振器	±2×10 ⁻⁸ /日、±1×10 ⁻⁷ /年					
パワーメータ	周波数範囲	30MHz～3GHz				
	レベル範囲	-20～+20dBm				
	測定精度	±10% (ゼロ点校正後)				
スペクトラムアナライザ	周波数	分解能帯域幅: 20MHzまで 狭帯域分解能帯域幅: 1Hz～1kHz				
	最大入力レベル	+20dBm				
測定ソフトウェア	MX860901 B	○	○	—	○	
	MX860903 A	—	—	—	○	
	MX860904 A	○	—	—	○	
	MS8609 A-02	○	○	○	○	
	MS8609 A-04	—	—	○	—	
	MS8609 A-05	○	○	○	○	
	MS8609 A-08	○	○	○	○	
	NLP-1200	○	○	○	○	
	MS8609 A-31	○	○	○	○	
	J0576B	○	○	○	○	
オプション	J0576D	○	○	○	○	
	J0038	○	○	○	○	
	J0039	○	○	○	○	
	J0805	○	○	○	○	
	B0452A	○	○	○	○	
	B0329G	○	○	○	○	
	B0480	○	○	○	○	
	B0488	○	○	○	○	
	本体寸法	320×177×411mm				
	本体重量	16kg以下				
梱包想定重量	34kg					

スプリアス測定用フィルタ

スプリアス測定用フィルタ

【アンリツ】

- ① 1885.5～1919.6MHz (PHS帯)
- ② 2010～2025MHz (TDD帯)



【Orient Microwave】
③ 2005～2030MHz (TDD帯)



商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
① 13405500	PHS帯スプリアス測定用フィルタ (Z1165A)	Z1165A	P.27
② 13405600	TDD帯スプリアス測定用フィルタ (Z1166A)	Z1166A	
③ 13401400	スプリアス試験用フィルタ	—	

●スペクトラムアナライザや送信機テスタと組み合わせることで、隣接する周波数帯へのスプリアス波を測定するためのフィルタです

仕様

	①	②	③
透過周波数	1885.5～1919.6MHz	2010～2025MHz	2005～2030MHz
減衰バンド周波数	1854.9～1879.9MHz	805～1885、2105～2205 MHz	805～1885、2105～2205 MHz
遮断減衰量	20dB以上	40dB以上	41dB以上
入力コネクタ	N (f) コネクタ		
本体寸法	50×43×200mm	65×44×124mm	
梱包想定重量	2kg		

構成

- ① 本体
- ② 本体
- ③ 本体、収容ケース

基準信号発生器

基準信号発生器 (ER-1002A) 【EDIC Systems】



商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
13424100	基準信号発生器 (ER-1002A)	ER-1002A	P.27

構成

本体、バッテリー (本体内部)、ACアダプタ (ACコード付き)、BNC-BNCケーブル (50cm)、収容ケース、校正証明書 (写)

- バッテリーで長時間駆動できる、コンパクトな基準信号発生器です
- 小型・高安定で、フィールドでの使用に最適です
- ウォームアップ時間が約10分と短く、効率的な測定ができます

仕様

出力周波数	10MHz (正弦波)
出力レベル	0dBm (50Ω)
安定度	<5×10 ⁻¹¹ /月
立ち上がり時間	8分 Lockまでの時間
出力コネクタ	BNC
バッテリー動作時間	8時間
本体寸法	180×130×35mm
本体重量	900g
梱包想定重量	3kg

小型基準信号発生器 (EC-1000A) 【EDIC Systems】



商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
13417500	小型基準信号発生器 (EC-1000A)	EC-1000A	P.27

構成

本体、バッテリー (本体内部)、同軸コード (BNC) 1.0M、USBケーブル、取扱説明書、収容ケース、校正証明書 (写)

- 高精度な基準信号源としてコンパクトスペアナなどとペアで登録検査に利用できます
- USB電源で動作と充電が可能です
- 小型・軽量なので、ソフトキャリングケースに入れてスペアナ本体と一緒に持ち運び、測定が可能です

仕様

出力周波数	10MHz
出力レベル	0dBm (50Ω)
安定度	<3×10 ⁻¹⁰ (1カ月) <1×10 ⁻⁹ (1年) 短期安定度 <1.5×10 ⁻¹¹ (100秒)
立ち上がり時間	130秒 Lockまでの時間
出力コネクタ	BNC (f)
バッテリー動作時間	5時間
本体寸法	70×100×24mm
本体重量	250g
梱包想定重量	2kg

基準信号発生器

ルビジウム基準信号発生器 (YP-1079) 【EDIC Systems】



- 高精度な外部基準信号源としてコンパクトスペクトラムアナライザなどとペアで登録点検に利用できます
- ウォームアップ時間(約10分)が短く、効率的な測定が可能です
- バッテリー駆動の携帯型です
- IIは、高精度な基準信号源として 5×10^{-11} 以下となるよう合わせ込み校正をしました

仕様

	①	②	③	④
商品名	1079A		1079B	
	I	II	I	II
出力周波数	10MHz			
出力レベル	0dBm (50Ω)			
安定度	30日間	$<5 \times 10^{-11}$ (1ヶ月)	$<5 \times 10^{-10}$ (1年)	
	短期安定度	$<2 \times 10^{-12}$ (100秒)		
立上り時間	<6 分	Lockまでの時間	<7 分	1×10^{-9}
出力コネクタ	BNC			
合わせ込み校正	—	○	—	○
バッテリー動作時間	3時間			
電源電圧	12V		15V	
本体寸法	300×87×200mm			
本体重量	3.7kg			
梱包想定重量	10kg			

本体

商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
① 13402600	ルビジウム基準信号発生器 (YP-1079A)	YP-1079A	P.27
② 13415800	ルビジウム基準信号発生器 II (YP-1079A)		
③ 13417000	ルビジウム基準信号発生器 (YP-1079B)	YP-1079B	
④ 13415900	ルビジウム基準信号発生器 II (YP-1079B)		

構成

- ① 本体、バッテリー(本体内蔵)、AC/DCアダプタ(電源コード付き)、自動車用シガレットライター(①②)、BNC-BNCケーブル(2m)、取扱説明書、収容ケース、校正証明書(写)

※()内の合番は対象商品

【National Power】

リチウムイオン
バッテリー

充電器

- ルビジウム基準信号発生器(YP-1079)専用のバッテリー(2本組)と充電器のセットです
- 満充電で3時間の連続動作が可能になり、長時間の作業における予備バッテリーとしてご利用いただけます

仕様

梱包想定重量	5kg
--------	-----

構成

Li-Ion電池×2、充電器、ACアダプタ、電源コード、収容ケース

クロック信号測定ケーブルセット 【Candox Systems】



SMB(P)

SMA(P)

変換ケーブル2m

同軸変換コネクタ
SMA(J)-N(P)

仕様

コネクタ	SMA(P) : ねじこみ式 SMB(P) : プッシュ式
周波数特性	DC~4GHz
インピーダンス	標準50Ω
本体寸法	ケーブル外径φ2.9mm×2m
梱包想定重量	2kg

商品コード	商品名	料金表
13423100	クロック信号測定ケーブルセット	P.27

ネットワークアナライザ

サイトマスタ (S331L) 【アンリツ】



本体

商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
13416500	サイトマスタ (S331L)	S331L	P.27

構成

本体、トルクマルチプライヤ(本体実装)、タッチペン(キャリングケース実装)、充電式Li-ionバッテリー×2(実装)、AC/DCアダプタ(AC電源コード付き)、自動車用シガレットライター、USBケーブル、校正キットN(オス)、テストポートケーブル(オス-メス)、Software Tool Box/Documentation(DVD)、基本操作方法、LineSweepTools簡易操作ガイド、ソフトキャリングケース、収容ケース、校正証明書(写)

USB
ライセンスキー

ソフトウェア

商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
13419000	サイトマスタ報告書作成ソフトウェア (CM910A)	CM910A	P.27

構成

ソフトウェアCD-ROM、USBライセンスキー、収容ケース

サイトマスタ (S331D) 【アンリツ】



商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
13400400	サイトマスタ (S331D)	S331D	P.27

構成

本体、電源コード、AC/DCアダプタ、InstaCal校正モジュール、校正キット×4(Nオス×2・Nメス×2)、テストポートケーブル(1.5m)×2(オス-オス・オス-メス)、シリアルインターフェースケーブル(双ルモデムタイプ)、バッテリー×2(実装・予備)、自動車用シガレットライター、CD-ROM(ソフトウェアツール)、ユーザーズガイド、収容ケース、USB-シリアル変換ケーブル、USB-シリアル変換ケーブル用ドライブCD、校正証明書(写)

- バッテリー動作時間は8時間以上です
- 高い信頼性堅牢で、埃と水しぶきに対する耐性を備えています
- 操作性をS331D準拠のクラシックモード、S331E準拠のアドバンスモードから選択可能です
- 校正モジュール、パワーモニタを内蔵しています

仕様

周波数範囲	2MHz~4GHz
掃引速度	1.5ms/データポイント(代表値)
データポイント数	130/259/517/1033ポイント
妨害波耐性	+17dBm(チャンネル上) 0dBm(周波数上)
高精度パワーメータとの接続	4, 6, 8, 18GHzセンササポート
ディスプレイ	8.4インチ タッチパネル
内部メモリ	1000個(測定結果/測定条件)
外部インターフェース	USB 2.0
バッテリー動作時間	8時間
本体寸法	250×177×61mm
本体重量	2.0kg未満
梱包想定重量	12kg

- サイトマスタS331L、S331Eを制御し、測定の自動化が可能です
- 測定データのファイル保存、プリンタ出力ができます
- USBライセンスキーが付属します

仕様

動作環境	対応OS	WindowsXP Professional (Service Pack 3) 32Bit 日本語版 Windows 7 Professional 32Bit (日本語版)
	CPU	Pentium II Processor 400MHz以上
	メモリ	256MB以上
	HDD	15MB以上の空き領域
	その他	Microsoft Excel 2000, 2007, 2010 National Instruments NI-VISA V4.0以降
梱包想定重量		1kg

- 正確で、信頼性と再現性の高いリターンロス/SWR、障害位置測定ができます
- リターンロス、SWR、ケーブルロス、DTFの各測定モードで、簡単にケーブルやアンテナシステムの測定が可能です

仕様

周波数範囲	25MHz~4GHz
掃引速度	2.5ms/データポイント(代表値)
データポイント数	130/259/517ポイント
妨害波耐性	+17dBm(チャンネル上) -5dBm(周波数上)
高精度パワーメータとの接続	4, 6GHzセンササポート
ディスプレイ	6.4インチ
内部メモリ	300個(測定結果)/10個(測定条件)
外部インターフェース	RS-232C
バッテリー寿命	2時間
本体寸法	254×178×61mm
本体重量	2.28kg
梱包想定重量	20kg

サイトマスタ (S331E) 【アンリツ】



- 2MHzから4GHzの周波数帯域の無線通信システムに対応したフィールド測定が可能です
- どのような採光条件でも見やすい、8.4インチ高輝度液晶ディスプレイです
- 測定速度を高速化し、S331Dの約2倍の高速測定ができます
- USBメモリ、USBセンサをサポートするUSBインターフェースを搭載しています

仕様

周波数範囲	2MHz~4GHz
掃引速度	1ms/データポイント (代表値)
データポイント数	137/275/551/1102/2204ポイント
妨害波耐性	+17dBm(チャンネル上) 0dBm(周波数上)
高精度パワーメータとの接続	4、6、8、18GHzセンササポート
ディスプレイ	8.4インチ タッチパネル
内部メモリ	2000個 (測定結果/測定条件)
外部インターフェース	USB 2.0
バッテリー動作時間	4時間
本体寸法	273×199×91mm
本体重量	2.71kg
梱包想定重量	13kg

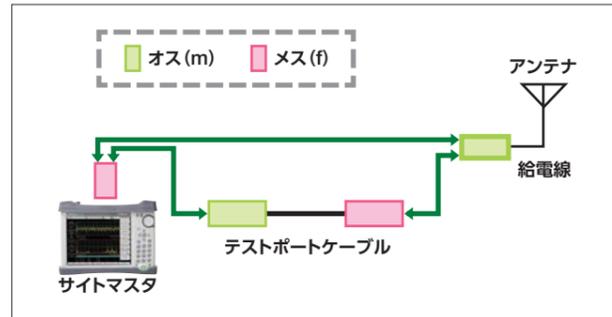
本体

商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
13413400	サイトマスタ (S331E)	S331E	P.27

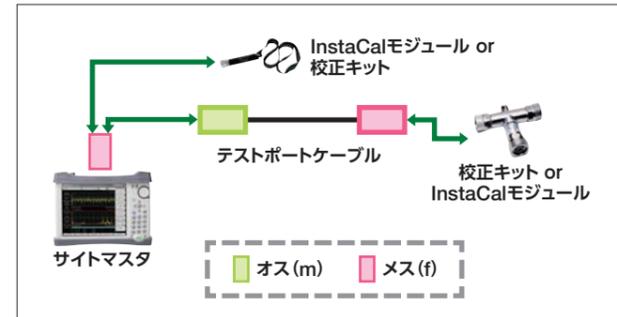
構成

本体、AC/DCアダプタ (AC電源コード付き)、充電式Li-ion電池/バッテリー×2 (実装・予備)、自動車用シガレットライター、USBケーブル、ユーザズガイド、基本操作方法、LineSweepTools簡易操作ガイド、SoftwareTool Box/Documentation (DVD)、ソフトキャリングケース、収容ケース、校正証明書 (写)

測定イメージ



校正イメージ



- サイトマスタ (S331E) につなぐことで測定しやすくなる InstaCalモジュール、校正キット、テストポートケーブルです



校正キット・ケーブル

商品コード	商品名	料金表
① 13413500	S331E InstaCal校正モジュール	P.27
② 13413600	S331E 校正キット Nオス	
③ 13413700	S331E 校正キット Nメス	
④ 13413800	S331E テストポートケーブル オス-オス	P.28
⑤ 13413900	S331E テストポートケーブル オス-メス	

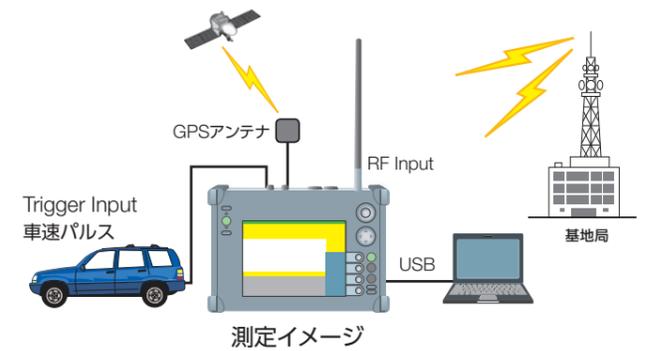
仕様

梱包想定重量	1kg
--------	-----

構成

①	S331E InstaCal校正モジュール ICN50B
②	S331E 校正キット Nオス OSLN50-1
③	S331E 校正キット Nメス OSLNF50-1
④	S331E テストポートケーブル オス-オス 15NN50-1.5C
⑤	S331E テストポートケーブル オス-メス 15NNF50-1.5C

- ・エリアテスタは、屋外等で携帯電話の電波を受信して分析することで、様々な伝搬特性を表示する測定器です。
- ・エリア設計やエリア調査などに使用され、信号のレベル、スペクトラム、遅延プロファイルなどが測定できます。



エリアテスタ (ML8780A) 【アンリツ】



本体

商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
① 13413000	エリアテスタ (ML8780A)	ML8780A	P.28
② 13414000	エリアテスタ II (ML8780A)		
③ 13414200	エリアテスタ III (ML8780A)		
④ 13414300	エリアテスタ IV (ML8780A)		

- W-CDMA測定ユニットを標準搭載しています
- 複数のキャリア周波数の同時測定が可能です
- GPS内蔵で位置情報と同時取得が可能です
- ハンディタイプでバッテリー動作が可能です

構成

本体、MU878010A W-CDMA測定ユニット (本体実装)、MU878001A バッテリーユニット (本体実装)、2ユニット用ネジ (本体実装)、ACアダプタ (電源ケーブル含む)、USBケーブル、ML8780A CD-ROM、ケーブル固定バンド、バッテリーパック (実装1、予備1)、外部充電器、充電器用ACアダプタ (電源ケーブル含む)、結合キット用ケース、1ユニット用ネジ、3ユニット用ネジ、4ユニット用ネジ、5ユニット用ネジ、6角レンチ、充電器類収容ケース、コンパクトフラッシュ (2GB)、GPSアンテナ、800MHz/2.1GHz携帯用アンテナ、1.5/1.8/1.9/2.1GHz携帯用アンテナ (②③④)、ソフトケース、校正証明書 (写)

※ () 内の合番は対象商品

仕様

商品名	①	②	③	④
周波数帯域	I	II	III	IV
869.0-894.0MHz	○	○	○	○
1475.9-1500.9MHz	○	○	○	○
1805.0-1880.0MHz	○	○	○	○
2110.0-2170.0MHz	○	○	○	○
RF信号入力コネクタ	SMA-J、50Ω (公称値)			
測定種別	RSCP: 希望波受信電力 RSSI: 帯域内総受信電力 Ec/No: 希望波1チップ当たりのエネルギー対帯域内受信電力密度比 SIR: 希望波受信電力と干渉信号電力の比 (CPICHのみ)			
W-CDMA測定	○	○	○	○
スペクトラムモニタ	○	○	○	○
CW測定	○	○	○	○
電源	DC: 9-24V、AC: 100-240V、バッテリー			
本体寸法	240×170×90mm			
本体重量	2.9kg以下			
梱包想定重量	10kg			



エリアコントロールユニット

商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
13426000	エリアテスタコントロールユニット (ML8780A)	ML8780A	P.28

構成

本体、バッテリーユニット (本体実装)、1ユニット用ネジ×2 (本体実装)、本体用ACアダプタ (電源コード3P含む)、バッテリーパック (実装・予備)、USBケーブル、ケーブル固定バンド×3、GPSアンテナ、充電器、充電器用ACアダプタ (電源コード3P含む)、結合キット用ケース、2ユニット用ネジ×2、3ユニット用ネジ×2、4ユニット用ネジ×2、5ユニット用ネジ×2、6角レンチ、コンパクトフラッシュ (2GB)、ML8780A CD-ROM、基本操作方法、ソフトケース、収容ケース

- 測定用途に合わせて、測定ユニットの追加、取り外しが行え、装置構成を自由に変更できます
 - LCD付きの操作パネルにより、測定条件の設定、測定データの確認および保存ができます
- ※別途、各種測定ユニットおよびアンテナが必要です

仕様

接続可能ユニット	LTE測定ユニット (MU878030A/B) TD-LTE測定ユニット (MU878040A) W-CDMA測定ユニット (MU878010A) ディバイダユニット (MU878002A) 注: 最大4ユニットまで (搭載条件あり)
電源	DC: 9-24V、AC: 100-240V、バッテリー
本体寸法	コントロールユニット: 240×170×41mm バッテリーユニット: 240×170×26mm
本体重量	コントロールユニット: 1.3kg以下 バッテリーユニット: 0.9kg以下
梱包想定重量	9kg

エリア計測器

エリアテスタ(ML8780A)【アンリツ】 続き



- エリアテスタコントロールユニット(ML8780A)またはエリアテスタ(ML8780A)に接続して使用するLTE測定ユニットです
- LTE FDD方式の下り信号を測定できます
- エリアテスタ(ML8780A)のW-CDMA測定ユニットと一緒に接続することにより、W-CDMAとLTEを同時に測定できます
- ①～⑨BCCH対応
- 基地局からの制御信号の報知情報(BCCH)を復調し、ファイル出力できます

FD-LTE測定ユニット

商品コード	商品名	メーカー型番	料金表	商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
① 13425100	LTE測定ユニット BCCH対応(MU878030A)	MU878030A	P.28	⑩ 13418000	LTE測定ユニット(MU878030A)	MU878030A	P.28
② 13425200	LTE測定ユニットⅡ BCCH対応(MU878030A)			⑪ 13418100	LTE測定ユニットⅡ(MU878030A)		
③ 13425300	LTE測定ユニットⅢ BCCH対応(MU878030A)			⑫ 13418200	LTE測定ユニットⅢ(MU878030A)		
④ 13425400	LTE測定ユニットⅣ BCCH対応(MU878030A)			⑬ 13418300	LTE測定ユニットⅣ(MU878030A)		
⑤ 13425500	LTE測定ユニットⅤ BCCH対応(MU878030A)			⑭ 13418400	LTE測定ユニットⅤ(MU878030A)		
⑥ 13425600	LTE測定ユニットⅥ BCCH対応(MU878030A)			⑮ 13418500	LTE測定ユニットⅥ(MU878030A)		
⑦ 13425700	LTE測定ユニットB・Ⅰ BCCH対応(MU878030B)	MU878030B	P.29	⑯ 13418600	LTE測定ユニットB・Ⅰ(MU878030B)	MU878030B	P.29
⑧ 13425800	LTE測定ユニットB・Ⅱ BCCH対応(MU878030B)			⑰ 13418700	LTE測定ユニットB・Ⅱ(MU878030B)		
⑨ 13425900	LTE測定ユニットB・Ⅲ BCCH対応(MU878030B)			⑱ 13418800	LTE測定ユニットB・Ⅲ(MU878030B)		

構成

①～⑩ LTE測定ユニット(①～⑥・⑩～⑱)、LTE測定ユニットB(⑦～⑨・⑭～⑲)、収容ケース、校正証明書(写) ※ ()内の合番は対象商品

仕様

商品名	①⑩	②⑪	③⑫	④⑬	⑤⑭	⑥⑮	⑦⑯	⑧⑰	⑨⑱
周波数帯域	700MHz	800MHz	900MHz	1.5GHz	1.8GHz	2.1GHz			
RF信号入力コネクタ	SMA-J, 50Ω(公称値)								
測定種別	Duplex Mode: FDD Cyclic Prefix: Normal 被測定受信信号: RS(Reference Signal) 測定項目: RSRP, RSRQ, RSSI, SIR(PCIごとに測定) 対象信号アンテナ数: 1, 2, 4 チャンネル帯域幅: 5, 10, 15, 20MHz								
最大搭載数	2ユニット				4ユニット				
本体寸法	240×170×23mm								
本体重量	0.8kg以下								
梱包想定重量	5kg								



TD-LTE測定ユニット

商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
① 13419600	TD-LTE測定ユニットA・Ⅰ	MU878040A	P.29
② 13419700	TD-LTE測定ユニットA・Ⅱ		
③ 13419800	TD-LTE測定ユニットA・Ⅲ		

構成

①～③ TD-LTE測定ユニット、収容ケース、校正証明書(写)

- エリアテスタコントロールユニット(ML8780A)またはエリアテスタ(MA8780A)と組み合わせて、TD-LTE方式の2.5/2.6GHz帯の電波伝搬特性を測定できるTD-LTE測定ユニットです
- TD-LTE基地局からの下り信号を測定できます
- 2.5GHz(AXGP)、2.6GHz(WiMAX2.1)に対応しています

仕様

商品名	①	②	③
周波数範囲	2545-2575MHz		
入力コネクタ	RF信号入力: SMA-J, 50Ω(公称値)		
測定種別	TD-LTE測定	スペクトラムモニタ	CW測定
本体寸法	240×170×23mm		
本体重量	1kg以下		
梱包想定重量	5kg		



W-CDMA測定ユニット

商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
① 13426100	W-CDMA測定ユニットⅠ(MU878010A)	MU878010A	P.29
② 13426200	W-CDMA測定ユニットⅡ(MU878010A)		
③ 13426300	W-CDMA測定ユニットⅢ(MU878010A)		
④ 13426400	W-CDMA測定ユニットⅣ(MU878010A)		
⑤ 13417800	W-CDMA測定ユニット2.1G(MU878010A)		

構成

① W-CDMA測定ユニット(800M, 2.1G対応) ② W-CDMA測定ユニット(800M, 1.8G, 2.1G対応) ③ W-CDMA測定ユニット(1.5G, 2.1G対応) ④ W-CDMA測定ユニット(800M, 1.5G, 1.8G, 2.1G対応) ⑤ W-CDMA測定ユニット2.1G対応 ⑥ 収容ケース(①②③④)、収容ケース(アルミケースAE-1) ⑦ 校正証明書(写)

※ ()内の合番は対象商品

仕様

周波数帯域	①	②	③	④	⑤
800MHz	○	○	—	○	—
1.5GHz	—	—	○	○	—
1.8GHz	—	○	—	○	—
2.1GHz	○	○	○	○	○
RF信号入力コネクタ	SMA-J, 50Ω(公称値)				
測定種別	W-CDMA測定				RSSI: 3.84MHz帯域内の総受信電力 RSCP: 希望波受信電力 Ec/No: 希望波1チップ当たりのエネルギー対帯域内受信電力密度比 SIR: 希望波受信電力と干渉信号電力の比(CPICHのみ) 測定チャンネル数: 最大40ch
本体寸法	240×170×23mm				
本体重量	0.8kg以下				
梱包想定重量	4kg			5kg	



ディバイダユニット

商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
13417700	ディバイダユニット(MU878002A)	MU878002A	P.29

- 入出力端子を3個もち、1つの端子へ入力した信号を、他の2つの端子に分配できます
- お客様の手でユニットの交換や追加が可能です

仕様

周波数範囲	850~2170MHz
入力コネクタ	RF信号入力: SMA-J 50Ω(公称値)
梱包想定重量	5kg

構成

本体、J1469A L型SMAケーブル 9cm、J1470A L型SMAケーブル 18cm、収容ケース

エリア計測器

エリアテスタ(ML8780A)【アンリツ】 続き

①携帯用アンテナ
(Z1212A)②携帯用アンテナ
(Z1213A)

- エリアテスタ(ML8780A)に特化したアンテナです
- 携帯用アンテナは測定ユニットのRF Input に直接接続するタイプ、車載用アンテナは測定ユニットと同軸ケーブルで接続するタイプです

※エリアテスタ(ML8780A)が800MHz~2.1GHz用の携帯用アンテナに付属します

③携帯用アンテナ
(Z1651A)④車載用アンテナ
(Z1652A)⑤車載用アンテナ
(Z1226A)⑥車載用アンテナ
(Z1423A)⑦携帯用/
車載用アンテナ
(Z1780A)

⑧アンテナ台座 (Z1708A)



⑨アンテナ台座 (Z1337A)



アンテナ

商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
① 13422400	携帯用アンテナ1.5/1.8/1.9/2.1GHz (Z1212A)	Z1212A	P.29
② 13422500	携帯用アンテナ800MHz/2.1GHz (Z1213A)	Z1213A	
③ 13422000	携帯用アンテナ700/800/900MHz (Z1651A)	Z1651A	
④ 13422100	車載用アンテナ700/800/900MHz (Z1652A)	Z1652A	
⑤ 13416800	車載用アンテナ800MHz/2.1GHz (Z1226A)	Z1226A	
⑥ 13416700	車載用アンテナ1.5/1.8/1.9/2.1GHz (Z1423A)	Z1423A	
⑦ 13422300	携帯用/車載用アンテナ2.5/2.6GHz (Z1780A)	Z1780A	
⑧ 13422200	アンテナ台座 (Z1708A)	Z1708A	
⑨ 13416900	アンテナ台座 (Z1337A)	Z1337A	

構成

- ① アンテナ、収容ケース
- ⑦
- ⑧ アンテナ台座、収容ケース
- ⑨

仕様

商品名	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨
商品名	Z1212A	Z1213A	Z1651A	Z1652A	Z1226A	Z1423A	Z1780A	Z1708A	Z1337A
機能	○ (携帯用)	○ (携帯用)	○ (携帯用)	○ (車載用)	○ (車載用)	○ (車載用)	○ (携帯用/車載用)	—	○
測定周波数帯	1.5/1.8/1.9/ 2.1GHz	800MHz/ 2.1GHz	700/800/900MHz	800MHz/ 2.1GHz	1.5/1.8/1.9/ 2.1GHz	2.5/2.6GHz	—	—	—
備考	携帯用であり、 台座や延長ケーブルの使用は不可			アンテナ台座 Z1708Aが必要	アンテナ台座 Z1337Aが必要	台座一体型、 5mケーブル付き	アンテナ台座 Z1708Aが必要	3.5mケーブル付き	
本体重量	20g	30g	20g	20g	600g	20g	600g		
梱包想定重量	1kg								

ハンディエリアテスタⅢ (ML8761A) 2.1G/800M
【アンリツ】

- 1台でW-CDMA/LTE-FDD両基地局のエリア測定、2.1GHzと800MHzの2バンドに対応した小型・軽量のエリアテスタです
- 2周波数同時測定ができます
- 付属GPSとの接続で位置情報と連動します
- ニッケル水素充電電池で3時間動作します

構成

本体、ACアダプタ、USBケーブル(1m)、リストストラップ(本体取付)、単3形ニッケル水素充電電池×8(実装×4・予備×4)、充電器、2.1GHz/800MHz携帯用アンテナ Z1692A、USB GPS レシーバ Z1754A、CD-ROM、ソフトケース、収容ケース(ハード)、校正証明書(写)

商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
13417600	ハンディエリアテスタⅢ (ML8761A) 2.1G/800M	ML8761A	P.29

仕様

周波数設定	852~894MHz、2110~2170MHz	
入力コネクタ	TNCコネクタ、50Ω(公称値)	
測定種別	LTE測定	測定対象信号：FDD(サブキャリア間隔15kHzのみ) 測定項目：RSRP、RSRQ、SIR、RSSI 測定PCI数：最大10PCI(1キャリアあたり)
	W-CDMA測定	測定対象信号：P-CPICH 測定項目：RSCP、Ec/No、SIR 測定チャネル数：最大10チャネル(1キャリアあたり)
	スペクトラムモニタ	○
	CW測定	○
電源	単3形電池4本(3時間)、AC100-240V、DC6.5-10V	
本体寸法	190×96×48mm	
本体重量	700g以下	
梱包想定重量	4kg	

ハンディエリアテスタ (ML8760A)
【アンリツ】

- 高速起動、簡単操作で、電源投入から十数秒で測定画面が起動できます
- 電池を含め700g以下と小型ながら4.3インチのディスプレイです
- 屋内や電線車が入れない狭い場所でのエリア調査・保守などの用途に適した測定器です
- Ⅲには、ソフトにより、以下の機能がプラスされています
 - ・スペクトラムモニタ機能
 - ・CW測定機能

商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
① 13409000	ハンディエリアテスタ (ML8760A) 800M	ML8760A	P.29
② 13412500	ハンディエリアテスタ (ML8760A) II 800M		P.30
③ 13408900	ハンディエリアテスタ (ML8760A) 1.7G		
④ 13412400	ハンディエリアテスタ (ML8760A) II 1.7G		
⑤ 13408800	ハンディエリアテスタ (ML8760A) 2.1G		
⑥ 13412300	ハンディエリアテスタ (ML8760A) II 2.1G		

構成

① 本体、携帯用アンテナ(①②は800MHz帯、③④は1.7GHz帯、⑤⑥は2.1GHz帯)、ACアダプタ、USBメモリ、USBケーブル(1m)、USBシリアル変換ケーブル(0.3m)、USBシリアル変換ケーブル用ドライバCD、リストストラップ、TNC-SMA変換アダプタ、単3形ニッケル水素充電電池×8(実装×4・予備×4)、充電器、取扱説明書(CD-ROM)、取扱説明書(冊子)、ソフトケース、収容ケース、校正証明書(写)

※()内の合番は対象商品

仕様

商品名	① 800M		③ 1.7G		⑤ 2.1G	
	I	II	I	II	I	II
周波数設定	869~894MHz					
基準発振器	エージングレート: ±1×10 ⁻⁶ /年					
測定対象信号	P-CPICH					
入力コネクタ	TNCコネクタ、50Ω(公称値)					
測定種別	基地局測定					
	測定項目：希望波受信電力(RSCP)、希望波受信電力対干渉波受信電力比(SIR)、希望波1チップ当たりのエネルギー対帯域内受信電力密度比(Ec/No)					
	測定チャネル数：最大12チャネル					
	スペクトラムモニタ	—	○	—	○	—
CW測定	—	○	—	○	—	○
電源	AC100-240V、単3形電池4本(3時間)					
本体寸法	190×96×48mm					
本体重量	700g以下					
梱包想定重量	4kg					

GPS受信機

ハンディGPS受信機
【GARMIN】

レンタル期間制限あり

商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
13407400	ハンディGPS受信機	GPSMAP60CSx	P.30

構成

本体 (1GBメモリ、ストラップ付き)、ベルトクリップ、USBケーブル (PC用)、RS232-Cシリアルケーブル、乾電池×4 (実装×2・予備×2)、GPSmap60CSx日本版操作マニュアル、クイックスタートガイド、収容ケース

- 高速、高感度GPSエンジンで正確に位置を計測できます
- トリップコンピュータで現在速度など37種類の情報表示が可能です
- 100種類以上の測地系に対応可能です
- 電子コンパス、気圧高度計、日本詳細道路地図 (1/25,000) を内蔵しています
- エリアテスタへの接続ケーブル (RS232-C純正Otype) が付属しています

仕様

GPS精度	位置精度: <10m 速度精度: 0.05m/秒
受信時間	ウォームスタート: 1秒以下 コールドスタート: 38秒以下
インターフェース	USBシリアルポート (NMEAプロトコル)
本体寸法	61×155×30mm
梱包想定重量	3kg

PHSアナライザ

PHSハンディアナライザ (PHS35L) 【シバソク】



- コンパクト/軽量/大型画面/省電力設計です
- データ解析ソフトが充実しています
- PHS公衆/自営システムの基地局の保守、サービスエリアの確認に最適です
- 移動局端末の接続プロトコル制御ソフトの開発/確認に最適です
- 本体1台にRF回路を2系搭載し、高速ハンドオーバ/64k高速データ通信時の2スロット同時モニタが可能

仕様

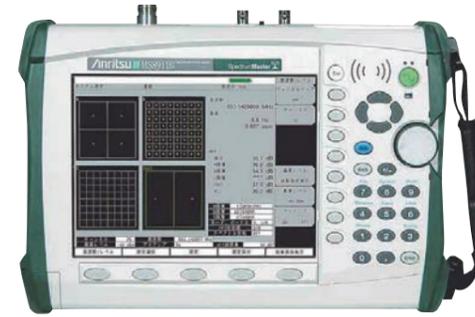
受信周波数範囲	1893.65MHz~1919.45MHz
受信周波数設定	キャリア番号251~255・1~82
基準周波数安定度	±3×10 ⁻⁶ 以内
無線アクセス方式	TDMA-TDD方式
変調方式	π/4シフトQPSK方式
信号伝送速度	384kbps
信号レベル測定範囲	アッテネータOFF 10~45dBμV (EMF) アッテネータON 35~70dBμV (EMF)
隣接チャネル選択度	50dB以上
受信信号入力方式	アンテナ入力 (アンテナ利得2.0dB) コネクタ入力 (SMA-Rコネクタ)
電源	バッテリー (8時間)、ACアダプタ
本体寸法	215×140×50mm
本体重量	1kg
梱包想定重量	6kg

商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
13406600	PHSハンディアナライザ (PHS35L)	PHS35L	P.30

構成

本体、充電器 (ACアダプタ)、ショルダベルト、ハンドストラップ、本体取扱説明書 (CD)、解析ソフト (CD)、RS232-Cシリアルケーブル、収容ケース、校正証明書 (写)

スペクトラムアナライザ

デジタル放送フィールドアナライザ
(MS8911B)
【アンリツ】

商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
① 13406500	デジタル放送フィールドアナライザ I (MS8911B)	MS8911B	P.30
② 13405800	デジタル放送フィールドアナライザ II (MS8911B)		

仕様

商品名		①	②
		I	II
MS8911B	周波数	100kHz~7.1GHz	
	RBW	10Hz~3MHz	
	TOI	>10dBm (300MHz~2200MHz)	
	表示平均雑音レベル	-127dBm/10Hz (プリアンプ: オフ)、-151dBm/10Hz (プリアンプ: オン)	
ISDB-T 解析ソフト	周波数	35~800MHz	
	表示平均雑音レベル	-70dBm/5.6MHz (プリアンプ: オフ)、-94dBm/5.6MHz (プリアンプ: オン)	
	1dB抑圧レベル	-15dBm (プリアンプ: オフ)、-43dBm (プリアンプ: オン)	
	電界強度測定精度	±2dB	
ISDB-T SFN電測ソフト	残留MER	42dB (プリアンプ: オフ)、37dB (プリアンプ: オン)	
	測定項目	電界強度・CH電力・終端電圧・コンスタレーション・MER・周波数遅延プロファイル・帯域内周波数特性・スペクトラムマスク・OBWSプリアンプ・位相雑音・CW周波数	
本体寸法		313×211×77mm	
梱包想定重量		20kg	

スペクトラムアナライザ (U3741)
【ADVANTEST】

商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
① 13407900	スペクトラムアナライザ (U3741) I	U3741	P.30
② 13408000	スペクトラムアナライザ (U3741) II		
③ 13408100	バッテリーパック (U3741)		

構成

- ① 本体、AC電源ケーブル、取扱説明書 (CD版)、取扱説明書 (冊子)、トランジットケース、校正証明書 (写)
- ② 本体、建造物受信障害予測ソフトウェア、USB-GPIBコンバータ (CD付き)、入力コード (75Ω)、C15タイプアダプタ、NC-BNCアダプタ、AC電源ケーブル、取扱説明書 (CD)、取扱説明書、建造物受信障害予測ソフトウェア インストールガイド、トランジットケース、校正証明書 (写)
- ③ バッテリー、チャージャ、電源コード、取扱説明書×2

- ISDB-T信号解析機能に必要な機能を集約し、デジタル放送の受信エリア調査から、保守に至るまで使用可能です
- 測定器に不慣れな方でも、安心して使用していただける日本語表示や自動測定機能を実装しています
- IIIは、IIにISDB-T SFN^{※1}電測ソフトウェアを追加搭載し、SFN環境においても希望する到来波ごとのレベル、電界強度をより高精度に測定できます

※1: 単一周波数を使用した放送中継網のことで、従来、特定の放送所を対象とする電界強度の測定では、他の放送所の出力を休止して実施する必要があったが、本測定器の使用で、休止することなく測定ができます

構成

本体、バッテリー (本体実装)、ソフトケース (本体実装)、256MBコンパクトフラッシュ (本体実装)、電源コード、AC/DCアダプタ、自動車シガレットアダプタ、USBケーブル (A-miniB)、Ethernetケーブル (2.13m)、Ethernetクロスケーブル、変換コネクタ (P) -SMA (J)、変換コネクタ (P) -BNC (J)、マスタソフトウェアツール (CD-R)、デジタル放送フィールドアナライザ取扱説明書、デジタル放送フィールドアナライザ リモートコントロール取扱説明書、オプション30 ISDB-T 解析ソフトウェア取扱説明書、オプション30 ISDB-T 解析ソフトウェア リモートコントロール取扱説明書、オプション32 ISDB-T SFN 電測ソフトウェア取扱説明書 (②)、収容ケース、校正証明書 (写) (本体)、校正証明書 (写) (SFN電測ソフト) (②)

※ () 内の合番は対象商品

- デジタル変調波の電力測定精度を向上しました
- 短時間でBER等が測定が可能です
- IIには建造物受信障害予測ソフトウェアとUSB-GP-IBコンバータが付属しています
- オプションでバッテリーをご用意しています

仕様

周波数範囲	9kHz~3GHz
分解能帯域幅	100Hz~1MHz
最大入力レベル	+30dBm
周波数基準	2×10 ⁻⁹ /年
RF入力コネクタ	N型、75Ω
電源	AC100-120/200-240V、DC11-17V
本体重量	5kg
梱包想定重量	19kg

シグナルレベルメータ

【シグナルレベルメータ一覧】

商品名	シグナルレベルメータ (LF990)	シグナルレベルメータ (LF986)	シグナルレベルメータ (LF52)	シグナルレベルメータ (LF51)	シグナルレベルメータ (LF941)
外観					
メーカー名	リーダー電子				
電界強度レベル測定 (信号の強さ)	地上波、BS、CS、CATV				地上波、CATV
BER測定 (データの正確さ)	地上波、BS、CS、CATV				—
MER測定 (信号の品質)	地上波、BS、CS、CATV				—
C/N測定 (信号の品質)	地上波、BS、CS				—
地上デジタル遅延 プロファイル測定	○	○	○	—	—
映像・音声確認機能	—	—	—	—	—
レベル・BER・MER 同時表示	地上波、BS、CS、 CATV	—	—	—	—
フレッツTV (マンションタイプ) 測定	—	—	—	—	—

シグナルレベルメータ (LF990) 【リーダー電子】



- レベル、BER、MERを同時測定することができます
 - 受信チャンネルの放送局を表示可能です
 - 必要最小限のキー操作で測定から受信状況を判別できるマクロ測定機能があります
 - よく使うチャンネルテーブルをワンタッチ（最大3つ）で測定画面を呼び出すことが可能です
 - 5.7インチのカラーTFT液晶を搭載しています
 - 測定しながら充電可能な、バックグラウンド充電です
- ※フレッツTV(マンションタイプ)の測定には対応していません

仕様

測定周波数範囲	5~870MHz (地上波・CATV) 50~864MHz (地上波) (放送周波数) 50~864MHz (地上波) 950~2,600MHz (BS・CS)
周波数設定	50kHzステップ (地上波・CATV) 1MHzステップ (BS・CS)
電源	AC、単2形アルカリ乾電池6本、バッテリー
本体寸法	250×139×221mm
本体重量	2.6kg
梱包想定重量	6kg

商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
11225000	LF990シグナルレベルメータ	LF990	P.30

構成

本体 (肩掛ベルト含む)、リチウムイオンバッテリー (本体実装)、乾電池ケース、電池スナップ (乾電池ケース接続用)、ACアダプタ (100-240V)、ACコード、単2形乾電池×6、電池ケースポーチ、キャリングケース、取扱説明書、取扱説明書 (追加版)、校正証明書 (写)

シグナルレベルメータ (LF986) 【リーダー電子】



商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
11217200	LF986シグナルレベルメータ	LF986	P.30

構成

本体、リチウムイオンバッテリーパック、乾電池ケース、電池スナップ (乾電池ケース接続用)、ACアダプタ、ACコード、カードリーダー、キャリングケース、肩掛けベルト、乾電池×6、メモリカード (コンパクトフラッシュ) (本体実装)、取扱説明書、校正証明書 (写)

シグナルレベルメータ (LF941) 【リーダー電子】



レンタル期間制限あり

商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
11217000	LF941シグナルレベルメータ	LF941D	P.30

構成

本体、単2形乾電池×12 (実装×6・予備×6)、取扱説明書、収容ケース、校正証明書 (写)

- 地上、CATV、衛星デジタル放送のBER測定とMER測定ができます
- デジタル放送とアナログ放送が混在するCATV等の測定が簡単にできます
- 受信状態を視覚的に捉えることができるコンスタレーション表示が可能です

仕様

測定周波数範囲	5~870MHz (地上波・CATV) 950~2150MHz (BS・CS)
周波数設定	50kHzステップ (地上波・CATV) 1MHzステップ (BS・CS)
電源	AC、単2形アルカリ乾電池6本、バッテリー
本体寸法	199×99×210mm
本体重量	2.1kg (バッテリー含む)
梱包想定重量	6kg

- VHF、UHF、CATVのアナログ、デジタル両方のレベル測定ができます
- 任意の周波数を最大10種類できるメモリーを装備しています
- 小型、軽量、簡単操作で、屋外使用にも便利です
- レベル表示は、見やすく正確なデジタル方式を採用しています

仕様

測定周波数範囲	5~870MHz (地上波・CATV)
周波数測定	50kHzステップ (地上波・CATV)
電源	単2形乾電池6本
本体寸法	180×68×200mm
本体重量	1.3kg (電池含む)
梱包想定重量	6kg

シグナルレベルメータ

シグナルレベルメータ (LF52/LF51) 【リーダー電子】



- 地上、CATV、衛星デジタル放送のBER・MER測定や衛星放送共聴システムのC/N測定が可能です
- 充実したチャンネルテーブルです
- 地上/CATVデジタル放送の自動サーチ機能があります
- 受信状態を視覚的に捉えることのできるコンスタレーション表示です
- LF52は、地上デジタル放送の遅延プロファイル測定ができ、一定時間毎に複数のチャンネルのレベルを自動測定・記録が可能です

※LF51はリモート機能なし

仕様

商品名	① LF52	② LF51
測定周波数範囲	5~870MHz (地上波・CATV) 50~864MHz (地上波) (放送周波数) 50~864MHz (地上波) 950~2,600MHz (BS・CS)	—
周波数設定	50kHzステップ (地上波・CATV) 1MHzステップ (BS・CS)	—
遅延プロファイル測定、データロガー機能、リモートインターフェース	あり	—
電源	単2形アルカリ乾電池6本 バッテリー	—
本体寸法	194×99×208mm	—
本体重量	1.6kg	—
梱包想定重量	7kg	—

商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
① 11224000	LF52シグナルレベルメータ	LF52	P.30
② 11223800	LF51シグナルレベルメータ AC電源付き	LF51	

構成

- ① 本体 (バッテリー内蔵)、乾電池ケース、単2形アルカリ乾電池×6、電池スナップ (乾電池ケース接続用)、収容ケース、取扱説明書、取扱説明書 (追補版)、取扱説明書CD-ROM、ACアダプタ (100-240V)、電源コード、校正証明書 (写)
- ②

シグナルレベルメータ (LF50) 【リーダー電子】



- 地上・衛星デジタル放送のBER測定と、地上波・CATV・衛星の各デジタル放送とアナログ放送のレベル測定ができます
- 測定結果を表形式データ (CSV) に保存可能です
- 小型軽量な本体に、ELバックライトを装備しているため、暗い屋内や夜間の屋外での使用に便利です

仕様

測定周波数範囲	10~870MHz (地上波・CATV) 90~770MHz (地上波) (放送周波数) 950~2,150MHz (BS・CS)
周波数設定	50kHzステップ (地上波・CATV) 1MHzステップ (BS・CS)
電源	AC、単2形乾電池6本、バッテリー
本体寸法	194×208×99mm
本体重量	1.8kg (電池除く)
梱包想定重量	4kg

レンタル期間制限あり

商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
11218200	LF50シグナルレベルメータ	LF50	P.30

構成

- 本体、リチウムイオンバッテリーパック (本体実装)、ACアダプタ (ACコード付き)、乾電池ケース、電池スナップ、キャリングケース、肩掛けベルト、取扱説明書、クイックマニュアル、校正証明書 (写)

デジタルレベルチェッカー一覧

商品名	デジタルレベルチェッカー (LCV3)	デジタルレベルチェッカー (LCV2)	デジタルレベルチェッカー (LCN3A)	デジタルレベルチェッカー (LCN3)	デジタルレベルチェッカー (LCT2)
外観					
メーカー名	マスプロ電気				
電界強度レベル測定 (信号の強さ)	○ (地上波、BSCS、CS、CATV)	○ (地上波、BS、CS、CATV)	○ (地上波、BS、CS、CATV)	○ (地上波、BS、CS)	△ (地デジのみ)
BER測定 (データの正確さ)	○ (地上波、BSCS、CS、CATV)	○ (地上波、BS、CS、CATV)	○ (地上波、BS、CS、CATV)	△ (地上波、BS、CS)	△ (地デジのみ)
MER測定 (信号の品質)	△ (地上波、CATVのみ)	△ (地上波、CATVのみ)	△ (地上波、CATVのみ)	△ (地上波のみ)	△ (地デジのみ)
C/N測定 (信号の品質)	△ (地上波、BSCS、CS、CATV (OFDMのみ))	△ (地上波、BS、CS、CATV (OFDMのみ))	△ (地上波、BS、CS、CATV (OFDMのみ))	△ (地上波、BS、CS、CATV (OFDMのみ))	—
地上デジタル遅延プロファイル測定	○	○	—	—	—
映像・音声確認機能	○	○	—	—	—
フレッツTV (マンシオンタイプ) 測定	—	—	—	—	—

デジタルレベルチェッカー (LCV3) 【マスプロ電気】



- デジタルレベルチェッカー (LCV2) の後継機種です
- 受信レベル、BER、MER、放送局名を1画面で表示します
- 測定画面カラー化と画面サイズの拡大を実現 (4.3インチ) しました
- あらゆる放送電波の受信状態を映像と音声で確認できます
- データロガー機能の搭載により不定期、断続的に発生する障害調査ができ、SDカードにデータ保存が可能です

仕様

周波数範囲	70~95MHz、95~770MHz、950~2600MHz	
測定レベル範囲	VHF・UHF・CATV アナログ信号 (FM・無変調)	20~120dB μ V
	デジタル信号 (OFDM)	24~120dB μ V
	デジタル信号 (CATV 64QAM・256QAM)	24~120dB μ V
	デジタル信号 (TC8PSK)	32~120dB μ V
	BS・CS	43~105dB μ V
	LTE	35~120dB μ V
電源	DC10-17V、単2形アルカリ乾電池10本、バッテリー	
本体寸法	118×202×174mm	
本体重量	2.1kg (乾電池含む)	
梱包想定重量	8kg	

商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
11224200	デジタルレベルチェッカー (LCV3)	LCV3	P.30

構成

- 本体、ACアダプタ、B-CASカード (本体実装)、乾電池ケース、単2形乾電池×10、測定用ケーブル (2m)、キャリングケース、バッテリーパック (本体実装)、バッテリークイックチャージャー (ACアダプタ・電源コード含む)、操作手順書、取扱説明書、構成部品収容ケース、校正証明書 (写)

シグナルレベルメータ

デジタルレベルチェッカ (LCV2) 【マスプロ電気】



商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
11224400	デジタルレベルチェッカ (LCV2)	LCV2	P.30

構成

本体、ACアダプタ、B-CASカード(実装)、乾電池ケース、単2形乾電池×10、測定用ケーブル(2m)、USBケーブル(1m)、デジタルレベルチェッカLCV2用ソフトウェアCD-ROM、キャリングケース、バッテリーパック(実装)、バッテリークイックチャージャー(ACアダプタ・電源コード含む)、操作手順書、取扱説明書、構成部品収納ケース、校正証明書(写)

デジタルレベルチェッカ (LCN3A/LCN3) 【マスプロ電気】



商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
① 11219400	デジタルレベルチェッカ (LCN3A)	LCN3A	P.30
② 11219300	デジタルレベルチェッカ (LCN3)	LCN3	P.31

構成

① 本体、測定用ケーブル(2m)、キャリングケース(本体専用収納ケース)、電池ホルダ(実装)
② ×2、乾電池ケース、単2形乾電池×10、ACアダプタ、バッテリーパック(実装)、バッテリークイックチャージャー(電源コード含む)、操作手順書、取扱説明書、収納ケース、校正証明書(写)

- 測定中の地上デジタル放送(OFDM)、BSデジタル放送、スカパー!E2・スカパー!の受信状態を映像と音声で確認できます
- 地上デジタル放送、CATVの遅延プロファイル測定、スペクトラム測定が可能です
- BER・MER測定ができます
- コンスタレーション表示(視覚的に表示)ができます(地上デジタル放送、ワンセグ放送、CATVのみ)
- 地上デジタル受信確認マークを表示し、アンテナ方向が簡単・確実に行えます
- 衛星受信確認マークを表示します
- SDメモリーカードスロット・USB端子を搭載し、パソコンでのデータ編集が容易です

仕様

周波数範囲	70~90MHz、90~770MHz、950~2,600MHz
測定レベル範囲	VHF・UHF・CATV アナログ信号 : 30~120dB μ V (3波) 30~107dB μ V (74波) デジタル信号 : 35~120dB μ V (3波) (OFDM、64QAM) 35~107dB μ V (74波) デジタル信号 : 40~120dB μ V (3波) (TC8PSK) 40~107dB μ V (74波) BS・CS : 45~105dB μ V
インピーダンス	75 Ω (F型コネクタ)
電源	DC10-17V、単2形アルカリ乾電池10本、バッテリー
本体寸法	202×118×174mm
本体重量	1.5kg(電池除く)
梱包想定重量	8kg

仕様

	①	②
商品名	LCN3A	LCN3
周波数範囲	10~55MHz 70~90MHz 90~770MHz 950~2600MHz	70~90MHz 90~770MHz 950~2600MHz
測定レベル範囲	VHF・UHF・CATV アナログ信号 : 30~120dB μ V (3波) 30~107dB μ V (74波) デジタル信号 : 35~120dB μ V (3波) (OFDM) 35~107dB μ V (74波) デジタル信号 : 40~120dB μ V (3波) (64QAM、TC8PSK) 40~107dB μ V (74波) BS・CS : 45~100dB μ V	
インピーダンス	75 Ω (F型コネクタ)	
電源	DC10-17V、単2形アルカリ乾電池10本、バッテリー	
本体寸法	202×118×174mm	
本体重量	1.5kg	
梱包想定重量	8kg	

シグナルレベルメータ

デジタルレベルチェッカ (LCT2) 【マスプロ電気】



レンタル期間制限あり

商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
11222900	デジタルレベルチェッカ (LCT2)	LCT2	P.31

構成

本体、ストラップ、単3形乾電池×8(実装×4・予備×4)、取扱説明書、収納ケース

地デジ受信点調査セット

地デジ受信点調査セット



ハンディGPS受信機



LF986シグナルレベルメータ



FRPアンテナ支柱

レンタル期間制限あり

商品コード	商品名	料金表
13404600	地デジ受信点調査セット	P.31

仕様

梱包想定重量 13kg

- BERとMERの測定値を換算して、受信確認マークを表示するため、アンテナ方向調整が簡単・確実に行えます
- 受信レベルに加え、地上デジタル放送の信号品質を表すBER、MERの測定が可能となり、精度の高いアンテナ方向調整が可能です
- 軽量(360g)なハンディータイプで、作業しやすく便利です

仕様

周波数範囲	470~770MHz
測定レベル範囲	25~105dB μ
入力インピーダンス	75 Ω (F型コネクタ)
電源	単3形乾電池4本(11時間)
本体寸法	220×90×30mm
本体重量	360g(乾電池含む)
梱包想定重量	2kg

- 地デジ受信点調査に必要な機器のセットです
- 以下の商品が含まれます
 - ・ハンディGPS受信機 P.144
 - ・シグナルレベルメータ(LF986) P.147
 - ・FRPアンテナ支柱 P.159

シグナルアナライザ

シグナルアナライザ (MS2830A) 業務用無線【アンリツ】



- アナログにもデジタルにも対応しています
- 送信・受信測定を1台で実現しました
- 新スプリアス規則に対応しています
- 自動測定ソフトウェアで簡単かつ迅速に結果取得できます

本体

商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
① 13424200	シグナルアナライザ (MS2830A) 業務用無線アナログ	MS2830A	P.31
② 13424300	シグナルアナライザ (MS2830A) 業務用無線デジタル		
③ 13424400	シグナルアナライザ (MS2830A) 業務用無線アナ・デジ		

構成

① ② ③
 本体、フロントカバー、AC電源コード3P (2.6m)、USBマウス、USB Audio (AT-HA40USB) (①③)、USB Audio用USBコード (①③)、USB/パワーセンサ (MA24108A)、USB/パワーセンサ用USBケーブル、USB/パワーセンサ用同軸ケーブル (外部トリガ入力用)、BNC-ミニ虫クリップコード、AUX変換アダプタ (J1556A) (②③)、DVD (マニュアル、アプリケーションソフト)、CD-ROM (パワーセンサ用)、簡易操作マニュアル (①③)、キャリングケース、校正証明書 (写)

※お客様所有のPCにインストールして使用する場合、計測器の接続ソフトウェアであるナショナルインストゥルメンツ社のNI-VISAが必要です。
 ※ () 内の合番は対象商品

仕様

商品名	①	②	③
商品名	アナログ	デジタル	アナ・デジ
周波数範囲	9kHz~3.6GHz		
最大入力レベル	連続波平均電力: +30dBm (入力アッテネータ: ≥10dB) +20dBm (入力アッテネータ: 0dB)		
内部基準発振器	エージングレート: ±1 × 10 ⁻⁷ /年、±1 × 10 ⁻⁶ /日		
搭載オプション			
MS2830A-040	3.6GHzシグナルアナライザ	○	○
MS2830A-002	高安定基準発振器	○	○
MS2830A-006	解析帯域幅10MHz	—	○
MS2830A-026	BER測定機能	—	○
MS2830A-018	オーディオアナライザ	○	○
MS2830A-020	3.6GHzベクトル信号発生器	—	○
MS2830A-022	ベクトル信号発生器用 ローパワー拡張	—	○
MS2830A 029	ベクトル信号発生器用 アナログ機能拡張	—	○
MS2830A-066	低位相雑音	○	○
MS2830A-088	3.6GHzアナログ信号発生器	○	—
MX269017A	ベクトル変調解析ソフトウェア	—	○
MX269018A	アナログ測定ソフトウェア	○	○
MX26902A	TDMA IQproducer	—	○
A0086A	USB Audio	○	○
MA24108A	8GHz USB/パワーセンサ	○	○
MX269057A	デジタル消防・防災行政無線自動測定ソフトウェア	—	○
MX269058A	アナログ無線機自動測定ソフトウェア	○	○
本体寸法	426×177×390mm		
本体重量	14.5kg以下		
梱包想定重量	27kg		



- MS2830Aと組み合わせて使うことで、送信・受信試験が接続替えなしにできます
- 内部減衰器があるため最大30Wの直接入力可能です

仕様

梱包想定重量 18kg

構成

本体、MN2555A USB メモリ、Uリンクケーブル×3、PTT連結ケーブル、50Ω終端器 (チェーン付き)、デュプレクサボックス取扱説明書、キャリングケース (ペリカンケース #1600)、校正証明書 (写)

デュプレクサボックス

商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
13424500	デュプレクサボックス	MN2555A	P.31

スペクトラムアナライザ

送信機テスタ (MS8609A) 【アンリツ】

①②MS8609A

③ソフト
キャリング
ケース

- 内蔵パワーメータによるフル温度0~50℃における高精度レベル測定、マルチキャリアの合成波電力ダイレクト測定 (DSP) が出来ます
 - システム専用解析ソフトによる簡単操作、1.2秒の高速変調解析が出来ます
 - ルビジウム基準発振器を内蔵しています
 - オプションでソフトケースをご用意しています。本体のみを手軽に持ち運びたい時に便利です
- ※送信機テスタ MS8609Aシリーズにはハードケースが標準で付属します

構成

① ② ③
 本体、フロントカバー、電源コード、RS-232Cケーブル、同軸コードN (P) -N (P) (J0576B) (1m) ×2、同軸コードN (P) -N (P) (J0576D) (2m)、同軸アダプタN (P) -N (P) (J0038)、同軸アダプタN (J) -N (J) (J0039)、1GHz低域ろ波器 (NLP-1200) (①)、DCブロック (J0805)、ヒューズ (T6.3A)、コンパクトフラッシュ (①は×3、②は×4)、コンパクトフラッシュPCカードアダプタ (①は×3、②は×4)、MX268001Aファイル転送ユーティリティ (CD-ROM)、取扱説明書 (CD-ROM)、W-CDMA (MX860901B) 取扱説明書 (1/2) (①)、W-CDMA (MX860901B) 取扱説明書 (2/2) (①)、π/4DQPSK測定ソフトウェア取扱説明書、市町村デジタル同報通信ソフト取扱説明書 (②)、2GHz帯キャリアカットLPF取扱説明書、キャリングケース、校正証明書 (写)

※ () 内の合番は対象商品

商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
① 13403800	送信機テスタ (MS8609A) V	MS8609A	P.31
② 13404900	送信機テスタ (MS8609A) VI		
③ 13403900	MS8609A ソフトキャリングケース	—	—

仕様

商品名	①	②			
商品名	V	VI			
周波数範囲	9kHz~13.2GHz				
最大入力レベル	+20dBm				
入力コネクタ	N型コネクタ				
基準発振器	≤2×10 ⁻⁶ /日、≤1×10 ⁻⁷ /年				
パワーメータ	周波数範囲	30MHz~3GHz			
	レベル範囲	-20~+20dBm			
	測定精度	±10% (ゼロ点校正後)			
スペクトラムアナライザ	周波数	分解能帯域幅: 20MHzまで 狭帯域分解能帯域幅: 1Hz~1kHz			
	最大入力レベル	+20dBm			
搭載オプション	測定ソフトウェア	MX860901 B W-CDMA測定ソフトウェア	○	○	
		MX860905 A π/4 DQPSK測定ソフトウェア	○	○	
		MX860907 A 市町村デジタル同報通信システム測定ソフトウェア	—	○	
	オプション	MS8609 A-02	狭帯域分解能帯域幅 (FFT)	○	○
		MS8609 A-04	デジタル分解能帯域幅	○	○
		MS8609 A-05	ルビジウム基準発振器	○	○
		MS8609 A-30	2GHz帯キャリアカットLPF	○	○
		MS8609 A-31	ローノイズフロア	○	○
	応用部品	J0576B	同軸コード(N-P・5D-2W・N-P)、1m:2本	○	○
		J0576D	同軸コード(N-P・5D-2W・N-P)、2m	○	○
J0038		同軸アダプタ (N-P・N-P)	○	○	
J0039		同軸アダプタ (N-J・N-J)	○	○	
J0805		DCブロック	○	○	
B0452A		キャリングケース (キャスト付き)	○	○	
B0329G		フロントカバー (3/4MW4U)	○	○	
B0480		ソフトチルトハンドル	○	○	
B0488	背面プロテクタ	○	○		
本体寸法	320×177×411mm				
本体重量	16kg以下				
梱包想定重量	34kg				

スペクトラムアナライザ

スペクトラムアナライザ (U3771) 【ADVANTEST】



商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
13406800	スペクトラムアナライザ (U3771)	U3771	P.31

構成

本体 (高安定周波数基準内蔵)、AC電源ケーブル、N-BNCアダプタ、K-Kアダプタ、入力ケーブル、BNC-SMAアダプタ、バッテリーパック、バッテリーチャージャー (電源コード付き)、取扱説明書 (CD版)、収容ケース、校正証明書 (写)

- 低ノイズ・レベルを実現しました
- 広帯域での信号監視や高周波測定の際に、高速かつ1画面中でデータ取得が可能です
- IF信号と搬送波などの2信号を、スピーディに測定が可能です
- 広帯域変調波のパワー測定において、より正確なパワーを測定するためのRMSディテクトと、デジタルIF、ソフトウェアキャリアプレーション機能が搭載されています

仕様

周波数範囲	9kHz~31.8GHz
分解能帯域幅	100Hz~3MHz
最大連続入力レベル	+30dBm
周波数基準	±2×10 ⁻⁹ /日
RF入力コネクタ	N型、50Ω
電源	AC 100-120/200-240V DC +11-17V
本体寸法	337×190×307mm
本体重量	6kg (オプション除く)
梱包想定重量	20kg

スペクトラムマスタ (MS2712E) 【アンリツ】



商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
13416200	スペクトラムマスタ (MS2712E)	MS2712E	P.31

構成

本体、ユーザガイド (英文)、ソフトキャリングケース、充電式Li-Ionバッテリー×2 (本体実装・予備)、マスタソフトウェアツール (CD-ROM)、LineSweepTools (DVD)、easyMapTools (CD-ROM)、ドキュメンテーション (DVD)、AC/DCアダプタ (電源コード含む)、自動車用シガレットアダプタ、USBケーブル (A-miniB)、USBメモリ、1.5/1.8/1.9/2.1GHz携帯用アンテナ、テストポートケーブル (1.5m) N (P)-N (P)、変換コネクタN (P)-SMA (J)、マスタソフトウェアツール取扱説明書、基本操作方法、easymapTools簡易操作方法、GPSアンテナ、収容ケース、校正証明書 (写)

- 電子地図上に電波の強さを色表示するカバレッジマッピング機能を搭載しました
- 妨害波の調査・解析が迅速にできます
- フィールドでの使用を考慮した堅牢な設計で、軽量・コンパクトです

仕様

周波数範囲	9kHz~4GHz
最大連続入力レベル	+30dBm
周波数基準	エージング: ±1ppm/年
表示平均雑音レベル	-157dBm @10MHz~2.4GHz
RF入力コネクタ	N型 (f)、50Ω
バッテリー動作時間	3時間
本体寸法	273×199×91mm
本体重量	3.45kg
梱包想定重量	19kg

スペクトラムマスタベーシック (MS2720T) 【アンリツ】



商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
13419500	スペクトラムマスタベーシック (MS2720T)	MS2720T	P.31

構成

本体、ハンドヘルド測定器ドキュメントディスク、ユーザガイド (GPS受信機含む)、マスタソフトウェアツール (CD-ROM)、ソフトキャリングケース、充電式Li-Ion電池、AC/DCアダプタ (電源コード含む)、自動車用シガレットライター用12V DCアダプタ、イーサネットケーブル (2.13m)、USBケーブル (A-miniB) (3.05m)、USB/パワーセンサ用USBケーブル、USB/パワーセンサ用同軸ケーブル、USB/パワーセンサ用アプリケーションCD、USB/パワーセンサ用クイックスタートガイド (英文)、18Gz USB/パワーセンサ、アダプター N (m)-N (f)、テストポートケーブル K (f)-K (f)、強化型アダプタ K (f)-N (f)、精密アダプタ K (f)-K (f)、スペアナ基本操作ガイド、マイクロ波基地局点検・基本操作要領、テクニカルデータシート (英文)、マスタソフトウェアツール取扱説明書、マスタソフトウェアツール簡易操作ガイド、運搬ケース、校正証明書 (写)

- マイクロ波帯までの測定が可能です (9kHz~32GHz。パワーメータは18GHzまで)
- マイクロ無線装置のスプリアス測定など、無線機器の建設工事や登録検査・保守に対応可能です
- 小型軽量なので、持ち運びに便利です

仕様

周波数範囲	9kHz~32GHz
最大連続入力レベル	+30dBm
周波数基準	エージング: 1ppm/10年
RF入力コネクタ	K型、50Ω
バッテリー動作時間	3時間
本体寸法	315×211×77mm
本体重量	4.4kg以下
梱包想定重量	19kg

コンパクトスペアナベーシック (MS2724B) 【アンリツ】



商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
① 13419300	コンパクトスペアナベーシック (MS2724B)	MS2724B	P.31
② 13419400	コンパクトスペアナベーシック II (MS2724B)		

構成

本体 (バッテリー内蔵、ソフトケース含む)、電源コード、AC/DCアダプタ、自動車シガレットアダプタ、データ用USBケーブル (1.8m)、測定用USBケーブル (3m)、Ethernetケーブル (2.13m)、変換コネクタ N (P)-SMA (J)、変換コネクタ N (P)-BNC (J)、USB Flash Drive、GPSアンテナ、マスタ・ソフトウェア・ツール (CD-ROM)、基本操作方法、高精度パワーセンサ、収容ケース、校正証明書 (写)

- マイクロ波帯までの測定が可能です (9kHz~20GHz)
- 高精度パワー測定ができるUSBパワーセンサが搭載されています (50MHz~6GHz)
- IIIには、妨害波解析機能がプラスされています

仕様

商品名	①	②
	I	II
周波数範囲	9kHz~20GHz	
最大連続入力レベル	+30dBm	
周波数基準	エージング: 1ppm/10年	
RF入力コネクタ	N型	
妨害波解析機能	—	○
バッテリー動作時間	2.3時間以上	
本体寸法	313×211×77mm	
本体重量	3.4kg以下	
梱包想定重量	14kg	

スペアナベーシック (MS8609A) 【アンリツ】



商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
① 13419100	スペアナベーシック (MS8609A)	MS8609A	P.31
② 13419200	スペアナベーシック II (MS8609A)		

構成

本体、フロントカバー、電源コード、RS232Cコード、同軸コード (N (P)-N (P)) 1m×2、同軸コード (N (P)-N (P)) 2m、同軸アダプタ (N (P)-N (P))、同軸アダプタ (N (J)-N (J))、DCブロック (J0805)、1G低域ろ波器、ヒューズ、コンパクトフラッシュ、コンパクトフラッシュPCアダプタ、ファイル転送ユーティリティ (CD-ROM)、取扱説明書 (Vol.1)、スペクトラムアナライザ機能取扱説明書 (Vol.2)、スペクトラムアナライザ機能リモート取扱説明書 (Vol.3)、ハードキャリングケース、校正証明書 (写)

- ルビジウム基準発振器内蔵で高精度の周波数測定が可能です
- 内蔵パワーメータによる高精度のレベル測定が可能です
- 20MHzまでの分解能帯域幅をカバーし広帯域信号の測定も対応可能です
- IIIはオプション04「デジタル分解能 帯域幅」を搭載し、実効値検波が可能です

仕様

商品名	①	②
	I	II
周波数範囲	9kHz~13.2GHz	
最大連続入力レベル	+20dBm	
周波数基準	エージングレート: 1×10 ⁻¹⁰ /月	
RF入力コネクタ	N型	
プリアンプ	内蔵	
デジタル分解能帯域幅	—	○
電源	AC100-120/200-240V	
本体寸法	320×177×411mm	
本体重量	16kg以下	
梱包想定重量	34kg	

ハンドヘルドスペクトラムアナライザ (MS2711D) 【アンリツ】



商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
13400500	MS2711D ハンドヘルドスペクトラムアナライザ	MS2711D	P.31

構成

本体、電源コード、AC/DCアダプタ、シリアルインターフェースケーブル (マルチモデムタイプ)、ポータブルアンテナ (SMA2110-2200MHz)、ポータブルアンテナ (SMA810-885MHz)、同軸アダプタ (N-P-SMA-J)、バッテリー×2 (本体実装・予備)、自動車用シガレットライター、ソフトウェアツール (CD-ROM)、ユーザズガイド、収容ケース、校正証明書 (写)

- 高速・高精度で再現性に優れたスペクトラム解析が可能です
- 100kHz~3GHzの周波数範囲で測定ができます
- 内蔵プリアンプ、ワンタッチ測定機能が搭載されています

仕様

周波数範囲	100kHz~3GHz
最大連続入力レベル	+20dBm
周波数基準	エージング: ±1ppm/年
RF入力コネクタ	N型、50Ω
プリアンプ	内蔵
バッテリー動作時間	2.5時間、省電力機能8時間
本体寸法	254×178×61mm
本体重量	2.14kg以下
梱包想定重量	20kg

ベクトル・RF信号発生器

ベクトル信号発生器 (MG3700A) 【アンリツ】



- 多様なワイヤレス通信システムの変調信号をサポートした信号発生器です
- オールラウンドな高速任意波形I/Qベースバンドジェネレータを標準装備しています
- ルビジウム基準発振器内蔵で、高い周波数安定度です
- IIは、LTE (FDD) 方式の信号パターンが送出可能です

仕様

	①	②
商品名	I	II
周波数範囲	250kHz~3GHz	
広帯域ベクトル変調帯域幅	120MHz (標準内蔵のベースバンド発生器使用時)	
総合レベル精度	±0.5dB	
ルビジウム基準発振器	エージングレート ±1×10 ⁻¹⁰ /月	
出力レベル	-140~+13dBm (CW時、精度保証範囲: -136~+6dBm)	
変調信号	W-CDMA、GSM/EDGE、CDMA2000 1X/1xEV-DO、W-LAN (IEEE802.11a/b/g)、PDC、PHS、Bluetooth、GPS、放送用 (ISDB-T1セグメント/BS/CS/CATV)、AWGN	
MX370108A LTE FDD IQproducer	—	○
電源	AC100-120/200-240V	
本体寸法	426×177×451mm (突起除く)	
本体重量	15kg以下 (オプション除く)	
梱包想定重量	24kg	

商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
① 13412200	ベクトル信号発生器 (MG3700A) I	MG3700A	P.31
② 13416600	ベクトル信号発生器 (MG3700A) II		

構成

- ① 本体、電源コード 2.6m、LAN ストレートケーブル 10cm、背面Uリンク接続用、コンパクトフラッシュ、コンパクトフラッシュアダプタ、MG3700A CD-ROM、MX370108A LTE FDD IQproducer (②)、キャリングケース (ハードタイプ)、校正証明書 (写)
- ② 本体、同軸アダプタ (N (P) -SMA (J))、収容ケース

※ () 内の合番は対象商品

RF信号発生器 (N9310A) 【Keysight Technologies】



- 多様な掃引機能を備えています
RF 9kHz~3.0GHz
振幅 -127~+13dBm
LF 20Hz~80kHz
- 広範なアナログ変調: AM, FM, 位相変調, パルス変調が可能です
- わかりやすい操作ディスプレイ、USBインターフェースを備えています

仕様

周波数範囲	9kHz~3.0GHz
内部基準発振器	±1ppm/年
出力レベル	-127~+13dBm
レベル精度	<±1dB
電源	AC100-240V
本体寸法	132.5×320×400mm
本体重量	9.2kg
梱包想定重量	31kg

商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
13404500	RF信号発生器 (N9310A)	N9310A	P.31

構成

- 本体、USBケーブル、電源ケーブル、クイック・スタート・ガイド、ユーザーズ・ガイド、ヘルプ・キットCD-ROM、ハードドライブケース、校正証明書 (写)

パワーメータ・センサ

パワーメータ・センサ (ML2437A/MA2473D) 【アンリツ】

①パワーメータ (ML2437A)



②パワーセンサ (MA2473D)



商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
① 13401500	パワーメータ (ML2437A)	ML2437A	P.32
② 13401600	パワーセンサ (MA2473D)	MA2473D	

構成

- ① 本体、バッテリー (本体実装)、充電器 (ACアダプタ、電源コード含む)、電源コード、センサケーブル (1.5m)、ML2430シリーズ取扱説明書、ML2400シリーズ簡易取扱説明書、収容ケース、校正証明書 (写)
- ② 本体、同軸アダプタ (N (P) -SMA (J))、収容ケース

カウンタ・パワーメータ・センサ (CPM20/6910) 【AEROFLEX】

①カウンタ・パワーメータ (CPM20)



②パワーセンサ (6910)



商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
① 13403500	カウンタ・パワーメータ (CPM20)	CPM20	P.32
② 13403600	パワーセンサ (6910)	6910	

構成

- ① 本体、ポーチ・ストラップ、バッテリー (本体実装)、ACアダプタ (電源コード) (充電器兼用) AC90-264V、3P-2P変換アダプタ、自動車用直流電源ケーブル、1.5mセンサーケーブル、DVM、BNCアダプタ、取扱説明書、収容ケース、校正証明書 (写) ×3 (周波数計・高周波電力計・電圧電流計)
- ② 本体、収容ケース

①パワーメータ

- 10MHz~50GHzの周波数をカバーします
- CW波、ピークパワー、パースト内パワー測定が可能です
- サーマルセンサ型、ダイオードセンサ型、ピークパワーメータの特徴を一台で実現しました
- 35,000回/秒の読取りスピードでサンプリングします
- 90dBの広ダイナミックレンジの測定が可能です

②パワーセンサ

- 50dBのダイナミックレンジの測定が可能です
- 高速・高精度の測定が可能です

仕様 (パワーメータ)

広帯域	10MHz~50GHz
高速測定	35,000回/秒の読み取り速度
広ダイナミック測定レンジ	90dB (パワーセンサにて)
高精度/パワー補正用	EEPROM内蔵
グラフ表示機能	ピークパワー、パースト/パルス内のパワーパワーの時間的変動値をグラフ表示
電源	AC90-250V、DC12-24V、バッテリー (6時間)
本体寸法	213×88×330mm
本体重量	3kg (バッテリー除く)
梱包想定重量	15kg

仕様 (パワーセンサ)

周波数範囲	10MHz~32GHz
パワー測定範囲	-70dB~+20dB
コネクタ	N型 (オス)
梱包想定重量	3kg

①カウンタ・パワーメータ

- 周波数カウンタおよびパワーメータを一体化した携帯タイプの測定器です
- 10MHz~20GHzの周波数測定、および-30~+20dBmの電力測定が可能です
- 予熱時間不要の基準発振器により素早い測定開始が可能です

仕様 (カウンタ・パワーメータ)

周波数範囲	10MHz~20GHz
感度 (10MHz~20GHz)	-20dBm
精度 (1Hz分解能)	±25Hz
周波数の温度安定度	±5×10 ⁻⁸
電力範囲	-65~+44dBm
電力精度	±0.2dB
デジタル電圧計 電圧範囲	0V~+10V (直流のみ)
電源	DC入力 (自動車用電源またはDCアダプタ) 10V~28V 32VAmx、バッテリー (3時間)
本体寸法	285×130×210mm
本体重量	4.9kg
梱包想定重量	15kg

仕様 (パワーセンサ)

周波数範囲	10MHz~20GHz
パワー測定範囲	-30dBm~+20dBm
コネクタ	N型、50Ω
梱包想定重量	1kg

周波数カウンタ

周波数カウンタ (HM8123) 【ROHDE & SCHWARZ】



- 3GHzの周波数レンジを持ち、周波数・周期・位相・パルス幅・パルスカウント等を測定できるクロック調整用の周波数カウンタです
- 1mHzの周波数分解能でクロック調整等に利用可能です
- 小型で省スペース、低消費電力20Wです
- クロック信号測定用ケーブルSMB (P) - BNC (P) が付属します

仕様

周波数範囲	0Hz ~ 3GHz
入力インピーダンス	A/B : 1MΩ/50Ω (切換可能)、 C : 50Ω1
出力コネクタ	BNC
周波数分解能	11桁 (ゲートタイムに依存)
本体寸法	285×75×365mm
本体重量	4kg
梱包想定重量	11kg

商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
13424000	周波数カウンタ (HM8123)	HM8123	P.32

構成

本体、AC電源コード、SMB (P) -BNC (P) ケーブル (3m)、HAMEG Product CD-ROM、オペレーションガイド、キャリングケース、校正証明書 (写)

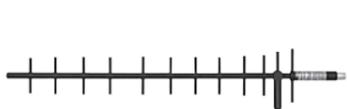
アンテナ

ポータブルアンテナ (八木) 【アンリツ】

①822-900MHz



②1425-1535MHz



③1710-1880MHz



④1920-2170MHz



⑤2400-2500MHz



- 携帯電話やWiFiなどの妨害波や、干渉波調査で利用できます
- 以下の商品と組み合わせて使用できます
 - ・コンパクトスペクトラムアナライザ (MS2724B) P.131
 - ・ハンディエリアテスタ (ML8760A) P.143
 - ・スペクトラムマスタ (MS2712E) P.154
 - ・ハンドヘルドスペクトラムアナライザ (MS2711D) P.155

商品コード	商品名	料金表
① 13412800	ポータブルアンテナ (八木) 822-900MHz	P.32
② 13417100	ポータブルアンテナ (八木) 1425-1535MHz	
③ 13417200	ポータブルアンテナ (八木) 1710-1880MHz	
④ 13412900	ポータブルアンテナ (八木) 1920-2170MHz	
⑤ 13417300	ポータブルアンテナ (八木) 2400-2500MHz	

構成

①	本体、プレート、ボルト (5/16×1.0) ナット付き×2、ボルト (5/16×4.0) ×4、ナット×8、ワッシャ×8
②	本体
③	本体
④	本体、プレート×2、Uボルト、ナット×2、ワッシャ×2
⑤	本体

仕様

	①	②	③	④	⑤
商品名/周波数レンジ	ポータブルアンテナ (八木)				
	822-900MHz	1425-1535MHz	1710-1880MHz	1920-2170MHz	2400-2500MHz
用途	携帯電話800MHz帯	携帯電話1.5GHz帯	携帯電話1.7GHz帯	携帯電話2.1GHz帯	WiFi
利得	12.1dBi	14.1dBi	12.3dBi	14.1dBi	14.1dBi
長さ	610mm	665mm	480mm	590mm	410mm
幅	280mm	130mm	76mm	93mm	64mm
エレメント数	7本	12本	8本	12本	10本
本体重量	1.4kg	1.0kg	2.3kg	0.53kg	0.57kg
梱包想定重量	1kg	2kg	3kg	1kg	

関連商品 >>> コンパクトスペクトラムアナライザ (MS2724B) : P.131 / ハンディエリアテスタ (ML8760A) : P.143 / スペクトラムマスタ (MS2712E) : P.154 / ハンドヘルドスペクトラムアナライザ (MS2711D) : P.155

アンテナ

平面アンテナ 【日本電業工作】

①800MHz帯用



②2.1GHz帯用



- 干渉波、反射波等を測定し置局調査等に使用できます
- アンテナの方向調整等、工事試験の支援に使用できます
- 可搬タイプで薄型軽量です

仕様

	①	②
商品名	800MHz帯用	2.1GHz帯用
周波数	830~845MHz 875~890MHz	1.92~1.98GHz 2.11~2.17GHz
VSWR	≤1.5	
インピーダンス	50Ω	
利得	13.5dBi	17dBi
偏波	垂直	
水平面内指向性	35°	20°
本体寸法	560×560×100mm	372×372×35mm
梱包想定重量	8kg	5kg

商品コード	商品名	料金表
① 12400500	800MHz帯用平面アンテナ	P.32
② 12400600	2.1GHz帯用平面アンテナ	

構成

①	平面アンテナ、取扱説明書
②	

FRPアンテナ支柱 【ホーペック】



- 軽量で高強度のFRPアンテナ支柱です

仕様

本体寸法	φ35~42×1050mm
梱包想定重量	5kg

構成

FRPアンテナ支柱×10、収納袋

商品コード	商品名	料金表
13404700	FRPアンテナ支柱	P.32

関連商品 >>> 地デジ受信点調査セット : P.151

コンポーネント

同軸ケーブル



	商品コード	商品名	料金表
①	13423000	変換ケーブル 2m SMA(P)-SMB(P)	P.32
②	13412700	同軸ケーブル 2m N(P)-TNC(P)	
③	13409100	同軸ケーブル 1.5m N(P)-N(P)	
④	13409200	同軸ケーブル 3m N(P)-N(P)	
⑤	13409300	同軸ケーブル 5m N(P)-N(P)	
⑥	13409400	同軸ケーブル 1.5m N(P)-N(J)	
⑦	13409500	同軸ケーブル 3m N(P)-N(J)	
⑧	13409600	同軸ケーブル 5m N(P)-N(J)	
⑨	13409700	同軸ケーブル 1m K(P)-K(P)	

固定減衰器N型



	商品コード	商品名	料金表
①	13411000	固定減衰器N型 2W3dB	P.33
②	13411100	固定減衰器N型 2W6dB	
③	13411200	固定減衰器N型 2W10dB	
④	13411300	固定減衰器N型 2W20dB	
⑤	13411400	固定減衰器N型 2W30dB	
⑥	13411500	固定減衰器N型 2W40dB	
⑦	13411600	固定減衰器N型 2W50dB	
⑧	13411700	固定減衰器N型 2W60dB	

高電力用固定減衰器



	商品コード	商品名	料金表
①	13410600	高電力用固定減衰器N型 10W30dB	P.33
②	13410700	高電力用固定減衰器N型 10W20dB	
③	13410800	高電力用固定減衰器N型 30W30dB	
④	13410900	高電力用固定減衰器N型 100W30dB	
⑤	13412000	42N50A-30 高電力固定減衰器 50W30dB	

同軸変換コネクタ



同軸変換コネクタ

同軸接続コネクタ

	商品コード	商品名	料金表
①	13409800	同軸変換コネクタ SMA(J)-N(J)	P.33
②	13409900	同軸変換コネクタ SMA(P)-N(J)	
③	13410000	同軸変換コネクタ SMA(J)-N(P)	
④	13410100	同軸変換コネクタ SMA(P)-N(P)	
⑤	13410200	同軸接続コネクタ N(P)-N(P)	
⑥	13410300	同軸接続コネクタ N(J)-N(J)	
⑦	13410400	同軸変換コネクタ 7/16(P)-N(J)	
⑧	13410500	同軸変換コネクタ 7/16(J)-N(P)	

ターミネーション 1426-3



商品コード	商品名	料金表
13411900	ターミネーション (1426-3)	P.33

インピーダンス変換器 (MA8994A)



商品コード	商品名	料金表
13412100	インピーダンス変換器 (MA8994A)	P.34



電力・ クリーンエネルギー 測定機器

INDEX

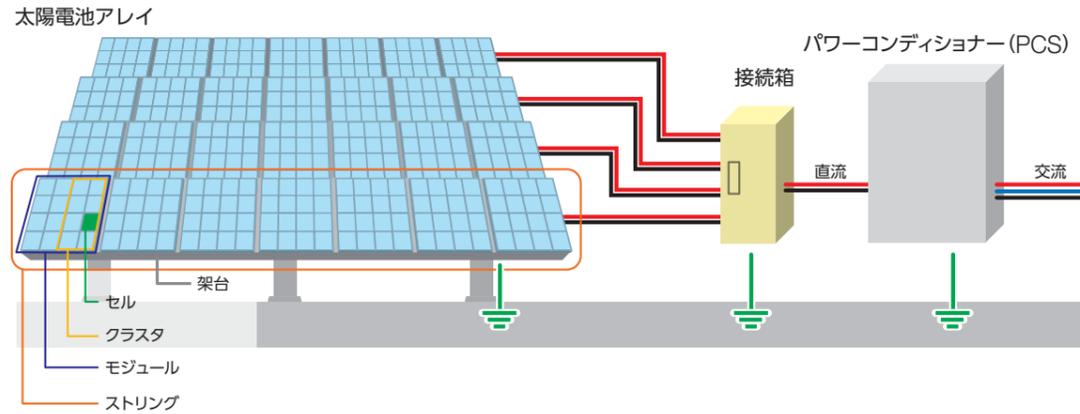
太陽光発電設備試験用

I-V特性測定器	163
故障位置測定器	166
耐電圧試験器	167

電力試験用

絶縁抵抗計(太陽光発電設備対応タイプ)	168
絶縁抵抗計(標準タイプ)	169
クランプメータ	169
漏れ電流計	170
継電器試験器	170
耐電圧トランス	170
接地抵抗計	171
バッテリーテスタ	171
オシロスコープ	172
データロガー	172
検電器	172
ノイズ測定器	174

太陽電池発電設備



太陽電池発電設備の施工・保守における測定

	太陽電池アレイ	接続箱	パワーコンディショナー
竣工時	・絶縁抵抗 (モジュール - 接地間) ・接地抵抗 (架台 - 接地間) ・耐圧試験 (モジュール・ストリングまたはアレイのP - N間)	・絶縁抵抗 (接続箱出力端子 - 接地間) ・接地抵抗 (接続箱 - 接地間) ・開放電圧 (ストリングごとに測定) ・I-V特性 (ストリングごとに測定)	・絶縁抵抗 (PCS出力端子 - 接地間) ・接地抵抗 (PCS - 接地間) ・接地相 (接地相 - FG間) ・系統電圧 ・直流入力電圧
保守	・絶縁抵抗 (モジュール - 接地間) ・接地抵抗 (架台 - 接地間) ・故障位置測定 (モジュール・クラスター・セル)	・絶縁抵抗 (接続箱出力端子 - 接地間) ・接地抵抗 (接続箱 - 接地間) ・開放電圧 (ストリングごとに測定) ・I-V特性 (ストリングごとに測定) ・故障位置測定 (ストリング・モジュール)	・絶縁抵抗 (PCS出力端子 - 接地間) ・接地抵抗 (PCS - 接地間) ・系統電圧

【I-V特性測定器】	掲載ページ	測定時間	電圧	電流	電力	内部抵抗	備考
太陽光発電I-Vカーブトレーサ (IVH-2000Z)	P.163	約1秒	DC20~1000V	DC1.0~12A	1~12kW	300Ω以下	I-V測定と同時に内部抵抗を測定し、劣化判断が可能
I-Vカーブトレーサー (I-V400)	P.163	約10秒	DC5~1000V	DC0.1~10A	0.05~9.999kW	—	定格値をデータベースに登録し、測定データをSTC換算し自動的に合否判定
ストリングトレーサ (SPST-A2)	P.165	約0.1秒 (1ストリングあたり)	DC20~1000V	DC0.5~10A	0.01~8kW	—	最大2ストリングのI-V特性を同時に測定し、結果を表示
ストリングトレーサ (SPST-A1)	P.165	約0.1秒 (1ストリングあたり)	DC20~700V	DC0.5~10A	0.01~4.9kW	—	最大4ストリングのI-V特性を同時に測定し、結果を表示

【故障位置測定器】	掲載ページ	故障位置	電圧	抵抗	備考
ストリングチェッカー (ソラメンテ-Z)	P.166	ストリング	DC1000V以下	1000Ω以下	接続箱からストリングに検出信号を送り、パネル故障を持つストリングを検出
太陽電池アレイテスター (SOKODES)	P.166	モジュール	DC1000V以下	—	接続箱からストリングに検出信号を送り、故障モジュールを検出 断線検出・地絡検出が可能
セルラインチェッカー (SPLC-A)	P.166	モジュール、クラスター、セル	—	—	送受信方式
モジュールドクター (SMD-200)	P.167	モジュール、クラスター	—	—	送受信方式 最長2.5m先を測定可能
ソーラーパネルチェッカー (ソラメンテ-IS)	P.167	モジュール、クラスター	—	—	発電電流感知方式

【絶縁・接地抵抗計等】	掲載ページ	絶縁抵抗	接地抵抗	電圧	電流	電力	備考
多機能PVテスター (PVCHECK)	P.168	0.01~199MΩ (250/500/1000V)	0.01~199Ω	DC5.0~999V	DC0.1~10A	DC0.001~99.99kW	日射量と温度測定によりPVモジュールのSTC評価が可能
絶縁抵抗計 (IR4053)	P.168	2000MΩ/500V 4000MΩ/1000V	—	DC4.2~1000V AC420~600V	—	—	通常の絶縁抵抗測定は100~4000MΩ (50/125/250/500/1000V)まで可能
太陽電池パネル対応絶縁抵抗計 (MIS-PVS)	P.168	100MΩ/500V 2000MΩ/1000V	—	DC0.1~999V	—	—	P-N相を短絡せずに測定が可能 劣化箇所判別機能付き
接地抵抗計 (4106)	P.171	—	0.03~209.9kΩ	—	—	—	2線 (簡易測定)、3線、4線式による接地抵抗測定が可能
クランプアーステスタ (MET2)	P.171	—	0.1~300Ω	—	AC0.1mA~20A	—	クランプ方式

【耐電圧試験器】	掲載ページ	出力電圧	出力電流	定格時間	二次遮断電流	備考
直流耐圧試験器 (IP-020D)	P.167	DC50~2400V	最大DC10mA	30分	1/2/5/10mA (レンジ切替)	竣工時の耐圧試験に使用

【外観検査機器】	掲載ページ	測定温度	画素数	視野角	記録	インターフェース	備考
赤外線サーモグラフィ (Thermo GEAR G100)	P.191	-40~500℃	320×240ピクセル	32×24°	SDカード	USB、ビデオ出力	ホットスポットの探索に使用
赤外線サーモグラフィ (FLIR E60)	P.192	-20~650℃	320×240ピクセル	25×19°	SDカード	USB、Wifi、ビデオ出力	ホットスポットの探索に使用

I-V特性測定器

太陽光発電I-Vカーブトレーサ (IVH-2000Z) 【新栄電子計測器】



太陽光発電対応 5ストリング表示

商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
32930400	太陽光発電I-Vカーブトレーサ (IVH-2000Z)	IVH-2000Z	P.34

構成

本体、タッチペン (本体収納)、測定プローブ 1組 (1.1m)、シールドベルト (本体実装)、単3形アルカリ乾電池 本体用×8 (実装×4・予備×4)、USBケーブル、管理ソフト (SDM-3600) CD-ROM、日射計・温度計 (ロガー機能付き)、単2形アルカリ乾電池 日射・温度計用×4 (実装×2・予備×2)、取扱説明書、施工データ管理ソフト 取扱説明書、キャリングケース、校正証明書 (写)

I-Vカーブトレーサー (I-V400) 【HT ITALIA】



太陽光発電対応 1ストリング表示

商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
32930500	I-Vカーブトレーサー (I-V400)	I-V400	P.34

構成

本体、単3形アルカリ乾電池 本体用×12 (実装×6・予備×6)、リモートユニット (SOLAR-02)、単4形アルカリ乾電池 リモートユニット用×8 (実装×4・予備×4)、日射計 (HT304N) (固定金具ネジ付き)、日射角度計 (M304) (棒付き)、日射計用ケーブル、温度センサ (PT300N)、光USB変換アダプタ、USBケーブル、測定ケーブル (ワニ口クリップ付き) ×4 (赤・青・黒緑)、I-V測定用アダプタ (MC3/パナナ) ×2 (赤青・黒緑)、I-V測定用アダプタ (MC4/パナナ) ×2 (赤青・黒緑)、テストリード×2 (赤・黒)、フリーハンドソフトケース、CD (Topview ソフトウェア)、CD (C2006-C2009 ドライバ)、ユーザーマニュアル (I-V400)、Topviewインストール方法、収容ケース、校正証明書 (写) ×3 (本体・日射計・リモートユニット)

- 太陽電池の発電量 (I-V特性) をテスター感覚で簡単に測定できます
- カラー表示により、I-V特性の重ね書き比較の5ストリング識別が簡単です
- 動作電圧V_{pm}・動作電流I_{pm}・内部抵抗Ωなど9項目を測定できます
- I-V測定と同時に内部抵抗を測定、ストリングの劣化判定が可能です
- 内部メモリー800件でメガソーラー測定も余裕です

仕様

測定機能	I-V特性測定、内部抵抗、温度測定、日射強度	
I-V特性	測定時間	約1秒
	測定点数	120点/ストリング
電圧測定	DC20~1000V	
電流測定	DC0.1~10A	
電力測定	1~12kW	
抵抗測定	300Ω以下	
データ保存件数	800データ	
インターフェース	USBポート×1	
電源	単3形アルカリ乾電池4本	
本体寸法	127×78×243mm	
本体重量	1.4kg	
梱包想定重量	6kg	

- 太陽電池の性能評価を行うためのI-V特性を測定できます
- 太陽電池の定格値をデータベースに登録し、測定データをSTC換算し自動的に合否判定が可能です
- 大きなLCDディスプレイは測定メニューの選択や測定結果を表示し、メモリーには200個までの測定データを保存できます
- 手軽に持ち運びができる、わずか1.2kgのハンディタイプです

仕様

測定時間	約10秒 (I-V特性)
電圧測定	DC5~1000V
電流測定	DC0.1~10A
電力測定	0.05~9.999kW
日射強度	20~1,400W/m ²
温度	-20~100℃
データ保存件数	200データ以上
インターフェース	光学式USB
電源	単3形アルカリ乾電池6本
本体寸法	165×235×75mm
本体重量	1.2kg
梱包想定重量	10kg

Rakit

ラキット

I-V計測からデータ解析まで必要な**機器**と**ソフト**がそろったメンテナンスキット

I-V測定ツール(厳選されたI-V測定機器)

電流・電圧測定



商品名
多連プローブ
商品コード: 32931600 **P.165**

日射量測定



商品名
全日射計(CHF-SR03)
商品コード: 32931300 **P.192**

パネル温度測定



商品名
温度センサ(ST-11K-010-TS3-WT3)
商品コード: 32931400 **P.192**



商品名
ストリングトレーサ(SPST-A1)
商品コード: 32931700 **P.165**



商品名
midi LOGGER(GL240)
商品コード: 32931500 **P.172**

I-Vデータアナライザー(多機能データ解析ソフトウェア)



※I-Vデータアナライザー(多機能データ解析ソフトウェア)の取り扱いについては、株式会社エヌ・ピー・シーにお問い合わせください。
※「ラキット/Rakit」、「ラキット/Rakit」ロゴは株式会社エヌ・ピー・シーの登録商標(第5733820号・第5738947号)です。

I-V特性測定器

ストリングトレーサ【戸上電機製作所】

①SPST-A2



②SPST-A1



- 住宅用から産業用、メガソーラまでの太陽電池モジュールの電流的ストリング異常を検知します
 - 施工時、定期点検時のモジュール良否判定を効率的に実施できます
 - 4つの測定モード(移動I-V特性測定・同時I-V特性測定・ストリング電圧/電流測定・開放電圧測定)に対応しています
 - ストリング間の相対比較方式のため、良否判定が簡単です
 - 最大4ストリングを短時間で1画面に表示します
 - ②のみ
 - 「Rakit」※ I-V測定ツールとして使用できます
- ※「ラキット/Rakit」は(株)エヌ・ピー・シーの登録商標です
※多機能データ解析ソフトウェア「I-Vデータアナライザー」の取り扱いについては(株)エヌ・ピー・シーにお問い合わせください

仕様

	①	②
商品名	SPST-A2	SPST-A1
測定機能	移動I-V特性測定、同時I-V特性測定(2ストリング)、ストリング電圧/電流測定(最大7日間)、開放電圧測定(電圧テスタ)	移動I-V特性測定、同時I-V特性測定(4ストリング)、ストリング電圧/電流測定(最大7日間)、開放電圧測定(電圧テスタ)
I-V特性	測定時間	約0.1秒(1ストリングあたり)
	測定点数	100点(1ストリングあたり)
電圧測定	一般(シリコン・化合物)・ハイブリッド: DC20~1000V	一般(シリコン・化合物): DC20~700V ハイブリッド: DC20~600V
	電流測定	一般(シリコン・化合物)・ハイブリッド: DC0.5~10A
電力測定	一般(シリコン・化合物)・ハイブリッド: 0.01~8kW	一般(シリコン・化合物): 0.01~4.9kW ハイブリッド: 0.01~2.9kW
	データ保存件数	1日最大500ファイル×100日分
インターフェース	SDカードスロット×1	
電源	AC100-240V、単3形乾電池4本	
本体寸法	195×115×70mm	
本体重量	600g(電池除く)	690g(電池除く)
梱包想定重量	5kg	

太陽光発電対応 4ストリング表示

	商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
①	32930000	ストリングトレーサ(SPST-A2)	SPST-A2	P.34
②	32931700	ストリングトレーサ(SPST-A1)	SPST-A1	

構成

- ① 本体、シールドベルト(本体実装)、SDカード(本体実装)、単3形乾電池×8(実装×4・予備×4)、ACアダプタ、ワニ口プローブ×2(赤黒組)、針状プローブ(赤黒組)、I-Vテストリード×2(赤黒組)、CD(ソフトウェア・取扱説明書)、取扱説明書、キャリングケース、校正証明書(写)
- ② 本体、シールドベルト(本体実装)、SDカード(本体実装)、単3形乾電池×8(実装×4・予備×4)、ワニ口プローブ×4(赤黒組)、針状プローブ(赤黒組)、I-Vテストリード×4(赤黒組)、CD(ソフトウェア・取扱説明書)、取扱説明書、収納ケース、校正証明書(写)

多連プローブ【エヌ・ピー・シー】



- ストリングトレーサ(SPST-A1)に接続し、同時に最大4本のストリングを測定できます
 - 接続箱の端子形状に合わせてプローブの調整ができ、多くのメーカーの端子箱で利用可能です
 - 「Rakit」※ I-V測定ツールとして使用できます
- ※「ラキット/Rakit」は(株)エヌ・ピー・シーの登録商標です
※多機能データ解析ソフトウェア「I-Vデータアナライザー」の取り扱いについては(株)エヌ・ピー・シーにお問い合わせください

仕様

プローブピンピッチ	最大: 23mm 最小: 10mm
プローブ前後ストローク	16mm
耐電圧	1000V
耐電流	1A
本体寸法	183.3×200×62.4mm
本体重量	350g
梱包想定重量	5kg

商品コード	商品名	料金表
32931600	多連プローブ	P.34

構成

本体、CD(Rakitマニュアル)、簡易マニュアル(ラキット)、収納ケース

故障位置測定器

ストリングチェッカー
(ソラメンテ-Z)
【アイテス】

太陽光発電対応

商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
32931100	ストリングチェッカー(ソラメンテ-Z)	solamente-Z	P.34

構成部品

本体(ネックストラップ付き)、単3形アルカリ乾電池×6(実装×3・予備×3)、プローブ×2(赤×1、黒×1)、USBケーブル、CD-ROM(取扱説明書・データダウンロードソフト)、取扱説明書、収容ケース(AE-1)

- 出力が低下している太陽電池のストリングを、天候に影響されずに接続箱から簡単にチェックできます*
 - クラスタ断線や高抵抗クラスタなど、交換対象となるパネル故障を含むストリングを判別(検出信号を発電経路に印加、返信信号を解析)します
 - 測定した開放電圧・抵抗(インピーダンス)をストリングごとにLCDに表示します
 - 1ストリングの測定は約10秒、多数のストリングも効率的にチェックできます
- *電圧は天候変化の影響あり

仕様

測定単位	単一ストリング
電圧測定	DC1000V以下
抵抗測定	1000Ω以下
測定可能パネル	単結晶、多結晶、ヘテロ接合型
測定時間	約10秒/ストリング
電源	単3形乾電池3本(12時間)
本体寸法	144×48×85mm
本体重量	410g
梱包想定重量	4kg

太陽電池アレイテスター
(SOKODES)
【システム・ジェイディー】

太陽光発電対応

商品コード	商品名	料金表
32931000	太陽電池アレイテスター(SOKODES)	P.34

構成部品

本体、単3形乾電池×8(実装×4・予備×4)、ストラップ、測定用ケーブル×3(赤・黒・緑)、測定用ワニ口クリップ×3(赤・黒・緑)、測定用プローブ×2(赤・黒)、MC3対応テストリード×2(赤・黒)、MC4対応テストリード×2(赤・黒)、CD-ROM(取扱説明書)、収容ケース、校正証明書(写)

- 日射量に左右されずに雨天や夜間でも太陽電池の故障モジュールを特定できます
- 接続箱からモジュールの障害を検出するため、作業が安全です
- 容易に素早く障害位置を発見できます
- 簡単なキー操作で測定可能で、大型液晶に測定結果を表示します

仕様

障害位置測定	測定単位	単一ストリング
	ストリング長	20枚以下(54セルモジュール相当)
	検出可能抵抗値	直列抵抗10Ω相当以上
	測定時間	20秒以下
電圧測定	DC1000V以下	
測定可能パネル	単結晶、多結晶	
電源	単3形乾電池4本(8時間)	
本体寸法	116×51.5×226mm	
本体重量	690g(電池含む)	
梱包想定重量	5kg	

セルラインチェッカ
(SPLC-A)
【戸上電機製作所】

受信器

送信器

太陽光発電対応

商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
32930100	セルラインチェッカ(SPLC-A)	SPLC-A	P.34

構成部品

送信器本体、受信器本体、9V乾電池×4(実装×2・予備×2)、ワニ口プローブ(赤黒組)、I-Vテストリード(赤黒組)、遮光板×2、取扱説明書、キャリングケース

- モジュールの故障、バイパスダイオード断線の検知や、モジュール間の配線故障、コネクタ接続不良箇所の特定ができます
- 曇りの日でも探査できるため、効率的なメンテナンス作業ができます
- 故障クラスタの特定に加え、セルの断線箇所までわかるため、モジュールの出力低下予知が可能です

仕様

探査方式	磁界モード: 電流消費型(信号周波数5kHz)	
	電界モード: 信号注入型(信号周波数5kHz)	
適用電圧範囲	磁界モード: DC15~1000V	
	電界モード: DC0V~1000V(断線探査時は0V)	
	受信器	送信器
動作表示	LED(緑)点滅、ブザー音	LED(緑/青)点滅・点灯
電源	9V乾電池1本(※1)	9V乾電池1本(※1)
本体寸法	235×60×30mm	153×120×50mm
本体重量	160g(※2)	290g(※2)
梱包想定重量	(合わせて) 3kg	

※1 マンガン電池、アルカリ電池使用可 ※2 乾電池含む

故障位置測定器

モジュールドクター
(SMD-200)
【新栄電子計測器】

表示器

発信器

太陽光発電対応

商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
32930300	モジュールドクター(SMD-200)	SMD-200	P.34

構成部品

表示器本体(保護カバー付き)、ストラップ(本体取付済み)、発信器本体(保護カバー付き)、測定プローブ(1.1m)×3(赤・黒・緑)、接地ケーブル(2m)(黒)、単3形アルカリ乾電池(本体用)×8(実装×4・予備×4)、単3形アルカリ乾電池(発信器用)×6(実装×3・予備×3)、センサーユニット、延長棒(LANケーブル付き)、取扱説明書、収容ケース、校正証明書(写)

- モジュールのバスバー電極の表面をセンサーでサーチすることで、欠陥クラスタを特定できます
- 離れたモジュールも延長棒(最長2.5m)を使用することで、簡単に測定できます
- 判定結果はブザーの鳴る周波数で判断できるので、表示を見る必要がありません

仕様

検出単位	結晶系: クラスタ単位 薄膜系: モジュール単位
検出方式	バスバー電極に流れる信号電流の非接触測定(磁界利用)
判定音	電流値に対応して音の周波数が変化 2kHz: 50%~ 3kHz: 100%
電源	表示器: 単3形アルカリ乾電池4本 発信器: 単3形アルカリ乾電池3本
本体寸法	表示器: 85×50×150mm 発信器: 85×40×171mm
本体重量	表示器: 550g 発信器: 450g
梱包想定重量	6kg

ソーラーパネルチェッカー
(ソラメンテ-iS)
【アイテス】

太陽光発電対応

商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
32931200	ソーラーパネルチェッカー(ソラメンテ-iS)	solamente-iS	P.34

構成部品

本体ユニット、センサーユニット、延長棒(90cm)、スーパーロング延長棒(180cm)、単2形アルカリ乾電池×4(実装×2・予備×2)、USBケーブル、取扱説明書×2(本体・スーパーロング延長棒)、本体収納ケース、収容ケース

- 出力が低下している太陽電池の故障パネルを天候に影響されずに特定します
- パネル表面のバスバーにセンサをあてるだけで発電電流の大きさをLEDランプとスピーカーでお知らせします。目の前で発電状況の観察が可能です(発電中の点検も可能)
- 日照強度の変化による発電量の揺らぎを補正し、曇りの日や急な天候の変化、早朝や夕方などの日照が弱い時間でも安定した点検ができます

仕様

検出方式	バスバーに流れる発電電流の感知
最小検知電流	0.5A(バスバー1本あたり)
測定可能パネル	単結晶、多結晶、ヘテロ接合型
電源	単2形乾電池2本(100時間)
本体寸法	40×38×920mm
本体重量	350g
梱包想定重量	6kg

耐電圧試験器

直流耐圧試験器
(IP-020D)
【ムサシインテック】

レンタル期間制限あり

太陽光発電対応

商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
32930200	直流耐圧試験器(IP-020D)	IP-020D	P.34

構成部品

本体(上蓋含む)、電源プラグコード(5m)、+極(高圧)出力コード(赤)(10m)、-極(高圧)出力コード(緑)(10m)、アースコード(緑)(5m)、付属コード収納袋、予備ヒューズ(5A)×2、取扱説明書、校正証明書(写)

- 高圧電気設備の安全基準に基づき、太陽光発電システムの竣工時に実施する耐圧試験を効率的に実施できます
- 出力電圧DC50~2400Vが可変です
- 出力電流が最大10mAで、静電容量の大きな設備の試験が可能です
- 防塵防滴、持ち手付き、メータ上面配置で屋外利用に対応しています

仕様

試験出力	電圧	DC50~2400V(定格出力: DC2000V)
	電流	MAX DC 10mA
	定格時間	30分
二次遮断電流	1/2/5/10mA(レンジ切換)	
電源	AC100V	
本体寸法	475×350×290mm	
本体重量	15kg	
梱包想定重量	20kg	

絶縁抵抗計(太陽光発電設備対応タイプ)

多機能PVテスター
(PVCHECK)
【HT ITALIA】

太陽光発電対応

商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
32930700	多機能PVテスター (PVCHECK)	PVCHECK	P.34

構成品

本体、フリーハンドソフトケース(本体実装)、単3形アルカリ乾電池 本体用×12(実装×6・予備×6)、電流クランプ(HT4004)、単4形アルカリ乾電池 クランプ用×4(実装×2・予備×2)、日射計 HT304N(固定金具ネジ付き)、日射計用ケーブル、温度センサーPT300N、光USB変換アダプタ、USBケーブル、測定ケーブル(ワニ口クリップ付き)×4(赤・青・黒・緑)、I-V測定用アダプタ(MC3/パナナ)×2(赤・黒)、I-V測定用アダプタ(MC4/パナナ)×2(赤・黒)、テストリード×2(赤・黒)、データ解析用ソフトウェアTopview CD、C2006-C2009 Installation CD、ユーザーマニュアルCD、ユーザーマニュアル、Topviewインストール方法、HT4004ユーザーマニュアル(英語版)、I-V測定用テストリード取扱説明書、収容ケース、校正証明書(写)×2(本体・日射計)

絶縁抵抗計(IR4053)
【日置電機】

太陽光発電対応

商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
12215600	絶縁抵抗計 (IR4053)	IR4053-11	P.34

構成品

本体、首かけストラップ(本体実装)、単3形乾電池×8(実装×4・予備×4)、スイッチ付きリード(キャップ付き)、アース側リード(端子、キャップ、ワニ口クリップ付き)、取扱説明書、収容ケース、校正証明書(写)

太陽電池パネル対応絶縁抵抗計
(MIS-PVS)
【マルチ計測器】

太陽光発電対応

商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
32930600	太陽電池パネル対応絶縁抵抗計 (MIS-PVS)	MIS-PVS	P.34

構成品

本体、ベルト、ラインコード、N相コード、アースコード、絶縁キャップ、本体収納ケース、単3形アルカリ電池×12(実装×6・予備×6)、取扱説明書、校正証明書(写)

- 太陽光発電システムの竣工時や保守点検時に必要な機能を備えた測定器です
- 太陽光発電状態で絶縁抵抗(ストリング自動短絡)、導通試験、開放電圧、短絡電流測定ができます
- 開放電圧、短絡電流測定機能は、日射量とモジュール温度からSTC(標準状態)演算を行った結果を表示し、さらに、あらかじめ登録したモジュールデータベースとの比較から合否を判定します
- 国際規格に準じたストリング電流測定と電力測定により、実動作状態でストリングの性能を容易に評価可能です

仕様

電力測定	DC0.001~99.99kW(150V時)
開放電圧	DC5.0~999V
短絡電流	DC0.1~10A
絶縁抵抗測定	0.01~199MΩ(250/500/1000V)
接地抵抗測定	0.01~199Ω
インターフェース	光学式USB
日射量	1~1,400W/m ²
温度	-20~100°C
電源	単3形アルカリ乾電池6本(120時間)
本体寸法	235×165×75mm
本体重量	1.2kg
梱包想定重量	6kg

- 太陽光発電システム対応の絶縁抵抗計です*
 - PVの絶縁抵抗を昼間でも安全・正確に測定できます
 - PV専用ファンクションを搭載し、測定開始から4秒で測定値を表示します
 - 通常の絶縁抵抗測定5レンジも搭載しています
- *パワーコンディショナーと遮断した状態で測定してください

仕様

PVΩ測定	2000MΩ(500V)/4000MΩ(1000V)(測定時間:4秒)
絶縁抵抗測定電圧	50V(100MΩ)/125V(250MΩ)/250V(500MΩ)/500V(2000MΩ)/1000V(4000MΩ)、5レンジ
電圧測定(最大表示値)	DC4.2~1000V、4レンジ/AC420~600V、2レンジ
規格	EN61326(EMC)、EN61557-1/-2/-4/-10、JIS C 1302(絶縁抵抗計)
電源	単3形アルカリ乾電池(LR6)4本(20時間)
本体寸法	159×177×53mm
本体重量	600g(電池含む、テストリード除く)
梱包想定重量	4kg

- 太陽電池、接続箱出力端子、PCS入出力端子の絶縁抵抗を測定できます
- 太陽電池パネルが発電中でも安全・正確に測定可能です
- P-N相を短絡する必要がないので作業効率がアップします
- 絶縁劣化があった場合、P相/N相/モジュール間のどの箇所なのかをLCD上に表示します

仕様

絶縁抵抗測定電圧	100MΩ(500V)/2000MΩ(1000V)、2レンジ
絶縁劣化箇所表示	絶縁抵抗値が1MΩ以下の場合に絶縁劣化箇所をLCD上に表示
直流電圧測定	DC0.1~999V
機能	オーバーレンジ表示、データホールド、オートパワーオフ、バックライト、電池電圧低下表示(自動負荷放電機能)
規格	JIS C 1302:2002(絶縁抵抗計)準拠
電源	単3形アルカリ電池6本
本体寸法	170×105×52mm
本体重量	350g(電池除く)
梱包想定重量	3kg

絶縁抵抗計(標準タイプ)

デジタルメガオームハイテスタ(4051)
【日置電機】

商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
12139900	デジタルメガオームハイテスタ(4051)	IR4051-11	P.34

構成品

本体、首かけストラップ、スイッチ付きリード(キャップ付き)、アース側リード(端子、キャップ、ワニ口クリップ付き)、単3形乾電池×8(実装×4・予備×4)、取扱説明書、収容ケース、校正証明書(写)

デジタルメガオームハイテスタ(3454)
【日置電機】

商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
13400800	デジタルメガオームハイテスタ(3454)	3454-10	P.34

構成品

本体、テストプローブ9294(1.2m)×2(赤・黒)、単3形乾電池(本体実装)×4、取扱説明書、校正証明書(写)

クランプメータ

AC/DCクランプメータ
(C-03)
【カスタム】

商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
12216500	AC/DCクランプメータ(C-03)	C-03	P.34

構成品

本体、テストリード×2(赤・黒)、単4形乾電池×4(実装×2・予備×2)、取扱説明書、収容ケース、校正証明書(写)

- JIS認証の5レンジ絶縁抵抗計です
- 安定した表示と高速測定、コンパレータ判定結果の応答時間は0.8秒です
- コンクリート上1mからの落下に耐える対衝撃設計
- 暗い現場での作業効率をアップする、高輝度白色LED照明、手元を照らすライト付き・手元スイッチ付きのテストリードが付属します
- JIS C 60364推奨の200mAによる導通チェック機能付き
- ACの他、太陽光発電や電気自動車等に役立つ、DC電圧測定機能がついています

仕様

絶縁抵抗測定電圧	50V(100MΩ)/125V(250MΩ)/250V(500MΩ)/500V(2000MΩ)/1000V(4000MΩ)、5レンジ
直流電圧測定	4.2~600V、4レンジ
交流電圧測定	420/600V、2レンジ
低抵抗測定	10~1000Ω、3レンジ(接地線導通チェック用、短絡電流:200mA以上)
機能	活線警告、自動放電、交流/直流自動判別、ドロップブルーフ
規格	EN61326(EMC)、EN61557-1/-2/-4/-10、JIS C 1302:2002(絶縁抵抗計)
電源	単3形アルカリ乾電池(LR6)4本(20時間)
本体寸法	159×177×53mm
本体重量	600g(電池含む、テストリード除く)
梱包想定重量	4kg

- 絶縁または低抵抗値を比較判定します
- 良好時、不良時どちらでもブザー音を鳴らすことができます
- JIS C 60364推奨の200mAによる導通チェック機能付き

仕様

絶縁抵抗測定電圧	50V(200MΩ)/125V(200MΩ)/250V(2000MΩ)/500V(2000MΩ)、4レンジ
交流電圧測定	0~750V
低抵抗測定	40/400/4k/40k/400k/4MΩ(短絡電流:200mA以上)
機能	自動放電、活線警告、最高電圧レンジ誤発生防止
規格	認証規格:JIS C 1302:2002 安全規格:EN61010・CATⅢ600V、EMC規格:EN61326
電源	単3形マンガン乾電池(R6P)4本
本体寸法	176×148×56mm
本体重量	530g
梱包想定重量	4kg

- 交流/直流の電流/電圧、抵抗、導通チェック、ダイオードチェックができるクランプメータです
- ホールド機能、オートパワーオフ機能を搭載しています

仕様

交流・直流電流測定	400/600A、2レンジ
交流電圧測定	4/40/400/600V、4レンジ
直流電圧測定	400mV、4/40/400/600V、5レンジ
抵抗測定	400Ω、4/40/400kΩ、4/40MΩ、6レンジ
導通チェック	400Ω(100Ω以下ブザー鳴動)
ダイオードチェック	1.0V(開放電圧約1.5V)
測定電線径	φ30mm以下
安全規格	EN61010 CATⅢ600V
電源	単4形乾電池2本(190時間)
本体寸法	71×190×37mm
本体重量	220g(電池含む)
梱包想定重量	1kg

漏れ電流計

クランプオンリークハイテスタ (3283) 【日置電機】



5レンジ

商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
13400700	クランプオンリークハイテスタ(3283)	3283	P.34

構成品

本体、9V乾電池(本体実装)、収容ケース、ハンドストラップ、取扱説明書、校正証明書(写)

- 高分解能(10.00mAレンジ/10 μ A分解能)で漏れ電流を確実に計測します
- フィルタ機能により商用周波数成分の漏れ電流のみを表示可能です

仕様

交流電流測定	10.00/100.0mA/1.000/10.00/200.0A、5レンジ
周波数測定	100.0/1000Hz、2レンジ(30.0~1000Hz)
クレストファクタ	2.5以下(200Aレンジは1.5)
フィルタ機能	ON時カットオフ周波数 180Hz \pm 30Hz(-3dB)
出力機能(電流測定のみ)	記録計出力: DC 1V/f.s.(200Aレンジのみ 2V/f.s.) モニタ出力: AC 1V/f.s.(200Aレンジのみ 2V/f.s.)
測定電線径	ϕ 40mm以下
安全規格	EN61010 CATⅢ300V、EN61326、EN61000-3-2、EN61000-3-3
本体寸法	62×225×39mm
本体重量	400g
梱包想定重量	2kg

継電器試験器

マルチリレーテスタ (IP-R2000) 【ムサシインテック】



電源抵抗部

計器操作部

レンタル期間制限あり

商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
12215700	マルチリレーテスタ (IP-R2000)	IP-R2000	P.35

構成品

電源抵抗部本体(蓋付き)、計器操作部本体(蓋付き)、電源クリップコード、電源プラグコード、SCコード、RCコード、電流コード、電流コード(GCR/DGR)、電圧コード、電圧コード DGR、アースサイドコード、トリップコード、耐圧コード、補助電源コード、接地コード、付属コード収納袋、予備ヒューズ \times 4(3A \times 2・0.7A \times 2)、取扱説明書、校正証明書(写)

- 高圧・特高継電器に対応する、多機能でかつ操作が簡便な継電器試験装置です
- 耐圧トランス(R-1220H)と接続して交流耐電圧試験が可能です
- カラーコード・コネクタ接続方式で誤結線を完全防止、絶縁クリップ採用で安全接続を実現しました

仕様

試験項目	過電流継電器・瞬時要素(OCR)、地絡過電流継電器(GCR)、高圧・特高地絡方向継電器(DGR/位相は反転のみ)、過不足電圧継電器(OVR・UVR)、地絡過電圧継電器(OVGR)、真空・油式遮断器(OCB・VCB)、停電・活線状態の各種リレー・CBの連動、1.0/2.5級パネル型電圧・電流計の校正
出力電流	AC0~50A(OCR) AC0~2.4A(GCR)
電流計	AC0~0.25/0.5/1/2.5/5/10/25/50A
出力電圧	AC0~75/150(12kV)※/300/750V
電圧計	AC0~75/150(12kV)※/300/750V
適合規格	JIS C4602、JIS C4601、JIS C4609、JIS 174B
電源	AC100V
本体寸法	電源抵抗部:470×345×180mm 計器操作部:470×345×180mm
本体重量	電源抵抗部:17kg 計器操作部:13kg
梱包想定重量	36kg

※()内は耐圧トランス使用時

耐電圧トランス

耐圧トランス (R-1220H) 【ムサシインテック】



メーター部

トランス出力部

レンタル期間制限あり

商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
12215800	耐圧トランス (R-1220H)	R-1220H	P.35

構成品

本体(トランス出力部・メーター部)、120Vコード(R-1220/30)、TEコード(R-1220/30)、EARTHコード(R-1220/30)、コード収納ケース、取扱説明書、校正証明書(写)

- マルチリレーテスタ(IP-R2000)との組み合わせで交流耐電圧試験ができる高電圧耐圧トランスです
- 耐電圧試験に必要な充電(2次)電流計、自動遮断機能を標準装備しており、安全で確実な試験ができます

仕様

出力電圧	AC0~12kV
容量(30分定格)	2kVA/167mA
巻線比	1:100
電流計(2.5級)	0~25/200mA
遮断設定(1次側)	50~167mA任意
適応機種	IP-R2000、IP-1220
適合規格	電気設備技術基準の解釈 第14,15,17,18条
電源	入力: AC0-120V
本体寸法	220×220×395mm
本体重量	22kg
梱包想定重量	27kg

接地抵抗計

接地抵抗計 (4106) 【共立電気計器】



商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
13418900	接地抵抗計 (4106)	KEW 4106	P.35

構成品

本体、測定用コード赤(40m)、測定用コード黄(20m)、測定用コード黒(20m)、測定用コード緑20m、簡易測定プローブ \times 2、補助接地棒 \times 4、コードリール \times 4、通信アダプタ、KEW Report(CD-ROM)、単3形乾電池 \times 16(実装 \times 8・予備 \times 8)、携帯ケース、肩掛けベルト、取扱説明書、校正証明書(写)

- 2線(簡易測定)、3線、4線式による接地抵抗と、大地抵抗率測定ができます
- 測定信号周波数を94/105/111/128Hzから手動または自動で切り替え可能です
- 付属ソフトウェアにより、保存したデータ(最大800件)をPCでリスト表示できます

仕様

測定方式	接地抵抗:電圧降下法 大地抵抗率:ウェンナーの4電極法、直列干渉電圧(地電圧):実効値整流(E-S端子間)
接地抵抗測定	2, 20, 200 Ω , 2, 20, 200k Ω (0.03 Ω ~209.9k Ω)
大地抵抗率測定	2, 20, 200 Ω , 2, 20, 200k Ω (0.2 Ω ~1999k Ω ·m)
直列干渉電圧測定※	50V(AC0~50.9V _{rms})
周波数測定	40~500Hz
その他の機能	補助接地抵抗上限警告表示、補助接地抵抗測定
規格	IEC 61010-1 CAT.Ⅲ 300V、CAT.Ⅳ 150V 汚染度2、IEC 61010-031、IEC 61557-1.5、JIS C 1304、IEC 61326-1(EMC)、IEC 60529(IP54)
電源	DC12V、単3形マンガン乾電池(R6P)8本
本体寸法	167×185×89mm
本体重量	900g(電池含む)
梱包想定重量	10kg

※本製品は商用電源の電圧測定用には設計されていません

クランプアーステスタ (MET2) 【マルチ計測器】



商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
13401000	クランプアーステスタ (MET2)	MET-2	P.35

構成品

本体、携帯ケース、検出用CT、注入用CT、充電器(META-10C)、補助リード線、取扱説明書、校正証明書(写)

- 4~200kHzの信号を注入し、センサーで電流を検出することで接地抵抗を測定します
- A、B、C、D種の接地抵抗値を簡単にクランプするだけで計測できます
- 停電作業、補助接地棒の打ち込み作業をする必要がなく、接地抵抗が測定可能です
- 0.01 Ω から測定でき、内部にはメモリを搭載して必要なデータを保存します

仕様

接地抵抗測定	0.1~10 Ω /300 Ω
交流電流測定	0.1~200mA/2A/20A
適合規格	IEC1010-2 CATⅡ 600V
電源	Ni-Cd電池駆動(1.2V)5本(約400回)
本体寸法	測定部:190×140×42mm CT部窓径: ϕ 34mm(分割型)、ケーブル長:2.5m
本体重量	800g
梱包想定重量	5kg

バッテリーテスタ

バッテリーハイテスタ (3554) 【日置電機】



商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
13401200	バッテリーハイテスタ (3554)	3554	P.35

構成品

本体、9465-10ピン形リード、ゼロアジャストボード、USBケーブル、単3形乾電池 \times 16(実装 \times 8・予備 \times 8)、予備ヒューズ、ストラップ、アプリケーションソフトウェア、取扱説明書、携帯用ケース、校正証明書(写)

- UPSのバックアップ用バッテリーなど、鉛蓄電池の内部抵抗と電圧について、装置を停止することなく現場で測定し、劣化状況を短時間に診断できるテストで、3551の後継機です
- 最大入力電圧がDC60Vで、フォークリフトや電動自転車など48Vの回路でも安心して測定できます
- 測定箇所にプローブを当てるだけで、自動的にホールド・記録できるオートホールド、オートメモリ機能を搭載しています

仕様

抵抗測定	3/30/300m Ω /3 Ω 、4レンジ
電圧測定	6V/60V
温度測定	-10~60 $^{\circ}$ C
最大入力電圧	DC60V ※ACは入力不可
適合規格	EMC: EN61326 安全性: EN61010
電源	単3形アルカリ乾電池8本(10時間)
本体寸法	192×121×55mm
本体重量	790g(電池含む)
梱包想定重量	5kg

オシロスコープ

スコープメータ (123)
【FLUKE】

商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
12403100	スコープメータ (123)	Fluke 123	P.35

構成

本体、STL120テスト・リード(赤)、STL120テスト・リード(グレー)、STL120テスト・リード(黒)、わに口テスト・リード(黒)×2、HC120フック・クリップ(赤)、HC120フック・クリップ(グレー)、AC120 わに口クリップ(赤)、AC120 わに口クリップ(グレー)、AC120 わに口クリップ(黒)、BB120パナナBNCアダプタ×2、BP120NiMHバッテリー(本体内蔵)、PM8907ACアダプタ兼チャージャ、取扱説明書(CD付き)、PC 通信用USBケーブル、USBドライバCD、FlukeView ソフトウェア、ハード・ケース、校正証明書(写)

- オシロスコープ・マルチメータ・ペーパーレスレコーダが一体となっています
 - マルチメータでは電圧・抵抗などを測定できます*
 - 添付のソフトウェアで保存したデータをPCに取り込んで様々なデータ解析が可能です
 - 軽量・小型で、わずか1.2kgです
- *電流測定用クランプ・温度測定用プローブは付属しません

仕様

入力チャンネル・帯域幅	2ch・DC~20MHz
最高サンプル・レート	25MS/s
最大レコード長	512ポイント/ch
時間軸レンジ	20ns~1min/div
自動測定機能	電圧(AC、DC、AC+DC)、ピーク、周波数、デュティ・サイクル、パルス幅、dB、CF、位相
内部メモリ	10画面
規格	IEC61010-1 CAT III 600V
電源	専用バッテリーパック(4時間)
本体寸法	232×115×50mm
本体重量	1.2kg
梱包想定重量	6kg

データロガー

midi LOGGER
(GL240)
【グラフテック】

商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
32931500	midi LOGGER (GL240)	GL240	P.35

構成

本体、バッテリー(本体実装)、ACケーブル・ACアダプタ、CD (GL240用ソフト・マニュアル)、CD (Rakitマニュアル)、クイックスタートガイド(GL240)、簡易マニュアル(ラキット)、収容ケース、校正証明書(写)

- 最高10msのサンプリング速度に対応しています
 - 全チャンネル絶縁入力方式を採用し、配線に気を配る必要がありません
 - 「Rakit」* I-V測定ツールとして使用できます
- *「ラキット/Rakit」は(株)エヌ・ビー・シーの登録商標です
*多機能データ解析ソフトウェア「I-Vデータアナライザー」の取り扱いについては(株)エヌ・ビー・シーにお問い合わせください

仕様

入力チャンネル数	アナログ10ch	
サンプリング周期	10ms~1h(10~50msは電圧のみ、ch数制限あり)	
測定レンジ	電圧	20mV~100V、1-5VF.S.
	温度	-200~200℃ ※熱電対:K、J、E、T、R、S、B、N、W (WR5-26)
	湿度	0~100%(電圧0~1Vスケール換算) ※湿度センサ(B-530、オプション)使用
記憶装置	SD CARDスロット:2口(SDHC対応、最大約32GB) ※4GB(1個)を標準装備	
電源	AC100~240V、バッテリーパック	
本体寸法	188×117×42mm	
本体重量	500g(バッテリーパックを除く)	
梱包想定重量	4kg	

検電器

高・低圧用検電器
(HSE-7T1)
【長谷川電機工業】

AC 検知部導電ゴム

商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
32932300	高・低圧用検電器 (HSE-7T1)	HSE-7T1	P.35

構成

本体、クリップ(本体実装)、ストラップ(本体実装)、アルカリボタン電池(LR44)(本体実装)×2、取扱説明書、収容ケース、校正証明書(写)

- 音と光で確実に検電します
- 小型軽量(55g)で携帯に便利です
- 検知部に導電性ゴムを使用し低圧での短絡事故を防止できます

仕様

使用電圧	AC80V~7kV、50/60Hz共用
定格動作開始電圧(対地電圧)	接触させて動作を開始する電圧がこの値以下 低圧(断続音光表示) 露出充電部: 80V 高圧(連続音光表示) 露出充電部: 400V 絶縁電線(φ5mmOE線) 3kV
定格不動作距離(対地電圧4kV)	電線(150mm ² OC)に接近して動作しない距離 ・断続音光表示(低圧表示): 50cm ・連続音光表示(高圧表示): 5cm
絶縁特性	100MΩ以上、AC20kV-1分間
電源	アルカリボタン電池LR44(1.5V)2個
本体寸法	φ24.5×200mm(突起部除く)
本体重量	55g
梱包想定重量	1kg

検電器

高・低圧用検電器
(HSG-6)
【長谷川電機工業】

AC 検知部導電ゴム

商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
32932200	高・低圧用検電器 (HSG-6)	HSG-6	P.35

構成

本体、ストラップ(本体実装)、アルカリボタン電池(LR44)(本体実装)×2、取扱説明書、収容ケース、校正証明書(写)

- 絶縁棒を伸ばせば800mm、安全離隔距離を確保して高圧検電ができます
- 重さ約85g、細く軽量で胸ポケットに収納可能です
- 音光表示で高圧、低圧の判別ができます
- 落下防止ストラップ付きです

仕様

使用電圧	AC80V~7kV、50/60Hz共用
定格動作開始電圧(対地電圧)	縮めた状態で動作を開始する電圧がこの値以下 高圧(連続音) 露出充電部: 400V 絶縁電線(φ5mmOC線): 3.4kV(伸縮とも) 低圧(断続音) 露出充電部: 80V
定格不動作距離(対地電圧4kV)	握り部を持ち電線(150mm ² OC線)に接近させて高圧動作しない距離: 5cm
電源	アルカリボタン電池LR44(1.5V)2個
本体寸法	φ24×200~800mm
本体重量	85g
梱包想定重量	1kg

高・低圧用検電器 (HSN-6A) 【長谷川電機工業】



太陽光発電対応

AC/DC

商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
32932000	高・低圧用検電器 (HSN-6A)	HSN-6A	P.35

構成

本体、ストラップ(本体実装)、アルカリボタン電池(LR44)(本体実装)×2、プラグ・クリップ付き接地線、検電器ホルダ、取扱説明書、収容ケース、校正証明書(写)

- 耐圧試験作業におすすめ(AC10.5kVまで、DC21kVまで)の検電器です
- 赤色(AC)と柿色(DC)の高輝度発光ダイオードと聞こえやすい電子ブザーの断続音光により、明るい場所、騒音の場所でも動作確認が容易です
- 検出部は密閉された防滴構造です

仕様

使用電圧	接地線なし: AC3k~7kV(握り部を持って検電) (※AC10.5kV) AC100~600V(銘板に手を触れて検電)
	接地線付き: AC100V~7kV、DC50V~7kV (※DC21kV)、50/60Hz共用
動作表示	発光 AC表示: 赤色、DC表示: 柿色、 8000Lxの中で確認可能
	発音 断続音、1m離れて60dB以上
電源	アルカリボタン電池LR44(1.5V)2個
本体寸法	φ26×278~810mm
本体重量	290g
梱包想定重量	1kg

*耐電圧試験作業のみ使用可能

高・低圧用検電器 (HSS-6B) 【長谷川電機工業】



AC 検知部導電ゴム

商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
32932100	高・低圧用検電器 (HSS-6B)	HSS-6B	P.35

構成

本体、ストラップ(本体実装)、アルカリボタン電池(LR44)(本体実装)×2、検電器ホルダ、取扱説明書、収容ケース、校正証明書(写)

- 伸長時746mmなので高圧電線に対して安全距離を隔てて検電可能です*
 - 音と光で確実に検電できます
 - 伸縮式で小型、軽量、防滴構造です
- *伸ばして低圧は検電できません

仕様

使用電圧	高圧: 握り部を持って検電...AC3kV~7kV 低圧: 銘板部を持って検電...AC80V~600V、 50/60Hz共用
定格動作開始電圧(対地電圧)	接触させて動作を開始する電圧がこの値以下 高圧 握り部を持って露出充電部: 300V 絶縁電線(φ5mmOC線): 1.5kV 低圧 銘板部を持って露出充電部: 80V
定格不動作距離(対地電圧4kV)	握り部を持って電線(150mm ² OC)に接近させて動作しない距離: 5cm
電源	アルカリボタン電池LR44(1.5V)2個
本体寸法	φ26×216~746mm
本体重量	130g
梱包想定重量	1kg

ノイズ測定器

電源品質アナライザ (PW3198)

【日置電機】



商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
12216100	電源品質アナライザ(PW3198)	PW3198	P.35

構成品

本体、ストラップ(本体実装)、SDカード(本体実装)、バッテリー(本体実装)、ACアダプタ(電源コード含む)、クランプオンセンサ(9661)×3、結線アダプタ(PW9000)、電圧コード×8(赤・黄・青・灰・黒×4)、ワニ口クリップ×8(赤・黄・青・灰・黒×4)、コンセント入力コード(9448)、USBケーブル、解析ソフトCD(PQAハイビュープロ)、取扱説明書×3(本体・クランプ・結線アダプタ)、測定ガイド、収容ケース、校正証明書(写)×4(本体・クランプ×3)

- 電源トラブルの記録と解析が同時に1台でできます
- 電源品質(電圧・電流・高調波)の長期的測定ができます
- 電力品質測定法の国際規格であるIEC61000-4-30 Ed.2 Class Aに準拠した測定ができます

仕様

測定ライン	単相2線/単相3線/三相3線/三相4線に加え、別途ch4で電圧/電流測定(直流または交流)	
電圧測定レンジ	ch1~3:電圧測定600.00Vrms、トランジェント測定6.0000kVpeak ch4:600.00VrmsまたはDC、トランジェント測定6.0000kVpeak	
電流レンジ	50~500A	
電力レンジ	300.00 W~3.0000 MW(使用する電圧・電流レンジにより自動的に決定)	
表示	6.5型TFTカラーLCD(640×480ドット)	
基本 精度	電圧	公称電圧の±0.1%
	電流	±0.2% rdg. ±0.1% f.s. +電流センサ精度
	有効電力	±0.2% rdg. ±0.1% f.s. +電流センサ精度
最長記録期間	繰返しON時:1年、最大記録イベント:55000件(1週間1000件まで) 繰返しOFF時:35日、最大記録イベント:1000件	
本体寸法	300×211×68 mm	
本体重量	2.6kg(バッテリーパック含む)	
梱包想定重量	14kg	

ノイズサーチテスタ

【日置電機】

ノイズサーチテスタ
(3144)クランプオン電圧センサ
(9741)

商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
13202300	ノイズサーチテスタ	3144, 9741	P.35

構成品

本体、ACアダプタ、9741クランプオン電圧センサ、USBコード、単3形乾電池×12(実装×6・予備×6)、ストラップ(本体装着)、イヤホン、アプリケーションソフト(Ver.1.00)、取扱説明書、収容ケース、校正証明書(写)

- 非接触型電圧センサで、通信中の回線への影響やケーブルに損傷を与えることなくノイズ検索できます
- 各周波数レンジのピーク値と測定時刻を表示します
- 測定データ、時刻を最大64,000データ記録できます
- ノイズ信号を可聴帯域に変換してイヤホン出力可能です

仕様(ノイズサーチテスタ)

最大入力電圧	5V PEAK
周波数帯域幅	500Hz~30MHz、7帯域に分離
測定レンジ	0dBV、-20dBV
記録間隔	1/2/5/10/20/30秒 1/2/5/10/20/30/60分
電源	単3形アルカリ乾電池6本(5時間)、DC9V 500mA
本体寸法	98×179×46mm
本体重量	430g(電池除く)
梱包想定重量	4kg

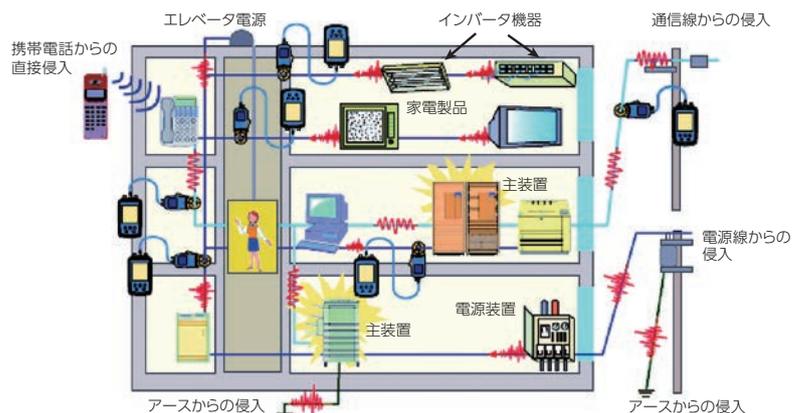
仕様(クランプオン電圧センサ)

センサ構成	静電給合型非接触電圧センサ
対地間最大定格電圧	AC200V
周波数帯域幅	600Hz~30MHz
測定可能導体径	φ20mm

参考

電源線・通信線に浸入するノイズ

- 発生源
送電線、電気鉄道、インバータ機器、CB無線などノイズの発生源はさまざまです。
- 侵入経路
通信線、電源線、アース線を経由する場合、直接装置内に侵入する場合があります。
- 伝搬経路
通信線、電源線などを経路として伝搬します。





構造物関連機器

INDEX

探索機器

鉄筋等探査機(電磁波レーダ方式)	176
鉄筋等探査機(電磁誘導方式)	177
埋設ケーブル等探索器	177

診断機器

アンカー試験器	180
CP柱鉄筋破断検査器	180
バーコード対応デジタルカメラ	181
電柱・つり線調査用カメラ	181

工事用品

電柱切断機	183
CAB開閉器	184
屋外線撤去関連工具	185
金属加工関連	185
防音装置	186

鉄筋等探査機(電磁波レーダ方式)

X-Scanシステム(PS1000)【HILTI】



スキャナ



モニタ

商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
12406500	X-Scanシステム(PS1000)	PS1000	P.35

構成

スキャナ(PS1000)(ストラップ付き)、バッテリーパック×2(実装・予備)、メモリーカード(本体実装)、電源アダプタ(2口アタッチメント付き)×2、モニタ(PSA100)(バッテリー実装)、モニタ収納ケース(ショルダーベルト付き)、PSA50接続ケーブル、USBケーブル、ヘッドセット、USBメモリ(2GB)、アダプタ(USB/SD)、構成部品(小物)収納ケース、ブラシ、マーカーセット×4(黒×2・赤×2)、折り尺2m、粘着テープ、トルクレンチ本体(ケース付き)、トルクレンチアタッチメント×2、方眼紙(PSA12)×5、方眼紙(PSA14)×2、CD-ROM(PCソフトウェア)、操作説明書(本体用、モニタ用、バッテリー用各1)、スキャナ本体操作マニュアル、PCソフトウェアインストールマニュアル、収納ケース、点検確認書(写)

- コンクリート構造物の内部を非破壊で探査する埋設物探査システムです
- 最大深さ30cmまでの鉄筋、PC鋼線、塩ビ管、ケーブル、空洞、木の位置探査ができます
- 埋設物の位置状況を示す、縦横両方向からの断面図とスキャン上面図を組み合わせでディスプレイ表示することで、コンクリート構造物の複数層にわたる埋設物の探査が可能になります

仕様

探査可能対象物	鉄/非鉄金属、ケーブル、鉄管/樹脂管、木材、空洞など
探査深度	最大300mm
位置確認精度	±10mm
保護等級	IP54(IEC529)
電源	バッテリー(スキャナ4時間、モニタ2時間)
本体寸法	スキャナ:318×190×143mm モニタ:292×208×65mm
本体重量	スキャナ:2.5kg モニタ:2.3kg
梱包想定重量	24kg

鉄筋探知器(PS50)【HILTI】



商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
12406600	マルチ探知機(PS50)	PS50	P.35

構成

本体、ハンドストラップ(本体実装)、ツールバック、マーキングペン×4(黒×2・赤×2)、単3形アルカリ乾電池×8(実装×4・予備×4)、取扱説明書、操作説明書、収納ケース、点検確認書(写)

- コンクリート構造物の内部を非破壊で探査する埋設物探査システムです
- 最大深さ15cmまでの鉄/非鉄金属、電線、プラスチック、木材、空洞部、電線用導管などの探査ができます
- 高度な技術不要で埋設物の位置が簡単に探査でき、かぶり厚さと埋設物の種類がディスプレイに表示されます

仕様

探査可能対象物	鉄/非鉄金属、ケーブル、鉄管/樹脂管、木材、空洞など
探査深度	最大150mm(種類判別60mmまで)
位置確認精度	±5mm
保護等級	IP54(IEC529)
電源	単3形アルカリ乾電池4本(5時間)
本体寸法	195×90×75mm
本体重量	700g
梱包想定重量	4kg

ウォールスキャナ(D-TECT150CNT)【BOSCH】



商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
12140000	ウォールスキャナ(D-TECT150CNT)	D-TECT150CNT	P.35

構成

本体、単3形乾電池×8(実装×4・予備×4)、取扱説明書、簡易取扱説明書、収納ケース

- ウォールスキャナ(D-TECT100CNT)の後継機です
- 最大探知精度が向上し、軽量化と防水性能が追加されました
- 材料によって7つの探知モードが選べます
- 自動スイッチオフやバックライト、シグナル音などを自分好みに使いやすくカスタマイズ可能です

仕様

探査可能対象物	鉄/非鉄金属、ケーブル、鉄管/樹脂管、木材、空洞など
探査深度	最大150mm
位置確認精度	±5mm(中心部)
保護等級	IP54(IEC529)
電源	単3形乾電池4本(5時間)
本体寸法	120×97×220mm
本体重量	700g
梱包想定重量	3kg

鉄筋等探査機(電磁誘導方式)

フェロスキャン(PS200)【HILTI】



スキャナ



モニタ

商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
12404700	フェロスキャン(PS200)	PS200	P.36

構成

スキャナ(PS200S)、スキャナ用布バッグ、モニタ(PS200M)、モニタ用布バッグ、キャリーベルト、メモリーカード(SD:128MB)モニタへ取付、USBケーブル、ヘッドセット、バッテリーパック×2、バッテリーパック用充電器×2、充電器用電源コード×2、方眼紙×5、接着テープ、赤色マーカーセット(12本入り)、PC用ソフトウェア(CD-ROM)、取扱説明書(スキャナ・モニタ)、取扱説明書(充電器)、取扱説明書(ソフトウェアインストール)、収納ケース

- コンクリート構造物の内部を非破壊で探査する鉄筋探査システムです
- 鉄筋位置やかぶり厚、鉄筋径を推定します
- スキャナとモニタで鉄筋位置、かぶり厚、配筋状況(平面図)をその場で確認できるほか、PCソフトウェアを使用してより詳しい解析ができます

仕様

探査可能対象物	鉄/非鉄金属
探査深度	最大180mm
位置確認精度	±3mm
保護等級	IP54(IEC529)
電源	バッテリー(約8時間)
本体寸法	スキャナ:260×132×132mm モニタ:264×152×57mm
本体重量	スキャナ:1.4kg モニタ:1.4kg
梱包想定重量	11kg

鉄筋探知器(PS35)【HILTI】



商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
11225300	鉄筋探知器(PS35)	PS35	P.36

構成

本体、ハンドストラップ、ソフトポーチ、単4形アルカリ乾電池×8(実装×4・予備×4)、取扱説明書、本体ケース

- コンクリート構造物の内部を非破壊で探査する鉄筋探査システムです
- 最大深さ12cmまでの鉄筋、および8cmまでの銅またはアルミニウム管の位置探査ができます

仕様

探査可能対象物	鉄/非鉄金属
探査深度	最大120mm(非鉄金属は80mm)
位置確認精度	±10mm
保護等級	IP54(IEC529)
電源	単4形電池4本(8時間)
本体寸法	237×104×47mm
本体重量	450g
梱包想定重量	4kg

埋設ケーブル等探索器

ケーブルロケータ RD8000【Radiodetection】



発信器

受信器

商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
12214500	ケーブルロケータ(RD8000)	RD8000	P.36

構成

発信器、受信器、単1形乾電池×20(実装×10・予備×10)、CDクランプケーブル(低周波)、標準クランプケーブル(高周波)、アース棒、アース線(延長用)、アダプタ(管路取付用)、接続ケーブル(赤黒線)、操作マニュアル、伸縮棒(収納ケース付き)、バッグ

- 最大測定距離は約2km、測定深度は6mです
- マンホール等の蓋を開閉せずに測定可能です
- 迅速な立会業務が可能です
- データの自動記録・作図が可能です

仕様

測定深度	ライン	6m
	ソナド	18m
送信周波数	直説法	15波
	誘導法	8波
送信出力		10W
その他機能		マルチメータ、電流方位識別、損傷位置探査
規格		IP54
電源	送信部	単1形乾電池8本
	受信部	単1形乾電池2本
本体寸法	送信部	356×227×207mm
	受信部	648×286×125mm
本体重量	送信部	2.84kg
	受信部	1.87kg
梱包想定重量		16kg

埋設ケーブル等探索器

埋設ケーブル位置測定器【高千穂産業】

①MPL-H11



送信器 受信器

②MPL-H100



受信器 送信器

③MPL-H10S



受信器 送信器

本体

	商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
①	12215400	埋設ケーブル位置測定器 (MPL-H11)	MPL-H11	P.36
②	12169600	埋設ケーブル位置測定器 (MPL-H100)	MPL-H100	
③	12214900	埋設ケーブル位置測定器 (MPL-H10S)	MPL-H10S	

仕様

商品名		①	②	③
MPL-H11		MPL-H11	MPL-H100	MPL-H10S
測定深度	差動法	0~5m:間接法、直接法、外部コイル法、プローブ		
	和動法	0~10m:直接法、外部コイル法、プローブ		
周波数	送信器	512Hz, 9.5/38/80kHz 直接法のみ9.5/38kHzを多重送出	512/850Hz, 9.5/38/80kHz 間接DUAL法: 38kHz+80kHz, 9.5kHz+80kHz, 9.5kHz+38kHz	512Hz, 9.5/38/80kHz 直接法のみ9.5/38kHzを多重送出
	受信器	512/850Hz, 9.5/38/80kHz 自然磁界: ラジオ波9~33kHz (自動サーチ機能付き) 電力: 50/60Hz (選択式) ガス: 100/120Hz (選択式)		
その他機能等	ヨー角表示、デジタル水準器、ノイズカットフィルタ、バックライト付きLCD表示器		ノイズカットフィルタ、バックライト付きLCD表示器	
電源	送信器: 単1形電池8本 (50時間) 受信器: 単3形電池6本 (24時間)	送信器: 単1形電池10本 (50時間) 受信器: 単3形電池6本 (24時間)	送信器: 単1形電池8本 (50時間) 受信器: 単3形電池8本 (20時間)	
本体寸法	送信器: 261×314×110mm 受信器: 130×270×660mm	送信器: 230×400×98mm 受信器: 130×270×660mm	送信器: 275×314×110mm 受信器: 140×290×680mm	
本体重量	送信器: 3.6kg 受信器: 2.1kg 収納バッグ: 2.2kg	送信器: 4.2kg 受信器: 2.1kg 収納バッグ: 4.5kg	送信器: 3.7kg 受信器: 2.1kg 収納バッグ: 4.5kg	
梱包想定重量	14kg	20kg	20kg	



立上がり管用外部コイル

商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
12215900	立上がり管用外部コイル (MPL-H10S用)	MPL-EX38K-UP	P.36

①MPL-H11

- MPL-H10SおよびMPL-H100の後継機種で、両方の長所を組み合わせています
- 最小法(ヨー角表示)により、目的管路および管路方向が矢印表示で確認できます
- 最大深度10mまでの埋設物を測定可能です
- 収納バッグが小型・軽量化され、持ち運びが容易です

②MPL-H100

- MPL-H10Sの後継機種です
- 最小法(ヨー角表示)により、目的管路および管路方向が矢印表示で確認できます
- 最大深度10mまでの埋設物を測定可能です

③MPL-H10S

- 様々な環境下で埋設されたガス管、金属管等、通信/電力/光ファイバケーブル等を測定できます
- 最大深度10mまでの埋設ルート・位置・方向・深度を測定可能です

構成

送信器、受信器、外部コイル 9.5kHz、外部コイル 38kHz、外部コイル 80kHz、アース棒(ゴムキャップ付き)、外部コイル操作棒、直接法リール(①)、取扱説明書(①③)、外部受信センサ、接続ケーブル(②③)、操作マニュアル(②)、作業旗(②)、単1形乾電池(送信器用)※1、単3形乾電池(受信器用)※2、ソフトケース※3、ショルダーベルト(①)、収納バッグ(①)、収容ケース(②)

※1 ①③は16本(実装×8・予備×8)、②は20本(実装×10・予備×10)
 ※2 ①②は12本(実装×6・予備×6)、③は16本(実装×8・予備×8)
 ※3 ①③は1個、②は2個
 ※ () 内の番号は対象商品

①

②

③

④

⑤

⑥

⑦

⑧

⑨

⑩

⑪

⑫

⑬

⑭

⑮

⑯

⑰

⑱

⑲

⑳

㉑

㉒

㉓

㉔

㉕

㉖

㉗

㉘

㉙

㉚

㉛

㉜

㉝

㉞

㉟

㊱

㊲

㊳

㊴

㊵

㊶

㊷

㊸

㊹

㊺

ケーブルロケータ VX/VX2 [VIVAX METROTECH]

①VX



発信器 受信器

②VX2



発信器 受信器

- ケーブル誤切断防止に利用できます
- マンホール等の蓋を開閉せずに測定可能です
- VX2は、受信器が小型・軽量化し、電池寿命が延びました

構成

発信器、受信器、発信器用クランプ(標準)、アース棒、リード線×2(赤・黒)、延長ケーブル、充電器(ACコード付き)、乾電池ホルダ(受信器装置)、伸縮棒(ケース付き)、単3形乾電池(受信器用)×12(実装×6・予備×6)、単1形乾電池(発信器用)×24(実装×12・予備×12)、取扱説明書、簡易取扱説明書、ソフトケース

① 発信器、受信器(充電パッド内蔵)、リード線×2(赤・黒)(巻取り含む)、アース棒(ゴムキャップ付き)、標準100mmクランプ、充電器、アルカリ乾電池ホルダ、単3形乾電池(受信器用)×12(実装×6・予備×6)、単1形乾電池(発信器用)×24(実装×12・予備×12)、取扱説明書、簡易取扱説明書、伸縮操作棒(ケース付き)、キャスト付きキャリーバッグ

商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
① 12214800	ケーブルロケータ (VX)	vLocPro	P.36
② 32919400	ケーブルロケータ (VX2)	vLocPro2	

仕様

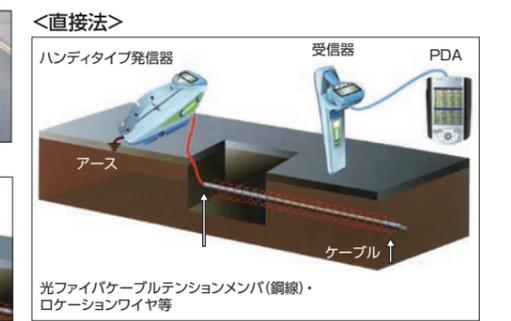
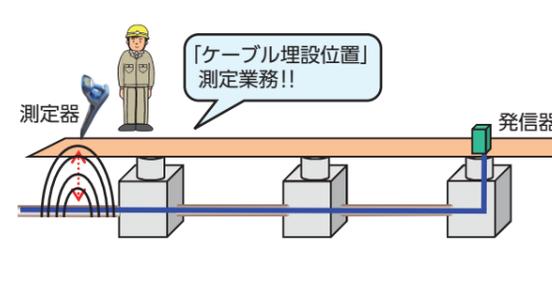
	①	②
商品名	VX	VX2
測定深度	7m:ライン 最大8m:ソンド(小型発信器)	
周波数	<低周波> Power (50/60Hz)、RADIO、RFEUR、50Hz、60Hz、64Hz、98Hz、CP (100/120Hz)、128Hz、163Hz、208Hz、256Hz、273Hz、280Hz、320Hz、340Hz、380Hz、400Hz、440Hz、484Hz、491Hz、512Hz、560Hz、577Hz、604Hz、624Hz、640Hz、680Hz、760Hz、800Hz、968Hz、982Hz、1.02kHz、1.117kHz <高周波> 8.01kHz、8.19kHz、8.44kHz、9.5kHz、9.82kHz、16.9kHz、22.5kHz、29.4kHz、CATV、32.8kHz、38kHz、65.5kHz、78.125kHz、78.132kHz、80.4kHz、82.5kHz、83.1kHz、89kHz、121kHz、128kHz、131kHz、200kHz	
その他機能等	埋設深度補正システム対応、NTT管路用低周波信号搭載、ラインコンパス、カラー液晶画面	
電源	送信器: 単1形電池12本 (40時間) 受信器: 単3形電池6本 (6時間)	送信器: 単1形電池12本 (40時間) 受信器: 単3形電池6本 (12時間)
本体寸法	送信器: 430×180×180mm 受信器: 670×300×130mm	送信器: 430×180×180mm 受信器: 639×262×122mm
本体重量	送信器: 5.0kg 受信器: 2.5kg	送信器: 5.0kg 受信器: 2.1kg
梱包想定重量	19kg	

埋設ケーブル等探索方法

直接法	クランプ法 = 外部コイル法 = 外磁法	ソンド法 = プローブ	間接法 = 誘導法 = ライン
発信器(ハンディタイプ、長距離タイプ)を光ファイバケーブルテンションメンバ(鋼線)等に接続し、直接信号を送り、位置探索する方法	探索目的の光ファイバケーブルやメタルケーブルをクランプで把持し、誘導を利用して信号を送り位置探索する方法	信号を発信するソンドタイプの発信器を通線ロード等の先端に装着し、非金属管路(空き管)の内部に挿入し、位置探索する方法	地面に置いた送信器が磁界を発生させることにより、磁界内の埋設金属配管に誘導電流を発生させ、この誘導電流により発生する誘導磁界(2次磁界)を受信器により探知する方法

使用方法

光ファイバケーブルなどの埋設位置を探索する際に使用します



アンカー試験器

プロテスター (TR-75)
【トラスト】

商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
12406800	プロテスター (TR-75)	TR-75	P.36

構成

センターホール型荷重計、荷重計用ゴムカバー(荷重計実装)、表示器付プリンタ、プリンタケース(プリンタ実装)、ロール紙(プリンタ実装)、単3形乾電池×8(実装×4・予備×4)、専用カプラ×5(M6・8・10・12・16)、専用カプラ×5(W1/4・5/16・3/8・1/2・5/8)、専用ボルト×5(M6・8・10・12・16)、専用ボルト×5(W1/4・5/16・3/8・1/2・5/8)、専用座金×4(A(凸)・B(厚)・C(共回り防止)×2)、スパナ、延長パイプ×2、反力台(脚3本(反力台用ケース含む)、取扱説明書、収容ケース、校正証明書(写)×2

- 小型・軽量で、狭隘な場所に設置されたアンカーも容易に試験できます
 - バックライト付きで、暗い場所や夜間の測定も容易です
 - ピークホールド機能で、試験中の最大値を見やすく表示します
 - 測定データをその場でプリントアウトできます
- ※消耗品(ロール紙)の追加は別途、有料となります

仕様

メーカー型番	TR-75
測定荷重	0~75kN
対象アンカー	M6、M8、M10、M12、M16、W1/4、W5/16、W3/8、W1/2、W5/8
測定精度	非直線性：±4% RO、ヒステリシス：±3% RO
最小表示値	0.01kN
印刷機能	感熱ラインドット方式(紙幅 58mm)
電源	単3形乾電池4本
本体寸法	荷重計：外径φ45mm、内径φ26.5mm、高さ20mm 表示器付プリンタ：96×160×38mm
本体重量	荷重計：130g(ケーブル含まず) 表示器付プリンタ：550g
梱包想定重量	25kg

アンカーテスター
DPG100
【HILTI】

商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
12406200	アンカーテスター (DPG100)	DPG100	P.36

構成

本体、ナット×7(M6・M8・M10・M12・M16・M20・M24)、全ネジボルト×31(M6×3・M8×3・M10×3・M12・M16・M20・M24)、スペーサー、中間スペーサー、リングレンチ(32×36)、9V乾電池×2(実装・予備)、取扱説明書、収納ケース(プラスチック製)、校正証明書(写)

- 非破壊でアンカー耐力を素早く測定できます
- 軽量なので高所作業や天井・壁・床面での検査が1人で可能です
- アンカー変位の簡易測定も同時にできます
- 測定値はデジタル表示です

仕様

測定範囲	アンカーサイズ M6、M8、M10、M12、M16、M20、M24
最大測定荷重	100kN(測定誤差±1.0kN)
電源	9V乾電池(006P)(50時間)
本体寸法	190×110×62mm
本体重量	3.0kg
梱包想定重量	12kg

CP柱鉄筋破断検査器

CPチェッカーM
【四国総合研究所】

レンタル期間制限あり

商品コード	商品名	料金表
12405600	CPチェッカーM	P.36

構成

センサユニット(リストホルダ含む)、センサユニット用バッテリー×8(本体×4・予備×4)、センサユニット用摺動板(予備)(ネジ4本含む)、センサユニット用充電器、レコーダユニット(ソフトケース、ネックストラップ、タッチペン含む)、メモリーカード(レコーダユニット内蔵)、レコーダユニット用バッテリー×2(本体×1・予備×1)、レコーダユニット用ACアダプタ(充電コネクタ含む)、レコーダユニット用延長ケーブル、磁石ユニット(吊り紐含む)、磁石ユニット継足ハンドル、磁石ユニット用シールドケース、磁石ユニット用摺動板(予備)(ネジ16本含む)、カードリーダー、診断方法、技術資料、取扱説明書、トランクケース

- 磁石ユニットで着磁させ、センサユニットで走査することで、かんたんに診断できます
- コンクリート柱の貼紙防止板の上からも測定でき、らせん鉄筋の下にある鉄筋の破断も調査可能です
- ブザー音とLED点灯および波形表示により、破断位置を正確に特定できます

仕様

磁束密度検出範囲	±300μT
検出結果	LED、ブザーによる簡易判定
電源	単3形電池4本(20時間)
本体寸法	340×130×80mm(アーム折り畳み時)
本体重量	820g
梱包想定重量	9kg

バーコード対応デジタルカメラ

バーコード対応デジタルカメラ【リコー】



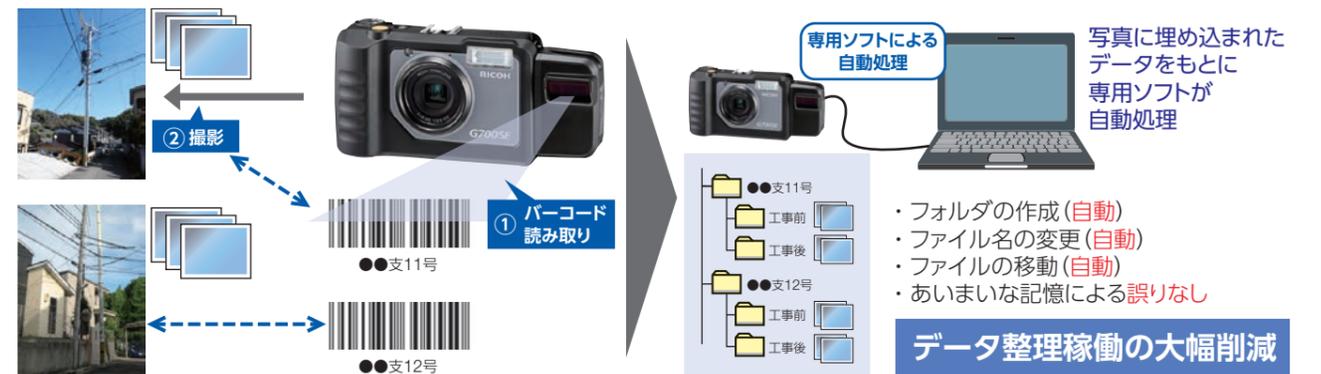
バーコードリーダーユニット

商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
11308700	バーコード対応デジタルカメラ	G700SE	P.36

構成

本体、バーコードリーダーユニット、AVケーブル、USBケーブル、CD-ROM、バッテリー充電器、バッテリーユニット、ネックストラップ、取扱説明書

使用方法



電柱・つり線調査用カメラ

つり線腐食評価システム【NTTアドバンステクノロジー】



- 目視で判定を行っていたつり線の腐食評価を、画像解析により自動判定します
- 判定者の違いによる劣化判定のバラツキがありません
- 腐食劣化度を細かく判定可能です

仕様

対応OS	日本語版Windows XP (SP3) / Windows 7
CPU	Intel Pentium4 3.0GHz以上
メモリ	1GB以上
HDD	100MB以上の空き容量
動作環境	画像処理ActiveX-FVX (FVX BASIC for Windows)
その他	USB認証キー用ドライバ (HASP Drvice Drivers) Java SE Runtime 7
使用条件	USBライセンスキー必須
梱包想定重量	2kg

構成

CD-ROM (NTT東日本用)、CD-ROM (NTT西日本用)、USB認証キー、取扱説明書 (NTT東日本用)、取扱説明書 (NTT西日本用)

商品コード	商品名	料金表
12203700	つり線腐食評価システム	P.36

電柱・つり線調査用カメラ

設備点検カメラ
【NTTアドバンステクノロジー】

操作棒 (I・II共通)

商品コード	商品名	料金表
① 32919700	設備点検カメラ	P.36
② 32920200	設備点検カメラ II	

構成部品

①	Wi-Fi搭載カメラ(バッテリー装着済)、SDHCカード(8GB)(本体装着済)、予備バッテリー、ACアダプタ、USBケーブル、アジャスタ、背面板、操作棒(クイックシュー装着済)、操作棒収納ケース、バッテリーチャージャー、バッテリー充電器用USBケーブル、収納ケース、説明書
②	Wi-Fi搭載カメラ(MS-1)(レンズ保護キャップ含む)、microSDカード(4GB)(本体装着済)、予備バッテリー(2600mAh)、予備バッテリー固定用ベルト、ACアダプタ、USBケーブル×2(本体用・予備バッテリー用)、アジャスタ、背面板、操作棒(クイックシュー装着済)、操作棒収納ケース、収納ケース、取扱説明書

ポールカメラ【白山商事】

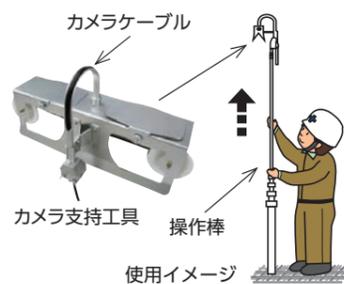


レンタル期間制限あり

商品コード	商品名	料金表
32919200	ポールカメラ	P.36

構成部品

ポールカメラ(FJ-70P1)、操作棒 10m(RK-100C)、取付治具×2、カメラ角度調整具、収納ケース

つり線調査用カメラ
ケーブル支持工具
【藤井電気】

使用イメージ

商品コード	商品名	料金表
① 13112500	つり線調査用カメラケーブル支持工具	P.36
② 13112600	つり線調査用カメラケーブル支持工具セット	

構成部品

①	本体、取扱説明書、収納ケース
②	本体(支持工具・操作棒)、取扱説明書×2(支持工具用・操作棒用)、収納ケース×2(支持工具用・操作棒用)

- Wi-Fiカメラとお手持ちのスマートフォン/タブレットをWi-Fiで接続し、ケーブル・つり線・電柱頭頂部等の状態を手元でリアルタイムに確認・画像保存ができます
- 地上からの点検・撮影が可能のため、高所作業車の稼働を削減できます
- 背景板の使用により、撮影での逆光を防止できるほか、背景色を平準化し再点検稼働を削減することができます
- また背景板は、背面側からカメラを見えなくするため、設備点検時のトラブルを回避できます
- IIは、Wi-Fiカメラをさらに小型化し、操作棒にも足踏みが付いて、より安定して持てるようになりました

仕様

	①	②
商品名	I	II
カメラ部	ブランド/型番 JVC/GC-XA2 Wi-Fi対応規格 IEEE802.11b/g/n準拠(2.4GHz帯のみ) 電源 バッテリー(70分) 防水 IPX8(潜水状態で使用に対して保護)	ELMO/QBIC MS-1 バッテリー(105分) IPX4(水の飛まつに対して保護)
背景板ねじ	ボルト着脱式	ボルト固定式
足踏み	なし	あり
本体寸法	1.65~6.4m(伸長時)	
本体重量	2.5kg	
梱包想定重量	9kg	

- 電柱頭頂部およびつり線の状態を、地上より確認できます
 - 電柱頭頂部の調査、沿岸地域などにおける架空ケーブルの腐食調査、鳥虫害、狐銃等による架空光・金属のケーブル損傷個所の位置探索用として利用可能です
- ※ご利用には、「構内配管点検カメラ(FJ)モニタ部/IIA」との組み合わせが必要です
※本製品の使用については、単独柱の頭頂部および通信線に限ります。電力線・電力設備には十分注意してください
※本注意書きを遵守せず起きた設備の破損・事故については、一切の責任を負わないものとします

仕様

カメラ部	画素数 約30万画素
	照明 無段階6灯LED
操作棒	本体寸法 1.5~10m、5段階伸縮式 材質 FRP 本体重量 5.3kg
梱包想定重量	9kg

- 構内配管点検カメラシリーズおよび操作棒と組み合わせることで、地上から架空ケーブルのつり線の腐食調査や損傷位置探索などができます
- 本機をつり線にセットして移動させることで、つり線表面の画像をモニターで確認して使用します
- 操作棒(最長6m)とのセットもご用意しています

仕様

	①	②
商品名	支持工具(単品)	支持工具セット
支持工具	本体寸法 500×136×325mm 本体重量 1.6kg	
操作棒	本体寸法 — 本体重量 —	1.52~6m、 5段階伸縮式 2.4kg
梱包想定重量	5kg	8kg

電柱切断機

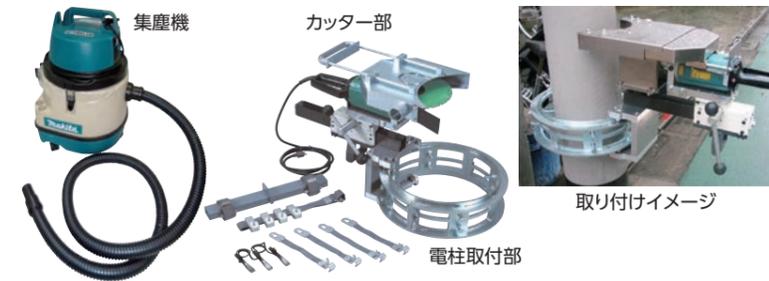
消音油圧式電柱切断機(TD-380)
【ツール・ディポ】

商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
32920800	消音油圧式電柱切断機(TD-380)	TD-380	P.36

構成部品

本体、リングレール×2、リングレール吊り金具、リングレール取付ベルト×4、旋回ブロックユニット、油圧モーター、油圧ホース×2、変換プラ×3(タダノ用・新明和用×2)、PC操作弁、振れ止め金具、クサビセット、六角レンチ×2(4mm・6mm)、両口スパナ(17×19)、ラチェットレンチ(17×19)、工具袋、集塵機(付属ホース2本付き)、ブレード×2(実装・予備)、超潤メタスルー、取扱説明書×3(本体・変換プラ×2)、収納ケース

電柱切断機 消音タイプ【ツール・ディポ】



商品コード	商品名	料金表
12169500	電柱切断機 消音タイプ	P.36

構成部品

本体(カバー付き)、リングレール(旋回ブロック付き)×2、支柱、リングレール取付ベルト 電柱用、リングレール取付ベルト リングレール用×4、電柱振れ止め治具、クサビセット、ボルト×20(65mm×10・100mm×10)、本体支柱 固定ボルト×2、集塵機(付属ホース2本付き)、AC延長コード<10m>、AC延長コード<20m>、ラチェットレンチ、ブレード取替用スパナ、六角レンチ×3、消音ブレード×2(実装・予備)×2、取扱説明書、電柱切断機使用事例CD-ROM

CP柱切断機(エアカッター)
【日本電通】

商品コード	商品名	料金表
32918900	CP柱切断機(エアカッター)	P.36

構成部品

本体、可動ローラー、刃×2(実装・予備)、ブローバッククリー(集塵飛散防止用フィルター・集塵用ホース付き)、パール缶、エアホース×2(2m・7m)、エア分岐カプラ、振れ止め治具、降下防止用バンド、L型六角レンチ×2(大・小)、T型六角レンチ、スパナ、本体収納BOX、取扱説明書、操作説明CD

- 油圧モーターの採用により、短時間で電柱を切断できます
- アイチコーポレーション・タダノ・新明和工業社製の工事車両に対応しています
- 振れ止め金具により、切断後のコンクリート柱の横ブレを防止、安全に作業できます
- 消音タイプのブレードによる騒音(風切音・切断音)の軽減や、集塵機によるコンクリート粉塵の吸引で、作業環境に配慮しています

仕様

対応電柱径	φ220~380mm
切断時間	約10分/本
動力	油圧(定格圧力:10MPa、最大流量:20ℓ/s)
対応車両	アイチコーポレーション、タダノ、新明和工業社製
本体寸法	1000×500×536mm
重量※	43.1kg
梱包想定重量	117kg

※電柱取付部+カッター部

- コンクリート柱を安全かつ効率的に分断できる切断機です
- 改良されたブレードを採用することによる、風切音、切断音の大幅な軽減や吸引機による粉塵収集等、環境に配慮しています
- リングレールにより、スムーズな切断ができます
- 切断後のコンクリート柱の横ブレを防止、安全に作業ができます

仕様

対応電柱径	φ220~350mm
切断時間	共架柱:約30分 単架柱:約15分
動力	発電機(要2.2kW~、推奨3.0kW~)※1
本体寸法※2	900×350×750mm
重量	34kg
梱包想定重量	106kg

※1 発電機はお客様でのご用意をお願いします
※2 電柱取付部+カッター部

- 切断により発生する粉塵等を強制的に集塵します
- 軽量化と可動ローラー機能を活かしてスムーズな切断が可能です
- 振れ止め治具を採用し、切断後の横ブレを防止しますので、作業を安全に実施できます

仕様

対応電柱径	φ205~370mm
切断時間	約25分
動力	エアコンプレッサー(空気量:2.0m³/min以上 圧力:0.7MPa以上)※1
本体寸法※2	390×340×310mm
重量※2	16kg
梱包想定重量	36kg

※1 エアコンプレッサーはお客様でのご用意をお願いします
※2 電柱取付部+カッター部

電柱切断機

油圧式電柱切断機 (キールカッター)
【中野製作所】

商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
32919500	油圧式電柱切断機 (キールカッター)	D450E	P.37

- 建柱車や高所作業車の油圧アタッチメント用出力を動力に作動します
- 本体を取り付けて作動した後は機器自体が油圧により自走して切断します
- 高速に切断可能です(10~15分/本)

仕様

対応電柱径	φ140~400mm
切断時間	約15分
動力	油圧 (建柱車や高所作業車から取得可)
本体寸法 ※	500×430×250mm
重量 ※	27kg
梱包想定重量	66kg

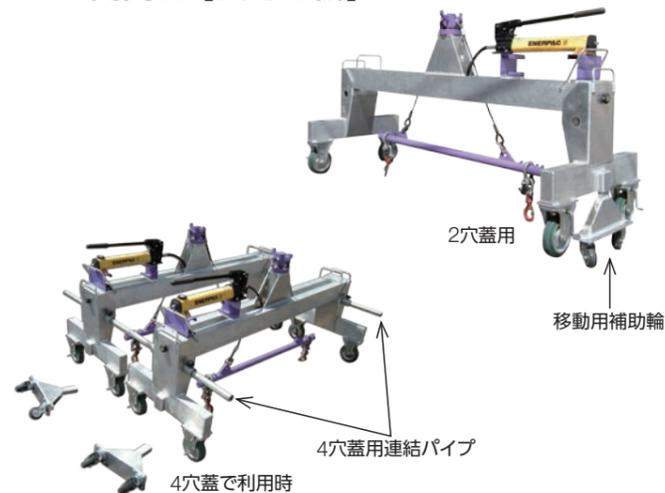
※電柱取付部+カッター部

構成部品

本体、油圧ホース5m (カプラ付き)×2、ダイヤモンドブレード(刃)×2 (実装・予備)、集塵機、集塵ホース(15m)、給水タンク12L (給水ホース5m含む)、くさびセット、片口スパナ(24mm)、六角レンチ×2(大・小)、取扱説明書×3(電柱切断機・キールカッター・集塵機)

CAB開閉器

CAB開閉器【長野油機】



商品コード	商品名	料金表
① 13121200	CAB開閉器 2穴蓋用	P.37
② 13121300	CAB開閉器 4穴蓋用連結パイプ	

- 油圧で楽に鉄蓋を開閉し持ち上げて移動できる、小型で軽量のCAB開閉器です
- 「CAB開閉器(2穴蓋用)」2台と「CAB開閉器4穴蓋用連結パイプ」で4穴蓋の開閉ができます
- 組立式なのでライトバンへの積載ができます
- 移動用補助輪でスムーズに移動します

仕様

CAB開閉器 (2穴蓋用)	吊上方式	油圧式吊上方式
	本体寸法 ※	1832×660×905mm
	本体重量	64kg
	最大引上力	600kg
CAB開閉器 4穴蓋用連結パイプ	揚程	0~247mm
	梱包想定重量	250kg
	本体重量	2kg
	梱包想定重量	13kg

※最大寸法

構成部品

- ① メインフレーム、サイドフレーム1、サイドフレーム2、固定ボルト×2、移動用補助輪、吊りパイプ、吊りフック×2、簡易取扱説明書、取扱説明書
- ② 連結パイプ×2、固定金具×4

CABオープナ【土井製作所】



商品コード	商品名	料金表
13121100	CABオープナ	P.37

- 動力を必要とせず、手でハンドルを回し巻き上げる操作だけで、CAB上蓋の開閉が簡単にできます
- 密着したCAB上蓋を吊り上げる時、均等に力がかかるため反動による蓋の跳ね上がりを防止できます

仕様

最大吊上力	1260kg
吊上方式	手動巻き上げ方式
最大吊上高さ	40cm
適用CAB蓋	最大136cm×150cm
安全装置	落下防止ワイヤ
梱包想定重量	300kg

構成部品

本体、脚フレーム×2、レール×4、オープナーアーム×2、滑車付きフック×2、アイボルト×4、ハンドル×2、吊金具×4、ズレ止め部品×2、キャスター×4、取扱説明書

屋外線撤去関連工具

ノボラナカッター
【トーツー創研】

商品コード	商品名	料金表
12217100	ノボラナカッター	P.37

構成部品

本体、ヒモガイド、六角穴付きボルト、六角レンチ、取扱説明書(ノボラナカッター)、収納袋、軽量アクセス操作棒、取扱説明書(軽量アクセス操作棒)

- お客様宅の残置屋外線を安全に撤去できます
- 高所作業車を使用することなく、地上から操作棒を伸ばすことで作業が可能です
- カッター本体の把持機能によって、切断した屋外線は落下することなく確実に保持され、安全に回収できます

※メンテ交換(1回/年)以外での刃の交換はお客様負担となります

仕様

適用屋外線	1対屋外線、2対屋外線、ドロップ光ファイバ ※4対屋外線、6対屋外線、屋外線S、屋外線G、ドロップ光ファイバ「SZ-S」は適用外です	
ノボラナカッター部	本体寸法	312×222mm
	本体重量	1.2kg
操作棒	本体寸法	全長: 6m (収納長: 1.46m)
	本体重量	1.9kg
梱包想定重量	6kg	

ブン鳥君
【トーツー創研】

商品コード	商品名	料金表
12217000	ブン鳥君	P.37

構成部品

本体、ヒモガイド、取扱説明書(ブン鳥君)、収納袋、軽量アクセス操作棒、取扱説明書(軽量アクセス操作棒)

- お客様宅の残置引込線撤去後に残った分線金物を、高所作業車を使用することなく、1人作業で地上から操作棒を伸ばして安全に撤去できます

仕様

ブン鳥君部	本体寸法	220×106×230mm
	本体重量	800g
操作棒	本体寸法	全長: 6m (収納長: 1.46m)
	本体重量	1.9kg
梱包想定重量	6kg	

金属加工関連

カクタspanチ (SKP4-G82)【カクタス】



商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
12406900	カクタspanチ (SKP4-G82)	SKP-4G82	P.37

構成部品

手動ポンプ(CP-4)、ラム(SCR-4)、3/8ボルト、3/4ボルト、スリーブ×3(S・M・L)、替刃×8(G16・G22・G28・G36・G42・G54・G70・G82)、取扱説明書、取付ケース

- 配電盤・制御盤などの鋼板に穴あけができる油圧式鋼板穴あけ機です
- 電気設備工事・配管工事・各種部品取付工事などの幅広い用途に使用できます
- ホース式なのでラム部が柔軟に設置でき、どんな位置にでも自由に穴あけができます
- 呼び径G16~G82のパンチ・カッタ(替刃)を付属しています

仕様

手動ポンプ (CP-4)	最高使用圧	70MPa
	タンク油量	180ml
	吐出量	0.5cc/レバー1往復
	ホース長さ	80cm
ラム (SCR-4)	本体寸法	309×100×127mm (ホース・カプラ除く)
	本体重量	2.1kg (ホース・カプラ含む)
	作動ストローク	25mm
	出力	78kN (70MPa加圧時)
	打抜き能力	軟鋼板: 3.2mmまで ステンレス板: 1.5mmまで
	適用厚網電線管 (呼び径)	G16、G22、G28、G36、G42、G54、G70、G82
	本体寸法	65×φ58×95mm (カプラ除く)
	本体重量	1.3kg (カプラ含む)
	梱包想定重量	14kg

防音装置

ハツハツ防音ボックス
【西部電気工業】

- 発動発電機に被せることで騒音を低減させる、晴雨兼用・屋外対応の防音ボックスです
- 3.0kVA以下の発電機で利用可能、最大で16dBの消音効果を発揮します
- 排気ガスを直接ボックス外へ排出可能で酸欠状態になることを防ぎます。吸気ファンと排気口によりボックス内の温度上昇を防ぐため、安全に使用できます
- ボックス内の温度が60℃以上になると警報が鳴り、安全です
- 国土交通省の新技术提供システム(NETIS)の認定機器です

商品コード	商品名	料金表
32916000	ハツハツ防音ボックス	P.37

構成

本体、取扱説明書

仕様

本体寸法	外寸：666×866×733mm 内寸：600×800×700mm
本体重量	19.5kg
梱包想定重量	44kg

販売商品

音なし君のご紹介

音なし君 (スタンダード/デラックスSタイプ/デラックスLタイプ) 【西部電気工業】



③デラックスLタイプ

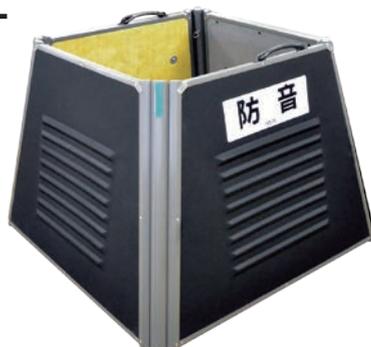
- 発動発電機に特化し、高い防音性能を発揮します
スタンダード：最大14dB減衰
デラックスSタイプ：最大16dB減衰
デラックスLタイプ：最大17dB減衰
- コンパクトに折り畳むことができ、組み立ても簡単です
- ファン一体型で、ボックス内の熱の籠もりを防ぎます
- 3つのバリエーションを用意しています

	商品名	本体寸法	本体重量	販売価格 [※]
①	音なし君(スタンダード)	860×660×720mm(外寸)	15kg	155,520円(144,000円)
②	音なし君(デラックスSタイプ)	780×660×640mm(外寸)	18kg	238,464円(220,800円)
③	音なし君(デラックスLタイプ)	860×660×720mm(外寸)	20kg	259,200円(240,000円)

※税込価格、()は税抜価格

販売商品

ミノリ・サイレンサーのご紹介

ミノリ・サイレンサー
【三乗工業】

- 騒音源に被せるだけで耳障りな騒音を最大50%カットする、簡易型の防音ボックスです
- 小型移動式発電機の防音・ハツリ作業の防音などに使用できます
- 一人でも約30秒で簡単に組み立てられます
- PP樹脂素材で軽量です
- コンパクトに折りたたため、厚さ約20cmになります(専用ボックスで保管)

商品名	メーカー型番	使用可能発電機	本体寸法	本体重量	販売価格 [※]
ミノリ・サイレンサー (標準タイプ)	MES-B8070	・幅550×長さ550×高さ550mmまで ・出力2.6kVAまでの発電機を推奨	使用時：1100×1100×800mm 収納時：1100×200×800mm	11kg	88,128円 (81,600円)

※税込価格、()は税抜価格

09

環境測定機器

INDEX

有害ガス検知器

有害ガス検知器188

赤外線サーモグラフィ

赤外線サーモグラフィ191

温度センサ

温度センサ192

日射計

日射計192

真北計

真北計193

距離計

距離計193

照度計

照度計193

騒音計

騒音計194

遠隔歪み測定器

遠隔歪み測定器194

ポータブルマルチガスモニター【理研計器】

①GX-2012



吸引式

②GX-2003



吸引式

③GX-2009



拡散式/吸引式
※吸引式には吸引型ポンプユニットが必要です

①GX-2012

- 三方向警報ランプ・二方向ブザーで携帯者と周囲に危険を警告します
- ブザー音圧95dB(A)以上で騒々しい場所でも聞きとりが容易です
- 4成分のガス濃度を大型液晶画面で同時に表示します
- 最大600時間のデータロガー機能付きです

②GX-2003

- 可燃ガス、酸素、一酸化炭素、硫化水素の4成分を同時測定可能です
- ブザー、ランプ、バイブレーションの3系統警報です
- 最大600時間のデータロガー機能付きです

③GX-2009

- ベルトに付けられるポケットサイズです
- 三方向警報ランプ・二方向ブザーで携帯者と周囲に危険を知らせます
- ブザー音圧95dB(A)以上で騒々しい工場内でも聞き逃がしません
- 4成分のガス濃度を大型液晶画面で同時に表示します
- 時計表示やデータロガー機能も搭載しています

本体

商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
① 12169700	ポータブルマルチガスモニター (GX-2012)	GX-2012	P.37
② 13202700	ポータブルマルチガスモニター (GX-2003)	GX-2003	
③ 13204000	ポケットマルチガスモニター (GX-2009)	GX-2009	

構成

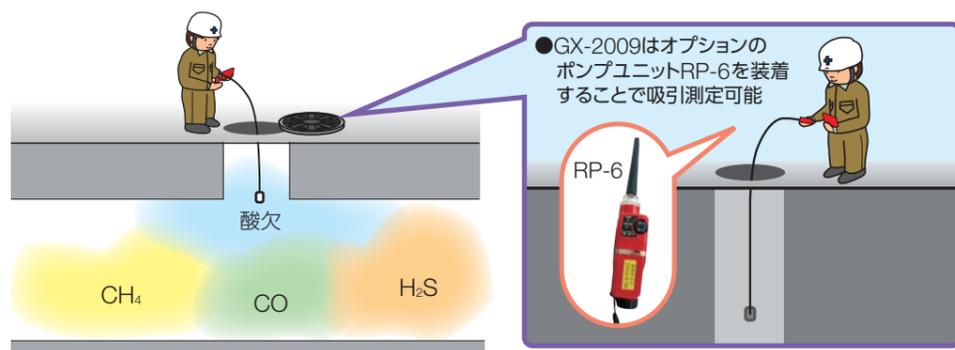
- ① 本体、リチウムイオン充電電池ユニット(装着済)、乾電池ユニット、単3形アルカリ乾電池×3、充電器(ACコード含む)、テーパーノズル、ハンドストラップ、浮子付きガス採集チューブ(8m)、取扱説明書、簡易取扱説明書、点検実施要領点検記録表、取扱注意書、キャリングケース、検査成績表(写)
- ② 本体、テーパーノズル、浮子付きガス採集チューブ(8m)、単3形乾電池×6(実装×3・予備×3)、取扱説明書、簡易取扱説明書、点検実施要領点検記録表、取扱注意書、キャリングケース、検査成績表(写)
- ③ 本体(ストラップ付き)、充電器 AC100V用、AC電源アダプタ、点検実施要領点検記録表、取扱注意書、取扱説明書、ソフトケース(外ケース)、検査成績表(写)

仕様

商品名	① GX-2012					② GX-2003				③ GX-2009			
	検知対象ガス	可燃性ガス(CH ₄)	酸素(O ₂)	硫化水素(H ₂ S)	一酸化炭素(CO)	可燃性ガス(CH ₄)	酸素(O ₂)	硫化水素(H ₂ S)	一酸化炭素(CO)	可燃性ガス(CH ₄)	酸素(O ₂)	硫化水素(H ₂ S)	一酸化炭素(CO)
検知範囲	基準レンジ	0~100% LEL	0~25.0vol%	0~30.0ppm	0~150ppm	0~100% LEL	0~25.0vol%	0~30.0ppm	0~150ppm	0~100% LEL	0~25.0vol%	0~30.0ppm	0~150ppm
	サービスレンジ	—	25.1-40.0vol%	—	151-500ppm	—	25.1~40.0vol%	30.5~100.0ppm	151~500ppm	—	25.1~40.0vol%	—	151~500ppm
警報設定値	1st	10% LEL	L警報 : 19.5vol%	1st 1.0ppm	1st 25ppm	1st 10% LEL	L警報 : 19.5vol%	1st 10.0ppm	1st 25ppm	1st 10% LEL	L警報 : 18.0vol%	1st 1.0ppm	1st 25ppm
	2nd	50% LEL	LL警報 : 18.0vol%	2nd 10.0ppm	2nd 50ppm	2nd 50% LEL	LL警報 : 18.0vol%	2nd 30.0ppm	2nd 50ppm	2nd 50% LEL	H警報 : 25.0vol%	2nd 10.0ppm	2nd 50ppm
	OVER	100% LEL	OVER : 40.0vol%	TWA 1.0ppm	TWA 25ppm	OVER 100% LEL	OVER : 40.0vol%	TWA 10.0ppm	TWA 25ppm	OVER 100% LEL	OVER : 40.0vol%	STEL 5.0ppm	STEL 200ppm
				STEL 5.0ppm	STEL 200ppm			STEL 15.0ppm	STEL 200ppm			OVER 30.0ppm	OVER 500ppm
警報種類	ガス警報:自己保持、2段警報、STEL、TWA、OVER警報 故障警報:自己保持、システム異常、センサ異常、電池電圧低下、流量低下、校正不良					ガス警報:2段警報、STEL、TWA、OVER警報 故障警報:センサ接続、流量低下、電池電圧低下、回路故障、校正不良				ガス警報:2段警報、STEL、TWA、OVER警報 故障警報:システム異常、センサ異常、電池電圧低下、校正不良			
警報方法	ガス警報時:ランプ点滅、ブザー連続変調鳴動、ガス濃度値点滅、振動 故障警報時:ランプ点滅、ブザー断続、故障内容表示					ガス警報:ランプ点滅、ブザー断続、振動 故障警報:ランプ点滅、ブザー断続、故障内容表示、振動				ガス警報時:ランプ点滅、ブザー連続変調鳴動、ガス濃度値点滅、振動 故障警報時:ランプ点滅、ブザー断続、故障内容表示			
採集方法	吸引式					吸引式				拡散式/吸引式(オプションポンプ使用)			
適合規格等	保護等級IP67相当、本質安全防爆構造(Exia IIC T4X)、 TIIS((公社)産業安全技術協会)防爆検定合格品、ATEX(欧州防爆機器指令)防爆検定合格品、 IECEX(IEC防爆電気機器規格適合試験)合格品、CE Marking適合品					本質安全・耐圧防爆構造(Exiad IIB T3)				保護等級IP67相当、本質安全防爆構造(Exia IIC T4X)、 TIIS((公社)産業安全技術協会)防爆検定合格品、 HK(財団法人船用品検定協会)原型承認合格品、MED(船用品機器指令)適合品			
電源	単3形アルカリ乾電池3本(15時間以上)、専用リチウムイオン充電電池(10時間以上)					単3形アルカリ乾電池3本(約15時間)				専用Ni-MH電池(約20時間)			
本体寸法	71×173×43mm					65×171×39mm				76×69×26mm			
本体重量	360g					300g				130g			
梱包想定重量	5kg					4kg				2kg			

使用方法

マンホール・とう道内での、限界値を超えた場所での作業は重大な人身事故に直結する恐れがあるため、作業前・作業中に定められた有害ガスの測定が義務付けられています。



●GX-2009はオプションのポンプユニットRP-6を装着することで吸引測定可能

- GX-2009用のポンプ吸引ユニットです
- 組み合わせることで、吸引式と拡散式を切り替えて使用することができます

仕様

適合規格	本質安全防爆構造(Exia IIB T3)
電源	単3形乾電池1本(5時間)
本体寸法	34×134×33mm
本体重量	105g
梱包想定重量	4kg

構成

本体、浮子式ガス採集器(8m)、吸引用ポンプ(GX-2009)接続チューブ、アダプタ、テーパーノズル、収容ケース(黒メッシュ)、単3形乾電池×2(本体・予備)、取扱説明書、キャリングケース、検査成績表(写)

吸引型ポンプユニット

商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
13204500	吸引型ポンプユニット (GX-2009)	RP-6	P.37



有害ガス検知器

マルチ型ガス検知器(XA-4400Ⅱ)【新コスモス電機】



拡散式/吸引式

※吸引式には吸引型ポンプユニットが必要です

商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
12170400	マルチ型ガス検知器(XA-4400Ⅱ)	XA-4400Ⅱ	P.37

構成

本体、単4形アルカリ乾電池×2(実装・予備)、取扱説明書、点検記録実施要領、取扱注意書、収納ケース(BAG-INB5N)、検査成績表(写)

- 可燃性ガス・酸素・硫化水素・一酸化炭素を同時測定、同時表示します
- 3方向のランプと大音量アラーム(95dB/30cm以上)、バイブレーションで警報をお知らせします
- 水やほこりの侵入を防ぐ防水・防塵構造により、雨天時でも水場の近くでもご利用いただけます*

*水中のガス濃度を測定するものではありません。ガス検知口が濡れると、一時的に検知できなくなります

仕様

検知範囲	検知対象ガス	可燃性ガス(CH ₄)	酸素(O ₂)	硫化水素(H ₂ S)	一酸化炭素(CO)
基準レンジ		0~100% LEL	0~25.0vol%	0~30.0ppm	0~300ppm
サービレンジ		101~110% LEL	25.1~50.0vol%	30.1~150.0ppm	301~2000ppm
警報設定値		1st 10% LEL 2nd 30% LEL	1st 19.5vol% 2nd 18.0vol%	1st 10.0ppm 2nd 15.0ppm TWA 10.0ppm STEL 15.0ppm	1st 50ppm 2nd 150ppm TWA 25ppm STEL 300ppm
警報方法	ブザー鳴動、ランプ点滅、振動、LCD表示				
採集方法	拡散式/吸引式(オプションポンプ使用時)				
主な機能	自己診断機能(センサ異常)、自動ゼロ調整、ピークホールド、警報テスト、バックライト、電池残量表示、時刻表示、温度表示、ブザー音量設定等				
適合規格等	保護等級IP67相当、本質安全防爆構造(Exia IIC T3X)				
電源	単4形アルカリ乾電池1本(ロングライフモードで20~40時間)				
本体寸法	70×72×26mm				
本体重量	130g				
梱包想定重量	2kg				

- XA-4400Ⅱ用のポンプユニットです
- 組み合わせることで、吸引式で使用することができます

仕様

適合規格	本質安全防爆構造(Exia IIB T3X)
電源	単3形乾電池1本(30時間)
本体寸法	125×110×43mm
本体重量	290g
梱包想定重量	2kg

構成

本体、単3形乾電池×2(実装・予備)、サンプリングアダプタ、サンプリングアダプタ接続チューブ、PA-4000Ⅱ用レーザーケース、8mガス導入管、サンプリングフロート、取扱説明書、収納ケース(AM-34CD)、検査成績表(写)

ポンプユニット

商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
12170500	ポンプユニットセット(PA-4000Ⅱ)	PA-4000Ⅱ	P.37

有害ガス検知器GX-2000【理研計器】



連続自動吸引式

※本体、外部警報器

商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
32920700	有害ガス検知器GX-2000	GX-2000	P.37

構成

本体、外部警報器(本体実装)、ガス採集器(本体実装)、AC電源コード(本体実装)、単2形アルカリ乾電池(実装)×4、アルコールフィルタ×2(実装・予備)、取扱説明書×2(I・II)、点検実施要領点検記録表、取扱注意書、検査合格証(写)

- 酸素・可燃性ガス・一酸化炭素・硫化水素および温度を連続同時検知できます
- トレンドグラフ機能(30分間)で異常時の状況が一目瞭然です
- 2時間毎の測定値を自動記録します
- 見やすい大型LCDデジタル表示を採用しています
- 外部警報器を用いて2カ所同時警報が可能です
- 自動巻取りルートを装備しています
- 信頼性の高い自己診断・0点自動校正機能付きです

仕様

測定範囲	酸素(O ₂)	可燃性ガス(CH ₄)	一酸化炭素(CO)	硫化水素(H ₂ S)
0~25.0VOL%	0~100% LEL	0~100ppm	0~30.0ppm	
警報動作点	18.0VOL%	30% LEL	50ppm	10.0ppm
警報方式	本体:警報ランプ、ブザーおよびガス濃度値フリッカー 外部警報器:警報ランプおよびブザー			
その他機能等	トレンドグラフ機能(30分間)、測定値自動記録(2時間毎)、大型LCDデジタル表示、2カ所同時警報			
絶縁抵抗	DC500V 20MΩ以上(AC - 筐体間)			
適合規格	保護等級IPX1準拠			
電源	単2形アルカリ乾電池4本(10時間以上)、AC100V			
本体寸法	390×260×230mm			
本体重量	7.0kg			
梱包想定重量	9kg			

有害ガス検知器

有害ガス検知器TPD-1000【高千穂産業】



連続自動吸引式

※本体、外部警報器

商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
32920600	有害ガス検知器TPD-1000	TPD-1000	P.37

構成

本体、ユニット部(本体実装)、外部警報器(本体実装)、ガス導入管(浮子付き)(本体実装)、ACコード(本体実装)、ウォータートラップ(本体実装)、単1形アルカリ乾電池(実装)×2、ダストフィルタ(予備)×2、取扱説明書、点検実施要領点検記録表、取扱注意書、検査成績書(写)

- TPD-900の基本機能を踏襲し、酸素濃度・可燃性ガス・一酸化炭素・硫化水素・温度の測定が可能です
- 音声機能付きのガイダンス警報音機能を備えています
- 管内にたまった水滴を除去し、センサを保護するウォータートラップを装備しています
- 電源コード・外部警報器・浮子のコードを引き直す事で自動収納できる自動巻取りルートを装備しています
- 電池使用量を半減(4本→2本)し、セキュリティ機能(会社名登録・表示)を追加しました

仕様

測定範囲	酸素(O ₂)	可燃性ガス(CH ₄)	一酸化炭素(CO)	硫化水素(H ₂ S)
0~25.0VOL%	0~100% LEL	0~100ppm	0~30.0ppm	
警報動作点	18.0VOL%	30% LEL	50ppm	10.0ppm
警報方式	本体:警報ランプおよびブザー 外部警報器:音声方式、警報ランプおよびブザー			
その他機能等	リアルタイム連続測定、カレンダー機能、測定ログ4,000件保存、大型LEDランプ搭載、ウォータートラップ装備、セキュリティ機能			
絶縁抵抗	DC500V 50MΩ以上(電源受け口 - 筐体間)			
適合規格	保護等級IPX1準拠			
電源	単1形アルカリ乾電池2本(15時間以上)、AC100V			
本体寸法	本体:357×197×210mm、外部警報器:53×100×26mm、浮子:φ43×104mm			
本体重量	6.5kg			
梱包想定重量	7kg			

有害ガス検知器(TPD-900)【高千穂産業】



連続自動吸引式

※本体、外部警報器

商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
32919300	有害ガス検知器(TPD-900)	TPD-900	P.37

構成

本体(ACコードリール含む)、外部警報器(本体実装)、ガス導入管(浮子付き)(本体実装)、ダストフィルタ(予備)×2、接続ホース(取り外し不能)、単1形アルカリ乾電池(実装)×4、取扱説明書、点検実施要領点検記録表、取扱注意書、検査成績書(写)

- 主にマンホール内の空気を測定する有害ガス検知器です。屋外のマンホール近傍に一時的に設置して使用します
- 音声付きのガイダンス警報音機能を備えます

仕様

測定範囲	酸素(O ₂)	可燃性ガス(CH ₄)	一酸化炭素(CO)	硫化水素(H ₂ S)
0~25.0VOL%	0~100% LEL	0~100ppm	0~30.0ppm	
警報動作点	18VOL%	30%LEL	50ppm	10.0ppm
警報方式	音声方式+警報ランプおよびブザー(本体、外部警報器共)			
その他機能等	リアルタイム連続測定、カレンダー機能、測定ログ4,000件保存、大型LEDランプ搭載			
絶縁抵抗	DC500V 50MΩ以上(電源受け口 - 筐体間)			
適合規格	保護等級IPX1準拠			
電源	単1形アルカリ乾電池4本(15時間以上)、AC100V			
本体寸法	本体:355×207.5×208mm、外部警報器:53×100×26mm			
本体重量	4.6kg			
梱包想定重量	7kg			

赤外線サーモグラフィ

赤外線サーモグラフィ(Thermo GEAR G100)【日本アビオニクス】



商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
32930800	赤外線サーモグラフィ(Thermo GEAR G100)	Thermo GEAR G100	P.38

構成

本体(レンズキャップ、グリップベルト含む)、バッテリーパック(本体実装)、SDカード(本体実装)、バッテリーチャージャー(電源コード含む)、ACアダプタ(電源コード含む)、リストバンド、USBケーブル、解析ソフトウェア、取扱説明書、収納ケース、校正証明書(写)

- ハンディタイプで解像度320×240だから、近～遠距離の対象物を測定できます
- モニタ部が可動、狭い場所や背面等を見たい時に便利です
- グリップベルト標準装備で、操作性良好です

仕様

測定温度範囲	-40℃~500℃
温度分解能(NETD)	0.06℃未満(30℃)
画素数・視野角	320×240ピクセル、32°×24°
空間分解能	1.78mrad
記録	静止画(SDカード、SDHC対応)
インターフェース	USB、アラーム出力、ビデオ出力
適合規格	保護等級IP54相当
電源	専用バッテリー(4時間)、AC100-220V
本体寸法	212×76×138mm(突起部除く)
本体重量	800g(バッテリー含む)
梱包想定重量	5kg

赤外線サーモグラフィ

赤外線サーモグラフィ (FLIR E60)
【FLIR】

- ハンディタイプで解像度320×240だから、近～遠距離の対象物を測定できます
- 可視画像の上に熱画像を重ね合わせられるので、簡単に発熱異常箇所の特定が可能です
- 2m落下試験済みの優れた耐久性を有しています

仕様

測定温度範囲	-20℃～650℃
温度分解能 (NETD)	0.05℃未満 (30℃)
画素数・視野角	320×240ピクセル、25°×19°
空間分解能	1.36mrad
記録	静止画 (SDカード)
インターフェース	USB、Wi-Fi、ビデオ出力
適合規格	保護等級IP54相当
電源	専用リチウムイオンバッテリー (4時間)
本体寸法	246×97×184mm
本体重量	825g未満 (バッテリー含む)
梱包想定重量	6kg

商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
32930900	赤外線サーモグラフィ (FLIR E60)	FLIR E60	P.38

構成

本体 (レンズキャップ、ハンドストラップ含む)、バッテリーパック×2 (本体・予備)、SDHCカード (4G) (本体実装)、電源アダプタ (ユニバーサルプラグA実装)、充電器、USBケーブル、ビデオケーブル、解析ソフトウェア (DVD-ROM)、取扱説明書 (クイックスタートガイド)、収容ケース、校正証明書 (写)

温度センサ

温度センサ (ST-11K-010-TS3-WT3) 【安立計器】



- 太陽光パネル等の表面温度が測定できます
- 「Rakit」※ I-V測定ツールとして使用できます

※「Rakit/Rakit」は(株)エヌ・ピー・シーの登録商標です
※解析用ソフト(多機能I-Vデータアナライザ)の取り扱いについては(株)エヌ・ピー・シーにお問い合わせください

仕様

熱電対種類	K (クロメル-アルメル)
使用温度範囲	-50～210℃
応答速度	2秒
プラグ形状	Y端子M3用
本体寸法	テープ長:100mm コード長:3m
本体重量	100g
梱包想定重量	1kg

商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
32931400	温度センサ (ST-11K-010-TS3-WT3)	ST-11K-010-TS3-WT3	P.38

構成

本体、CD (Rakitマニュアル)、簡易マニュアル (ラキット)、収容ケース

日射計

全天日射計 (CHF-SR03) 【Hukseflux】



- 高速応答で、太陽電池評価に最適です
- ISO 9060規格 2nd Classに準拠しています
- 「Rakit」※ I-V測定ツールとして使用できます

※「Rakit/Rakit」は(株)エヌ・ピー・シーの登録商標です
※解析用ソフト(多機能I-Vデータアナライザ)の取り扱いについては(株)エヌ・ピー・シーにお問い合わせください

仕様

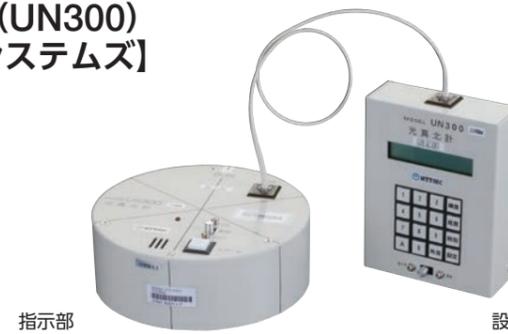
ISOクラス	2nd Class
感度	7～15mV/(kW/m ²)
標準出力レンジ	0～30mV
応答時間 (95%)	3秒以下
測定範囲	0～2kW/m ²
内部抵抗	100～200Ω
日積算精度	±10%
視野角	180度
動作温度	-40～80℃
本体寸法	φ78×60mm (ケーブル長10m)
本体重量	500g (ケーブル含む)
梱包想定重量	3kg

商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
32931300	全天日射計 (CHF-SR03)	CHF-SR03	P.38

構成

本体、日射計ホルダ (本体実装)、CD (Rakitマニュアル)、取扱説明書 (全天日射計)、簡易マニュアル (ラキット)、収容ケース、校正証明書 (写)

真北計

光真北計 (UN300)
【ユニコシステムズ】

商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
13404400	光真北計 (UN300)	UN300	P.38

構成

指示部、設定部、吊りひも、通信用接続ケーブル、単3形乾電池×12 (実装×6・予備×6)、取扱説明書、収容ケース

- 小型、軽量で携帯でき、操作が簡単です
- 外部磁気の影響を受けません
- 短時間で測定 (補正值等面倒な計算が不要) できます
- 晴れていれば、いつでも測定可能。鉄塔上、鋼管柱上でも方位の確認ができます

仕様

測定精度	誤差 ±2度
電源	9V (単3形乾電池6本)
本体寸法	指示部 φ150×50mm 設定部 130×100×38mm
本体重量	指示部 1.15kg、設定部 0.35kg
梱包想定重量	6kg

距離計

レーザー距離計 (LS-811)
【MAX】

- 測定ボタンを押すだけで簡単に距離を測定できます
- 4倍ズームで測定対象をしっかりと確認できます
- 最大20件保存可能なメモリ機能を搭載しています
- 軽量でコンパクトです

仕様

測定範囲	5cm～100m
測定精度	±1.0mm
レーザー出力	1mW未満 (波長635nm)
その他の機能	連続測定、最大/最小測定、面積・容積計算、ピタゴラス
適合規格	保護等級IP54
電源	単3形乾電池2本 (約5000回)
本体寸法	144×55×32mm
本体重量	210g
梱包想定重量	3kg

商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
11225400	レーザー距離計 (LS-811)	LS-811	P.38

構成

本体 (ストラップ含む)、単3形乾電池×4 (実装×2・予備×2)、かんたん操作ガイド、取扱説明書、本体ケース、収容ケース

照度計

照度計 (FT3424)
【日置電機】

- LED照明の測定に対応した照度計です
- 消防法に規定されている非常灯や避難誘導灯などの低照度から高照度 (200000 lxまで) を広くカバーしています
- 影や反射による影響を回避し、離れた場所で測定できるタイムホールド機能を搭載しています
- 内部メモリに最大99データを保存、PC転送で作業効率を向上できます

仕様

測定レンジ	20/200/2000/20000/200000 lx
機能	タイムホールド、メモリ (最大99個)、ホールド、オートパワーオフ、ブザー音、バックライト、ゼロアジャスト
適合規格	JIS C 1609-1:2006 一般形AA級、DIN 5032-7:1985 class B、保護等級IP40
電源	単3形乾電池2本 (40時間)、USB/バスパワー-DC 5V
本体寸法	78×170×39mm
本体重量	310g (電池含む)
梱包想定重量	2kg

商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
32920100	照度計 (FT3424)	FT3424	P.38

構成

本体 (ストラップ付き)、センサキャップ (本体実装)、単3形アルカリ乾電池×4 (実装×2・予備×2)、USBケーブル (A-miniB)、CD (Application Disc)、取扱説明書、収容ケース、検定証明書 (写)、校正証明書 (写)

騒音計

普通騒音計 (NL-42EX) 【リオン】



商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
32920300	普通騒音計 (NL-42EX)	NL-42EX	P.38

構成

本体 (ストラップ付き)、ウィンドスクリーン (本体実装)、ウィンドスクリーン落下防止ゴム (本体実装)、音響校正器 (収容ケース含む)、底面ゴムカバー (本体実装)、SDカード512M (本体実装)、単3形アルカリ乾電池×12 (NL-42EX×4・音響校正器×2・予備×6)、CD-ROM、取扱説明書 (音響校正器)、対応資料 (NL-42EX)、収容ケース (ショルダベルト付き)、検査済証 (写)、校正証明書 (写) ×2 (NL-42EX・音響校正器)

- 操作が簡単で、大きなカラー液晶画面が付いた騒音計です
- マニュアル不要の簡単操作で使えます

仕様

測定レベル範囲	A特性 25~130dB C特性 33~130dB Z特性 38~130dB C特性 ピークサウンドレベル 55~141dB Z特性 ピークサウンドレベル 60~141dB
測定周波数範囲	20Hz~8kHz
周波数重み付け特性	A、CおよびZ特性
時間重み付け特性	F (速い) およびS (遅い)
適合規格等	計量法普通騒音計、JIS C 1509-1:2005クラス2、IEC 61672-1:2002 Class 2、ANSI S 1.4-1983 Type 2、ANSI S 1.4A-1985 Type 2、ANSI S 1.43-1997 Type 2、CEマーキング (EMC指令2004/108/EC、低電圧指令2006/95/EC)、WEE指令、保護等級IP54
電源	単3形アルカリ乾電池4本 (26時間)
本体寸法	250×76×33mm
本体重量	400g (電池含む)
梱包想定重量	3kg

遠隔歪み測定器

光センシング測定器 【micron optics】



本体

商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
13406900	光センシング測定器 (sm125-500)	sm125-500	P.38

構成

本体、電源ケーブル、電源アダプタ、LANケーブル (クロス)、sm125サンプルソフトウェアCD、sm125取扱説明書、収容ケース、FC/APC-SC/AdPC光コネクタケーブル×4、SC-SC接続アダプタ×4

- 光伝送路上のモニタ地点近傍で発生した応力歪みを、モニタ部のFBGのブラッグ波長変化で観測することにより、異常を検知します
- 地滑り、落石の予知や、建物や構造物等の保全などに力を発揮します
- FBGのプロファイルの観測が可能のため、光ファイバ部品研究開発等でも有効です

※光センシング測定器 (sm125-500) 本体への光ファイバコネクタの接続は、必ず、APC研磨 (斜め球面研磨) のコネクタをご使用下さい。他のコネクタを使用すると本体コネクタ部が破損し故障の原因となります

仕様

光チャンネル数	4
波長範囲	1.51-1.59μm
精度	1pm
ダイナミックレンジ	50dB
スキャン周波数	2Hz
光コネクタ	FCコネクタ (APC)
FBGセンサ容量	80個 (4nm間隔)
本体寸法	234×132×114mm
本体重量	2kg
梱包想定重量	8kg

- sm125-500と組み合わせることで、4入力16出力が可能になり、サンプリング速度0.25Hzで計測可能となります

仕様

光チャンネル数	4in/16out
スキャン周波数	0.25Hz
光コネクタ	FCコネクタ (APC)
本体寸法	234×132×114mm
本体重量	1.4kg
梱包想定重量	7kg

チャンネル・マルチプレクサ

商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
13407100	光センシング測定器 (sm041)	sm041	P.38

構成

本体、接続ケーブル、FC/APC-FC/APC光コネクタケーブル×4、sm041取扱説明書

10

情報機器

INDEX

ビジネスホン

ビジネスホン196

FAX

FAX(普通紙)197

FAX(感熱紙)197

電話機

電話機198

ターミナルアダプタ

ターミナルアダプタ198

ビジネスホン

ビジネスホン(αNX)

①M主装置



③④⑤電話機



- 漢字も表示できる4インチの大型ディスプレイです
- 電話帳や発信履歴・着信履歴などを大型ディスプレイに表示できます
- 複数の電話機で共有できる共通電話帳が便利です
- 電話機ごとに自分で使いやすいキー設定が可能です

商品コード	商品名	料金表
① 37121200	ビジネスホンαNX-M主装置	P.38
② 37121300	ビジネスホンαNX-L主装置	
③ 37121400	αNX用18ボタン標準電話機	
④ 37121500	αNX用18ボタンアナログ停電用電話機	
⑤ 37121600	αNX用18ボタンISDN停電用電話機	

構成

- ① 本体(①②)、主装置付属品(据置用品)①、18ボタン標準電話機③、18ボタン停電用電話機④⑤、電話機ひも③④⑤、取扱説明書(ダイジェスト版)、短縮ダイヤル③④⑤

※()内の合番は対象商品

仕様

商品名	①	②	③	④	⑤
適用回線	INSネット64 アナログ回線	最大4回線 最大8回線	最大8回線 最大16回線	—	—
内線数	最大20	最大40	—	—	—
消費電力	最大300W	最大550W	—	—	—
本体寸法	445×124×312mm	380×432×312mm	—	185×95×259mm	—
本体重量	3.5kg	15.8kg	—	1.0kg	—
梱包想定重量	10kg	35kg	—	2kg	—

ビジネスホン(αGX)

①②M主装置



⑤⑥⑦電話機



- 漢字も表示できる大型ディスプレイで、現在の時刻や発信履歴を表示させて簡単に電話をかけることができます
- 電話機のディスプレイに表示されるメニューを操作して、様々な登録や設定が簡単にできます
- 外線と電話機を組み合わせてグループ分けすることができます
- 電話機ごとに登録可能な個別電話帳と複数の電話機で共有できる共通電話帳機能があります

商品コード	商品名	料金表
① 37120500	αGX-M主装置(アナログ)	P.38
② 37120600	αGX-M主装置(ISDN)	
③ 37120700	αGX-L主装置(アナログ)	
④ 37120800	αGX-L主装置(ISDN)	
⑤ 37120900	αGX18標準S電話機	P.39
⑥ 37121000	αGX18アナログ停電S電話機	
⑦ 37121100	αGX18ISDN停電S電話機	

構成

- ① 本体(①②③④)、主装置付属品(据置用品)①②、GX-18キー標準スター電話機「2」W⑤、GX-18キーアナログ停電スター電話機「2」W⑥、GX-18キーISDN停電スター電話機「2」W⑦、TPC-DTD電話機ひも⑤⑥⑦、取扱説明書①②③④

※()内の合番は対象商品

仕様

商品名	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦
適用回線	INSネット64 アナログ回線	最大4回線 最大8回線	最大4回線 最大16回線	最大8回線 —	—	—	—
内線数	最大20	最大40	—	—	—	—	—
消費電力	最大160W	最大550W	—	—	—	—	—
本体寸法	441×119×294mm	380×434×315mm	—	185×89×259mm	—	—	—
本体重量	3.0kg	19.0kg	—	0.9kg	—	—	—
梱包想定重量	9kg	23kg	—	3kg	—	—	—

FAX(普通紙)

NTT FAX(L-300)



商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
37924600	NTT FAX(L-300)	L-300	P.39

構成

本体、原稿トレイ(本体実装)、延長用紙排出トレイ(本体実装)、トナーカートリッジ(本体実装)、ドラムカートリッジ(本体実装)、用紙カセット×2(本体実装)(テスト用紙A4、B4実装)、ハンドセット(ハンドセットコード付き)、電話機ヒモ、電源コード、簡易取扱説明書、取扱説明書、工事説明書

- 大きな原稿も縮小せずに送れます(B4読取/B4記録)
- スピーディーに原稿を送信できます(A4標準原稿をわずか2秒台で伝送するスーパーG3規格対応)

仕様

適用回線	電話網・ファクシミリ通信網
通信モード	スーパーG3/G3ECM/G3
有効読取幅	最大B4サイズ(252mm)
記録紙サイズ	B4/A4/B5横/A5横
消費電力	待機時:約24Wh 低電力モード時:約4.7W 最大時:約560W
電源	AC100V
本体寸法	504×557×366mm(突起部含む)
本体重量	21.1kg
梱包想定重量	37kg

NTT FAX(S3100)



商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
37924400	NTT FAX(S3100)	S3100	P.39

構成

本体、トナーカートリッジ(本体実装)、記録紙カセット(本体実装、テスト用紙A4含む)、記録紙トレイ、電源コード、電話機コード、ハンドセット(ハンドセット台、カールコード付き)、工事説明書、取扱説明書、操作ガイド

- 普通紙にトナーを定着させるレーザー記録方式で、高速、高精細記録が可能です
- 給紙容量が250枚です

仕様

適用回線	電話網・ファクシミリ通信網
通信モード	G3、G3-ECM
有効読取幅	最大B4サイズ(252mm)
記録紙サイズ	A4
消費電力	通常時:約29W 低電力モード時:約9.0W 最大時:約500W
電源	AC100V
本体寸法	370×611×375mm(突起部除く)
本体重量	9kg
梱包想定重量	15kg

FAX(感熱紙)

NTT FAX(T-350)



商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
37210800	NTT FAX(T-350)	T-350	P.39

構成

本体(テスト用記録紙実装)、ハンドセット台(本体実装)、記録紙ホルダーセット(本体実装)(組)、原稿台、記録紙受け、電話機コード、アース線、ハンドセット(カールコード付き)、簡易取扱説明書、取扱説明書、工事説明書

- 省スペース設計です
- A4標準原稿をわずか2秒台で伝送するスーパーG3規格対応で、通信コストの削減が図れます
- 感熱記録ロール紙対応で、伝票などの不定形用紙や、長い原稿の受信に威力を発揮します

仕様

適用回線	電話網・ファクシミリ通信網
通信モード	スーパーG3/G3ECM
有効読取幅	最大B4サイズ(252mm)
記録紙サイズ	感熱記録紙: B4/A4(257mm幅/216mm幅)×100mロール
消費電力	待機時:約6.0W 最大時:260W
電源	AC100V
本体寸法	448×394×233mm(突起部含む)
本体重量	8.5kg
梱包想定重量	14kg

FAX(感熱紙)

NTT FAX (T-340)



商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
37210700	NTT FAX (T-340)	T-340	P.39

構成

本体(テスト用記録紙実装)、原稿台、記録紙ホルダーセット(本体実装)(組)、記録紙受け、電話台(本体実装)、ハンドセット(カールコード付き)、電話機コード、取扱説明書、工事説明書

- 省スペース設計です
- A4標準原稿をわずか2秒台で伝送するスーパーG3規格対応で、通信コストの削減が図れます
- 感熱記録ロール紙対応で、伝票などの不定形用紙や、長い原稿の受信に威力を発揮します

仕様

適用回線	電話網・ファクシミリ通信網
通信モード	スーパーG3/G3ECM
読取原稿サイズ	最大B4
記録紙サイズ	感熱記録紙: B4/A4 (257mm幅/216mm幅)×100mmロール
消費電力	待機時: 約9.4W 最大時: 360W
電源	AC100V
本体寸法	390×353×172mm(突起部除く)
本体重量	8.2kg
梱包想定重量	14kg

NTT FAX (T-225)



商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
37924300	NTT FAX (T-225)	T-225	P.39

構成

本体(テスト用感熱ロール紙実装)、ハンドセット(カールコード付き)、電話機コード、取扱説明書、工事説明書

- コンパクトサイズの感熱紙FAXです
 - ナンバーディスプレイに対応し、電話帳に登録した方からの電話は名前を表示します
- ※オートカッター機能はありません

仕様

適用回線	電話網・ファクシミリ通信網(16Hzのみ)
通信モード	G3
有効読取幅	最大B4サイズ(252mm)
記録紙サイズ	感熱記録紙: B4/A4 (257mm幅/216mm幅)×30m(感熱紙)
消費電力	待機時: 約4.0W 最大時: 約100W
電源	AC100V
本体寸法	299×228×124mm(突起部除く)
本体重量	3.4kg
梱包想定重量	5kg

ご注意

- ・消耗品(感熱記録紙・トナーカートリッジ等)は別途、有料となります。
- ・FAXを取り付けるNTT回線は、モジュラージャック取り付けまでの工事を含め、お客様が直接NTTにお申し込みください。

電話機

ハウディクローバーホン(SⅢ)



商品コード	商品名	料金表
37110000	ハウディクローバーホン(SⅢ)	P.39

仕様

適用回線	一般加入回線、PBXの内線
ダイヤル方式	DP(10PPS/20PPS)/PB切替
搭載機能	ワンタッチダイヤル(最大3件)、短縮ダイヤル(最大10件)、オンフックダイヤル、ハンドセット拡声、保留機能
本体寸法	143×219×83mm
本体重量	700g
梱包想定重量	2kg

構成

本体、ハンドセット(カールコード含む)、電話機コード、取扱説明書(操作早見表含む)、短縮ダイヤルカバー

EP-PHONE



商品コード	商品名	料金表
37110400	EP-PHONE	P.39

仕様

適用回線	一般加入回線、PBXの内線
ダイヤル方式	DP(10PPS/20PPS)/PB切替
搭載機能	ワンタッチダイヤル(最大10件)、短縮ダイヤル(最大10件)、オンフックダイヤル、ハンドセット拡声、保留機能
本体寸法	165×230×86mm
本体重量	900g
梱包想定重量	2kg

構成

本体、ハンドセット、電話機コード、取扱説明書

ターミナルアダプタ

INSメイト(V-30Slim)



- フレッツ・ISDN対応
- 本体にDSUを内蔵、設定はパソコンでセットアップツールを使い容易に行えます

商品コード	商品名	料金表
37190500	INSメイト(V-30Slim)	P.39

仕様

適用回線	INSネット64(ISDN基本インターフェース)
適用サービス	Bチャンネル回線交換
ポート数	アナログ : 2 S/T点 : 1 データポート: RS-232C×1、USB×1
本体寸法	49×134×174mm
本体重量	600g
梱包想定重量	2kg

構成

本体、電話機コード(3m)、RS-232Cケーブル、USBケーブル、取扱説明書、取扱説明書(インターネットを利用するには)、CD-ROM

使用方法・ メンテナンス方法

INDEX

融着接続機のメンテナンス方法

住友電工製	200
フジクラ製	201
古河電工製	202

ホルダのセット方法

単心ホルダのセット方法	202
-------------	-----

光ファイバカッターのメンテナンス方法

住友電工製	203
フジクラ製	203
古河電工製	204

ホットストリッパのメンテナンス方法

住友電工製	205
フジクラ製	205
古河電工製	205

OTDR 測定のための基礎知識

.....	206
-------	-----

OTDR 簡易マニュアル

横河メータ&インスツルメンツ製 [AQ7275]	208
アンリツ製 [MT9082]	209

光心線対照器 簡易マニュアル

フジクラ製 [FID-25R/26R]	212
---------------------	-----

ONU検知ツール 簡易マニュアル

フジクラ製 [FID-30R/31R]	214
---------------------	-----

DTXケーブルアナライザの使用例

FLUKE networks製 [DTX-1800]	215
----------------------------	-----

融着接続機のメンテナンス方法

住友電工製

V溝清掃・クランプ清掃 軸ズレエラーの対処方法

V溝又はクランプ等へのゴミの付着は軸ズレエラーの原因となります。V溝およびファイバクランプ部位をきれいな綿棒に少量のエチルアルコールを浸して清掃しましょう。



軸ズレエラー
POINT V溝を綿棒で清掃時は溝方向に沿って清掃します。

ファイバホルダ等の清掃 軸ズレエラーの対処方法

ホルダへのゴミの付着は、軸ズレエラーの原因となります。ファイバホルダステージ、ファイバホルダ底面、ファイバホルダ上面(ファイバを乗せる溝)をきれいな綿棒に少量のエチルアルコールを浸して清掃します。



ファイバホルダ上面 ファイバホルダステージ ファイバホルダ底面
※TYPE25-eMの場合で、製品によって詳細は異なります。

ファイバ清掃 軸ズレエラーの対処方法

ファイバ自体のゴミ付着も軸ズレの原因です。ファイバ被覆除去→ファイバ清掃→ファイバ切断作業を行います。

POINT ファイバ清掃時、「キュキュ」と音が出るように清掃します。

ファイバ挿入エラーの対処方法

エラーの原因は、ファイバ切断長が規定寸法より長くモニタ中央よりファイバが突き出しているためです。再度、ファイバ切断作業を行ってください。(ファイバ切断長=10mm) モニタ画面に現れる黒点(顕微鏡内部のゴミ)も原因となります。



画面上で右側のファイバ切断長が長い
※ファイバホルダ先端部をファイバカッターの壁に押し当てた状態でファイバを切断します。

端面角度エラー・端面突起エラー・端面欠けエラー・不揃いエラーの対処方法

エラーの原因は、ファイバカッター刃の劣化(摩耗)および、ゴミ付着、ファイバクランプの把持力不足(クランプゴム劣化およびゴミ付着)、ファイバ汚れが挙げられます。



- 再度、ファイバ被覆除去→ファイバ清掃→ファイバ切断作業を行います。(ファイバ切断長=10mm)
- クランプ部(ファイバ把持部位)および切断刃をきれいな綿棒に少量のエチルアルコールを浸して清掃します。

LEDおよびミラー保護ガラスの清掃

明るさエラー・明るさ偏差エラー・LEDエラーの対処方法

LED、ミラー保護ガラス、顕微鏡面が汚れていると、ファイバ像がぼやけ正確な画像処理ができなかったり、モニタ画面に黒点(顕微鏡内部のゴミ)が現れます。モニタ上でムラが出た場合や、LEDエラーが出た場合は、綿棒に少量のエチルアルコールを浸して軽くミラー保護ガラスおよびLEDの表面を清掃します。



きれいな綿棒に少量のエチルアルコールを浸して表面を軽く拭きます。



LED表面 ミラー保護ガラス表面
※TYPE-66の場合で、製品によって詳細は異なります。

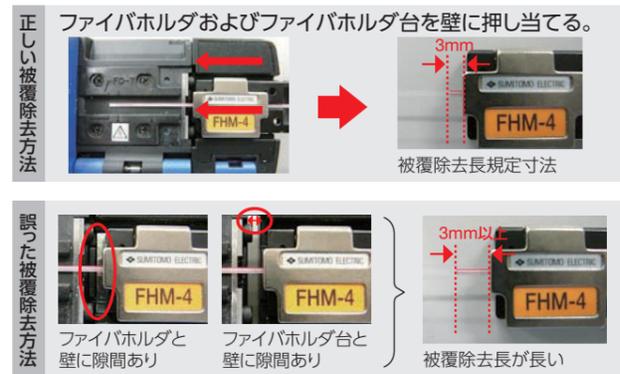
注意! 清掃時は缶アワーは使用しないでください。LEDやミラー保護ガラスが曇る可能性があります。

被覆除去後の被覆長を確認 軸ズレエラーの対処方法

ジャケットリムーバを使用して被覆除去をした際、被覆除去長が規定寸法(3mm)より長いと融着接続機にセットした時に被覆部がV溝に重なり、軸ズレになります。



POINT 被覆除去後の被覆長が、規定寸法3mmであるか、確認しましょう。



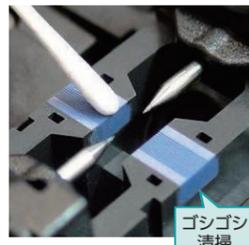
注意! 切断刃裏側(枠内)のプレート部は綿棒で清掃しないでください。動作不具合発生要因になります。(※詳しくは、P.203をご覧ください。)

フジクラ製

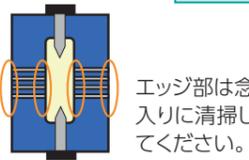
V溝清掃

V溝に付着したゴミは→軸ズレ発生→接続損失増加になります。

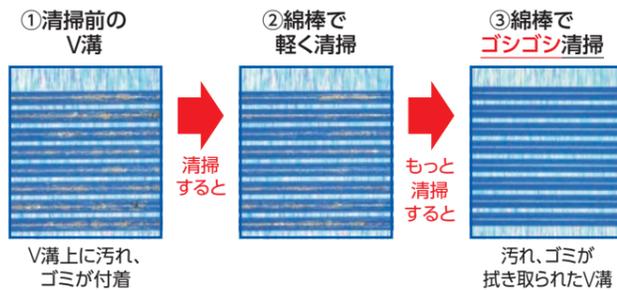
エチルアルコールを浸した綿棒で、ゴシゴシと清掃してください。(必ず新しい綿棒をお使いください。)



清掃のコツ 清掃時は、綿棒を動かす際にキュッと音が鳴る程度の力で清掃します。この時、電極棒の先端に触れない様に注意してください。

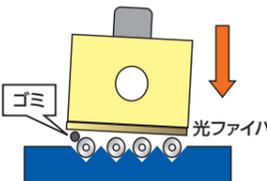


V溝清掃の様子を写真で見ると・・・



クランプチップの清掃

クランプチップは、V溝にセットした光ファイバのズレを押さえるものです。



エチルアルコールを浸した綿棒で、清掃してください。(必ず新しい綿棒をお使いください。)

注意! 強く拭くと、ファイバクランプチップにキズをつけたり、機械の精度を損なうことがあります。

風防ミラーの清掃

風防ミラーは、光ファイバを観察するための内部照明光を反射するものです。汚れが付着し曇った状態では、正常なファイバ観察ができません。

エチルアルコールを浸した綿棒で、やさしく清掃してください。(必ず新しい綿棒をお使いください。)



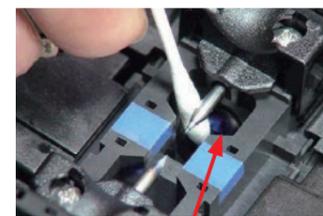
注意! 強く拭くと、ミラーにキズをつけたり、機械の調整を要してしまうことがあります。

風防ミラー表面に固着し、拭き取れない汚れがある場合は、NTTRECに機器交換をご依頼ください。

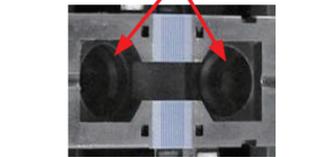
※FSM-18Rの場合で、製品によって詳細は異なります。

対物レンズの清掃

対物レンズは光ファイバを観察するものです。



清掃は1週間に1度程度、エチルアルコールを含ませた綿棒を用いて清掃を行ってください。(必ず新しい綿棒をお使いください。)清掃を怠ると、対物レンズ表面にゴミが固着し、除去できなくなることがありますので、注意してください。



注意! 拭きムラの残りと、電極棒先端に触れないように気をつけてください。

加熱器の清掃



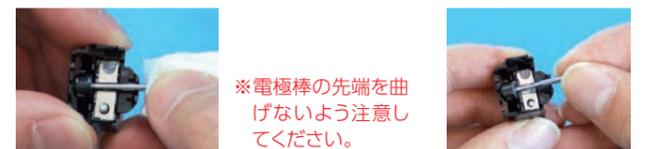
補強スリーブの未収縮を防ぐため、加熱器内部および、周辺に付着しているゴミや汚れを除去してください。

電極棒交換

使用回数を越えた場合や“電極棒を直ちに交換してください”とメッセージが表示された場合は、メンテナンスメニューの[電極棒交換]に従って作業を行ってください。



④新しい電極棒を取り付けます。



⑥電極カバーをネジで本体に固定します。



⑦電極棒の緩みを確認してください。

⑧メンテナンスメニューに従って放電し、電極棒の安定化を行ってください。

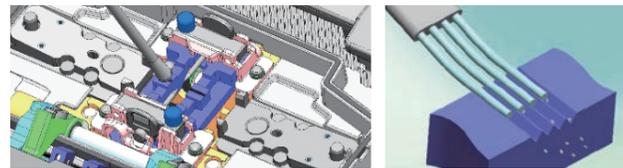
融着接続機のメンテナンス方法

古河電工製

清掃箇所と方法

V溝にゴミが付着していると軸ズレの原因となり、低損失での融着接続が不可能となります。接続損失が大きい時、融着接続前検査にて軸ズレ不良が発生する時、およびV溝上に汚れやゴミの付着が見られる時には次の手順で清掃を実施してください。

- 1 清潔な綿棒の先端にエチルアルコールを少し湿らせ、V溝の上から慎重になぞってください。
- 2 軸ズレ量が多い時には、光ファイバ心線を使用してV溝の中のゴミをかき出します。被覆除去、清掃、切断の前処理を施した光ファイバ心線で、V溝の底をなぞります。

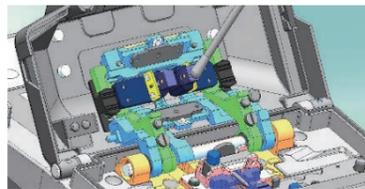


※光ファイバ心線を使用する際の清掃作業の際は保護めがねを着用してください。

ファイバクランプ清掃

ファイバホルダクランプは風防の中に設置され、V溝の上から光ファイバ心線を押さえる役目をします。

- 1 風防を開き、ファイバクランプを確認します。
- 2 エチルアルコールを湿らせた綿棒でファイバクランプの先端の汚れを拭き取ります。



風防ミラー清掃

液晶画面を見て画面の明るさのムラが出たり、融着接続前検査でエラーが頻繁に発生する場合、風防ミラーの汚れが原因となっている可能性があります。

- 1 風防を開き、風防ミラーを確認します。
 - 2 エチルアルコールを湿らせた綿棒で風防ミラー表面の汚れを拭き取ります。
- ※S123M4の場合で、製品によって詳細は異なります。

ホルダのセット方法

単心ホルダのセット方法

単心ホルダを使用する時はここに注意しよう

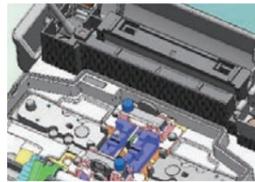
単心ホルダを正しくセットしないと、光ファイバの融着接続時にエラーになることがあります。右図A~Dの場合は、被覆除去部をホルダの際にそろえてセットしますが、Eは、ホルダの際から2~3mm出してセットします。Eと同じ感覚でA~Dを使用いたしますと、接続時に「オーバーラン」というエラーが出ます。



加熱器クランプ清掃

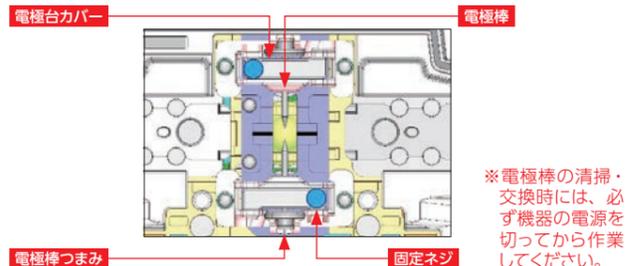
加熱器クランプに汚れがあると把持力が低下し、光ファイバ心線の滑る原因となります。光ファイバ心線が滑ると加熱器の中で撓んでしまい、収縮不良になります。クランプ上に汚れやゴミが付着した時には次の手順で清掃を実施してください。

- 1 加熱器のクランプを開けます。(左右共)
- 2 エチルアルコールを湿らせた綿棒で加熱器クランプの汚れを拭き取ります。



電極棒清掃と交換

放電の回数を重ねると融着接続の際に融けたガラスの微粉末が電極棒の先端に付着したり、電極棒の先端形状が崩れたりしてきます。これは、放電が安定しなかったり放電強度が変化する原因となりますので、次の手順で電極棒の清掃と交換を実施してください。



※電極棒の清掃・交換時には、必ず機器の電源を切ってから作業してください。

- 1 固定ネジを緩め、電極台カバーを取り外します。
- 2 電極台カバーを軽く引き上げると、電極棒と一緒に外れます。
- 3 電極棒を持ち、電極棒の先端(約0.5~1.0mm)を電極棒研磨用ゴム砥石に突き刺し、3~4回ほど回転させ、電極棒先端に付着したゴミを取り除き、エチルアルコールを湿らせたコットンを用い清掃します。
- 4 電極棒のつまみを持ち、所定の位置にセットし固定ネジを締めてください。
- 5 風防を閉め、融着接続機本体を起動させ、「△」キーを数回押し、空放電します。



光ファイバカッターのメンテナンス方法

住友電工製

清掃箇所と方法 刃・クランプ・枕の清掃

- ・光ファイバカッターの特性を維持するため、毎日使用前後に清掃することを推奨します。
- ・エチルアルコールを湿らせた綿棒でクランプ、枕(共に黒いゴム)の表面に付いたゴミおよびファイバ屑をきれいに拭き取ります。



エチルアルコールを湿らせた綿棒で切断刃のエッジ部に付いたゴミおよびファイバ屑をきれいに拭き取ります。

添付のブラシでホルダステージ部に付着しているゴミおよびファイバ屑をきれいに拭き取ります。

注意! ※印箇所のカッターホルダ上部にはグリースが塗布されていますので清掃しない様をお願いします。

切断刃位置調整(回転)手順

清掃しても正常に切断できない場合は、以下の手順で新しい切断刃位置に切り替えてください。

- 1 添付の六角レンチを使用してホルダステージの2箇所のネジ(左図赤丸位置)を外します。
- 2 ホルダステージと底ケースを矢印方向に本体から外します。

- 3 マイナスドライバーを使い切断刃を止めているネジを緩めます。

注意! ネジは緩めるだけです。外さないでください。

- 4 綿棒を使い切断刃側面を押さえながら回転させます。

POINT 切断刃は12目盛りが付いています。回転は1目盛り単位を目処に行ってください。

注意! 切断刃の先端は精密に仕上がっています。取扱い時に切断面先端に触れないように注意してください。

※FC-7M-Fの場合で、製品によって詳細は異なります。

POINT クランプ、枕部にゴミおよびファイバ屑を残した状態で保管しますとゴム部の劣化による切断不能および切断特性の異常原因になりますのでご注意ください。

- 5 切断刃の上部側を綿棒(柔らかい物)で押しながら、マイナスドライバーを使い切断刃を止めているネジを締めてください。

注意! ネジを締める時は、ドライバーを滑らせて切断刃を傷つけない様に注意してください。

- 6 ホルダステージと底ケースを矢印方向に取り付けてください。

- 7 ホルダステージの2箇所のネジ(左図赤丸位置)を締め付ける。

- 8 ファイバを切断して、切断状態および切断面の特性を確認します。

切断状態および切断面の特性が悪い時は

- 1~8の作業を繰り返してください。

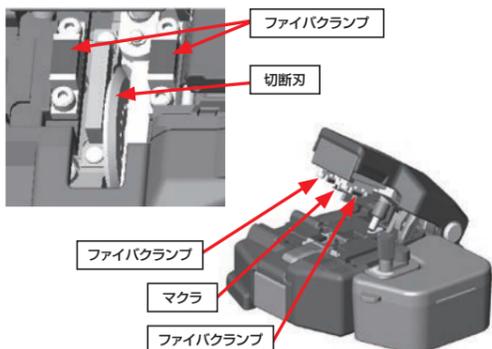


注意! 左写真の赤丸箇所のネジは絶対に触らないようにご注意ください。切断刃の高さが変動して、切断特性に影響致します。間違えて触って切断刃高さが変動した時は、NTTRECに機器交換をご依頼ください。

フジクラ製

清掃箇所と方法

上下左右のファイバクランプおよび、切断刃を必ずエチルアルコールをひたした綿棒で清掃してください。※これらの清掃を行わないと、光ファイバをクランプする力が弱まる、光ファイバの高さがずれてしまうなどの理由で、規定の傷の大きさが得られず、良好な切断ができなくなります。



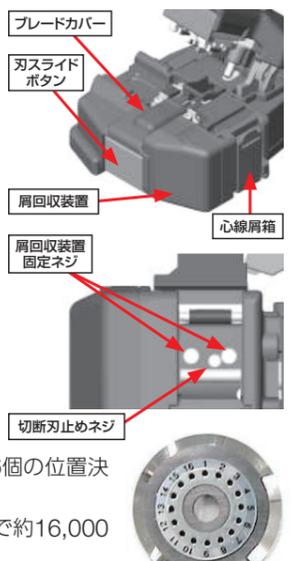
※CT-30の場合で、製品によって詳細は異なります。

切断刃の回転

清掃しても切れない場合は、以下の要領で刃のポジションを変更してください。

- 1 プレードカバー・心線屑箱を取り外す。
 - 2 刃スライドボタンをロックする位置まで押す。※1
 - 3 切断刃止めネジを緩める。(六角レンチ1.5mm)
 - 4 切断刃のポジションを1穴分移動させる。(コットン・綿棒などを介して回してください)
 - 5 切断刃止めネジを締める。(切断刃止めネジを強く締めないでください。刃・カッター本体の破損の原因となります。)
- ※1 手順2の後、屑回収装置を外すと、より簡単に切断刃を回転させることができます。

- ◆切断刃は右図のように円盤形状をしており、16個の位置決め用の穴が開いています。
- ◆1カ所で1,000心の切断が目安ですので、1周で約16,000心の切断が可能です。



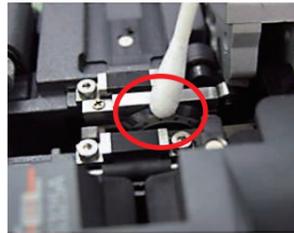
光ファイバカッターのメンテナンス方法

古河電工製

①切断刃には合計24箇所の切断位置が用意されていて一箇所に付き、約2000心の光ファイバの切断が可能です。正常に切断が出来なくなった時は、切断刃の頂点部および、上下のクランプゴムをエチルアルコールで湿らせた綿棒などで清掃を実施してみてください。



下クランプゴムの清掃



エチルアルコールで湿らせた綿棒で刃を清掃



上クランプゴムの清掃

注意! 切断刃に直接触れると怪我をする恐れがありますので触らないでください。

切れない場合は次の手順で新しい切断位置に切り替えてください。

本体から屑箱を取り出し精密マイナスドライバーを用いて切断刃固定ネジを緩めます。



綿棒等を用いて切断刃の目盛の数字が大きくなる方向に一目盛まわします。
→再び切断刃固定ネジを閉めてください。
(矢印:切断刃回転方向)

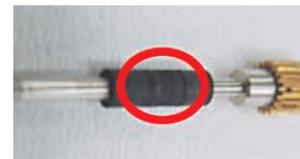


※切断刃の全周(24箇所)を使い切ったら切断刃を交換する必要があります。劣化をしている切断刃での切断は、融着接続時に光ファイバ端面不良でのエラーや端面の不揃いエラー、また接続の損失に支障をきたす原因になる場合があります。

②本製品には切断後の光ファイバ屑を回収する機能がありますが、この機能を十分に発揮するために定期的にピンチローラ部をエチルアルコールで湿らせた綿棒などで清掃してください。(右写真を参照)



また、ピンチローラゴム面に、磨耗によって目視で確認できる程度の溝が発生しますが溝の深さが光ファイバの直径程度以下であれば、光ファイバの回収機能には支障をきたしません。ピンチローラを清掃しても光ファイバ屑の回収が困難な場合にはNTTRECに機器交換をご依頼ください。

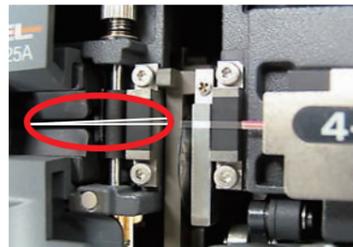


磨耗、劣化したピンチローラ



新しい状態のピンチローラ

磨耗した状態のピンチローラでの切断は、ファイバがクランプゴムの上に残ってしまう原因となります。(右写真)



③屑箱には使用を重ねていくうえで、光ファイバ屑が溜まっています。屑箱の中に光ファイバ屑が多くなるとクランプゴム上に光ファイバ屑が残り、切断の妨げになります。こまめに光ファイバ屑は廃棄してください。



光ファイバ屑

注意! 屑箱の中に光ファイバ屑が数本残ることがありますが屑箱の中に指を入れると光ファイバ屑が指に刺さる恐れがありますので光ファイバ屑の取り扱いには十分注意してください。また、本体に屑箱を装着する時は、本体に突き当たるまで押し込んでください。



クランプゴム上に残った光ファイバ屑

④リンク部品(右写真の○で囲んだ部品)の動きが渋くなった場合には、市販のスプレー式潤滑剤を吹き付けてください。スプレーのノズルをリンク部品の回転軸に近づけて潤滑剤を少量吹き付けます。蓋開放レバーを2~3回押し下げてリンク部品を動作させることで、潤滑剤をリンク部品の回転軸に馴染ませてください。



注意! 潤滑剤は、リンク部品以外のところには吹き付けないようにしてください。

※S325の場合で、製品によって詳細は異なります。

ホットストリッパのメンテナンス方法

住友電工製

清掃箇所と方法

刃・被覆押さえゴム・加熱板・スライダの清掃



専用ブラシ(添付品)又は乾いた綿棒にて、加熱板に付着している被覆除去屑を取り除きます。

注意! 電源ON状態での加熱板清掃は、加熱板の表面温度が高くなっているため火傷等怪我をする可能性がありますので清掃時は温度が十分冷えた状態を確認して清掃するようにしてください。



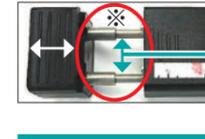
専用ブラシ(添付品)又は乾いた綿棒にて、被覆押さえゴムに付着している被覆除去屑を取り除きます。



専用ブラシ(添付品)又は乾いた綿棒にて、被覆除去刃(上部・下部)に付着している被覆除去屑を取り除きます。



専用ブラシ(添付品)又は乾いた綿棒にて、被覆除去刃(上部・下部)に付着している被覆除去屑を取り除きます。



・光ファイバの被覆除去特性を維持するため、ご使用前/後に清掃することを推奨します。
・綿棒に少量のエチルアルコールを浸してスライダ部を円周方向に清掃してください。
・乾いた綿棒にてスライダ部を円周方向に清掃してください。
・清掃後、潤滑剤を円周方向に塗布してください。

温度調整機能

電源投入およびバッテリー残量確認/温度設定変更手順



温度設定ボタン

電源ON/OFFボタン
(1秒以上長押し)



電源投入後、バッテリー残量が表示されます。
※LEDランプ「4個点灯」で満充電状態です。残量が少ない場合は専用の充電器にて充電願います。(約2~3時間にて充電完了)



バッテリー残量表示後、標準設定温度(100度)に切り替わる。
※左より2個目のLEDが点灯します。

設定温度切り替えボタンを押して、LEDランプの表示位置が変わること
※LEDランプ左より、
80℃→100℃→120℃→140℃

加熱部(加熱板)が設定温度に到達後、LEDランプが「待機状態の赤色表示」→「使用可能状態の緑色表示」に切り替わります。

フジクラ製

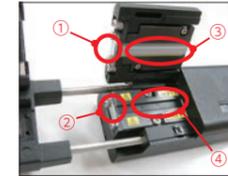
清掃箇所と方法

清掃箇所は、直接光ファイバ被覆に触れる部分です。

①上刃 ②下刃 ③中空ゴム(ファイバ把持用) ④ヒータ

■アルコールを湿らした綿棒で被覆カスを取除くよう、軽く拭いてください。
■アルコールはファイバ清掃用と同じ、99%以上の無水エチルアルコールをご使用ください。

ホットストリッパ



中空ゴムの清掃

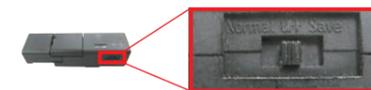


刃の清掃



ヒータ加熱モード

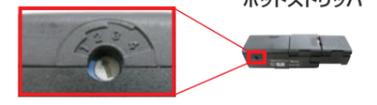
ホットストリッパ



2つの加熱モードがあります。
【Normalモード】常にヒータを加熱し、被覆除去を素早く行えます。
【Saveモード】上蓋を閉じた時のみ、ヒータ加熱を行います。
※バッテリー動作時は、Saveモードでお使いください。

温度調整機能

■作業環境に合わせ、温度切替スイッチでヒータ温度を4段階に変えることが可能です。切り替えはマイナスドライバーを差し込んで、矢印を1~4の番号に合わせてください。
■ヒータ温度は、ポジション1が最も低く、ポジション4で最も高温になります。
■通常時は、ポジション2を使用してください。
■間欠ケーブル心線の場合、ポジション4が推奨です。
※高品質な接続を行うために、定期的なメンテナンスをお勧めいたします。



古河電工製

清掃箇所と方法

刃のコンディションは出来る限り良好な状態を保つように、清掃をしてください。また、刃に錆が発生した場合はNTTRECに機器交換をご依頼ください。



下刃の清掃



上刃の清掃



シリコンラバーの清掃



ヒーターの清掃



スライドシャフトの清掃



刃に錆が発生した状態

刃の錆びた状態での使用、刃やシリコンラバーやヒーター部に屑が残った状態での使用は左下の写真の様に剥けの状態が悪くなる原因となります。右下は良好な状態です。



被覆の剥けが悪い状態



良好

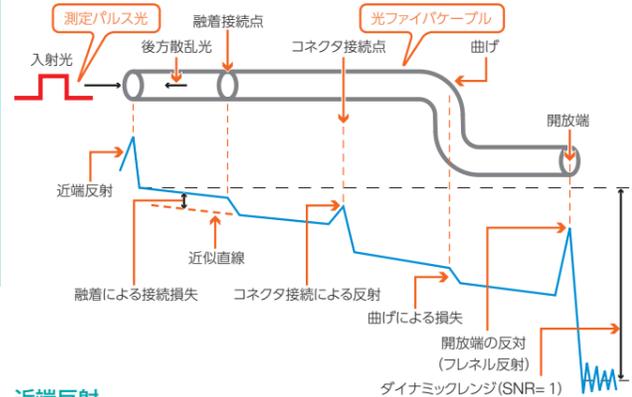
またスライドシャフトも汚れが溜まると、スライドの動作が渋くなってきます。各部の清掃は電源の入っていないことを確認した上でエチルアルコールで湿らせた綿棒やコットンなどで清掃を実施してください。

OTDR 測定のための基礎知識

■ 波形の見方と言葉

光ファイバケーブルに入射した測定光パルスは、接続点などで反射して損失が発生します。測定した結果は水平方向を距離とし、垂直方向を損失レベルとして表します。OTDRでは、この結果の表示を**波形**と表現しています。波形上に検出された損失や反射を**イベント**といいます。

波形の模式図

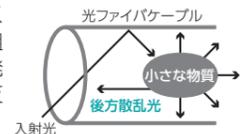


近端反射

OTDRと光ファイバケーブルを接続するコネクタの接続点で反射します。また、この部分にはOTDR内部の反射も加わります。この反射が検出されている区間では接続点の損失や反射が検出できません。この区間を**近端デッドゾーン**といいます。短い距離を測定する場合には近端反射の影響があるときは、オプションや本体内部として用意されている**ダミーファイバ**を利用して影響を解消します。

レイリー散乱による光ファイバケーブル自体の損失

光ファイバケーブルの中を光が伝わっていくと、波長に比べて十分小さな粒子や、密度・組成揺らぎによって**レイリー散乱**という現象が発生します。この散乱のうち光の進行方向とは反対方向に伝わる光を**後方散乱光**と呼びます。



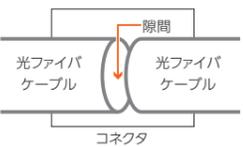
■ 波形の見方と言葉

融着による接続損失

融着部分では光ファイバの軸ズレ・角度ズレや構造の不均一により、**接続損失**が発生します。

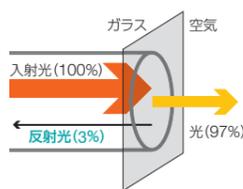
コネクタ接続による反射

コネクタ接続は融着と異なり、接続部分に僅かな隙間ができます。この隙間では**群屈折率**が変わるため、反射して損失が発生します。



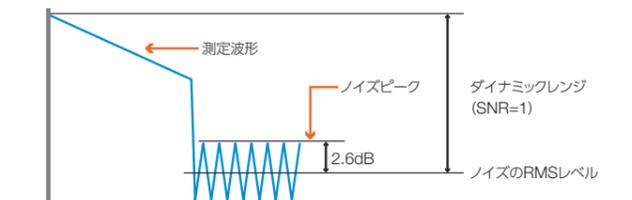
光ファイバ遠端のフレネル反射

光ファイバケーブルに光を入射したとき、光ファイバケーブルが破断している箇所や光ファイバケーブルの終端などの群屈折率が変化する箇所(ガラス-空気)で発生する反射のことをいいます。光ファイバケーブルの端面が垂直のとき、入射した光パワーの約3% (-14.7[dB])反射します。



ダイナミックレンジ

OTDRで測定できる後方散乱光レベルです。

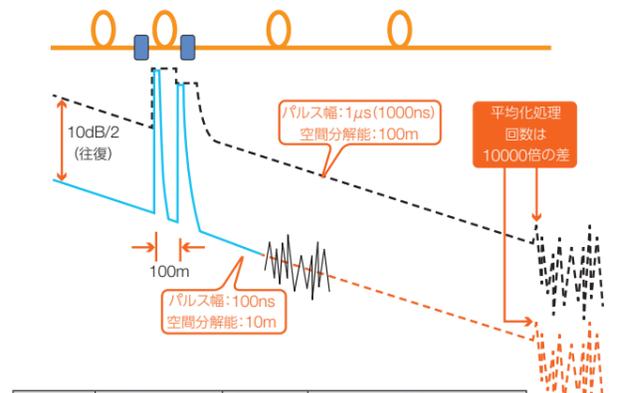


POINT SNR : 信号雑音比 (signal-noise ratio) SN比が高ければデータ伝送に対するノイズの影響は小さくなります。低ければ、ノイズの影響が大きく、通信効率が悪くなります。

■ 波形の見方と言葉

ダイナミックレンジとデッドゾーン

パルス幅を短く設定すると空間分解能が上がり、デッドゾーンが短くなるため近接したイベント点を分離して検出可能ですが、長距離やロスが大きい場合にはダイナミックレンジが不足します。パルス幅を長くすると、デッドゾーンは長くなりますが、ダイナミックレンジが向上します。



	ダイナミックレンジ	デッドゾーン	特徴
パルス幅小	小	小	短距離ファイバを高分解能で測定
パルス幅大	大	大	長距離ファイバの測定

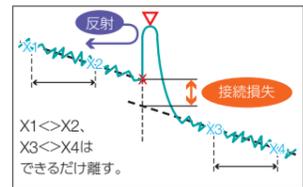
パルス幅と距離分解能と測定可能距離の相関 (例)

パルス幅 (ns)	距離分解能 (m)	ダイナミックレンジ (dB)		コネクタ接続損失測定目安距離 (km)	
		1.31/1.55/1.65 μm	1.31/1.55/1.65 μm	1.31/1.55/1.65 μm	1.31/1.55/1.65 μm
3	0.8	7.8/6.0/4.2	4/1.6/-		
10	2	12.2/10.5/8.7	13/20/10		
20	3	13.7/12.0/10.2	16/26/15		
50	6	15.7/14.0/12.2	20/34/22		
100	10	17.2/15.5/13.7	23/40/27		
200	20	22.1/20.3/18.5	33/59/43		
500	50	24.6/22.9/21.0	38/69/51		
1000	100	29.3/27.6/25.7	47/88/67		

■ 波形の見方と言葉

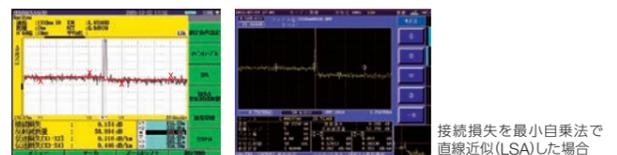
マーカ配置法とLSA/TPA

4点マーカ法

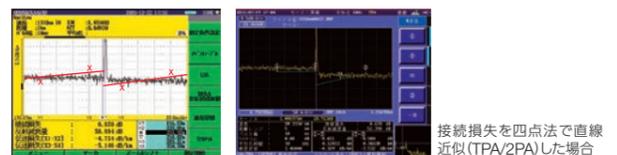


マーカーはフレネルの頂上 *マーカーは接続位置
X1, X2マーカーは左側に、X3, X4マーカーは右側に

4点マーカ法:各イベント点を詳細に測定する場合
2点マーカ法:2点間の距離測定および損失測定(複数のイベント点をまたぐ場合)



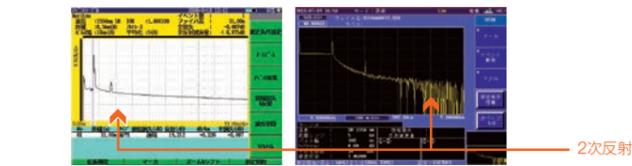
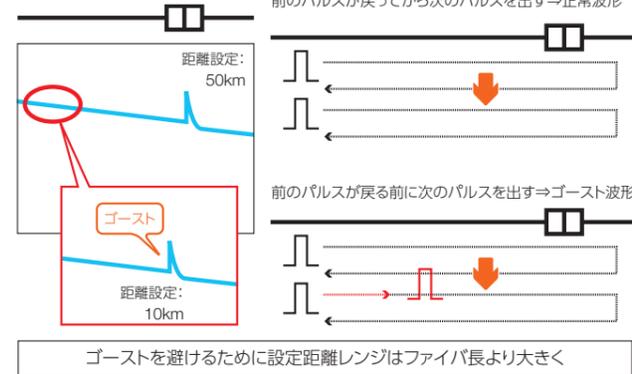
LSAは4点のマーカ間の全てのデータから光ファイバの損失を直線近似するためノイズの影響を抑えられますが、イベント点を含んだ測定はできません。



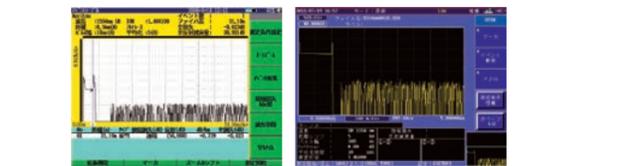
TPAは4点のデータだけから損失を求めているためノイズの影響を受け易くなるがイベント点を挟んだ測定に適しています。

■ 波形の見方と言葉

ゴースト波形と2次反射



ゴーストを避けるために設定距離レンジはファイバ長より大きく



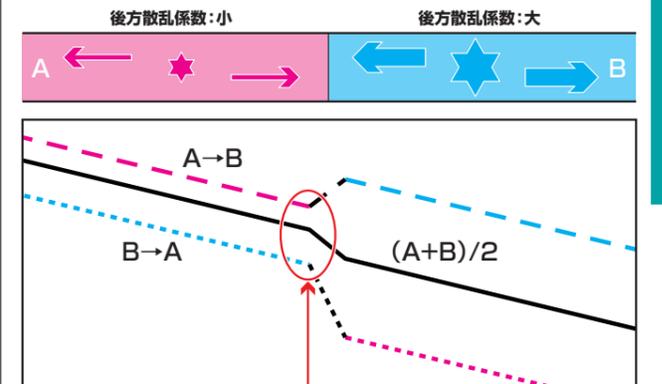
光ファイバケーブル遠端部分に終端器を接続した場合

遠端反射が大きいとOTDR側に戻ったフレネル反射が、測定器内部で反射し再度遠端側まで光が伝播して2次反射が生じます。

■ 波形の見方と言葉

利得現象

後方散乱係数の小さいファイバの後に後方散乱係数の大きいファイバをつないだ場合、接続点で減衰せずゲインしているような波形が得られます。(A→B)
※張替え工事で古いファイバの手前に新しいファイバを接続した時などで見られます。
接続損失を正確に測定するためには、A→B、B→Aの双方向で測定して得られた値を足して2で割って求める必要があります。

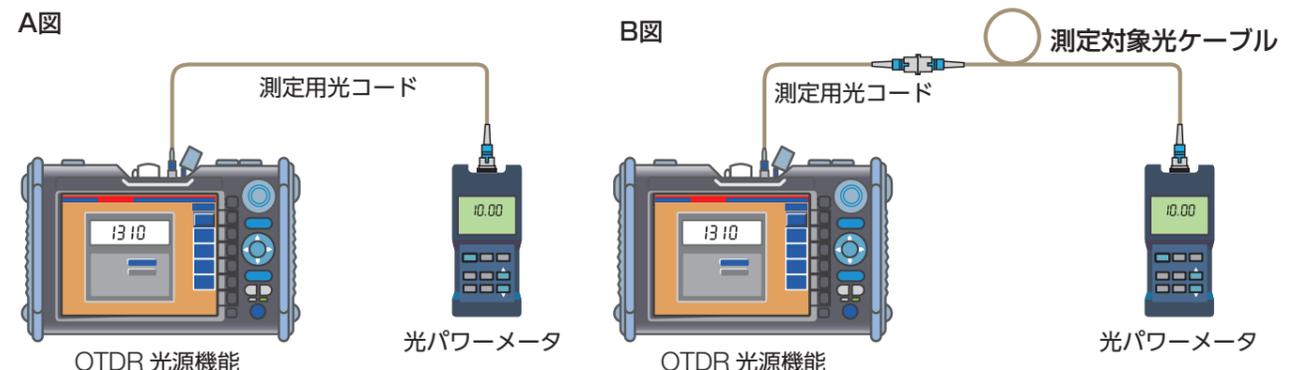


双方向の測定により光ファイバの特性の違いによる測定データへの影響をカット

■ 挿入損失法

挿入損失法で使われる主な測定器としては、光源と光パワーメータがありますが、OTDRの機能(光源機能)を用いて測定することもできます。
①A図の様に基準となる光源の光出力を測定用光コードを用いて測定します。この時の光出力の値が基準値(Pref)となります。
②B図の様に光源側の測定用光コードを付けた状態で、測定対象光ケーブルを接続して測定対象光ケーブルの遠端に光パワーメータを接続し光源の光出力を測定します。この光出力の値が測定値(Pmeas)となります。
①②の作業から得られる値が測定対象ケーブルの**損失**となります。

$$\text{損失 (LOSS)} = \text{① 基準値 (Pref)} - \text{② 測定値 (Pmeas)}$$



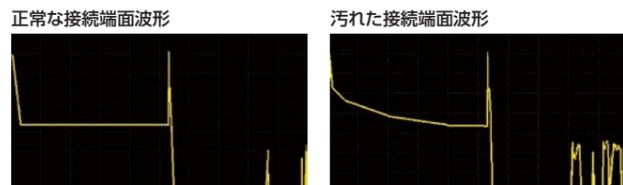
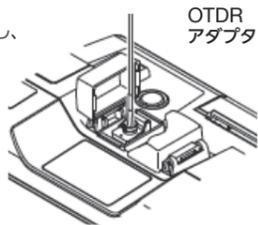
OTDR 簡易マニュアル

横河メータ&インスツルメンツ製 [AQ7275]

■ メンテナンス方法

OTDRのアダプタと光ファイバケーブル端面の清掃方法

- ①本機器上部の光コネクタカバーを開け、光アダプタ内の表面をコネクタクリーナで清掃。
- ②交換可能コネクタアダプタ(割スリーブ部)を清掃する。
- ③交換可能コネクタアダプタを取り外し、フェール部端面、側面を清掃。
- ④光コネクタのフェール部端面をコネクタクリーナで清掃。



POINT 光コネクタの一部には、規格を満たさない粗悪品が流通している場合があります。光コネクタには、各国/地域の通信業者などで認定、採用されている光コネクタ(例: NTT技術移転品または準拠品)を使用してください。

POINT コネクタ用クリーナをフェール部端面以外のガラス面等には使用しないでください。ガラス面が割れたり、傷が付く恐れがあります。

■ 各部の名称と働き

正面

- ロータリノブ**: カーソルの移動や設定条件を変更します。ノブを押すと、カーソル移動の微調整/粗調整を切り替えます。
- スケールキー**: 波形表示の拡大・縮小・移動をします。
- プロテクタ**: 外部からの衝撃から本体を守ります。
- メニューキー**: メインメニューに移動します。
- ソフトキー**: 表示画面の右端に表示されるソフトメニューを選択します。
- 矢印キー/エンターキー**: 条件設定中は項目の選択、設定をします。波形表示中はスケールの変更をします。
- エスケープキー**: 設定操作を中断したり、メニュー画面を閉じます。
- セットアップキー**: 測定条件設定、システム設定をします。
- ファイルキー**: ファイルメニューを表示します。
- リアルタイムキー**: リアルタイム測定を開始/停止します。
- アベレージキー**: 平均化測定を開始/停止します。

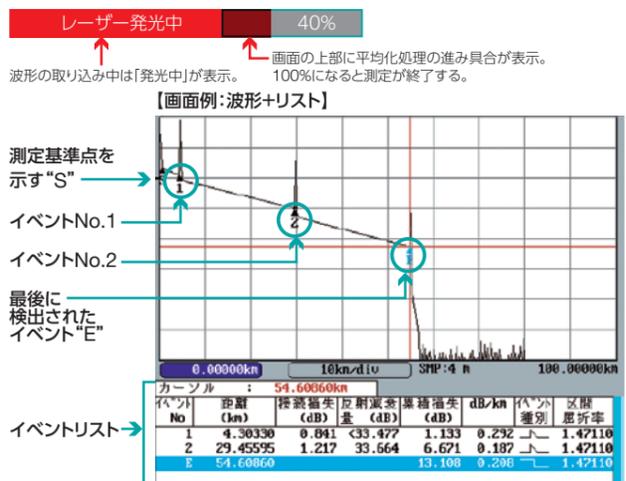
上面

- プリンタ用紙フィード(紙送り)ボタン**: 内蔵プリンタ 波形やイベントリストを印刷します。
- イーサネットコネクタ**: リモート制御で使用。
- リリースレバー**: プリンタカバーのロックを解除します。
- プリンタ/LAN**: (工場出荷時オプション)
- バッテリーパック**: 付属のバッテリーパックを収納します。
- USB(Type B)**: PCを接続して、リモート制御や内蔵メモリの読み書きをします。
- DC電源コネクタ**: 付属のACアダプタを接続します。
- 測定ポート**: 光パルス試験(OTDR)のときは光信号が出力されます。パワーモニタのときは光信号を入力します。
- USB(Type A)**: 外部メモリや外部プリンタを接続します。

■ 測定と波形

自動測定

- ① **AVE**キーを押す。測定を開始する。反射減衰量や接続損失を自動で検出し、検出したイベントを画面に表示すると測定が終了。波形の取り込み中に再度 **AVE**キーを押すと、その時点で測定が終了。



測定基準点を示す“S”

イベントNo.1

イベントNo.2

最後に検出されたイベント“E”

イベントリスト

イベントNo. 波形上のイベント付近にイベントNO.が表示。左側から昇順で表示。

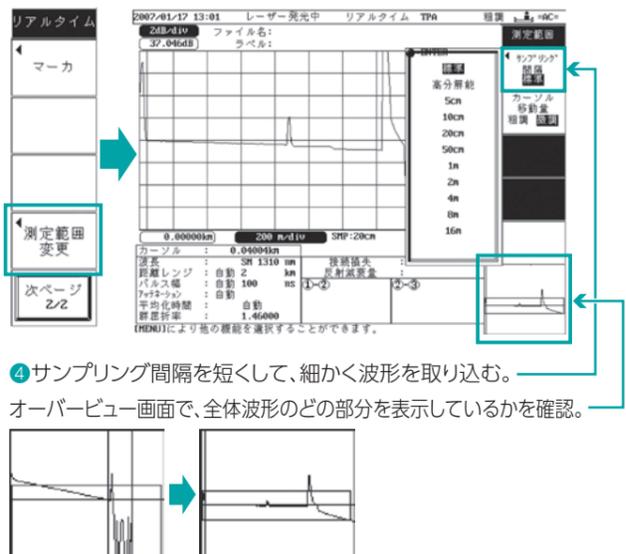
イベント種別 検出したイベントの種類。

- 融着接続点などの反射がないイベント
- 融着接続点などの反射がないイベント(負の接続損失)
- コネクタ接続点などの反射があるイベント

■ 測定と波形

リアルタイム高分解能測定波形

- ① **REAL TIME**キーを押す。
- ② **測定範囲変更**ソフトキーを押す(ソフトキーメニューの2/2ページ)。画面に表示されたマークを中心に、選択したサンプリング間隔(最大50,000ポイント)で波形を取り込む。
- ③ 詳細に波形を観測する箇所にはマークを移動。



④ サンプリング間隔を短くして、細かく波形を取り込む。オーバービュー画面で、全体波形のどの部分を表示しているかを確認。

POINT 例えば測定距離が50kmあり、15kmあたりに融着をした接続箇所があるはずなのに波形では見えない場合があります。この融着された接続箇所を見つけるためには高分解能測定機能が有効と言えます。

■ 測定と波形

2点間の距離と損失を測定する ※2点法

- ① **マーカー**ソフトキーを押す。② **2点法**のソフトキーを押す。
- ③ **ロータリノブ**を右へ回してカーソルを表示。
- ④ 距離測定の開始ポイントにカーソルを移動して、①ソフトキーを押す。距離測定の終了ポイントにカーソルを移動して、②ソフトキーを押す。
※損失測定をする場合、①-②間にイベント(接続点)がある場合、マーカーの近似法はTPAを使用する。
※マーカーの近似法の設定は、詳細設定モードの解析設定の「近似法(マーカー)」で変更可能。

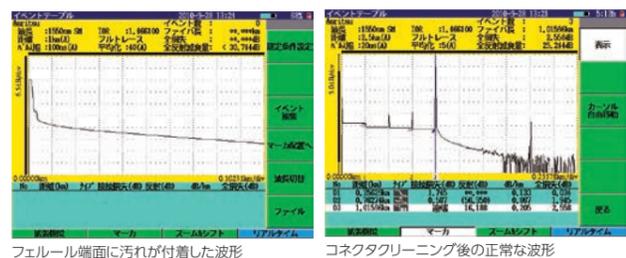
接続損失を測定する ※4点法

- ① **マーカー**ソフトキーを押す。② **4点法**のソフトキーを押す。
- ③ **ロータリノブ**を右へ回してカーソルを表示。
- ④ 測定開始ポイントにカーソルを移動して①ソフトキーを押す。
- ⑤ 接続損失が始まるポイントにカーソルを移動して②ソフトキーを押す。
- ⑥ 接続損失が終わるポイントにカーソルを移動して(Y2)ソフトキーを押す。
- ⑦ 測定終了ポイントにカーソルを移動して③ソフトキーを押す。
- ⑧ ①、②、(Y2)、③を一括で置きます。カーソルの位置にマーカー②を置く。

■ アンリツ製 [MT9082]

■ メンテナンス方法

- ① レバー上部を押しラッチを外し、コネクタを持ち上げ、アダプタを外す。
- ② 交換可能コネクタアダプタ(割スリーブ部)を清掃する。
- ③ 交換可能コネクタアダプタを取り外し、フェール部端面、側面を清掃。
- ④ 光コネクタのフェール部端面をコネクタクリーナで清掃。



フェール部端面に汚れが付着した波形

コネクタクリーニング後の正常な波形

■ 測定と波形

反射減衰量を測定する ※2点法

- ① **マーカー**ソフトキーを押す。
- ② **2点法**のソフトキーを押す。
- ③ **ロータリノブ**を右へ回してカーソルを表示。
- ④ イベントの開始ポイントにカーソルを移動して、①ソフトキーを押す。イベントの立ち下りポイントにカーソルを移動して、②ソフトキーを押す。
※②マーカーは、波形のピーク値より右側に設定する。



①-②マーカー間の反射減衰量の測定結果が表示。

■ 各部の名称と働き

正面

- 数字キー**: ファイル入力時に数字直接入力できます。設定画面で数字入力できます。一部ショートカットキーとしても使えます。
- ロータリエンコーダ**: 設定画面やOTDR測定時にカーソルが移動します。押すことによりエンターキーとして使用できます。
- ファンクションキー(f)**: エスケープキー(ESC)
- エスケープキー(ESC)**: 設定画面のカーソル移動や、OTDR測定画面のズームやスクロールを行います。
- 矢印キー**: 設定画面のカーソル移動や、OTDR測定画面のズームやスクロールを行います。
- バックスペースキー(BS)**: 設定画面のカーソル移動や、OTDR測定画面のズームやスクロールを行います。
- 電源キー**: エスケープキー(ESC)
- ファンクションキー(F)**: トップメニューキー(Top Menu) OTDRでアベレージ測定を開始します。
- スタートキー(Start)**: OTDRでアベレージ測定を開始します。
- トップメニューキー(Top Menu)**: トップメニュー画面に戻ります。

上面

- 測定ポート**: ●OTDR/光源: 正面右側がメインポート。左側は1.65μm若しくはMMF測定時に使用。●光パワーメータ: オプション光パワーメータ装着時は機能はありません。
- 光パワーメータポート(オプション)**: IP試験ポート(オプション)
- DC入力コネクタ**: ACアダプタを介して電源を供給します。
- 可視光ポート(オプション)**: Aタイプ:USBメモリ/ファイバースコープ(別売) Bタイプ:PC通信ポート
- USB接続部**: Aタイプ:USBメモリ/ファイバースコープ(別売) Bタイプ:PC通信ポート

OTDR 簡易マニュアル

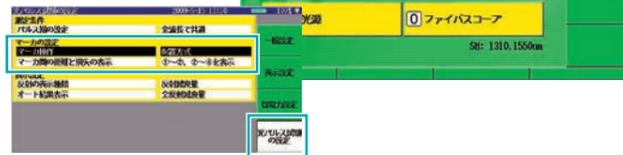
アンリツ製 [MT9082]

■ マーカ操作の設定

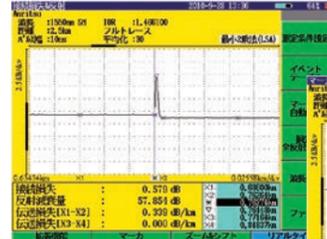
MT9082にはマーカ操作方法が2通りあります。

①画面起動時のトップメニューから、システム設定(f2)を選択。

②次に光パルス試験の設定(f4)を選択し、その中にあるマーカ操作で、「移動方式」と「配置方式」が選択できる。



配置方式(6点マーカ)



動かしたいマーカを選択してカーソル移動させます。

移動方式(4点マーカ)



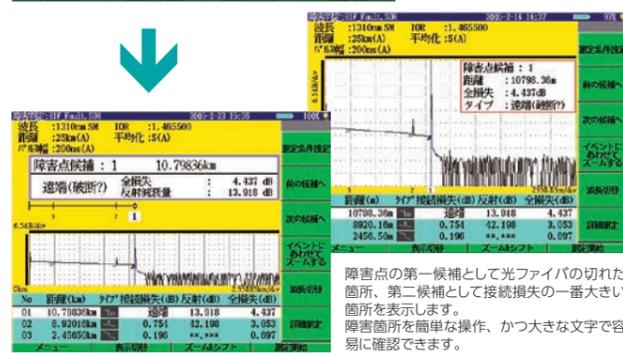
マーカを置きたい場所にカーソルを移動してマーカ番号を押して配置します。

■ 障害位置探索

測定モードを「すべて自動設定」にしておけば、障害の一次切り分けの測定では、たった3回キーを押すだけで障害位置候補を自動検出できます。(移動方式設定時)



- ① トップメニュー
- ② 光パルス試験 (障害判定)
- ③ Start



波形重視、数値重視の2パターン切替が可能(移動方式)

■ 高ダイナミックレンジ測定

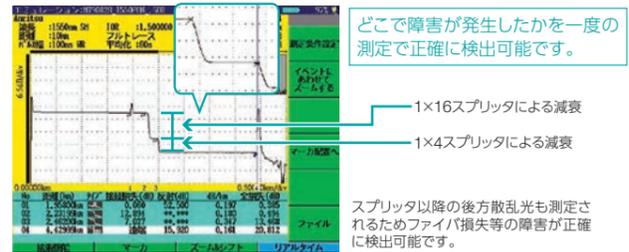
広ダイナミックレンジ (f1) ※MT9082B/Cに搭載

パルス幅50ns~2000nsの間で設定可能です。標準設定の同じパルス幅に比べ、S/N(ダイナミックレンジ)が向上します。長距離ファイバ測定や、損失の大きなPONシステム測定に優れています。



PONシステム測定例

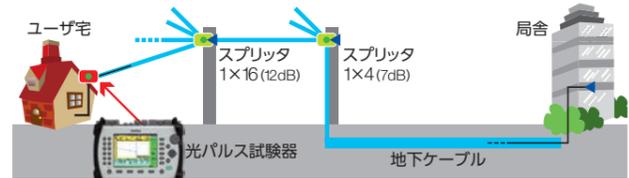
パルス幅100nsに設定し平均化時間60秒以下で64分岐後の損失が見られます。



どこで障害が発生したかを一度の測定で正確に検出可能です。

1×16スプリッタによる減衰
1×4スプリッタによる減衰

スプリッタ以降の後方散乱光も測定されるためファイバ損失等の障害が正確に検出可能です。



■ リアルタイム測定

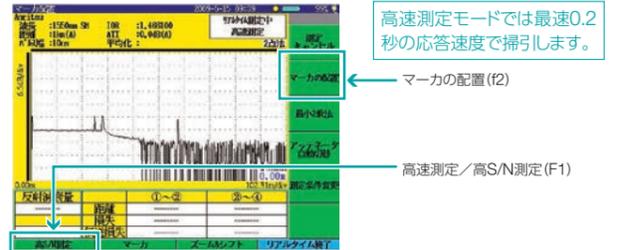
リアルタイム測定をしながら波形解析

①高速測定/高S/N測定 (F1) どちらかの測定条件を選択。

②マーカの配置 (f2) を選択しマーカを任意に設定。

※マーカを設定して、区間損失や、反射減衰量を解析できます。

高速測定



高速測定モードでは最速0.2秒の応答速度で掃引します。

マーカの配置 (f2)

高速測定/高S/N測定 (F1)

高S/N測定

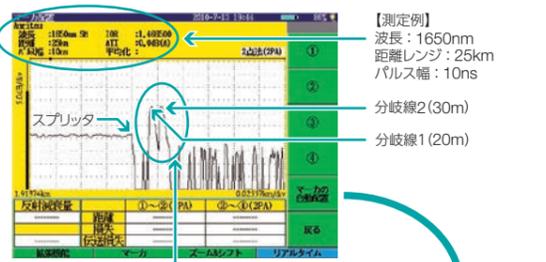


高S/N測定モードではノイズの少ない安定した波形が得られます。これにより0.1dB程度の小さな波形変化も捉えることが可能です。

ダイナミックレンジUP

■ リアルタイムによるファイバ曲げ測定

スプリッタ下部のファイバの曲げによる遠端反射の変化を、短いパルス幅設定で見ることができます。

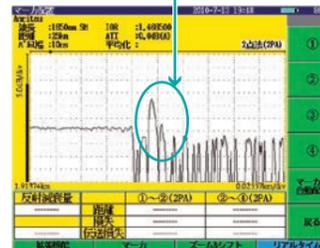


【測定例】
波長: 1650nm
距離レンジ: 25km
パルス幅: 10ns

分岐線2 (30m)
分岐線1 (20m)

ファイバ曲げによる反射レベルの変化

分岐線2を曲げると

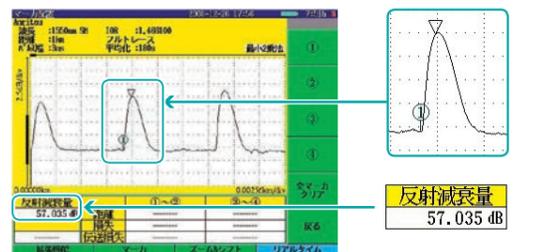


MT9082Bアクセスマスタならノイズにまぎれることなくはっきりと波形の変化が捉えられます!

■ 便利な操作

反射減衰量測定が簡単

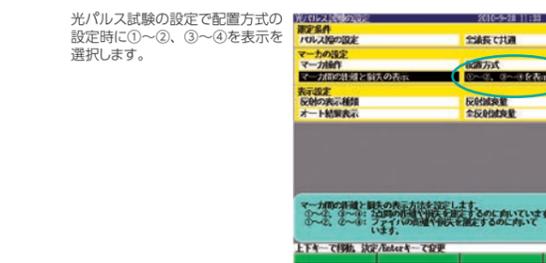
反射減衰量は、マーカを1つ配置すれば測定できます。(配置方式)



反射減衰量
57.035 dB

2箇所の距離と損失を一度に測定

離れた2区間の距離と損失が一度に測定できます。



光パルス試験の設定で配置方式の設定時に①~②、③~④を表示を選択します。

①~②間と③~④間を個別に測定します。

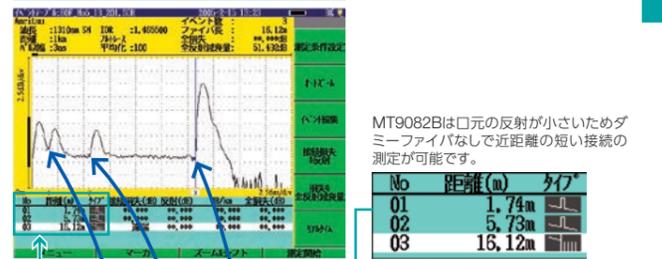
距離	①~②	③~④
損失	0.00399 km	0.00394 km
伝送損失	0.389 dB	0.161 dB
	97.489 dB/km	40.873 dB/km

■ 短距離測定

パルス幅3nsではフレネル反射デッドゾーンが80cm (typ.)となり、短い距離の接続を検出可能です。また0元デッドゾーンもコネクタ接続と同程度に反射が押えられるため、ダミーファイバなしで測定できます。(1.31μm、1.55μm、1.65μm共通)



パルス幅を3nsに設定します。

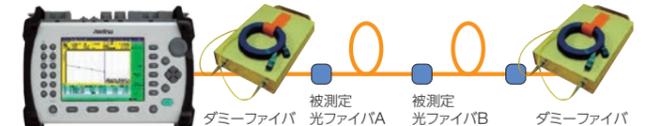


MT9082Bは0元の反射が小さいためダミーファイバなしで近距離の短い接続の測定が可能です。



■ 全損失・全反射量測定

ファイバ線路の全損失、全反射の測定には前後にダミーファイバを付けて測定します。



被測定ファイバの両端にダミーファイバを接続します。 → 両端の光コネクタの反射減衰量(反射量)、接続損失を含めた全損失測定、全反射減衰量測定が可能です。



□元側のダミーファイバと被測定ファイバの接続点に①マーカを置きます。

全損失測定
遠端側のダミーファイバと被測定ファイバの接続点に②マーカを置きます。



全反射測定
遠端側のダミーファイバと被測定ファイバの接続点反射の後ろに②マーカを置きます。

光心線対照器 簡易マニュアル

フジクラ製 [FID-25R/26R]

■ ご使用前に

■ 受光素子部の清掃

心線対照、活線判別時に受光素子部分を清掃します。次に、光パワーを測定する受光面も同様に清掃します。(FID-25Rのみ)



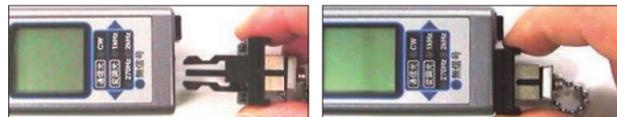
受光素子部の清掃(心線対照ヘッド部)



受光部の清掃(パワー測定部)

POINT エチルアルコールを含ませた綿棒で清掃してください。エチルアルコールをつけ過ぎた場合は、乾いた綿棒で拭き取ってください。

■ 光コネクタヘッドの抜き差し(FID-25Rのみ)



取り外し

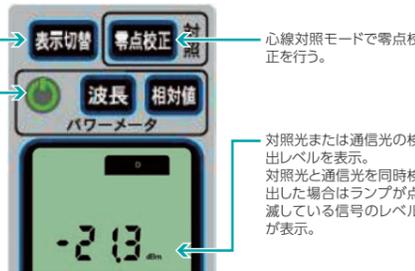
光コネクタヘッドの両サイドをつまみ、引き抜く。

取り付け

光コネクタヘッドの両サイドをつまみ、受光部のガイド穴に入れ「カチッ」と音がするまで押し込む。

■ 各操作スイッチと表示の役割

対照光と通信光を同時検出した場合に表示を切り替える。



心線対照モードで零点校正を行う。

■ パワーメータ用スイッチ(FID-25Rのみ)

心線対照を行うときは電源スイッチを押す必要はない。

対照光または通信光の検出レベルを表示。対照光と通信光を同時検出した場合はランプが点滅している信号のレベルが表示。

■ 測定前の準備(零点校正)

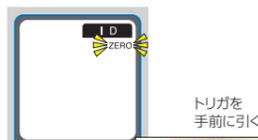
正しく測定するために、測定前に零点校正を行ってください。

1. 心線対照・活線判別測定を開始する前
2. 周囲温度が大きく変化した時

■ 操作手順

光ファイバを対照受光部に挟み、トリガを引く。装置の電源が自動的にONされ心線対照/活線判別モードが立ち上がる。

1. トリガを引くと、装置の電源が自動的にONになり、心線対照/活線判別モードとなる。この際、光ファイバを挟まずに、受光部を無光状態(赤色LED点灯)にする。



トリガを手前に引く

2. **零点校正** スイッチを押す。液晶画面上で“ZERO”が点滅している最中は、零点校正中であることを示します。零点校正が終了するまではトリガをしっかり引き、受光素子に光が入らないようにする。



正常終了(ブザー1回) エラー(ブザー3回)

3. 数秒後に零点校正が終了する。正常に終了した場合ブザーが1回鳴り、測定範囲外(アンダーレンジ)表示となる。

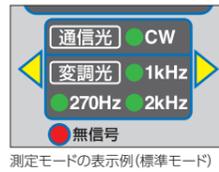
■ エラーが発生した場合

- トリガが緩み途中で光が入った場合は、再度零点校正を行う。
- それでもエラーが出る場合は電源を切り、再度零点校正を行う。

■ 心線対照手順

■ 測定モード確認

トリガを引くと約1秒間測定モードが表示されます。通常は標準モードのまま使用します。対照光と通信光の同時検出が可能です。対照光のみ検出する場合は、270HzのLEDのみONに設定します。(1kHzと2kHzは使用しない。)



測定モードの表示例(標準モード)

■ 心線対照

心線を曲げ部に挟み、トリガを引きます。測定結果については、次項「測定結果」を参照してください。直射日光が強い場合、三角形の方向表示ランプが左右同時に点滅します。対処方法については次項「外部光検出時の対処方法」を参照してください。

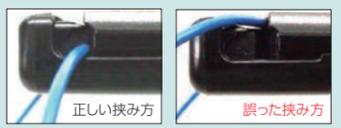


外部光検出表示

*挿入損失、最低受光レベルは心線、コードの種類、色、被覆状態で異なります。

■ 心線対照測定時の注意

光ファイバを対照受光部に挟み、トリガを引きます。装置の電源が自動的にONされ、心線対照/活線判別モードが立ち上がります。



正しい挟み方

誤った挟み方

注意! トリガを引く際、光ファイバが溝から外れないように注意してください。溝から外れたままトリガを引くと、光ファイバを破損することがあります。

■ 測定結果

FID-25R/26Rは測定結果を画面表示するほか、ブザー音でも光検出時の状況をお知らせします。

■ 対照光検出

変調光ランプが緑点滅して対照光の方向を表示します。

ブザー音 “ピー……ピー……ピー……”



■ 通信光検出

通信光ランプが緑点滅して通信光の方向を表示します。

ブザー音 “ピピ……ピピ……ピピ……”



■ 対照光+通信光の検出

変調光ランプが緑点滅、通信光ランプが緑点灯して各信号の方向を表示します。

ブザー音 “ピピピ……ピピピ……ピピピ……”



信号なし 表示画面点滅なし ブザー音 無音

■ 外部光を検出時の対処方法



曲げ部を手で覆えば、大抵の場合は外部光検出表示が消えます。

外部光の検出表示が消えれば、遮光カバーを装着する必要はありません。

■ パワーメータ測定機能(FID-25Rのみ)

波長1310/1490/1550nmの通信光、または270Hz/1kHz/2kHz対照光の強度を測定できます。FID-25Rの**電源**スイッチを押して電源をONすると、FID-25Rはパワーメータ測定モードとして動作します。



光信号の減衰量を測定。

■ 操作手順

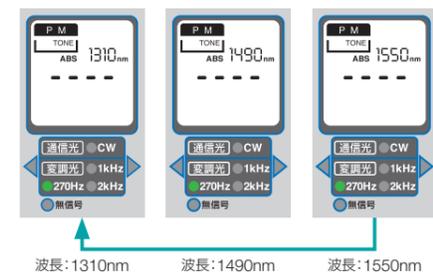
1. **電源** スイッチを押し、装置の電源をON。
2. **表示切替** スイッチを押して、測定モードを選択。測定モードは、**表示切替** スイッチを押して自動測定モードを選択すると、LCDの“AUTO”が点灯。自動測定モードを使用すると、受光した光の種類を自動的に判別し、測定結果を表示。



自動測定モード

自動測定モード“AUTO”は変調周波数の設定が不要です。

3. **波長** スイッチを押して、測定を行う光の波長を選択。測定波長は、**波長** スイッチを1回押す度に以下の順番で切り替わる。



波長:1310nm

波長:1490nm

波長:1550nm

4. コネクタヘッドの保護キャップを外し、光ファイバをコネクタヘッドに接続。



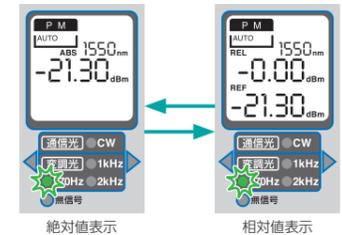
コネクタ装着状態

5. 受光レベルに応じて液晶画面の表示は以下の表示になる。



自動測定モードでは、上図の様に検出した光の種類に応じてLEDが点滅する。通信光検出時/“通信光(CW)”LEDが点滅する。変調光検出時/周波数に応じた“変調光”LEDが点滅し、測定値が表示される。

6. ある測定値を基準にして、その値からの相対値で測定を行う場合には、5で表示されているときに**相対値** スイッチを押す。基準値が“REF”表示とともに液晶画面2段目に表示され、基準値からの相対値が“REL”表示とともに1段目に表示。相対値表示から絶対値表示に切り替えるには、もう一度**相対値** スイッチを押す。



絶対値表示

相対値表示

相対値表示のときに電源を切ると、基準値がメモリに保存されます。

ONU検知ツール 簡易マニュアル

フジクラ製 [FID-30R/31R]

■ 心線対照の手順

零点校正

心線を曲げ部に挟まずにトリガをしっかり引いて零点校正してください。零点校正が終了するまで、トリガは放さないでください。



零点校正終了後、LED が赤点灯することを確認してください。

測定モード確認

電源を ON してメニューの心線対照設定を押し、測定モードを確認します。



測定モードの表示例(標準モード)
通常は標準モードのままご使用ください。対照光と通信光の同時検出が可能です。対照光のみ検出する場合は、270Hzのみ検出設定にしてください。(一般的に1kHzと2kHzは使用しません)

心線対照

心線を曲げ部に挟み、トリガを引いてください。測定結果については測定結果の表示例をご参照ください。



外部光検出表示

■ ボタンの表示の役割

心線対照モード

電源ボタン
電源を OFF する以外には、ボタンを押す必要はありません。

パワーメータ用ボタン (FID-30Rのみ)
パワーメータへの切替を行います。

電池残量表示

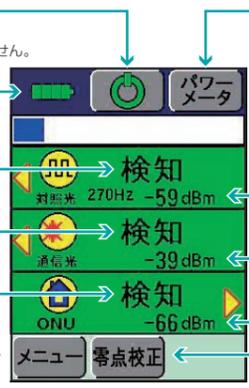
電池残量表示

対照光の測定結果

通信光の測定結果

ONUの測定結果

各設定画面に移行します。



パワーメータモード (FID-30Rのみ)

相対値表示用ボタン

相対値表示に切替を行います。



心線対照用ボタン (FID-30Rのみ)
心線対照への切替を行います。

測定波長

受光レベル

測定周波数

波長切替用ボタン

測定波長の切替を行います。

■ 測定結果の表示例

測定結果の表示例	
対照光検出	通信光検出
<p>対照光の背景が緑になります。矢印で対照光の方向を表示します。</p>	<p>通信光の背景が緑になります。矢印で通信光の方向を表示します。</p>
対照光+通信光の検出	ONU(+通信光)の検出
<p>対照光と通信光の背景が緑になります。矢印で対照光と通信光の方向をそれぞれ表示します。</p>	<p>通信光とONUの背景が緑になります。矢印で通信光とONUの方向をそれぞれ表示します。</p>

■ 外部光を検出した場合の対処方法

曲げ部を手で覆えば、大抵の場合は外部光検出表示が消えます。



■ 収納方法

受光部が解放状態のままケースへ収納すると、受光部に異物が当たり受光素子を、破損させる恐れがあります。受光素子の破損を防止するために、ケースへ収納する前にトリガロックを掛けてから本体の電源をOFFし、受光部を閉じた状態で収納してください。

収納時の手順

① トリガロックを有効にして、カチッと鳴るまで引き、閉じた状態にします。



② 液晶画面の(電源)を長押しして電源をOFFして、収納ケースに収納します。



■ 定期点検項目

対照受光部の清掃

対照受光部が汚れていると受光感度が低下して心線対照できない可能性があります。測定前に対照受光部が汚れているか確認し、汚れている場合は清掃してください。



DTXケーブルアナライザの使用例

FLUKE networks 製 [DTX-1800]



(本体)

(スマートリモート)

- ・ツイストペアケーブルのあらゆる規格に対応した測定ソリューションです。
- ・対向側が必要な試験実施時に用いる「スマートリモート」がセットになっています。
- ・オプションのモジュールを追加することで光ファイバケーブルにも対応し、1台であらゆる種類のLAN配線の測定が可能です。
- ・日本語カラー表示で画面も見やすく、操作もしやすい、ハンディ型のケーブルアナライザです。

使用例 ツイストペア LAN ケーブルの品質確認

認定試験結果画面

結果	合格
TIA Cat 6A Perm. Link	
ファイバーマップ	
抵抗値	
ケーブル長	6.7 m
伝搬遅延	
遅延時間差	
挿入損失	(38.1 dB)
リターンロス	(2.9 dB)
NEXT	(3.3 dB)

Cat6でも約9秒/本で、測定可能

トラブルシューティング時

2ペア混合 NEXT 失敗

ファイヤーの撚りが戻り過ぎていないか、およびジャックが正しいカテゴリであるかどうかを確認してください。

場所 障害 1/1

施工不良の速やかな特定が可能

DTX-1800 オプションモジュールの使用例 紹介 ①

■ DTX-NSM

・配線施工直後のL3疎通試験や、トラブル発生時のPingによる障害ポイント探索等がPCなしで行えます。



■ DTX-10GKIT

・Cat6、Cat6Aで、10Gbit伝送を行う際に、発生する隣接ケーブルへの干渉(エイリアン・クロストーク)の影響測定を行います。



使用例 構内ネットワークの疎通試験

試験用にLANケーブル接続

ケーブル NG

機器の NG

遅延あり

試験 OK

試験 OK

試験 NG

試験 NG

試験 NG

装着

本体

全端末向けにPing試験実施

各ターゲットの試験結果詳細

使用例 エイリアン・クロストークの確認

DTX-1800本体、およびリモートに装着して使用します。

エイリアンNEXTの測定

本体

同期接続

リモート

終端抵抗

干渉による影響度合いを確認

エイリアンFEXTの測定

本体

同期接続

同期チャンネル

リモート

DTXケーブルアナライザの使用例

FLUKE networks 製 [DTX-1800]

DTX-1800 付属ソフト LinkWare 出力レポートの解説 ② (光ファイバ編)

使用方法・メンテナンス方法

テストした日付と時間
テストに使用した測定
規格

測定した結果の中で、
一番悪い結果が最悪
マージンとして表示さ
れる。

測定方向：
R -> M (リモートから本体)
M -> R (本体からリモート)

ソフトウェア・バージョン：テストを
制御するソフトウェアのバージョン

S/N
使用したテスト機種と
そのシリアルナンバー。

LINKWARE
CABLE TEST MANAGEMENT SOFTWARE

ケーブル識別番号: SAMPLE-003 総合判定結果: 合格

日時: 04/20/2009 01:02:15pm 作業者: Your Name
 距離マージン: 1.00 dB (許減) ソフトウェアバージョン: 2.1200
 測定規格: ISO11801 Fiber Optic Link 規格バージョン: 1.3600
 ケーブルの種類: Multimode 50 機種: DTX-1800
本体 S/N: 8630002

減衰 R->M 合格

日時: 04/20/2009 01:02:15pm
 ケーブルの種類: Multimode 50
 モード帯域幅: 500 MHz-km
 メイン: DTX-1800 (8630002 v2.1200)
 モジュール: DTX-WF#2 (9151053)
 リモート: DTX-1800R (8629031 v2.1200)
 モジュール: DTX-WF#2 (9151051)

伝搬遅延 (ns)	261	n = 1.4785
ケーブル長 (m)	52.9 合格	アダプター数: 2
規格値 2000.0		スプライス数: 0
結果	850 nm 1300 nm	ジャンパーの種類: Multimode 50
減衰 (dB)	0.67 0.38	ジャンパーの長さ1 (m): 2.0
減衰 規格値 (dB)	1.69 1.38	ジャンパーの長さ2 (m): 2.0
減衰 マージン (dB)	1.02 1.00	基準値測定日: 04/20/2009 12:59:36pm
基準値 (dBm)	-25.08 -25.73	メソッド B

減衰 M->R 合格

日時: 04/20/2009 01:02:15pm
 ケーブルの種類: Multimode 50
 フリ帯域幅: 500 MHz-km
 リモート: DTX-1800R (8629031 v2.1200)
 モジュール: DTX-WF#2 (9151051)
 メイン: DTX-1800 (8630002 v2.1200)
 モジュール: DTX-WF#2 (9151053)

伝搬遅延 (ns)	261	n = 1.4785
ケーブル長 (m)	52.9 合格	アダプター数: 2
規格値 2000.0		スプライス数: 0
結果	850 nm 1300 nm	ジャンパーの種類: Multimode 50
減衰 (dB)	0.60 0.54	ジャンパーの長さ1 (m): 2.0
減衰 規格値 (dB)	1.69 1.38	ジャンパーの長さ2 (m): 2.0
減衰 マージン (dB)	1.09 1.04	基準値測定日: 04/20/2009 12:59:36pm
基準値 (dBm)	-23.01 -23.86	メソッド B

使用するネットワーク規格

FD01	10BASE-FL	100BASE-FX
100BASE-SX	100BASE-LX	10GBASE-LX4
10GBASE-S	TokenRing 4 Fiber Optic	ATM 52 Fiber Optic
ATM 155 Fiber Optic	ATM 155SML Fiber Optic	ATM 622 Fiber Optic
ATM 622SML Fiber Optic	Fibre Channel 133	Fibre Channel 266
Fibre Channel 266SML	Fibre Channel 100-MX-SW-1	Fibre Channel 200-MX-SW-1
Fibre Channel 400-MX-SW-1	Fibre Channel 1200-MX-SW-1	

Fibre Channel 1200-MX-SW-1: このチャンネルは、短波長 850 nm のレーザー源を持つマルチモード・ファイバーを介した 1200メガバイト/秒のファイバー・チャンネル・アプリケーションに認証されています。

LinkWare バージョン 5.0

プロジェクト: DEFAULT
 作業場所: Client Name

サンプル_Fiber.flw

FLUKE
networks

n: 屈折率
テストに設定されている
屈折率を表示。

波長 (nm): 光の測定波長 (単位: ナノメートル)
 減衰 (dB): 光の減衰量測定値 (単位: デシベル)
 減衰規格値 (dB): 各規格で定められたリミット値
 減衰マージン (dB): 規格値と測定値との差 (規格値に対して測定値がどれくらい余裕があるかの度合い)
 基準値 (dBm): 最初に測定した基準の光パワー (単位: デシビュエル) 極性はマイナス

商品名順インデックス

商品コード	商品名	カタログP.	料金表P.
ア行			
12139700	アクセスライン・チェッカー	104	22
12406200	アンカーテスター (DPG100)	180	36
13416900	アンテナ台座 (Z1337A)	142	29
13422200	アンテナ台座 (Z1708A)	142	29
11219900	インドアケーブル対照曲げ部	67	16
13412100	インピーダンス変換器 (MA8994A)	160	34
12140000	ウォールスカヤナ (D-TECT150CNT)	176	35
13413000	エリアテスタ (ML8780A)	139	28
13414000	エリアテスタII (ML8780A)	139	28
13414200	エリアテスタIII (ML8780A)	139	28
13414300	エリアテスタIV (ML8780A)	139	28
13426000	エリアテスタコントロールユニット (ML8780A)	139	28
11237800	屋外引込対照器 (CRM-220)	101	21
13104100	オプトプーラ	89	19
—	音なし君 (スタンダード)	販売商品	186
—	音なし君 (デラックスSタイプ)	販売商品	186
—	音なし君 (デラックスLタイプ)	販売商品	186
32931400	温度センサ (ST-11K-010-TS3-WT3)	192	38
カ行			
13108100	カーブプーラ	92	20
13403500	カウンタ・パワーメータ (CPM20)	157	32
121310S0	架空PAT1 対接続ツール (3M)	112	23
121310F0	架空PAT1 対接続ツール (フジクラ)	112	23
121309S0	架空PAT 地上設置用保持具 (3M)	111	23
121309F0	架空PAT 地上設置用保持具 (フジクラ)	111	23
121308S0	架空PATパケット車用保持具 (3M)	111	23
121308F0	架空PATパケット車用保持具 (フジクラ)	111	23
121306S0	架空PAT柱上用保持具 (3M)	110	23
121306F0	架空PAT柱上用保持具 (フジクラ)	110	23
121304S0	架空PAT 普通接続機 (3M)	110	23
121304F0	架空PAT 普通接続機 (フジクラ)	110	23
12130300	架空PAT 普通接続機Sセット (3M)	111	23
12130300	架空PAT 普通接続機Sセット (フジクラ)	111	23
12406900	カクタスパンチ (SKP4-G82)	185	37
11210000	可視光アダプタセット (H)	70	16
13202500	ガスフラッシュ用携帯コンプレッサ (K)	108	22
13202400	ガスフラッシュ用携帯コンプレッサ (S)	108	22
11228600	活線識別器 (LFD-300B/TG-300B)	69	16
11231000	簡易故障修理キットA	85	19
13202600	乾燥空気供給装置	107	22
13202100	乾燥空気充填機	107	22
13424100	基準信号発生器 (ER-1002A)	135	27
13204500	吸引型ポンプユニット (GX-2009)	189	37
12300100	局内成端工具	112	23
11126600	クイックSCコネクタ組立工具セット (S)	45	12
13401000	クランプアーステスタ (MET2)	171	35
13400700	クランプオンリークハイテスタ (3283)	170	34
13423100	クロック信号測定ケーブルセット	136	27
11103800	携帯ベルト (作業台)	37	10
13422300	携帯用/車載用アンテナ2.5/2.6GHz (Z1780A)	142	29
13422400	携帯用アンテナ1.5/1.8/1.9/2.1GHz (Z1212A)	142	29
13422000	携帯用アンテナ700/800/900MHz (Z1651A)	142	29
13422500	携帯用アンテナ800M/2.1GHz (Z1213A)	142	29
12216000	ケーブル障害位置測定器 (TDR500/3)	100	21
11308600	ケーブル探索器 (DLC-7)	101	21
12139500	ケーブル探索機 (PTR600)	101	21
11115900	ケーブル端末処理工具	44	12
11120000	ケーブル端末処理工具 (0.5対応)	44	12
11122000	ケーブル端末処理工具 (IFD硬質外被対応)	44	12
11121300	ケーブル端末処理工具 (細径低摩擦インドア光ファイバ用)	44	12
12214500	ケーブルロケーター (RD8000)	177	36
12214800	ケーブルロケーター (VX)	179	36

商品コード	商品名	カタログP.	料金表P.
32919400	ケーブルロケーター (VX2)	179	36
32932300	高・低圧用検電器 (HSE-7T1)	172	35
32932200	高・低圧用検電器 (HSG-6)	173	35
32932000	高・低圧用検電器 (HSN-6A)	173	35
32932100	高・低圧用検電器 (HSS-6B)	173	35
13410900	高電力用固定減衰器N型 100W30dB	160	33
13410700	高電力用固定減衰器N型 10W20dB	160	33
13410600	高電力用固定減衰器N型 10W30dB	160	33
13410800	高電力用固定減衰器N型 30W30dB	160	33
12403000	構内配管点検カメラ	95	20
12179800	構内配管点検カメラ (FJ) モニタ部	94	20
12404900	構内配管点検カメラA	95	20
12404100	構内配管点検カメラII	95	20
12170000	構内配管点検カメラII (FJ) ケーブル部A	94	20
12180200	構内配管点検カメラII (FJ) モニタ部A	94	20
12405000	構内配管点検カメラII A	95	20
12406700	構内配管点検カメラII B	95	20
11099600	高難度配線ツールキット	96	21
32920500	小型N ₂ ガス用減圧弁	106	22
13417500	小型基準信号発生器 (EC-1000A)	135	27
11124900	故障修理支援ツール (LBT-101A V2)	63	15
11210400	故障修理支援ツール (LBT-101A)	63	15
11257300	故障修理支援ツール (LBT-102)	63	15
11228900	故障修理支援ツールキット (LBT-101A V2)	63	15
11213300	故障修理支援ツールキット (LBT-101A)	63	15
13411200	固定減衰器N型 2W10dB	160	33
13411300	固定減衰器N型 2W20dB	160	33
13411400	固定減衰器N型 2W30dB	160	33
13411000	固定減衰器N型 2W3dB	160	33
13411500	固定減衰器N型 2W40dB	160	33
13411600	固定減衰器N型 2W50dB	160	33
13411700	固定減衰器N型 2W60dB	160	33
13411100	固定減衰器N型 2W6dB	160	33
13419300	コンパクトスペアナベシック (MS2724B)	155	31
13419400	コンパクトスペアナベシックII (MS2724B)	155	31
13402800	コンパクトスペクトラムアナライザ (MS2723B)	131	26
13415300	コンパクトスペクトラムアナライザ (MS2723C)	130	25
13401300	コンパクトスペクトラムアナライザ (MS2724B)	131	26
13414900	コンパクトスペクトラムアナライザ (MS2724C)	130	25
13415100	コンパクトスペクトラムアナライザ (MS2725C)	130	26
13402900	コンパクトスペクトラムアナライザII (MS2723B)	131	26
13415400	コンパクトスペクトラムアナライザII (MS2723C)	130	25
13402700	コンパクトスペクトラムアナライザII (MS2724B)	131	26
13415000	コンパクトスペクトラムアナライザII (MS2724C)	130	25
13415200	コンパクトスペクトラムアナライザII (MS2725C)	130	26
13415500	コンパクトスペクトラムアナライザIII (MS2723C)	130	25
13415600	コンパクトスペクトラムアナライザIII (MS2724C)	130	26
13415700	コンパクトスペクトラムアナライザIII (MS2725C)	130	26
12139600	コンパクト呼び線	95	20
サ行			
11123800	細径インドア用025ホルダ (F)	35	9
11124200	細径インドア用025ホルダ (S)	34	8
11124000	細径インドア用025ホルダ (Y)	36	10
13400400	サイトマスタ (S331D)	137	27
13413400	サイトマスタ (S331E)	138	27
13416500	サイトマスタ (S331L)	137	27
13419000	サイトマスタ報告書作成ソフトウェア (CM910A)	137	27
11237700	残置屋外線確認ツール (CRM-1)	101	21
13424400	シグナルアナライザ (MS2830A) 業務用無線アナ・デジ	152	31
13424200	シグナルアナライザ (MS2830A) 業務用無線アナログ	152	31
13424300	シグナルアナライザ (MS2830A) 業務用無線デジタル	152	31
13413100	シグナルアナライザI (MS2691A)	133	26
13413200	シグナルアナライザII (MS2691A)	133	26

商品名順インデックス

商品コード	商品名	カタログP.	料金表P.
13416100	シグナルアナライザⅢ (MS2691A)	133	26
11226600	自動メタル回線試験システム (ALT-24)	102	21
11240200	自動メタル回線試験システム (ALT-24) V2	102	21
13416700	車載用アンテナ1.5/1.8/1.9/2.1GHz (Z1423A)	142	29
13422100	車載用アンテナ700/800/900MHz (Z1652A)	142	29
13416800	車載用アンテナ800MHz/2.1GHz (Z1226A)	142	29
13424000	周波数カウンタ (HM8123)	158	32
32920800	消音油圧式電柱切断機 (TD-380)	183	36
32920100	照度計 (FT3424)	193	38
11233600	所内コードキット	80	18
12403100	スコープメータ (123)	172	35
32931100	ストリングチェッカー (ソラメンテ-Z)	166	34
32931700	ストリングトレサ (SPST-A1)	165	34
32930000	ストリングトレサ (SPST-A2)	165	34
13401400	スプリアス試験用フィルタ	135	27
13419100	スペアナベーシック (MS8609A)	155	31
13419200	スペアナベーシックⅡ (MS8609A)	155	31
13407900	スペクトラムアナライザ (U3741) I	145	30
13408000	スペクトラムアナライザ (U3741) II	145	30
13406800	スペクトラムアナライザ (U3771)	154	31
13416200	スペクトラムマスタ (MS2712E)	154	31
13421000	スペクトラムマスタ (MS2720T) 13G・I	129	25
13421100	スペクトラムマスタ (MS2720T) 13G・II	129	25
13421200	スペクトラムマスタ (MS2720T) 13G・III	129	25
13421400	スペクトラムマスタ (MS2720T) 20G・I A	129	25
13421400	スペクトラムマスタ (MS2720T) 32G・I	129	25
13421500	スペクトラムマスタ (MS2720T) 32G・II	129	25
13421600	スペクトラムマスタ (MS2720T) 32G・III	129	25
13419500	スペクトラムマスタベーシック (MS2720T)	154	31
32930900	赤外線サーモグラフィ (FLIR E60)	192	38
32930800	赤外線サーモグラフィ (Thermo GEAR G100)	191	38
12215600	絶縁抵抗計 (IR4053)	168	34
13418900	接地抵抗計 (4106)	171	35
32919700	設備点検カメラ	182	36
32920200	設備点検カメラⅡ	182	36
32930100	セルラインチェッカ (SPLC-A)	166	34
32931300	全天日射計 (CHF-SR03)	192	38
13400100	送信機テスタ (MS8609A) I	134	26
13400200	送信機テスタ (MS8609A) II	134	26
13403700	送信機テスタ (MS8609A) II A	134	26
13400600	送信機テスタ (MS8609A) III	134	27
13406700	送信機テスタ (MS8609A) IV	134	27
13403800	送信機テスタ (MS8609A) V	153	31
13404900	送信機テスタ (MS8609A) VI	153	31
32931200	ソーラーパネルチェッカー (ソラメンテ-iS)	167	34
11238900	損失試験アダプタ VCAST	77	18
タ行			
13411900	ターミネーション (1426-3)	160	33
11226800	ターミネーション検知ツール (ID-T)	72	17
12215800	耐圧トランス (R-1220H)	170	35
12403600	帯域試験測定器 (EST-01)	124	24
12404400	帯域試験測定器 (GEST-01T)	124	24
12169900	帯域試験測定器 (XEST-1)	124	24
32930400	太陽光発電-Vカーブトレサ (IVH-2000Z)	163	34
32931000	太陽電池アレイテスター (SOKODES)	166	34
32930600	太陽電池パネル対応絶縁抵抗計 (MIS-PVS)	168	34
32930700	多機能PVテスター (PVCHECK)	168	34
32918800	多機能チェッカーⅡ	104	22
12215000	多機能レベル測定器 (LM-322)	105	22
12215500	多機能レベル測定器 (LM-322) 校正証付	105	22
12215900	立上がり管用外部コイル (MPL-H10S用)	178	36
11233100	ダミーファイバGI	65	16
11233300	ダミーファイバSM4心 1km	65	16

商品コード	商品名	カタログP.	料金表P.
32931600	多連プローブ	165	34
11308500	単心MTコネクタ高速組立工具	46	12
11126700	単心光ファイバカッタ (CT-06)	39	11
11114500	単心分離具	47	12
11112000	単心分離工具 (4心専用)	47	12
111097F1	単心メカニカルスプライス工具 (F)	43	12
111098S0	単心メカニカルスプライス工具 (住友3M)	43	12
111097S0	単心メカニカルスプライス工具 (住友3M)	43	12
111097Y0	単心メカニカルスプライス工具 (成和)	43	12
11104000	単心融着接続機 (FSM-11S)	29	7
11128100	単心融着接続機 (NJ001A)	30	7
11103600	単心融着接続機 (S122A)	31	7
11122200	単心融着接続機 (S123A)	30	7
11126800	単心融着接続機 (S123A II)	30	7
13201600	地下光クロージャ浸水チェッカ	90	20
13404600	地デジ受信点調査セット	151	31
32919800	長スパン架渉用滑車セット	91	20
32919900	長スパン架渉用けん引ロープ	91	20
32919600	長スパン架渉用治具セット	91	20
32920000	長スパン架渉用電動ウインチ・キャプスタンセット	92	20
13104500	張力記録機能付オプトプーラ	89	19
11127800	直視型融着接続機 (70S)	31	7
11104300	直視型融着接続機 (FSM-60S)	32	7
11122400	直視型融着接続機 (S178A)	32	7
11109500	直視型融着接続機 (T-71C)	31	7
32930200	直流耐圧試験器 (IP-020D)	167	34
11109800	通線ツールキット	97	21
11109700	通線名人	96	21
13112500	つり線調査用カメラケーブル支持工具	182	36
13112600	つり線調査用カメラケーブル支持工具セット	182	36
12203700	つり線腐食評価システム	181	36
13400800	デジタルメグオームハイテスタ (3454)	169	34
12139900	デジタルメグオームハイテスタ (4051)	169	34
13417700	ディバイダユニット (MU878002A)	141	29
11113200	テープ分離具 [8]	47	13
11113600	テープ分離工具 (S233)	47	13
12403700	デジタル線路チェッカ (DNT-301B)	105	22
12404800	デジタルパステスタⅡ (1012A)	105	22
13406500	デジタル放送フィールドアナライザⅠ (MS8911B)	145	30
13405800	デジタル放送フィールドアナライザⅡ (MS8911B)	145	30
13202800	デジタルマノメータ	109	22
13203300	デジタルマノメータ (S)	109	22
11219300	デジタルレベルチェッカ (LCN3)	150	31
11219400	デジタルレベルチェッカ (LCN3A)	150	31
11222900	デジタルレベルチェッカ (LCT2)	151	31
11224400	デジタルレベルチェッカ (LCV2)	150	30
11224200	デジタルレベルチェッカ (LCV3)	149	30
11225300	鉄筋探知器 (PS35)	177	36
13424500	デュプレクサボックス	152	31
12216100	電源品質アナライザ (PW3198)	174	35
12169500	電柱切断機 消音タイプ	183	36
13409400	同軸ケーブル 1.5m N (P) -N (J)	160	32
13409100	同軸ケーブル 1.5m N (P) -N (P)	160	32
13409700	同軸ケーブル 1m K (P) -K (P)	160	32
13412700	同軸ケーブル 2m N (P) -TNC (P)	160	32
13409500	同軸ケーブル 3m N (P) -N (J)	160	32
13409200	同軸ケーブル 3m N (P) -N (P)	160	32
13409600	同軸ケーブル 5m N (P) -N (J)	160	32
13409300	同軸ケーブル 5m N (P) -N (P)	160	32
13410300	同軸接続コネクタ N (J) -N (J)	160	33
13410200	同軸接続コネクタ N (P) -N (P)	160	33
13410500	同軸変換コネクタ 7/16 (J) -N (P)	160	33
13410400	同軸変換コネクタ 7/16 (P) -N (J)	160	33

商品コード	商品名	カタログP.	料金表P.
13409800	同軸変換コネクタ SMA (J) -N (J)	160	33
13410000	同軸変換コネクタ SMA (J) -N (P)	160	33
13409900	同軸変換コネクタ SMA (P) -N (J)	160	33
13410100	同軸変換コネクタ SMA (P) -N (P)	160	33
11233400	ドロップケーブル保守キットE	84	19
11233500	ドロップケーブル保守キットF	84	19
11124300	ドロップ接続治具 (F-11)	33	8
11101200	ドロップ接続治具 (F-12)	33	8
11101400	ドロップ接続治具 (S-201)	33	8
11124500	ドロップ接続治具 (S-25)	33	8
11101300	ドロップ接続治具 (Y-123-8)	33	8
11124400	ドロップ接続治具 (Y-123)	33	8
11125500	ドロップ対応4心融着接続機 (12R)	26	6
11128000	ドロップ対応4心融着接続機 (NJ001M4D)	27	6
11104700	ドロップ対応4心融着接続機 (S123M4D)	27	7
11105400	ドロップ対応4心融着接続機 (S123M4D II)	27	6
11127300	ドロップ対応4心融着接続機 (T-201eM4D)	24	6
11125400	ドロップ対応4心融着接続機 (T-201M4D)	25	6
11104800	ドロップ対応4心融着接続機 (T-25eM-D)	25	6
11104900	ドロップ対応4心融着接続機 (T-71M4D)	24	6
11106200	ドロップ対応8心融着接続機 (T-71M8D)	22	6
11125600	ドロップ対応単心融着接続機 (12S)	29	7
11107700	ドロップ対応単心融着接続機 (FSM-11S-C)	29	7
11128200	ドロップ対応単心融着接続機 (NJ001AD)	30	7
11107800	ドロップ対応単心融着接続機 (S123AD)	30	7
11110000	ドロップ対応単心融着接続機 (S123AD II)	30	7
11127400	ドロップ対応単心融着接続機 (T-201eVSD)	28	7
11126400	ドロップ対応単心融着接続機 (T-201VSD)	29	7
11108000	ドロップ対応単心融着接続機 (T-71VSD)	28	7
11124600	ドロップ中間接続用マルチストリッパ (F)	40	11
11124800	ドロップ中間接続用マルチストリッパ (S)	40	11
11124700	ドロップ中間接続用マルチストリッパ (Y)	40	11
11113500	ドロップデタッチャ	98	21
11124100	ドロップ用025/05ホルダ (S)	34	8
11123900	ドロップ用025/05ホルダ (Y)	36	10
11123600	ドロップ用025ホルダ (F)	35	9
11123700	ドロップ用05ホルダ (F)	35	9
ナ行			
11112600	ナイロン被覆リムーバ	93	20
13202300	ノイズサーチテスタ	174	35
12217100	ノボラナカッター	185	37
ハ行			
11308700	バーコード対応デジタルカメラ	181	36
37110000	ハウディクローバーホン (SⅢ)	198	39
12213600	パタフライ工具	112	23
12406400	発信器動作テスター (MEI-1P)	107	22
13401200	バッテリーハイテスタ (3554)	171	35
13405700	バッテリーパック YP-1079A	136	27
13408100	バッテリーパック (U3741)	145	30
32916000	ハツハツ防音ボックス	186	37
11238700	パルス試験アダプタ GE用	66	16
11238800	パルス試験アダプタ V用	66	16
11233200	パルス試験器用ダミーファイバSM4 250m	65	16
13403600	パワーセンサ (6910)	157	32
13401600	パワーセンサ (MA2473D)	157	32
11257100	パワーメータ (211B)	74	17
13401500	パワーメータ (ML2437A)	157	32
13407400	ハンディGPS受信機	144	30
13408900	ハンディエリアテスタ (ML8760A) 1.7G	143	30
13408800	ハンディエリアテスタ (ML8760A) 2.1G	143	30
13409000	ハンディエリアテスタ (ML8760A) 800M	143	29
13412400	ハンディエリアテスタ (ML8760A) II 1.7G	143	30
13412300	ハンディエリアテスタ (ML8760A) II 2.1G	143	30

商品コード	商品名	カタログP.	料金表P.
13412500	ハンディエリアテスタ (ML8760A) II 800M	143	30
13417600	ハンディエリアテスタⅢ (ML8761A) 2.1G/800M	143	29
12404500	ハンディ型光コネクタ研磨機 (POP-311)	46	12
13420000	ハンドヘルドスペクトラムアナライザ (FSH13)	128	25
13420100	ハンドヘルドスペクトラムアナライザ (FSH20)	128	25
13114400	ハンドホールダクトガイド	90	20
11227000	光キャブチャ装置	72	17
11227100	光キャブチャ装置用AURORAキット	72	17
11127000	光ケーブル外被カッター (スーパーメケルS)	88	19
11229000	光減衰器 (OAT-HD-1A)	77	18
12402900	光コネクタ端面検査装置 (FBP-SD01)	49	13
11263200	光コネクタ端面検査装置 (FBP-SD01) MUチップ付	49	13
12406300	光コネクタ端面検査装置 (FOCIS-210P)	48	13
12169400	光コネクタ端面検査装置 (タブレットタイプ)	49	13
12405500	光コネクタ端面検査装置 (ビュコン)	48	13
12406100	光コネクタ端面検査装置 (ビュコンプラス)	48	13
11227400	光心線判別機 (FDT-2 BC) AC電源付き	68	16
11227500	光心線判別機 (FDT-2 BC) AC電源なし	68	16
11227200	光心線判別機 (FDT-2 FS) AC電源付き	68	16
11227300	光心線判別機 (FDT-2 FS) AC電源なし	68	16
11225500	光心線判別機 (FDT-2) AC電源付き	68	16
13404400	光真北計 (UN300)	193	38
11239900	光接続アダプタキット GI用	80	18
11239800	光接続アダプタキット SM用	80	18
11243000	光接続アダプタキットGI MM62.5用	80	18
13407100	光センシング測定器 (sm041)	194	38
13406900	光センシング測定器 (sm125-500)	194	38
11222000	光ドロップケーブル識別機	93	20
11219100	光パワーテスタ (CAT)	76	17
13303100	光ファイバ圧送装置	98	21
11123400	光ファイバカッタ (CT-11A)	39	11
11113800	光ファイバカッタ (CT-30)	39	11
11110600	光ファイバカッタ (CT-30 II)	39	10
11110800	光ファイバカッタ (FC-6R)	39	10
11113700	光ファイバカッタ (FC-7)	39	10
11110700	光ファイバカッタ (FC-7R)	39	10
11127600	光ファイバカッタ (FC-8R)	39	10
11127700	光ファイバカッタ (FC-8RC)	39	10
11125200	光ファイバカッタ (S326)	39	11
11222600	光ファイバ小型心線対照器 (FID-26R) AC電源付き	67	16
11222800	光ファイバ小型心線対照器 (FID-26R) AC電源なし	67	16
11228400	光ファイバ小型心線対照器 (FID-30R)	71	17
11228500	光ファイバ小型心線対照器 (FID-31R)	71	17
11228700	光ファイバ識別器 (CFT-810)	69	16
11225900	光ファイバ識別機 (ID-H/R v2)	68	16
11228800	光ファイバ識別機 (ID-H/R v3)	68	16
11223200	光ファイバ識別機用光源	79	18
11222200	光ファイバ心線対照器用光源 (FLS-20T)	79	18
11234300	光ファイバ多点通話装置 (FT9000)	88	19
11232800	光ファイバ多点通話装置2	88	19
12217500	光ファイバテストキット (MM)	115	23
12217400	光ファイバテストキット (SM)	115	23
11222400	光ファイバ導通チェッカ	70	16
37121300	ビジネスホンαNX-L主装置	196	38
37121200	ビジネス		

商品名順インデックス

商品コード	商品名	カタログP.	料金表P.
12217000	ブン鳥君	185	37
13412200	ベクトル信号発生器 (MG3700A) I	156	31
13416600	ベクトル信号発生器 (MG3700A) II	156	31
11219200	ヘッドユニットセット (CAT-7202)	76	17
13105100	ベビーブーラ	89	19
13203500	ヘリウムガス検出装置	109	22
13423000	変換ケーブル 2m SMA (P) -SMB (P)	160	32
13417100	ポータブルアンテナ (八木) 1425-1535MHz	158	32
13417200	ポータブルアンテナ (八木) 1710-1880MHz	158	32
13412900	ポータブルアンテナ (八木) 1920-2170MHz	158	32
13417300	ポータブルアンテナ (八木) 2400-2500MHz	158	32
13412800	ポータブルアンテナ (八木) 822-900MHz	158	32
13417400	ポータブルアンテナセット (800M・1.7G・2.1G)	132	26
13202700	ポータブルマルチガスモニター (GX-2003)	188	37
12169700	ポータブルマルチガスモニター (GX-2012)	188	37
32919200	ボールカメラ	182	36
13204000	ポケットブルマルチガスモニター (GX-2009)	188	37
11116800	ホットストリッパ (HJS-03)	40	11
11122100	ホットストリッパ (JR-6)	40	11
11115700	ホットストリッパ (S218R)	40	11
12170500	ポンプユニットセット (PA-4000 II)	190	37
マ行			
12169600	埋設ケーブル位置測定器 (MPL-H100)	178	36
12214900	埋設ケーブル位置測定器 (MPL-H10S)	178	36
12215400	埋設ケーブル位置測定器 (MPL-H11)	178	36
12170400	マルチ型ガス検知器 (XA-4400 II)	190	37
12406600	マルチ探知機 (PS50)	176	35
12215700	マルチリレーテスト (IP-R2000)	170	35
—	ミノリ・サイレンサー (標準タイプ)	販売商品	186
11226400	無線LANテスト (AirCheck) II	120	24
11225800	メタル回線試験システム (ALT-23) V2	103	21
11226500	メタルケーブル障害位置測定器 (FTB-610)	100	21
11226700	メタル心線対照器 (ALT-CI270)	102	21
11240300	メタル心線対照器 (ALT-CI270) V2	102	21
32930300	モジュールドクター (SMD-200)	167	34
12403800	モデムテスト (MT-882)	106	22
12139400	モデムテスト (MT-883)	106	22
ヤ行			
32919500	油圧式電柱切断機 (キールカッター)	184	37
32919300	有害ガス検知器 (TPD-900)	191	37
32920700	有害ガス検知器GX-2000	190	37
32920600	有害ガス検知器TPD-1000	191	37
11121200	ユニカムコネクタ組立キット	45	12
11225700	呼リンキャッチャー ALT-23対応 V2	103	21
ラ行			
13402600	ルビジウム基準信号発生器 (YP-1079A)	136	27
13417000	ルビジウム基準信号発生器 (YP-1079B)	136	27
13415800	ルビジウム基準信号発生器 II (YP-1079A)	136	27
13415900	ルビジウム基準信号発生器 II (YP-1079B)	136	27
11225400	レーザー距離計 (LS-811)	193	38
12217200	レターコイル (RC-101)	104	22
ワ行			
12217300	ワイヤーエキスパート (WX-500R)	115	23
A			
12216500	AC/DCクランプメータ (C-03)	169	34
11256600	AccessOneL2テスト (1070A)	125	25
11256900	AccessOneL3テスト (1071A)	125	25
11256800	AccessOne光アクセサリLX (1926B)	125	25
11256700	AccessOne光アクセサリSX (1926A)	125	25
12216600	AirMagnet Survey Pro	121	24
11226200	ALTメタル心線対照器 (ALT-CI220)	103	21
11223300	AQ1100A マルチフィールドテスト SM	73	17
11223400	AQ1100A マルチフィールドテスト SM・PON	73	17

商品コード	商品名	カタログP.	料金表P.
11223500	AQ1100D マルチフィールドテスト SM・MM0.85	73	17
11231800	AQ1200 マルチフィールドテストOTDR	64	15
11232300	AQ1200 マルチフィールドテストOTDR 1.65	64	15
11232000	AQ1200 マルチフィールドテストOTDR HPWM	64	15
11231900	AQ1200 マルチフィールドテストOTDR PWM	64	15
11232100	AQ1200 マルチフィールドテストOTDR PWM・LAN	64	15
11232400	AQ1205 マルチフィールドテストOTDR 3波長	65	15
11262500	AQ1300 10G	122	24
11263000	AQ1300 (1000BASE-LX)	123	24
11262900	AQ1300 (1000BASE-SX)	123	24
11262800	AQ1300 (10GBASE-ER)	123	24
11262700	AQ1300 (10GBASE-LR)	123	24
11262600	AQ1300 (10GBASE-SR)	123	24
11228200	AQ1301	122	24
11211700	AQ2160-01 パワーメータ	75	17
11211500	AQ2160-02 パワーメータ	75	17
11227800	AQ2170 パワーメータ	74	17
11227900	AQ2180H パワーメータ	75	17
11230800	AQ2780V	56	14
11230900	AQ2781V	56	14
11211600	AQ4270-01 LD光源	78	18
11227600	AQ4280A LD光源	78	18
11227700	AQ4280B LD光源	78	18
11204900	AQ7270 ミニOTDR 3波長	60	15
11204700	AQ7270 ミニOTDR 3波長 II	60	15
11204800	AQ7270 ミニOTDR SM	60	14
11203000	AQ7275 ミニOTDR 3波長 (ダミーファイバ付き)	57	14
11202800	AQ7275 ミニOTDR 3波長 (ダミーファイバなし)	57	14
11204200	AQ7275 ミニOTDR GI	57	14
11204000	AQ7275 ミニOTDR SM (ダミーファイバ・可視光源付き)	57	14
11202900	AQ7275 ミニOTDR SM (ダミーファイバ付き)	57	14
11202700	AQ7275 ミニOTDR SM (ダミーファイバなし)	57	14
11223600	AQ7275 ミニOTDR SM (プリンタ付き)	57	14
11230600	AQ7280 OTDR 3波長	56	14
11230700	AQ7280 OTDR GI	56	14
11230500	AQ7280 OTDR SM	56	14
11239200	AURORA用光コードキット	80	18
B			
11233900	Bコードキット	80	18
C			
13121100	CABオープナ	184	37
13121200	CAB開閉器 2穴蓋用	184	37
13121300	CAB開閉器 4穴蓋用連結パイプ	184	37
12215300	CFP-MM-ADD (マルチモード用ファイバモジュール)	117	24
12215200	CFP-SM-ADD (シングルモード用ファイバモジュール)	117	23
11229700	CMA5 光ロケスタ GI	76	17
12405600	CPチェッカーM	180	36
32918900	CP柱切断機 (エアカッター)	183	36
11214400	CSM-4 パワーメータ	74	17
D			
11115600	DFケーブル用外被分割ツール	93	20
12215100	DSX-5000	117	24
12214200	DTX-10GKIT	118	24
12213700	DTX-1800	118	24
11229200	DTX-COAXアダプタ	119	24
12213000	DTX-GFM2	119	24
12213800	DTX-MFM	119	24
12213500	DTX-NSM	119	24
12213900	DTX-SFM	119	24
E			
37110400	EP-PHONE	198	39
F			
11233700	FAS/SCコネクタコードセット	81	18

商品コード	商品名	カタログP.	料金表P.
11119400	FAコネクタ用メカニカルストリッパセット (S)	44	12
11119500	FAコネクタ用メカニカルストリッパセット (Y)	44	12
11119600	FA用0.5/0.25ストリッパ	44	12
11111800	FA用マルチストリッパ	44	12
11263800	FCコネクタアダプタ用APCチップ (FBPT-FC-APC)	49	13
12216400	FiberInspectorプロープ	48	13
12216700	FiberInspector用チップ (MPO/MTP)	48	13
13404700	FRPアンテナ支柱	159	32
11117500	FSM-11R用作業台	37	10
G			
11226100	GE-PON ONU検知ツール (FID-28R) AC電源なし	71	17
11238000	GI-ST光コードキット	83	19
11221100	GI型光ファイバ用励振器	77	18
11230100	GI加入者光コードキット	83	19
11234900	GI損失測定用光コードキット	82	19
H			
11126900	HSケーブル外被カッター	93	20
I			
32930500	I-Vカーブトレーサ (I-V400)	163	34
11222500	IDテスト (25R) AC電源付き	67	16
11222700	IDテスト (25R) AC電源なし	67	16
11221000	IDテスト (R) 1.3/1.5	67	16
11220900	IDテスト送信部 3波長	78	18
37190500	INSメイト (V-30Slim)	198	39
J			
11127500	JR-6用可動スベサ (SP05-4-JR6)	32	7
K			
12169800	KI2800 LED光源 GI	79	18
L			
11255400	LC/SCコネクタコードセット GI50	82	19
11255500	LC/SCコネクタコードセット GI62.5	82	19
11255300	LC/SCコネクタコードセット SM	81	19
11263900	LCコネクタアダプタ用APCチップ (FBPT-LC-APC)	49	13
11218200	LF50シグナルレベルメータ	148	30
11223800	LF51シグナルレベルメータ AC電源付き	148	30
11224000	LF52シグナルレベルメータ	148	30
11217000	LF941シグナルレベルメータ	147	30
11217200	LF986シグナルレベルメータ	147	30
11225000	LF990シグナルレベルメータ	146	30
12216200	LINE 探索名人V2	100	21
13414500	LTE自動測定ソフトウエア (MX703721A)	133	26
13414700	LTE自動測定ソフトウエア (MX703721A) SW-BOX	133	26
13414600	LTE自動測定ソフトウエア (MX703721A) WCDMA	133	26
13414400	LTE自動測定ソフトウエア (MX703721A) WCDMA/SW-BOX	133	26
13414800	LTE自動測定ソフトウエア (MX703720A)	132	26
13416300	LTE自動測定ソフトウエア II (MX703720A)	132	26
13425100	LTE測定ユニット BCCH対応 (MU878030A)	140	28
13418000	LTE測定ユニット (MU878030A)	140	28
13425700	LTE測定ユニットB・I BCCH対応 (MU878030B)	140	28
13418600	LTE測定ユニットB・I (MU878030B)	140	28
13425800	LTE測定ユニットB・II BCCH対応 (MU878030B)	140	28
13418700	LTE測定ユニットB・II (MU878030B)	140	29
13425900	LTE測定ユニットB・III BCCH対応 (MU878030B)	140	28
13418800	LTE測定ユニットB・III (MU878030B)	140	29
13425200	LTE測定ユニットII BCCH対応 (MU878030A)	140	28
13418100	LTE測定ユニットII (MU878030A)	140	28
13425300	LTE測定ユニットIII BCCH対応 (MU878030A)	140	28
13418200	LTE測定ユニットIII (MU878030A)	140	28
13425400	LTE測定ユニットIV BCCH対応 (MU878030A)	140	28
13418300	LTE測定ユニットIV (MU878030A)	140	28
13425500	LTE測定ユニットV BCCH対応 (MU878030A)	140	28
13418400	LTE測定ユニットV (MU878030A)	140	28
13425600	LTE測定ユニットVI BCCH対応 (MU878030A)	140	28

商品コード	商品名	カタログP.	料金表P.
13418500	LTE測定ユニットVI (MU878030A)	140	28
M			
11112300	MF-3号ホットストリッパ	40	11
32931500	midi LOGGER (GL240)	172	35
13413300	MS2691A ソフトケース	133	26
13400500	MS2711D ハンドヘルドスペクトラムアナライザ	155	31
13403900	MS8609A ソフトキャリングケース	134	27
13403900	MS8609A ソフトキャリングケース	153	31
11233800	MT-RJ光コードキット	82	19
11211000	MT9082 A52 ミニOTDR 1.65SM	59	14
11211100	MT9082 A53 ミニOTDR SM	59	14
11211200	MT9082 A55 ミニOTDR 3波長	59	14
11212500	MT9082 A57 ミニOTDR 1.31/1.55/1.625SM	59	14
11214800	MT9082 B53 ミニOTDR SM	58	14
11228000	MT9082 B53 II ミニOTDR SM	58	14
11219600	MT9082 B55 ミニOTDR 3波長	58	14
11219700	MT9082 B55 ミニOTDR 3波長・PWM	58	14
11228100	MT9082 B55 II ミニOTDR 3波長	58	14
11211300	MT9090A ハンディOTDR 短波長	62	15
11229800	MT9090A ハンディOTDR 1.31/1.55SM	62	15
11229900	MT9090A ハンディOTDR 1.65SM	62	15
11211400	MT9090A3 ハンディOTDR 短波長	62	15
11257200	MT9090AハンディOTDR 1.31/1.55/1.65SM	62	15
11308200	MTコネクタ高速組立工具 (A)	46	12
11308100	MTコネクタ高速組立工具 (B)	46	12
12216800	Multifiber Pro (MFTK1200)	120	24
11234000	MUコネクタ光コードキット	80	18
—	MU/LC光コネクタクリーナ (ロング) One-Click Cleaner MU/LC-EN	販売商品	50
—	MU/LC光コネクタクリーナ (標準) One-Click Cleaner MU/LC	販売商品	50
—	MU/LC光コネクタクリーナ (ミニ) One-Click Cleaner MU/LC-Mini	販売商品	50
—	MPO光コネクタクリーナOne-Click Cleaner MPO	販売商品	50
11208800	MW9076 D1 ミニOTDR	60	15
N			
—	NEOCLEAN-E1	販売商品	50
—	NEOCLEAN-E2	販売商品	50
—	NEOCLEAN-EZ125	販売商品	50
—	NEOCLEAN-EZ250	販売商品	50
—	NEOCLEAN-M	販売商品	50
37924600	NTT FAX (L-300)	197	39
37924400	NTT FAX (S3100)	197	39
37924300	NTT FAX (T-225)	198	39
37210700	NTT FAX (T-340)	198	39
37210800	NTT FAX (T-350)	197	39
O			
11232900	OFL280 OTDR-100	61	15
11233000	OFL280 OTDR-103	61	15
11118400	OFストリッパ (E)	42	11
11226300	OneTouch AT2000	126	25
11228300	ONU検知ツール (FDT-2ONU)	70	17
12139800	Optifiber Pro OTDR	61	15
P			
121001S0	PAT 普通接続機 (3M)	110	22
121001F0	PAT 普通接続機 (フジクラ)	110	22
13405500	PHS帯スプリアス測定用フィルタ (Z1165A)	135	27
13406600	PHSハンディアナライザ (PHS35L)	144	30
11239000	PON/パワーメータ (M260)	75	17
11204600	PON/パワーメータ (PPM-352C)	76	17
R			
13404500	RF信号発生器 (N9310A)	156	31
S			
11104500	S123用携帯ベルト (作業台)	37	10
13413500	S331E InstaCal 校正モジュール	138	27
13413600	S331E 校正キット Nオス	138	27

商品名順インデックス

商品コード	商品名	カタログP.	料金表P.
13413700	S331E 校正キット Nメス	138	27
13413800	S331E テストポートケーブルプラス-オス	138	27
13413900	S331E テストポートケーブルプラス-メス	138	28
11263700	SCコネクタアダプタ用APCチップ (FBPT-SC-APC)	49	13
11119900	SCコネクタ組立キット (S)	45	12
—	SC/FA光コネクタクリーナ(ロング) One-Click Cleaner SC/FA-EN 販売商品	50	—
—	SC/FA光コネクタクリーナ(標準) One-Click Cleaner SC/FA 販売商品	50	—
—	SC/FA光コネクタクリーナ(ミニ) One-Click Cleaner SC/FA Mini 販売商品	50	—
11234100	SM加入者光コードキット	81	18
11234500	SM構内光コードキット	81	18
11234400	SM中継測定用光コードキット	81	18
T			
11109900	T-201用作業台	37	10
11103200	T-201用作業台L	37	10
13419600	TD-LTE測定ユニットA・I	140	29
13419700	TD-LTE測定ユニットA・II	140	29
13419800	TD-LTE測定ユニットA・III	140	29
13405600	TDD帯スプリアス測定用フィルタ (Z1166A)	135	27
11104400	TYPE-25/25e用作業台	37	10
V			
12216300	VERSIV (メイン・リモート)	117	23
W			
13417800	W-CDMA測定ユニット2.1G (MU878010A)	141	29
13426100	W-CDMA測定ユニットI (MU878010A)	141	29
13426200	W-CDMA測定ユニットII (MU878010A)	141	29
13426300	W-CDMA測定ユニットIII (MU878010A)	141	29
13426400	W-CDMA測定ユニットIV (MU878010A)	141	29
X			
12406500	X-Scanシステム (PS1000)	176	35
0			
11116200	0.25単心ホルダ (F)	35	9
11121000	0.25単心ホルダ (FH-60)	35	9
11120600	0.25単心ホルダ (FHS-025)	34	8
11115400	0.25単心ホルダ (S121)	36	10
11122700	0.25単心ホルダ (S123用)	36	9
11115100	0.25単心ホルダ (T-25M用)	34	8
11118300	0.5単心融着ホルダ (S121)	36	10
11122800	0.5単心ホルダ (S123用)	36	9
11117900	0.5単心融着ホルダ (F)	35	9
11120800	0.5単心融着ホルダ (FHS-05)	34	8
11118100	0.5単心融着ホルダ (T-25)	34	8
11116300	0.9単心ホルダ (F)	35	9
11121100	0.9単心ホルダ (FH-60)	35	9
11120700	0.9単心ホルダ (FHS-09)	34	8
11115300	0.9単心ホルダ (S121)	36	10
11122900	0.9単心ホルダ (S123用)	36	9
11115000	0.9単心ホルダ (T-25M用)	34	9
11121600	025単心用ストリップ (F)	41	11
11121700	025単心用ストリップ (H)	41	11
11121900	025単心用ストリップ (S)	41	11
11121800	025単心用ストリップ (Y)	41	11
11117100	05単心メカスプ用ホルダ (F)	42	11
11117200	05単心メカスプ用ホルダ (H)	42	11
11117300	05単心メカスプ用ホルダ (S)	42	11
11117400	05単心メカスプ用ホルダ (Y)	42	11
11117000	05単心用ストリップ (S)	41	11
11127100	09単心ストリップ	41	11
1			
11234700	1.3SM損失測定用光コードキット	81	18
11234800	1.5DSM損失測定用光コードキット	82	19
11234600	1.5DSM光コードキット	82	19
11121400	12心ホルダ (F)	35	9

商品コード	商品名	カタログP.	料金表P.
2			
12400600	2.1GHz帯用平面アンテナ	159	32
11126300	2心ドロップ用ホルダ (F)	35	9
11125900	2心ドロップ用ホルダ (S)	34	8
11125800	2心ドロップ用ホルダ (Y)	36	10
11116000	2心ホルダ (F)	35	9
11120500	2心ホルダ (FHM-2)	34	8
11111000	2心ホルダ (S121M用)	36	10
11122500	2心ホルダ (S123用)	36	9
11110900	2心ホルダ (T-25M用)	34	8
4			
13412000	42N50A-30 高電力固定減衰器 50W30dB	160	33
11118900	4心一括ホルダ (F)	35	9
11123200	4心一括ホルダ (S123用)	36	9
11120900	4心一括ホルダS (FHM-05-4)	34	8
11119300	4心一括ホルダS (T)	34	8
11119100	4心一括ホルダY (S)	36	10
11125100	4心一括融着接続システム (S123)	33	8
11113400	4心テーブ分離工具 (TS-4)	47	12
11116100	4心ホルダ (F)	35	9
11126900	4心ホルダ (FHM-4E)	34	8
11115500	4心ホルダ (S121M用)	36	10
11122600	4心ホルダ (S123用)	36	9
11115200	4心ホルダ (T-25M用)	34	8
11126500	4心融着接続機 (12R4)	26	6
11126000	4心融着接続機 (19R)	25	6
11103900	4心融着接続機 (FSM-11R II)	26	6
11104200	4心融着接続機 (FSM-18R)	26	6
11127900	4心融着接続機 (NJ001M4)	27	6
11103700	4心融着接続機 (S122M4)	28	7
11122300	4心融着接続機 (S123M4)	27	7
11107200	4心融着接続機 (S123M4 II)	27	7
11127200	4心融着接続機 (T-201eM4)	24	6
11125300	4心融着接続機 (T-201M4)	25	6
11103000	4心融着接続機 (TYPE-25e)	25	6
8			
12400500	800MHz帯用平面アンテナ	159	32
13123400	8mmけん引ロープ 250m	90	20
13123100	8mmけん引ロープ 500m	90	20
11109600	8MT-8MPO光コード	72	17
11120100	8心ホルダ (F)	35	9
11120300	8心ホルダ (FHM-8)	34	8
11120200	8心ホルダ (S122)	36	10
11123100	8心ホルダ (S123用)	36	9
11126100	8心融着接続機 (70R)	22	6
11106000	8心融着接続機 (FSM-60R)	23	6
11105700	8心融着接続機 (S122M8)	24	6
11123000	8心融着接続機 (S123M8)	23	6
11125700	8心融着接続機 (S123M8 II)	23	6
11105900	8心融着接続機 (TYPE-66)	22	6
その他			
37120800	αGX-L主装置 (ISDN)	196	39
37120700	αGX-L主装置 (アナログ)	196	39
37120600	αGX-M主装置 (ISDN)	196	38
37120500	αGX-M主装置 (アナログ)	196	38
37121100	αGX18ISDN停電S電話機	196	39
37121000	αGX18アナログ停電S電話機	196	39
37120900	αGX18標準S電話機	196	39
37121600	αNX用18ボタンISDN停電用電話機	196	38
37121500	αNX用18ボタンアナログ停電用電話機	196	38
37121400	αNX用18ボタン標準電話機	196	38
11263600	φ1.25mmフェルール用APCチップ (FBPT-U12MA-SF)	49	13
11263500	φ2.5mmフェルール用APCチップ (FBPT-U25MA)	49	13

メーカー別インデックス

商品コード	商品名	カタログP.	料金表P.
アイテス			
32931100	ストリングチェッカー (ソラメンテ-Z)	166	34
32931200	ソーラーパネルチェッカー (ソラメンテ-iS)	167	34
アルチザネットワークス			
12403600	帯域試験測定器 (EST-01)	124	24
12404400	帯域試験測定器 (GEST-01T)	124	24
12169900	帯域試験測定器 (XEST-1)	124	24
アンリツ			
13416900	アンテナ台座 (Z1337A)	142	29
13422200	アンテナ台座 (Z1708A)	142	29
13413000	エリアテスタ (ML8780A)	139	28
13414000	エリアテスタⅡ (ML8780A)	139	28
13414200	エリアテスタⅢ (ML8780A)	139	28
13414300	エリアテスタⅣ (ML8780A)	139	28
13426000	エリアテスタコントロールユニット (ML8780A)	139	28
13422300	携帯用/車載用アンテナ2.5/2.6GHz (Z1780A)	142	29
13422400	携帯用アンテナ1.5/1.8/1.9/2.1GHz (Z1212A)	142	29
13422000	携帯用アンテナ700/800/900MHz (Z1651A)	142	29
13422500	携帯用アンテナ800M/2.1GHz (Z1213A)	142	29
13419300	コンパクトスペアナベーシック (MS2724B)	155	31
13419400	コンパクトスペアナベーシックⅡ (MS2724B)	155	31
13402800	コンパクトスペクトラムアナライザ (MS2723B)	131	26
13415300	コンパクトスペクトラムアナライザ (MS2723C)	130	25
13401300	コンパクトスペクトラムアナライザ (MS2724B)	131	26
13414900	コンパクトスペクトラムアナライザ (MS2724C)	130	25
13415100	コンパクトスペクトラムアナライザ (MS2725C)	130	26
13402900	コンパクトスペクトラムアナライザⅡ (MS2723B)	131	26
13415400	コンパクトスペクトラムアナライザⅡ (MS2723C)	130	25
13402700	コンパクトスペクトラムアナライザⅡ (MS2724B)	131	26
13415000	コンパクトスペクトラムアナライザⅡ (MS2724C)	130	25
13415200	コンパクトスペクトラムアナライザⅡ (MS2725C)	130	26
13415500	コンパクトスペクトラムアナライザⅢ (MS2723C)	130	25
13415600	コンパクトスペクトラムアナライザⅢ (MS2724C)	130	26
13415700	コンパクトスペクトラムアナライザⅢ (MS2725C)	130	26
13400400	サイトマスタ (S331D)	137	27
13413400	サイトマスタ (S331E)	138	27
13416500	サイトマスタ (S331L)	137	27
13419000	サイトマスタ報告書作成ソフトウェア (CM910A)	137	27
13424400	シグナルアナライザ (MS2830A) 業務用無線アナ・デジ	152	31
13424200	シグナルアナライザ (MS2830A) 業務用無線アナログ	152	31
13424300	シグナルアナライザ (MS2830A) 業務用無線デジタル	152	31
13413100	シグナルアナライザⅠ (MS2691A)	133	26
13413200	シグナルアナライザⅡ (MS2691A)	133	26
13416100	シグナルアナライザⅢ (MS2691A)	133	26
13416700	車載用アンテナ1.5/1.8/1.9/2.1GHz (Z1423A)	142	29
13422100	車載用アンテナ700/800/900MHz (Z1652A)	142	29
13416800	車載用アンテナ800MHz/2.1GHz (Z1226A)	142	29
13419100	スペアナベーシック (MS8609A)	155	31
13419200	スペアナベーシックⅡ (MS8609A)	155	31
13416200	スペクトラムマスタ (MS2712E)	154	31
13421000	スペクトラムマスタ (MS2720T) 13G・Ⅰ	129	25
13421100	スペクトラムマスタ (MS2720T) 13G・Ⅱ	129	25
13421200	スペクトラムマスタ (MS2720T) 13G・Ⅲ	129	25
13421700	スペクトラムマスタ (MS2720T) 20G・ⅠA	129	25
13421400	スペクトラムマスタ (MS2720T) 32G・Ⅰ	129	25
13421500	スペクトラムマスタ (MS2720T) 32G・Ⅱ	129	25
13421600	スペクトラムマスタ (MS2720T) 32G・Ⅲ	129	25
13419500	スペクトラムマスタベーシック (MS2720T)	154	31
13400100	送信機テスタ (MS8609A) Ⅰ	134	26
13400200	送信機テスタ (MS8609A) Ⅱ	134	26
13403700	送信機テスタ (MS8609A) ⅡA	134	26
13400600	送信機テスタ (MS8609A) Ⅲ	134	27
13406700	送信機テスタ (MS8609A) Ⅳ	134	27
13403800	送信機テスタ (MS8609A) Ⅴ	153	31
13404900	送信機テスタ (MS8609A) Ⅵ	153	31
13417700	ディバイダユニット (MU878002A)	141	29

商品コード	商品名	カタログP.	料金表P.
13406500	デジタル放送フィールドアナライザⅠ (MS8911B)	145	30
13405800	デジタル放送フィールドアナライザⅡ (MS8911B)	145	30
13424500	デュプレクサボックス	152	31
13401600	パワーセンサ (MA2473D)	157	32
13401500	パワーメータ (ML2437A)	157	32
13408900	ハンディエリアテスタ (ML8760A) 1.7G	143	30
13408800	ハンディエリアテスタ (ML8760A) 2.1G	143	30
13409000	ハンディエリアテスタ (ML8760A) 800M	143	29
13412400	ハンディエリアテスタ (ML8760A) Ⅱ 1.7G	143	30
13412300	ハンディエリアテスタ (ML8760A) Ⅱ 2.1G	143	30
13412500	ハンディエリアテスタ (ML8760A) Ⅱ 800M	143	30
13417600	ハンディエリアテスタⅢ (ML8761A) 2.1G/800M	143	29
13412200	ベクトル信号発生器 (MG3700A) Ⅰ	156	31
13416600	ベクトル信号発生器 (MG3700A) Ⅱ	156	31
13417100	ポータブルアンテナ (八木) 1425-1535MHz	158	32
13417200	ポータブルアンテナ (八木) 1710-1880MHz	158	32
13412900	ポータブルアンテナ (八木) 1920-2170MHz	158	32
13417300	ポータブルアンテナ (八木) 2400-2500MHz	158	32
13412800	ポータブルアンテナ (八木) 822-900MHz	158	32
13417400	ポータブルアンテナセット (800M・1.7G・2.1G)	132	26
11229700	CMA5 光ロステスタ GI	76	17
13414500	LTE自動測定ソフトウェア (MX703721A)	133	26
13414700	LTE自動測定ソフトウェア (MX703721A) SW-BOX	133	26
13414600	LTE自動測定ソフトウェア (MX703721A) WCDMA	133	26
13414400	LTE自動測定ソフトウェア (MX703721A) WCDMA/SW-BOX	133	26
13414800	LTE自動測定ソフトウェア (MX703720A)	132	26
13416300	LTE自動測定ソフトウェアⅡ (MX703720A)	132	26
13418000	LTE測定ユニット (MU878030A)	140	28
13425100	LTE測定ユニット BCCH対応 (MU878030A)	140	28
13418600	LTE測定ユニットB・Ⅰ (MU878030B)	140	28
13425700	LTE測定ユニットB・Ⅰ BCCH対応 (MU878030B)	140	28
13418700	LTE測定ユニットB・Ⅱ (MU878030B)	140	29
13425800	LTE測定ユニットB・Ⅱ BCCH対応 (MU878030B)	140	28
13418800	LTE測定ユニットB・Ⅲ (MU878030B)	140	29
13425900	LTE測定ユニットB・Ⅲ BCCH対応 (MU878030B)	140	28
13418100	LTE測定ユニットⅡ (MU878030A)	140	28
13425200	LTE測定ユニットⅡ BCCH対応 (MU878030A)	140	28
13418200	LTE測定ユニットⅢ (MU878030A)	140	28
13425300	LTE測定ユニットⅢ BCCH対応 (MU878030A)	140	28
13418300	LTE測定ユニットⅣ (MU878030A)	140	28
13425400	LTE測定ユニットⅣ BCCH対応 (MU878030A)	140	28
13418400	LTE測定ユニットⅤ (MU878030A)	140	28
13425500	LTE測定ユニットⅤ BCCH対応 (MU878030A)	140	28
13418500	LTE測定ユニットⅥ (MU878030A)	140	28
13425600	LTE測定ユニットⅥ BCCH対応 (MU878030A)	140	28
13413300	MS2691A ソフトケース	133	26
13400500	MS2711D ハンドヘルドスペクトラムアナライザ	155	31
13403900	MS8609A ソフトキャリングケース	134	27
13403900	MS8609A ソフトキャリングケース	153	31
11211000	MT9082 A52 ミニOTDR 1.65SM	59	14
11211100	MT9082 A53 ミニOTDR SM	59	14
11211200	MT9082 A55 ミニOTDR 3波長	59	14
11212500	MT9082 A57 ミニOTDR 1.31/1.55/1.625SM	59	14
11214800	MT9082 B53 ミニOTDR SM	58	14
11228000	MT9082 B53 Ⅱ ミニOTDR SM	58	14
11219600	MT9082 B55 ミニOTDR 3波長	58	14
11219700	MT9082 B55 ミニOTDR 3波長・PWM	58	14
11228100	MT9082 B55 Ⅱ ミニOTDR 3波長	58	14
11211300	MT9090A ハンディOTDR 短波長	62	15
11229800	MT9090A ハンディOTDR 1.31/1.55SM	62	15
11257200	MT9090A ハンディOTDR 1.31/1.55/1.65SM	62	15
11229900	MT9090A ハンディOTDR 1.65SM	62	15
11211400	MT9090A3 ハンディOTDR 短波長	62	15
11208800	MW9076 D1 ミニOTDR	60	15
13405500	PHS帯スプリアス測定用フィルタ (Z1165A)	135	27
13413500	S331E InstaCal 校正モジュール	138	27

メーカー別インデックス

商品コード	商品名	カタログP.	料金表P.
13413600	S331E 校正キット Nオス	138	27
13413700	S331E 校正キット Nメス	138	27
13413800	S331E テストポートケーブルオス-オス	138	27
13413900	S331E テストポートケーブルオス-メス	138	28
13419600	TD-LTE測定ユニットA・I	140	29
13419700	TD-LTE測定ユニットA・II	140	29
13419800	TD-LTE測定ユニットA・III	140	29
13405600	TDD帯スプリアス測定用フィルタ (Z1166A)	135	27
13417800	W-CDMA測定ユニット2.1G (MU878010A)	141	29
13426100	W-CDMA測定ユニットI (MU878010A)	141	29
13426200	W-CDMA測定ユニットII (MU878010A)	141	29
13426300	W-CDMA測定ユニットIII (MU878010A)	141	29
13426400	W-CDMA測定ユニットIV (MU878010A)	141	29
安立計器			
32931400	温度センサ (ST-11K-010-TS3-WT3)	192	38
入一通信工業			
32920500	小型N ₂ ガス用減圧弁	106	22
エヌ・ピー・シー			
32931600	多連プローブ	165	34
大井電気			
12215000	多機能レベル測定器 (LM-322)	105	22
12215500	多機能レベル測定器 (LM-322) 校正証付	105	22
12403700	デジタル線路チェッカ (DNT-301B)	105	22
12403800	モデムテスタ (MT-882)	106	22
12139400	モデムテスタ (MT-883)	106	22
12217200	レターコイル (RC-101)	104	22
岡野電線			
11234300	光ファイバ多点通話装置 (FT9000)	88	19
11232800	光ファイバ多点通話装置2	88	19
カクタス			
12406900	カクタスパンチ (SKP4-G82)	185	37
カスタム			
12216500	AC/DCクランプメータ (C-03)	169	34
カワミツ産業			
13202500	ガスフラッシュ用携帯コンプレッサ (K)	108	22
協栄線材			
32919600	長スパン架渉用治具セット	91	20
共立電気計器			
13418900	接地抵抗計 (4106)	171	35
近畿電機			
32918800	多機能チェッカーII	104	22
グッドマン			
12139500	ケーブル探索機 (PTR600)	101	21
12139600	コンパクト呼び線	95	20
グラフテック			
32931500	midi LOGGER (GL240)	172	35
グレイテクノス			
11257100	パワーメータ (211B)	74	17
サンテック			
11238800	パルス試験アダプタ V用	66	16
四国総合研究所			
12405600	CPチェッカーM	180	36
システム・ジェイディー			
32931000	太陽電池アレイテスター (SOKODES)	166	34
シバソク			
13406600	PHS/ハンディアナライザ (PHS35L)	144	30
昭和電線ケーブルシステム			
13104100	オプトプーラ	89	19
13108100	カーブプーラ	92	20
13114400	ハンドホールダクトガイド	90	20
13105100	ベビープーラ	89	19
昭和電線ケーブルシステム・横河電機			
13104500	張力記録機能付オプトプーラ	89	19
新コスモス電機			
12170500	ポンプユニットセット (PA-4000 II)	190	37
12170400	マルチ型ガス検知器 (XA-4400 II)	190	37

商品コード	商品名	カタログP.	料金表P.
新米電子計測器			
32930400	太陽光発電I-Vカーブトレーサ (IVH-2000Z)	163	34
32930300	モジュールドクター (SMD-200)	167	34
スズキ技研			
13202100	乾燥空気充填機	107	22
11239200	AURORA用光コードキット	80	18
住電オプコム			
13202400	ガスフラッシュ用携帯コンプレッサ (S)	108	22
13202600	乾燥空気供給装置	107	22
13203300	デジタルノメータ (S)	109	22
12406400	発信器動作テスター (MEI-1P)	107	22
住友電工			
11126600	クイックSCコネクタ組立工具セット (S)	45	12
11124200	細径インドラ用025ホルダ (S)	34	8
11112000	単心分離工具 (4心専用)	47	12
11109500	直視型融着接続機 (T-71C)	31	7
11113200	テープ分離具 [8]	47	13
11101400	ドロップ接続治具 (S-201)	33	8
11124500	ドロップ接続治具 (S-25)	33	8
11127400	ドロップ対応単心融着接続機 (T-201eVSD)	28	7
11126400	ドロップ対応単心融着接続機 (T-201VSD)	29	7
11108000	ドロップ対応単心融着接続機 (T-71VSD)	28	7
11127300	ドロップ対応4心融着接続機 (T-201eM4D)	24	6
11125400	ドロップ対応4心融着接続機 (T-201M4D)	25	6
11104800	ドロップ対応4心融着接続機 (T-25eM-D)	25	6
11104900	ドロップ対応4心融着接続機 (T-71M4D)	24	6
11106200	ドロップ対応8心融着接続機 (T-71M8D)	22	6
11124600	ドロップ中間接続用マルチストリッパ (F)	40	11
11124800	ドロップ中間接続用マルチストリッパ (S)	40	11
11124700	ドロップ中間接続用マルチストリッパ (Y)	40	11
11124100	ドロップ用025/05ホルダ (S)	34	8
11112600	ナイロン被覆リムーバ	93	20
11227000	光キャプチャ装置	72	17
11227100	光キャプチャ装置用AURORAキット	72	17
11227400	光心線判別機 (FDT-2 BC) AC電源付き	68	16
11227500	光心線判別機 (FDT-2 BC) AC電源なし	68	16
11227200	光心線判別機 (FDT-2 FS) AC電源付き	68	16
11227300	光心線判別機 (FDT-2 FS) AC電源なし	68	16
11225500	光心線判別機 (FDT-2) AC電源付き	68	16
11239900	光接続アダプタキット GI用	80	18
11239800	光接続アダプタキット SM用	80	18
11243000	光接続アダプタキットGI MM62.5用	80	18
11219100	光パワーテスタ (CAT)	76	17
13303100	光ファイバ圧送装置	98	21
11110800	光ファイバカッタ (FC-6R)	39	10
11113700	光ファイバカッタ (FC-7)	39	10
11110700	光ファイバカッタ (FC-7R)	39	10
11127600	光ファイバカッタ (FC-8R)	39	10
11127700	光ファイバカッタ (FC-8RC)	39	10
11219200	ヘッドユニットセット (CAT-7202)	76	17
11122100	ホットストリッパ (JR-6)	40	11
11119400	FAコネクタ用メカニカルストリッパセット (S)	44	12
11127500	JR-6用可動スペーサ (SP05-4-JR6)	32	7
11233800	MT-RJ光コードキット	82	19
11228300	ONU検知ツール (FDT-20NU)	70	17
11119900	SCコネクタ組立キット (S)	45	12
11109900	T-201用作業台	37	10
11103200	T-201用作業台L	37	10
11104400	TYPE-25/25e用作業台	37	10
11120600	0.25単心ホルダ (FHS-025)	34	8
11115100	0.25単心ホルダ (T-25M用)	34	8
11120800	0.5単心融着ホルダ (FHS-05)	34	8
11118100	0.5単心融着ホルダ (T-25)	34	8
11120700	0.9単心ホルダ (FHS-09)	34	8
11115000	0.9単心ホルダ (T-25M用)	34	9
11125900	2心ドロップ用ホルダ (S)	34	8

商品コード	商品名	カタログP.	料金表P.
11120500	2心ホルダ (FHM-2)	34	8
11110900	2心ホルダ (T-25M用)	34	8
11120900	4心一括ホルダS (FHM-05-4)	34	8
11119300	4心一括ホルダS (T)	34	8
11113400	4心テープ分離工具 (TS-4)	47	12
11226900	4心ホルダ (FHM-4E)	34	8
11115200	4心ホルダ (T-25M用)	34	8
11127200	4心融着接続機 (T-201eM4)	24	6
11125300	4心融着接続機 (T-201M4)	25	6
11103000	4心融着接続機 (TYPE-25e)	25	6
11109600	8MT-8MPO光コード	72	17
11120300	8心ホルダ (FHM-8)	34	8
11105900	8心融着接続機 (TYPE-66)	22	6
住友電工・フジクラ			
11233600	所内コードキット	80	18
11233900	Bコードキット	80	18
11234000	MUコネクタ光コードキット	80	18
住友電工・フジクラ・古河電工			
11308200	MTコネクタ高速組立工具 (A)	46	12
11308100	MTコネクタ高速組立工具 (B)	46	12
スリーエムジャパン			
121309S0	架空PAT地上設置用保持具 (3M)	111	23
121308S0	架空PAT/パケット車用保持具 (3M)	111	23
121306S0	架空PAT柱上用保持具 (3M)	110	23
121304S0	架空PAT普通接続機 (3M)	110	23
12130300	架空PAT普通接続機Sセット (3M)	111	23
121310S0	架空PAT1対接続ツール (3M)	112	23
111098S0	単心メカニカルスプライス工具 (住友3M)	43	12
111097S0	単心メカニカルスプライス工具 (住友3M)	43	12
121001S0	PAT普通接続機 (3M)	110	22
11117300	05単心メカスプ用ホルダ (S)	42	11
西部電気工業			
—	音なし君 (スタンダード)	販売商品	186
—	音なし君 (デラックスLタイプ)	販売商品	186
—	音なし君 (デラックスSタイプ)	販売商品	186
32916000	ハツハツ防音ボックス	186	37
成和技研			
11210400	故障修理支援ツール (LBT-101A)	63	15
11124900	故障修理支援ツール (LBT-101A V2)	63	15
11213300	故障修理支援ツールキット (LBT-101A)	63	15
11228900	故障修理支援ツールキット (LBT-101A V2)	63	15
11257300	故障修理支援ツール (LBT-102)	63	15
11226800	ターミネーション検知ツール (ID-T)	72	17
111097Y0	単心メカニカルスプライス工具 (成和)	43	12
11121800	025単心用ストリッパ (Y)	41	11
11117400	05単心メカスプ用ホルダ (Y)	42	11
高千穂産業			
11237800	屋外引込対照器 (CRM-220)	101	21
11308600	ケーブル探索器 (DLC-7)	101	21
11237700	残置屋外線確認ツール (CRM-1)	101	21
11226600	自動メタル回線試験システム (ALT-24)	102	21
11240200	自動メタル回線試験システム (ALT-24) V2	102	21
12215900	立上がり管用外部コイル (MPL-H10S用)	178	36
13202800	デジタルノメータ	109	22
12169600	埋設ケーブル位置測定器 (MPL-H100)	178	36
12214900	埋設ケーブル位置測定器 (MPL-H10S)	178	36
12215400	埋設ケーブル位置測定器 (MPL-H11)	178	36
11225800	メタル回線試験システム (ALT-23) V2	103	21
11226700	メタル心線対照器 (ALT-CI270)	102	21
11240300	メタル心線対照器 (ALT-CI270) V2	102	21
32919300	有害ガス検知器 (TPD-900)	191	37
32920600	有害ガス検知器TPD-1000	191	37
11225700	呼リンキャッチャー ALT-23対応 V2	103	21
11226200	ALTメタル心線対照器 (ALT-CI220)	103	21
ツール・ディポ			
32920800	消音油圧式電柱切断機 (TD-380)	183	36

商品コード	商品名	カタログP.	料金表P.
12169500	電柱切断機 消音タイプ	183	36
ツール・ディポ他			
11099800	通線ツールキット	97	21
土井製作所			
13121100	CABオーパナ	184	37
東亜プルサーブ・安田製作所			
32920000	長スパン架渉用電動ウインチ・キャプスタンセット	92	20
戸上電機製作所			
32931700	ストリングトレーサ (SPST-A1)	165	34
32930000	ストリングトレーサ (SPST-A2)	165	34
32930100	セルラインチェッカ (SPLC-A)	166	34
東京製網繊維ロープ			
32919900	長スパン架渉用けん引ロープ	91	20
13123400	8mmけん引ロープ 250m	90	20
13123100	8mmけん引ロープ 500m	90	20
東京通信機工業			
12139700	アクセスライン・チェッカー	104	22
東名通信工業			
12216200	LINE探索名人V2	100	21
トーソー創研			
12217100	ノボラナカッター	185	37
12217000	ブン鳥君	185	37
トラスト			
12406800	プロテスター (TR-75)	180	36
永木精機			
11127000	光ケーブル外被カッター (スーパーメケルS)	88	19
長野油機			
13121200	CAB開閉器 2穴蓋用	184	37
13121300	CAB開閉器 4穴蓋用連結パイプ	184	37
中野製作所			
32919500	油圧式電柱切断機 (キールカッター)	184	37
日本アビオニクス			
32930800	赤外線サーモグラフィ (Thermo GEAR G100)	191	38
日本電業工作			
12400600	2.1GHz帯用平面アンテナ	159	32
12400500	800MHz帯用平面アンテナ	159	32
日本電通			
32918900	CP柱切断機 (エアカッター)	183	36
ネットスカウトシステムズジャパン			
11226400	無線LANテスタ (AirCheck) II	120	24
12216600	AirMagnet Survey Pro	121	24
11226300	OneTouch AT2000	126	25
白山商事			
32919200	ボールカメラ	182	36
長谷川電機工業			
32932300	高・低圧用検電器 (HSE-7T1)	172	35
32932200	高・低圧用検電器 (HSG-6)	173	35
32932000	高・低圧用検電器 (HSN-6A)	173	35
32932100	高・低圧用検電器 (HSS-6B)	173	35
日置電機			
13400700	クランプオンリークハイテスタ (3283)	170	34
32920100	照度計 (FT3424)	193	38
12215600	絶縁抵抗計 (IR4053)	168	34
13400800	デジタルメグオームハイテスタ (3454)	169	34
12139900	デジタルメグオームハイテスタ (4051)	169	34
12216100	電源品質アナライザ (PW3198)	174	35
13202300	ノイズサージテスタ	174	35
13401200	バッテリーハイテスタ (3554)	171	35
日立金属			
11121700	025単心用ストリッパ (H)	41	11
11117200	05単心メカスプ用ホルダ (H)	42	11
藤井電工			
13112500	つり線調査用カメラケーブル支持工具	182	36
13112600	つり線調査用カメラケーブル支持工具セット	182	36
フジクラ			
11219900	インドアケーブル対照曲げ部	67	16

メーカー別インデックス

商品コード	商品名	カタログP.	料金表P.
121309F0	架空PAT地上設置用保持具 (フジクラ)	111	23
121308F0	架空PATバケット車用保持具 (フジクラ)	111	23
121306F0	架空PAT柱上用保持具 (フジクラ)	110	23
121304F0	架空PAT普通接続機 (フジクラ)	110	23
12130300	架空PAT普通接続機Sセット (フジクラ)	111	23
121310F0	架空PAT1対接続ツール (フジクラ)	112	23
11123800	細径インドア用025ホルダ (F)	35	9
11126700	単心光ファイバカッタ (CT-06)	39	11
111097F1	単心メカニカルスプライス工具 (F)	43	12
11104000	単心融着接続機 (FSM-11S)	29	7
11308500	単心MTコネクタ高速組立工具	46	12
11104300	直視型融着接続機 (FSM-60S)	32	7
11127800	直視型融着接続機 (70S)	31	7
11124300	ドロップ接続治具 (F-11)	33	8
11101200	ドロップ接続治具 (F-12)	33	8
11125600	ドロップ対応単心融着接続機 (12S)	29	7
11107700	ドロップ対応単心融着接続機 (FSM-11S-C)	29	7
11125500	ドロップ対応4心融着接続機 (12R)	26	6
11123600	ドロップ用025ホルダ (F)	35	9
11123700	ドロップ用05ホルダ (F)	35	9
12406300	光コネクタ端面検査装置 (FOCUS-210P)	48	13
11123400	光ファイバカッタ (CT-11A)	39	11
11113800	光ファイバカッタ (CT-30)	39	11
11110600	光ファイバカッタ (CT-30 II)	39	10
11222600	光ファイバ小型心線対照器 (FID-26R) AC電源付き	67	16
11222800	光ファイバ小型心線対照器 (FID-26R) AC電源なし	67	16
11228400	光ファイバ小型心線対照器 (FID-30R)	71	17
11228500	光ファイバ小型心線対照器 (FID-31R)	71	17
11222200	光ファイバ心線対照器用光源 (FIS-20T)	79	18
11116800	ホットストリッパ (HJS-03)	40	11
11214400	CSM-4 パワーメータ	74	17
11233700	FAS/SCコネクタコードセット	81	18
11119600	FA用0.5/0.25ストリッパ	44	12
11117500	FSM-11R用作業台	37	10
11226100	GE-PON ONU検知ツール (FID-28R) AC電源なし	71	17
11230100	GI加入者光コードキット	83	19
11234900	GI損失測定用光コードキット	82	19
11238000	GI-ST光コードキット	83	19
11220900	IDテスト送信部 3波長	78	18
11221000	IDテスト (R) 1.3/1.5	67	16
11222500	IDテスト (25R) AC電源付き	67	16
11222700	IDテスト (25R) AC電源なし	67	16
11112300	MF-3号ホットストリッパ	40	11
—	MU/LC光コネクタクリーナ (標準) One-Click Cleaner MU/LC	販売商品	50
—	MU/LC光コネクタクリーナ (ミニ) One-Click Cleaner MU/LC-Mini	販売商品	50
—	MU/LC光コネクタクリーナ (ロング) One-Click Cleaner MU/LC-EN	販売商品	50
—	MPO光コネクタクリーナOne-Click Cleaner MPO	販売商品	50
11232900	OFL280 OTDR-100	61	15
11233000	OFL280 OTDR-103	61	15
121001F0	PAT普通接続機 (フジクラ)	110	22
—	SC/FA光コネクタクリーナ (標準) One-Click Cleaner SC/FA	販売商品	50
—	SC/FA光コネクタクリーナ (ミニ) One-Click Cleaner SC/FA-Mini	販売商品	50
—	SC/FA光コネクタクリーナ (ロング) One-Click Cleaner SC/FA-EN	販売商品	50
11234100	SM加入者光コードキット	81	18
11234500	SM構内光コードキット	81	18
11234400	SM中継測定用光コードキット	81	18
11116200	0.25単心ホルダ (F)	35	9
11121000	0.25単心ホルダ (FH-60)	35	9
11117900	0.5単心融着ホルダ (F)	35	9
11116300	0.9単心ホルダ (F)	35	9
11121100	0.9単心ホルダ (FH-60)	35	9
11121600	025単心用ストリッパ (F)	41	11
11117100	05単心メカスプ用ホルダ (F)	42	11
11234700	1.3SM損失測定用光コードキット	81	18
11234800	1.5DSM損失測定用光コードキット	82	19
11234600	1.5DSM光コードキット	82	19

商品コード	商品名	カタログP.	料金表P.
11121400	12心ホルダ (F)	35	9
11126300	2心ドロップ用ホルダ (F)	35	9
11116000	2心ホルダ (F)	35	9
11118900	4心一括ホルダ (F)	35	9
11116100	4心ホルダ (F)	35	9
11126500	4心融着接続機 (12R4)	26	6
11126000	4心融着接続機 (19R)	25	6
11103900	4心融着接続機 (FSM-11R II)	26	6
11104200	4心融着接続機 (FSM-18R)	26	6
11120100	8心ホルダ (F)	35	9
11126100	8心融着接続機 (70R)	22	6
11106000	8心融着接続機 (FSM-60R)	23	6
フジクラ・NTTアドバンステクノロジー			
11210000	可視光アダプタセット (H)	70	16
フジタ・ジャパン			
12179800	構内配管点検カメラ (FJ) モニタ部	94	20
12170000	構内配管点検カメラ II (FJ) ケーブル部A	94	20
12180200	構内配管点検カメラ II (FJ) モニタ部A	94	20
古河電工			
11103800	携帯ベルト (作業台)	37	10
11124000	細径インドア用025ホルダ (Y)	36	10
11233100	ダミーファイバGI	65	16
11233300	ダミーファイバSM4心 1km	65	16
11114500	単心分離具	47	12
11128100	単心融着接続機 (NJ001A)	30	7
11103600	単心融着接続機 (S122A)	31	7
11122200	単心融着接続機 (S123A)	30	7
11126800	単心融着接続機 (S123A II)	30	7
11122400	直視型融着接続機 (S178A)	32	7
11113600	テープ分離工具 (S233)	47	13
11101300	ドロップ接続治具 (Y-123-8)	33	8
11124400	ドロップ接続治具 (Y-123)	33	8
11128200	ドロップ対応単心融着接続機 (NJ001AD)	30	7
11107800	ドロップ対応単心融着接続機 (S123AD)	30	7
11110000	ドロップ対応単心融着接続機 (S123AD II)	30	7
11128000	ドロップ対応4心融着接続機 (NJ001M4D)	27	6
11104700	ドロップ対応4心融着接続機 (S123M4D)	27	7
11105400	ドロップ対応4心融着接続機 (S123M4D II)	27	6
11123900	ドロップ用025/05ホルダ (Y)	36	10
11233200	パルス試験器用ダミーファイバSM4 250m	65	16
11222000	光ドロップケーブル識別機	93	20
11125200	光ファイバカッタ (S326)	39	11
11225900	光ファイバ識別機 (ID-H/R v2)	68	16
11228800	光ファイバ識別機 (ID-H/R v3)	68	16
11223200	光ファイバ識別機用光源	79	18
11115700	ホットストリッパ (S218R)	40	11
11119500	FAコネクタ用メカニカルストリッパセット (Y)	44	12
11221100	GI型光ファイバ用助振器	77	18
11104500	S123用携帯ベルト (作業台)	37	10
11115400	0.25単心ホルダ (S121)	36	10
11122700	0.25単心ホルダ (S123用)	36	9
11118300	0.5単心融着ホルダ (S121)	36	10
11122800	0.5単心ホルダ (S123用)	36	9
11115300	0.9単心ホルダ (S121)	36	10
11122900	0.9単心ホルダ (S123用)	36	9
11125800	2心ドロップ用ホルダ (Y)	36	10
11111000	2心ホルダ (S121M用)	36	10
11122500	2心ホルダ (S123用)	36	9
11123200	4心一括ホルダ (S123用)	36	9
11119100	4心一括ホルダY (S)	36	10
11125100	4心一括融着接続システム (S123)	33	8
11115500	4心ホルダ (S121M用)	36	10
11122600	4心ホルダ (S123用)	36	9
11127900	4心融着接続機 (NJ001M4)	27	6
11103700	4心融着接続機 (S122M4)	28	7
11122300	4心融着接続機 (S123M4)	27	7

商品コード	商品名	カタログP.	料金表P.
11107200	4心融着接続機 (S123M4 II)	27	7
11120200	8心ホルダ (S122)	36	10
11123100	8心ホルダ (S123用)	36	9
11105700	8心融着接続機 (S122M8)	24	6
11123000	8心融着接続機 (S123M8)	23	6
11125700	8心融着接続機 (S123M8 II)	23	6
ホーベック			
13404700	FRPアンテナ支柱	159	32
本多通信工業			
11238900	損失試験アダプタ VCAST	77	18
マスプロ電工			
11219300	デジタルレベルチェッカ (LCN3)	150	31
11219400	デジタルレベルチェッカ (LCN3A)	150	30
11222900	デジタルレベルチェッカ (LCT2)	151	31
11224400	デジタルレベルチェッカ (LCV2)	150	30
11224200	デジタルレベルチェッカ (LCV3)	149	30
マルチ計測器			
13401000	クランプアーステスタ (MET2)	171	35
32930600	太陽電池パネル対応絶縁抵抗計 (MIS-PVS)	168	34
美貴本			
11099700	通線名人	96	21
美貴本他			
11099600	高難度配線ツールキット	96	21
三乗工業			
—	ミノリ・サイレンサー (標準タイプ)	販売商品	186
ムサシインテック			
12215800	耐圧トランス (R-1220H)	170	35
32930200	直流耐圧試験器 (IP-020D)	167	34
11215700	マルチリレーテスタ (IP-R2000)	170	35
安田製作所			
32919800	長スパン架渉用滑車セット	91	20
ユニコシステムズ			
13404400	光真北計 (UN300)	193	38
横河メータ&インスツルメンツ			
11229000	光減衰器 (OAT-HD-1A)	77	18
11223300	AQ1100A マルチフィールドテスタ SM	73	17
11223400	AQ1100A マルチフィールドテスタ SM・PON	73	17
11223500	AQ1100D マルチフィールドテスタ SM・MM0.85	73	17
11231800	AQ1200 マルチフィールドテスタOTDR	64	15
11232000	AQ1200 マルチフィールドテスタOTDR HPWM	64	15
11231900	AQ1200 マルチフィールドテスタOTDR PWM	64	15
11232100	AQ1200 マルチフィールドテスタOTDR PWM・LAN	64	15
11232300	AQ1200 マルチフィールドテスタOTDR 1.65	64	15
11232400	AQ1205 マルチフィールドテスタOTDR 3波長	65	15
11262500	AQ1300 10G	122	24
11263000	AQ1300 (1000BASE-LX)	123	24
11262900	AQ1300 (1000BASE-SX)	123	24
11262800	AQ1300 (10GBASE-ER)	123	24
11262700	AQ1300 (10GBASE-LR)	123	24
11262600	AQ1300 (10GBASE-SR)	123	24
11228200	AQ1301	122	24
11211700	AQ2160-01 パワーメータ	75	17
11211500	AQ2160-02 パワーメータ	75	17
11227800	AQ2170 パワーメータ	74	17
11227900	AQ2180H パワーメータ	75	17
11230800	AQ2780V	56	14
11230900	AQ2781V	56	14
11211600	AQ4270-01 LD光源	78	18
11227600	AQ4280A LD光源	78	18
11227700	AQ4280B LD光源	78	18
11204800	AQ7270 ミニOTDR SM	60	14
11204900	AQ7270 ミニOTDR 3波長	60	15
11204700	AQ7270 ミニOTDR 3波長 II	60	15
11204200	AQ7275 ミニOTDR GI	57	14
11204000	AQ7275 ミニOTDR SM (ダミーファイバ・可視光源付き)	57	14
11202900	AQ7275 ミニOTDR SM (ダミーファイバ付き)	57	14

商品コード	商品名	カタログP.	料金表P.
11202700	AQ7275 ミニOTDR SM (ダミーファイバなし)	57	14
11223600	AQ7275 ミニOTDR SM (プリンタ付き)	57	14
11203000	AQ7275 ミニOTDR 3波長 (ダミーファイバ付き)	57	14
11202800	AQ7275 ミニOTDR 3波長 (ダミーファイバなし)	57	14
11230700	AQ7280 OTDR GI	56	14
11230500	AQ7280 OTDR SM	56	14
11230600	AQ7280 OTDR 3波長	56	14
リーダー電子			
11218200	LF50シグナルレベルメータ	148	30
11223800	LF51シグナルレベルメータ AC電源付き	148	30
11224000	LF52シグナルレベルメータ	148	30
11217000	LF941シグナルレベルメータ	147	30
11217200	LF986シグナルレベルメータ	147	30
11225000	LF990シグナルレベルメータ	146	30
リオン			
32920300	普通騒音計 (NL-42EX)	194	38
理研計器			
13204500	吸引型ポンプユニット (GX-2009)	189	37
13202700	ポータブルマルチガスモニター (GX-2003)	188	37
12169700	ポータブルマルチガスモニター (GX-2012)	188	37
13204000	ポケッタブルマルチガスモニター (GX-2009)	188	37
32920700	有害ガス検知器GX-2000	190	37
リコー			
11308700	バーコード対応デジタルカメラ	181	36
ADVANTEST			
13407900	スペクトラムアナライザ (U3741) I	145	30
13408000	スペクトラムアナライザ (U3741) II	145	30
13406800	スペクトラムアナライザ (U3771)	154	31
13408100	バッテリーパック (U3741)	145	30
AEROFLEX			
13403500	カウンタ・パワーメータ (CPM20)	157	32
13403600	パワーセンサ (6910)	157	32
BOSCH			
12140000	ウォールスキャナ (D-TECT150CNT)	176	35
Cadox Systems			
13423100	クロック信号測定ケーブルセット	136	27
CORNING			
11121200	ユニカムコネクタ組立キット	45	12
EDIC Systems			
13424100	基準信号発生器 (ER-1002A)	135	27
13417500	小型基準信号発生器 (EC-1000A)	135	27
13402600	ルビジウム基準信号発生器 (YP-1079A)	136	27
13417000	ルビジウム基準信号発生器 (YP-1079B)	136	27
13415800	ルビジウム基準信号発生器 II (YP-1079A)	136	27
13415900	ルビジウム基準信号発生器 II (YP-1079B)	136	27
EXFO			
11228600	活線識別器 (LFD-300B/TG-300B)	69	16
11226500	メタルケーブル障害位置測定器 (FTB-610)	100	21
11204600	PON/パワーメータ (PPM-352C)	76	17
FIBERPRO			
11228700	光ファイバ識別器 (CFT-810)	69	16
FLIR			
32930900	赤外線サーモグラフィ (FLIR E60)	192	38
FLUKE			
12403100	スコープメータ (123)	172	35
FLUKE networks			
12215300	CFP-MM-ADD (マルチモード用ファイバモジュール)	117	24
12215200	CFP-SM-ADD (シングルモード用ファイバモジュール)	117	23
12215100	DSX-5000	117	24
12214200	DTX-10GKIT	118	24
12213700	DTX-1800	1	

メーカー別インデックス

商品コード	商品名	カタログP.	料金表P.
12216400	FiberInspectorプロローブ	48	13
12216700	FiberInspector用チップ (MPO/MTP)	48	13
12216800	Multifiber Pro (MFTK1200)	120	24
12139800	Optifiber Pro OTDR	61	15
12216300	VERSIV (メイン・リモート)	117	23
GARMIN			
13407400	ハンディGPS受信機	144	30
HILTI			
12406200	アンカーテスター (DPG100)	180	36
11225300	鉄筋探知器 (PS35)	177	36
12404700	フェロスキャン (PS200)	177	36
12406600	マルチ探知機 (PS50)	176	35
12406500	X-Scanシステム (PS1000)	176	35
HT ITALIA			
32930700	多機能PVテスター (PVCHECK)	168	34
32930500	I-Vカーブトレーサー (I-V400)	163	34
Hukseflux			
32931300	全天日射計 (CHF-SR03)	192	38
Keysight Technologies			
13404500	RF信号発生器 (N9310A)	156	31
KINGFISHER			
12169800	KI2800 LED光源 GI	79	18
LIGHTTEL			
12405500	光コネクタ端面検査装置 (ビューコン)	48	13
12406100	光コネクタ端面検査装置 (ビューコンプラス)	48	13
MAX			
11225400	レーザー距離計 (LS-811)	193	38
Megger			
12216000	ケーブル障害位置測定器 (TDR500/3)	100	21
Micro Electronics			
11121900	025単心用ストリッパ (S)	41	11
11117000	05単心用ストリッパ (S)	41	11
11127100	09単心用ストリッパ	41	11
micron optics			
13407100	光センシング測定器 (sm041)	194	38
13406900	光センシング測定器 (sm125-500)	194	38
National Power			
13405700	バッテリーパック YP-1079A	136	27
NECネットエスアイ			
12404800	デジタルパステスタ II (1012A)	105	22
11256800	AccessOne光アクセサリLX (1926B)	125	25
11256700	AccessOne光アクセサリSX (1926A)	125	25
11256600	AccessOneL2テスト (1070A)	125	25
11256900	AccessOneL3テスト (1071A)	125	25
NTT			
37110000	ハウディクローバーホン (SⅢ)	198	39
37121300	ビジネスホンαNX-L主装置	196	38
37121200	ビジネスホンαNX-M主装置	196	38
37110400	EP-PHONE	198	39
37190500	INSメイト (V-30Slim)	198	39
37924600	NTT FAX (L-300)	197	39
37924400	NTT FAX (S3100)	197	39
37924300	NTT FAX (T-225)	198	39
37210700	NTT FAX (T-340)	198	39
37210800	NTT FAX (T-350)	197	39
37121000	αGX18アナログ停電S電話機	196	39
37120900	αGX18標準S電話機	196	39
37121100	αGX18ISDN停電S電話機	196	39
37120700	αGX-L主装置 (アナログ)	196	39
37120800	αGX-L主装置 (ISDN)	196	39
37120500	αGX-M主装置 (アナログ)	196	38
37120600	αGX-M主装置 (ISDN)	196	38
37121500	αNX用18ボタンアナログ停電用電話機	196	38
37121400	αNX用18ボタン標準電話機	196	38
37121600	αNX用18ボタンISDN停電用電話機	196	38

商品コード	商品名	カタログP.	料金表P.	
NTTアドバンステクノロジー				
32919700	設備点検カメラ	182	36	
32920200	設備点検カメラⅡ	182	36	
13201600	地下光クロージャ浸水チェッカ	90	20	
12203700	つり線腐食評価システム	181	36	
12404500	ハンディ型光コネクタ研磨機 (POP-311)	46	12	
11222400	光ファイバ導通チェッカ	70	16	
13203500	ヘリウムガス検出装置	109	22	
—	NEOCLEAN-EZ125	販売商品	50	—
—	NEOCLEAN-EZ250	販売商品	50	—
—	NEOCLEAN-E1	販売商品	50	—
—	NEOCLEAN-E2	販売商品	50	—
—	NEOCLEAN-M	販売商品	50	—
Orient Microwave				
13401400	スプリアス試験用フィルタ	135	27	
photom				
11239000	PON/パワーメータ (M260)	75	17	
Radiodetection				
12214500	ケーブルロケーター (RD8000)	177	36	
ROHDE &SCHWARZ				
13424000	周波数カウンタ (HM8123)	158	32	
13420000	ハンドヘルドスペクトラムアナライザ (FSH13)	128	25	
13420100	ハンドヘルドスペクトラムアナライザ (FSH20)	128	25	
SEIオプティフロンティア				
11115900	ケーブル端末処理工具	44	12	
11121300	ケーブル端末処理工具 (細径低摩擦インドア光ファイバ用)	44	12	
11122000	ケーブル端末処理工具 (IFD 硬質外被対応)	44	12	
11120000	ケーブル端末処理工具 (0.5対応)	44	12	
11113500	ドロップデタッチャ	98	21	
11238700	パルス試験アダプタ GE用	66	16	
11115600	DFケーブル用外被分割ツール	93	20	
11111800	FA用マルチストリッパ	44	12	
11126900	HSケーブル外被カッタ	93	20	
11118400	OFストリッパ (E)	42	11	
Softing				
12217500	光ファイバテストキット (MM)	115	23	
12217400	光ファイバテストキット (SM)	115	23	
12217300	ワイヤーエキスパート (WX-500R)	115	23	
SPIエンジニアリング				
12403000	構内配管点検カメラ	95	20	
12404900	構内配管点検カメラA	95	20	
12404100	構内配管点検カメラⅡ	95	20	
12405000	構内配管点検カメラⅡA	95	20	
12406700	構内配管点検カメラⅡB	95	20	
TE connectivity				
12300100	局内成端工具	112	23	
12213600	パタフライ工具	112	23	
Viavi Solusions				
12169400	光コネクタ端面検査装置 (タブレットタイプ)	49	13	
11263200	光コネクタ端面検査装置 (FBP-SD01) MUチップ付	49	13	
12402900	光コネクタ端面検査装置 (FBP-SD01)	49	13	
11263300	プローブチップ (MUコネクタ)	49	13	
11263400	プローブチップ (MUコネクタU12-A6)	49	13	
11242900	プローブチップ (MU-XL)	49	13	
11242800	プローブチップ (SC2-XL)	49	13	
11263800	FCコネクタアダプタ用APCチップ (FBPT-FC-APC)	49	13	
11263900	LCコネクタアダプタ用APCチップ (FBPT-LC-APC)	49	13	
11263700	SCコネクタアダプタ用APCチップ (FBPT-SC-APC)	49	13	
11263600	φ1.25mmフェルール用APCチップ (FBPT-U12MA-SF)	49	13	
11263500	φ2.5mmフェルール用APCチップ (FBPT-U25MA)	49	13	
VIVAX METROTECH				
12214800	ケーブルロケーター (VX)	179	36	
32919400	ケーブルロケーター (VX2)	179	36	

型番順インデックス

※型番がある商品についてのみ記載しています。

型番	カタログP.	料金表P.	
A			
AirCheck Wi-Fiテスター	120	24	
ALC-55U	104	22	
ALT-23	103	21	
ALT-24	102	21	
ALT-24/ハイスピード	102	21	
ALT-CI220	103	21	
ALT-CI270	102	21	
ALT-CI270/ハイスピード	102	21	
AQ1200	64	15	
AQ1205	65	15	
AQ1300	122	24	
AQ1301	122	24	
AQ2160-01	75	17	
AQ2160-02	75	17	
AQ2170	74	17	
AQ2180H	75	17	
AQ2780V	56	14	
AQ2781V	56	14	
AQ4270-01	78	18	
AQ4280A	78	18	
AQ4280B	78	18	
AQ7270	60	14・15	
AQ7275	57	14	
AQ7280	56	14	
ATC-NE-EZ1	販売商品	50	—
ATC-NE-EZ2	販売商品	50	—
ATC-NE-E1	販売商品	50	—
ATC-NE-E2	販売商品	50	—
ATC-NE-M1	販売商品	50	—
C			
C-03	169	34	
CAT-7200	76	17	
CAT-7202	76	17	
CFT-810	69	16	
CHF-SR03	192	38	
CLAMP-DC-12	33	8	
CM910A	137	27	
CMA5	76	17	
CPM20	157	32	
CRM-1	101	21	
CRM-220	101	21	
CSM-4	74	17	
CT-06A	39	11	
CT-11A	39	11	
CT-30	39	10・11	
D			
D-TECT150CNT	176	35	
D450E	184	37	
DBR-10D1-P	108	22	
DLC-7	101	21	
DNT-301B	105	22	
DPG100	180	36	
DSX-5000	117	24	
DTX-10GKIT	118	24	
DTX-1800	118	24	
DTX-COAX	119	24	
DTX-GFM2	119	24	
DTX-MFM	119	24	
DTX-NSM	119	24	
DTX-SFM	119	24	
E			
EC-1000A	135	27	

型番	カタログP.	料金表P.
ER-1002A	135	27
EST-01N	124	24
F		
FBPT-FC-APC	49	13
FBPT-LC-APC	49	13
FBPT-MU	49	13
FBPT-MU-XL	49	13
FBPT-SC-APC	49	13
FBPT-SC2-XL	49	13
FBPT-U12-A6	49	13
FBPT-U12MA-SF	49	13
FBPT-U25MA	49	13
FC-6RM-C	39	10
FC-7M-F	39	10
FC-7R-M	39	10
FC-8R-M	39	10
FC-8R-MC	39	10
FDT-2	68	16
FDT-2 BC	68	16
FDT-2 FS	68	16
FDT-2ONU	70	17
FI-1000	48	13
FI1000-MPO-UTIP	48	13
FID-12R-BIH	67	16
FID-12R-M3、他	67	16
FID-25R	67	16
FID-26R	67	16
FID-28R	71	17
FID-30R	71	17
FID-31R	71	17
FJ-MBSC-20M	94	20
FJ-TX101-20M	94	20
FLIR E60	192	38
FLS-20T	79	18
Fluke 123	172	35
FMSECO-TL2-EZ	43	12
FOCIS-210P	48	13
FSH13	128	25
FSH20	128	25
FSM-11R	26	6
FSM-11S	29	7
FSM-11S-C	29	7
FSM-18R	26	6
FSM-60R	23	6
FSM-60S	32	7
FTB-1	100	21
FTD-02	33	8
FT3424	193	38
FT8000	88	19
FT9000	88	19
G		
GEST-01T	124	24
GL240	172	35
GPSMAP60CSx	144	30
GX-2000	190	37
GX-2003	188	37
GX-2009	188	37
GX-2012	188	37
G700SE	181	36
H		
HJS-02	40	11
HJS-03	40	11
HKT-3.5J	95	20

型番	カタログP.	料金表P.	
HKT-3.5SA	95	20	
HM8123	158	32	
HSE-7T1	172	35	
HSG-6	173	35	
HSN-6A	173	35	
HSS-6B	173	35	
I			
ID-E	93	20	
ID-H/R v2	68	16	
ID-H/R v3	68	16	
ID-L/DA	79	18	
ID-SS3W-M1	78	18	
ID-T	72	17	
IP-020D	167	34	
IP-R2000	170	35	
IR4051-11	169	34	
IR4053-11	168	34	
IVH-2000Z	163	34	
I-V400	163	34	
J			
JR-6	40	11	
K			
KEW 4106	171	35	
KI2800	79	18	
L			
LBT-101A	63	15	
LBT-101A V2	63	15	
LBT-102	63	15	
LCN3	150	31	
LCN3A	150	30	
LCT2	151	31	
LCV2	150	30	
LCV3	149	30	
LF50	148	30	
LF51	148	30	
LF52	148	30	
LF941D	147	30	
LF986	147	30	
LF990	146	30	
LGF-S300SA-S1415+R	77	18	
LM-322	105	22	
LS-811	193	38	
L-300	197	39	
M			
MA2473D	157	32	
MEI-1P	107	22	
MES-B8070	販売商品	186	—
MET-2	171	35	
MFTK1200	120	24	
MG3700A	156	31	
MIS-PVS	168	34	
ML2437A	157	32	
ML8760A	143	29・30	
ML8761A	143	29	
ML8780A	139	28	
MN2555A	152	31	
MPE-817-P	109	22	
MPL-EX38K-UP	178	36	
MPL-H100	178	36	
MPL-H10S	178	36	
MPL-H11	178	36	
MRU-8CAM	95	20	
MS1-16S-21-FS	41	11	

型番順インデックス

型番	カタログP.	料金表P.
MS1-16S-40-FS	41	11
MS102	43	12
MS2691A	133	26
MS2711D	155	31
MS2712E	154	31
MS2720T	129・154	25・31
MS2723B	131	26
MS2723C	130	25
MS2724B	131・155	26・31
MS2724C	130	25・26
MS2725C	130	26
MS2830A	152	31
MS8609A	134・153・155	26・27・31
MS8911B	145	30
MT-882	106	22
MT-883	106	22
MT9082	58・59	14
MT9090A	62	15
MT9090A3	62	15
MU/LC-CLK-C <small>販売商品</small>	50	-
MU/LC-EN-CLK-A <small>販売商品</small>	50	-
MU/LC-MINI-CLK-A <small>販売商品</small>	50	-
MPO-CLK-D <small>販売商品</small>	50	-
MU878002A	141	29
MU878010A	141	29
MU878030A	140	28
MU878030B	140	28・29
MU878040A	140	29
MW9076	60	15
MX703720A	132	26
MY-300	96	21
N		
NJ001A	30	7
NJ001M4	27	6
NL-42EX	194	38
N9310A	156	31
O		
OAT-HD-1A	77	18
OF-E	42	11
OFL280	61	15
Optifiber Pro	61	15
P		
PA-4000 II	190	37
PHS35L	144	30
PPM-352C	76	17
PS1000	176	35
PS200	177	36
PS35	177	36
PS50	176	35
PTR600	101	21
PVCHECK	168	34
PW3198	174	35
R		
RC-101	104	22
RD8000	177	36
RP-6	189	37
RSホジグ-〈A1〉	110	23
RSホジグ-〈A2〉	111	23
R-1220H	170	35
S		
SC/FA-EN-CLK-A <small>販売商品</small>	50	-
SC/FA-CLK-A <small>販売商品</small>	50	-
SC/FA-MINI-CLK-A <small>販売商品</small>	50	-

型番	カタログP.	料金表P.
SKP-4G82	185	37
sm041	194	38
sm125-500	194	38
SM204	136	27
SMD-200	167	34
solamente-iS	167	34
solamente-Z	166	34
SP05-4-JR6	32	7
SPLC-A	166	34
SPST-A1	165	34
SPST-A2	165	34
ST-11K-010-TS3-WT3	192	38
S122-X-A-004	37	10
S122A	31	7
S122M4	28	7
S122M8	24	6
S123A	30	7
S123A ver.2	30	7
S123M4	27	7
S123M4 ver.2	27	6・7
S123M8	23	6
S123M8 ver.2	23	6
S142A	91	20
S178A	32	7
S218R	40	11
S220A	47	12
S233	47	13
S3100	197	39
S326	39	11
S331D	137	27
S331E	138	27
S331L	137	27
T		
TD-380	183	36
TDR500/3	100	21
Thermo GEAR G100	191	38
TPD-1000	191	37
TPD-900	191	37
TR-75	180	36
TRP-03	33	8
TRP-04	33	8
TRT-201	33	8
TRT-25	33	8
TS-1/4	47	12
TS-4	47	12
TS-8	47	13
TYPE-201e-M4	24	6
TYPE-201e-VS	28	7
TYPE-201M4	25	6
TYPE-201VS	29	7
TYPE-25eM	25	6
TYPE-66M8	22	6
TYPE-71C	31	7
TYPE-71M4	24	6
TYPE-71M8	22	6
TYPE-71VS	28	7
T-225	198	39
T-340	198	39
T-350	197	39
U		
U3741	145	30
U3771	154	31
UN300	193	38

型番	カタログP.	料金表P.
V		
VC-6200-PL	48	13
VERSIV-M・VERSIV-RV	117	23
vLocPro	179	36
vLocPro2	179	36
W		
WBT-01	37	10
WT-07	37	10
WT-201	37	10
WT-201FK	37	10
WT-25	37	10
WX-500R	115	23
X		
XA-4400 II	190	37
XEST-1	124	24
Y		
YP-1079A	136	27
YP-1079B	136	27
Z		
Z1165A	135	27
Z1166A	135	27
Z1212A	142	29
Z1213A	142	29
Z1226A	142	29
Z1337A	142	29
Z1423A	142	29
Z1651A	142	29
Z1652A	142	29
Z1708A	142	29
Z1780A	142	29
1		
1P-RS	112	23
1T-2000	126	25
10P-RSクミ-〈U〉	110	22
10P-RSホソタイ-〈A〉	110	23
1012A	105	22
104830	95	20
1070A	125	25
1071A	125	25
12R	26	6
12S	29	7
1926A	125	25
1926B	125	25
19R	25	6
2		
211B	74	17
229378-1	112	23
2504J	43	12
260	75	17
3		
3144	174	35
3283	170	34
3454-10	169	34
3554	171	35
6		
6910	157	32
7		
70R	22	6
70S	31	7
735454-ER	123	24
735454-LR	123	24
735454-LX	123	24
735454-SR	123	24

型番	カタログP.	料金表P.
735454-SX	123	24
9		
9741	174	35
エ		
エースライン008B-B	91	20

スーパーレンタル約款

第 12 条（保険）

- 物件には賃貸人が動産総合保険を付保します。
- 物件に保険事故が発生した場合は、賃借人は直ちに、その旨を賃貸人に通知するとともに、賃貸人の保険金受領手続きに必要な一切の書類を遅滞なく交付するものとします。
- 賃借人が前項の義務を履行した場合は、賃借人が賃貸人に賠償しなければならない第9条の金額について、賃貸人の受取保険金を限度に、その義務が免除されます。但し、賃借人が前項の通知義務・交付義務を怠り、または物件の滅失・毀損について故意または重大過失がある場合はこの限りではありません。

第 13 条（中途解約）

- 賃借人は、特別な定めがない限り、レンタル期間中といえども事前に賃貸人に通知の上、物件を賃貸人の指定する場所に返還して、このレンタル契約を解約することができるものとします。
- 解約にあたって、特別な定めがない限り、レンタル開始日から解約日までのレンタル期間に応じて算出した料金の総額と支払済みレンタル料との差額を精算し、賃貸人に支払うものとします。但し、レンタル期間が6ヶ月より短い場合のレンタル料等の総額及び精算方法については、レンタル約款第 12 条 2 項を準用します。

第 14 条（契約の解除）

- 賃借人が次の各号の一つに該当した場合には、賃貸人は通知・催告その他何等の手続きを要しないでレンタル契約を解除することができます。この場合、賃借人は賃貸人に対し未払レンタル料その他の金銭債務全額を直ちに支払い、賃貸人になお損害があるときはこれを賠償します。
- レンタル料を第3条に定める支払期限までに支払わなかったとき、またはレンタル契約の各条項に違反したとき。
 - 支払を停止し、または手形・小切手を不渡りにしたとき。
 - 仮差押、仮処分、強制執行、競売の申立、公租公課滞納処分などを受ける、または破産、民事再生手続開始、会社更生手続開始などの申立があったとき。
 - 事業を休止、あるいは解散したとき。
 - 事業が不振、あるいは継続が困難であると賃借人が認めたとき。

第 15 条（物件の返還）

- レンタル期間の満了、解除、解約その他の理由によりスーパーレンタル契約が終了した場合、賃借人は賃貸人に対し、直ちに物件を賃貸人の指定する場所に返還します。
- 賃借人がレンタル期間中の物件に記録した一切のデータについては、消去の上返還するものとします。返還後のデータに関しては賃借人はその責を負わないものとします。
- 賃借人が、第2条に定めるところにより事前に賃貸人に申し出ることなく物件の返還を遅延した場合には、賃借人はレンタル料相当額を返還遅延損害金として賃貸人に支払います。

第 16 条（反社会的勢力の排除）

- 賃借人は、次の各号のいずれにも該当しないことを表明し、将来にわたって次の各号のいずれにも該当しないことを確約します。
 - 自らまたは自らの役員（取締役、執行役または監査役）が、暴力団（暴力団員による不当な行為の防止等に関する法律（平成3年法律第77号）第2条第2号）、暴力団員（暴力団員による不当な行為の防止等に関する法律（平成3年法律第77号）第2条第6号）、暴力団員でなくなった時から5年間を経過しない者、もしくはこれらに準ずる者、または暴力団もしくは暴力団員と密接な関係を有する者（以下、これらを個別にまたは総称して「暴力団員等」という。）であること。
 - 自らの行う事業が、暴力団員等の支配を受けていると認められること。
 - 自らの行う事業に關し、暴力団員等の威力を利用し、財産上の不当な利益を図る目的で暴力団員等を利用し、または、暴力団員等の威力を利用する目的で暴力団員等を従事させていると認められること。
 - 自らが暴力団員等に対して資金を提供し、便宜を供与し、または不当に優先的に扱うなどの関与をしていると認められること。
 - スーパーレンタル契約の履行が、暴力団員等の活動を助長し、または暴力団の運営に資するものであること。
- 賃借人は、賃借人が次の各号の一に該当するときは、何らの通知、催告を要せず即時にスーパーレンタル契約を解除することができます。
 - 第1項に違反したとき。
 - 賃借人または第三者をして次に掲げる行為をしたとき。
 - 賃借人に対する暴力的な要求行為
 - 賃借人に対する法的な責任を超えた不当な要求行為
 - 賃借人に対する脅迫的言辭または暴力行為
 - 風説を流布し、または偽計もしくは威力を用いて、賃借人の信用を毀損し、または賃借人の業務を妨害する行為
 - その他前各号に準ずる行為
- 賃借人は、前項の規定によりスーパーレンタル契約を解除した場合、賃借人に損害が生じても、これを賠償する責を負わないものとします。

第 17 条（支払遅延損害金）

賃借人が、スーパーレンタル契約に基づく金銭債務の履行を遅滞した場合には、賃借人は賃借人に対し支払期限の翌日から完済に至るまで年 14.6%の割合による支払遅延損害金を支払います。

第 18 条（消費税）

賃借人が賃貸人に対し支払うレンタル料には消費税法による消費税相当額が含まれています。

第 19 条（合意管轄）

スーパーレンタル契約に関して、賃借人と賃貸人との間で紛争が生じた場合には、賃借人の本店の所在地を管轄する裁判所を専属的合意管轄裁判所とします。

第 20 条（特約条項）

賃借人と賃貸人は、スーパーレンタル契約について別途書面により特約した場合には、その特約はスーパーレンタル契約と一体となり、スーパーレンタル契約を補充または修正することを承認します。

第 21 条（付則）

本スーパーレンタル約款は、2016年 12月 1日以降に締結されるスーパーレンタル契約について適用されます。

第 1条（総則）

本レンタル約款は、お客様（以下「賃借人」という）とエヌ・ティ・ティ・レンタル・エンジニアリング株式会社または代理店（以下「賃貸人」という）との間で締結される、レンタル期間（詳細は第2条にて定める）を半年以上とし、レンタル料を月額で定める場合におけるレンタル物件（以下「物件」という）の賃貸借契約（以下「スーパーレンタル契約」という）について、別に契約書類または取り決め等による特約がない場合に適用します。

第2条（レンタル期間）

- レンタル期間は、賃借人が注文書に記載したレンタル開始日から、物件が賃貸人の指定する場所に返還された日までとします。
- レンタル期間を延長する場合は、賃借人は月単位で延長するレンタル期間を定め、原則、延長前に定めたレンタル期間が満了する日の2日前までに賃貸人に申し出るものとし、賃借人がスーパーレンタル契約に違反していない限り賃貸人は申し出を承諾するものとします。但し、賃借人は延長期間を制限することができるものとします。
- さらに延長する場合は前項を準用するものとします。

第3条（レンタル料金）

- レンタル料金は、物件、レンタル期間により、賃貸人が別途定めるものとします。
- 賃借人は賃貸人に対し、賃貸人からの請求により、請求書記載のレンタル料金を請求書記載の支払期限までに賃貸人の指定する銀行口座に振込む方法により支払うものとします。なお、レンタル料金は1ヶ月を単位として請求します。

第4条（物件の引渡し）

- 賃借人は、物件を賃借人の指定する日本国内の場所において賃借人に引渡すものとします。
- 天災地変、戦争、その他の不可抗力ならびに、運送中の事故、労働争議、その他賃借人に故意又は重大な過失が認められない事由によって、物件の引渡しが遅延したときは、賃借人は、一切の責任を負わないものとします。また、この場合のレンタル開始日は、物件が引渡された翌日とします。

第5条（物件の引渡し・返還の費用負担）

物件の引渡し、及び返還に関わる運送費等の諸費用は、賃借人の負担とします。

第6条（担保責任）

- 賃借人が賃貸人に対して物件の引渡しを受けた後2日以内に物件の性能の欠陥につき、通知をなさなかった場合は、物件は通常の品質・性能を備えた状態で賃借人に引渡されたものとします。
- 賃借人は賃借人に対して、引渡し時において、物件が通常の品質・性能を備えていることのみを担保し、賃借人の使用目的への適合性その他については担保しません。

第7条（物件の使用・保管・維持・修理等）

- 賃借人は、物件を善良な管理者の注意をもって使用、保管し、これに要する費用を負担します。また、賃借人は物件を本来の用法に従い使用します。
- 賃借人は、事前に賃貸人の書面による承諾を得ないで次の行為を行わないものとします。なお、本項ないし、3項および4項の賃借人は、エヌ・ティ・ティ・レンタル・エンジニアリング株式会社と読み替えるものとします。
 - 物件を第三者に譲渡し、または転賃しすること。
 - 物件に貼付された賃貸人の所有権を明示する標識、調整済の標識等を除去し、または汚損すること。
 - 物件に賃権、抵当権及び譲渡担保権を設定するなど、賃借人の所有権の行使を制限する一切の行為をすること。
 - 物件に他の物件を付着させ、物件の一部を除去あるいは取替え、または改造する等、物件の引渡し時の現状を変更すること。
- 賃借人は、物件について他から強制執行その他賃借人の権利を侵害する行為を受けた場合には、当該物件が賃貸人の所有であることと主張し、直ちにその旨を賃貸人に通知し事態の解消にあたるものとします。
- 物件自体、及びその使用、保管、維持によって第三者に与えた損害については賃借人が負担し、賃借人は損害賠償の責を負わないものとします。
- 賃借人の責に帰すべきからざる事由に基づいて生じた性能の欠陥等により、物件が正常に作動しない場合、賃貸人は物件の修理、取替えをおこない運送費は賃貸人の負担とします。但し、不可抗力及び賃借人の責により生じた破損等の場合はこの限りではないものとします。
- 前項の物件の修理または取替えに過大な費用または時間を要する場合、賃借人は、スーパーレンタル契約を解除することができます。

第8条（メンテナンス）

- 賃借人は、賃貸人が必要かつ相当と認めた場合には、使用中の物件をメンテナンス済みの物件と交換できるものとします。
- メンテナンス済み物件の交換に関わる運送費用等の諸費用は、賃借人が負担するものとします。

第9条（物件の滅失・毀損）

賃借人の責に帰すべき事由により物件を滅失（修理不能、所有権の侵害を含む、以下同じ）、または毀損（所有権の制限を含む、以下同じ）した場合には、賃借人は賃貸人に対し代替物件（新品）の購入代金相当額、または物件の修理代金相当額、及び賃貸人の物件不稼働による損失額を損害賠償金として支払います。

第 10 条（物件の使用地域）

- 賃借人は、物件を日本国内において使用するものとします。
- 賃借人が物件を輸出する場合には事前に賃貸人に通知し、その承諾を得るものとします。また、使用にあたっての条件等は別途協議することとします。
- 輸出手続きは、賃借人が日本及び輸出関連諸国の輸出関連法規に従って行うものとします。
- 賃借人が物件を輸出する場合には、第7条5項、及び第 12 条は適用されないものとします。

第 11 条（ソフトウェアの複製等の禁止）

- 賃借人は、物件の全部または一部を構成するソフトウェアについて、次の行為を行わないものとします。
- 有償、無償を問わず、ソフトウェアを第三者に譲渡し、または使用権を設定すること。
 - ソフトウェアを物件以外のものに利用すること。
 - ソフトウェアを複製すること。
 - ソフトウェアを変更または改作すること。

第 11 条（保険）

- 物件には賃貸人が動産総合保険を付保します。
- 物件に保険事故が発生した場合は、賃借人は直ちに、その旨を賃貸人に通知するとともに、賃貸人の保険金受領手続きに必要な一切の書類を遅滞なく交付するものとします。
- 賃借人が前項の義務を履行した場合は、賃借人が賃貸人に賠償しなければならない第8条の金額について、賃貸人の受取保険金を限度に、その義務が免除されます。但し、賃借人が前項の通知義務・交付義務を怠り、または物件の滅失・毀損について故意または重大過失がある場合はこの限りではありません。

第 12 条（中途解約）

- 賃借人は、特別な定めがない限り、レンタル期間中といえども事前に賃貸人に通知の上、物件を賃貸人の指定する場所に返還して、このレンタル契約を解約することができるものとします。
- 解約にあたって、特別な定めがない限り、レンタル開始日から解約日までのレンタル期間に応じて算出した料金の総額と支払済みレンタル料との差額を精算し、賃貸人に支払うものとしてます。

第 13 条（契約の解除）

- 賃借人が次の各号の一つに該当した場合には、賃借人は通知・催告その他何等の手続きを要しないでレンタル契約を解除することができます。この場合、賃借人は賃貸人に対し未払レンタル料その他の金銭債務全額を直ちに支払い、賃借人になお損害があるときはこれを賠償します。
- レンタル料を第3条に定める支払期限までに支払わなかったとき、またはレンタル契約の各条項に違反したとき。
 - 支払を停止し、または手形・小切手を不渡りにしたとき。
 - 仮差押、仮処分、強制執行、競売の申立、公租公課滞納処分などを受ける、または破産、民事再生手続開始、会社更生手続開始などの申立があったとき。
 - 事業を休止、あるいは解散したとき。
 - 事業が不振、あるいは継続が困難であると賃借人が認めたとき。

第 14 条（物件の返還）

- レンタル期間の満了、解除、解約その他の理由によりレンタル契約が終了した場合、賃借人は賃貸人に対し、直ちに物件を賃貸人の指定する場所に返還します。
- 賃借人がレンタル期間中の物件に記録した一切のデータについては、消去の上返還するものとします。返還後のデータに関しては賃借人はその責を負わないものとします。
- 賃借人が、第2条 2項に定めるところにより事前に賃貸人に申し出ることなく物件の返還を遅延した場合には、賃借人はレンタル料満了の日の翌日から物件が返還された日までのレンタル料相当額を返還遅延損害金として賃貸人に支払います。

第 15 条（反社会的勢力の排除）

- 賃借人は、次の各号のいずれにも該当しないことを表明し、将来にわたって次の各号のいずれにも該当しないことを確約します。
 - 自らまたは自らの役員（取締役、執行役または監査役）が、暴力団（暴力団員による不当な行為の防止等に関する法律（平成3年法律第77号）第2条第2号）、暴力団員（暴力団員による不当な行為の防止等に関する法律（平成3年法律第77号）第2条第6号）、暴力団員でなくなった時から5年間を経過しない者、もしくはこれらに準ずる者、または暴力団もしくは暴力団員と密接な関係を有する者（以下、これらを個別にまたは総称して「暴力団員等」という。）であること。
 - 自らの行う事業が、暴力団員等の支配を受けていると認められること。
 - 自らの行う事業に關し、暴力団員等の威力を利用し、財産上の不当な利益を図る目的で暴力団員等を利用し、または、暴力団員等の威力を利用する目的で暴力団員等を従事させていると認められること。
 - 自らが暴力団員等に対して資金を提供し、便宜を供与し、または不当に優先的に扱うなどの関与をしていると認められること。
 - レンタル契約の履行が、暴力団員等の活動を助長し、または暴力団の運営に資するものであること。
- 賃借人は、賃借人が次の各号の一に該当するときは、何らの通知、催告を要せず即時にレンタル契約を解除することができます。
 - 第1項に違反したとき。
 - 賃借人または第三者をして次に掲げる行為をしたとき。
 - 賃借人に対する暴力的な要求行為
 - 賃借人に対する法的な責任を超えた不当な要求行為
 - 賃借人に対する脅迫的言辭または暴力行為
 - 風説を流布し、または偽計もしくは威力を用いて、賃借人の信用を毀損し、または賃借人の業務を妨害する行為
 - その他前各号に準ずる行為
- 賃借人は、前項の規定によりレンタル契約を解除した場合、賃借人に損害が生じても、これを賠償する責を負わないものとします。

第 16 条（支払遅延損害金）

賃借人が、レンタル契約に基づく金銭債務の履行を遅滞した場合には、賃借人は賃貸人に対し支払期限の翌日から完済に至るまで年 14.6%の割合による支払遅延損害金を支払います。

第 17 条（消費税）

賃借人が賃貸人に対し支払うレンタル料には消費税法による消費税相当額が含まれています。

第 18 条（合意管轄）

レンタル契約に関して、賃借人と賃貸人との間で紛争が生じた場合には、賃借人の本店の所在地を管轄する裁判所を専属的合意管轄裁判所とします。

第 19 条（特約条項）

賃借人と賃貸人は、レンタル契約について別途書面により特約した場合には、その特約はレンタル契約と一体となり、レンタル契約を補充または修正することを承認します。

第 20 条（付則）

本レンタル約款は、2016年 12月 1日以降に締結されるレンタル契約について適用されます。

レンタル約款

第 1条（総則）

本レンタル約款は、お客様（以下「賃借人」という）とエヌ・ティ・ティ・レンタル・エンジニアリング株式会社または代理店（以下「賃貸人」という）との間で締結される、レンタル期間（詳細は第2条にて定める）の如何を問わず、レンタル料を月額で定める場合、及びレンタル期間を半年未満とし（契約締結した時点から）、レンタル料を月額で定める場合におけるレンタル物件（以下「物件」という）の賃貸借契約（以下「レンタル契約」という）について、別に契約書類または取り決め等による特約がない場合に適用します。

第2条（レンタル期間）

- レンタル期間は、賃借人が注文書に記載したレンタル開始日から、物件が賃貸人の指定する場所に返還された日までとします。
- レンタル期間を延長する場合は、賃借人は延長するレンタル期間を定め、原則、延長前に定めたレンタル期間が満了する日の2日前までに賃貸人に申し出るものとし、賃借人がレンタル契約に違反していない限り賃貸人は申し出を承諾するものとします。但し、賃借人は延長期間を制限することができるものとします。
- さらに延長する場合は前項を準用するものとします。

第3条（レンタル料金）

- レンタル料金は、物件、レンタル期間により、賃貸人が別途定めるものとします。
- 賃借人は賃貸人に対し、賃貸人からの請求により、請求書記載のレンタル料金を請求書記載の支払期限までに賃貸人の指定する銀行口座に振込む方法により支払うものとします。なお、レンタル料を月額で定めるレンタル期間が 30 日を超える場合の請求書発行は、30 日毎に行います。

第4条（物件の引渡し）

- 賃借人は、物件を賃借人の指定する日本国内の場所において賃借人に引渡すものとします。
- 天災地変、戦争、その他の不可抗力ならびに、運送中の事故、労働争議、その他賃借人に故意又は重大な過失が認められない事由によって、物件の引渡しが遅延したときは、賃借人は、一切の責任を負わないものとします。また、この場合のレンタル開始日は、物件が引渡された翌日とします。

第5条（物件の引渡し・返還の費用負担）

物件の引渡し、及び返還に関わる運送費等の諸費用は、賃借人の負担とします。

第6条（担保責任）

- 賃借人が賃貸人に対して物件の引渡しを受けた後2日以内に物件の性能の欠陥につき、通知をなさなかった場合は、物件は通常の品質・性能を備えた状態で賃借人に引渡されたものとします。
- 賃借人は賃借人に対して、引渡し時において、物件が通常の品質・性能を備えていることのみを担保し、賃借人の使用目的への適合性その他については担保しません。

第7条（物件の使用・保管・維持・修理等）

- 賃借人は、物件を善良な管理者の注意をもって使用、保管し、これに要する費用を負担します。また、賃借人は物件を本来の用法に従い使用します。
- 賃借人は、事前に賃貸人の書面による承諾を得ないで次の行為を行わないものとします。なお、本項ないし、3項および4項の賃借人は、エヌ・ティ・ティ・レンタル・エンジニアリング株式会社と読み替えるものとします。
 - 物件を第三者に譲渡し、または転賃しすること。
 - 物件に貼付された賃貸人の所有権を明示する標識、調整済の標識等を除去し、または汚損すること。
 - 物件に賃権、抵当権及び譲渡担保権を設定するなど、賃借人の所有権の行使を制限する一切の行為をすること。
 - 物件に他の物件を付着させ、物件の一部を除去あるいは取替え、または改造する等、物件の引渡し時の現状を変更すること。
- 賃借人は、物件について他から強制執行その他賃借人の権利を侵害する行為を受けた場合には、当該物件が賃貸人の所有であることと主張し、直ちにその旨を賃貸人に通知し事態の解消にあたるものとします。
- 物件自体、及びその使用、保管、維持によって第三者に与えた損害については賃借人が負担し、賃借人は損害賠償の責を負わないものとします。
- 賃借人の責に帰すべきからざる事由に基づいて生じた性能の欠陥等により、物件が正常に作動しない場合、賃貸人は物件の修理、取替えをおこない運送費は賃貸人の負担とします。但し、不可抗力及び賃借人の責により生じた破損等の場合はこの限りではないものとします。
- 前項の物件の修理または取替えに過大な費用または時間を要する場合、賃借人は、レンタル契約を解除することができます。

第8条（物件の滅失・毀損）

賃借人の責に帰すべき事由により物件を滅失（修理不能、所有権の侵害を含む、以下同じ）、または毀損（所有権の制限を含む、以下同じ）した場合には、賃借人は賃貸人に対し代替物件（新品）の購入代金相当額、または物件の修理代金相当額、及び賃貸人の物件不稼働による損失額を損害賠償金として支払います。

第9条（物件の使用地域）

- 賃借人は、物件を日本国内において使用するものとします。
- 賃借人が物件を輸出する場合には事前に賃貸人に通知し、その承諾を得るものとします。また、使用にあたっての条件等は別途協議することとします。
- 輸出手続きは、賃借人が日本及び輸出関連諸国の輸出関連法規に従って行うものとします。
- 賃借人が物件を輸出する場合には、第7条5項、及び第 11 条は適用されないものとします。

第 10 条（ソフトウェアの複製等の禁止）

- 賃借人は、物件の全部または一部を構成するソフトウェアについて、次の行為を行わないものとします。
- 有償、無償を問わず、ソフトウェアを第三者に譲渡し、または使用権を設定すること。
 - ソフトウェアを物件以外のものに利用すること。
 - ソフトウェアを複製すること。
 - ソフトウェアを変更または改作すること。

注文書記入例(レンタル時)

お客様にてご使用ください。

注文番号	2017-001
注文日	2017年 4月 2日

枠内を必ずご記入の上、お送りください。

注文書

(レンタル・スーパーレンタル・購入)
〔Oで囲んでください〕

エヌ・ティ・ティ・レンタル・エンジニアリング株式会社 宛

FAX 03-5821-0909

FAX送信後は内容確認のため、お電話にてご連絡願います。また番号のおかけ間違いには、ご注意願います。

以下の商品をレンタル約款/スーパーレンタル約款に基づきレンタルを申し込みます。(但し、購入の場合は除く。)

(お客様) 〒000-0000	
住 所	茨城県〇〇市〇〇〇1-11-1
会 社 名	〇〇〇株式会社
発注責任者	筑波 太郎 筑波
TEL	0000-00-0000
FAX	0000-00-0000
e-mail	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇

必ず記入してください。

No	商品名	数量	期 間	変更後の期間	工 事 名 等
記入例	商品コード		自 2017年 4月 3日 至 2017年 4月 10日	自 年 月 日 至 年 月 日	学園～筑波ネットワーク系光設備工事
	MF-5号融着接続機				
1	商品コード 111056Y0		自 2017年 4月 3日 至 2017年 4月 10日	自 年 月 日 至 年 月 日	<p>※レンタル期間は、弊社到着日までとなります。</p> <p>※期間変更となった際は、変更期間の開始日までにご記入の上FAX願います。</p> <p>※問合せ、または請求書に工事名が必要な場合は記載してください。</p> <p>お客様からの問合せ等に対して、使用させていただきますので工事名等を記入してください。</p> <p>レンタル料金は、自(開始日)から弊社到着日までとなります。</p> <p>ご利用中の物件で、レンタル期間が過ぎて引き続きご利用の場合、レンタル期間終了日の翌日から変更後の期間を既存の注文書にご記入のうえ、FAXにてご送付をお願いいたします。</p>
2	商品コード 11112100		自 2017年 4月 3日 至 2017年 4月 10日	自 年 月 日 至 年 月 日	
3	商品コード 11112300		自 2017年 4月 3日 至 2017年 4月 10日	自 年 月 日 至 年 月 日	
4	商品コード 11207600		自 2017年 4月 3日 至 2017年 4月 10日	自 年 月 日 至 年 月 日	
5	商品コード 11234100		自 2017年 4月 3日 至 2017年 4月 10日	自 年 月 日 至 年 月 日	
6	商品コード		自 年 月 日 至 年 月 日	自 年 月 日 至 年 月 日	
7	商品コード		自 年 月 日 至 年 月 日	自 年 月 日 至 年 月 日	
8	商品コード		自 年 月 日 至 年 月 日	自 年 月 日 至 年 月 日	

必ず記入してください。

TEL	0000-00-0000
FAX	0000-00-0000
携帯TEL	0000-00-0000
TEL	0000-00-0000
FAX	0000-00-0000

〒000-0000 住所 茨城県〇〇市〇〇〇1-11

会社名 〇〇〇株式会社 〇〇〇工事課

御担当者名 筑波 太郎 e-mail 〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇

〒000-0000 住所 東京都〇〇区〇〇〇1-11

会社名 〇〇〇株式会社 〇〇〇事業部

御担当者名 開発 三郎

特記事項

(※ご請求書の宛名がご請求書送付先と異なる場合は必ず特記事項欄にご記入願います。)

エヌ・ティ・ティ・レンタル・エンジニアリング株式会社
〒101-0032 東京都千代田区岩本町2-9-7 RECビル
レンタル商品、料金、サービス等に関するお問い合わせ先 **0120-91-5809**

REC確認者	REC受付者	お客様御担当	記 事
			この欄は弊社にて使用します。

(弊社使用欄)

()必着
日通止め
店頭渡し

注文書様式は、NTTREC webサイト ▶よくあるご質問▶カタログ・注文書様式等 よりダウンロードしてご利用いただけます。

注文書

(レンタル・スーパーレンタル・購入)
〔Oで囲んでください〕

お客様にてご使用ください。

注文番号	
注文日	年 月 日

枠内を必ずご記入の上、お送りください。

エヌ・ティ・ティ・レンタル・エンジニアリング株式会社 宛

FAX 03-5821-0909

FAX送信後は内容確認のため、お電話にてご連絡願います。また番号のおかけ間違いには、ご注意願います。

以下の商品をレンタル約款/スーパーレンタル約款に基づきレンタルを申し込みます。(但し、購入の場合は除く。)

(お客様) 〒
住 所
会 社 名
発注責任者
TEL
連 絡 先 FAX
e-mail

印

No	商品名	数量	期 間	変更後の期間	工 事 名 等
記入例	商品コード		自 2017年 4月 3日 至 2017年 4月 10日	自 年 月 日 至 年 月 日	学園～筑波ネットワーク系光設備工事
	MF-5号融着接続機				
1	商品コード		自 年 月 日 至 年 月 日	自 年 月 日 至 年 月 日	<p>※レンタル期間は、弊社到着日までとなります。</p> <p>※期間変更となった際は、変更期間の開始日までにご記入の上FAX願います。</p> <p>※問合せ、または請求書に工事名が必要な場合は記載してください。</p>
2	商品コード		自 年 月 日 至 年 月 日	自 年 月 日 至 年 月 日	
3	商品コード		自 年 月 日 至 年 月 日	自 年 月 日 至 年 月 日	
4	商品コード		自 年 月 日 至 年 月 日	自 年 月 日 至 年 月 日	
5	商品コード		自 年 月 日 至 年 月 日	自 年 月 日 至 年 月 日	
6	商品コード		自 年 月 日 至 年 月 日	自 年 月 日 至 年 月 日	
7	商品コード		自 年 月 日 至 年 月 日	自 年 月 日 至 年 月 日	
8	商品コード		自 年 月 日 至 年 月 日	自 年 月 日 至 年 月 日	

TEL

FAX

携帯TEL

TEL

FAX

特記事項

※ご請求書の宛名がご請求書送付先と異なる場合は必ず特記事項欄にご記入願います。

エヌ・ティ・ティ・レンタル・エンジニアリング株式会社
〒101-0032 東京都千代田区岩本町2-9-7 RECビル
レンタル商品、料金、サービス等に関するお問い合わせ先 **0120-91-5809**

REC確認者	REC受付者	お客様御担当	記 事

(弊社使用欄)

()必着
日通止め
店頭渡し

