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	〒300-0046	茨城県土浦市千束町8-3	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	新潟県新潟市西区的場流通2-4-2	TEL 025-211-0308
	中国エリア	(株)ソルコムビジネスサービス	〒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

NTTREC
NTTレンタル・エンジニアリング株式会社
www.nttrec.co.jp

2017-12 13900

NTTRECカタログ(2018年版)

REC VALUE

NTTレンタル・エンジニアリング株式会社

NTTREC

2018

NTTREC CATALOGUE

REC VALUE
現場を知るプロの、先読みレンタル。

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 NTTREC

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**。

レンタルエンジニアリングに精通したプロ集団 ―― NTTRECは

お客様の目線で、起こり得るトラブルを“先読み”、

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。

CONTENTS

RECバリュー

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。

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します。
現場で発生しやすいトラブルを"先読み"するRECバリューは工事をストップさせません。


受付


校正


検査


出荷時点検

必要な時に必要なだけ。
余分な負担はさせません。

〈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、急き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、急きょレンタル。コード1本でも購入手配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、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。

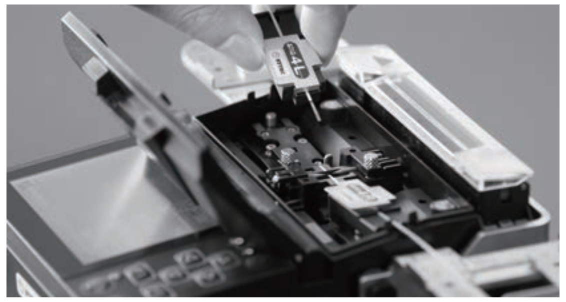
うっかりレンタル機器を破損した。

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。滅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。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も、
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!

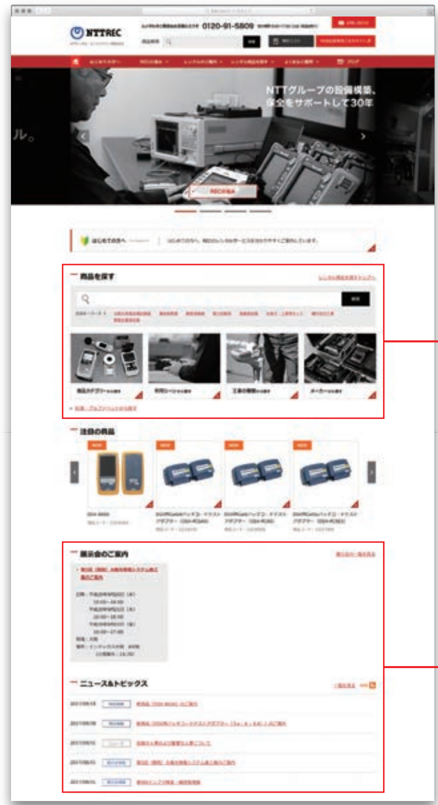
使用中に機器が故障してしまった場合などでも、
動産保険がしっかりカバーするので安心です。
全ての機器は動産保険に加入していますので、
お客様にご負担いただく必要はありません。※

※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。



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分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・各種お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、豊富な写真で分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
コンタクトセンタまで
TEL
0120-91-5809

www.nttrec.co.jpにアクセス! NTTREC 検索

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り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。

料金メニュー

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のどちらかが設定されています。
・6カ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

情報機器以外	6カ月未満(日額設定)	→ レンタル(日額設定)
	6カ月未満(月額設定)	→ レンタル(月額設定)
	6カ月以上	→ スーパーレンタル
情報機器(電話機・FAX等)	期間に関わらず	→ レンタル(情報機器)

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。

レンタル料金 ＝ ステージA ＋ ステージB ＋ ステージC ＋ ステージD ＋ 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。

レンタル料金 ＝ 月額料金 × 割引率 × ご契約月数

割引率

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

1カ月未満の料金

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カ月から1カ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カ月・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。

レンタル料金 ＝ 月額料金 × ご契約月数

スーパーレンタル月額料金イメージ

※商品によりお得率は異なります

	月額相当額＝日額料金 ×30日	
6カ月以上～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。

レンタル料金 ＝ 月額料金 × 割引率 × ご契約月数

割引率

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

1カ月未満の料金

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

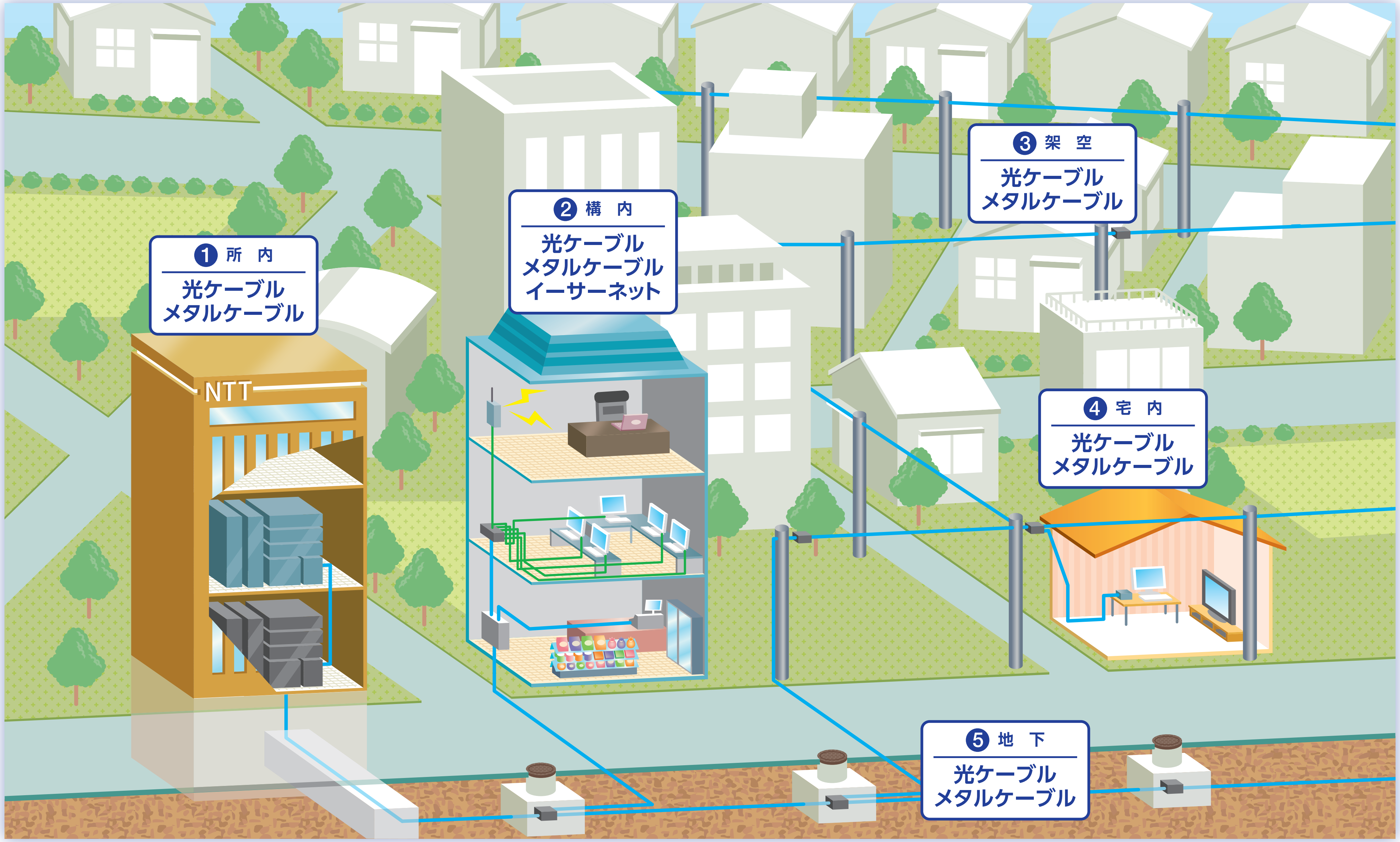
・レンタル商品の校正証明書(写)に関する原本証明書および動作確認書は各1,000円(税抜)で発行いたします。

有線ネットワーク

① 所 内

③ 架 空

② 構 内



④ 宅 内

⑤ 地 下

① PHS

受信レベルの測定をする
- PHSアナライザ　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）　151
- 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）　136
- 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）　150

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・153
- アンテナ（共通）　158

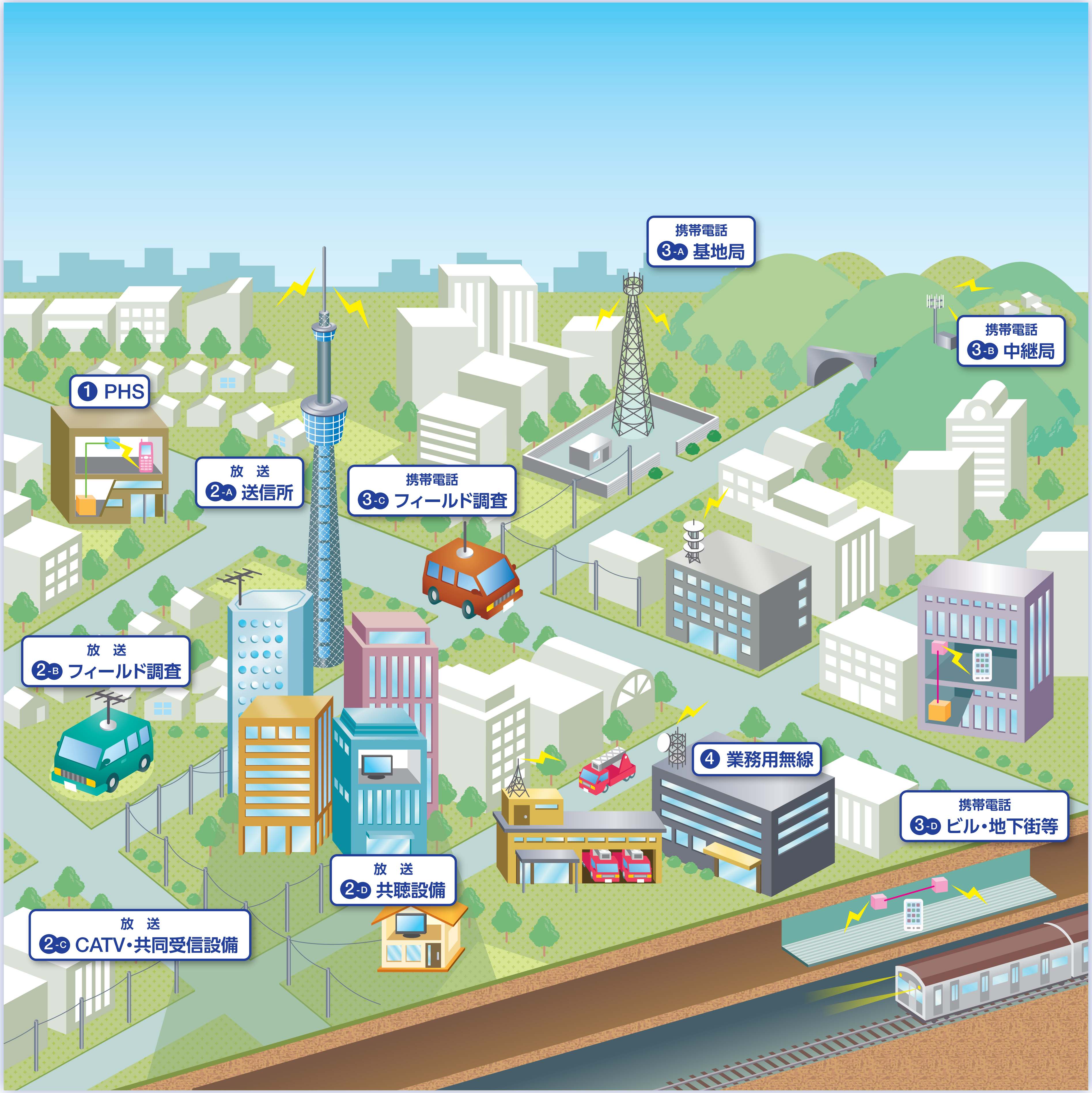
受信障害予測調査をする
- スペクトラムアナライザ（放送用・共通）　145・153

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）　151

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）　151



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・132
- 基準信号発生器（携帯電話用）　134
- スペクトラムアナライザ（共通）　153
- 周波数カウンタ（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
- スプリアス測定用フィルタ（携帯電話用）　134
- ネットワークアナライザ（携帯電話用）　136
- コンポーネント（共通）　160
- 真北計　199

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・132
- スプリアス測定用フィルタ（携帯電話用）　134
- 基準信号発生器（携帯電話用）　134
- スペクトラムアナライザ（共通）　153
- パワーメータ・センサ（共通）　156
- コンポーネント（共通）　160

3-B 中継局

不感地対策中継局の送受信試験をする
- スペクトラムアナライザ（携帯電話用）　128・132
- ネットワークアナライザ（携帯電話用）　136
- スペクトラムアナライザ（共通）　153
- ベクトル・RF信号発生器（共通）　155

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）　138
- GPS受信機（携帯電話用）　143
- 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）　138
- アンテナ（共通）　158

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）　151
- パワーメータ・センサ（共通）　156
- 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）　136
- スペクトラムアナライザ（共通）　153
- コンポーネント（共通）　160

① 発電設備

② 送配電設備

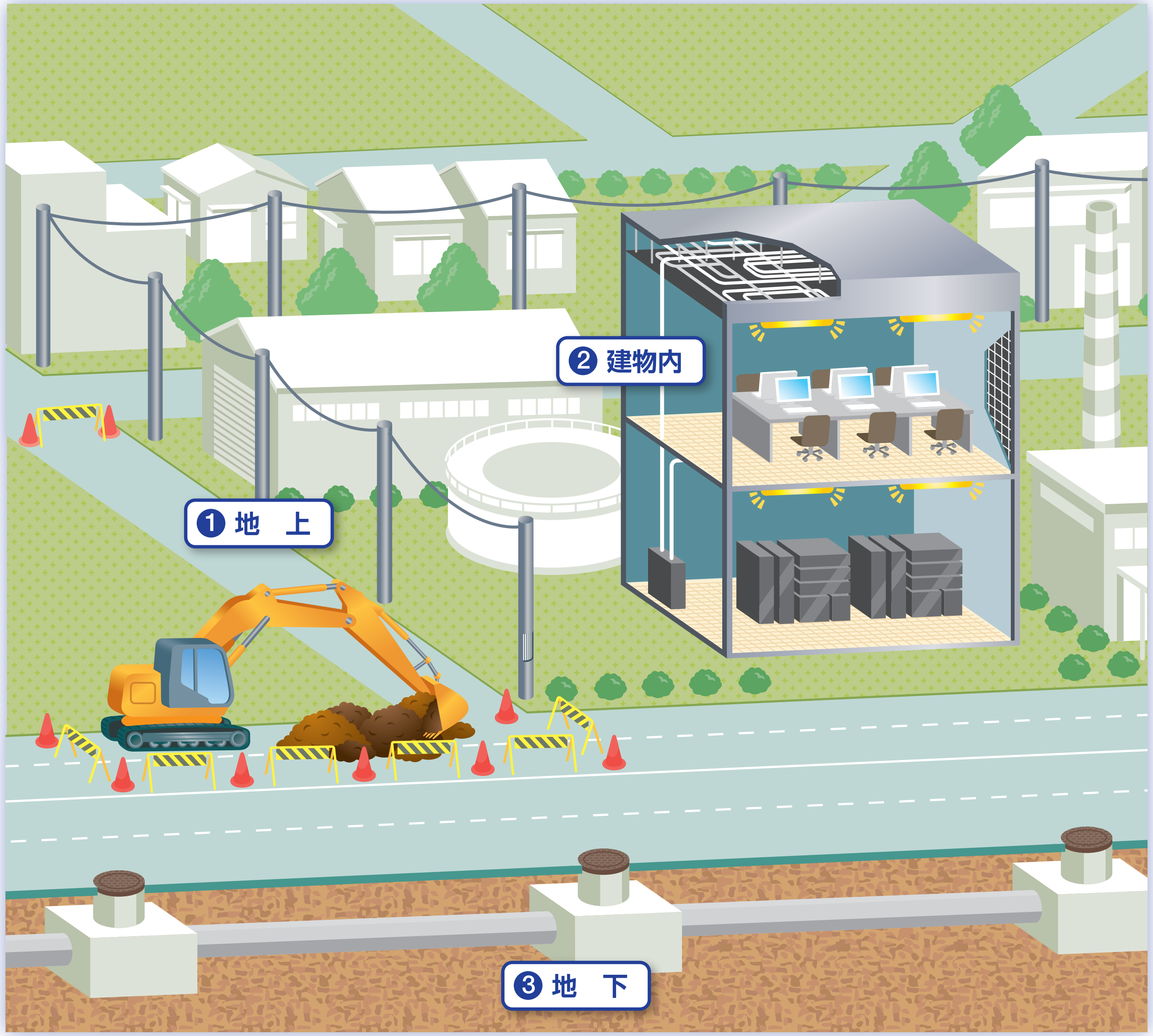
③ 受電設備

③-A 高電圧

③-B 低電圧

① 地　上

② 建物内



③ 地　下

会社概要・その他のサービス・拠点

会社概要

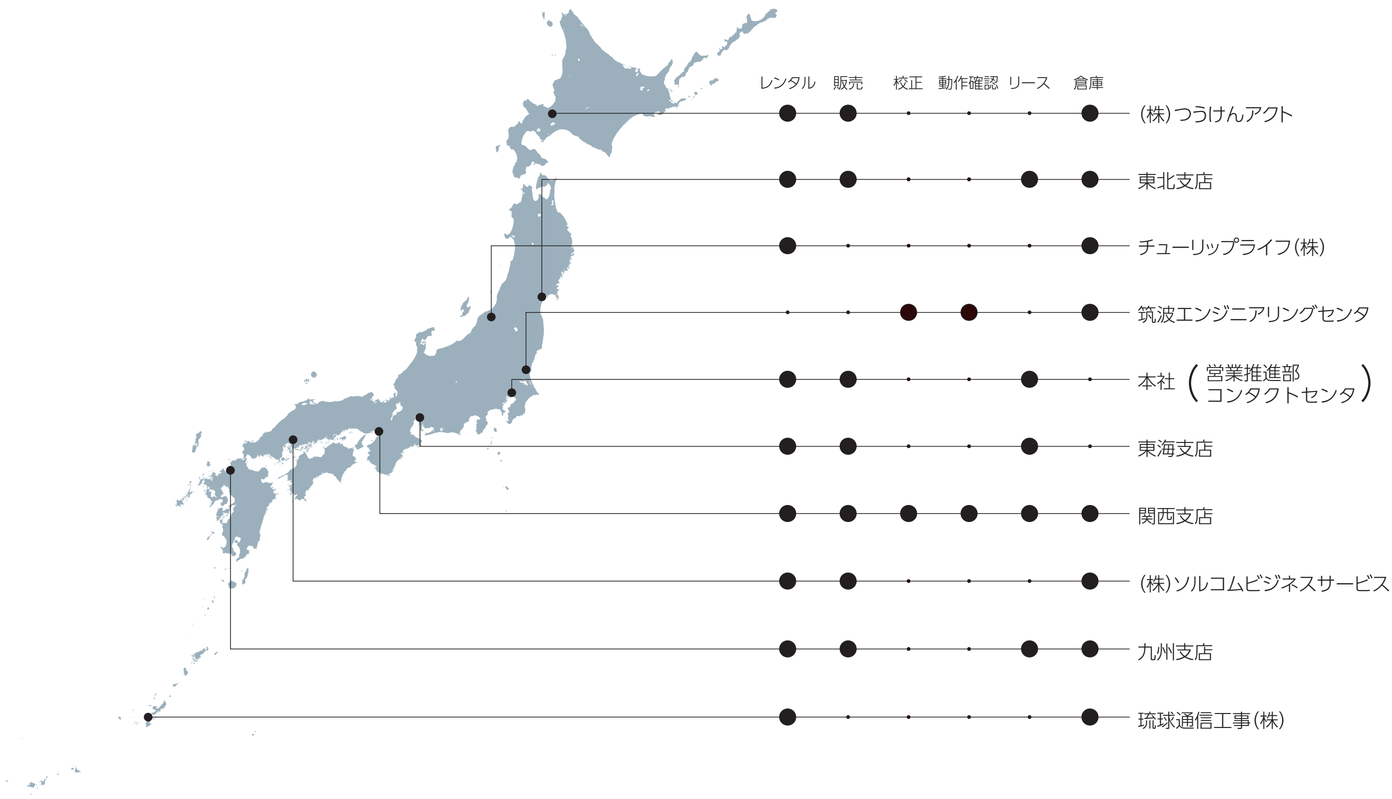
社　　名	エヌ・ティ・ティ・レンタル・エンジニアリング株式会社 略称：NTTREC（エヌティティレック）
本社所在地	〒101-0032　東京都千代田区岩本町二丁目9番7号 RECビル
設　　立	昭和60年12月24日
代 表 者	代表取締役社長　松田 淳
資 本 金	3億8,000万円

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	茨城県土浦市千束町8-3	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	新潟県新潟市西区的場流通2-4-2	TEL 025-211-0308
	中国エリア	(株)ソルコムビジネスサービス	〒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

02　光測定機器

03　光ケーブル工事用機器

04　メタル関連機器

05　イーサネット測定機器

06　無線測定機器

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にお問い合わせください。	**構成品** お届けする物品の一覧です。
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。	**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
TEL／0120-91-5809（平日　9:00〜17:30）

01

光ファイバ接続機器

INDEX

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、どの接続機を使うのが良いのでしょうか?

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	住友電工	フジクラ	古河電工
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)
バッテリ個数	2個	2個	4個
バッテリ連続使用回数	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う(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	
メーカー名	住友電工			フジクラ		古河電工	
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)	
バッテリ個数	2個	2個 (S・L)		2個	1個 (本体内蔵)		2個
バッテリ連続使用回数	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

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.27		P.28		P.29	
メーカー名	住友電工			フジクラ	古河電工	
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)	
バッテリ個数	2個	2個 (S・L)		1個 (本体内蔵)		2個
バッテリ連続使用回数	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.30		P.31	
メーカー名	住友電工	フジクラ		古河電工
適用ファイバ	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

01 光ファイバ接続機器

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

- 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

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、バッテリ充電器(BC-11)、バッテリパック(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)

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

商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
11105900	8心融着接続機 (TYPE-66)	TYPE-66M8	P.6

構成品

本体、モニタカバー、電源ユニット、バッテリユニット×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(リムーバ用)、AC電源コード、バッテリ充電コード、補強部設置台、放電電極棒(予備)(対)、取扱説明書、収容ケース

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 (バッテリ含む)
梱包想定重量	12kg

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)

- 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)

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充電器、AC電源コード、バッテリユニット×2、バッテリ充電コード(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)

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 (バッテリ含む)
梱包想定重量	13kg

8心融着接続機(FSM-60R)【フジクラ】

- 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

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

構成品

本体、キャリーベルト(本体取付)、ACアダプタ兼充電器(本体実装)、バッテリユニット×2、AC電源コード、バッテリ充電コード(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

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)

- 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)

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、バッテリユニット×4、バッテリ充電器(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、構成品収容ケース、収容ケース

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)

- 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)

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

構成品

本体、バッテリユニット×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977A)、AC電源コード×2(本体用、充電器用)、バッテリ充電器、ストラップ、光工具類ケース、光ファイバホルダ(4心)(組) S712-4R/L、光ファイバホルダ(8心)(組) S712-8R/L、ファイバリフォーマ(4心)(組)、ファイバリフォーマ(8心)(組)、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、構成品収容ケース、収容ケース

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 (バッテリ含む)
梱包想定重量	11kg

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

- ●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

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、バッテリ充電器（BC-11）、バッテリパック（BU-11）×2（本体実装・予備）、025単心ホルダ（組）FHS-025、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）

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

- ●本体にACコードを接続することで、バッテリの充電が可能になりました
- ●800g弱の軽量です（バッテリパック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

	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）		

構成品

本体（中間接続治具2/2本体実装）（①）、本体（②）、ACアダプタ×2、電源コード×2、バッテリパックS、バッテリパックL、バッテリ充電器、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-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（①）、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、首かけストラップ、首かけストラップ用ブラケット、収納ケース（作業台付）

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（バッテリパックS含む）	
梱包想定重量	9kg	

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

- ●800g弱の軽量です（バッテリパック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

	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）		

構成品

本体（中間接続治具2/2本体実装）（①）、本体（②）、ACアダプタ×2、電源コード×2、バッテリパックS、バッテリパックL、バッテリ充電器、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-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（①）、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、首かけストラップ、首かけストラップ用ブラケット、収容ケース（作業台付）

※（　）内の合番は対象商品

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（バッテリパックS含む）	
梱包想定重量	9kg	

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

- ●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）

	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　リムーバ用、バッテリユニット×2、バッテリ充電器、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-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（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

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（19R）【フジクラ】

ドロップ対応（ホルダ添付なし）

- ●4心融着接続機 FSM-18Rの機能をフル搭載の上位互換機種です
- ●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）

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充電器、AC電源コード、バッテリユニット×2、バッテリ充電コード（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）

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（バッテリ含む）
梱包想定重量	14kg

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

- ●800g弱の軽量です
- ●大容量Li-ionバッテリ、大型カラーモニタを搭載しています
- ●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

	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）		

構成品

本体、内蔵式バッテリパック、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、収容ケース、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

仕様

	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（バッテリ含む）	
梱包想定重量	7kg	

融着接続機（4心対応）

4心融着接続機（FSM-18R）【フジクラ】

●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

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充電器(本体実装)、AC電源コード、バッテリユニット×2、バッテリ充電コード(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、簡単操作ガイド、キャリーベルト(本体取付)、MF-3号ホットストリッパ用コード(DCC-11)、収容ケース

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	20秒
加熱補強時間	標準40秒
バッテリ連続使用回数	標準90回
本体寸法	136×161×143mm
本体重量	2.5kg（バッテリ含む）
梱包想定重量	13kg

ドロップ対応/4心融着接続機（NJ001M4）【古河電工】

①NJ001M4D

●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
●ドロップ接続持具・ホルダを含まない標準タイプ(②)もご用意しています
※ドロップ接続持具の単体商品はございません

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)		

構成品

本体、内蔵バッテリ(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、収容ケース内部トレー、収容ケース

仕様

	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（バッテリ含む）	
梱包想定重量	8kg	7kg

ドロップ対応/4心融着接続機（S123M4 ver.2）【古河電工】

①S123M4DⅡ

●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

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）		

構成品

本体、バッテリユニット×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、構成品収容ケース、収容ケース、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

仕様

	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（バッテリ含む）	
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（S123M4）【古河電工】

①S123M4D

●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

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.6
②	11122300	4心融着接続機（S123M4）		P.7

構成品

本体、バッテリユニット、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、構成品収容ケース、収容ケース、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

仕様

	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（バッテリ含む）	
梱包想定重量	11kg	9kg

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、バッテリ充電器(BC-11)、バッテリパック(BU-11)×2(本体実装・予備)、025単心ホルダ(組) FHS-025、09単心ホルダ(組) FHS-09、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)

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(バッテリパックS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

構成品

本体(中間接続持具2/2本体実装)、ACアダプタ×2、電源コード×2、バッテリパックS、バッテリパックL、バッテリ充電器、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、首かけストラップ、首かけストラップ用ブラケット、収容ケース(作業台付)

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（バッテリパックS含む）
梱包想定重量	9kg

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、バッテリパックS(BU-12S)、バッテリパックL(BU-12L)、バッテリ充電器(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、キャリングベルト、光工具類ケース、首かけストラップ、首かけストラップ用ブラケット、収容ケース(作業台付)

- 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(バッテリパックS含む)
梱包想定重量	10kg

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

構成品

本体、内蔵式バッテリパック、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、収容ケース

- 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	776g(バッテリ含む)
梱包想定重量	8kg

ドロップ対応/単心融着接続機 (FSM-11S) 【フジクラ】

①FSM-11S-C

レンタル期間制限あり

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、バッテリユニット×2、バッテリ充電器、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)、収容ケース、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

- 接続中の状況は、内蔵モニタで見ることができます
- 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(バッテリ含む)	
梱包想定重量	10kg	

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)		

構成品

本体、内蔵バッテリ(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(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

- 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
- ドロップ接続持具・ホルダを含まない標準タイプ(②)もご用意しています

※ドロップ接続持具の単体商品はありません

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(バッテリ含む)	
梱包想定重量	8kg	7kg

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、バッテリユニット×2、バッテリ充電器(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

- 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	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(バッテリ含む)	
梱包想定重量	10kg	

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、バッテリユニット×2、バッテリ充電器(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

- 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	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

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

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、バッテリユニット×2、ストラップ、バッテリ充電器、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

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

商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
11109500	直視型融着接続機 (T-71C)	TYPE-71C	P.7

構成品

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、バッテリ充電器(BC-11)、バッテリパック(BU-11)(本体実装1、予備1)×2、025単心ホルダ(組) FHS-025、09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)

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(バッテリ含む)
梱包想定重量	12kg

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

商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
11127800	直視型融着接続機(70S)	70S	P.7

構成品

本体、シースクランプ(左右組)(本体実装)、キャリーベルト(本体実装)、ACアダプタ兼バッテリ充電器、AC電源コード3P、バッテリユニット×2、バッテリ充電コード(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

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(バッテリ含む)
梱包想定重量	12kg

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・風防連動の切り替えができます

商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
11104300	直視型融着接続機 (FSM-60S)	FSM-60S	P.7

構成品

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充電器、AC電源コード、バッテリユニット×2、バッテリ充電コード(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、キャリーベルト(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

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(バッテリ含む)
梱包想定重量	14kg

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

- ●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

商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
11122400	直視型融着接続機 (S178A)	S178A	P.7

構成品

本体、ストラップ、バッテリユニット×2、バッテリ充電器、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

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(バッテリ含む)
梱包想定重量	10kg

融着接続機用治具

融着型現地組立コネクタ用工具 (S)【住友電工】

- ●住友電工社製の融着型現地組立コネクタを融着接続する際に必要なツール類をセット化しました(光コードφ1.7・2・3に対応)

商品コード	商品名	料金表
11128300	融着型現地組立コネクタ用工具(S)	P.7

構成品

ファイバホルダ、シースカッタ(φ2・3用)、シースカッタ(φ1.7用)、ジャケットリムーバ、ケブラカッタ、共通簡易説明書、収容ケース

仕様

対応光コード径	φ1.7・2・3mm
対応融着接続機(商品名)	ドロップ対応8心融着接続機 (T-71M8D)
	ドロップ対応4心融着接続機 (T-71M4D)
	ドロップ対応単心融着接続機 (T-71VSD)
	直視型融着接続機 (T-71C)
	ドロップ対応4心融着接続機 (T-201eM4D)
	4心融着接続機 (T-201eM4)
	ドロップ対応単心融着接続機 (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)
	ドロップ対応単心融着接続機 (T-201VSD)
梱包想定重量	4kg

融着接続機用治具

融着型現地組立コネクタ用工具（F）【フジクラ】

商品コード	商品名	料金表
11128400	融着型現地組立コネクタ用工具（F）	P.7

構成品

ファイバホルダ（φ1.7・2用）、ルースチューブカッタ、ケーブルクランプ（φ1.7・2用）、ファイバストリッパ、ケブラバサミ、取扱説明書、収容ケース

●フジクラ社製の融着型現地組立コネクタを融着接続する際に必要なツール類をセット化しました（光コードφ1.7・2に対応）

仕様

対応光コード径	φ1.7・2mm
対応融着接続機（商品名）	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4心融着接続機（12S）
	8心融着接続機（FSM-60R）
	直視型融着接続機（FSM-60S）
	4心融着接続機（FSM-18R）
	4心融着接続機（FSM-11RⅡ）
	ドロップ対応単心融着接続機（FSM-11S-C）
	単心融着接続機（FSM-11S）
梱包想定重量	4kg

JR-6用可動スペーサ（SP05-4-JR6）【住友電工】

●4心一括融着において、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

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

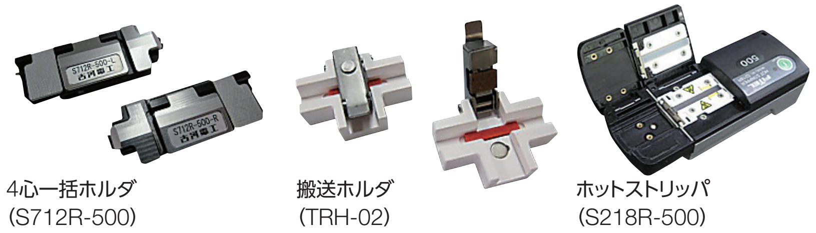
構成品

JR-6用可動スペーサ本体、取扱説明書、収容ケース（O-20）

仕様

本体重量	100g
梱包想定重量	1kg

4心一括融着接続システム（S123）【古河電工】



●NJ001/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

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.7

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） ドロップ対応4心融着接続機（S123M4DⅡ） ドロップ対応4心融着接続機（S123M4D）	P.26 P.26 P.27	融着接続機の構成品に含んでいます
4心融着接続機（S123M4Ⅱ） 4心融着接続機（S123M4）	P.26 P.27	ドロップ接続治具（Y-123）
8心融着接続機（S123M8Ⅱ） 8心融着接続機（S123M8）	P.23 P.23	ドロップ接続治具（Y-123-8）

仕様

梱包想定重量	4kg

構成品

ホットストリッパ（S218R-500）、4心一括ホルダ（S712R-500L/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

関連商品 ホットストリッパ：P.40

ドロップ接続治具

●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

①S-201【住友電工】 ②S-25【住友電工】 ③F-12【フジクラ】 ④F-11【フジクラ】 ⑤Y-123-8【古河電工】 ⑥Y-123【古河電工】

	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	

構成品

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）

仕様

	①〜⑥
梱包想定重量	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 商品コード	ドロップ接続治具 商品名
住友電工	4心融着接続機（T-201eM4）	P.24	11101400	ドロップ接続治具（S-201）
	4心融着接続機（T-201M4）	P.24		
	4心融着接続機（TYPE-25eM）	※当社商品未対応	11124500	ドロップ接続治具（S-25）
フジクラ	4心融着接続機（12R4）	P.25	11101200	ドロップ接続治具（F-12）
	単心融着接続機（FSM-11S）	※当社商品未対応	11124300	ドロップ接続治具（F-11）
古河電工	8心融着接続機（S123M8Ⅱ）	P.23	11101300	ドロップ接続治具（Y-123-8）
	8心融着接続機（S123M8）	P.23		
	4心融着接続機（S123M4Ⅱ）	P.26	11124400	ドロップ接続治具（Y-123）
	4心融着接続機（S123M4）	P.27		
	単心融着接続機（S123AⅡ）	P.29		
	単心融着接続機（S123A）	P.29		

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 ドロップ対応8心融着接続機(T-71M8D)	TYPE-71 ドロップ対応4心融着接続機(T-71M4D)	TYPE-71 ドロップ対応単心融着接続機(T-71VSD)	TYPE-71 直視型融着接続機(T-71C)	TYPE-66 8心融着接続機(TYPE-66)	TYPE-201e ドロップ対応4心融着接続機(T-201eM4D)	TYPE-201e 4心融着接続機(T-201eM4)	TYPE-201e ドロップ対応単心融着接続機(T-201eVSD)	TYPE-201 ドロップ対応4心融着接続機(T-201M4D)	TYPE-201 4心融着接続機(T-201M4)	TYPE-201 ドロップ対応単心融着接続機(T-201VSD)	TYPE-25e ドロップ対応4心融着接続機(T-25eM-D)	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】 ■:REC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	
4心ホルダ (T-25M用)	11115200	P.8	○
0.25単心ホルダ (T-25M用)	11115100	P.8	○
4心一括ホルダS (T)	11119300	P.8	○
0.5単心融着ホルダ (T-25)	11118100	P.8	○
2心ホルダ (T-25M用)	11110900	P.8	○
0.9単心ホルダ (T-25M用)	11115000	P.8	○

【凡例】 ○:適用可

【フジクラ】

商品名	商品コード	料金表	70R/S 8心融着接続機(70R)	70R/S 直視型融着接続機(70S)	19R 4心融着接続機(19R)	12R/S ドロップ対応4心融着接続機(12R)	12R/S 4心融着接続機(12R4)	12R/S ドロップ対応単心融着接続機(12S)	60R/S 8心融着接続機(FSM-60R)	60R/S 直視型融着接続機(FSM-60S)	18R 4心融着接続機(FSM-18R)	11R/S ドロップ対応単心融着接続機(FSM-11S-C)	11R/S 単心融着接続機(FSM-11S)
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】 ■:REC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.208参照)

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 ドロップ対応4心融着接続機(NJ001M4D)	NJ001M/A 4心融着接続機(NJ001M4)	NJ001M/A ドロップ対応単心融着接続機(NJ001AD)	NJ001M/A 単心融着接続機(NJ001A)	S123M/A ver.2 8心融着接続機(S123M8Ⅱ)	S123M/A ver.2 ドロップ対応4心融着接続機(S123M4DⅡ)	S123M/A ver.2 4心融着接続機(S123M4Ⅱ)	S123M/A ver.2 ドロップ対応単心融着接続機(S123ADⅡ)	S123M/A ver.2 単心融着接続機(S123AⅡ)	S123M/A 8心融着接続機(S123M8)	S123M/A ドロップ対応4心融着接続機(S123M4D)	S123M/A 4心融着接続機(S123M4)	S123M/A ドロップ対応単心融着接続機(S123AD)	S123M/A 単心融着接続機(S123A)	S178 直視型融着接続機(S178A)	S122A 単心融着接続機(S122A)
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)	レンタル期間制限あり 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.9	■	△	■	△	○	■	○	■	○	○	■	○	■	○	—	—
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】 ■:REC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、REC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

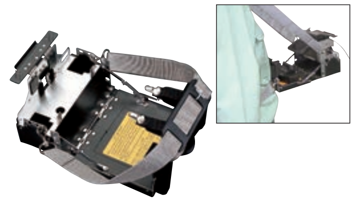
②T-201用L【住友電工】

●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

⑤NJ001／S123用【古河電工】

●ネックストラップとウェストベルトで固定することにより、安定した作業が可能です
●作業台にカッタ等を置くことができ、作業効率もUPします
●折りたたんで、融着接続機のケースに収納できます

⑥S123用【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

	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	11101600	ネックストラップ付き作業台(NSB-02)	NSB-02	
⑥	11104500	S123用携帯ベルト(作業台)	WBT-01	

構成品

①	T-201用作業台(WT-201)、ブランケット(ねじ2ヶ含む)、取扱説明書
②	本体、ブラケット(ネジ2個付き)、ブラケット固定ネジ(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	本体、固定用ネジ(本体実装)、ウェストベルト、ネックストラップ、三脚アダプタ(ネジ×4含む)、取扱説明書
⑥	作業台、ショルダベルト、ウェストベルト、取扱説明書

仕様

	①	②	③	④	⑤	⑥
商品	T-201用	T-201用L	TYPE-25／25e用	FSM-11R用	NJ001／S123用	S123用
本体寸法	260×260×165mm	260×250×170mm	254×230×178mm	215×300×145mm	278.5×196.5×126mm	300×170×150mm
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	作業台 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 T-201用作業台L	11109900 11103200
	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.24		
	4心融着接続機(T-201M4)	P.24		
	ドロップ対応単心融着接続機(T-201VSD)	P.28		
	ドロップ対応4心融着接続機(T-25eM-D)	P.25	TYPE-25/25e用作業台	11104400
	4心融着接続機(TYPE-25e)	P.25		
フジクラ	ドロップ対応単心融着接続機(FSM-11S-C)	P.28	FSM-11R用作業台	11117500
	単心融着接続機(FSM-11S)	P.28		
古河電工	ドロップ対応4心融着接続機(NJ001M4D)	P.26	ネックストラップ付き作業台(NSB-02)	11101600
	4心融着接続機(NJ001M4)	P.26		
	ドロップ対応単心融着接続機(NJ001AD)	P.29		
	単心融着接続機(NJ001A)	P.29		
	8心融着接続機(S123M8Ⅱ)	P.23		
	8心融着接続機(S123M8)	P.23		
	ドロップ対応4心融着接続機(S123M4DⅡ)	P.26		
	4心融着接続機(S123M4Ⅱ)	P.26		
	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4心融着接続機(S123M4DⅡ)	P.26	S123用携帯ベルト(作業台)	11104500
	4心融着接続機(S123M4Ⅱ)	P.26		
	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.29		
	単心融着接続機(S123AⅡ)	P.29		
	ドロップ対応単心融着接続機(S123AD)	P.29		
	単心融着接続機(S123A)	P.29		

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。

カッタ・ストリッパ種類 ＼ ホルダ種別				融着接続機用ホルダ 住友電工 FHS／FHM L	R	フジクラ FH-60 L	R	フジクラ FH-50 L	R	古河電工 S712 L	R	古河電工 S709 L	R
													
対応する融着接続機シリーズ				TYPE-71, TYPE-66, TYPE-201e, TYPE-201, TYPE-25eM		70R/S, 60R/S, 19R, 18R, 12R/S, 11R/S		70R, 60R, 50R 19R, 18R, 17R 12R, 11R/S		S123, S123 ver.2, NJ001		S122	
光ファイバカッタ	住友電工	FC-8R-MC FC-8R-M		○	○	○	○	○	○	△※2	○	△※2	○
光ファイバカッタ	住友電工	FC-6RM-C		○	○	△※3	△※3	△※3	△※3	△※3	△※3	△※3	△※3
光ファイバカッタ	フジクラ	CT-06A		△※1	△※1	○※1	○※1	○※1	○※1	△※1	△※1	△※1	△※1
光ファイバカッタ	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
ホットストリッパ	フジクラ	RS03		○	○	○	○	○	○	△※4	△※4	△※4	△※4
ホットストリッパ	フジクラ	HJS-03		○	○	○	○	○	○	△※4	△※4	△※4	△※4
ホットストリッパ	フジクラ	HJS-02		○	○	○	○	○	○	△※4	△※4	△※4	△※4
ホットストリッパ	古河電工	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と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

①FC-8RC【住友電工】

自動回転

②FC-8R【住友電工】

自動回転

③FC-6R【住友電工】

自動回転

④CT-30Ⅱ【フジクラ】

⑤S326【古河電工】

- ●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
- ●ファイバ心線の切断ごとに刃が自動回転します

①･②･③
- ●メカニカルスプライスの施工時にスペーサが不要です

	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	11110600	光ファイバカッタ (CT-30Ⅱ)	CT-30	
⑤	11125200	光ファイバカッタ (S326)	S326	

仕様

	①	②	③	④	⑤
商品名	FC-8RC	FC-8R	FC-6R	CT-30Ⅱ	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				
切断刃回転	自動／手動切替			手動式	
切断可能数 ※	60,000心 (24ポジション)			48,000心 (16ポジション)	48,000心 (24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	102×82×46mm	96×56×79mm
本体重量	260g		431g	210g	250g
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】

- ●単心光ファイバ専用のファイバカッタです
- ●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

商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
11126700	単心光ファイバカッタ (CT-06)	CT-06A	P.10

構成品

本体(屑回収箱付き)、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

仕様

商品名	CT-06
適用光ファイバ	単心
適用ガラス径	125μm
切断可能数 ※	48,000心 (16ポジション：手動式)
本体寸法	113.5×82×42mm
本体重量	225g
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。

ホットストリッパ

ホットストリッパ

①JR-6【住友電工】

②多心光ファイバストリッパ(RS03)【フジクラ】

③HJS-03【フジクラ】

④MF-3号(HJS-02)【フジクラ】

⑤S218R【古河電工】

●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

②RS03

●0.5心線4心一括接続時の被覆除去が単体で可能です

●Bluetooth®通信機能を搭載しており、スマートフォンからの各種設定が可能です

	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.10
②	11128500	多心光ファイバストリッパ (RS03)	RS03	P.11
③	11116800	ホットストリッパ (HJS-03)	HJS-03	
④	11112300	MF-3号ホットストリッパ	HJS-02	
⑤	11115700	ホットストリッパ (S218R)	S218R	

構成品

①	ホットストリッパ(JR-6)(バッテリ内蔵、ストラップ付き)、ACアダプタ(電源コード付き)、取扱説明書、収容ケース
②	本体、専用ACアダプタ(電源コード付)、取扱説明書、収容ケース
③	本体、蓄電池(本体装着)×6、充電器×2、ACアダプタ(電源コード付き)、取扱説明書、収容ケース
④	MF-3号ホットストリッパ、収容ケース ※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
⑤	ホットストリッパ(S218R)、ACアダプタ(電源コード付き)、バッテリ(本体内蔵)、取扱説明書、収容ケース

仕様

	①	②	③	④	⑤
商品名	JR-6	RS03	HJS-03	HJS-02	S218R
光ファイバ心線数	単心～12心		単心～12心 ※1		単心～12心
バッテリ駆動時間または被覆除去回数	約10時間／200回	約600回	100回	——	約10時間
電　源	バッテリ、AC、DC(融着機等から給電可)		単4形電池6本、AC、DC(融着機等から給電可)	AC、DC(融着機等から給電可)	バッテリ、AC、DC(融着機等から給電可)
本体寸法	138×45×38mm	155.5×48.7×36.8mm	107×40×29mm	122×40×29mm	125×48×41mm
本体重量	235g	265g(バッテリ含む)	265g	215g	260g
梱包想定重量	3kg	4kg		1kg	4kg

※1 単心は0.25単心ホルダ(FH-60)(商品コード:11121000、メーカー型番:FH-60)にのみ対応

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

●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

	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	

仕様

梱包想定重量	1kg

構成品

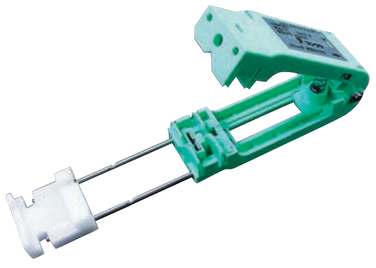
①～③	FA用マルチストリッパ、0.5/0.25ドロップケーブルホルダ、清掃用ブラシ、取扱説明書、ビニールケース、タッパーケース

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

②Y【成和技研】

在庫少

③S【Micro Electronics】

●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	11121800	025単心用ストリッパ (Y)	
③	11121900	025単心用ストリッパ (S)	

仕様

梱包想定重量	1kg

構成品

①	本体、作業手順書、収容ケース
②	本体、収容ケース
③	本体、清掃用ブラシ、取扱説明書(抜粋)、収容ケース

05単心用ストリッパS【Micro Electronics】

0.5→0.25

●単心メカニカルスプライスで、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

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

仕様

梱包想定重量	1kg

構成品

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

●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

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

仕様

梱包想定重量	1kg

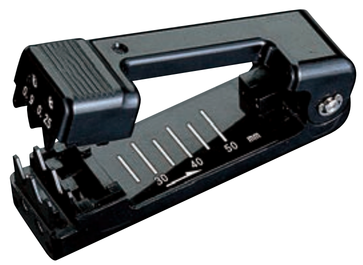
構成品

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単心メカニカルスプライス用ホルダ: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】



0.9→0.25

0.25→ファイバ

- ●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

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

構成品

OFストリッパE

仕様

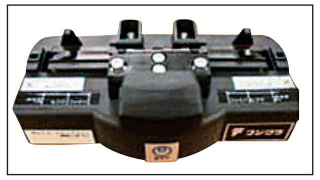
適用ファイバ	ファイバ外径	125μm
	被覆外径	0.25、0.9mm
	二次被覆	ナイロン、UV、ハイトレル
本体寸法		91×27×20mm
本体重量		45g
梱包想定重量		1kg

単心メカニカルスプライス工具

05単心メカニカルスプライス用ホルダ

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

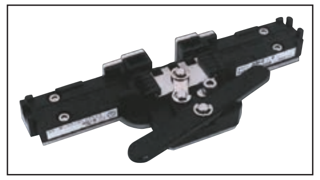
①F【フジクラ】



対応工具

レンタル期間制限あり

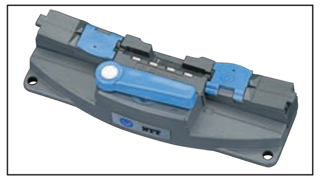
②H【日立金属】



対応工具

レンタル期間制限あり

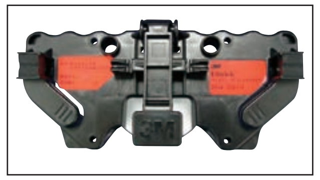
③Y【成和技研】



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

構成品

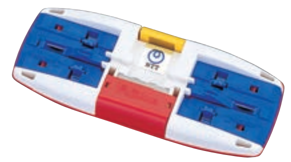
①～③	05単心メカスプ用ホルダ（組）
④	05単心メカスプ用ホルダ（個）

関連商品 ケーブル端末処理工具：P.44

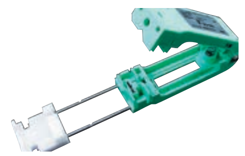
単心メカニカルスプライス工具

単心メカニカルスプライス工具

①【フジクラ】



本体



0.25単心用ストリッパ

メカニカルスプライス用スペーサ

CT-30Ⅱ

光ファイバホルダ0.5/0.25

レンタル期間制限あり　在庫少

②【成和技研】

本体

0.25単心用ストリッパ

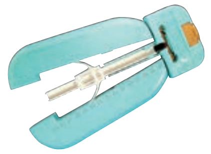
メカニカルスプライス用スペーサ

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-8R

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、メカニカルスプライスは融着スリーブとほぼ同一寸法です

※メカニカルスプライス（素子）はメーカー間の互換性がありません。ご使用になるメカニカルスプライス（素子）のメーカー名をご確認のうえ、ご注文ください

	商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
①	111097F1	単心メカニカルスプライス工具（F）	FMSECO-TL2-EZ	P.11
②	111097Y0	単心メカニカルスプライス工具（成和）	MS102	
③	111097S0	単心メカニカルスプライス工具（住友3M）	2504J	

仕様

梱包想定重量	5kg

構成品

① ②	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、メカニカルス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
③	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（FC-8R）、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

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】

0.5→0.25
0.25→ファイバ

●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

商品コード	商品名	料金表
11111800	FA用マルチストリッパ	P.11

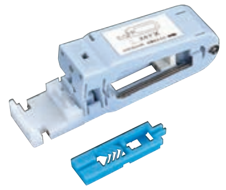
仕様

梱包想定重量	1kg

構成品

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用0.5/0.25ストリッパ【フジクラ】



0.5→0.25

●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

商品コード	商品名	料金表
11119600	FA用0.5/0.25ストリッパ	P.11

仕様

梱包想定重量	1kg

構成品

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

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

●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

	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)	

仕様

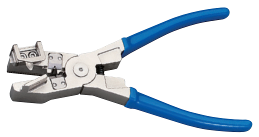
梱包想定重量	1kg

構成品

①② 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

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

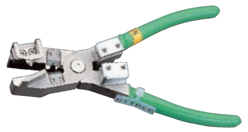
仕様

梱包想定重量	1kg

構成品

本体、取扱説明書、収容ケース

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

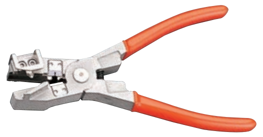
仕様

梱包想定重量	1kg

構成品

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(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

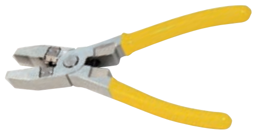
仕様

梱包想定重量	1kg

構成品

本体、取扱説明書、収納ケース

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

構成品

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】

●クイックSC、LCの組み立てに必要な工具類をキット化しました
●住友電工社販売キット構成品から光ファイバカッタ(FC-7R)を除き、REC仕様とした安価な商品です

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

構成品

シーススリッター(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】

レンタル期間制限あり

●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
●メカニカルスプライスの技術を応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)で簡易にコネクタを組み立てることが出来ます

商品コード	商品名	料金表
11128700	SCコネクタ組立キット (S) A	P.12

仕様

適用心線	0.25mm素線、0.9mm心線、コード
梱包想定重量	5kg

構成品

本体、可視光源、心線屑回収装置付きファイバカッタ、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-8R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-8R･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

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

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

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

構成品

ユニカム取付け工具、ファイバストリッパ、ファイバカッタ、コードジャケットストリッパ、コードクリンプ工具、マーカーペン、はさみ、アルコール、不織布ワイパー、ゴミいれ、クリーニングスティック×20(1.25mm用×10、2.5mm用×10)、フェルールアダプタ(1.25mm用)、フェルールアダプタ(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

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【フジクラ】

③④【古河電工】

在庫少

	商品コード	商品名	料金表
①③	11308200	MTコネクタ高速組立工具（A）	P.12
②④	11308100	MTコネクタ高速組立工具（B）	

●端面研磨が不要なMTコネクタフェル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
●メーカはフジクラと古河電工の2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

	①③	②④
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

構成品

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、ダミーフェルール×2（4MT・8MT共用）、エアーブロア、取扱説明書、収容ケース、端面検査工具、心線屑回収装置付きファイバカッタ（②④）、充電池式ホットストリッパ（②④）

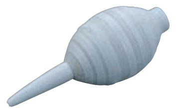
※（ ）内の合番は対象商品

単心MTコネクタ高速組立工具【フジクラ】

本体

光ファイバホルダ

ホットストリッパ用スペーサ



エアーブロア

単心ダミーフェルール

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コネクタフェル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

構成品

本体（専用ケース含む）、単心ダミーフェルール（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、ブロア、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】

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

構成品

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

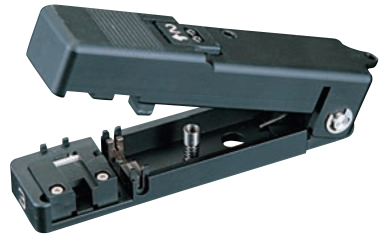
●接着剤除去～アドバンスドPC（AdPC）研磨が200秒／端子（SC）、再研磨によるAdPC研磨が80秒／端子（SC）でできます
●工場での量産用研磨機で培われた技術により、研磨レベルは工場作成したものと同水準です
●単3形の充電式ニッケル水素電池またはアルカリ電池が使用可能です

仕様

対象コネクタ（フェルール）		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

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

●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

構成品

単心分離工具、取扱説明書、収容ケース

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

●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

構成品

単心分離具、収容ケース

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

●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

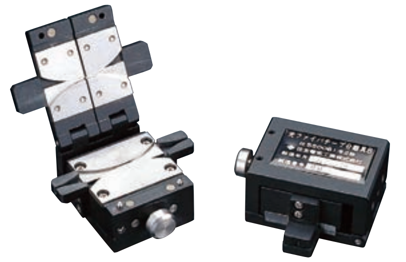
仕様

本体寸法	90×13×13mm
梱包想定重量	1kg

構成品

4心テープ分離工具（TS-4）、取扱説明書、収容ケース

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.12

●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

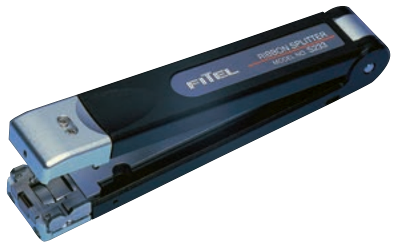
仕様

本体寸法	50×50×25mm
梱包想定重量	1kg

構成品

テープ分離具「8」、取扱説明書、収容ケース

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.12

●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

構成品

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
・端面の自動合否判定
・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.12

構成品

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フェルール用）、プローブチップ（1.25mmフェルール用）、プローブチップケース、スタートガイド、収容ケース

仕様

対応コネクタ	SC、LC 1.25/2.5mmフェルール
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

●光ファイバコネクタ端面の傷や汚れを観察するFiber Inspector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.12

構成品

本体、MTP/MPOアダプタ、収容ケース

仕様

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

光コネクタ端面検査装置（ビューコンプラス）【LIGHTEL】

●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

商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
12406100	光コネクタ端面検査装置（ビューコンプラス）	VC-6200-PL	P.12

構成品

本体、保護バンパー（本体実装）、2.5mmユニバーサルチップ（本体実装）、コットンクリーナー（本体実装）、ACアダプタ、単3形ニッケル水素充電池×4、充電器、ハンドセットプローブ、SC/FCアダプタ用チップ、LCアダプタ用チップ、MUアダプタ用チップ、1.25mmユニバーサルチップ、USBケーブル、小物用ケース、CD（ソフトウェア）、取扱説明書、インストールマニュアル、収容ケース

仕様

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【VIAVI Solutions】

①②プローブ本体（FBP-SD01）

①・②
●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フェルール、SC/LCコネクタ）を付属しました
※モニタ・パソコン等はお客様でのご用意となります
③～⑪
●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コネクタ端面を検査することができます

③MUコネクタ MU用

④MUコネクタU12-A6用

⑤SC2コネクタ SC2-XL用

⑥MUコネクタ用 MU-XL用

⑦φ2.5mm フェルール用

⑧φ1.25mm フェルール用

⑨SCコネクタ・アダプタ用

⑩FCコネクタ・アダプタ用

⑪LCコネクタ・アダプタ用

在庫少
※①のみ

本体・セット

	商品コード	商品名	料金表
①	12402900	光コネクタ端面検査装置（FBP-SD01）	P.12
②	11263200	光コネクタ端面検査装置（FBP-SD01）MUチップ付	P.13

プローブチップ

	商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
③	11263300	プローブチップ（MUコネクタ）	FBPT-MU	P.13
④	11263400	プローブチップ（MUコネクタU12-A6）	FBPT-U12-A6	
⑤	11242800	プローブチップ（SC2-XL）	FBPT-SC2-XL	
⑥	11242900	プローブチップ（MU-XL）	FBPT-MU-XL	
⑦	11263500	φ2.5mmフェルール用APCチップ（FBPT-U25MA）	FBPT-U25MA	
⑧	11263600	φ1.25mmフェルール用APCチップ（FBPT-U12MA-SF）	FBPT-U12MA-SF	
⑨	11263700	SCコネクタアダプタ用APCチップ（FBPT-SC-APC）	FBPT-SC-APC	
⑩	11263800	FCコネクタアダプタ用APCチップ（FBPT-FC-APC）	FBPT-FC-APC	
⑪	11263900	LCコネクタアダプタ用APCチップ（FBPT-LC-APC）	FBPT-LC-APC	

構成品

①②	本体（バレルアダプタ付き）、プローブチップ（2.5mmフェルール）、プローブチップ（1.25mmフェルール）、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）（②）、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）
③～⑪	本体、収容ケース

※（　）内の合番は対象商品

仕様

		①	②	③～⑪
商品名		光コネクタ端面検査装置		――
		FBP-SD01	FBP-SD01（MUチップ付）	――
プローブ本体	カメラセンサー	1280x1024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、1.25/2.5mmフェルール	SC、LC、MU 1.25/2.5mmフェルール	――
アタッチメント		――		――
表示端末	ディスプレイ	――		――
	重　量	――		――
動作環境	対応OS	Windows Vista，Windows 7		――
	CPU	Pentium® 1.0Ghz 以上		――
	HDD	50MB以上の空き容量		――
梱包想定重量		1kg		

01 光ファイバ接続機器
光コネクタ端面検査装置

光コネクタクリーナ

販売商品　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ール端面”と“プラグのフェルール端面”の清掃が可能です

①SC/FA（ロング）　②SC/FA（標準）　③SC/FA（ミニ）　④MU/LC（ロング）　⑤MU/LC（標準）　⑥MU/LC（ミニ）　⑦MPO

	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	SC、SC2、FA、FAS、FC、ST（SPC、AdPC、UPC、APC）	199～221mm	500回以上	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		5,400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		
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	MU、LC（SPC、UPC）	207～237mm		6,200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		5,400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	MPO（PC、APC）	194mm		8,300円

※税抜価格、送料別

販売商品　NEOCLEAN【NTTアドバンステクノロジ】

●簡単なプッシュ動作で光コネクタフェルー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	6,000円 カートリッジ1セット3本入り 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	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	5,800円

※税抜価格、送料別

ご注意　コネクタ用クリーナをフェルー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

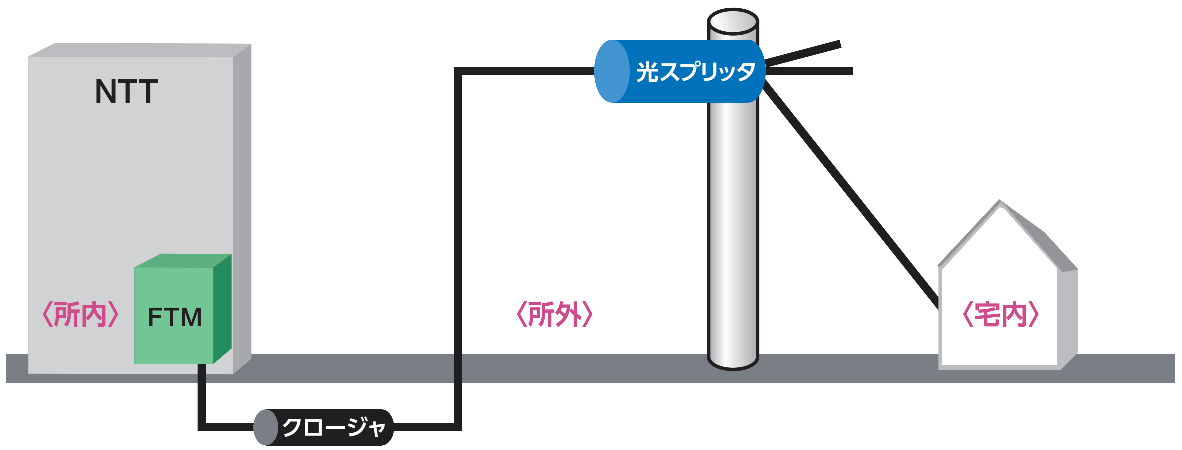
02

光測定機器

INDEX

光ネットワークで活躍する光測定機器

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。	①IDテスタ送信部 3波長 ②AQ4280B LD光源 ③AQ4280A LD光源 ④AQ4270-01 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 ⑦KI2800 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。	⑧IDテスタ(FID-25R) ⑨光心線識別機(FDT-2) ⑩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。	⑪光ファイバ小型心線対照器(FID-26R) ⑫光心線判別機(FDT-2 BC) ⑬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。	⑭ONU検知ツール(FDT-2ONU) ⑮GE-PON ONU検知ツール(FID-28R) ⑯光ファイバ小型心線対照器(FID-30R/31R) ⑰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。	⑱AQ1100Aマルチフィールドテスタ SM ⑲AQ1100Dマルチフィールドテスタ SM・MM0.85 ⑳パワーメータ(211B) ㉑CSM-4パワーメータ ㉒AQ2170パワーメータ ㉓AQ2180Hパワーメータ ㉔AQ2160-01パワーメータ ㉕AQ2160-02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。	㉖AQ1100Aマルチフィールドテスタ SM・PON ㉗PONパワーメータ(M260) ㉘PON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ブルやドロップケーブルの渉外点探索に使用します。	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 V2)
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

		光　源					
		損失測定／心線対照					
	掲載ページ	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.80	○	○				

【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

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

		光パワーメータ							光　源				可視光源
		測定波長(CW／変調光)							損失測定/心線対照(270Hz)				連続光(2Hz)
	掲載ページ	0.85μm	1.30μm	1.31μm	1.49μm	1.55μm	1.625μm	1.65μm	0.85μm	1.30μm	1.31μm	1.55μm	0.65μm
⑱ AQ1100Aマルチフィールドテスタ SM	P.73	○	○	○	○	○	○	○			○	○	
⑲ AQ1100Dマルチフィールドテスタ SM・MM0.85	P.73	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
⑳ パワーメータ(211B)	P.74	○		○	○	○							
㉑ CSM-4パワーメータ	P.74	○		○	○	○	○						
㉒ AQ2170パワーメータ	P.74	○	○	○	○	○	○	○					
㉓ AQ2180Hパワーメータ	P.75			○	○	○	○	○					
㉔ AQ2160-01パワーメータ	P.75	●		●		●							
㉕ AQ2160-02パワーメータ	P.75	○	○	○	○	○	○	○					
㉖ AQ1100Aマルチフィールドテスタ SM・PON	P.73			●	◎	◎					○	○	○
㉗ PONパワーメータ(M260) ㉘ 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

02 光測定機器

光ネットワークで活躍する光測定機器

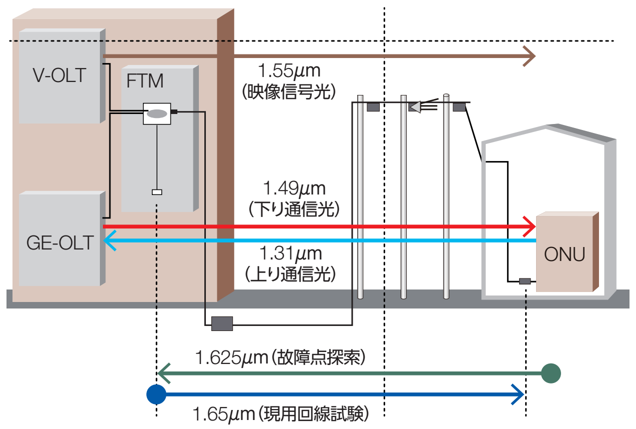
【OTDR】

〈測定波長〉

試験の内容により、使用する波長は異なります。

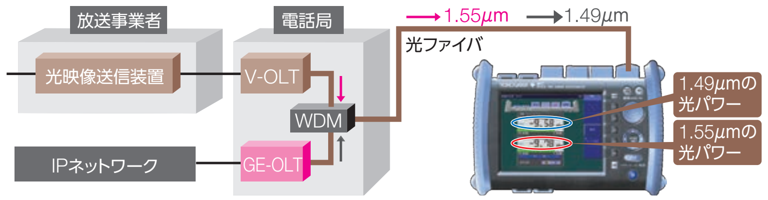
波長	対象光ファイバ	主な用途	試験内容等
0.85μm	GI	1000BASE-SX、10GBASE-SR、	伝送路および接続点の損失試験
1.30μm		1000BASE-LX	
1.31μm	SM	1000BASE-LX、10GBASE-LR、中継/専用線通信光、GE-PON上り通信光	
1.49μm		GE-PON上り通信光	
1.55μm		10GBASE-ER、V-CAST通信光（映像）	
		試験光	現用回線（専用線等）のパルス試験・心線対照
	DSM	中継通信光	伝送路および接続点の損失試験
1.625μm	SM	試験光	PON回線の故障点探索（パルス試験）
1.65μm	SM,DSM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

PON回線の例



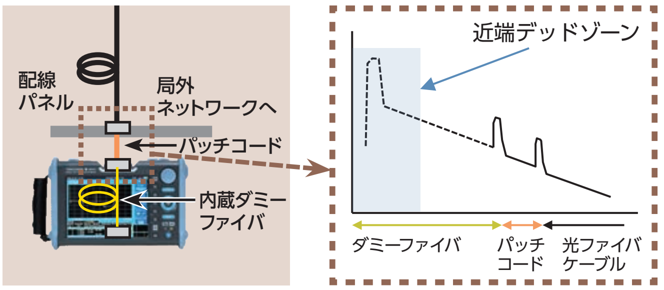
〈PONパワーメータ〉

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。

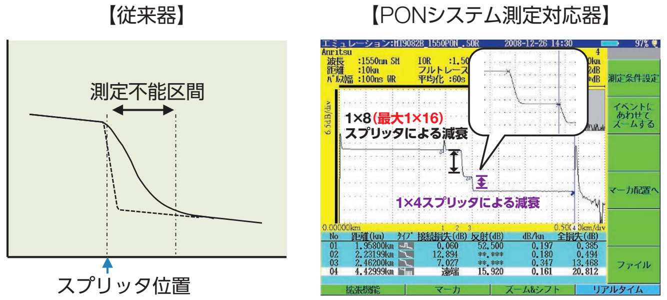


〈ダミーファイバ〉

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〉



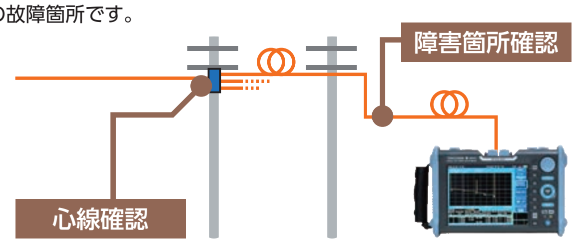
PONシステム測定対応したOTDRでは、高いダイナミックレンジを持つことでアンダーシュートを抑え、多分岐のPONシステムにおける障害検知や、近接するコネクタ接続点の検出が可能となりました。

〈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。



〈安定化光源〉

損失測定の基準光源として利用できます。

●CW（連続光）
　一定強さでの連続的に出力される光です。
　光ファイバの損失測定に用いられます。

●CHOP（変調光）：270Hz、1、2kHz
　一定周期で断続し出力される光です。
　心線対照には一般的に270Hz光が用いられます。

〈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

		測定項目	OTDR測定波長						心線対照光源機能				パワーモニタ機能（CW）※AQ2780V／AQ2781Vを使用（▲）					可視光源	内蔵プリンタ	ダミーファイバ	PON測定対応
		単位μm / 掲載ページ	0.85	1.30	1.31	1.55	1.625	1.65	1.31	1.55	1.625	1.65	1.31	1.49	1.55	1.625	1.65				
AQ7280	SM	P.56			○	○			■	■			○/▲	○/▲	○/▲	○/▲	○/▲	▲			○
	3波長				○	○		○	■	■		■	○/▲	○/▲	○/▲	○/▲	○/▲	▲			○
	GI		○	○									▲	▲	▲	▲	▲	▲			
AQ7275	SM（ダミーファイバなし）	P.57			○	○			■	■			○	○	○	○	○				
	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（ダミーファイバ付き）				○	○		○	■	■		■	○	○	○	○	○			○	
	GI		○	○	○	○			■	■			○	○	○	○	○				
MT9082B	B53・B53Ⅱ SM	P.58			○	○			■	■			○		○	○	○	○			○
	B55・B55Ⅱ 3波長				○	○		○	■	■		■	○		○	○	○	○			○
	B55 3波長・PWM				○	○		○	■	■		■	●	●	●	●	●	○			○
MT9082A	A53 SM	P.59			○	○			■	■			○		○	○	○				
	A52 1.65SM							○				■									
	A55 3波長				○	○		○	■	■		■	○		○	○	○				
	A57 1.31/1.55/1.625SM				○	○	○		■	■	■		○		○	○	○				
MT9090A	1.31/1.55/1.65SM	P.61			○	○		○	○	○		○	●	●	●	●	●				○
	1.31/1.55SM				○	○							●	●	●	●	●	○			
	1.65SM							○										○			
AQ1200	SM	P.64・65			○	○			○	○											
	SM PWM				○	○			○	○			●	●	●	●	●	○			
	SM HPWM				○	○			○	○			●	●	●	●	●	○			
	SM PWM・LAN				○	○			○	○			●	●	●	●	●	○			
	1.65							○				■	●	●	●	●	●	○	○		
AQ1205	3波長	P.65			○	○		○	○	○		○	●	●	●	●	●	○			○

【凡例】■：安定化光源機能
●、▲：パワーメータ機能（CW+変調光）　※専用の測定ポートを持ち、単体の光パワーメータと同様に高精度な光パワー測定が行える

OTDR(標準タイプ)

OTDR (AQ7280)【横河メータ＆インスツルメンツ】

●AQ7275シリーズの後継機種です
●マルチタッチ対応の大型LCDを搭載し、直観的な操作とショートカットを利用した効率的な作業ができます
●OTDR、パワーメータ、可視光源などの複数の機能を同時に使用できます(別途オプション要)
●省電力化設計と大容量リチウムイオンバッテリで、通常使用15時間、連続測定10時間、動作します
●その他の機能・性能：スマートマッパー、多心ファイバ測定機能、10秒以下の高速起動、データ保存・転送、光ファイバ検査プローブ対応、PDFレポート作成機能、マクロベンディング検出機能、作業完了アラーム機能、障害位置探査機能(フォルトロケータ)、PONシステム測定、豊富な波形解析機能

OTDR　パワーメータ ※①②のみ　安定化光源 ※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.13
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.13
⑤	11230900	AQ2781V	AQ2781V	

構成品

①～③	本体、ACアダプタ(電源コード含む)、モジュール装着カバー(ねじ付き)(本体装備)、ハンドベルト(本体実装)、ショルダベルト(本体実装)、バッテリ(本体実装)、SC-SC接続アダプタ、エミュレーションソフトウエア(CD)、取扱説明書(CD)、AQ7280スタートガイド、ソフトキャリングケース、OTDRユニット(本体装着)、1.3 SC-SC光コード(SR7.5)(①②)、1.5 DSM SC-SC光コード(①②)、GI SC-SC光コード(③)、GI SC-FC光コード(③)、校正証明書(写)
④⑤	本体、ユニバーサルアダプタ(SC)(本体実装)、収容ケース、校正証明書(写)

※( )内の合番は対象商品

ミニOTDR (AQ7275)【横河メータ＆インスツルメンツ】

●AQ7270シリーズの後継機種です
●多波長解析、2波形合成解析、差分波形解析、区間解析ができます
●その他の機能・性能：多心ファイバ測定機能、10秒以下の高速起動、スケジュール機能、マクロベンディング検出機能、支障移転工事支援機能、データ保存・転送、レポート作成機能

OTDR　パワーメータ ※⑫GI除く　安定化光源 ※⑫GI除く　可視光源 ※⑧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.13
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	11203000	AQ7275 ミニOTDR 3波長(ダミーファイバ付き)		P.14
⑪	11204200	AQ7275 ミニOTDR GI		

構成品

⑥～⑪	本体、バッテリ(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、GI SC-SC光コード(⑪)、GI SC-FC光コード(⑪)、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エア、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)(⑨)、校正証明書(写)

※( )内の合番は対象商品

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

			④	⑤
商品名			AQ2780V	AQ2781V
パワーメータ機能	測定波長		0.8~1.7μm	
	測定範囲	CW	−70~+10dB	−50~+27dB
		CHOP	−70~+7dB	−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

		①	②	③	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	
商品名		AQ7280			AQ7275						
		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(ダミーファイバ付き)	GI	
ポート		——			——					SMポート	GIポート
適用光ファイバ		SM (ITU-T G.652)		GI (50, 62.5μm)	SM (ITU-T G.652)						GI (50, 62.5μm)
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	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						1m
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, 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, 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)						——
パワーモニタ ※1	測定波長	1.31/1.49/1.55/1.625/1.65μm		——	1.31/1.49/1.55/1.625/1.65μm						——
	測定範囲	−50~−10dBm		——	−50~−5dBm						——
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(15時間)			AC100-240V、バッテリ(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						
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

※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.81～83

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.81～83

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
●II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		

構成品

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（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）

●MT9081の機能および性能を継承しています（心線対照用光源機能、光パワー測定機能が標準搭載）
●複数の測定ファイバを一覧表に表示し、光パルス試験が実施可能です
●光パルス試験の障害点判定および詳細測定がよりスムーズに行えます
※取り込んだデータをパソコン上で処理するために必要な読み出しソフトも添付しています

レンタル期間制限あり
※⑥⑧のみ

OTDR　パワーメータ　安定化光源
※⑥⑧⑨のみ

Aタイプ

	商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
⑥	11211100	MT9082 A53 ミニOTDR SM	MT9082	P.14
⑦	11211000	MT9082 A52 ミニOTDR 1.65SM		
⑧	11211200	MT9082 A55 ミニOTDR 3波長		
⑨	11212500	MT9082 A57 ミニOTDR 1.31/1.55/1.625SM		

構成品

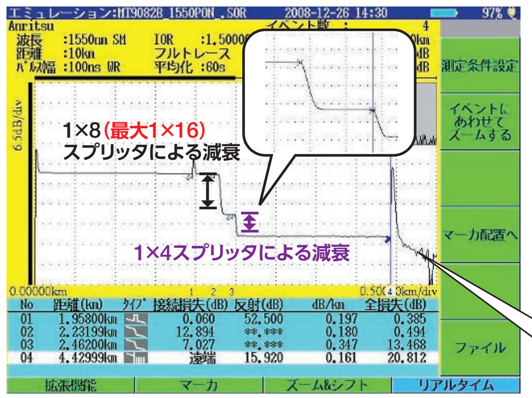
⑥～⑨ 本体、バッテリ（本体実装）、ACアダプタ（AC電源コード含む）、保護カバー、1.3SM SC-SC光コード（SR7.5）、1.5DSM SC-SC光コード（⑥⑧⑨）、SC-SC接続アダプタ、取扱説明書（CD）、MX900000Aレポート作成ソフトウェア（CD）、簡易取扱説明書、収容ケース、ショルダベルト、校正証明書（写）

※（　）内の合番は対象商品

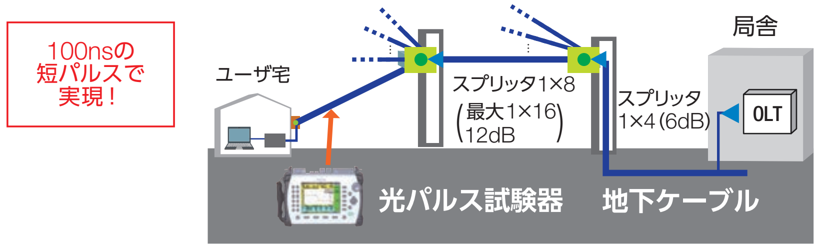
仕様

		①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨
商品名		B53 SM	B53II SM	B55 3波長	B55 3波長・PWM	B55II 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			
	モード（周波数）	CW／CHOP（270Hz，1，2kHz）					CW／CHOP（270Hz，1，2kHz）			
パワーメータ（OTDRポート）	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、AC100-240V					内蔵バッテリ、AC100-240V			
本体寸法・重量		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

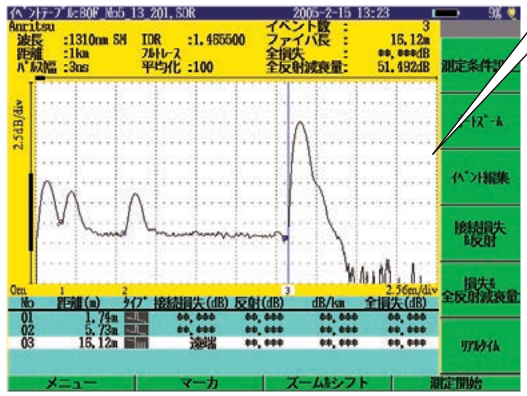


1×32（最大1×64）分岐のPONシステムの測定に対応



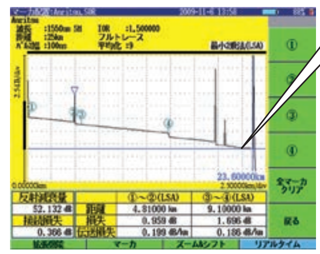
PONシステム全体を高分解能で測定可能なため、どこで障害が発生したかを正確に検出可能！

機能の紹介　短デッドゾーン

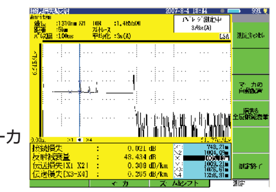


フレネル反射デッドゾーンが0.8mなので、短い距離の接続も検出可能です。また、口元のデッドゾーンもコネクタ接続と同等程度に反射が抑えられるため、ダミーファイバなしで測定することができます。（1.31µm、1.55µm、1.65µm共通）

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（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.14
②	11233000	OFL280 OTDR-103		

構成品

①②	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、収容ケース、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	
	距離レンジ	0.25, 0.5, 1, 1.5, 3, 6, 15, 30, 60, 120, 240km	
心線対照光源	波　長	1.31／1.55μm	
	変調モード（周波数）	CW／CHOP（270、330Hz、1、2kHz）	
	出力レベル	−1dBm±1.5dB	
パワーメータ	測定波長	1.31／1.49／1.55／1.625／1.65μm	
	測定範囲	−50～+23dBm	
PONパワーメータ	測定波長	——	1.49／1.55μm
	測定範囲	——	−50～+23dBm
電　源		内蔵バッテリ、AC110-240V	
本体寸法		190×112×47mm	
梱包想定重量		3kg	

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
※②④のみ　※②③のみ　※④のみ

	商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
①	11211300	MT9090A ハンディOTDR 短波長	MT9090A	P.14
②	11229800	MT9090A ハンディOTDR 1.31/1.55SM		
③	11229900	MT9090A ハンディOTDR 1.65SM		
④	11257200	MT9090A ハンディOTDR 1.31/1.55/1.65SM		

●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
①
●インサービスメンテナンスが容易な0.78μm波長です
②
●光パワーメータ機能と可視光源機能を搭載しています
②・③・④
●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
●ダミーファイバを内蔵し、近端の詳細な測定が可能です
④
●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
※②③④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

構成品

①	本体、ストラップ（本体実装）、バッテリパック、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
②③	本体、ストラップ（本体実装）、NiMHバッテリパック、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）
④	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

仕様

		①	②	③	④
商品名		MT9090A			
		短波長	1.31／1.55SM	1.65SM	1.31／1.55／1.65SM
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	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		
	カットフィルタ	——		1.49/1.55μm	1.49／1.55μm （1.65μm測定時）
パワーメータ	測定波長	——	1.31／1.49／1.55／1.625／1.65μm	——	1.31／1.49／1.55／1.625／1.65μm
	測定範囲	——	−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		——
電　源		バッテリ（3.5時間）	バッテリ（8時間）		
本体寸法		190×96×48mm			
本体重量		800g	700g		
梱包想定重量		3kg			

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.81～83
関連商品 アダプタ：P.80／コード（SM・DSM・GI）：P.81～83

OTDR(ハンディタイプ)

故障修理支援ツール(LBT-102)【成和技研】

●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

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.14

構成品

本体、バッテリ(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

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)	フレネル反射：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(自動)
	距離レンジ	1、2、10km(自動切替)
	カットフィルタ	1.31／1.49／1.55μm
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)
	出力レベル	−3dBm以上
電　源		バッテリ(6時間)
本体寸法		217.5×157×74mm
本体重量		1kg
梱包想定重量		4kg

故障修理支援ツール(LBT-101A V2)【成和技研】

●小型、軽量(800g)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
●波長1.61μmの光源を使用しています
●背景光カットフィルタを内蔵しています
●FASコネクタ用ダミーコード(10m)と作業台を兼ねたソフトケースを付属したキットもご用意しています

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.14
②	11228900	故障修理支援ツールキット(LBT-101A V2)		

構成品

①	本体、1.3SM SC-SC光コード(SR7.5)、SC-SC接続アダプタ、専用充電池、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、専用充電池、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

仕様

	①	②
商品名	ツール LBT-101A V2	ツールキット LBT-101A V2
ダミーファイバ	——	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)	
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(3.5時間)	
本体寸法	190×96×48mm	
梱包想定重量	3kg	5kg

関連商品 アダプタ：P.80／コード(SM・DSM・GI)：P.81〜83

MaxTester700(715B-NS)【EXFO】

●タブレット様式のデザインで、軽量かつ強力なハンディOTDRです
●屋外用に強化された、7インチのタッチスクリーンとなっています
●自動識別・アイコン表示「iOLM」機能に対応しています
●バッテリー駆動時間はさらに長く、12時間になりました

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
11257400	MaxTester700(715B-NS)	715B-NS	P.14

構成品

本体(バッテリ内蔵)、タッチペン(本体実装)、ACアダプタ(電源コード付)、SM SC(APC)-SC光コード、SC-SC接続アダプタ、CD(ソフトウエア)、クイックガイド、収容ケース

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 ※OTDRポートはAPC研磨(PC研磨コネクタとの接続には付属の専用コードを使用)
OTDR	波　長	1.625μm
	ダイナミックレンジ	30dB
	イベントデッドゾーン(分解能)	1m
	パルス幅	0.005〜20μs (自動)※手動設定可
	距離レンジ	0.1〜160km(自動切替)
	カットフィルタ	1.31/1.49/1.55μm (1.595μm未満)
パワーメータ	測定波長	0.85/1.30/1.31/1.49/1.55/1.625/1.65μm
	測定範囲	−50〜+27dBm
測定用光源	波　長	1.625μm
	変調モード(周波数)	CW/CHOP(1、2kHz)
	出力レベル	−11.5〜−0.1dBm
可視光源	波　長	0.65μm
	変調モード(周波数)	CW/CHOP(1Hz)
	出力レベル	−1.5dBm以上
電　源		バッテリ(12時間)
本体寸法		200×155×68mm
本体重量		1.29kg
梱包想定重量		5kg

関連商品 アダプタ：P.80／コード(SM・DSM・GI)：P.81〜83

OTDR(多機能タイプ)

マルチフィールドテスタ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

●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、イベントマッパー
※商品によって異なりますので、仕様をご確認ください

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タOTDR	AQ1200	P.14
②	11231900	AQ1200 マルチフィールドテスタOTDR PWM		P.15
③	11232000	AQ1200 マルチフィールドテスタOTDR HPWM		
④	11232100	AQ1200 マルチフィールドテスタOTDR PWM・LAN		
⑤	11232300	AQ1200 マルチフィールドテスタOTDR 1.65		

構成品

①~⑤	本体、ハンドベルト(本体実装)、バッテリ(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、ショルダベルト、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

●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

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タOTDR 3波長	AQ1205	P.15

構成品

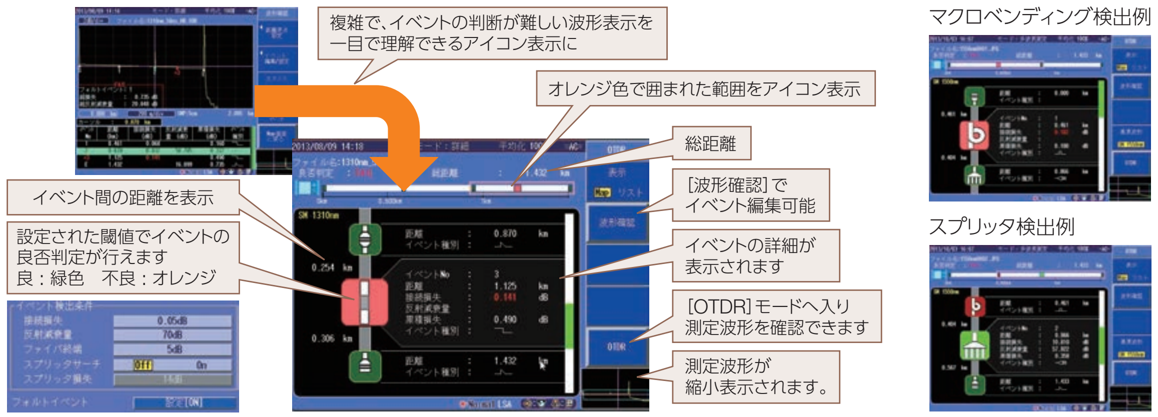
⑥	本体、ハンドベルト(本体実装)、バッテリ(本体実装)、ACアダプタ(AC電源コード含む)、1.3SM SC-SC光コード(SR7.5)、1.5DSM SC-SC光コード、SC-SC接続アダプタ、ショルダベルト、CD(エミュレーションソフト)、CD(取扱説明書)、オペレーションガイド、収容ケース、校正証明書(写)

仕様

		①	②	③	④	⑤	⑥
商品名		AQ1200		AQ1200			AQ1205
			PWM	HPWM	PWM・LAN	1.65	3波長
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			
	変調モード(周波数)	——	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フェルールタイプ　波長:0.65±0.02μm 出力:−3dBm以上　変調周波数:2Hz	φ2.5フェルールタイプ　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、AC100-240V		バッテリ、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　イベントマッパー

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。



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

●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

	商品コード	商品名	料金表
①	11233300	ダミーファイバ SM4心 1km	P.15
②	11233200	パルス試験器用ダミーファイバ SM4 250m	
③	11233100	ダミーファイバ GI	

構成品

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

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.81~83

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.81~83

パルス試験用光フィルタ

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 1.55μm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	1.49μm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	1.49μm・1.55μm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

レンタル期間制限あり

●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（1.49μm）を遮断します

仕様

遮断波長	1.49μm帯（GE-PON通信光）
梱包想定重量	1kg

商品コード	商品名	料金表
11238700	パルス試験アダプタ GE用	P.15

構成品

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（1.55μm）を遮断します
●ダミーファイバ30mを内蔵しています

仕様

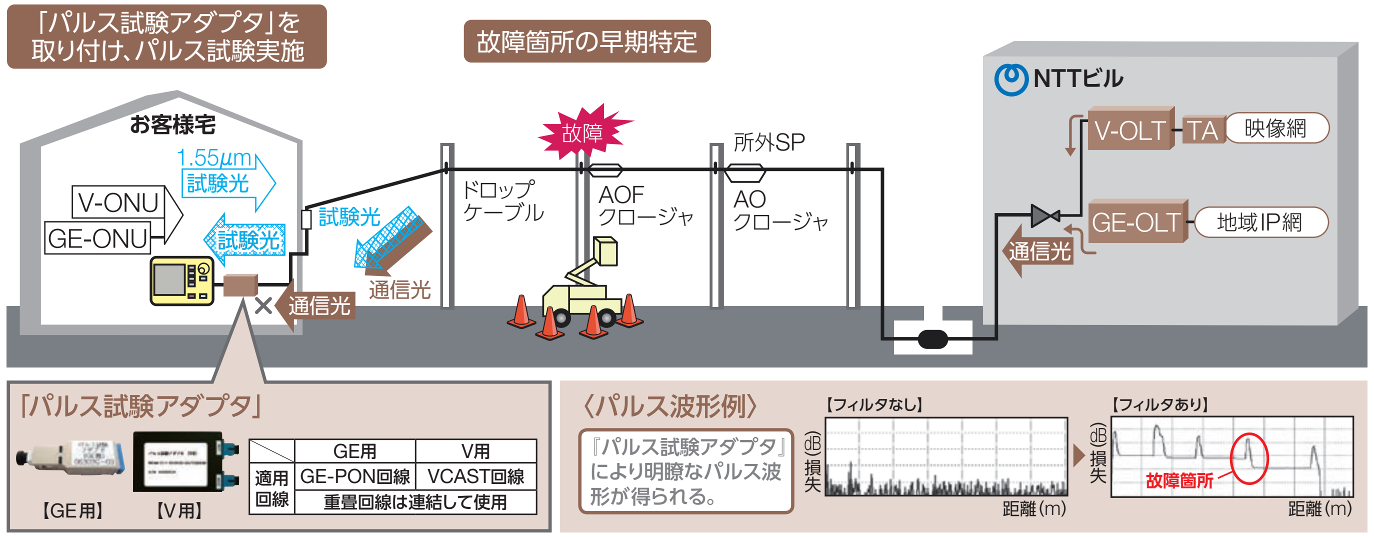
遮断波長	1.55μm（VCAST通信光）
内蔵ダミーファイバ	30m
本体寸法	113×70×15mm（コネクタ部除く）
梱包想定重量	1kg

商品コード	商品名	料金表
11238800	パルス試験アダプタ V用	P.15

構成品

本体、収容ケース

使用方法　故障切り分け作業



関連商品 ≫ アダプタ：P.80／コード（SM・DSM・GI）：P.81～83

光心線対照器

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

①②FID-25R　③④FID-26R

●8～15dB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
①・②FID-25R
●+10dBmまでのパワーメータを搭載しています

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テスタ（25R）AC電源付き	FID-25R	P.15
②	11222700	IDテスタ（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		

構成品

①②	本体、SCコネクタヘッド（本体実装）、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）、遮光ゴム、1.3SM SC-SC光コード、FC-SC接続アダプタ、SC-SC接続アダプタ、取扱説明書、収容ケース、校正証明書（写）
③④	本体、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）、遮光ゴム、取扱説明書、収容ケース

※（　）内の含番は対象商品

仕様

心線対照・活線判別	適用心線		ϕ0.25mm単心線、2～12心テープ心線、ϕ1.1～3.0mm光コード
	測定波長		0.9～1.7μm
	測定光	対照光	270Hz、1、2kHz（方形波、デューティー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
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アダプタなし量

光心線判別機（FDT-2）【住友電工】

①②FDT-2 FS　③④FDT-2 BC　⑤FDT-2

●小型ヘッドの採用により、余長の少ない光心線部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けられます
●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

心線対照　活線判別　パワーメータ ※①②⑤のみ　可視光源 ※①②⑤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.15
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

①②⑤	本体、ストラップ（本体実装）、ACアダプタ（①）、ACアダプタ（USBケーブル含む）（⑤）、単3形乾電池×4（実装×2・予備×2）、遮光シート、1.3SM SC-SC光コード（SR7.5）、FC-SC接続アダプタ、SC-SC接続アダプタ、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）
③④	本体、ストラップ（本体実装）、ACアダプタ（③）、単3形乾電池×4（実装×2・予備×2）、遮光シート、取扱説明書、本体ケース、収容ケース

※（　）内の含番は対象商品

仕様

心線対照	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
	測定光	対照光	270Hz、1、2kHz（方形波、デューティー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
	最大出力		2mW
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			40×38×209mm（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

光心線対照器

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・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

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.15
②	11225900	光ファイバ識別機（ID-H/R v2）	ID-H/R v2	

構成品

①②本体、単3形乾電池×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

仕様

			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、デューティー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	0.5dB
	1.55μm		1.0dB	2.0dB
	1.65μm		2.5dB	3.0dB
平均最低検出レベル	1.31μm		−40dB	−30dB
	1.55/1.65μm		−50dB	−40dB
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

光ファイバ識別機

活線識別器（LFD-300B／TG-300B）【EXFO】

- 現用回線の光ファイバコードの対照を行います
- 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、対照を行います
- 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

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.15

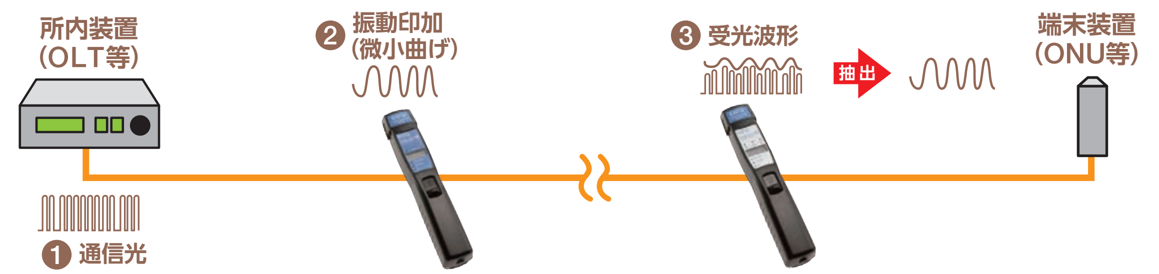
構成品

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（実装×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

仕様

心線対照器（LFD-300B）	適用光ファイバ	φ0.9、1.6、3mm
	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



光ファイバ識別機

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

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

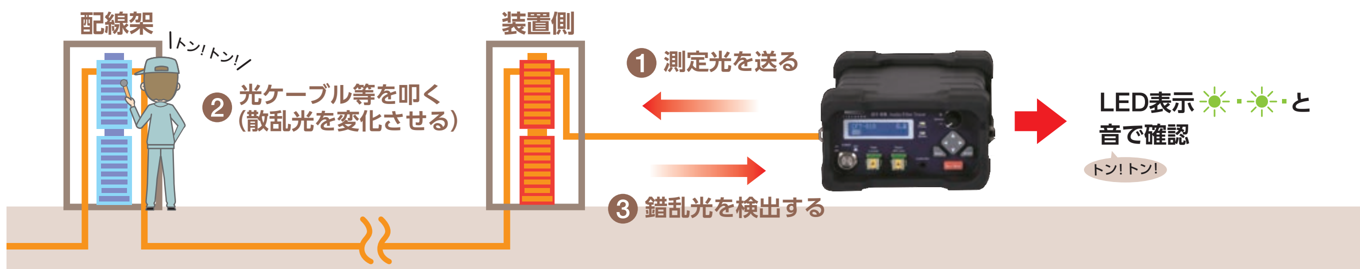
構成品

本体、バッテリ（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

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（12時間）、AC100V
本体寸法		200×150×90mm
本体重量		2.5kg
梱包想定重量		6kg

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】

- 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

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

構成品

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

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

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】

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

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

構成品

本体、単4形乾電池×2（実装・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、キーホールダー、ケース（プラスチック）

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

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】

SM ONU検知 心線対照
活線判別 パワーメータ
※①のみ

●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
●各種機構・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
①FID-30R
●パワーメータ機能を搭載しています

	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.16
②	11228500	光ファイバ小型心線対照器 (FID-31R)	FID-31R	

構成品

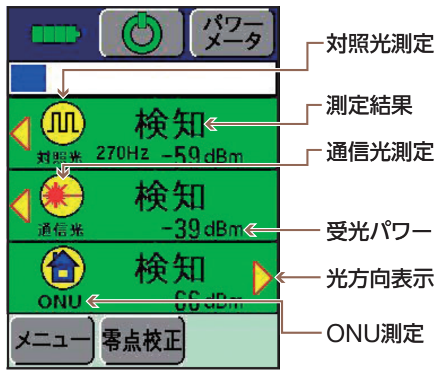
①	本体、SCコネクタヘッド (本体実装)、ストラップ (本体実装)、単3形アルカリ乾電池×4 (実装×2・予備×2)、1.3SM SC-SC光コード、FC-SC接続アダプタ、SC-SC接続アダプタ、CD (取扱説明書)、簡易操作ガイド、ソフト収納ケース、校正証明書 (写)
②	本体、ストラップ (本体実装)、単3形アルカリ乾電池×4 (実装×2・予備×2)、CD (取扱説明書)、簡易操作ガイド、ソフト収納ケース

仕様

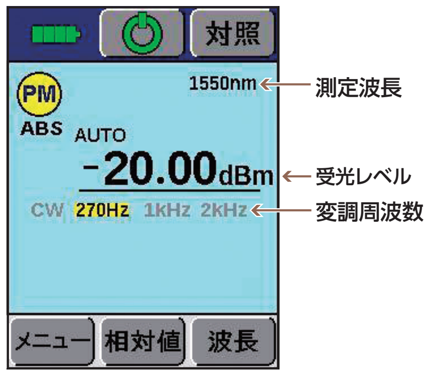
心線対照機能 活線判別機能	受光感度	光入力波形	受光波長		測定範囲
		270Hz，1，2kHz対照光	0.9～1.7 μm		−90～+0.1dBm
		通信光 (CW)			−82～+0.1dBm
	挿入損失／最低受光レベル	心線種別	1.31 μm	1.55 μm	1.65 μm
		φ0.25mm単心線 (R=30mm) 2～12心テープ心線	0.2dB／−56dBm (−51／−62dBm)	1.0dB／−66dBm (−61／−72dBm)	2.5dB／−66dBm (−61／−72dBm)
		φ0.25mm単心線 (R=15mm)	0.1dB／−42dBm (−37／−48dBm)	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)
		φ3.0mm光コード	1.0dB／−20dBm (−15／−25dBm)	3.0dB／−23dBm (−18／−28dBm)	3.0dB／−23dBm (−18／−28dBm)
パワーメータ機能 (①FID-30Rのみ)	光入力波形		受光波長		光パワー測定範囲
	270Hz，1，2kHz対照光		1.31／1.49／1.55 μm		−60～+10dBm
	CW／CHOP (100MH) 程度の通信光		1.31／1.49／1.55 μm		−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

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.16

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

構成品

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

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

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.16

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

構成品

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

ターミネーション検知ツール

ターミネーション検知ツール（ID-T）【成和技研】

NTT西日本エリア限定

SM　心線対照　活線判別　ターミネーション

商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
11226800	ターミネーション検知ツール（ID-T）	ID-T	P.16

構成品

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）、判定結果タグ、ソフト収納ケース、取扱説明書

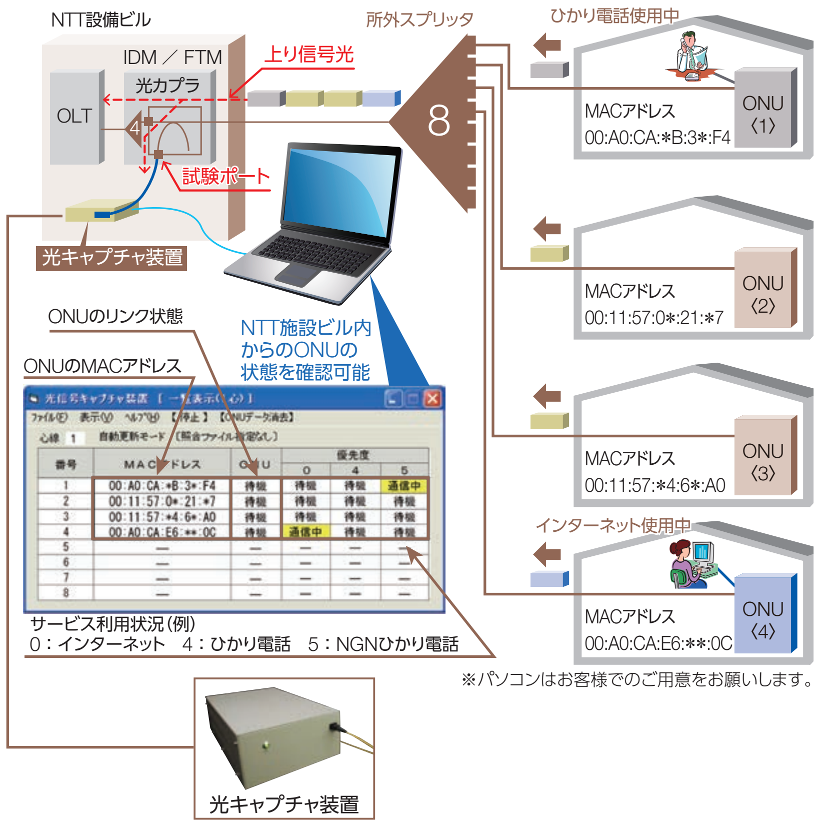
- ●ターミネーションフィルタからの反射有無によって外被把持ターミネーションの有無を判定します
- ●ONUの機種・電源入切に依存しない検知が可能です
- ●光ファイバ識別機IDH/Rv2の現用光（CW光）検知・心線対照機能、方向検知機能を搭載しています

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	ターミネーションフィルタからの反射有無によって判定。ONUの機種、ONUの電源入切に依存しない検知が可能
心線対照機能	あり
活線判定機能	あり
その他	下り通信光の強度を表示 ONU電源OFF時も検出可能 AURORAの試験光が必要
電　源	単3形アルカリ乾電池2本（8時間）
本体寸法	40×65×153mm
本体重量	160g
梱包想定重量	1kg

光キャプチャ装置

光キャプチャ装置【住友電工】



※パソコンはお客様でのご用意をお願いします。

	商品コード	商品名	料金表
①	11227000	光キャプチャ装置	P.16
②	11227100	光キャプチャ装置用AURORAキット	
③	11109600	8MT-8MPO光コード	

- ●光心線切替え前後に検出したMACアドレス（GE-PONのみ）を比較して、切替え工事の正常性を確認することが可能です
- ●ひかり電話の通話中確認が可能です
- ●オプションで、光キャプチャ装置をAURORA設備に接続するための光コード等のキット（②AURORAキット）と、光キャプチャ装置の測定作業を効率化するための追加用光コード（③8MT-8MPO光コード）をご用意しています

仕様

インターフェース		光接続：8MTコネクタ（添付） PC接続：USB 2.0
動作環境	対応OS	Windows7 Professional（32-bit版もしくは64-bit版）日本語版
	メモリ	1GB以上
	HDD	10GB以上の空き容量
	その他	USB2.0（推奨）に準拠したポート×1（最小） インストール時にはCD-ROMドライブが必要
電　源		AC100V
本体寸法		170×90×270mm
本体重量		5.1kg
梱包想定重量		8kg

構成品

①	光キャプチャ装置本体、光接続ユニット本体、ACアダプタ（AC電源コード含む）、USBコード、SC-SCコード（フィルタ入り）（2.5m）、8MPO-8MPOコード、8MT-8MPOコード、CD（APインストール）※1、取扱説明書（光キャプチャ装置用）、取扱説明書（光接続ユニット用）、収納ケース
②	8MPO-SCコード（2.5m）、3dbカプラモジュール、MU-SC変換アダプタ、SC-SCアダプタ、収容ケース
③	8MT-8MPO光コード

※1 本体に対応したシリアルナンバのCDが必要

パワーメータ

マルチフィールドテスタ（AQ1100）【横河メータ＆インスツルメンツ】

パワーメータ　PONパワーメータ ※②のみ　安定化光源　可視光源

SM ※①②のみ　SM／GI ※③のみ

	商品コード	商品名	料金表
①	11223300	AQ1100A マルチフィールドテスタ SM	P.16
②	11223400	AQ1100A マルチフィールドテスタ SM･PON	
③	11223500	AQ1100D マルチフィールドテスタ SM･MM0.85	

- ●小型（A5サイズ）・軽量（約1kg）で作業しやすいハンディタイプです
- ●ロギング機能により、光パワーメータの測定を、設定した間隔で自動で行うことができます。光パワーの時間による変動をキャッチすることができます
  測定間隔:0.5, 1, 2, 5, 10sec　測定回数:10～1000回
- ●光パワーメータ付きAQ1200 OTDRと対向可能です
- ●多心ロステスト、オートロステスト機能を搭載しています
- ●SM・MM0.85（③）は、構内LAN等に使用されることの多いマルチモードファイバ（GI50/125㎛）に対応した、波長0.85、1.30㎛のLED光源を搭載しています

構成品

①～③	本体、SCコネクタアダプタ（本体実装）、バッテリパック（本体実装）、ハンドベルト（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）、GI SC-SC光コード（③）、FC-SC接続アダプタ、ショルダベルト、CD（ユーザーズマニュアル）、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
商品名		SM	SM・PON	SM・MM0.85
適合ファイバ		SM（ITU - T G.652）		SM（ITU - T G.652）、GI（50／125μm）
光パワーメータ		測定波長：0.85/1.30/1.31/1.49/1.55, 1.625/1.65μm 詳細設定：800～1650nm 1nmステップ （CWDM設定:1270～1610nm 20nmステップ） 測定範囲：−70～+10dBm（CW） ：−70～+7dBm（CHOP）	測定波長：1.31/1.49/1.55μm （1.49μmと1.55μmは分離測定） 測定範囲：−70～+10dBm（1.31／1.49μm） ：−50～+27dBm（1.55μm） （CWのみ）	測定波長：0.85/1.30/1.31/1.49/1.55, 1.625/1.65μm 詳細設定：800～1650nm 1nmステップ （CWDM設定:1270～1610nm 20nmステップ） 測定範囲：−70～+10dBm（CW） ：−70～+7dBm（CHOP）
光　源	波　長	1.31／1.55μm		0.85／1.30／1.31／1.55μm
	発光素子	LD		SM：LD　GI：LED
	出力レベル	−3±1dBm		SM：−3±1dBm　GI：−20±1dBm
	変調モード（周波数）	CW／CHOP（270Hz，1，2kHz）※0.85／1.30μmはCWと270Hzのみ		
可視光源		ϕ2.5フェルールタイプ　波長：0.65μm　出力：−3dBm以上　変調周波数：2Hz		
コネクタ形状		SCコネクタ		
電　源		AC100-240V		
本体寸法		217.5×157×74mm（突起物、オプション除く）		
本体重量		1kg		
梱包想定重量		5kg		

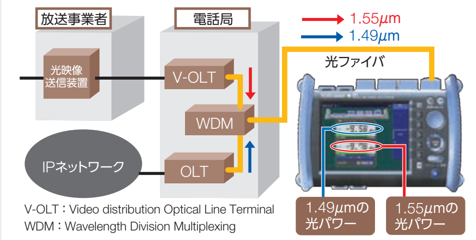
機能の紹介　マルチフィールドテスタ（AQ1100）の特長

光源・パワーメータ（光ロステスト）

短尺光ファイバによる光パワー調整（P1）を行った後、被測定ファイバにつなぎ換え、遠端で光パワーを測定（P2）します。AQ1200（【PWM】【HPWM】【PWM・LAN】）との対向も可能です。

PON光パワーメータ（【SM・PON】）

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OLTとV-OLTの光レベルを容易に確認できます。



多心ロステスト

通信用心線を利用して心線番号テーブルや測定条件などのプロジェクト情報を対向器へ転送し共有します。AQ1200（【PWM】【HPWM】【PWM・LAN】）との対向も可能です。

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

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.16

構成品

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)

仕様

測定波長	0.85/1.31/1.49/1.55μm
測定範囲	−70〜+5dBm (0.85μm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

パワーメータ (CSM-4)【NOYES】

※本体カラー違いもあります

●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なため、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

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.16

構成品

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

仕様

測定波長	0.85/0.98/1.31/1.49/1.55/1.625μm
測定範囲	−50〜+26dBm
適合ファイバ	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

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、フェルールφ2.5mm、フェルールφ1.25mm)

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.16

構成品

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φ1.25、コネクタアダプタφ2.5、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)

仕様

測定波長	0.85/1.30/1.31/1.49/1.55/1.625/1.65μm
測定範囲	−70〜+10dBm
適合ファイバ	SM (ITU-T G.652)、GI (50/125μm)、GI (62.5/125μm)
表示単位	絶対値:dBm、mW、μW　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

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、フェルール2.5φ、フェルール1.25φ)
●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

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.16

構成品

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φ2.5、コネクタアダプタφ1.25、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)

仕様

測定波長	1.31/1.49/1.55/1.625/1.65μm
測定範囲	−50〜+26dBm
適合ファイバ	SM (ITU-T G.652)
表示単位	絶対値:dBm、mW、μW　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

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

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.16
②	11211500	AQ2160-02 パワーメータ	AQ2160-02	

構成品

①② 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

仕様

	①	②
商品名	AQ2160-01	AQ2160-02
測定波長	0.85/1.31/1.55μm	0.75〜1.7μm (5nmステップ)
測定範囲	−70〜+5dBm	−70〜+10dBm
適用光ファイバ	SM (ITU-T G.652、9/125μm)、GI (50/125μm)、GI (62.5/125μm)	
コネクタ形状	SCコネクタ	
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	

PONパワーメータ (M260)【photom】

●1つの光入力ポートで3波長を同時測定できます (1.31/1.49/1.55μm)
●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,1.55μm)
●測定値は見やすいデジタル表示です

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.16

構成品

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 (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)

仕様

測定範囲	1.31/1.49μm:−40〜+5dBm 1.55μm:−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

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.16

構成品

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 光ロステスタ(GI)【アンリツ】

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 光ロステスタ GI	CMA5	P.17

構成品

本体(SCアダプタ2個内蔵)、取扱説明書、ラバーブート(本体取付)、9V乾電池×2(実装・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テスタです
- ●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)
パワーメータ	測定波長	0.85/1.30/1.31/1.49/1.55/1.625μm
	測定範囲	−60~+5dBm
	測定モード	CW/CHOP(270Hz、1、2kHz)
光　源	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

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

商品コード	商品名	料金表
11221100	GI型光ファイバ用励振器	P.17

構成品

GI型光ファイバ用励振器

- ●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

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

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.17

構成品

本体、収容ケース

- ●Bフレッツ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テスタ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

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.17
②	11227700	AQ4280B LD光源	AQ4280B	

構成品

①② 本体、ラバー製プロテクタ（本体実装）、単3形乾電池×4（実装×2・予備×2）、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、CD（ユーザーズマニュアル）、オペレーションガイド、収容ケース、校正証明書（写）

- ①タイプAは2波長（1.31／1.55μm）、②タイプBは3波長（1.31／1.49／1.55μm）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	1.31／1.55μm	1.31／1.49／1.55μm
変調モード（周波数）	CW／CHOP（270Hz、1、2kHz）	
出力レベル	−5dBm±1dB	
電　源	単3形電池2本（乾電池、充電池）	
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.17

構成品

本体、ユニバーサルアダプタ（本体実装）、プロテクタ（本体実装）、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（1.31／1.55μm）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	1.31／1.55μm
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、ニッケル水素充電池）、AC
本体寸法	72×158×32mm
梱包想定重量	4kg

IDテスタ送信部（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テスタ送信部 3波長	ID-SS3W-M1	P.17

構成品

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）

- 1.65μmの心線対照光、1.31／1.55μm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	1.31／1.55μm
	心線対照	1.65μm
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.17

構成品

本体、SCコネクタアダプタ（本体実装）、ゴムカバー（本体実装）、単3形乾電池×4（実装×2・予備×2）、ACアダプタ（電源コード含む）、ストラップ、取扱説明書、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
- 1.31／1.55μm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	1.31／1.55μm
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.17

構成品

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	1.55μm
変調モード（周波数）	CW／CHOP（270Hz、1、2kHz）
出力レベル	−5.5dBm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

●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

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.17

構成品

本体（ストラップ付）、本体用SCコネクタアダプタ（本体実装）、単3形乾電池×4（実装×2・予備×2）、本体用LCコネクタアダプタ、50μm SC-SC光コード、50μm LC-LC光コード、62.5μm SC-SC光コード、62.5μm LC-LC光コード、SC-SC接続アダプタ、LC-LC接続アダプタ、50μm用マンドレル、62.5μm用マンドレル、CD（操作マニュアル）、リファレンスガイド、収容ケース、校正証明書（写）

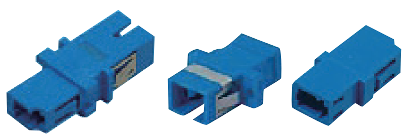
仕様

適用光ファイバ	GI（50／125μm）、GI（62.5／125μm）
コネクタ形状	SC、LC
光源波長	0.85／1.30μm
変調モード（周波数）	CW／CHOP（270Hz、1、2kHz）
出力レベル	−20dBm（62.5／125）、−22.5dBm（50／125：参考値）
電　源	単3形電池2本
本体寸法	190×105×35mm
梱包想定重量	3kg

アダプタ

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

	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.17
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	

仕様

梱包想定重量	1kg

構成品

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、収納ケース

コード（SM）

Bコードキット【住友電工・フジクラ】

●Bフレッツ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
11233900	Bコードキット	P.17

仕様

梱包想定重量	4kg

構成品

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

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.17

仕様

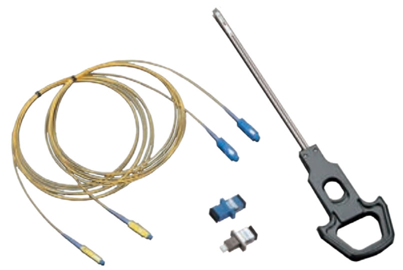
梱包想定重量	4kg

構成品

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

MUコネクタ光コードキット【住友電工・フジクラ】

●IDM架に収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.17

仕様

梱包想定重量	3kg

構成品

SC-MU接続アダプタ、1.3SM SC-MU光コード×2、MUコネクタ挿抜工具、SC-SC接続アダプタ、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.17

仕様

梱包想定重量	3kg

構成品

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

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.17

仕様

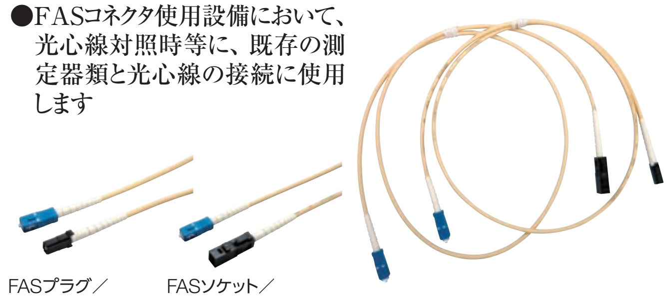
梱包想定重量	4kg

構成品

1.3SM FC-SC2光コード、1.3SM FC-SC光コード、1.3SM SC-SC2光コード、4心測定用SM〈SC〉光コード、単心測定用SM〈SC〉光コード、4心測定用SM〈FC〉光コード、単心測定用SM〈FC〉光コード、SC-SC接続アダプタ、多心MTコネクタクリップ×2、単心MTコネクタクリップ×2、MTコネクタかん合ピン×4、MTコネクタ着脱工具、SC2コネクタ着脱工具、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、光心線対照時等に、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.17

仕様

梱包想定重量	2kg

構成品

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

コード(SM)

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.17

仕様

梱包想定重量	1kg

構成品

2MPO〈ナシ〉光測定コード、2MPOアダプタ、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

構成品

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

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となる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

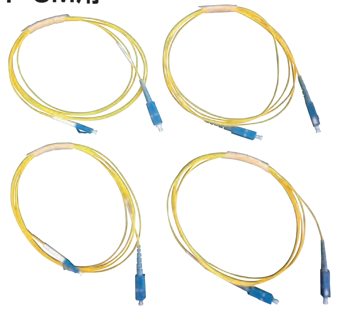
梱包想定重量	2kg

構成品

1.3SM-FCSC光コード×2、SC-SC接続アダプタ、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.18

仕様

梱包想定重量	1kg

構成品

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1.55μmを使用する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

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.18

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1.55μm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
11234800	1.5DSM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（50μm）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
11255400	LC/SCコネクタコードセット GI50	P.18

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（62.5μm）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
11255500	LC/SCコネクタコードセット GI62.5	P.18

仕様

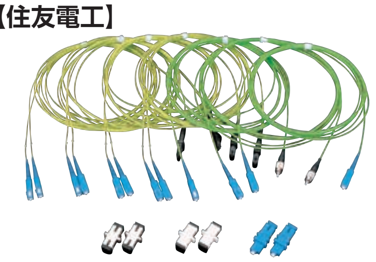
梱包想定重量	1kg

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.18

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
11234900	GI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

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.18

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（62.5／125μm）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.18

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

光工事・保守用キット

フレッツ光工事用キット

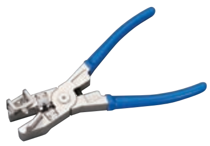
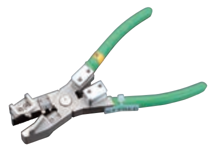
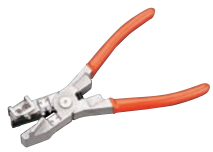
商品コード	商品名	料金表
11243900	フレッツ光工事用キットB	P.18

3社の中からお選びいただきます

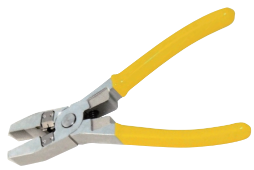
	住友電工製	フジクラ製	古河電工製
光ファイバカッタ	 FC-8R	 CT-30Ⅱ	 S326

＋

どれか1つをお選びいただきます

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）

＋

共通構成品	 FA用マルチストリッパ（コンパチホルダ付き）	 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

光ファイバ小型心線対照器（FID-30R）

＋

FA用マルチストリッパ（コンパチホルダ付き）

＋

3社の中からお選びいただきます

光ファイバカッタ		
住友電工製	フジクラ製	古河電工製
 FC-8R	 CT-30Ⅱ	 S326

商品コード	商品名	料金表
11244000	簡易故障修理キットB	P.18

03

光ケーブル工事用機器

INDEX

通話装置

光ファイバ多点通話装置（FT9000）【岡野電線】

※光ファイバコードは構成品に含まれていませんので、別途ご用意ください

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.18

構成品

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）、ショルダーバッグ

- ●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※1

※1 光ファイバ多点通話装置（FT6000）とは接続できませんので、ご注意ください

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形乾電池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.18

構成品

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USBコード、Bluetoothヘッドセット用ACアダプタ、ショルダーバッグ

- ●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、一斉同報通話が可能です
- ●光ファイバ多点通話装置（FT9000）と接続可能です※

※光ファイバ多点通話装置（FT6000）とは接続できませんので、ご注意ください

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形乾電池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

ケーブル外被カッタ

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.18

構成品

本体、取扱説明書、収容ケース

- ●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で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、外被を起こ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

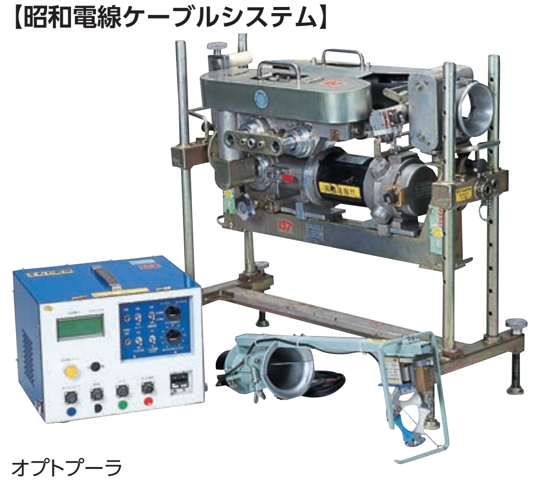
仕様

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

布設工具

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

- ●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

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.18
②	13104100	オプトプーラ	P.18

構成品

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ー本体（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）

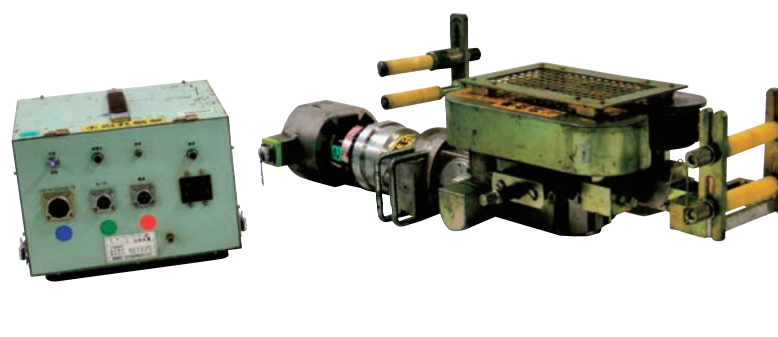
※（　）内の合番は対象商品

仕様

			①	②
商品名			張力記録機能付	単　品
オプトプーラ	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	
オシログラフィックレコーダ	布設距離モニタ設定		1，2，3，4，5，10km	——
	本体寸法		190×256×46mm	——
梱包想定重量			145kg	137kg

ベビープーラ【昭和電線ケーブルシステム】

- ●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



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.18

構成品

モータ部、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

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【東京製綱繊維ロープ】

レンタル期間制限あり

- ●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
- ●オプトプーラ・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

	商品コード	商品名	料金表
①	13123400	8mmけん引ロープ 250m	P.19
②	13123100	8mmけん引ロープ 500m	

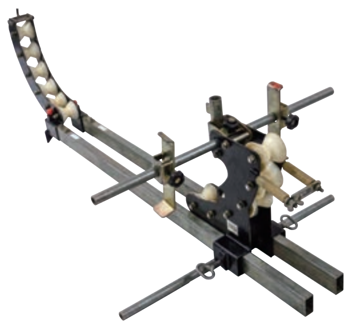
構成品

①② 8mmけん引ロープ、連結金具

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

- ●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

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.19

構成品

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

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】

レンタル期間制限あり

- ●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

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.19

構成品

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

仕様

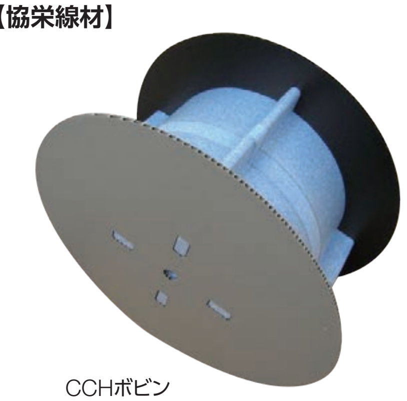
適用クロージャ	加入系	7号加入者光用スタンダードクロージャ (7SC) 7B号加入者光用スタンダードクロージャ (7BSC)
	中継系	7号中継・市外光用スタンダードクロージャ (7TFSC) 7B号中継・市外光用スタンダードクロージャ (7BTFSC)
検知表示		ランプおよびブザー
電　源		単3形乾電池 (24時間)
本体寸法		180×80×72mm
本体重量		170g (電池除く)
梱包想定重量		1kg

布設工具／光クロージャ浸水チェッカ

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

- ●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

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.19

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

構成品

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

- ●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

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.19

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

構成品

本体×2、取扱説明書

【東京製綱繊維ロープ】

レンタル期間制限あり

- ●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

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.19

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

構成品

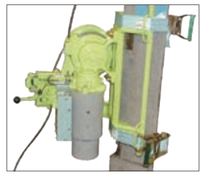
本体、ドラム、保護シート

架渉工具

架渉工具

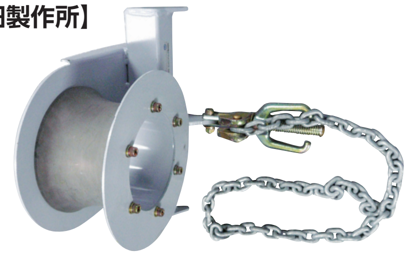
【東亜プルサーブ】

電動ウインチ
(TPS-1000MZ)



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.19

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

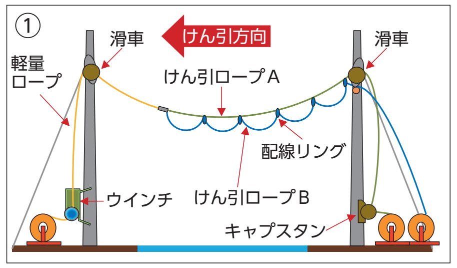
●平面水平設置から鉄塔アングル脚、円柱脚への垂直設置まで作業に合った設置ができます

●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

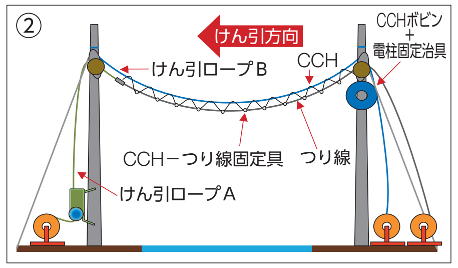
仕様

電動ウインチ	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)
キャプスタン	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

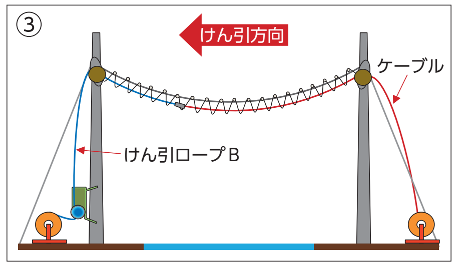
使用方法 ロングハンガ工法



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。



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。



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.19

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
寸法	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	

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.19

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(ステンレスシース)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

商品コード	商品名	料金表
11126900	HSケーブル外被カッタ	P.19

構成品

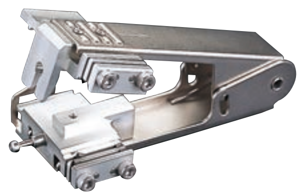
本体、駆動ハンドル、取扱説明書、替刃、収容ケース

仕様

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.19

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

レンタル期間制限あり

商品コード	商品名	料金表
11112600	ナイロン被覆リムーバ	P.19

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

配管点検カメラ

構内配管点検カメラ（FJ）【フジタ・ジャパン】

①ⅡA

②Ⅰ

●構内・宅内の配管の内部を確認するカメラ用のモニタです
●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」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

レンタル期間制限あり
※②のみ

モニタ部

	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）モニタ部A	FJ-TX101-20M	P.19
②	12179800	構内配管点検カメラ（FJ）モニタ部	FJ-MBSC-20M	

構成品

①② 本体（ハンドヘルドモニタ）、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

仕様

	①	②
商品名	ⅡA	Ⅰ
モニタ	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（4時間）、AC100-240V	内蔵バッテリ（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	
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をお願いします

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.19

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

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）モニタ部、構内配管点検カメラⅡ（FJ）モニタ部A
梱包想定重量	5kg

構内配管点検カメラ【SPIエンジニアリング】

①ⅡB

②③④⑤ⅡA・A・Ⅱ・Ⅰ

●構内・宅内の配管の内部を確認するケーブルとモニタのセットです
●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（従来機種の約2倍）の使用が可能です

	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ⅡB	カメラ：MRU-8CAM	モニタ：HKT-3.5SA	P.19
②	12405000	構内配管点検カメラⅡA		モニタ：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

①～⑤ 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（HKT-3.5SA）（①）、モニタ（HKT-3.5J）（②③④⑤）、USBフラッシュメモリ（モニタ実装）（②③④⑤）、センタリングガイド、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（モニタ実装）（①）、SDカード（モニタ実装）（①）、ショルダベルト（①）、収容ケース（①）

※（　）内の合番は対象商品

仕様

		①	②④	③⑤
商品名		ⅡB	ⅡA／Ⅱ	ⅠA／Ⅰ
カメラ	映像素子	1/18”CMOSセンサ		
	画素数	320×240		
	焦点範囲	10～50mm		
	視野角	55°		
モニタ	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

ワイヤレストランスミッター（VT-100S）【スカラ】

●カメラ映像をiPadやiPhone等のApple社製端末にWi-Fiで無線伝送することで、映像をリアルタイムで共有・モニタリングできます
※別途、アプリダウンロード済みの端末が必要です
●入力されたビデオ信号（NTSC）をリアルタイムに圧縮しながら、IEEE802.11b/g規格のWi-Fiで出力します
●構内配管点検カメラⅡや赤外線サーモグラフィ等に接続し、大画面での確認が可能です
●最大253台までの端末に同時配信できます

商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
32920900	ワイヤレストランスミッター（VT-100S）	VT-100S	P.19

構成品

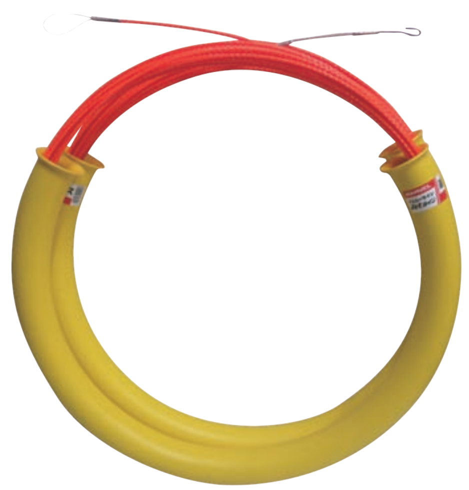
本体、ACアダプタ、変換コネクタ（BNC-RCA変換）、単3形乾電池×8（実装×4・予備×4）、使用ガイド、収容ケース（BM-IB016BK）

仕様

入力信号	NTSC（BNC端子、RCA端子［変換コネクタ］）
出力信号	IEEE802.11b/g
周波数	2.4GHz帯：1/6/11chに設定可
使用温度	0～40℃
外部供給電源	DC5～20V：多治見 PRC05-R03M USB5V：USBMiniB（別途、ケーブル要）
内部電源	単3形乾電池4本（2～3時間）
本体寸法	80×165×27mm（突起部含まず）
本体重量	250g
梱包想定重量	3kg

通線ツール

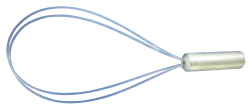
通線名人【美貴本】



通線ロッド

フック

ガイドワイヤー



ループ

- ●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、通線具バック

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.20

高難度配線ツールキット

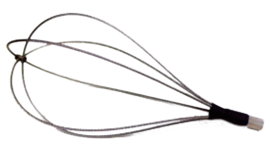
【美貴本】

通線名人(MY-300)

【DENSAN】

フラットスチール釣り名人(SPJ-6807)

【タカコム】

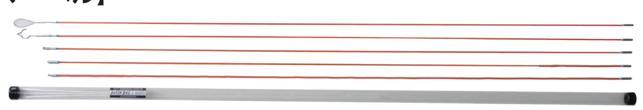


配線治具

【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)

- ●配線ルート構築工事で使用するツールのキットです
- ●通線具バ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ベット、リードベット)×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、通線具バック

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.20

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プ

【マーベル】

ケーブルキャッチャーミニ(E-4833)

- ●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プ付き
ケーブルキャッチャーミニ	310~2400mm
梱包想定重量	4kg

構成品

屋根裏配線ツール(伸縮棒、継ぎ棒部×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、サイケイケーブルグリップ×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

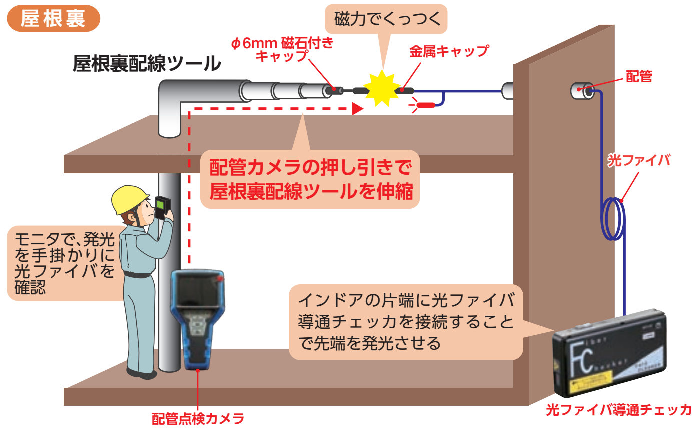
レンタル期間制限あり

商品コード	商品名	料金表
11099800	通線ツールキット	P.20

使用例

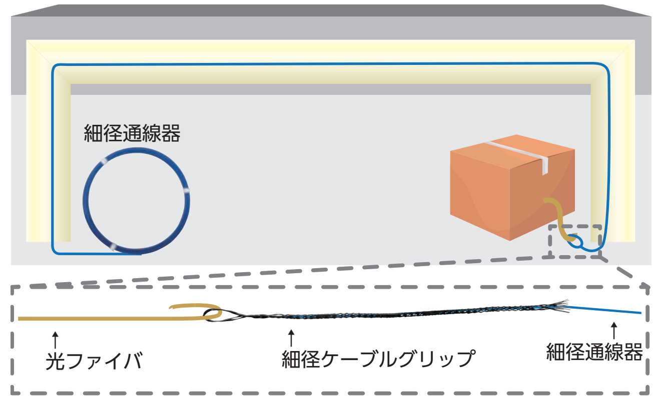
屋根裏配線ツール

構内配管点検カメラ(FJ)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。



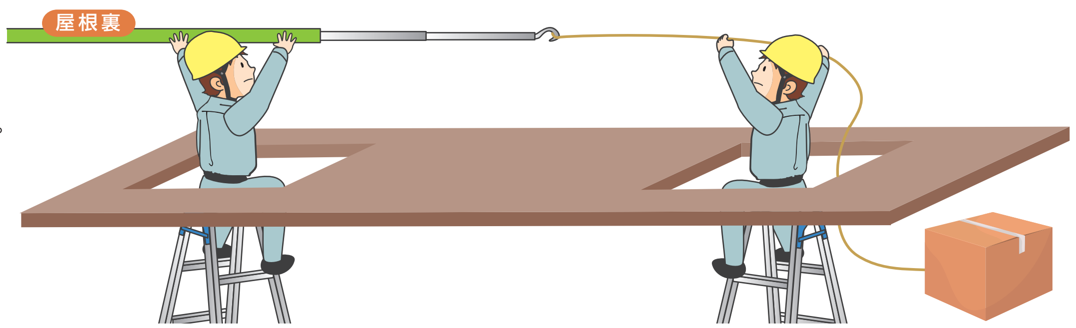
細径通線器

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プで、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。



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。



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

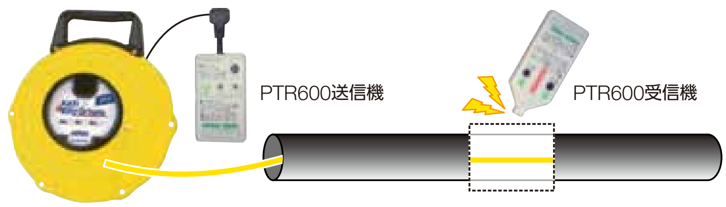
構成品

本体（スプリングノーズ10mm付き）、ケーブルクリップ6~9mm、スプリングノーズ7mm、引込用パワーグリップ

仕様

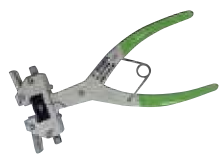
材　質	ABS
巻　長	30m
本体寸法	255×75×310mm
本体重量	1.2kg
梱包想定重量	3kg

使用例　不通過箇所の確認



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】



●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

商品コード	商品名	料金表
11113500	ドロップデタッチャ	P.20

構成品

ドロップデタッチャ、取扱説明書、収容ケース

仕様

本体寸法	180×68×17mm
本体重量	250g
梱包想定重量	1kg

光ファイバ圧送装置

光ファイバ圧送装置【住友電工】

●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、カウンタで布設距離の確認もできます

コンプレッサ

本体

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.20

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、パイプコネクタ（6-6、6-8、8-8）×6、接続ホース、電源コード、エアーホース（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
	電　源	AC100V
	寸　法	341×362×305mm
コンプレッサ	騒音値	61dB [A]
	電　源	AC100、50/60Hz ※
	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

関連商品 ケーブル探索機（PTR600）：P.99

04

メタル関連機器

INDEX

障害位置測定器

メタルケーブル障害位置測定器 (MAX-610) 【EXFO】

●メタルケーブル障害位置探索、メガー測定ができます
●TDR試験で断線・混線箇所が特定できます
●RFL試験で絶縁不良個所が特定できます
●電圧・電流・ループ抵抗・静電容量といった測定結果をグラフ表示し、測定レポート作成・保存が可能です
●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

商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
11240400	メタルケーブル障害位置測定器(MAX-610)	MAX-610	P.20

構成品

本体、ソフトケース(本体実装)、タッチペン(本体実装)、ACアダプタ(電源ケーブル含む)、ループクリップ、テストリード(赤-黒)ワニ口部取付済×2、テストリード(黄-青)ワニ口部取付済×2、テストリード(緑)ワニ口部取付済、クイックガイド、収容ソフトキャリングケース

仕様

TDR (パルス試験)		0～12km
RFL (絶縁不良位置測定)	不良検知範囲	0～30km、0～20MΩ
	試験モード	2ワイヤー、4ワイヤー、K-テスト
絶縁抵抗測定		0～1GΩ (試験電圧：～500V)
防塵防滴性能		IP54準拠
電源		充電式リチウムイオンバッテリ(6時間)
本体寸法		124×254×62mm
本体重量		2kg
梱包想定重量		5kg

メタルケーブル障害位置測定器 (FTB-610) 【EXFO】

在庫少

●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

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.20

構成品

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(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

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(5時間)
本体寸法	190×252×86mm
本体重量	2.5kg
梱包想定重量	9kg

ケーブル障害位置測定器 (TDR500／3) 【Megger】

●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

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.20

構成品

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

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

LINE探索名人V2 【東名通信工業】

●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

商品コード	商品名	料金表
12216200	LINE探索名人V2	P.20

構成品

本体(ショルダストラップ付き)、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

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

ケーブル探索器

ケーブル探索器 (DLC-7) 【高千穂産業】

●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定も可能です

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.20

構成品

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(ショルダベルト含む)

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】

●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

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.20

構成品

送信部、受信部、006P型専用充電器、006P型ニッケル水素充電池×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、コンセント用プレード、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

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】

●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
●接続端子函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、雨天時も使用できます

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.20

構成品

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

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】

●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定が可能です

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.20

構成品

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

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

関連商品 コンパクト呼び線：P.96

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

●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後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

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.20
②	11226600	自動メタル回線試験システム（ALT-24）	ALT-24	

構成品

①②	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

仕様

		①	②
商品名		ALT-24（V2）	ALT-24
測定項目	絶縁抵抗（アナログ）	0〜50MΩ（DC48V）	
	絶縁抵抗（I回線）	0〜10MΩ（DC10V）	
	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

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.20
②	11226700	メタル心線対照器（ALT-CI270）	ALT-CI270	

構成品

①②	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、直接対照用接続コード、取扱説明書、収容ケース

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】

●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
●お客様の電話機のベルを鳴らさずにジャンパ試験が可能です
●お客様電話機のベルを鳴らさずに回線の線番L1・L2対照が可能です

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.20

構成品

本体、操作部、ACコード、操作部コード、ブレスト、アース線、予備ヒューズ、データ管理ソフトシステムCD、セキュリティ管理システムCD（取扱説明書付き）、ブ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

仕様

測定項目	絶縁抵抗	0〜10MΩ（DC10V）
	容　量	0〜10μF（DC5V）
	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

①ALT-CI220

②呼リンキャッチャー

●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

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（静電プローブ付き）、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

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】

- 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

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.21

構成品

本体、測定コード×2、取扱説明書、収容ケース（AM-19CD）

仕様

LM（600Ω）／OSC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
	直流抵抗	200Ω以下
600Ωレンジ	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】

- 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

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.21

構成品

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

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、I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】

- 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、ブザーによる加入者線等線番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

商品コード	商品名	料金表
32918800	多機能チェッカーⅡ	P.21

構成品

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

仕様

試験内容	・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	・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】

- 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

	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.21
②	12215500	多機能レベル測定器（LM-322）校正証付		

構成品

本体（ストラップ付）、SDカード（2GB）（本体実装）、単3形乾電池×8（実装×4・予備×4）、ACアダプタ、テスター棒（赤黒組）、測定コード×2、送受話器、取扱説明書、本体カバー、収容ケース、校正証明書（写）（②）

※（　）内の合番は対象商品

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

デジタル線路チェッカ（DNT-301B）【大井電気】

- 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

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
12403700	デジタル線路チェッカ（DNT-301B）	DNT-301B	P.21

構成品

本体、測定コード（PWT-900：モジュラ8ピン-モジュラ8ピン2m）、測定コード（PWT-481：モジュラ6ピン-モジュラ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

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へ試験チャネル（B1、B2、B1+B2）を折り返し	
ビットエラー試験	パターン	PN9、PN11、PN15、PN20、PN23、FIX（16ビット HEX設定）			
	測定内容	ERR BIT、%ES、%SES、%DM、ERR RATE			
	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ネッツエスアイ】

- 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

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.21

構成品

本体、単3形乾電池×4（実装）、ACアダプタ、充電器、IS8877-IS8877 8ピンモジュラケーブル、IS10173-IS8877 8ピンモジュラケーブル、IS10173-IS10173 8ピンモジュラケーブル、8ピンモジュラ用ローゼット 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

仕様

試験回線	高速デジタル専用線	デジタルハイアラーキ
	64k/128k（I.430／I.430a） 192k～1.5M（I.431a） 3M～6M（G.703a）	0次群（64k） 1次群（1.5M） 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-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.21

構成品

本体（ストラップ付）、単3形乾電池×8（実装×4・予備×4）、ACアダプタ、PWT-152（V.24/RS-530用、D-SUB25ピン-25ピン）、PWT-521（V.35用、D-SUB25ピン-35ピン）、PWT-531（X.21/RS-422用、D-SUB25ピン-15ピン）、PWT-541（RS-449用、D-SUB25ピン-37ピン）、取扱説明書、本体カバー、収容ケース

●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		
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
		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.21

構成品

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(N_2)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	

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.21

構成品

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

ガス保守用機器

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.21

構成品

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ブ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.21

構成品

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ブ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.21

構成品

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.21

構成品

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

デジタルマノメータ（S）【住電オプコム】

●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

●デジタルマノメータ用専用防水ケースをセットにしているので、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

商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
13203300	デジタルマノメータ(S)	MPE-817-P	P.21

構成品

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（デジタルマノメータ）、収容ケース

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

デジタルマノメータ【高千穂産業】

●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

商品コード	商品名	料金表
13202800	デジタルマノメータ	P.21

構成品

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

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

ヘリウムガス検出装置【NTTアドバンステクノロジ】

本体

吸引装置

●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-N_2変換コネクタを使用することでN_2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更改しました。この吸引装置は吸引した水がたまると吸引を停止します

※NTT通信ケーブルに限ります

商品コード	商品名	料金表
13203500	ヘリウムガス検出装置	P.21

構成品

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・クリーナ一式、予備パッキン×2

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

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】

	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.21
②	121001S0	PAT普通接続機（3M）		P.22

●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

構成品

①	本体×2（上部用・下部用）、かん合用手工具、分離用手工具、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）、クランプブラケット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
②	本体×2（上部用・下部用）、かん合用手工具、分離用手工具、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）

架空PAT普通接続機

①【フジクラ】

②【スリーエム ジャパン】

	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.22
②	121304S0	架空PAT普通接続機（3M）		

●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います
●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

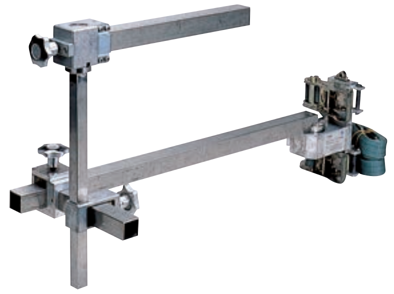
構成品

①	本体、かん合用手工具、分離用手工具、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
②	本体、かん合用手工具、分離用手工具、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

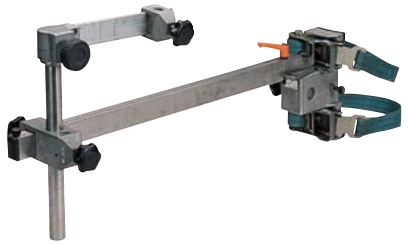
※スプリングは※1の3種セット、または※2のいずれかが付属します

架空PAT柱上用保持具

①【フジクラ】



②【スリーエム ジャパン】



	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.22
②	121306S0	架空PAT柱上用保持具（3M）		

●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

構成品

①	本体、サポートバー、張出サポートバー、補助サポートーバー組（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、バーグリップ、ヘッドクランプ、保持具収容袋

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】

	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.22
②	121308S0	架空PATバケット車用保持具（3M）		

●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

構成品

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、バーグリップ、保持具収容袋

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】

	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.22
②	121309S0	架空PAT地上設置用保持具（3M）	

●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

構成品

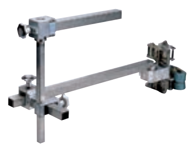
①	支柱、サポートバー、ベース、保持具収納袋
②	支柱、トラバースバー、ヘッドクランプ、ベース、保持具収納袋

架空PAT普通接続機Sセット

●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

①【フジクラ】

架空PAT普通接続機



架空PAT柱上用保持具

架空PATバケット車用保持具

②【スリーエム ジャパン】

架空PAT普通接続機

架空PAT柱上用保持具

架空PATバケット車用保持具

	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.22
②	12130300	架空PAT普通接続機Sセット（3M）	

架空PAT1対接続ツール

①【フジクラ】

②【スリーエム ジャパン】

	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.22
②	121310S0	架空PAT1対接続ツール（3M）		

●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

仕様

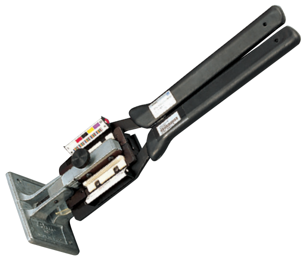
適用ケーブル	CCPケーブルおよび屋外線
本体寸法	90×207×190mm
梱包想定重量	3kg

構成品

架空PAT1対接続ツール、本体収容袋

バタフライ工具

バタフライ工具 【TE connectivity】



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.22

●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

Vスリーブ組立解体工具

局内成端工具 【TE connectivity】

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.22

●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

鉛管解体工具

新鉛管解体工具キット 【春日工機】

商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
12170600	新鉛管解体工具キット	FRH-3-1	P.22

●主鉛管・補助鉛管解体の時間短縮と省力化を実現しました

●特殊なカッター刃で、鉛管をスムーズに切断できます

●鉛管の押し広げに油圧を使うことで、ケーブルから補助鉛管を外す作業が容易に行えます

構成品

本体（チゼルホルダスプリング実装）、カッター、アルミ板、平バール×2、ケレン×2、エアーホース20mリール付、開鉛ツール、高圧コンプレッサ、一次側補助ホース、取扱要領書（鉛管解体用）、取扱説明書（高圧コンプレッサ）、鉛管カッター使用方法（取扱説明書）、エアーホース20mリール付（AC-220）取扱説明書、エアツールを安全に使用するための警告・注意書、収容ケース

仕様

鉛管カッター（空気圧式）	タガネ挿入部形状	角
	打撃数	60回／秒
	ピストン径	14.3mm
	ピストンストローク	38.0mm
	空気消費量（打撃時）	0.35m^3/min
	ホース口金ねじ寸法	PT1/4in
	ホース呼び径	9.5mm
	全　長	140mm
	本体重量	1.1kg

コンプレッサ	電　源	AC100V
	モーター	直流ブラシレス
	出力	840W
	タンク内最高圧力	3.25MPa
	回転速度	可変（最大2600／min）
	吐出し空気量	90ℓ／min（0.7MPa） 60ℓ／min（2.3MPa）
	タンク容量	9ℓ
	騒音値	64dB
	寸　法	348×497×337mm
	本体重量	17kg

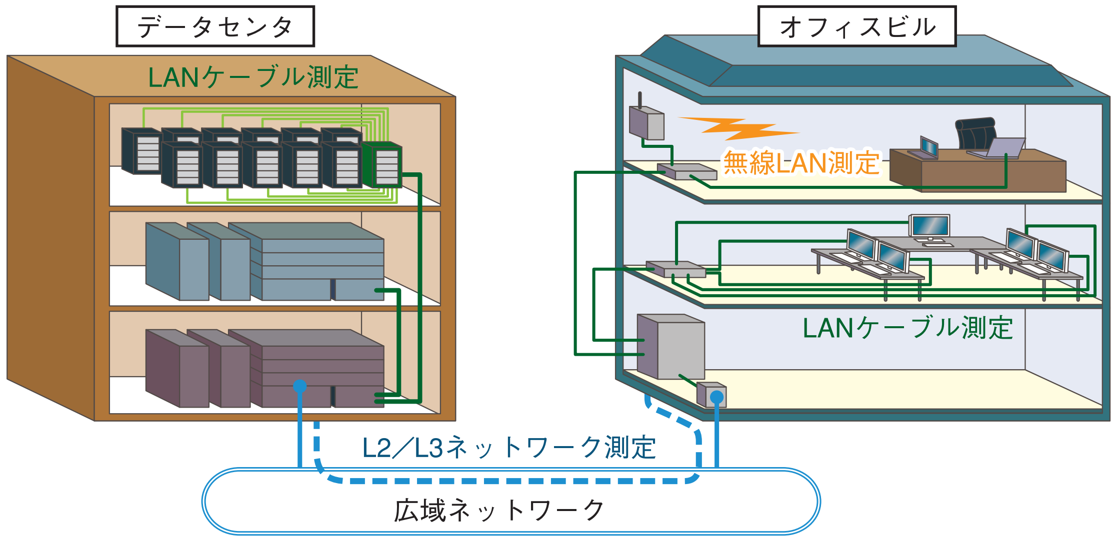
開鉛ツール（油圧式）	スプレッダー本体	最大出力	約6kN
		最大開口幅	95mm
		最大使用圧力	40MPa
	ポンプユニット	最高吐出圧力	40MPa
		電　源	AC100V
		定格電力	280W
		定格電流	2.9A
	本体重量（概算）		本体：3kg ポンプユニット：4kg
梱包想定重量			40kg

05

イーサネット測定機器

INDEX

回線品質試験器



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	パーマネントリンク	チャネル	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	エイ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-8000 ※cat.8対応	P.115	–	–	–	–	○	○	○	○	○※1	○	○※1	○※1	※2	※2	○	○
DSX-5000	P.115	–	–	–	–	○	○	○	○	○※1	○	○※1	○※1	※2	※2	○	○
Optifiber Pro	P.114	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	○	–	–	–
SimpliFiber Pro	P.119	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	○光源付	–	–	–	–
DTX-1800	P.116	—	○※1	○※1	○※1	○	○	○	○	○	○	○※1	○※1	○※1	○※1	–	○※1
ワイヤーエキスパート(WX-500R)	P.118	–	–	–	–	○	○	○	○	※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	ディスカバリ	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						
		SR	LR	ER	ZR	SX	LX									
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

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.114

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.114

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.114

光ファイバ配線OTDR試験

商品名
Optifiber Pro OTDR※
商品コード:12139800 P.114

※Versiv(メインのみ)と4波長OTDRモジュールと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-8000※
商品コード:12218300 P.115

商品名
DSX-5000※
商品コード:12215100 P.115

※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.22

構成品

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×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

●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-8000（メタル配線測定）モジュール 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（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（バッテリ含む）
梱包想定重量	9kg

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.22
②	12215300	CFP-MM-ADD（マルチモード用ファイバモジュール）	

構成品

①② 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-8000／5000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	12km
	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		130×200×35mm	
本体重量		450g	
梱包想定重量		7kg	

Optifiber Pro OTDR【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.23

構成品

本体、4波長OTDRモジュール（本体実装）、バッテリ（本体実装）、ショルダストラップ（本体実装）、交換アダプタ（SC）×2（OTDRモジュール実装）、電源コード付ACアダプタ、SC/LCランチケーブル（SM）×2、SC/LCランチケーブル（MM50）×2、SC-SC接続アダプタ、LC-LC接続アダプタ、交換アダプタ（LC）×2、端面検査プローブ、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フェルール用）、プローブチップ（1.25mmフェルール用）、プローブチップケース、プローブ類収容ケース、USBケーブル、CD（LinkWare）、CD（User's Manual+AxTalk）、簡易マニュアル、収容ケース、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

適用光ファイバ		GI		SM（ITU-T G.652）	
コネクタ形状		SCコネクタ			
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
パルス幅	0.85μm	3, 5, 20, 40, 200ns			
	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）			
FiberInspecter（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、AC110-240V			
本体寸法		67×133×280mm			
梱包想定重量		8kg			

DSX-8000／DSX-5000【FLUKE networks】

メインユニット　リモートユニット

●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です
●操作が簡単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
①
●Cat8対応のケーブルテスタで、最大40Gbのイーサネットを対象とした、ツイストペアケーブルのテストや認証が可能です
●Cat 6A,8,クラスFA,I/II、およびすべての現行規格で比類ない測定スピードを発揮します

本体

	商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
①	12218300	DSX-8000	DSX-8000	P.23
②	12215100	DSX-5000	DSX-5000	

構成品

①② 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×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）、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）

※DSX-8000とDSX-5000では異なるモジュールとなります。

仕様

		①	②
商品名		DSX-8000	DSX-5000
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, 8：100Ω ISO/IEC：クラスC, D, E, EA, F, FA, I/II：100Ωおよび120Ω	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, 8（TIA568-C.2）	カテゴリ3, 4, 5e, 6, 6A（TIA568-C.2）
	ISO／IEC	クラスC, D, E, EA, F, FA, I/II認証 （ISO/IEC 11801：2002および修正）	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	2000MHz	1000MHz
測定時間（フル双方向自動テスト）		7秒（カテゴリ5e, 6およびISO/IEC クラスD, E） 8秒（カテゴリ6AおよびISO/IEC クラスEA） 15秒（カテゴリ8）	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、伝搬遅延、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（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・バッテリ含む）	
梱包想定重量		10kg	

③Cat6A

パッチコードテストアダプタ

	商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
①	12217900	DSX用Cat5eパッチコードテストアダプター	DSX-PC5ES	P.23
②	12218000	DSX用Cat6パッチコードテストアダプター	DSX-PC6S	
③	12218100	DSX用Cat6Aパッチコードテストアダプター	DSX-PC6AS	

構成品

①～③ 本体×2、ユーザーズ・マニュアル、収容ケース

●DSX−8000／5000に装着することにより、パッチコード規格に準拠したパッチコードの品質試験が可能です

仕様

	①	②	③
商品名	DSX用Cat5e	DSX用Cat6	DSX用Cat6A
テスト可能なケーブルタイプ	シールド無しまたはシールド付きのパッチコード		
対応パッチコード規格	Cat5e	Cat6	Cat6A
試験パラメータ	ワイヤー・マップ、抵抗、伝搬遅延、長さ、伝搬遅延時間差、近端漏話減衰量（NEXT）、リターン・ロス（双方向試験）		
本体重量	200g		
梱包想定重量	1kg		

LANケーブルテスタ

DTX-1800【FLUKE networks】

レンタル期間制限あり

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.23

構成品

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(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)

●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		ワイヤー・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(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

レンタル期間制限あり

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.23

●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、束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

③DTX-GFM2

レンタル期間制限あり

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.23
②	12213800	DTX-MFM	DTX-MFM	
③	12213000	DTX-GFM2	DTX-GFM2	

●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		

構成品

①〜③	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)、50μ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

レンタル期間制限あり

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.23

構成品

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

●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

レンタル期間制限あり

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.23

構成品

本体×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

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

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）、チャネルアダプタ×2（本体実装）、バッテリ×2（本体実装）、ストラップ×2（本体実装）、LCD画面保護カバー×2、パーマネントリンクアダプタ×2、パーマネントリンクコード×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、収容ケース（ショルダベルト実装）、校正証明書（写）

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（8時間）
本体寸法		126×232×86.7mm
本体重量		1.2kg（バッテリ含む）
梱包想定重量		10kg

①SM　②MM

●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

パワーメータ　安定化光源　可視光源
※②のみ

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、収容ケース、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、収容ケース、校正証明書（写）

仕様

		①	②
商品名		SM	MM
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		−40〜0dBm	
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	

SimpliFiber Pro（SM／MM）【FLUKE networks】

光源　パワーメータ

●光源は、1つのポートで2波長を出力可能で、パワーメータは、測定波長を自動的に選択し、2波長での基準値設定を含め、損失測定が簡単に行えます
※切り替えて測定した2波長のテスト結果を一つの記録として保存できます
●テスト結果を分析してレポートを作成するのに役立つケーブル・テスト管理ソフト「LinkWare」が添付されています

商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
12218500	SimpliFiber Pro（SM）	FTK2000	P.23
12218400	SimpliFiber Pro（MM）	FTK1000	

構成品

光パワーメータ、シングルモード光源（①）、マルチモード光源（②）、交換アダプタSC（光パワーメータ実装）、単3形乾電池×8（実装×4・予備×4）、基準テストコード（単心SC-LC）（①）、基準テストコード（単心50SC-LC）（EF付）（②）、基準テストコード（単心LC-LC）（①）、基準テストコード（単心50LC-LC）（②）、基準テストコード（単心SC-SC）×2（①）、基準テストコード（単心50SC-SC）（EF付）（②）、基準テストコード（単心50SC-SC）（②）、交換アダプタLC、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）

仕様

		①	②
商品名		SimpliFiber Pro（SM）	SimpliFiber Pro（MM）
光源	適用光ファイバ	SM	MM
	コネクタ形状	SC	
	波長	1.31/1.55μm	0.85/1.30μm
	出力レベル	≧-7dBm（代表値）	≧-20dBm
	変調モード	CW、2kHz変調	
	電源	単3形乾電池2本（30時間）	単3形乾電池2本（40時間）
	本体寸法	81×142×41mm	
	本体重量	278g	
パワーメータ	適用光ファイバ	SM・MM	
	測定波長	0.85/1.30/1.31/1.49/1.55/1.625μm	
	測定範囲	-52〜+10dBm（0.85μm）、-60〜+10dBm （1.30/1.31/1.49/1.55/1.625μm）	
	コネクタ形状	SC・LC	
	表示単位	dBm、mW、μW	
	電源	単3形乾電池2本（50時間）	
	本体寸法	165×80×39mm	
	本体重量	325g	
梱包想定重量		4kg	

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、LinkWareを用いて簡単に試験成績書を作成できます

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.23

構成品

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 'sManual）、スタートガイド、収容ケース、校正証明書（写）

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
	変調モード	CW／CHOP（2kHz）
	本体寸法	81×142×41mm
	本体重量	278g
パワーメータ	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
	記録の保存	3000件
	本体寸法	80×145×39mm
	本体重量	325g
コネクタ形状		MPO/MTPコネクタ（ピン無し）
電　源		単3形乾電池2本（30時間）
梱包想定重量		5kg

LANケーブルテスタ

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

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.23

構成品

本体、リチウムイオンバッテリ（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

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（5.5時間）
本体寸法	89×198×48mm
本体重量	400g
梱包想定重量	4kg

Wi-Fiリサーチキット【タカコム】

- 移動・設置が容易で軽快なアクセスポイント固定台により、Wi-Fi調査が安全・効率的に行えます
- 天井や壁面など、アクセスポイントの様々な設置形態に対応できます
- D-LINK社製やCisco社製など、各種アクセスポイントに対応しており、着脱も容易です
- 小型バッテリーを利用することにより、現場での電源確保が不要です

※小型バッテリーは別途ご購入となります

商品コード	商品名	料金表
12217700	Wi-Fiリサーチキット	P.23

構成品

AP設置台（本体）、三脚（ネジ変換アダプタ付き）、一脚×2、雲台（ポーチ付き）、タブレットホルダ、スマートフォンホルダ、作業台（ショルダベルト付き）、固定ベルト×2、延長コード、取扱説明書、ソフトケース（三脚用）、収容ケース

仕様

対応高さ	1.4～3.2m
対応AP寸法	15.5～22cm
本体重量	3.28kg
梱包想定重量	17kg

販売商品　小型バッテリー【Goal Zero】

商品名	メーカー型番	定格出力	出力容量	充電時間	寸法・重量	販売価格
小型 バッテリー	Sherpa 100 Recharger V2	AC100V（最大100Wまで） USB出力　DC5V/2.1A（最大10Wまで） DC12V/10A（最大120Wまで）	98Wh	AC100V 3時間	190×134×41mm 1040g	59,000円

※税抜価格、送料別

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.23

構成品

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 64bit Microsoft Windows 8 Pro／Enterprise 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		1024×768pixel以上
	HDD		800MB以上の空き容量
	その他		DVD-ROMドライブ（インストール時）、USBポート
主要機能	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Iperf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、レポーティング
	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
USBアダプタ		型　式	Proxim Orinoco 8494 802.11a／b／g／n
		対応無線規格	IEEE 802.11a／b／g／n（パッシブサーベイ機能のみ11ac対応）
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.9.1.0 Build36631（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

L2／L3テスタ

AQ1300【横河メータ＆インスツルメンツ】

パワーメータ
※①のみ

●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）
●開通試験で必要な機能を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

構成品

①	本体、バッテリ（本体実装）、ハンドベルト（本体実装）、ACアダプタ（電源コード含む）、光パワーメータ用FCコネクタアダプタ、光パワーメータ用SCコネクタアダプタ、ショルダーベルト、CD×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、収容ケース
②	本体、バッテリ（本体実装）、ハンドベルト（本体実装）、ACアダプタ（電源コード含む）、ショルダーベルト、CD×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、収容ケース

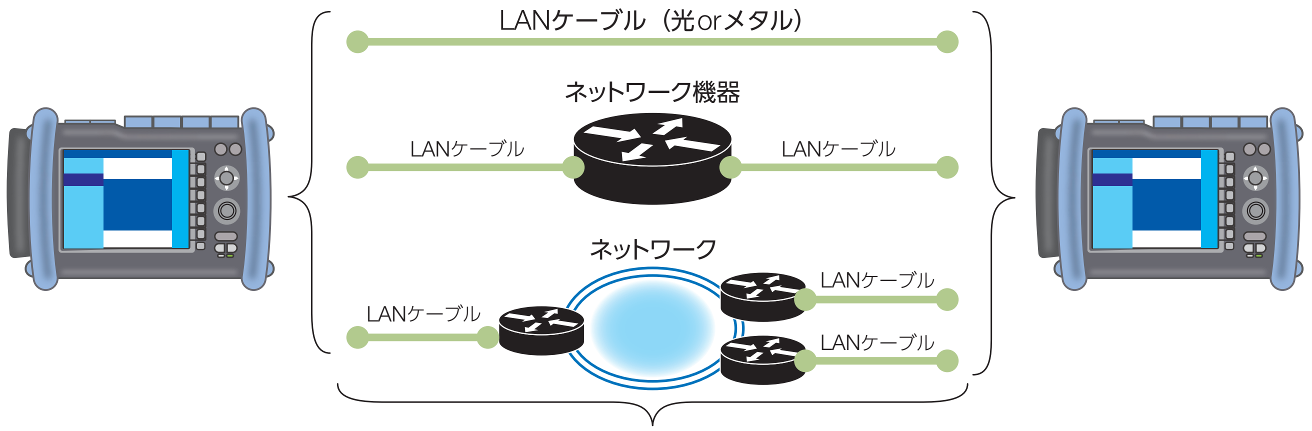
本体

	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	

仕様

		①	②
商品名		AQ1300 10G	AQ1301
測定ポート	RJ45	10BASE-T、100BASE-TX、1000BASE-T	
	SFP（モジュール着脱式）	オプションで対応可（1000BASE-SX／LX）	
	XFP（モジュール着脱式）	オプションで対応可（10GBASE-SR／LR／ER）	―――
試験機能	試験レイヤ	L2 ／ L3-IPv4 ／ L3-IPv6	
	試験メニュー	オート／オート（リモート）／マニュアル／RFC2544	
	試験モード	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	0.85／1.30／1.31／1.49／1.55／1.625／1.65μm	―――
	受光パワー測定範囲	−60～+10dBm	―――
	光コネクタ	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）	10BASE-T、100BASE-TX	
	USB	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	
		バッテリ（1時間）	バッテリ（2時間）
本体寸法		217.5×157×74mm（突起部除く）	
本体重量		1.3kg（バッテリ含む）	
梱包想定重量		5kg	

使用方法　L2／L3 テスタ

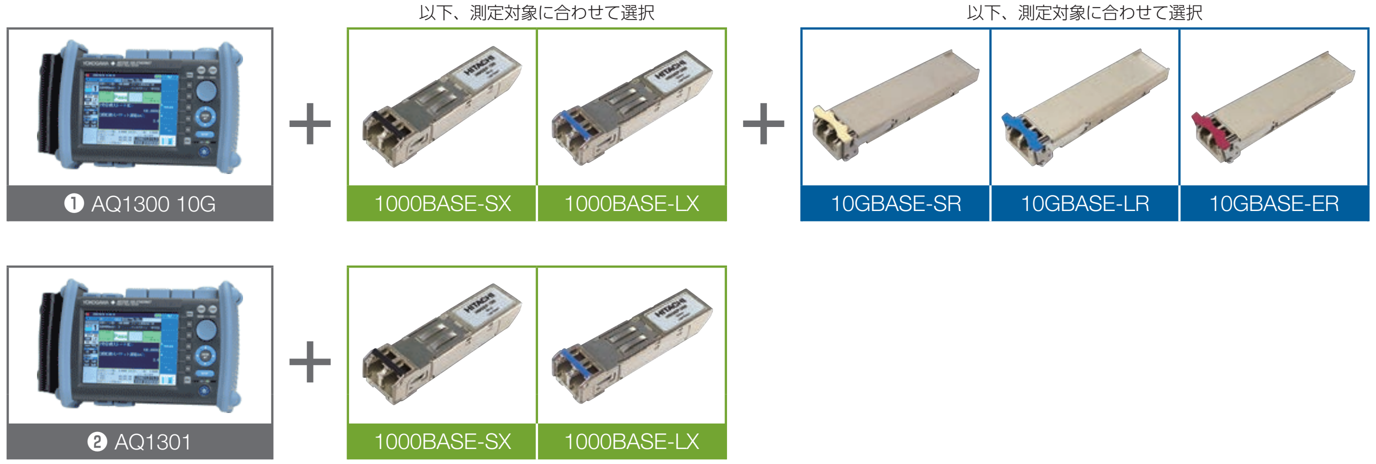


ネットワーク（機器）含むトータルの通信品質（L2/L3）を確認

光トランシーバオプションの選択

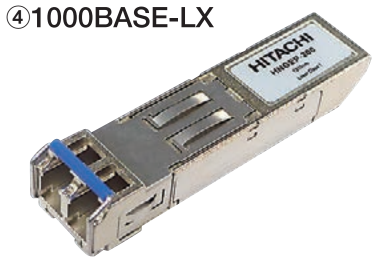
ギガビットイーサ測定用
光トランシーバオプション
※ギガビットイーサの測定時に必須。
以下、測定対象に合わせて選択

10Gbイーサ測定用
光トランシーバオプション
※10Gbイーサの測定時に必須。
以下、測定対象に合わせて選択



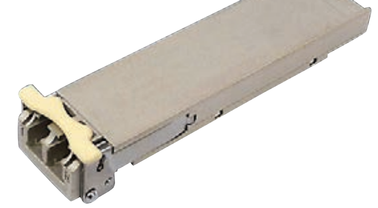
③1000BASE-SX

④1000BASE-LX



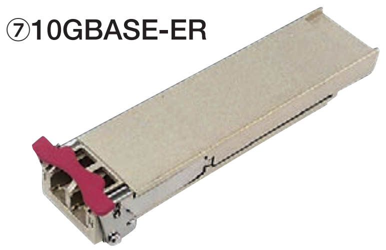
●光トランシーバオプションです
●③④1000BASE-SX/LXは①AQ1300 10G/②AQ1301と、⑤⑥⑦10GBASE-SR/LR/ERは①AQ1300 10Gと組み合わせて使えます

⑤10GBASE-SR



⑥10GBASE-LR

⑦10GBASE-ER



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

		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	材　質	光ファイバ								
	種　別	MMF	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								

構成品

③～⑦	本体、収容ケース

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ー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	・10GBASE-SR (Full Duplex) ・10GBASE-LR (Full Duplex)	・1000BASE-SX (Full Duplex) ・1000BASE-LX (Full Duplex) ・1000BASE-T (Full Duplex) ・100BASE-TX (Full Duplex/Half Duplex) ・10BASE-T (Full Duplex/Half Duplex)	・100BASE-TX （テスト可能帯域は100Mbpsまで） ・10BASE-T
電　源		AC100V、専用バッテリ		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

構成品

①	本体、本体用ACアダプタ(電源コード含む)、バッテリ用ACアダプタ(電源コード含む)、XEST-1専用バッテリ(出力コード含む)、10GBASE-SR SFPモジュール、10GBASE-LR SFPモジュール、SM LC-LC光コード(2心)、GI LC-LC光コード(2心)、RJ-45ストレートケーブル、CD(操作説明書)、簡易取扱説明書、収容ケース
②	本体、本体用ACアダプタ(電源コード含む)、バッテリ用ACアダプタ(電源コード含む)、GEST-01専用バッテリ(出力コード含む)、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、GI LC-LC光コード(2心)、RJ-45ストレートケーブル、CD(操作説明書)、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)、｢L-3｣コネクタ、RS232C-DSub9ピン変換コネクタ(制御用)、ストレートケーブル、フェライトコア、CD(取扱説明書)、収容ケース

AccessOne【NECネッツエスアイ】

①L2テスタ(1070A)

②L3テスタ(1071A)

- IPネットワーク(IPv4/IPv6)およびイーサネット専用線の構築・運用・保守の場面で、回線品質(パケットロス、遅延、ゆらぎ、帯域)や、Ping等によるネットワーク構成機器に対する接続性を簡単に測定できます
- ①L2テスタ（1070A）は広域イーサ／アクセスネットワークの回線試験に、②L3テスタ（1071A）はIP-VPN／自営IP網／企業内LAN等の回線試験に適しています
- 10BASE-T／100BASE-TX／1000BASE-Tインターフェースを1台に搭載しています
- オプションで1000BASE-SX／LX用SFPモジュール③④をご用意しています

レンタル期間制限あり ※③のみ　在庫少 ※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.24
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

構成品

① ②	本体、単3形充電池×4(本体実装)、ACアダプタ、充電器、タッチペン、LANケーブル、USBケーブル、ネックベルト、CD(取扱説明書)、収容ケース
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.24

構成品

本体、バッテリ（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）、収容ケース

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・バッテリ含む）
梱包想定重量	6kg

06

無線測定機器

INDEX

スペクトラムアナライザ(ポータブルタイプ)

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

	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.24
②	13420100	ハンドヘルドスペクトラムアナライザ(FSH20)	FSH20	

構成品

① ②	本体、ACアダプタ(本体用)、予備バッテリ、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、バッテリチャージユニット、バッテリチャージャ用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&ソフトウエア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、較正証明書(写)

仕様

			①	②
商品名			FSH13	FSH20
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)	
絶対レベル確度			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	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自動車用シュガレットソケットアダプタ	○	○
	HA-Z203	バッテリ・チャージャユニット、4.5Ah/6.75Ahバッテリ充電用	○	○
	HA-Z206	リチウム・イオン・バッテリ・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
- ●バッテリ駆動が可能です

	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.24
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・ⅠA		P.25
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		

構成品

① ～ ⑦	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(P)-BNC(J)(①②③④)、変換コネクタN(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、マスタソフトウエ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)、較正証明書(写)

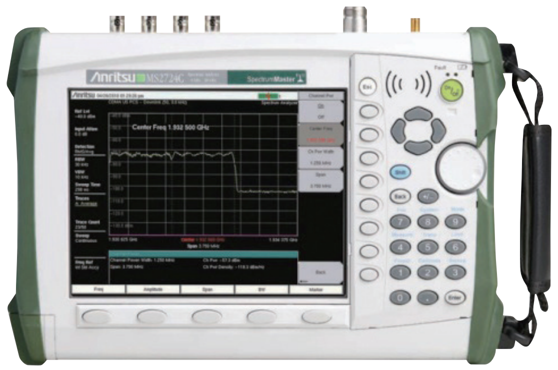
※( )内の合番は対象商品

仕様

			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						
絶対レベル確度			±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)			1.0⁻⁶/10年			
RF入力コネクタ			N型(f)				K型(m)		
搭載オプション	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	○※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			

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 (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

	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	
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	
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

①~⑨ 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×2(実装・予備※1)、マスタソフトウエアツール(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)、マスタソフトウエ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エア(CD-ROM)(①③④⑥⑦⑨)、運搬ケース、較正証明書(写)

※1⑤のみ予備なし　※( )内の合番は対象商品

仕様

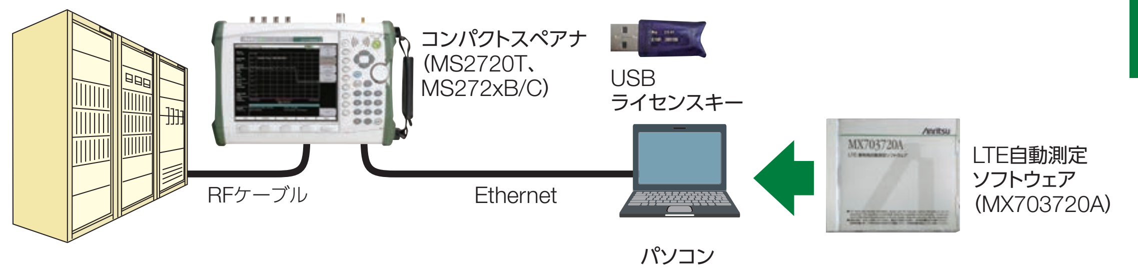
			①②③			④⑤⑥			⑦⑧⑨		
商品名			MS2723C			MS2724C			MS2725C		
			Ⅰ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅰ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅰ	Ⅱ	Ⅲ
基地局測定対応(第三世代、第四世代)			ドコモ社、ソフトバンク社		各社共用	ドコモ社、ソフトバンク社		各社共用	ドコモ社、ソフトバンク社		各社共用
周波数範囲			9kHz~13GHz(MS2723C)			9kHz~20GHz(MS2724C)			9kHz~32GHz(MS2725C)		
最大連続入力レベル			+30dBm								
確 度			±1.3dB(100kHz~13GHz)、(13GHz~40GHzは±1.0dB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 (MS2720T、MS272xB/C オプション)【アンリツ】

USB
ライセンスキー

●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エアです
●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、ナショナルインスツルメンツ社のNI-VISA(Ver.4以降)が必要です

使用方法



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自動測定ソフトウエア (MX703720A)	MX703720A	P.25
②	13416300	LTE自動測定ソフトウエアⅡ (MX703720A)		

構成品

①② 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

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	National Instruments NI-VISA V4以降
機 能	FDD-LTE対応	○	○
	W-CDMA対応	○	○
	TDD-LTE対応	―	○ (MS2720Tのみ)

●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	1920~1980 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			

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.25

構成品

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

- ●LTEダウンリンク測定ソフトウェアを搭載し、周波数誤差、送信電力・チャネルパワー・占有帯域幅・隣接チャネル漏洩電力など工事試験項目の測定が可能です
- ●最高水準のダイナミックレンジ(ノイズフロア:−155dBm/Hz)
- ●卓越した総合レベル確度(総合レベル確度:±0.5dB(50Hz～6GHz))
- ●ルビジウム基準発振器を内蔵し、登録点検に使用可能です
- ●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

※シグナルアナライザMS2691Aには標準でハードケースが付属します

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.25
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	――	

構成品

①～③	本体、電源コード、MA24106AUSBパワーセンサ、MA24106AUSBパワーセンサドライバCD-ROM、MA24106AUSBパワーセンサユーザーガイド、Z1166Aバンドパスフィルタ(2010-2025MHz)、MS2691Aオペレーションマニュアル・ソフトウエアCD-ROM、MX268031A W-CDMA自動測定ソフトウエア(HASP付き)(①②)、LTE自動測定ソフトウエア(HASP付き)(③)、USBマウス、USBメモリ、VSAマイナスオプション補足資料(日本語版)、ハードキャリングケース、較正証明書(写)
④	ソフトキャリングケース本体

※( )内の合番は対象商品

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	プリセレクタ下限拡張(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

USB
ライセンスキー

- ●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

ソフトウェア

	商品コード	商品名	料金表
①	13414400	LTE自動測定ソフトウエア(MX703721A)WCDMA/SW-BOX	P.25
②	13414600	LTE自動測定ソフトウエア(MX703721A)WCDMA	P.26
③	13414700	LTE自動測定ソフトウエア(MX703721A)SW-BOX	
④	13414500	LTE自動測定ソフトウエア(MX703721A)	

仕様

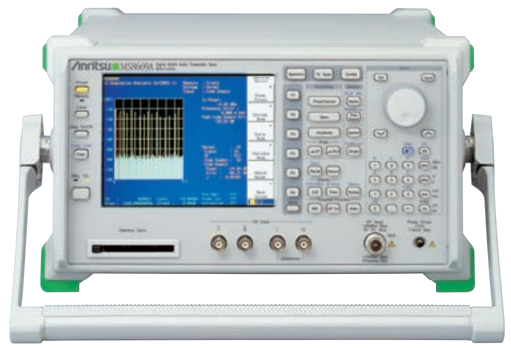
		①	②	③	④
動作環境	対応OS	Windows 7 Professional 32Bit(日本語版)			
	CPU	1GHz以上のプロセッサ			
	メモリ	1GB以上			
	HDD	16GB以上の空き領域(OS用) 100MB以上の空き領域(本ソフトウェア用)			
	その他	National Instruments NI-VISA V4.6以降			
LTE自動測定ソフトウェア(MX703721A)		○	○	○	○
W-CDMA測定オプション(MX703721A-010)		○	○	――	――
SW-BOX対応(MX703721A-048)		○	――	○	――

構成品

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

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℃における高確度レベル測定。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
- ●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

構成品

①～⑤	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)、1G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機能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(⑤のみ×2)、較正証明書(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)ⅡA		
④	13400600	送信機テスタ(MS8609A)Ⅲ		
⑤	13406700	送信機テスタ(MS8609A)Ⅳ		
⑥	13403900	MS8609A ソフトキャリングケース	――	

仕様

				①	②	③	④	⑤
商品名				Ⅰ	Ⅱ	ⅡA	Ⅲ	Ⅳ
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				
			測定確度	±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	○	○	○	――	○
		MX860903 A	cdma測定ソフトウェア	――	――	――	――	○
		MX860904 A	CDMA2000 1 xEV-DO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-08	プリアンプ	○	○	○	○	○
		NLP-1200	1GHz低域ろ波器	○	○	○	○	○
		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(キャスタ付き)	○	○	○	○	○
		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】
①1885.5～1919.6MHz (PHS帯)
②2010～2025MHz (TDD帯)

【Orient Microwave】
③2005～2030MHz (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.26
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、2105～2205MHz
遮断減衰量	20dB以上	40dB以上	41dB以上
入出力コネクタ	N (f) コネクタ		
本体寸法	50×43×200mm		65×44×124mm
梱包想定重量	2kg		

構成品

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.26

構成品

本体、バッテリ (本体内蔵)、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
立上り時間	8分 Lockまでの時間
出力コネクタ	BNC
バッテリ動作時間	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.26

構成品

本体、バッテリ (本体内蔵)、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	$<3\times10^{-10}$ (1カ月) $<1\times10^{-9}$ (1年) 短期安定度 $<1.5\times10^{-11}$ (100秒)
立上り時間	130秒 Lockまでの時間
出力コネクタ	BNC (f)
バッテリ動作時間	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】

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.26
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)		

構成品

①～④	本体、バッテリ (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 (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

●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 $<5\times10^{-11}$ (1ヶ月) $<5\times10^{-10}$ (1年) 短期安定度 $<2\times10^{-12}$ (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			

【National Power】

リチウムイオンバッテリ

充電器

バッテリパック

商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
13405700	バッテリパック YP-1079A	SM204	P.26

●ルビジウム基準信号発生器(YP-1079)専用のバッテリ(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としてご利用いただけます

仕様

梱包想定重量	5kg

構成品

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】

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.26

●SMBコネクタとN型コネクタを接続するための変換ケーブルです
●以下の商品が含まれます
・変換ケーブル2m SMA(P)-SMB(P):P.160
・同軸変換コネクタ SMA(J)-N(P):P.160

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	ケーブル外芯φ2.9mm×2m
梱包想定重量	2kg

ネットワークアナライザ

サイトマスタ（S331L）【アンリツ】

- ●バッテリ動作時間は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

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.26

構成品

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×2（実装、予備）、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、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

- ●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	PentiumⅡ 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

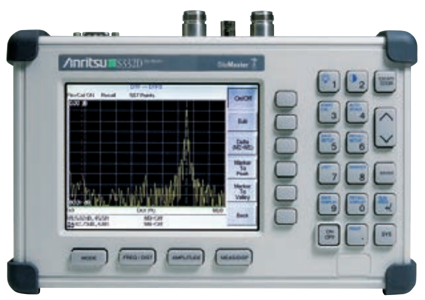
ソフトウェア

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.26

構成品

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】



- ●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

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

構成品

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（ヌルモデムタイプ）、バッテリ×2（実装・予備）、自動車用シガレットライタ、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）

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

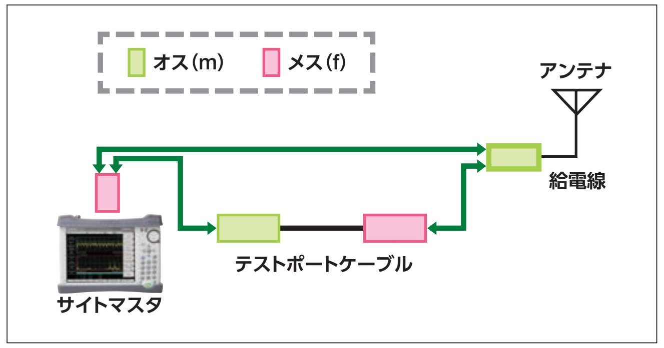
本体

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

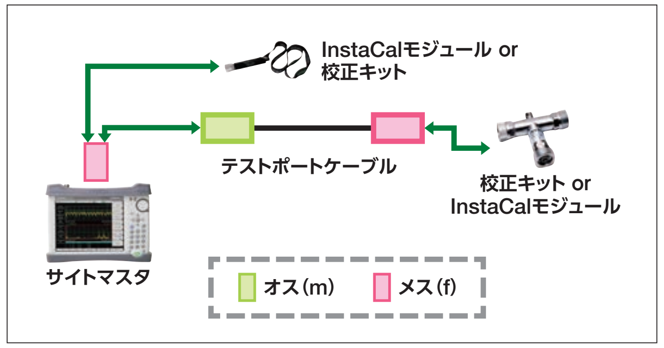
構成品

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×2（実装・予備）、自動車用シガレットライタ、USBケーブル、ユーザーズガイド、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

①InstaCal 校正モジュール

②校正キット Nオス

③校正キット Nメス

④テストポートケーブル オス-オス

⑤テストポートケーブル オス-メス

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	
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

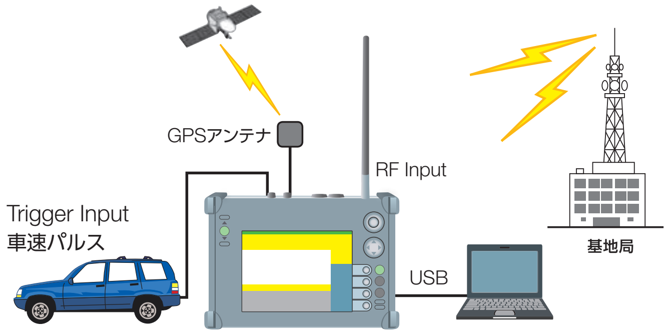
構成品

- 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

06 無線測定機器 ー 携帯電話用
ネットワークアナライザ

エリア計測器

・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。



測定イメージ

エリアテスタ（ML8780A）【アンリツ】

●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動作が可能です

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.27
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）		

構成品

①～④	本体、MU878010A W-CDMA測定ユニット（本体実装）、MU878001A バッテリユニット（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

		①	②	③	④
商品名		Ⅰ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ
周波数帯域	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	W-CDMA測定	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）			
	スペクトラムモニタ	○	○	○	○
	CW測定	○	○	○	○
電　源		DC：9-24V、AC：100-240V、バッテリ			
本体寸法		240×170×90mm			
本体重量		2.9kg以下			
梱包想定重量		10kg			

●測定用途に合わせ、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

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.27

構成品

本体、バッテリユニット（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

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
本体寸法	コントロールユニット：240×170×41mm バッテリユニット：240×170×26mm
本体重量	コントロールユニット：1.3kg以下 バッテリユニット：0.9kg以下
梱包想定重量	9kg

●エリアテスタ／エリアテスタコントロールユニット(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
①	13425100	LTE測定ユニット BCCH対応（MU878030A）	MU878030A	P.27
②	13425200	LTE測定ユニットⅡ BCCH対応（MU878030A）		
③	13425300	LTE測定ユニットⅢ BCCH対応（MU878030A）		
④	13425400	LTE測定ユニットⅣ BCCH対応（MU878030A）		
⑤	13425500	LTE測定ユニットⅤ BCCH対応（MU878030A）		
⑥	13425600	LTE測定ユニットⅥ BCCH対応（MU878030A）		
⑦	13425700	LTE測定ユニットB・Ⅰ BCCH対応（MU878030B）	MU878030B	
⑧	13425800	LTE測定ユニットB・Ⅱ BCCH対応（MU878030B）		
⑨	13425900	LTE測定ユニットB・Ⅲ BCCH対応（MU878030B）		

	商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
⑩	13418000	LTE測定ユニット（MU878030A）	MU878030A	P.27
⑪	13418100	LTE測定ユニットⅡ（MU878030A）		P.28
⑫	13418200	LTE測定ユニットⅢ（MU878030A）		
⑬	13418300	LTE測定ユニットⅣ（MU878030A）		
⑭	13418400	LTE測定ユニットⅤ（MU878030A）		
⑮	13418500	LTE測定ユニットⅥ（MU878030A）		
⑯	13418600	LTE測定ユニットB・Ⅰ（MU878030B）	MU878030B	
⑰	13418700	LTE測定ユニットB・Ⅱ（MU878030B）		
⑱	13418800	LTE測定ユニットB・Ⅲ（MU878030B）		

構成品

①～⑱	LTE測定ユニット（①～⑥・⑩～⑮）、LTE測定ユニットB（⑦～⑨・⑯～⑱）、収容ケース、校正証明書（写）

※（　）内の合番は対象商品

仕様

		①⑩	②⑪	③⑫	④⑬	⑤⑭	⑥⑮	⑦⑯	⑧⑰	⑨⑱
商品名		Ⅰ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	Ⅴ	Ⅵ	B・Ⅰ	B・Ⅱ	B・Ⅲ
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	LTE測定	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　チャネル帯域幅：5、10、15、20MHz								
	スペクトラムモニタ	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	CW測定	○	○	○	○	○	○	○	○	○
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		800g以下								
梱包想定重量		5kg								

●エリアテスタ／エリアテスタコントロールユニット（ML8780A）と組み合わせて、TD-LTE方式の2.5/2.6/3.5GHz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・③
●MU878041BはMU878040Aの約半分の消費電力です

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	13419800	TD-LTE測定ユニットA・Ⅲ	MU878040A	P.28
②	13419900	TD-LTE測定ユニットB・Ⅰ（MU878041B）	MU878041B	
③	13420300	TD-LTE測定ユニットB・Ⅱ（MU878041B）		

構成品

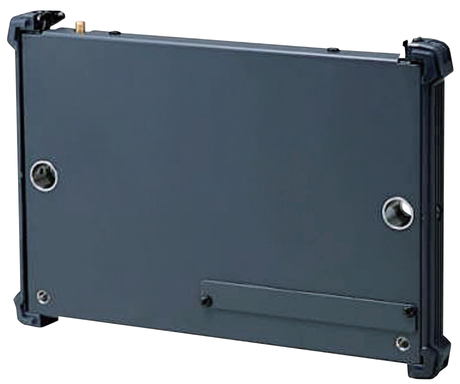
①～③	TD-LTE測定ユニット、収容ケース、校正証明書（写）

仕様

		①	②	③
商品名		A・Ⅲ	B・Ⅰ	B・Ⅱ
周波数範囲	2545-2575MHz	○	―	―
	2595-2645MHz	○	―	―
	2496-2690MHz	―	―	○
	3400-3600MHz	―	○	○
RF信号入力コネクタ		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		800g以下		
梱包想定重量		5kg		

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、複数のW-CDMA測定ユニットにより、W-CDMA方式の下り信号最大40チャネルの測定ができます

●W-CDMA測定ユニットはエリアテスタに最大4個搭載可能です

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.28
②	13426200	W-CDMA測定ユニットⅡ（MU878010A）		
③	13426500	W-CDMA測定ユニットⅤ（MU878010A）		
④	13417800	W-CDMA測定ユニット2.1G（MU878010A）		

構成品

①～④	W-CDMA測定ユニット（800M、2.1G対応）（①）、W-CDMA測定ユニット（800M、1.8G、2.1G対応）（②）、W-CDMA測定ユニット（800M、900M、2.1G対応）（③）、W-CDMA測定ユニット2.1G対応（④）、収容ケース（①②③）、収容ケース（アルミケースAE-1）（④）、校正証明書（写）

※（　）内の合番は対象商品

仕様

		①	②	③	④
商品名		Ⅰ	Ⅱ	Ⅴ	2.1G
周波数帯域	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	W-CDMA測定	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） 測定チャネル数：最大40ch			
	スペクトラムモニタ	○	○	○	○
	CW測定	○	○	○	○
本体寸法		240×170×23mm			
本体重量		800g以下			
梱包想定重量		4kg			

●お客様の手でユニットの交換や追加が可能です

①

●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

②

●1本のアンテナ信号を2つの測定ユニットに分配したり、2本のアンテナ信号を合成して測定する場合等に使用できます

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
①	13417700	ディバイダユニット（MU878002A）	MU878002A	P.28
②	13420200	ディバイダユニットⅡ（MU878002B）	MU878002B	

仕様

	①	②
商品名	Ⅰ	Ⅱ
周波数範囲	850～2170MHz	700～3600MHz
RF信号入力コネクタ	SMA-J　50Ω（公称値）	
梱包想定重量	5kg	

構成品

①②	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

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

⑧

●TD-LTE測定ユニットA･Ⅰ～A･Ⅲ、B･Ⅰの測定周波数に対応するアンテナです

※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携帯用/車載用アンテナ（Z1928A）

⑨アンテナ台座（Z1708A）

⑩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.28
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	P.29
⑦	13422300	携帯用/車載用アンテナ2.5/2.6GHz（Z1780A）	Z1780A	
⑧	13422600	携帯用/車載用アンテナ2.6/3.5GHz（Z1928A）	Z1928A	
⑨	13422200	アンテナ台座（Z1708A）	Z1708A	
⑩	13416900	アンテナ台座（Z1337A）	Z1337A	

構成品

①～⑧	アンテナ、収容ケース
⑨⑩	アンテナ台座、収容ケース

仕様

		①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩
商品名		Z1212A	Z1213A	Z1651A	Z1652A	Z1226A	Z1423A	Z1780A	Z1928A	Z1708A	Z1337A
機能	アンテナ	○（携帯用）	○（携帯用）	○（携帯用）	○（車載用）	○（車載用）	○（車載用）	○（携帯用/車載用）	○（携帯用/車載用）	――	――
	台座	――	――	――	――	――	○	――	――	○	○
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	2.6／3.5GHz	――	――
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	アンテナ台座Z1337AまたはZ1708Aが必要	3.5mケーブル付き	
本体重量		20g	30g	20g			600g	20g	50g	600g	
梱包想定重量		1kg									

エリア計測器

ハンディエリアテスタⅢ (ML8761A) 2.1G/800M【アンリツ】

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

- ●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
- ●ニッケル水素充電池で3時間動作します

構成品

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)

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】

	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		
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		

- ●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
- ●屋内や電測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
- ●Ⅱ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

構成品

①～⑥ 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

		①	②	③	④	⑤	⑥
商品名		800M		1.7G		2.1G	
		Ⅰ	Ⅱ	Ⅰ	Ⅱ	Ⅰ	Ⅱ
周波数設定		869～894MHz		1805～1880MHz		2110～2170MHz	
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

GPSMAP (64sc J)【GARMIN】

商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
13416400	GPSMAP (64sc J)	GPSMAP 64sc J	P.29

- ●3軸電子コンパス・気圧高度計・8Mピクセルオートフォーカスカメラを搭載しています
- ●太陽の下でも判読可能な、2.6インチのカラー画面です
- ●高感度GPS/GLONASS/みちびきレシーバで優れた受信性能を誇ります

構成品

本体、ACアダプター、充電式ニッケル水素バッテリーパック (本体実装)、カラビナクリップ、MicroSDカード (City Navigator Plus V.2) (本体実装)、PC接続用USBケーブル、取扱説明書、収容ケース

仕様

衛星測位	GPS・みちびき・GLONASS対応
インターフェース	高速USBとNMEA 0183互換
カメラ	あり (8Mピクセル)
気圧高度計	高度および気圧を表示
電子コンパス	三軸コンパス
電　源	充電式ニッケル水素バッテリーパック (同梱) または単3形乾電池2本 (16時間)
本体寸法	61×160×36mm
本体重量	230g
梱包想定重量	3kg

ハンディGPS受信機【GARMIN】

- ●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

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	GPSMAP 60CSx	P.29

構成品

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

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です

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.29

構成品

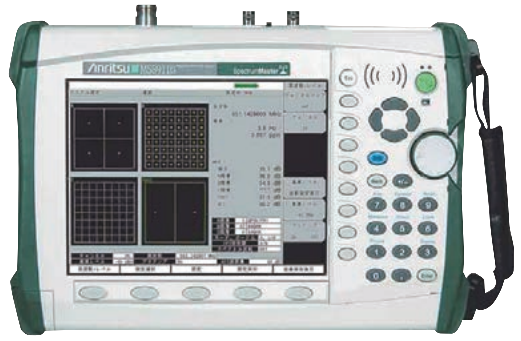
本体、充電器（ACアダプタ）、ショルダベルト、ハンドストラップ、本体取扱説明書（CD）、解析ソフト（CD）、RS232-Cシリアルケーブル、収容ケース、校正証明書（写）

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（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

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】



●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
●Ⅱは、Ⅰ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、電界強度をより高確度に測定できます

※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

	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.29
②	13405800	デジタル放送フィールドアナライザⅡ（MS8911B）		

構成品

①② 本体（バッテリ内蔵、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、USBケーブル（A-MiniB）、Ethernetケーブル（213cm）×4、Ethernetクロスケーブル、変換コネクタN（P）-SMA（J）、変換コネクタN（P）-BNC（J）、256MBコンパクト・フラッシュ・メモリ（本体実装済）、CD-ROM（マスタ・ソフトウェア・ツール）、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）（①）、校正証明書（写）×2（本体・SFN電測ソフト）（②）

※（　）内の合番は対象商品

仕様

		①	②
商品名		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）	
	電界強度測定確度	±2dB	
	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・OBWスプリアス・位相雑音・CW周波数	
ISDB-T　SFN電測ソフト		――	○
本体寸法		313×211×77mm	
本体重量		2.9kg	
梱包想定重量		20kg	

スペクトラムアナライザ（U3741）【ADVANTEST】

●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をご用意しています

	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.29
②	13408000	スペクトラムアナライザ（U3741）Ⅱ		
③	13408100	バッテリパック（U3741）	――	

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	2×10⁻⁶/年
RF入力コネクタ	N型、75Ω
電　源	AC100-120/200-240V、DC11-17V
本体寸法	337×190×307mm（突起部含む）
本体重量	5kg
梱包想定重量	19kg

構成品

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、チャージャ、電源コード、取扱説明書×2

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おりません

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.29

構成品

本体（肩掛ベルト含む）、リチウムイオンバッテリ（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（追補版）、校正証明書（写）

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
本体寸法	250×139×221mm
本体重量	2.6kg
梱包想定重量	6kg

シグナルレベルメータ（LF986）【リーダー電子】

レンタル期間制限あり

●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

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

構成品

本体、リチウムイオンバッテリパック（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、ACコード、カードリーダライタ、キャリングケース、肩掛けベルト、単2形電池×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）

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
本体寸法	199×99×210mm
本体重量	2.1kg（バッテリ含む）
梱包想定重量	6kg

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

	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	

構成品

①②　本体（バッテリ内蔵）、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）

仕様

	①	②
商品名	LF52	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	
本体寸法	194×99×208mm	
本体重量	1.6kg	
梱包想定重量	7kg	

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

●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

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

構成品

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）

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

関連商品》地デジ受信点調査セット：P.150

シグナルレベルメータ

デジタルレベルチェッカ一覧

商品名	デジタル レベルチェッカ(LCV3)	デジタル レベルチェッカ(LCV2)	デジタル レベルチェッカ(LCN3A)	デジタル レベルチェッカ(LCN3)
外　観				
メーカー名	マスプロ電工			
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)		
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)
MER測定 〈信号の品質〉	△ (地上波、CATVのみ)			△ (地上波のみ)
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 (マンションタイプ)測定	──	──	──	──

デジタルレベルチェッカ(LCV3)【マスプロ電工】

●デジタルレベルチェッカ(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

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(LCV3)	LCV3	P.30

構成品

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、バッテリパック(本体実装)、バッテリクイック・チャージャ(ACアダプタ・電源コード含む)、操作手順書、取扱説明書、構成品収容ケース、校正証明書(写)

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) デジタル信号(OFDM) デジタル信号(CATV 64QAM・256QAM) デジタル信号(TC8PSK)	20〜120dBμV 24〜120dBμV 24〜120dBμV 32〜120dBμV
	BS・CS	43〜105dBμV
	LTE	35〜120dBμV
電　源	DC10-17V、単2形アルカリ乾電池10本、バッテリ	
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	

デジタルレベルチェッカ(LCV2)【マスプロ電工】

●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

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

構成品

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用ソフトウエアCD-ROM、キャリングケース、バッテリパック(実装)、バッテリクイックチャージャ(ACアダプタ・電源コード含む)、操作手順書、取扱説明書、構成品収容ケース、校正証明書(写)

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　：30〜120dBμV(3波) 　30〜107dBμV(74波) デジタル信号　：35〜120dBμV(3波) (OFDM、64QAM)　35〜107dBμV(74波) デジタル信号　：40〜120dBμV(3波) (TC8PSK)　40〜107dBμV(74波)
	BS・CS　：45〜105dBμV
インピーダンス	75Ω(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
本体寸法	202×118×174mm
本体重量	1.5kg(電池除く)
梱包想定重量	8kg

デジタルレベルチェッカ(LCN3A/LCN3)【マスプロ電工】

●地上デジタル放送、衛星デジタル放送のBER測定ができます
●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可能です
●測定したデータをSDメモリカードに保存し、パソコンでのデータ編集ができます
●小型・軽量で携帯性に優れています

	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	

構成品

①② 本体、測定用ケーブル(2m)、キャリングケース(本体専用収容ケース)、電池ホルダ(実装)×2、乾電池ケース、単2形乾電池×10、ACアダプタ、バッテリパック(実装)、バッテリクイックチャージャ(電源コード含む)、操作手順書、取扱説明書、収容ケース、校正証明書(写)

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　：30〜120dBμV(3波) 　30〜107dBμV(74波) デジタル信号　：35〜120dBμV(3波) (OFDM)　35〜107dBμV(74波) デジタル信号　：40〜120dBμV(3波) (64QAM,TC8PSK)　40〜107dBμV(74波)	
	BS・CS　：45〜100dBμV	
インピーダンス	75Ω(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	
本体寸法	202×118×174mm	
本体重量	1.5kg	
梱包想定重量	8kg	

地デジ受信点調査セット

地デジ受信点調査セット

●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.143
・シグナルレベルメータ(LF986)　P.147
・FRPアンテナ支柱　P.159


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.30

仕様

梱包想定重量	13kg

関連商品 ハンディGPS受信機：P.143／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.30
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		

構成品

①〜③	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-ミノ虫クリップコード、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、較正証明書 (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ツルメンツ社のNI-VISAが必要です。
※(　) 内の合番は対象商品

仕様

			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^{-8} /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	○	―	○
	MX269902A	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

構成品

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)

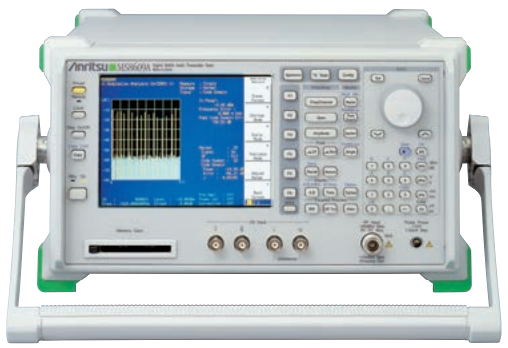
デュプレクサボックス

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.30

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℃における高確度レベル測定、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

	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.30
②	13404900	送信機テスタ（MS8609A）Ⅵ		
③	13403900	MS8609A ソフトキャリングケース	――	

構成品

①②	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、較正証明書（写）
③	ソフトキャリングケース

※（　）内の合番は対象商品

仕様

				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				≦2×10⁻⁸/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	
			測定確度	±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（キャスタ付き）	○	○
		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				20kg	

スペクトラムアナライザ（U3771）【ADVANTEST】

●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ディテクタと、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

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.30

構成品

本体（高安定周波数基準源内蔵）、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、バッテリパック、バッテリチャージャ（電源コード付き）、取扱説明書（CD版）、収容ケース、較正証明書（写）

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	±2×10⁻⁸/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】

●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

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.30

構成品

本体、ソフトキャリングケース、充電式Li-Ionバッテリ×2（本体実装・予備）、マスタソフトウエアツール（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）、マスタソフトウエアツール取扱説明書、基本操作方法、easymapTools簡易操作方法、ユーザガイド（英文）、GPSアンテナ、収容ケース、較正証明書（写）

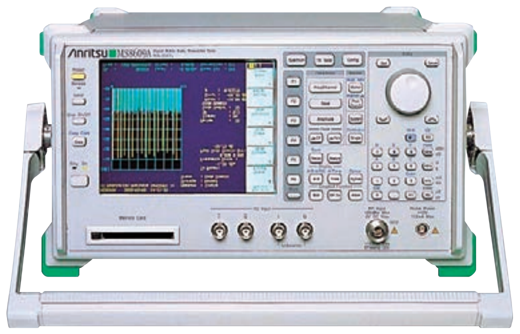
仕様

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

関連商品 ポータブルアンテナ（八木）：P.158

スペクトラムアナライザ

スペアナベーシック（MS8609A）【アンリツ】



●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確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
●Ⅱ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

	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.30
②	13419200	スペアナベーシックⅡ（MS8609A）		

構成品

①②	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、較正証明書（写）

仕様

	①	②
商品名	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】

●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

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.30

構成品

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（ヌルモデムタイプ）、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×2（本体実装・予備）、自動車用シガレットライタ、ソフトウェアツール（CD-ROM）、ユーザーズガイド、収容ケース、較正証明書（写）

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

スペクトラムアナライザ

関連商品 ポータブルアンテナ（八木）：P.158

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

	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		

構成品

①②	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）、較正証明書（写）

※（　）内の合番は対象商品

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）	
総合レベル確度	±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、確度保証範囲：−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	

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

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

構成品

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、ハードトランジットケース、較正証明書（写）

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
レベル確度	<±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

06 無線測定機器ー共通

ベクトル・RF信号発生器

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.31
②	13401600	パワーセンサ（MA2473D）	MA2473D	

構成品

①	本体、バッテリ（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、較正証明書（写）
②	本体、同軸アダプタ（N（P）-SMA（J））、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、バ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・高確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）
高確度/パワー補正用	EEPROM内蔵
グラフ表示機能	ピークパワー、バースト/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（6時間）
本体寸法	213×88×330mm
本体重量	3kg（バッテリ除く）
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

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.31
②	13403600	パワーセンサ（6910）	6910	

構成品

①	本体、ポーチ・ストラップ、バッテリ（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、較正証明書（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
確度（1Hz分解能）	±25Hz
周波数の温度安定度	$\pm5\times10^{-8}$
電力範囲	−65～+44dBm
電力確度	±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 32VAmax、バッテリ（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

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.31

構成品

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、較正証明書（写）

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

アンテナ

薄型プレート広帯域アンテナ（OmniLOG70600）【Aaronia AG】

●超軽量、コンパクトに設計された広帯域(680MHz～6GHz)全方向アンテナです

商品コード	商品名	料金表
13422700	薄型プレート広帯域アンテナ（OmniLOG70600）	P.31

構成品

本体、収容ケース

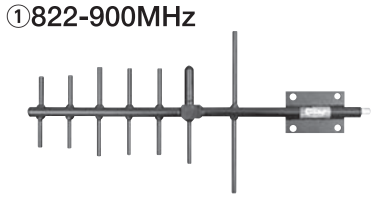
仕様

測定周波数帯	680MHz～6GHz
RF接続	SMA (m)
インピーダンス	50Ω
ピークゲイン（平均ゲイン）	6.5dBi (3.5dBi)
本体寸法	173×62×9mm
本体重量	54g
梱包想定重量	1kg

ポータブルアンテナ（八木）【アンリツ】

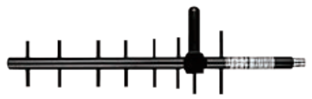
●携帯電話やWiFiなどの妨害波や、干渉波調査で利用できます

①822-900MHz

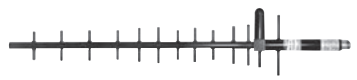


②1425-1535MHz

③1710-1880MHz



④1920-2170MHz



⑤2400-2500MHz

	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.31
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	

構成品

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
②③	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

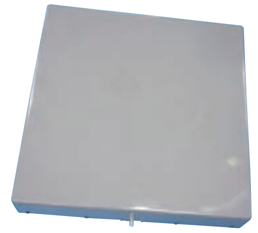
	①	②	③	④	⑤
商品名／周波数レンジ	ポータブルアンテナ（八木）				
	822-900MHz	1425-1535MHz	1710-1880MHz	1920-2170MHz	2400-2500MHz
用　途	携帯電話800MHz帯	携帯電話1.5GHz帯	携帯電話1.7GHz帯	携帯電話2.1GHz帯	WiFi
利　得	12.1dBi	14.1dBi	12.3dBi	14.1dBi	14.1dBi
長　さ	610mm	665mm	480mm	590mm	410mm
幅	280mm	130mm	76mm	93mm	64mm
エレメント数	7本	12本	8本	12本	10本
本体重量	1.4kg	1.0kg	2.3kg	0.53kg	0.57kg
梱包想定重量	2kg	2kg	3kg	1kg	

関連商品 ハンディエリアテスタ(ML8760A)：P.142／スペクトラムマスタ(MS2712E)：P.153／ハンドヘルドスペクトラムアナライザ(MS2711D)：P.154

平面アンテナ【日本電業工作】

●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

①800MHz帯用



②2.1GHz帯用

	商品コード	商品名	料金表
①	12400500	800MHz帯用平面アンテナ	P.31
②	12400600	2.1GHz帯用平面アンテナ	

構成品

①②	平面アンテナ、取扱説明書

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

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

商品コード	商品名	料金表
13404700	FRPアンテナ支柱	P.31

仕様

本体寸法	φ35～42×1050mm
梱包想定重量	5kg

構成品

FRPアンテナ支柱×10、収納袋

関連商品 地デジ受信点調査セット：P.150

06 無線測定機器ー共通 アンテナ

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.31
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)	P.32
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)	

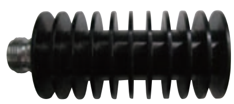
固定減衰器N型

	商品コード	商品名	料金表
①	13411000	固定減衰器N型 2W3dB	P.32
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.32
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	

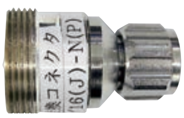
ターミネーション 1426-3



商品コード	商品名	料金表
13411900	ターミネーション (1426-3)	P.33

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.32
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)	P.33
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)	

インピーダンス変換器(MA8994A)

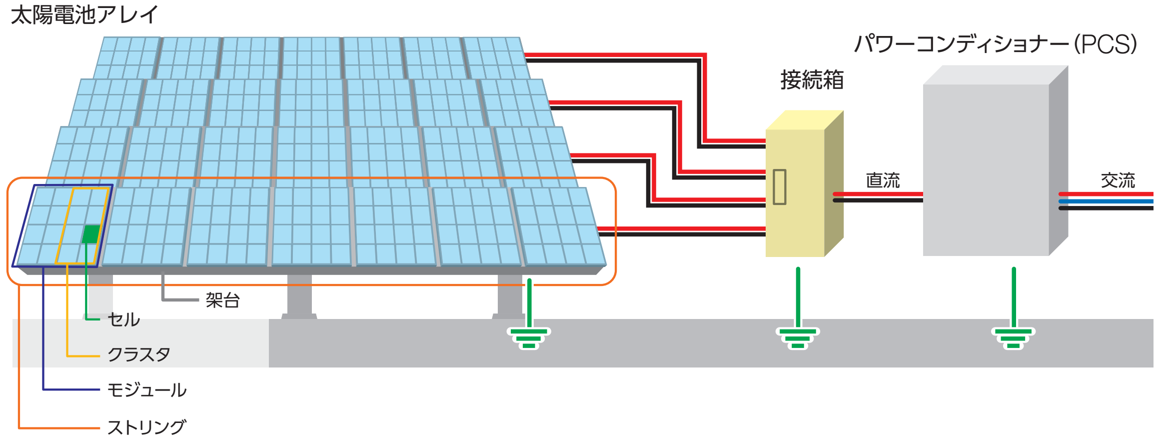
商品コード	商品名	料金表
13412100	インピーダンス変換器 (MA8994A)	P.33

07

電力・クリーンエネルギー測定機器

INDEX

太陽光発電設備



太陽光発電設備の施工・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・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】	メーカー	測定時間	測定点	電 圧	電 流	電 力	備 考
太陽光発電I-Vカーブトレーサ(IVH-2000Z)	新栄電子計測器	約1秒	120点	DC20～1000V	DC 1.0～12A	1 ～ 12kW	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(FT4300)	日置電機	1秒以下	200点	DC0.0～1000.0V	DC0.00～10A	5 ～ 8kW	各ストリングをプロービングするだけで電圧を検出し測定可能
ストリングトレーサ(SPST-A2)	戸上電機製作所	約0.1秒(1ストリングあたり)	100点	DC20～1000V	DC 0.5～10A	0.01～ 8kW	最大2ストリングのI-V特性を同時に測定し、短時間で結果を表示
ストリングトレーサ(SPST-A1)	戸上電機製作所	約0.1秒(1ストリングあたり)	100点	DC20～ 700V	DC 0.5～10A	0.01～4.9kW	最大4ストリングのI-V特性を同時に測定し、短時間で結果を表示
PVアナライザ(イプシロン1000)	日本カーネルシステム	約1秒	1024点	DC 0～1000V	DC 0～30A	1 ～ 10kW	1024点の高精度測定による鮮明なグラフ表示
I-Vチェッカー(MP-11)	英弘精機	約5秒	400点	DC10～1000V	DC0.01～30A	10～18kW	最大18kWの高定格なストリングを一度に測定可能
I-Vカーブトレーサー(I-V400W)	HT ITALIA	約10秒	128点	DC 5～1000V	DC 0.1～15A	0.05～9.999kW	I-V400の機能にHITモジュール測定機能を追加
I-Vカーブトレーサー(I-V400)	HT ITALIA	約10秒	128点	DC 5～1000V	DC 0.1～10A	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

【故障位置測定器】	メーカー	故障位置	電 圧	抵 抗	備 考
バイパスダイオードテスタ(FT4310)	日置電機	バイパスダイオード	DC1000V以下	——	接続箱のストリングでバイパスルートの抵抗を測定し、バイパスダイオードの劣化やモジュール間接続コネクタの接触抵抗の増加を検出
ストリングチェッカー(ソラメンテ-Z)	アイテス	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)	システム・ジェイディー	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(SPLC-A)	戸上電機製作所	モジュール、クラスタ、セル	——	——	送受信方式
モジュールドクター(SMD-200)	新栄電子計測器	モジュール、クラスタ	——	——	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)	アイテス	モジュール、クラスタ	——	——	発電電流感知方式

【絶縁・接地抵抗計等】	メーカー	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)	HT ITALIA	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)	日置電機	2000MΩ/500V 4000MΩ/1000V	——	DC4.2～1000V AC420～ 600V	——	——	通常の絶縁抵抗測定は0.2～4000MΩ(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)	マルチ計測器	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)	共立電気計器	——	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
クランプアースステスタ(MET2)	マルチ計測器	——	0.1～300Ω	——	AC0.1mA~20A	——	クランプ方式

【耐電圧試験器】	メーカー	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)	ムサシインテック	DC50～2400V	最大 DC10mA	30分	1/2/5/10mA(レンジ切換)	竣工時の耐圧試験に使用

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.33

構成品

本体、タッチペン(本体実装)、ショルダーベルト(本体実装)、単3形アルカリ乾電池 本体用×8(実装×4・予備×4)、日射計・温度計(ロガー機能付)、単2形アルカリ乾電池 日射・温度計用×4(実装×2・予備×2)、測定プローブ 1組(1.1m)、USBケーブル、CD(管理ソフトSDM-3600)、取扱説明書、施工データ管理ソフト 取扱説明書、収容ケース、校正証明書(写)

●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Vpm・動作電流Ipm・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	DC1.0～12A	
電力測定	1W～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	

I-Vカーブトレーサ (FT4300)【日置電機】

本体

太陽光発電対応

商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
32932400	I-Vカーブトレーサ(FT4300)	FT4300	P.33

構成品

本体、テストピン(赤・黒)、接続ケーブル(赤・黒)、単3形乾電池×12(実装×6・予備×6)、取扱説明書、測定ガイド、キャリングケース、校正証明書(写)

●発電電圧を検出すると自動で測定を開始するため、多点測定作業がスムーズに実施できます
●測定器本体の発熱が少なく、冷却時間を設けずに連続測定が可能です
●測定結果をタブレット等に表示し、各特性グラフを精細に確認できます
※タブレット等はお客様にてご用意ください

仕様

測定機能	直流電圧、直流電流、最大出力(Pm)、最大出力動作電圧(Vpm)、最大出力動作電流(Ipm)、曲線因子(F.F.)、日射計入力(W/㎡)温度計入力(T・K型熱電対)、STC換算	
I-V特性	測定時間	1秒以下(再測定動作、STC補正時を除く)
	測定点数	200点
電圧測定	DC 0.0～1000.0V	
電流測定	DC 0.00～10.0A	
電力測定	5W～8kW	
対応端末	OS:Android OS4.3以降 Bluetooth:V2.1+EDR(SPPに対応)	
電 源	単3形乾電池6本	
本体寸法	260×250×120mm	
本体重量	1.9kg	
梱包想定重量	7kg	

データロガー

太陽光発電対応

商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
32932500	ワイヤレス電圧・熱電対ロガー(LR8515)	LR8515	P.33

構成品

本体、単3形乾電池×4(実装×2・予備×2)、マグネット付ストラップ、取扱説明書、測定ガイド、電波使用上の注意、収容ケース、校正証明書(写)

●STC換算の際には日射計・温度センサとこのデータロガーが必要です

仕様

入力チャンネル数	2ch(電圧・熱電対についてchごと設定可能)	
サンプリング周期	0.1～30秒、1～60分、16段階切替	
測定レンジ	電 圧	50／500mV／5／50V
	熱電対	K(1000℃ f.s.)、T(1000℃ f.s.)
端子形状	M3ネジ端子台(1chあたり2端子)	
電 源	単3形乾電池2本	
本体寸法	85×75×38mm	
本体重量	126g(電池を除く)	
梱包想定重量	2kg	

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

発電量測定

PVアナライザ(イプシロン1000)
【日本カーネルシステム】
商品コード:32932700 P.166

ストリングトレーサ(SPST-A2)
【戸上電機製作所】
商品コード:32930000 P.165

ストリングトレーサ(SPST-A1)
【戸上電機製作所】
商品コード:32931700 P.165

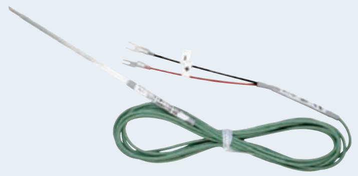
多連プローブ
【エヌ・ピー・シー】
商品コード:32931600 P.165

I-Vチェッカー(MP-11)
【英弘精機】
商品コード:32932600 P.167

日射量測定 ＋ データロガー ＋ パネル温度測定

全天日射計(CHF-SR03)
【Hukseflux】
商品コード:32931300 P.198

midi LOGGER(GL240)
【グラフテック】
商品コード:32931500 P.176



温度センサ(ST-11K-010-TS3-WT3)
【安立計器】
商品コード:32931400 P.198

データ解析用ソフトウェア「I-Vデータアナライザー」

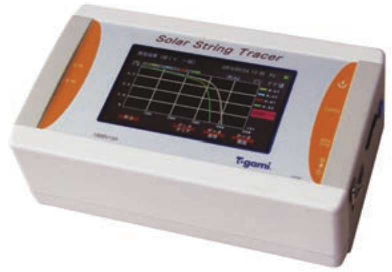
・データの集計・解析・レポート出力を短時間で行えます
・クラウドサーバにより、作業者間でデータ共有が可能です

※「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。
※データ解析用ソフトウェア「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。

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気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
※データ解析用ソフトウェア「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

太陽光発電対応　2ストリング表示 ※①のみ　4ストリング表示 ※②のみ

	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.33
②	32931700	ストリングトレーサ (SPST-A1)	SPST-A1	

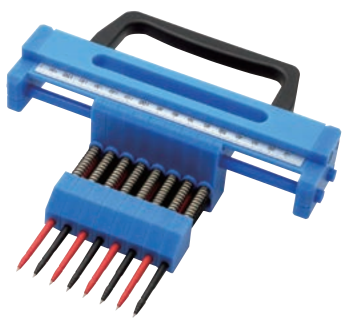
構成品

①	本体、ショルダベルト(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(ソフトウエア・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、ショルダベルト(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、収容ケース、校正証明書(写)

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	一般(シリコン・化合物):DC0.5～10A ハイブリッド:DC0.5～7A
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	

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
※データ解析用ソフトウェア「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

太陽光発電対応

商品コード	商品名	料金表
32931600	多連プローブ	P.33

構成品

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

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

I-V特性測定器

PVアナライザ（イプシロン1000）【日本カーネルシステム】

●1024点の高精度測定により、鮮明なグラフが表示されます
●逆差し・過電流・過電圧検出機能を搭載し、初めて計測を行う施工者でも安心してお使いいただけるよう、安全性を重視した測定器です
●内部メモリに9,999件のデータが保存できます
●「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
※データ解析用ソフトウェア「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

本体

太陽光発電対応　2ストリング表示

商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
32932700	PVアナライザ（イプシロン1000）	PVA14300	P.33

構成品

PVアナライザ(イプシロン1000)、ソフトバッグ、計測ケーブル×2、端子3種（Y型・ワニ口・テスタ型）×赤黒各1、ACアダプタ（DC12V）、単3形乾電池×12（実装×6・予備×6）、USBケーブル、CD-ROM（ソフトインストーラー）、取扱説明書（本体・ソフト）、簡易取扱説明書（本体・ソフト）、収容ケース、収容ケース肩掛けベルト、校正証明書（写）

仕様

測定機能		開放電圧（Voc）、短絡電流（Isc）、最大出力動作電力（Pmax）、最大出力動作電圧（Vpm）、最大出力動作電流（Ipm）、曲線因子（F.F）
I-V特性	測定時間	約1秒（インターバル25秒）
	測定点数	1024点
電圧測定		DC 0～1000V
電流測定		DC 0～30A
電力測定		0～10kW
データ保存件数		9,999件
インターフェース		Wi-Fi（IEEE802.11g/b/n）またはUSB
電　源		ACアダプタ（DC12V）、USB 単3形乾電池6本
本体寸法		220×270×100mm
本体重量		3kg
梱包想定重量		10kg

計測ユニット

●PVアナライザ（イプシンロン1000）専用のデータロガー
※Y形端子には対応していません

太陽光発電対応

商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
32932800	計測ユニット（CMU12281）	CMU12281	P.33

構成品

本体、単3形乾電池×8（実装×4・予備×4）、キャリングケース、取扱説明書

仕様

温度入力	T型熱電対、4ch
日射入力	4ch（0～40mV）
計測精度	±0.5%F.S. 以内
表示器	白黒LCD
インターフェイス	Wi-Fii（IEEE802.11g/b/n）またはUSB
使用温湿度範囲	0～50℃、90％rh以下（結露しないこと）
端子形状	むき出しタイプ対応
電　源	単3形乾電池4本
本体寸法	171×85×32mm
本体重量	500g
梱包想定重量	2kg

温度センサ

●T型熱電対は、電気抵抗が小さく、熱起電力が安定しているので、低温での精密測定に広く利用できます
●熱電対線導体1対にそれぞれビニル絶縁を施した、平型被覆熱電対線です
●先端にサーモカップルシート加工を施し、対象物に貼付しやすい構造となっています

太陽光発電対応

商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
32932900	T型熱電対（NKS-T03）	NKS-T03	P.33

構成品

本体、取扱説明書、収容ケース（B6）

仕様

熱電対種類	T（銅-コンスタンタン）
使用温度範囲	−200～300℃
応答速度	0.05秒
端子形状	むき出しタイプ
本体寸法	2.6mm×4.0mm×3m
本体重量	100g
梱包想定重量	1kg

I-Vチェッカー（MP-11）【英弘精機】

●数十～数百ms以下の速い掃引時間で、日射や影の変化による測定誤差を最小限に防ぎます
●日射計測用のセンサーユニットとして、世界放射基準にトレーサブルなシリコン日射計を標準装備しています
●「Rakit」※ I-V測定ツールとして使用できます
※「Rakit」で使用する場合、日射量測定には「全天日射計（CHF-SR03）」が必要です
※「ラキット/Rakit」は（株）エヌ・ピー・シーの登録商標です
※データ解析用ソフトウェア「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

太陽光発電対応

商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
32932600	I-Vチェッカー（MP-11）	MP11	P.33

構成品

本体 、センサーユニット、PVケーブル（ワニ口クリップ付）×2、T型熱電対×2、電池ボックス、電池ボックス固定板、ACアダプタ、Ni水素充電池（実装）×8、Ni水素電池充電器、USBケーブル、FGケーブル、モジュラーケーブル、取扱説明書、CD-ROM（アプリケーションソフト・本体）、アクセサリ収納ポシェット、収容ケース、校正証明書（写）

仕様

測定機能		最大出力Pm、短絡電流Isc、開放電圧Voc、曲線因子FF、最大出力動作電流Ipm、最大出力動作電圧Vpm、変換効率、日射強度、外気・裏面温度、IVカーブ基準状態換算、IVカーブ微分特性
I-V特性	測定時間	約5秒（インターバル最大30秒）
	測定点数	400点
電圧測定		DC 10～1000V
電流測定		DC 0.01～30A
電力測定		10～18kW
データ保存件数		300件
インターフェース		USB
電　源		ACアダプタ、Ni水素充電池8本
本体寸法		230×320×180mm
本体重量		2.5kg
梱包想定重量		10kg

I-Vカーブトレーサー（I-V400W／400）【HT ITALIA】

●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

太陽光発電対応

	商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
①	32931800	I-Vカーブトレーサー（I-V400W）	I-V400W	P.33
②	32930500	I-Vカーブトレーサー（I-V400）	I-V400	

構成品

①・② 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、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）

仕様

	①	②
商品名	I-V400W	I-V400
測定時間	約10秒（I-V特性）	
電圧測定	DC5～1000V	
電流測定	DC0.1～15A	DC0.1～10A
電力測定	0.05～9,999kW	
日射強度	20～1,400W／m²	
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	

07
電力・クリーンエネルギー測定機器
I-V特性測定器

故障位置測定器

バイパスダイオードテスタ (FT4310)【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
32933100	バイパスダイオードテスタ (FT4310)	FT4310	P.33

構成品

本体、スイッチ付リード×2 (赤・黒)、ワニロクリップ、ピン型リード、単3形乾電池×12 (実装×6・予備×6)、取扱説明書、キャリングケース、校正証明書 (写)

●日射下でも簡単に開放/短絡故障の検出が可能です(開放故障検出は夜間でも可能)
●屋根に登る必要がなく、接続箱でストリングごとに検査が可能なため、作業効率が格段に向上します
●無線でデータを自動転送できます(iOS・Android対応)

仕様

BPD TEST モード	測定対象	結晶系ストリング、開放電圧：1000V以下、定格電流：2~12A
	測定方式	短絡およびパルス電圧印加方式
	測定確度	開放電圧：0~±1000Vにて±0.2% rdg.±3dgt. 短絡電流：0.0~15.0Aにて±3% rdg.±3dgt. バイパスルート抵抗：0.0~15.0Ωにて±5% rdg.±5dgt. (純抵抗測定時)
	測定時間	2秒以下 (測定電圧が10V以下の場合は3秒以下)
Voc モード	測定項目	開放電圧
	測定範囲	DC0~1000V (表示はDC1200Vまで)、確度±0.2% rdg.±3dgt.
	応答時間	1秒以下
適合規格		IP40 (EN60529)
インターフェース		Bluetooth® 4.0LE (Bluetooth® SMART)
電　源		単3形アルカリ乾電池 (LR6) 6本 (45時間)、最大定格電力：18VA
本体寸法		152×92×69mm
本体重量		650g (電源含む、テストリード除く)
梱包想定重量		2kg

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.33

構成品

本体 (ネックストラップ付)、単3形アルカリ乾電池×6 (実装×3・予備×3)、プローブ (赤黒組)、USBケーブル、CD (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

●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
※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5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)、測定用ワニロクリップ×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

構成品

送信器本体、受信器本体、9V乾電池×4 (実装×2・予備×2)、ワニロプローブ (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

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、欠陥クラスターを特定できます
●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：クラスター単位 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)、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 (ワニロクリップ付) ×4 (赤・青・黒・緑)、I-V測定用アダプタ (MC3/バナナ) ×2 (赤・黒)、I-V測定用アダプタ (MC4/バナナ) ×2 (赤・黒)、テストリード×2 (赤・黒)、CD (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)、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)

- ●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／m²
温　度	−20〜100℃
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

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)、スイッチ付リード (キャップ付)、アース側リード (端子・キャップ・ワニロクリップ付)、取扱説明書、収容ケース、校正証明書 (写)

- ●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

絶縁抵抗計（太陽光発電設備対応タイプ）

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 (本体実装)、単3形アルカリ乾電池×12 (実装×6・予備×6)、ラインコード、N相コード、アースコード、絶縁キャップ、取扱説明書、収納ケース、校正証明書 (写)

- ●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上で表示します

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）

ディジタルメグオームハイテスタ (4051) 【日置電機】

商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
12139900	ディジタルメグオームハイテスタ (4051)	IR4051-11	P.34

構成品

本体、首かけストラップ (本体実装)、単3形乾電池×8 (実装×4・予備×4)、スイッチ付リード (キャップ付)、アース側リード (端子・キャップ・ワニロクリップ付)、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、ドロッププルーフ
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

ディジタルメグオームハイテスタ (3454) 【日置電機】

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
13400800	ディジタルメグオームハイテスタ (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)

- ●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

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）

●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

AC/DCクランプリーカー (M-730)【マルチ計測器】

商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
12216900	AC/DCクランプリーカー（M-730）	M730	P.34

構成品

本体、CTセンサー（CTP-30DC）、単3形乾電池×8（実装×4・予備×4）、記録計出力コード、取扱説明書、収容ケース、校正証明書（写）

●交流・直流の微少電流を正確に測定することができます
●交流電流10Aまで、直流電流1000mAまでの、広い測定範囲（最小分解能0.01mA）となっています
●記録計出力機能付き（DC100mV）です

仕様

交流電流測定	0～100mA／1000mA／10A、3レンジ
直流電流測定	0～100mA／1000mA、2レンジ
出力機能	記録計出力：DC100mV／f.s.
サンプルレート	約6回/秒（交流電流）、約1回/秒（直流電流）
測定方式（CT内径）	CTクランプ方式（φ30mm）
安全規格	IEC61010-1 IEC61010-032 CATⅡ 600VまたはCATⅢ 300V
電源	単3形乾電池4本（200時間）
本体寸法	記録計：78×155×32mm センサー：33×170×24mm（ケーブル長：1.2m）
本体重量	445g
梱包想定重量	2kg

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／10μA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±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	φ40mm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.34

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×4（3A×2・0.7A×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

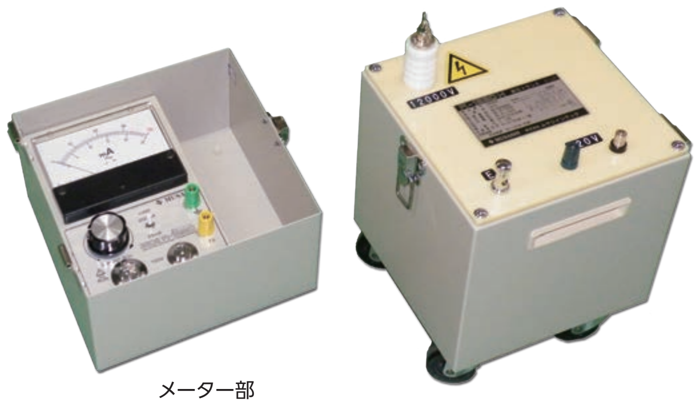
仕様

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、JEL 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.34

構成品

本体（トランス出力部・メータ部）、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
捲線比	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】

●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

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.34

構成品

本体、カバー（本体実装）、単3形乾電池×16（実装×8・予備×8）、肩掛けベルト（本体実装）、精密測定用コード 赤40m（コードリール付）、精密測定用コード 黄20m（コードリール付）、精密測定用コード 黒20m（コードリール付）、精密測定用コード 緑20m（コードリール付）、簡易測定プローブ（コード・テスタ棒・ワニ口）赤・黒組、補助接地棒×4、通信アダプタ、CD（KEW Report）、収容ケース、取扱説明書、校正証明書（写）

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	2，20，200Ω，2，20，200kΩ（0.03Ω～209.9kΩ）
大地抵抗率測定	2，20，200Ω，2，20，200kΩ（0.2Ω～1999kΩ·m）
直列干渉電圧測定 ※	50V（AC0～50.9Vrms）
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】

●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
●0.01Ω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

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.34

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）

仕様

接地抵抗測定	0.1～10Ω／300Ω
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：φ34mm（分割型）、ケーブル長：2.5m
本体重量	800g
梱包想定重量	5kg

バッテリテスタ

バッテリハイテスタ（3554）【日置電機】

●UPSのバックアップ用バッテリなど、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タで、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

商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
13401200	バッテリハイテスタ（3554）	3554	P.34

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×16（実装×8・予備×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）

仕様

抵抗測定	3／30／300mΩ／3Ω、4レンジ
電圧測定	6V／60V
温度測定	−10～60℃
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】

●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

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.34

構成品

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バナナBNCアダプタ×2、BP120NiMHバッテリ（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）

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、デューティー・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

メモリハイコーダ（MR8870）【日置電機】

●瞬時波形を記録するメモリレコーダモードと、実効値変動を記録する実測値レコーダモードを搭載しています
●CFカードへのリアルタイム保存を実現しました
●2台同期+付属PCアプリで、4ch機として使用できます
●コンパクトボディで持ち運びが簡単、直感で使えて操作も簡単です
●超小型でありながら高速サンプリングが可能です

商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
12217600	メモリハイコーダ（MR8870）	MR8870	P.34

構成品

本体、バッテリ（本体実装）、ストラップ（本体実装）、CFカード（本体実装）、ACアダプタ（電源コード含む）、接続コード(L9197)（ワニ口クリップ赤・黒1組付き）×2、USBケーブル、コンパクトフラッシュアダプタ、CD（アプリケーションソフト）、取扱説明書×2、簡易マニュアル、収容ケース、校正証明書（写）

仕様

入力チャンネル数		アナログ2ch+ロジック4ch
最高サンプリング速度		1サンプリング／μs
アナログ入力	測定レンジ	10mV~50V／DIV
	周波数特性	DC~50kHz
	最大入力電圧	400V
メモリ容量		12bit×2Mワード／ch
外部記憶		CFカードTYPEIスロット×1（2GBまで）
端子形状		絶縁BNC端子
電　源		AC100-240V、バッテリ（2時間）
本体寸法		176×101×41mm
本体重量		600g
梱包想定重量		4kg

midi LOGGER（GL240）【グラフテック】

●最高10msのサンプリング速度に対応しています
●全チャ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・ピー・シーの登録商標です
※データ解析用ソフトウェア「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

商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
32931500	midi LOGGER（GL240）	GL240	P.35

構成品

本体、バッテリ（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）

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	20／50／100／200／500mV／1／2／5／10／20／50／100V
	温　度	−200~200℃ ※熱電対:K, J, E, T, R, S, B, N, W（WRe5-26）
	湿　度	0~100%（電圧0~1Vスケーリング換算） ※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
端子形状		M3ネジ端子台（角型平座金）
電　源		AC100~240V、バッテリパック
本体寸法		188×117×42mm
本体重量		500g（バッテリパックを除く）
梱包想定重量		4kg

検電器

高・低圧用検電器（HSE-7T1／HSS-6B／HSG-6）【長谷川電機工業】

AC

●音と光で確実に検電します
●小型・軽量で携帯に便利です
②・③
●伸縮式のため、安全離隔距離を確保した高圧検電が可能です

	商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
①	32932300	高・低圧用検電器（HSE-7T1）	HSE-7T1	P.35
②	32932100	高・低圧用検電器（HSS-6B）	HSS-6B	
③	32932200	高・低圧用検電器（HSG-6）	HSG-6	

構成品

本体、クリップ（本体実装）（①）、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（②）、取扱説明書、収容ケース、校正証明書（写）

仕様

		①	②	③
商品名		HSE-7T1	HSS-6B	HSG-6
使用電圧		AC80~7,000V（50／60Hz共用）		
定格動作開始電圧（対地電圧）	低圧（露出充電部）	80V		
	高圧（露出充電部）	400V	300V	400V
	絶縁電線	φ5mm、OE線：3,000V	φ5mm、OE線：1,500V	φ5mm、OC線：3,400V
定格不動作距離		電線（150㎟ OC線）に接近して高圧動作しない距離：5cm（対地電圧4,000Vのとき）		
絶縁抵抗	検知部と握り部間	100MΩ以上		
絶縁耐力	検知部と握り部間	AC20kV 1分間		
	検知部と銘板部間	——	AC4kV 1分間	——
漏洩電流	絶縁耐力試験時	0.5mA以下	0.1mA以下	0.5mA以下
使用温度範囲		−10℃~+40℃		
電源		アルカリボタン電池LR44（1.5V）2個		
本体寸法		φ24.5×200mm	φ26×216~746mm	φ24×200~800mm
本体重量		55g	130g	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

●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

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

構成品

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）

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

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（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）、ワニロクリップ×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・電源・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 ClassA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）
基本確度	電　圧	公称電圧の±0.1%
	電　流	±0.2% rdg.±0.1% f.s.+電流センサ確度
	有効電力	±0.2% rdg.±0.1% f.s.+電流センサ確度
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）

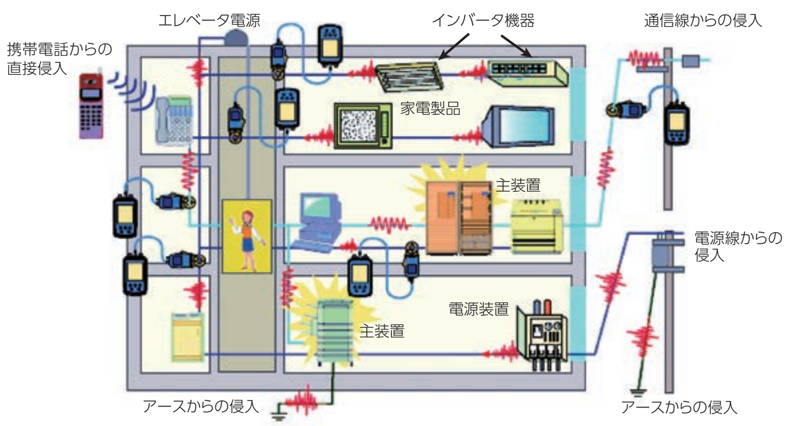
最大入力電圧	5V PEAK
周波数帯域幅	500Hz～30MHz、7帯域に分離
測定レンジ	0dBV、−20dBV
記録間隔	1／2／5／10／20／30秒 1／2／5／10／20／30／60分
電　源	単3形アルカリ乾電池6本（5時間）、DC9V 500mA
本体寸法	98×179×46mm
本体重量	430g（電池除く）
梱包想定重量	4kg

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。



08

構造物関連機器

INDEX

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

構成品

スキャナ (PS1000) (ストラップ付き)、バッテリパック×2 (実装・予備)、メモリカード (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) (バッテリ実装)、モニタ収容ケース (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)、構成品 (小物) 収容ケース、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、バッテリ用各1、スキャナ本体操作マニュアル、PCソフトウェアクイックマニュアル、収容ケース、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
- ●埋蔵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て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知が可能になります

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 (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

構成品

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、収容ケース、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

構成品

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、収容ケース

- ●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.35

構成品

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、バッテリパック×2、バッテリパック用充電器×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)、収容ケース

- ●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 (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.35

構成品

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

ケーブルロケーター (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	ケーブルロケーター (RD8000)	RD8000	P.35

構成品

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 (収容ケース付き)、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
	ゾンデ	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-H11S

③MPL-H100

④MPL-H10S

●埋設ケーブルの高精度な探索が簡単にできる機器です
●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
●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
①MPL-H11S
●深度と方向の連続測定が可能で、測定モードを3パターンから選択できます

本体

	商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
①	12217800	埋設ケーブル位置測定器 (MPL-H11S)	MPL-H11S	P.35
②	12215400	埋設ケーブル位置測定器 (MPL-H11)	MPL-H11	
③	12169600	埋設ケーブル位置測定器 (MPL-H100)	MPL-H100	
④	12214900	埋設ケーブル位置測定器 (MPL-H10S)	MPL-H10S	

構成品

①〜④	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 (①②)、取扱説明書 (①②④)、外部受信センサ、接続ケーブル (③④)、操作マニュアル (③)、作業旗 (③)、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 (①②)、収納バッグ (①②)、収容ケース (③)

※1 ①②④は16本 (実装×8・予備×8)、③は20本 (実装×10・予備×10)
※2 ①②③は12本 (実装×6・予備×6)、④は16本 (実装×8・予備×8)
※3 ①②④は1個、③は2個
※( )内の合番は対象商品

仕様

		①	②	③	④
商品名		MPL-H11S	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 (直接法のみ)、9.5／38／80kHz 直接法のみ9.5／38kHzを多重送出		512／850Hz (直接法のみ)、9.5／38／80kHz 間接DUAL法は38+80／9.5+80／9.5+38kHz	512Hz, 9.5／38／80kHz 直接法のみ9.5／38kHzを多重送出
	受信器	【送信器を使用する探索】 512／850Hz, 9.5／38／80kHz ※1 【送信器を使用しない探索 (簡易測定)】 自然磁界：ラジオ波9〜33kHz (自動サーチ機能付) 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 (18時間)	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

※1 ④は850Hz未対応

●埋設ケーブル位置測定器 (MPL-H11S等) 付属の外部コイルの改良品です
●小型で、電柱に貼り付いている細いケーブルに使用できます

仕様

対応機器	MPL-H11S、MPL-H11、MPL-H100、MPL-H10S
標準使用周波数	38kHz
本体寸法・重量	80×33.5×83mm、326g
梱包想定重量	4kg

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.35

構成品

本体 (コード5m付き)、固定ベルト、取扱説明書、収容ケース

ケーブルロケーター (VX／VX2)【VIVAX METROTECH】

①VX

②VX2

●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

構成品

①	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
②	発信器、受信器 (充電池パック内蔵)、リード線×2 (赤・黒) (巻取具含む)、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)、キャスタ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	ケーブルロケーター (VX)	vLocPro	P.36
②	32919400	ケーブルロケーター (VX2)	vLocPro2	

仕様

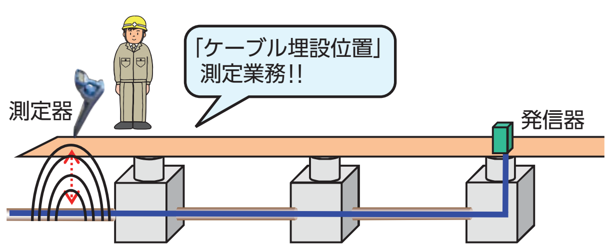
	①	②
商品名	VX	VX2
測定深度	7m：ライン 最大8m：ソンデ (小型発信器)	
周波数	<低周波> Power (50／60Hz)、RADIO、RFEUR、50Hz、60Hz、64Hz、98Hz、CP (100／120Hz)、128Hz、163Hz、208Hz、256Hz、273Hz、280Hz、320Hz、340Hz、380Hz、400Hz、440Hz、484Hz、491Hz、512Hz、560Hz、577Hz、604Hz、624Hz、640Hz、680Hz、760Hz、800Hz、968Hz、982Hz、1.02kHz、1.117kHz <高周波> 8.01kHz、8.19kHz、8.44kHz、9.5kHz、9.82kHz、16.9kHz、22.5kHz、29.4kHz、CATV、32.8kHz、38kHz、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	ソンデ法 = 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	探査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査する方法	信号を発信するソンデタイプの発信器を通線ロッド等の先端に装着し、非金属管路(空き管)の内部に挿入し、位置探査する方法	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

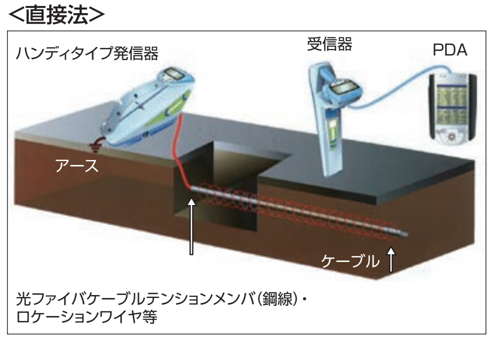
使用方法

光ファイバケーブルなどの埋設位置を探索する場合に使用します



<クランプ法>

<直接法>



埋設ケーブル等探索器

アンカー試験器

プロテスター（TR-75）【トラスト】

●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

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

構成品

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

アンカーテスター（DPG100）【HILTI】

●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

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

構成品

本体、ナット×7（M6・M8・M10・M12・M16・M20・M24）、全ネジボルト×13（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）

CP柱鉄筋破断検査器

CPチェッカーM BT／M【四国総合研究所】

①CPチェッカーM BT

●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、簡単に診断できます
●貼紙防止帯の上からも測定でき、らせん鉄筋の下にある鉄筋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
①M BT
●センサユニット～レコーダユニット間の通信が無線になり、ケーブル取り回しの煩わしさがありません

構成品

①	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×8（実装×4・予備×4）、センサユニット用摺動板×2（実装×1・予備×1、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・タッチペン含む）、メモリカード（レコーダユニット内蔵）、レコーダユニット用バッテリ×2（本体・予備）、レコーダユニット用ACアダプタ（ACコード含む）、磁石ユニット（吊り紐含む）、磁石ユニット継足しハンドル、磁石ユニット用シールドケース、磁石ユニット用摺動板×4（実装×2・予備×2、ネジ16本含む）、カードリーダ、取扱説明書、診断方法・技術資料、簡易操作説明資料、トランクケース
②	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×8（実装×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×2（本体・予備）、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）、磁石ユニット継足しハンドル、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、診断方法・技術資料、取扱説明書、トランクケース

レンタル期間制限あり
※②のみ

	商品コード	商品名	料金表
①	12407000	CPチェッカーM BT	P.36
②	12405600	CPチェッカーM	

仕様

		①	②
商品名		CPチェッカーM BT	CPチェッカーM
センサユニット	磁束密度検出範囲	±200μT	
	電源	単3形乾電池×4（8時間）※1	単3形乾電池×4（20時間）
	寸法	340mm×130mm×80mm（アーム折り畳み時）	
	重量	820g（電池含まず）	
	検出結果	LED、ブザーによる簡易判定	
	通信方式	Bluetooth® Spec Ver2.1+EDR（Class2）	有線
レコーダユニット	寸法	152mm×76mm×24mm	126mm×76mm×16mm
	重量	250g（電池含む）	280g（電池含む）
	動作時間	連続5時間	連続3時間
	記録媒体	microSDカード	SDカード
	通信方式	Bluetooth® Spec Ver2.1+EDR（Class1）	有線
磁石ユニット	内蔵磁石	希土類永久磁石	
	寸法	77mm×57mm×16mm（突起物、ハンドル別）	
	重量	290g	
備考		レコーダユニット：シャープ社製	レコーダユニット：HP社製

※1 通信機能が付与されたため、使用時間が短縮

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

- ●バーコードリーダー機能を搭載し、撮影済みデータの自動整理がかんたんなデジタルカメラです
- ●防塵・防水・耐衝撃・耐薬品性設計です
- ●Bluetooth、無線LAN対応です

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

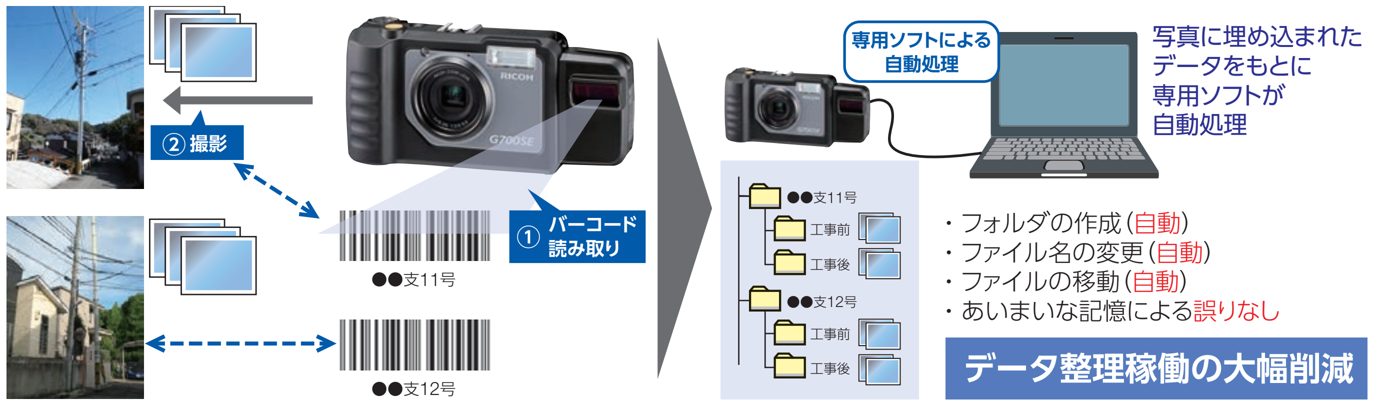
構成品

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、バッテリ充電器、バッテリユニット、ネックストラップ、取扱説明書

仕様

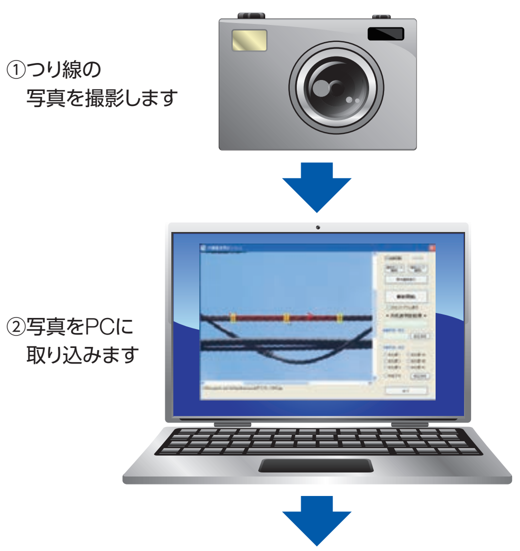
有効画素数	1210万画素
ズーム倍率	光学ズーム 5.0倍 デジタルズーム 4.0倍
記録媒体	SD／SDHC／SD WORM／Write One メモリーカード、内蔵メモリ 約103MB
バーコードリーダーユニット	レーザー光線読み取り（1次元、2次元対応）
本体寸法	119×41×71mm
本体重量	314g（付属品含む）
梱包想定重量	3kg

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】



③つり線腐食評価システムで自動判定

- ●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

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

仕様

動作環境	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
	その他	画像処理ActiveX-FVX (FVX BASIC for Windows) USB認証キー用ドライバ (HASP Drvice Drivers) Java SE Rentime 7
使用条件		USBライセンスキー必須
梱包想定重量		2kg

構成品

CD-ROM（NTT東日本用）、USB認証キー、取扱説明書（NTT東日本用）

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】

①Ⅰ

②Ⅱ

操作棒（Ⅰ・Ⅱ共通）

- ●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・撮影が可能なため、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

	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	

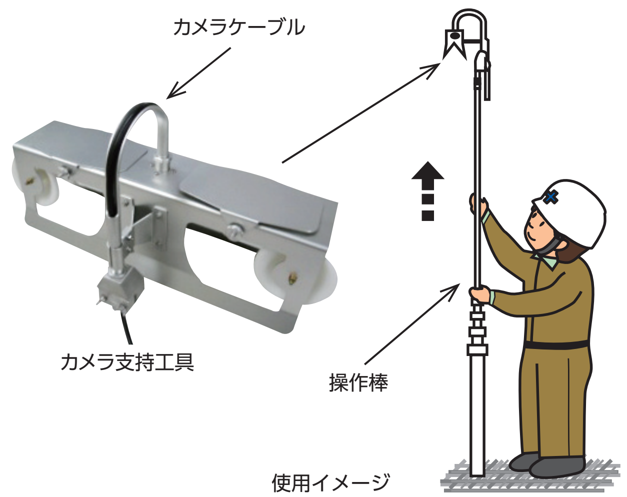
構成品

①	Wi-Fi搭載カメラ（バッテリ装着済）、SDHCカード（8GB）（本体装着済）、予備バッテリ、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、バッテリチャージャー、バッテリチャージャー用USBケーブル、収容ケース、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（2600mAh）、予備バッテリ固定用ベルト、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）、操作棒収容ケース、収容ケース、取扱説明書

仕様

		①	②
商品名		Ⅰ	Ⅱ
カメラ部	ブランド／型番	JVC／GC-XA2	ELMO／QBiC MS-1
	Wi-Fi対応規格	IEEE802.11b/g/n準拠（2.4GHz帯のみ）	
	電源	バッテリ（70分）	バッテリ（105分）
	防水	IPX8（潜水状態での使用に対して保護）	IPX4（水の飛沫に対して保護）
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	

つり線調査用カメラケーブル支持工具【藤井電工】



使用イメージ

- ●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

	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	

構成品

①	本体、取扱説明書、収容ケース
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）、収容ケース×2（支持工具用・操作棒用）

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	――	1.52～6m、5段伸縮式
	本体重量	――	2.4kg
梱包想定重量		5kg	8kg

関連商品 構内配管点検カメラ（FJ）モニタ部：P.92

電柱切断機

消音油圧式電柱切断機（TD-380）【ツール・ディポ】

●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ぎ､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

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

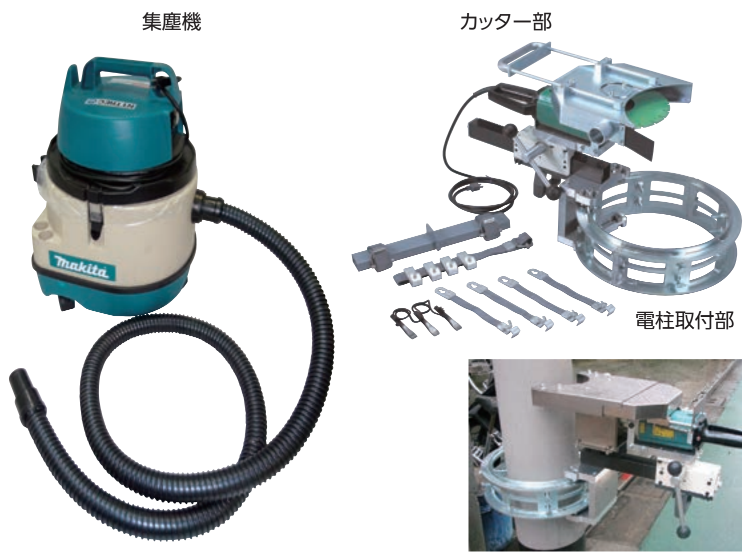
本体、リングレール×2、リングレール吊り金具、リングレール取付ベルト×4、旋回ブロックユニット、油圧モーター、油圧ホース×2、変換カプラ×3（タダノ用・新明和用×2）、PC操作弁、振れ止め金具、クサビセット、六角レンチ×2（4mm・6mm）、両口スパナ（17×19）、ラチェットレンチ（17×19）、工具袋、集塵機（付属ホース2本付き）、ブレード×2（実装・予備）、超潤メタスルー、取扱説明書×3（本体・変換カプラ×2）、収容ケース

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

電柱切断機 消音タイプ【ツール・ディポ】



取り付けイメージ

●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ぎ、安全に作業ができます

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、リングレール取付けベルト 電柱用、リングレール取付けベルト 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

仕様

対応電柱径	φ220～350mm
切断時間	共架柱：約30分　単独柱：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

CP柱切断機（エアカッター）【日本電通】

●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

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）、ペール缶、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

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

油圧式電柱切断機（キールカッター）【中野製作所】

●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）

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）	N450E	P.36

構成品

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）

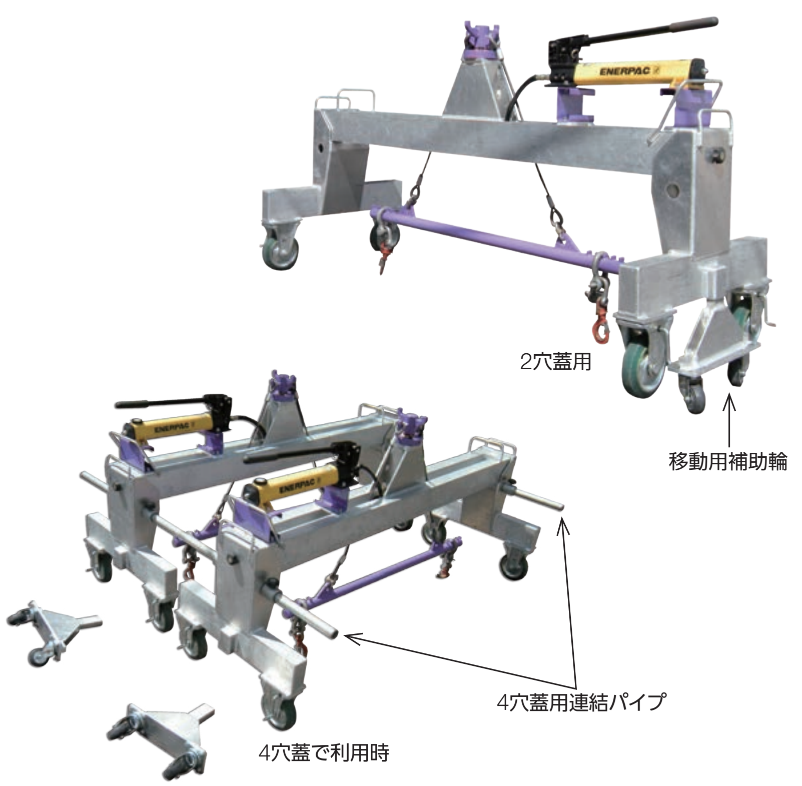
仕様

対応電柱径	φ185～400mm ※1
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 ※2	500×430×250mm
重　量 ※2	27kg
梱包想定重量	66kg

※1 構成品とは別の刃（お客様用意）を使用する場合、φ140～185mm
※2 電柱取付部+カッター部

CAB開閉器

CAB開閉器【長野油機】



●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
	揚　程	0～247mm
	梱包想定重量	250kg
CAB開閉器 4穴蓋用連結パイプ	本体重量	2kg
	梱包想定重量	13kg

※最大寸法

構成品

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

	商品コード	商品名	料金表
①	13121200	CAB開閉器 2穴蓋用	P.36
②	13121300	CAB開閉器 4穴蓋用連結パイプ	

CABオープナ【土井製作所】

●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

商品コード	商品名	料金表
13121100	CABオープナ	P.36

屋外線撤去関連工具

ノボラナカッター【トーツー創研】

●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

商品コード	商品名	料金表
12217100	ノボラナカッター	P.36

構成品

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）

ブン鳥君【トーツー創研】

●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

商品コード	商品名	料金表
12217000	ブン鳥君	P.36

構成品

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）

金属加工関連

カクタスパンチ（SKP4-G82）【カクタス】

●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
	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）
ラム（SCR-4）	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
	適用厚鋼電線管（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

商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
12406900	カクタスパンチ（SKP4-G82）	SKP-4G82	P.36

構成品

手動ポンプ（CP-4）、ラム（SCR-4）（本体実装）、3/8ボルト、3/4ボルト、スリーブ×3（S・M・L）、替刃×8（16・22・28・36・42・54・70・82）、取扱説明書、収容ケース

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
- ●国土交通省の新技術提供システム(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

構成品

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(デラックスSタイプ／デラックスLタイプ)【西部電気工業】

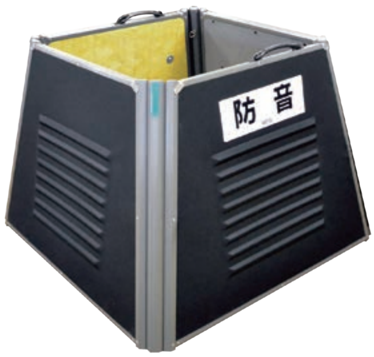
②デラックスLタイプ

- ●発動発電機に特化し、高い防音性能を発揮します
  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
- ●内部フレームを強化し、ファン変更によって防塵性・防水性・耐油性を向上させ、壁面素材を耐紫外線素材に変更した改良品となっています

	商品名	本体寸法	本体重量	販売価格
①	音なし君(デラックスSタイプ)	780×660×640mm(外寸)	18kg	240,000円
②	音なし君(デラックスLタイプ)	860×660×720mm(外寸)	20kg	259,200円

※税抜価格、送料別

販売商品　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めて、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	81,600円

※税抜価格、送料別

09

環境測定機器

INDEX

有害ガス検知器

ポータブルマルチガスモニター（GX-2012）【理研計器】

- 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

構成品

本体、リチウムイオン充電池ユニット（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票、取扱注意書、キャリングケース、検査成績表（写）

吸引式

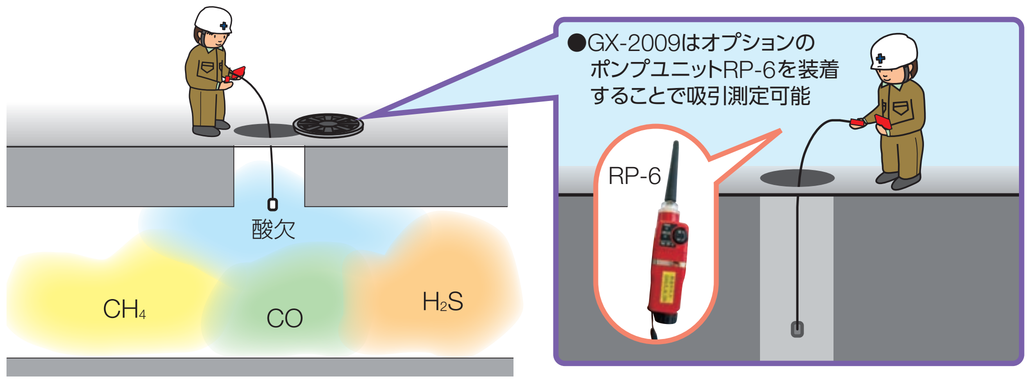
商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
12169700	ポータブルマルチガスモニター（GX-2012）	GX-2012	P.37

仕様

		可燃性ガス（CH_4）	酸素（O_2）	硫化水素（H_2S）	一酸化炭素（CO）
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_2S）	一酸化炭素（CO）
	基準レンジ	0〜100% LEL	0〜25.0vol%	0〜30.0ppm	0〜150ppm
	サービスレンジ	——	25.1-40.0vol%	——	151-500ppm
警報設定値		1st 10% LEL 2nd 50% LEL OVER 100%LEL	L警報 ：19.5vol% LL警報 ：18.0vol% OVER ：40.0vol%	1st 1.0ppm 2nd 10.0ppm TWA 1.0ppm STEL 5.0ppm OVER 30.0ppm	1st 25ppm 2nd 50ppm TWA 25ppm STEL 200ppm 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			
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			
採集方法		吸引式			
適合規格等		保護等級IP67相当、本質安全防爆構造（ExiaⅡCT4X）、 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			
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池（10時間以上）			
本体寸法		71×173×43mm			
本体重量		360g			
梱包想定重量		5kg			

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。



ポケッタブルマルチガスモニター（GX-2009）【理研計器】

- 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
- ブザー音量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

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

本体

商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
13204000	ポケッタブルマルチガスモニター（GX-2009）	GX-2009	P.37

構成品

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

		可燃性ガス（CH_4）	酸素（O_2）	硫化水素（H_2S）	一酸化炭素（CO）
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_2S）	一酸化炭素（CO）
	基準レンジ	0〜100%LEL	0〜25.0vol%	0〜30.0ppm	0〜150ppm
	サービスレンジ	——	25.1〜40.0vol%	——	151〜500ppm
警報設定値		1st 10% LEL 2nd 50% LEL OVER 100%LEL	L警報 ：18.0vol% H警報 ：25.0vol% OVER ：40.0vol%	1st 1.0ppm 2nd 10.0ppm TWA 1.0ppm STEL 5.0ppm OVER 30.0ppm	1st 25ppm 2nd 50ppm TWA 25ppm STEL 200ppm OVER 500ppm
警報種類		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			
採集方法		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（ExiaⅡCT4X）、 TIIS（（公社）産業安全技術協会）防爆検定合格品、 HK（㈶日本船用品検定協会）原型承認合格品、MED（船用品機器指令）適合品			
電　源		専用Ni - MH電池（約20時間）			
本体寸法		76×69×26mm			
本体重量		130g			
梱包想定重量		2kg			

- 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（ExiaⅡBT3）
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

構成品

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

●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(CH4)	酸素(O2)	硫化水素(H2S)	一酸化炭素(CO)
	基準レンジ	0～100% LEL	0～25.0vol%	0～30.0ppm	0～300ppm
	サービスレンジ	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(ExiaⅡCT3X)			
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			

本体

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

構成品

本体、単4形アルカリ乾電池×2(実装・予備)、取扱説明書、点検実施要領、点検記録表、取扱注意書、警報テスト確認方法、ショルダベルト、収容ケース、検査成績書(写)

●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(ExiaⅡBT3X)
電　源	単3形アルカリ乾電池1本(30時間)
本体寸法	125×110×43mm
本体重量	290g
梱包想定重量	2kg

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

構成品

本体(ストラップ付)、単3形アルカリ乾電池×2(実装・予備)、サンプリングアダプタ、アタッチメント、レザーケース(ショルダベルト含む)、8mガス導入管(サンプリングフロート付)、ソフトケース、取扱説明書、点検実施要領、点検記録表、取扱注意書、収容ケース、検査成績書(写)

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

●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
●自動巻取リールを装備しています
●信頼性の高い自己診断・0点自動校正機能付きです

仕様

	酸素(O2)	可燃性ガス(CH4)	一酸化炭素(CO)	硫化水素(H2S)
測定範囲	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			

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

構成品

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)

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

●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リールを装備しています
●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

	酸素(O2)	可燃性ガス(CH4)	一酸化炭素(CO)	硫化水素(H2S)
測定範囲	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			
本体重量	6.5kg			
梱包想定重量	7kg			

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

構成品

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)(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×2(実装)、ダストフィルタ×2(予備)、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)

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

●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

	酸素(O2)	可燃性ガス(CH4)	一酸化炭素(CO)	硫化水素(H2S)
測定範囲	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			

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

構成品

本体(ACコードリール含む)、ユニット部(本体実装)、外部警報器、ガス導入管(浮子付)・接続ホース、ダストフィルタ×2(予備)、単1形アルカリ乾電池×4(実装)、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)

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】

●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(4時間)、AC100-220V
本体寸法	212×76×138mm(突起部除く)
本体重量	800g(バッテリ含む)
梱包想定重量	5kg

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.37

構成品

本体(レンズキャップ、グリップベルト含む)、バッテリパック(本体実装)、SDカード(本体実装)、バッテリチャージャ(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、収容ケース、校正証明書(写)

赤外線サーモグラフィ

赤外線サーモグラフィ（FLIR E60）【FLIR】

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.37

構成品

本体（レンズキャップ、ハンドストラップ含む）、バッテリパック×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）

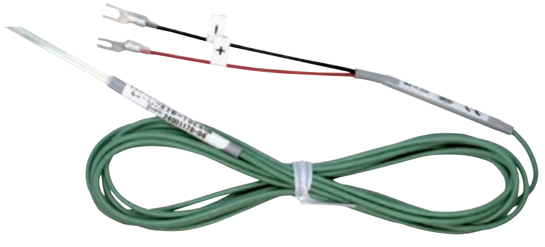
- ●ハンディタイプで解像度320×240だから、近～遠距離の対象物を測定できます
- ●可視画像の上に熱画像を重ね合わせられるので、簡単に発熱異常箇所の特定が可能です
- ●2m落下試験済みの優れた耐久性を有しています

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（4時間）
本体寸法	246×97×184mm
本体重量	825g未満（バッテリ含む）
梱包想定重量	6kg

温度センサ

温度センサ（ST-11K-010-TS3-WT3）【安立計器】



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.37

構成品

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

- ●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

※「ラキット/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

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
端子形状	Y形端子M3
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

日射計

全天日射計（CHF-SR03）【Hukseflux】

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.37

構成品

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）

- ●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

※「ラキット/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

ISOクラス	2nd　Class
感　度	7～15mV／(kW／m²)
標準出力レンジ	0～30mV
応答時間（95%）	3秒以下
測定範囲	0～2kW／m²
内部抵抗	100～200Ω
日積算精度	±10%
視野角	180度
動作温度	−40～80℃
端子形状	Y形端子M3
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

赤外線サーモグラフィ／温度センサ／日射計

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.37

構成品

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（補正値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】

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.37

構成品

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

- ●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635mm）
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

照度計

照度計（FT3424）【日置電機】

商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
32920100	照度計（FT3424）	FT3424	P.37

構成品

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）

- ●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マ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	タイマホールド、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

真北計／距離計／照度計

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.37

構成品

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

構成品

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なため、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

チャネル・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

構成品

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

●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

10

情報機器

INDEX

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	

構成品

①〜⑤ 本体（①②）、主装置据置用品（①）、NX-「18」キー標準スター電話機「1」「W」（③）、NX-「18」キーアナログ停電用スター電話機「1」「W」（④⑤）、電話機コード（③④⑤）、取扱説明書、短縮ダイヤルカード（③④⑤）

※（　）内の合番は対象商品

仕様

		①	②	③	④	⑤
商品名		M主装置	L主装置	標準電話機	アナログ停電用電話機	ISDN停電用電話機
適用回線	INSネット64	最大4回線	最大8回線	——		
	アナログ回線	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、現在の時刻や発着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	
⑥	37121000	αGX18アナログ停電S電話機	
⑦	37121100	αGX18ISDN停電S電話機	

構成品

①〜⑦ 本体（①②③④）、主装置据置用品（①②）、GX-「18」キー標準スター電話機「2」「W」（⑤）、GX-「18」キーアナログ停電用スター電話機「2」「W」（⑥）、GX-「18」キーISDN停電用スター電話機「2」「W」（⑦）、電話機コード（⑤⑥⑦）、取扱説明書（①②③④）

※（　）内の合番は対象商品

仕様

		①	②	③	④	⑤	⑥	⑦
商品名		M主装置（アナログ）	M主装置（ISDN）	L主装置（アナログ）	L主装置（ISDN）	標準S電話機	アナログ停電S電話機	ISDN停電S電話機
適用回線	INSネット64	——	最大4回線	——	最大8回線	——		
	アナログ回線	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）

●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）

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.38

構成品

本体、原稿トレイ（本体実装）、延長用用紙排出トレイ（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

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）

●普通紙にトナーを定着させるレーザ記録方式で、高速、高精細記録が可能です
●給紙容量が250枚です

商品コード	商品名	メーカー型番	料金表
37924400	NTT FAX（S3100）	S3100	P.38

構成品

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

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）

●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

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.38

構成品

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

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.38

構成品

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、操作ガイド、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.38

構成品

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

構成品

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

構成品

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

構成品

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

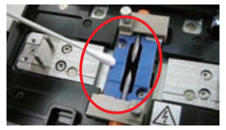
融着接続機のメンテナンス方法

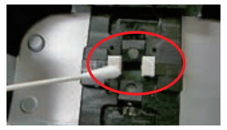
住友電工製

■ 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


V溝


クランプ

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。

■ 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

注意！ 清掃時は缶エア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。

※TYPE-66の場合で、製品によって詳細は異なります。

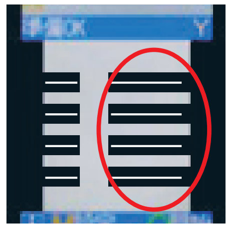
■ ファイバ清掃 軸ズレエラーの対処方法

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。

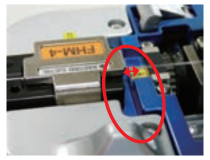
POINT ファイバ清掃時、「キュキュ」と音が出るように清掃します。

■ 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

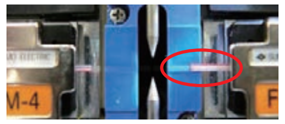

ファイバホルダの正しいセット位置


ファイバホルダが壁に接触(隙間あり)していない

※ファイバホルダ先端部をファイバカッタの壁に押し当てた状態でファイバを切断します。

■ 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。


被覆部がV溝に重なっている

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。

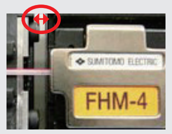
正しい被覆除去方法

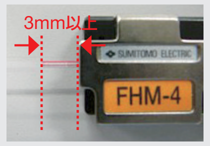
ファイバホルダおよびファイバホルダ台を壁に押し当てる。

被覆除去長規定寸法

誤った被覆除去方法


ファイバホルダと壁に隙間あり

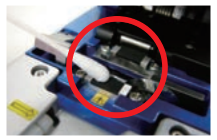

ファイバホルダ台と壁に隙間あり

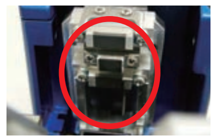


被覆除去長が長い

■ 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。


クランプゴム(下部:2カ所)


クランプゴム(下部:3カ所)

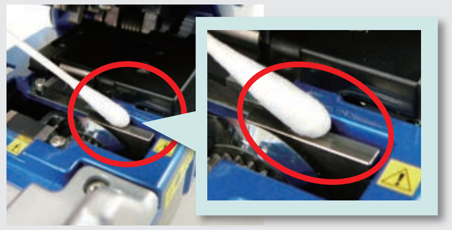

切断刃


端面角度エラー 切断端面角度が大きい
端面突起エラー 切断端面に突起あり
端面欠けエラー 切断面の欠け
端面不揃いエラー ファイバ切断長の最大／最小の差が大きい

❶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)

❷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。

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.209をご覧ください。)

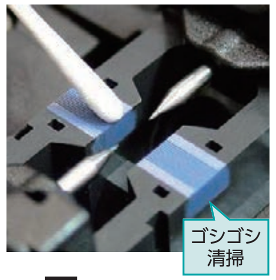


フジクラ製

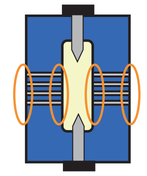
■ V溝清掃

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。)



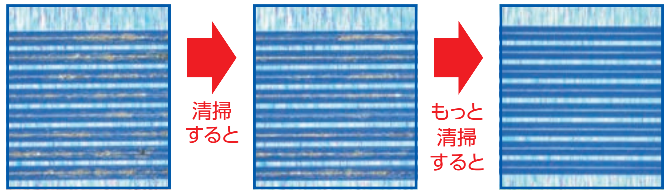
清掃のコツ 清掃時は、綿棒を動かす際にキュッと音が鳴る程度の力で清掃します。この時、電極棒の先端に触れない様に注意してください。



エッジ部は念入りに清掃してください。

V溝清掃の様子を写真で見ると・・・・

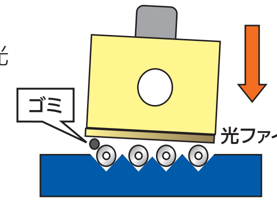
①清掃前のV溝　②綿棒で軽く清掃　③綿棒でゴシゴシ清掃

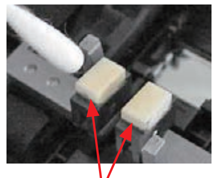


V溝上に汚れ、ゴミが付着　汚れ、ゴミが拭き取られたV溝

■ 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。




ファイバクランプチップ

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。)

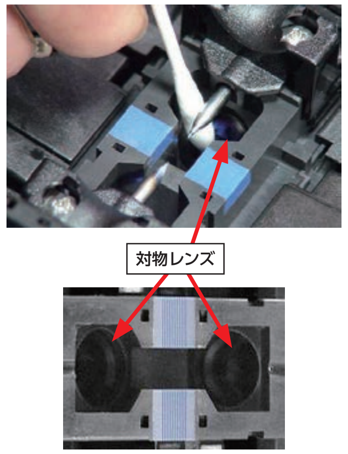
注意！ 強く拭くと、ミラーにキズをつけたり、機械の調整を要してしまうことがあります。

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。

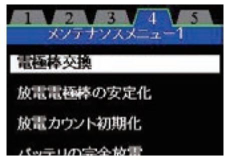
■ 加熱器の清掃

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取除いてください。

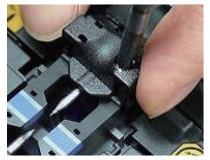
■ 電極棒交換

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。

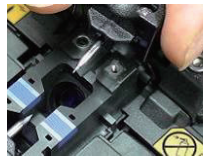
❶[電極棒交換]を実行してください。



❷電極棒カバーの止めネジを緩めます。



❸カバーと共に電極棒を取り外します。



❹新しい電極棒を取り付けます。

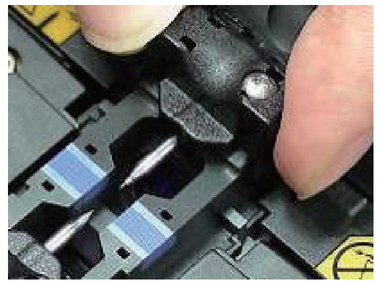
※電極棒の先端を曲げないよう注意してください。

❺電極カバーをセットします。

❻電極カバーをネジで本体に固定します。

❼電極棒の緩みを確認してください。

❽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

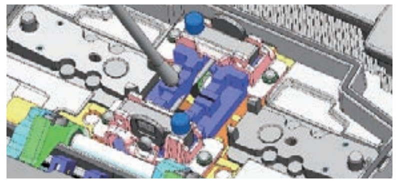
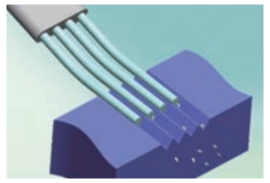
古河電工製

■ 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。

❶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。

❷軸ズレ量が大きい時には、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。

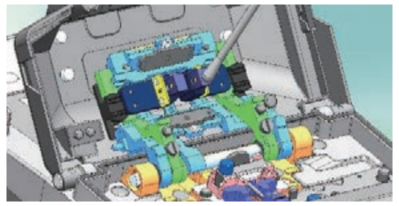
※光ファイバ心線を使用しての清掃作業の際は保護めがねを着用してください。

■ 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。

❶風防を開き、ファイバクランプを確認します。

❷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。

❶風防を開き、風防ミラーを確認します。

❷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。

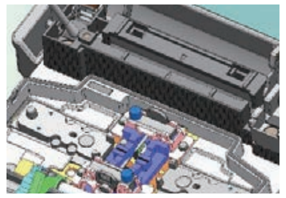
※S123M4の場合で、製品によって詳細は異なります。

■ 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になります。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。

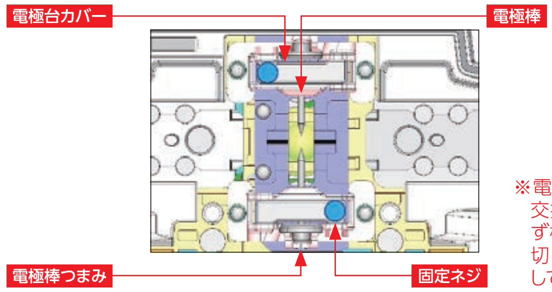
❶加熱器のクランプを開けます。(左右共)

❷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。

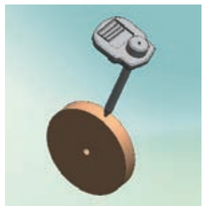


※電極棒の清掃・交換時には、必ず機器の電源を切ってから作業してください。

❶固定ネジを緩め、電極台カバーを取り外します。

❷電極台カバーを軽く引き上げると、電極棒が一緒に外れます。
※電極棒を落とさないように注意してください。

❸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。



❹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。

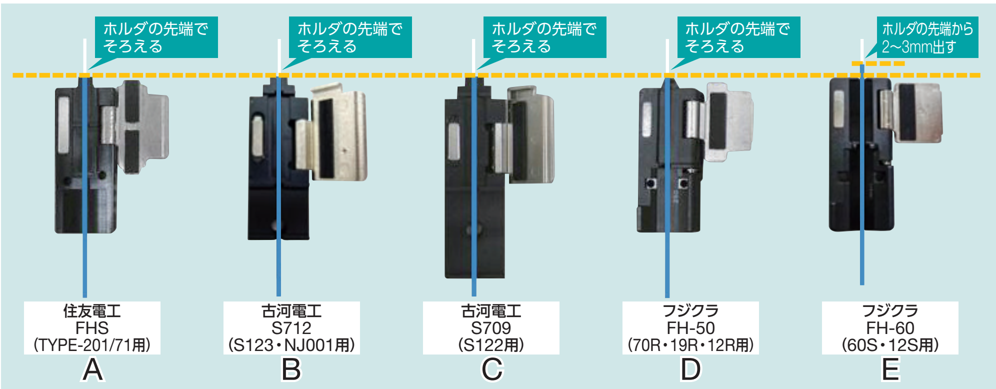
❺風防を閉め、融着接続機本体を起動させ、『△』キーを数回押し、空放電します。

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。



光ファイバカッタ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

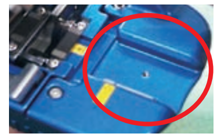
・光ファイバカッタの特性を維持するため、毎日使用前後に清掃することを推奨します。

・エチルアルコールを浸した綿棒でクランプ、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浸し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。

注意! ※印箇所のカッタホルダー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にお願いします。

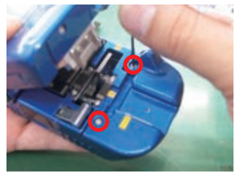
・添付のブラシでホルダステージ部に付着しているゴミおよびファイバ屑をきれいに拭き取ります。



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してください。

■ 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位置に切り替えてください。

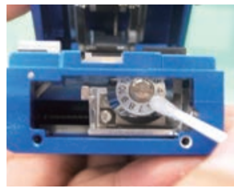


❶添付の六角レンチを使用してホルダステージの2箇所のネジ（左図赤丸位置）を外します。

❷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。

❸マイナスドライバを使い切断刃を止めているネジを緩めます。

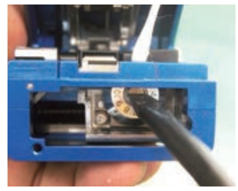
注意! ネジは緩めるだけです。外さないでください。



❹綿棒を使い切断刃側面を押さえながら回転させます。

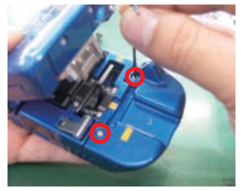
POINT 切断刃は12目盛りが付いています。回転は1目盛り単位を目処に行ってください。

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。



❺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、ドライバを滑らせて切断刃を傷つけない様に注意してください。

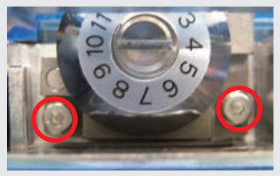


❻ホルダステージと底ケースを矢印方向に取り付けてください。

❼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。

❽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
❶～❽の作業を繰り返してください。



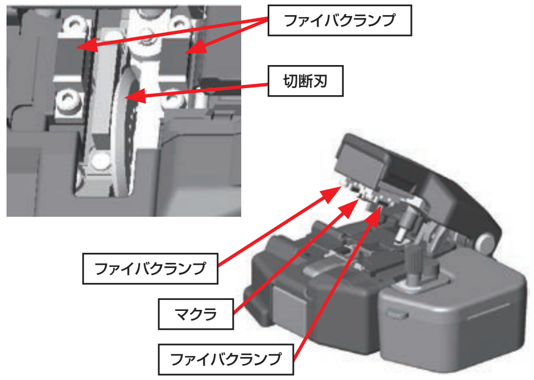
注意! 左写真の赤丸箇所のネジは絶対に触らないようにご注意ください。切断刃の高さが変動して、切断特性に影響致します。間違えて触って切断刃高さが変動した時は、NTTRECに機器交換をご依頼ください。

※FC-7M-Fの場合で、製品によって詳細は異なります。

フジクラ製

■ 清掃箇所と方法

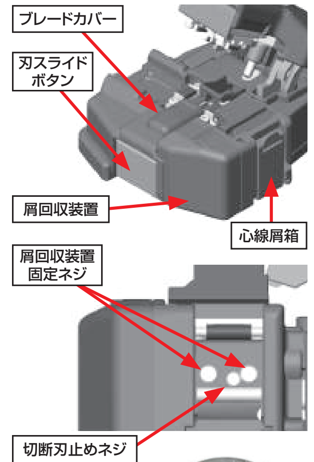
上下左右のファイバクランプおよび、切断刃を必ずエチルアルコールをひたした綿棒で清掃してください。
※これらの清掃を行わないと、光ファイバをクランプする力が弱まる、光ファイバの高さがずれてしまうなどの理由で、規定の傷の大きさが得られず、良好な切断ができなくなります。



■ 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。

❶ブレードカバー・心線屑箱を取り外す。
❷刃スライドボタンをロックする位置まで押す。※1
❸切断刃止めネジを緩める。（六角レンチ1.5mm）
❹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）
❺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することができます。



◆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。

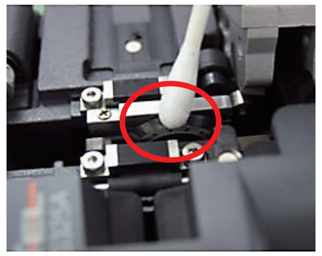
※CT-30の場合で、製品によって詳細は異なります。

光ファイバカッタのメンテナンス方法

古河電工製

❶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が、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。

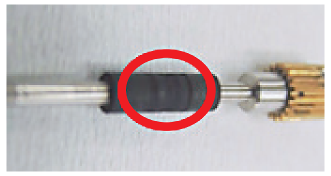
綿棒等を用いて切断刃の目盛の数字が大きくなる方向に一目盛まわします。

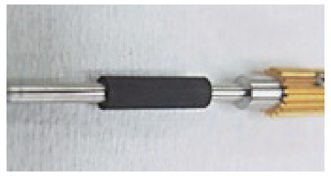
→再び切断刃固定ネジを閉めてください。
（矢印：切断刃回転方向）

※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。

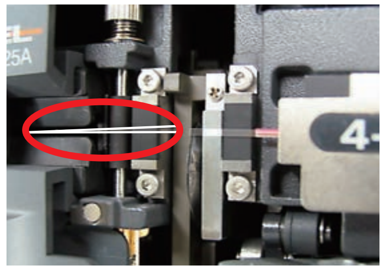
❷本製品には切断後の光ファイバ屑を回収する機能がありますが、この機能を十分に発揮するために定期的にピンチローラ部をエチルアルコールで湿らせた綿棒などで清掃してください。（右写真を参照）

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）



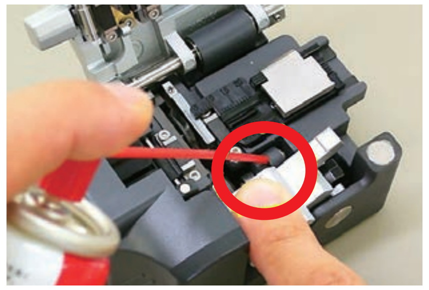
❸屑箱には使用を重ねていくうえで、光ファイバ屑が溜まっていきます。屑箱の中に光ファイバ屑が多くなってきますとクランプゴム上に光ファイバ屑が残り、切断の妨げになります。こまめに光ファイバ屑は廃棄してください。


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

❹リンク部品（右写真の〇で囲んだ部品）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

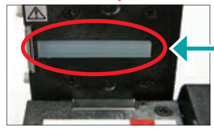
住友電工製

■ 清掃箇所と方法

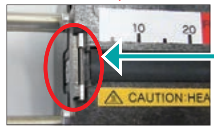
刃・被覆押さえゴム・加熱板・スライダーの清掃

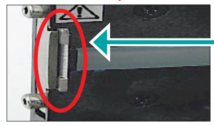
専用ブラシ(添付品)又は乾いた綿棒にて、加熱板に付着している被覆除去屑を取り除きます。

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温になっている為に火傷等怪我をする可能性がありますので清掃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。



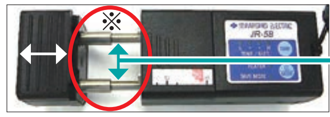
専用ブラシ（添付品）又は乾いた綿棒にて、被覆押さえゴムに付着している被覆除去屑を取り除きます。





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。

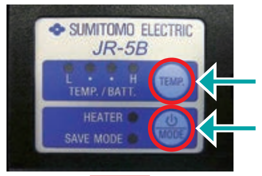
・光ファイバの被覆除去特性を維持するため、ご使用前／後に清掃することを推奨します。



・綿棒に少量のエチルアルコールを浸してスライダー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ー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。

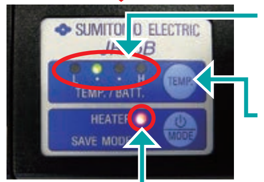
■ 温度調整機能

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。

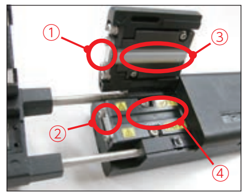
フジクラ製

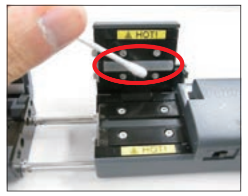
■ 清掃箇所と方法

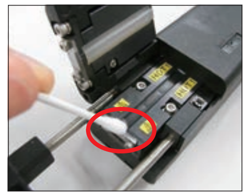
清掃箇所は、直接光ファイバ被覆に触れる部分です。

①上刃 ②下刃 ③中空ゴム(ファイバ把持用) ④ヒータ

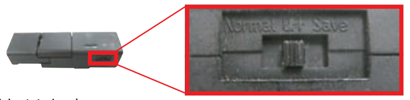
■アルコールを湿らした綿棒で被覆カスを取除くよう、軽く拭いてください。
■アルコールはファイバ清掃用と同じ、99%以上の無水エチルアルコールをご使用ください。

ホットストリッパ


中空ゴムの清掃


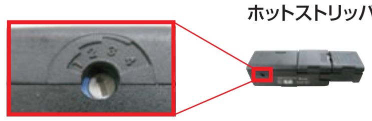
刃の清掃


■ 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。
※バッテリ動作時は、Saveモードでお使いください。

■ 温度調整機能

ホットストリッパ


■作業環境に合わせ、温度切替スイッチでヒータ温度を4段階に変更することが可能です。切り替えはマイナスドライバを差し込んで、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。
■間欠ケープ心線の場合、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

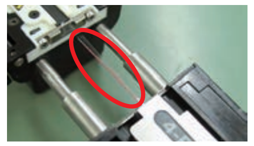

シリコンラバーの清掃

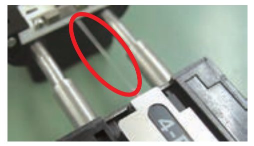

ヒーターの清掃


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

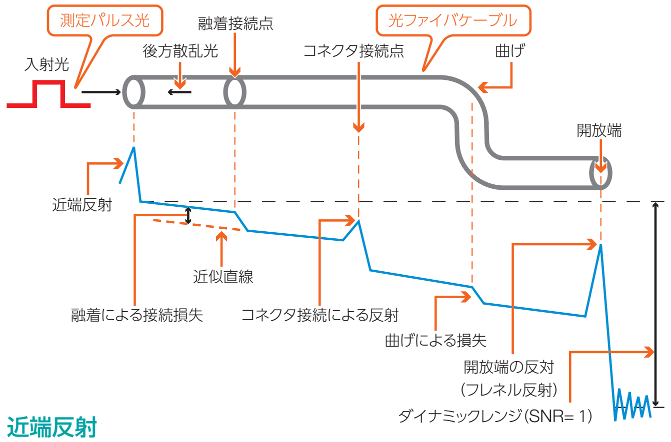
またスライドシャフトも汚れが溜まってきますと、スライドの動作が渋くなってきます。各部の清掃は電源の入っていないことを確認した上でエチルアルコールで湿らせた綿棒やコットンなどで清掃を実施してください。

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

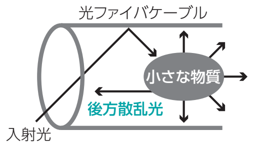


近端反射

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近端反射の影響があるときは、オプションや本体内蔵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。



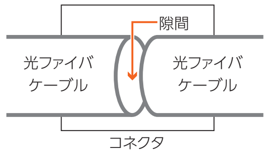
■ 波形の見方と言葉

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。

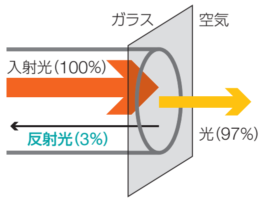
コネクタ接続による反射

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。



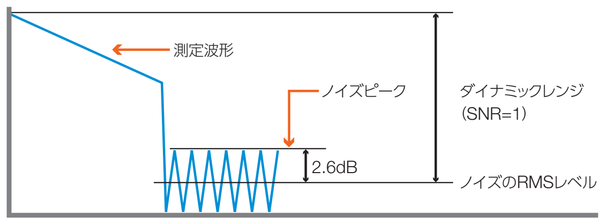
光ファイバ遠端のフレネル反射

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。

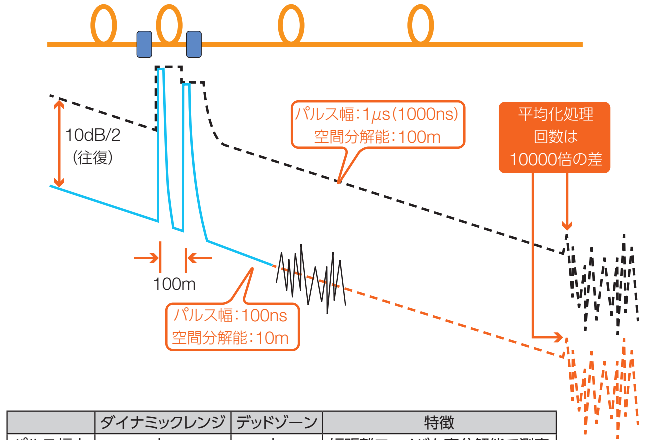


POINT SNR：信号雑音比 (signal-noise ratio) SN比が高ければデータ伝送に対するノイズの影響は小さくなります。低ければ、ノイズの影響が大きく、通信効率が悪くなります。

■ 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、長距離やロスの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

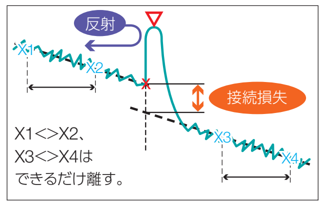
パルス幅と距離分解能と測定可能距離の相関 (例)

パルス幅(ns)	距離分解能(m)	ダイナミックレンジ(dB) 1.31／1.55／1.65 μm	コネクタ接続損失測定目安距離(km) 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

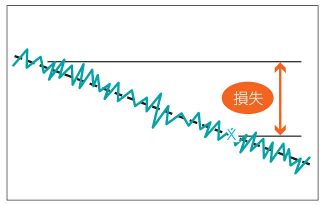
マーカ配置法とLSA／TPA

4点マーカ法



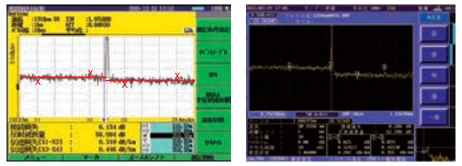
▽マーカはフレネルの頂上 ＊マーカは接続位置
X1,X2マーカは左側に、X3,X4マーカは右側に

2点マーカ法



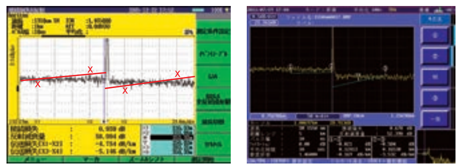
Xマーカは測定区間左端
＊マーカは測定区間右端

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)



接続損失を最小自乗法で直線近似(LSA)した場合

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。

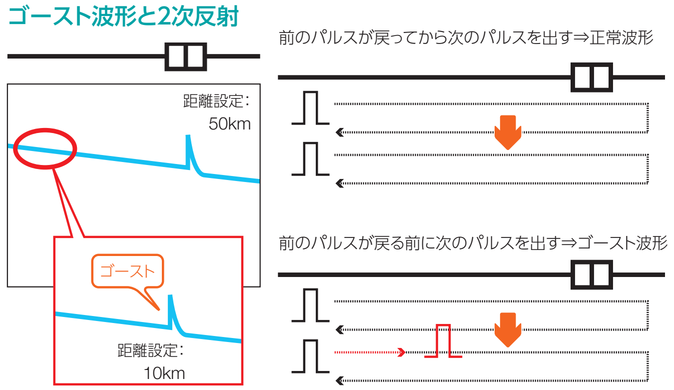


接続損失を四点法で直線近似(TPA/2PA)した場合

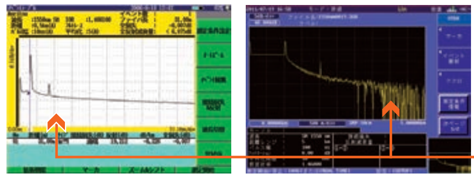
TPAは4点のデータだけから損失を求めているためノイズの影響を受け易くなるがイベント点を挟んだ測定に適しています。

■ 波形の見方と言葉

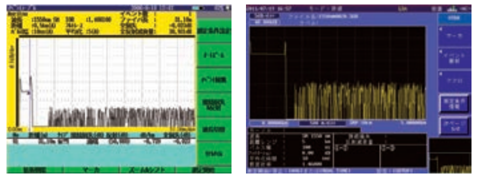
ゴースト波形と2次反射



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の光コネクタがオープンの場合



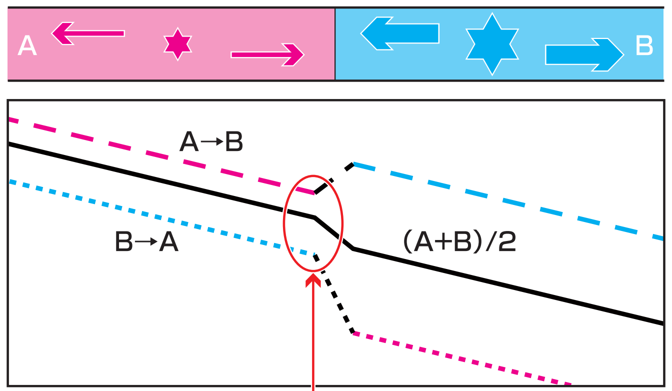
光ファイバケーブル遠端部分に終端器を接続した場合

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搬して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。

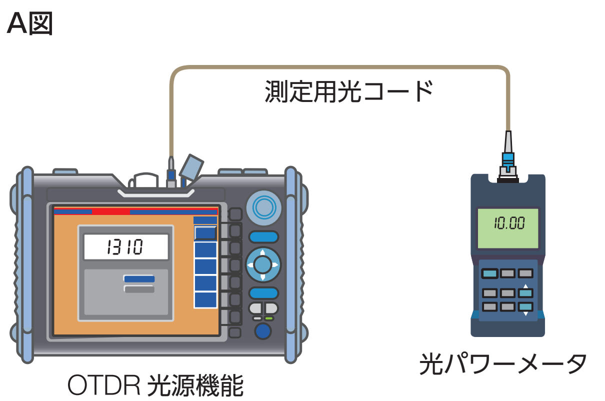
①A図の様に基準となる光源の光出力を測定用光コードを用いて測定します。この時の光出力の値が基準値(Pref)となります。

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。

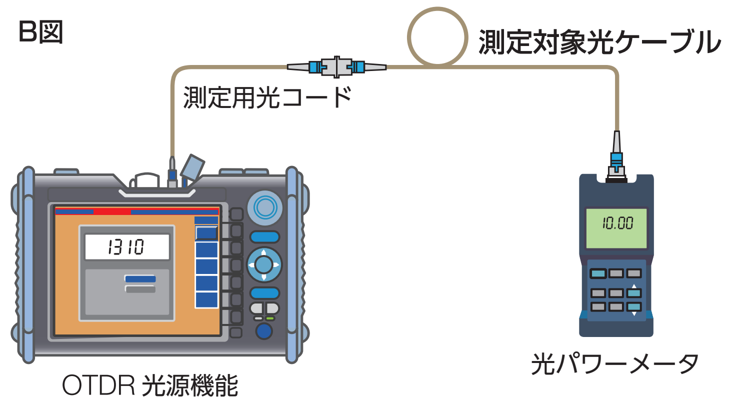
①②の作業から得られる値が測定対象ケーブルの "損失" となります。

損失(LOSS) ＝ ① 基準値(Pref) − ② 測定値(Pmeas)

A図



B図



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

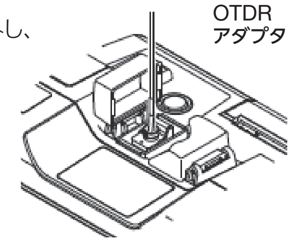
OTDRのアダプタと光ファイバケーブル端面の清掃方法

❶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。

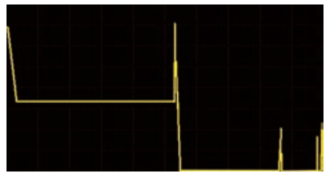
❷交換可能コネクタアダプタ（割スリーブ部）を清掃する。

❸交換可能コネクタアダプタを取り外し、フェルール部端面、側面を清掃。

❹光コネクタのフェルール端面をコネクタクリーナで清掃。



正常な接続端面波形



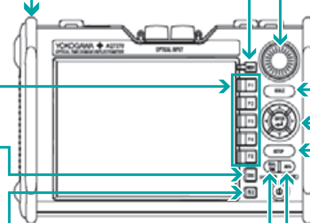
汚れた接続端面波形

POINT 光コネクタの一部には、規格を満足し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設定、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ルー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、傷が付く恐れがあります。

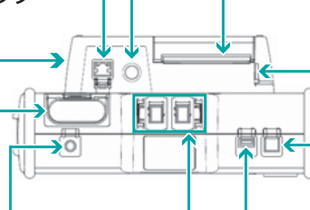
■ 各部の名称と働き

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。
- 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。
- スケールキー：波形表示の拡大・縮小・移動をします。
- 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。波形を保存／読み出し／印刷します。
- 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）
- バッテリパック実装部：付属のバッテリ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。

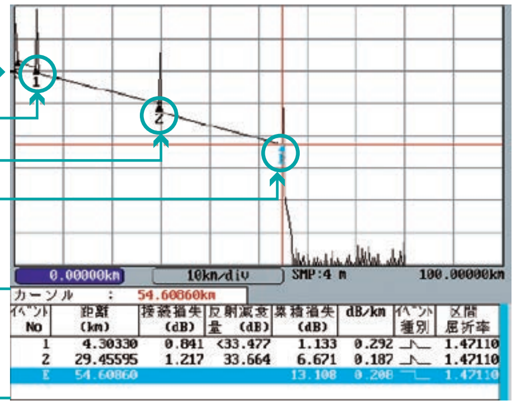
■ 測定と波形

自動測定

❶ 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。

波形の取り込み中は「発光中」が表示。
画面の上部に平均化処理の進み具合が表示。100%になると測定が終了する。

【画面例：波形＋リスト】



- 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

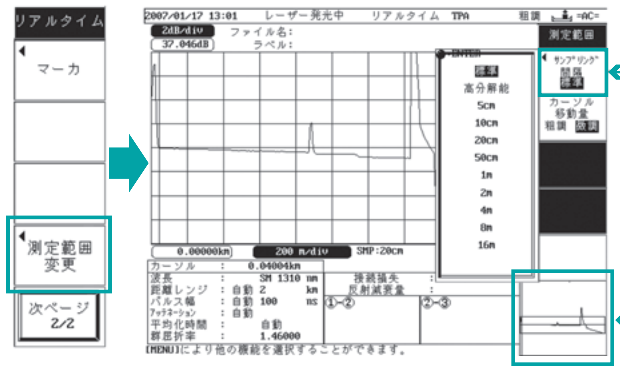
■ 測定と波形

リアルタイム高分解能測定波形

❶ REAL TIME キーを押す。

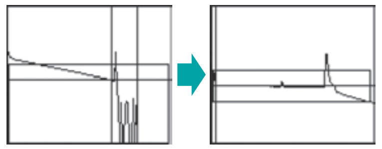
❷ 測定範囲変更 ソフトキーを押す（ソフトキーメニューの2/2ページ）。画面に表示されたマーカを中心に、選択したサンプリング間隔（最大50,000ポイント）で波形を取り込む。

❸詳細に波形を観測する箇所にマーカを移動。



❹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。



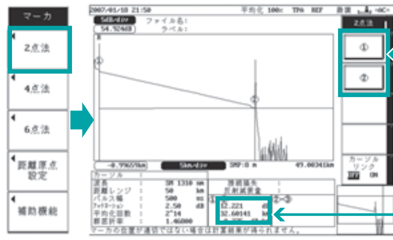
POINT 例えば測定距離が50kmあり、15kmあたりに融着をした接続箇所があるはずなのに波形では見えない場合があるとします。この融着された接続箇所を見つけるためには高分解能測定機能が有効と言えます。

■ 測定と波形

2点間の距離と損失を測定する ※2点法

❶ マーカ ソフトキーを押す。　❷ 2点法 のソフトキーを押す。

❸ロータリノブを右へ回してカーソルを表示。



❹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。

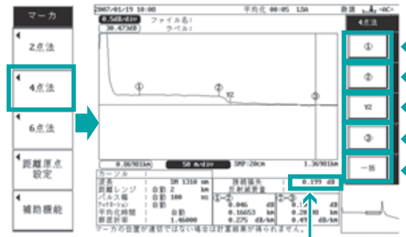
※損失測定をする場合、①—②間にイベント（接続点）がある場合、マーカの近似法はTPAを使用する。
※マーカの近似法の設定は、詳細設定モードの解析設定の「近似法（マーカ）」で変更可能。

①—②マーカ間の距離と損失の測定結果が表示。（囲み中の上側が損失、下側が距離）

接続損失を測定する ※4点法

❶ マーカ ソフトキーを押す。　❷ 4点法 のソフトキーを押す。

❸ロータリノブを右へ回してカーソルを表示。



- 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。
- 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。
- 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。
- 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。
- ①、②、Y2、③を一括で置きます。カーソルの位置にマーカ②を置く。

各マーカの測定結果から計算された接続損失の値が表示。

■ 測定と波形

反射減衰量を測定する ※2点法

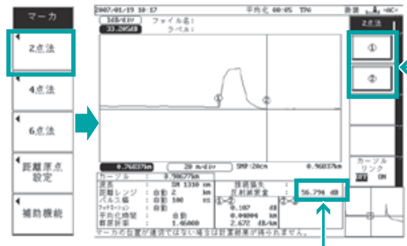
❶ マーカ ソフトキーを押す。

❷ 2点法 のソフトキーを押す。

❸ロータリノブを右へ回してカーソルを表示。

❹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マーカは、波形のピーク値よりも右側に設定する。

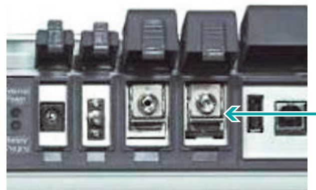


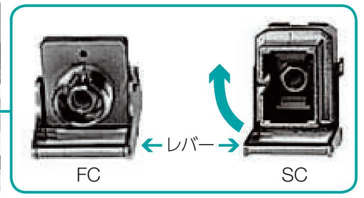
①—②マーカ間の反射減衰量の測定結果が表示。

アンリツ製［MT9082］

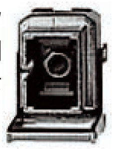
■ メンテナンス方法

❶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。

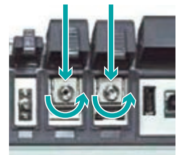




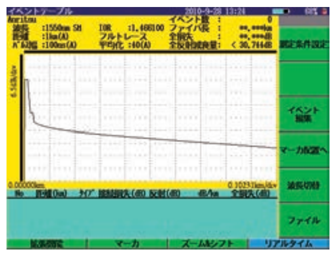
❷交換可能コネクタアダプタ（割スリーブ部）を清掃する。



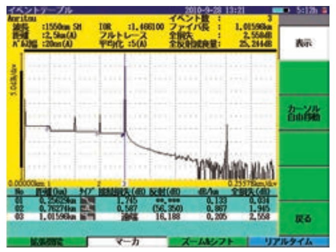
❸交換可能コネクタアダプタを取り外し、フェルール部端面、側面を清掃。



❹光コネクタのフェルール端面をコネクタクリーナで清掃。



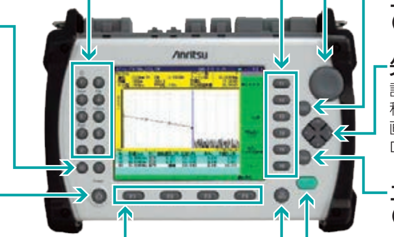
フェルール端面に汚れが付着した波形



コネクタクリーニング後の正常な波形

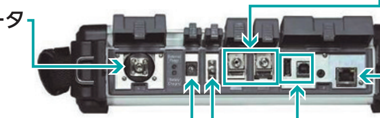
■ 各部の名称と働き

正面



- 数字キー：ファイル入力時に数字直接入力ができます。設定画面で数字入力ができます。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）
- バックスペースキー（BS）
- エスケープキー（ESC）
- 電源キー
- 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。
- エンターキー（Enter）
- スタートキー（Start）：OTDRでアベレージ測定を開始します。
- ファンクションキー（F）："F4"はOTDR測定時はリアルタイム測定キーとなります。
- 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）
- USB接続部：Aタイプ：USBメモリ／ファイバスコープ（別売）　Bタイプ：PC通信ポート

OTDR　簡易マニュアル

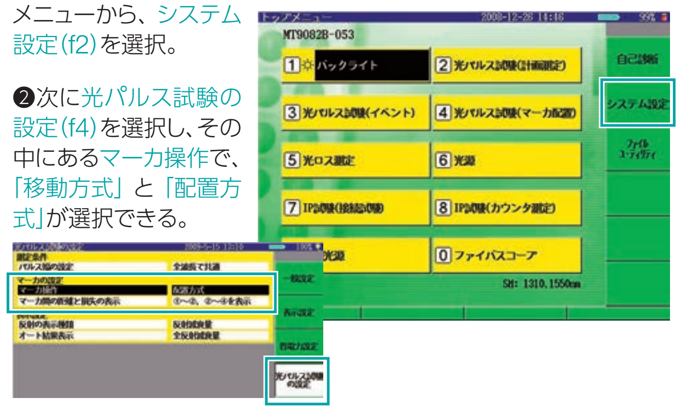
アンリツ製［MT9082］

■ マーカ操作の設定

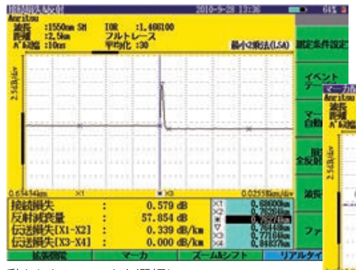
MT9082にはマーカ操作方法が2通りあります。

❶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。

❷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。

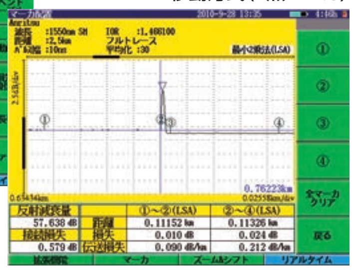


配置方式(6点マーカ)



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。

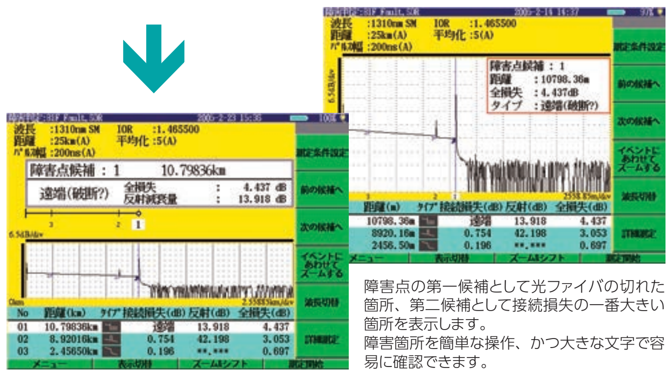
■ 障害位置探索

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)

❶トップメニュー

❷光パルス試験(障害判定)

❸Start



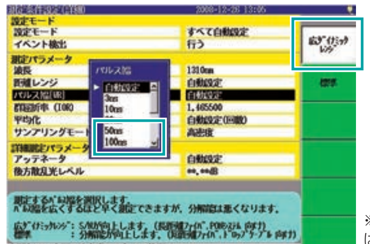
障害点の第一候補として光ファイバの切れた箇所、第二候補として接続損失の一番大きい箇所を表示します。障害箇所を簡単な操作、かつ大きな文字で容易に確認できます。

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

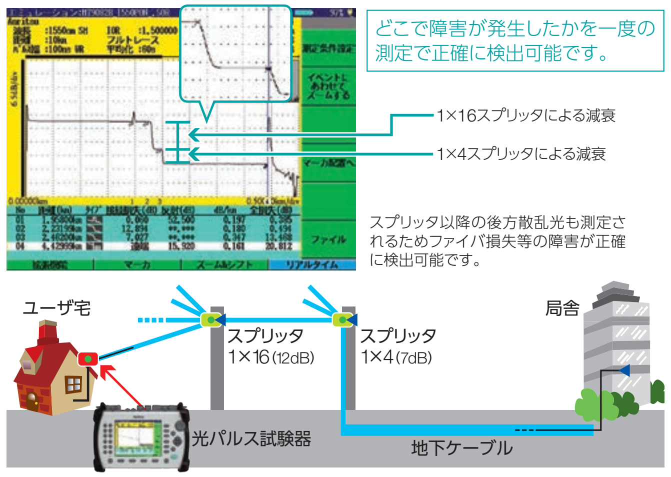
パルス幅50ns〜2000nsの間で設定可能です。標準設定の同じパルス幅に比べ、S/N(ダイナミックレンジ)が向上します。長距離ファイバ測定や、損失の大きなPONシステム測定に優れています。



※MT9082Aには、上記2種類の選択メニューはない。MT9082Bの標準設定に相当する機能のみ搭載されています。

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。



■ リアルタイム測定

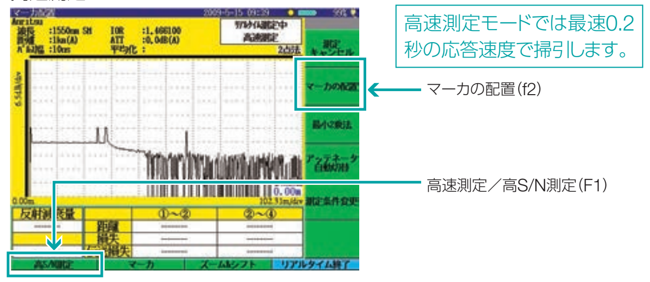
リアルタイム測定をしながら波形解析

❶高速測定／高S/N測定(F1)どちらかの測定条件を選択。

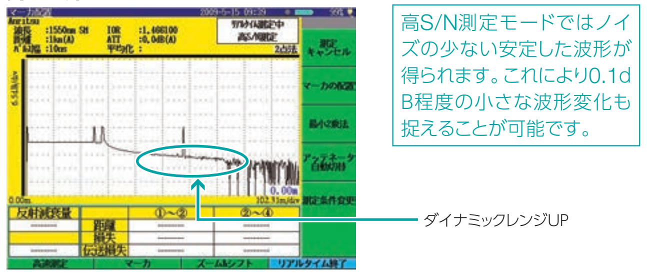
❷マーカの配置(f2)を選択しマーカを任意に設定。

※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

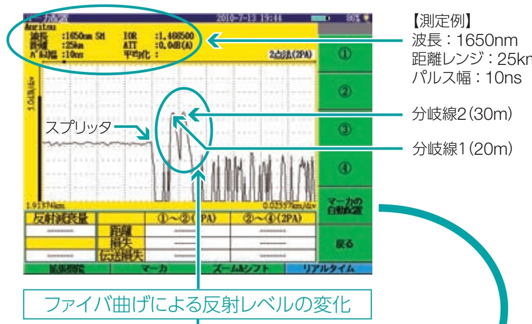


高S/N測定

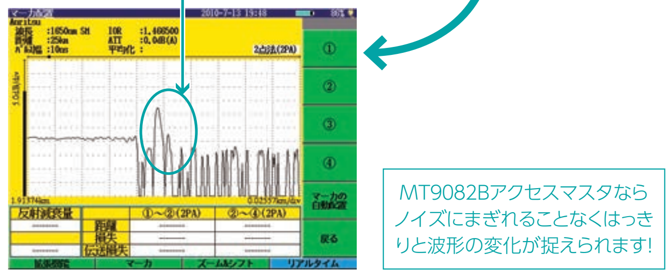


■ リアルタイムによるファイバ曲げ測定

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。



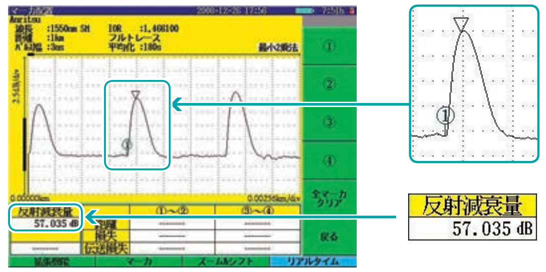
分岐線2を曲げると



■ 便利な操作

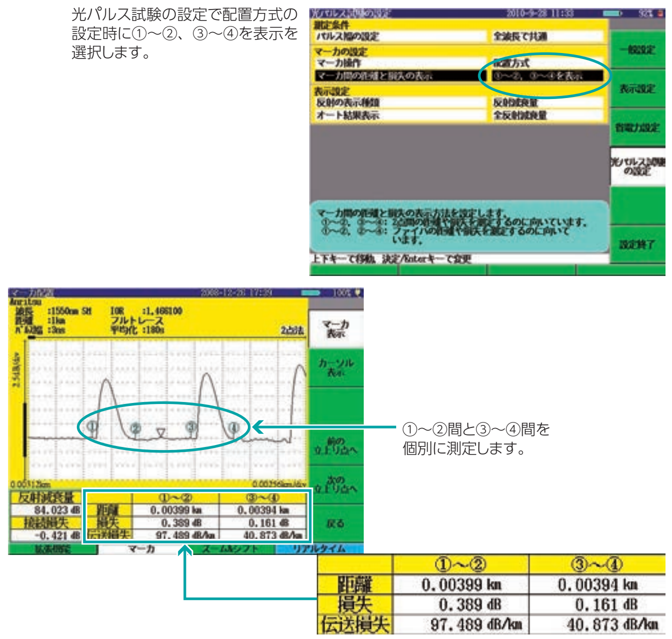
反射減衰量測定が簡単

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)



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。



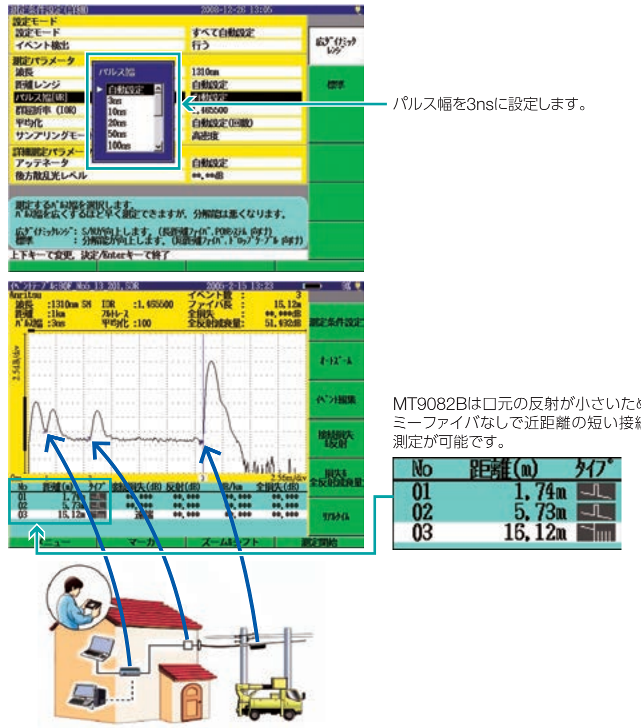
	①〜②	③〜④
距離	0.00399 km	0.00394 km
損失	0.389 dB	0.161 dB
伝送損失	97.489 dB/km	40.873 dB/km

■ 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。

また口元デッドゾーンもコネクタ接続と同等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)



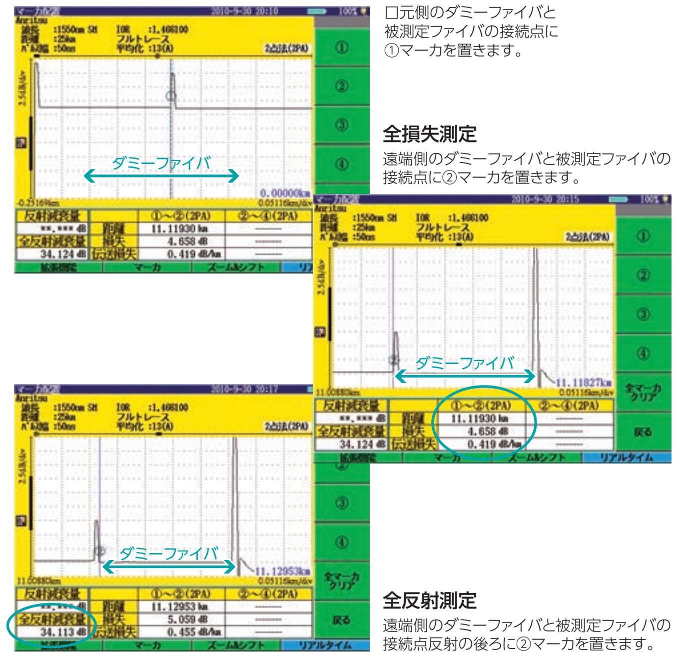
No	距離(m)	タイプ
01	1.74m	
02	5.73m	
03	16.12m	

■ 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。



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

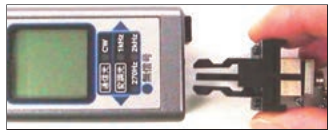
心線対照、活線判別時に受光素子部分を清掃します。次に、光パワーを測定する受光面も同様に清掃します。(FID-25Rのみ)

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。


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)

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

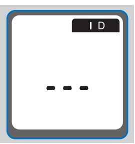
光ファイバを対照受光部に挟み、トリガを引く。
装置の電源が自動的にONされ心線対照／活線判別モードが立ち上がる。

❶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。

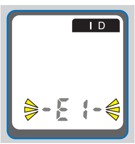
❷ 零点校正 スイッチを押す。液晶画面上で“ZERO”が点滅している最中は、零点校正中であることを示します。零点校正が終了するまではトリガをしっかりと引き、受光素子に光が入らないようにする。

トリガを手前に引く

❸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。



正常終了
(ブザー1回)



エラー
(ブザー3回)

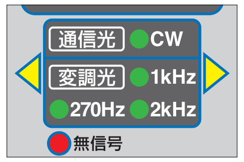
エラーが発生した場合

●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

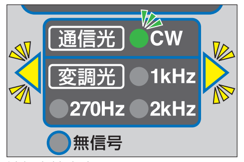
トリガを引くと約1秒間測定モードが表示されます。通常は標準モードのまま使用します。対照光と通信光の同時検出が可能です。対照光のみ検出する場合は、270HzのLEDのみONに設定します。(1kHzと2kHzは使用しない。)



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。

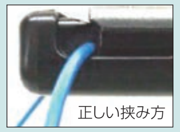


外部光検出表示

※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

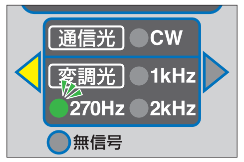
注意！ トリガを引く際、光ファイバが溝から外れないように注意してください。溝から外れたままトリガを引くと、光ファイバを破損することがあります。

■ 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。

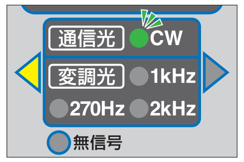
対照光検出

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・・・”



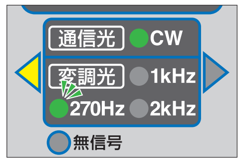
通信光検出

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。

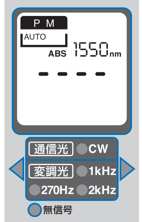
■ パワーメータ測定機能(FID-25Rのみ)

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。

操作手順

❶ 電源 スイッチを押し、装置の電源をON。

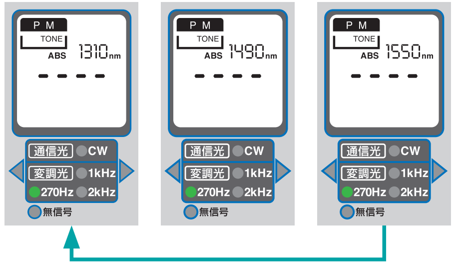
❷ 表示切替 スイッチを押して、測定モードを選択。測定モードは、 表示切替 スイッチを押して自動測定モードを選択すると、LCDの“AUTO”が点灯。自動測定モードを使用すると、受光した光の種類を自動的に判別し、測定結果を表示。



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。

❸ 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。

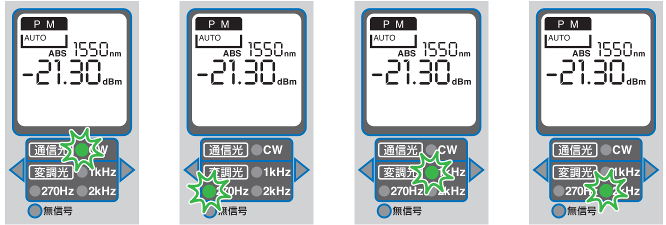


波長：1310nm　波長：1490nm　波長：1550nm

❹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

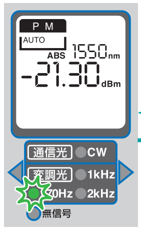
❺受光レベルに応じて液晶画面の表示は以下の表示になる。



通信光(CW)　270Hz光　1kHz光　2kHz光

自動測定モードでは、上図の様に検出した光の種別に応じて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。

❻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、❺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。

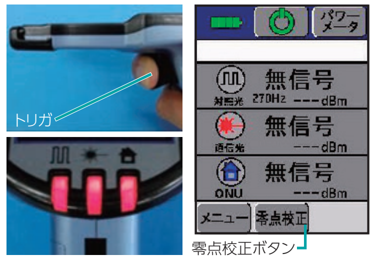
ONU検知ツール　簡易マニュアル

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と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

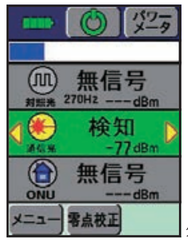
電源をONしてメニューの心線対照設定を押し、測定モードを確認します。

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。



直射日光が強い場合、外部光検出機能が外部光を表示します。この場合、三角形の方向表示ランプが左右同時に点灯します。対処方法については、外来光を検出した場合の対処方法をご参照ください。

外部光検出表示

■ 測定結果の表示例

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。

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。

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。

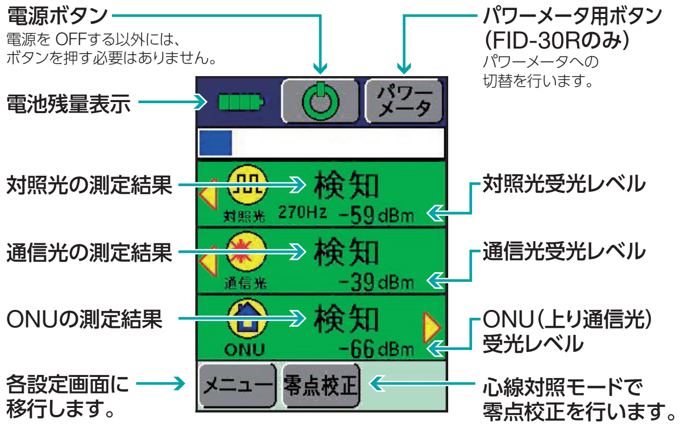
通信光とONUの背景が緑になります。矢印で通信光とONUの方向をそれぞれ表示します。

■ 外部光を検出した場合の対処方法

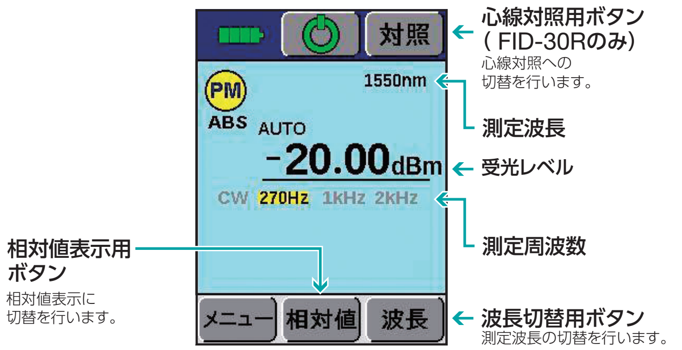
曲げ部を手で覆えば、大抵の場合は外部光検出表示が消えます。

■ ボタンの表示の役割

心線対照モード



パワーメータモード（FID-30Rのみ）



■ 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

❶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。

❷液晶画面の（電源）を長押しして電源をOFFして、収容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ないか確認し、汚れている場合は清掃してください。

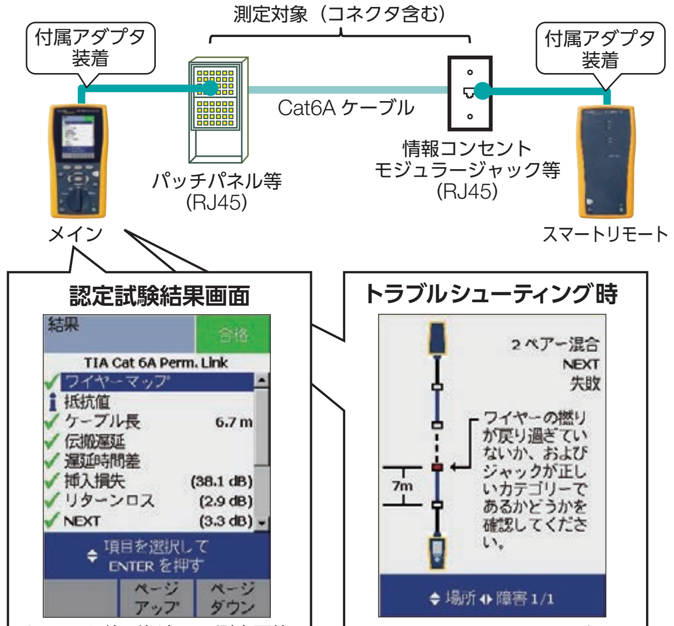
ケーブルアナライザの使用例

FLUKE networks 製

メインユニット　　スマートリモートユニット

・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



Cat6でも約9秒/本で、測定可能

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

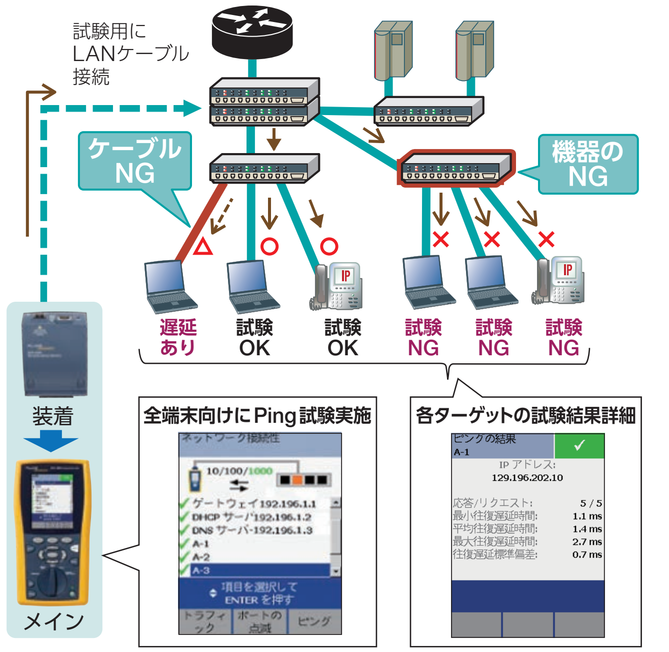
■ DTX-NSM

・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

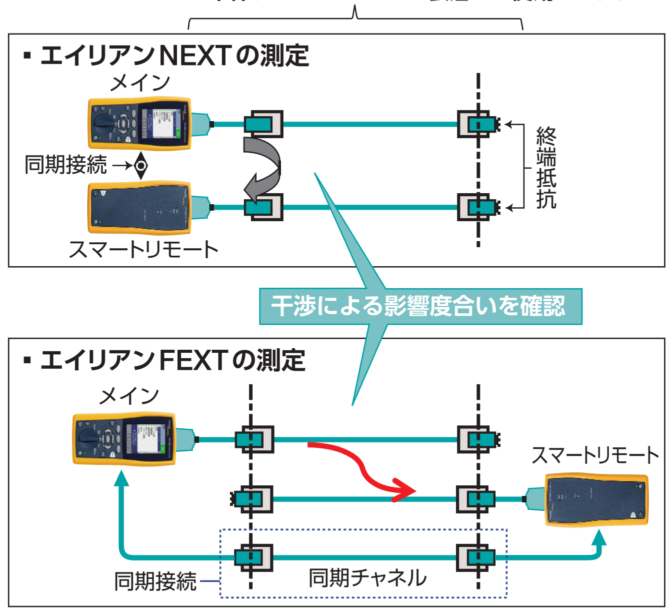
・Cat6、Cat6Aで、10Gbit伝送を行う際に、発生する隣接ケーブルへの干渉（エイリアン・クロストーク）の影響測定を行います。

使用例　構内ネットワークの疎通試験



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。



ケーブルアナライザの使用例

FLUKE networks 製

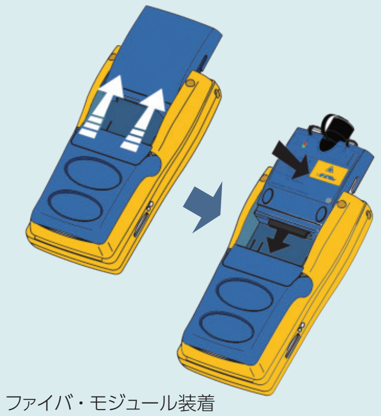
DTX-1800　オプションモジュールの使用例　紹介　②（光ファイバ測定関連）

■ DTX-SFM／MFM／GFM2
（ファイバ・モジュール）

・光ケーブルの各規格に基づいた損失（ロス）、長さの認証試験が行えます。

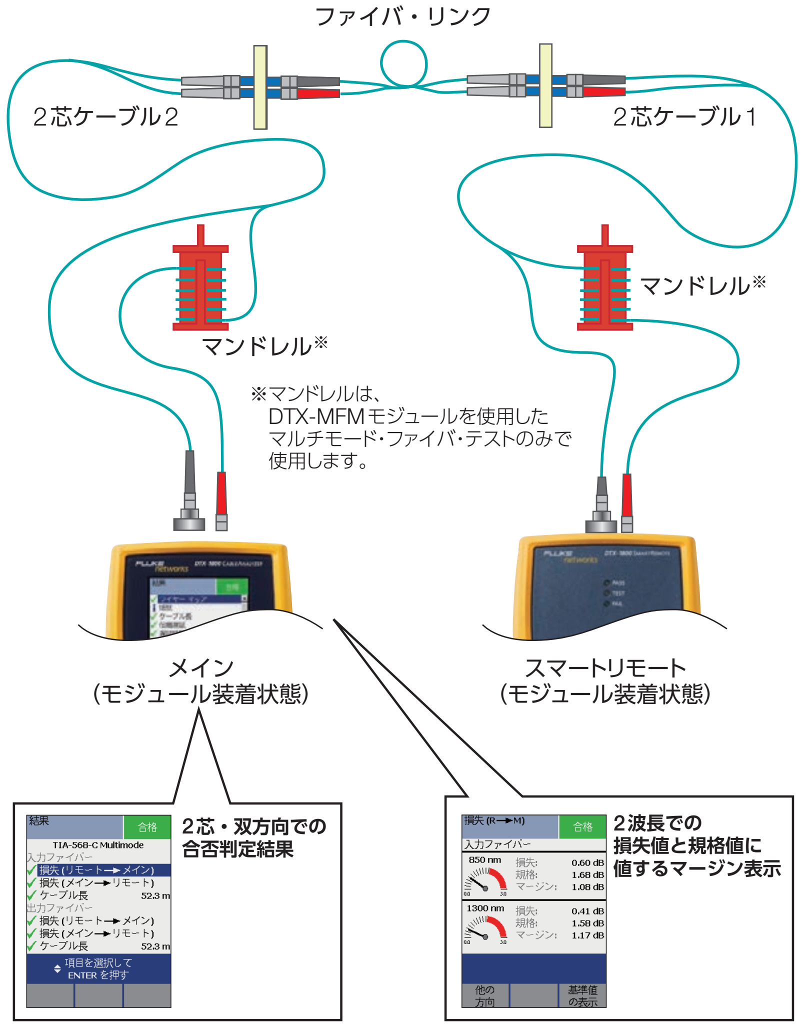
特徴①

・豊富なオプションモジュールは、工具なしで簡単に着脱可能です。



例：ファイバ・モジュール装着

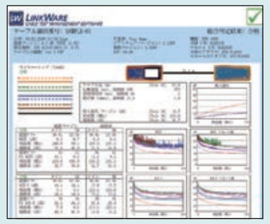
使用例　損失の測定



特徴②

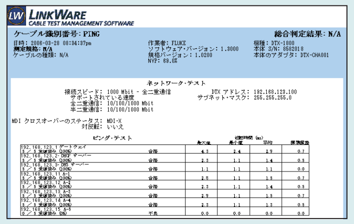
測定済のデータから報告書をまとめるのも、付属ソフト（LinkWare等）を使えば簡単に作成可能です。

レポート例（一部、次ページ以降に詳細解説）

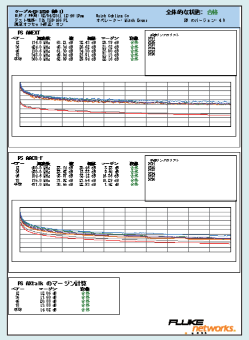


メタルケーブル
試験レポート

光ファイバ試験
レポート



NSMによるPing
試験レポート



10GKITによるエイリアン
クロストーク試験結果

付属ソフト　LinkWare 出力レポートの解説　①　（メタル編）

最悪マージン：NEXT の測定において規格値と実測値が最も接近している周波数での、2値の差。
測定規格：テスト時に選択した測定規格。
不良のしきい値：ケーブル・インピーダンスの急な変化に対する許容値。デフォルト 15%。
インピーダンスが100Ωの場合、±15Ω以上の変化にて不良となる。
HDTDRという機能により、本体から何m地点でこの規定から外れているかを知ることが可能。
もし、一個所でもそのような部分があれば“不良”としてテストレポートに表示。

規格バージョン：合否判定に用いた測定規格データベースのバージョン。
ソフトウェア・バージョン：テスタを制御するソフトウェアのバージョン。
NVP：ケーブル長の測定に関するパラメータ。デフォルトは69.0%を使用。

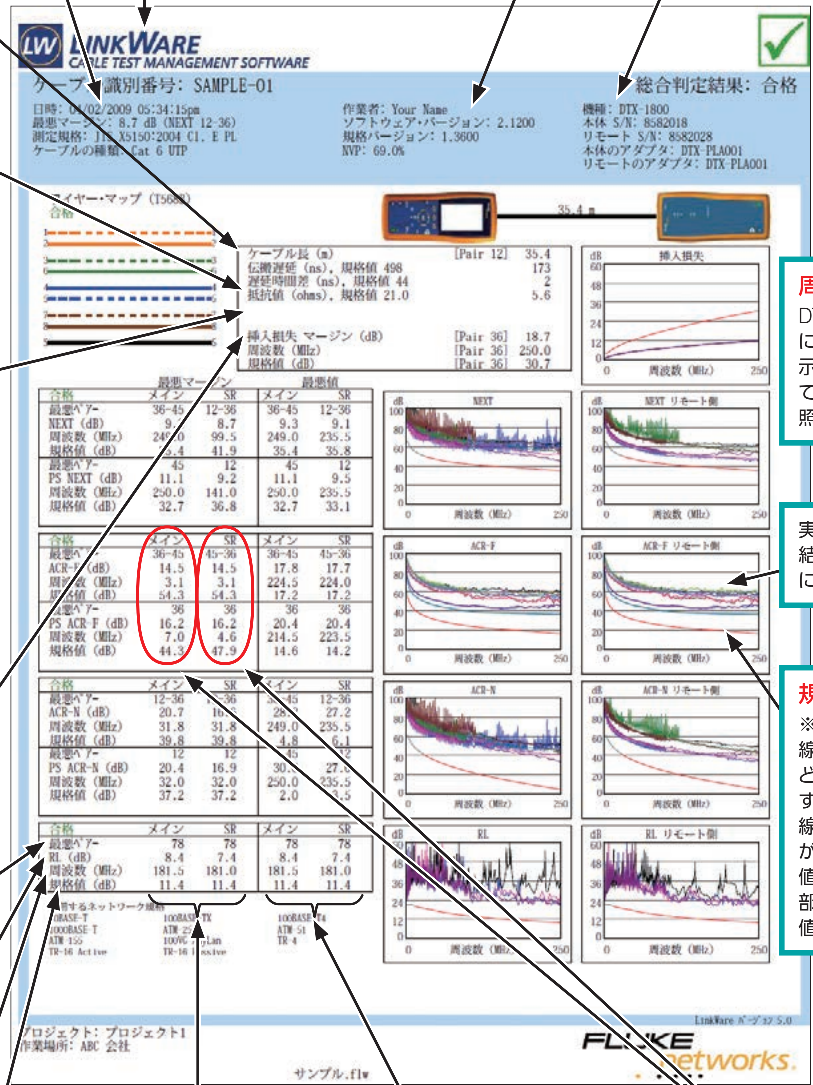
ケーブル長・伝搬遅延：ここでは、測定規格としてパーマネントリンクを選択、最大長は90m。長さの合否判定は最も短いペア、言い換えれば最も伝搬遅延時間の小さいペアで判定。

ロゴ
測定を担当した会社のロゴ等をビットマップ形式で自由に挿入可能。

テスタ情報
使用したテスタ機種とそのシリアルナンバー、およびアダプタの種類を表示。

抵抗値：TIA規格では規定なし。

インピーダンス：TIAやISO規格ではDTX-1800のようなフィールド・テスタで測定する項目としてインピーダンスは含まれておりません。従って規格で定められていない項目に関してはAUTOTESTで測定しないため、空白となります。また、インピーダンスの不連続の項では本体から何mの位置でインピーダンスがずれているかを表示。



周波数特性図
DTX-1800では測定レポートに周波数特性のグラフを表示、全測定周波数帯に渡ってのマージンを直感的に参照可能。

実測値：4 ペアそれぞれの結果が重なっているので見にくいかもしれません。

挿入損失：最も減衰が多かったペアでの実測値と、その周波数における規格値を表示。

規格値
※挿入損失を除き実測値の線がグラフの上方にあるほど良い結果であると言えます。この規格値と実測値の線の間隔が最も狭いところが最悪マージンであり実測値の線が、グラフの最も下部に行っている部分が最悪値。

最悪ペアー
最悪マージン、および最悪値の結果が現れたペアを表示。

測定項目
2行目は表示されている測定項目の最悪マージンを表示。

周波数
最悪マージン、および最悪値の結果が現れた周波数を表示。

規格値
上記の周波数における規格値。

最悪マージン
この列では、各測定規格における最悪マージン（規格値と実測値が最も接近している状態）の状況を表示。

最悪値
規格値等に関係なく実測値において最も悪かった値を表示。

メイン／SR
測定項目によっては測定する方向によって結果が異なるものもありますので、本体側から見た結果と子機側から見た結果の両方を表示。

ケーブルアナライザの使用例

FLUKE networks 製

付属ソフト　LinkWare 出力レポートの解説　② （光ファイバ編）

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。

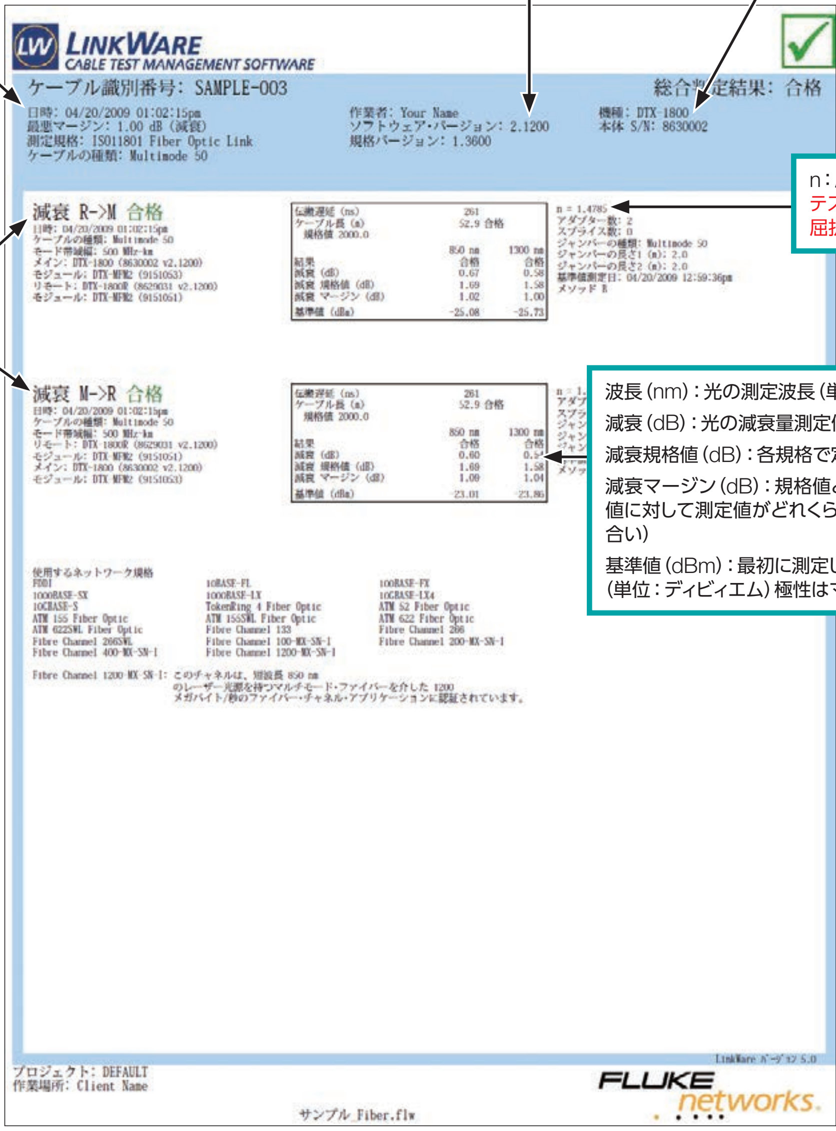
ソフトウェア・バージョン：テスタを制御するソフトウェアのバージョン

S／N
使用したテスタ機種とそのシリアルナンバー。

n：屈折率
テスタに設定されている屈折率を表示。

測定方向：
R ->M (リモートから本体)
M ->R (本体からリモート)

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：ディビィエム) 極性はマイナス


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
最悪マージン: 1.00 dB (減衰)
測定規格: ISO11801 Fiber Optic Link
ケーブルの種類: Multimode 50

作業者: Your Name
ソフトウェア・バージョン: 2.1200
規格バージョン: 1.3600

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-MFM2 (9151053)
リモート: DTX-1800R (8629031 v2.1200)
モジュール: DTX-MFM2 (9151051)

伝搬遅延 (ns)	261	
ケーブル長 (m)	52.9 合格	
規格値 2000.0		
	850 nm	1300 nm
結果	合格	合格
減衰 (dB)	0.67	0.58
減衰 規格値 (dB)	1.69	1.58
減衰 マージン (dB)	1.02	1.00
基準値 (dBm)	-25.08	-25.73

n = 1.4785
アダプター数: 2
スプライス数: 0
ジャンパーの種類: Multimode 50
ジャンパーの長さ1 (m): 2.0
ジャンパーの長さ2 (m): 2.0
基準値測定日: 04/20/2009 12:59:36pm
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
モード帯域幅: 500 MHz-km
リモート: DTX-1800R (8629031 v2.1200)
モジュール: DTX-MFM2 (9151051)
メイン: DTX-1800 (8630002 v2.1200)
モジュール: DTX-MFM2 (9151053)

伝搬遅延 (ns)	261	
ケーブル長 (m)	52.9 合格	
規格値 2000.0		
	850 nm	1300 nm
結果	合格	合格
減衰 (dB)	0.60	0.54
減衰 規格値 (dB)	1.69	1.58
減衰 マージン (dB)	1.09	1.04
基準値 (dBm)	-23.01	-23.86

使用するネットワーク規格
FDDI
1000BASE-SX
10GBASE-S
ATM 155 Fiber Optic
ATM 622SWL Fiber Optic
Fibre Channel 266SWL
Fibre Channel 400-MX-SN-I
10BASE-FL
1000BASE-LX
TokenRing 4 Fiber Optic
ATM 155SWL Fiber Optic
Fibre Channel 133
Fibre Channel 100-MX-SN-I
Fibre Channel 1200-MX-SN-I
100BASE-FX
10GBASE-LX4
ATM 52 Fiber Optic
ATM 622 Fiber Optic
Fibre Channel 266
Fibre Channel 200-MX-SN-I

Fibre Channel 1200-MX-SN-I: このチャネルは、短波長 850 nm のレーザー光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・チャネル・アプリケーションに認証されています。

プロジェクト: DEFAULT
作業場所: Client Name
FLUKE networks
サンプル_Fiber.flw

商品名順インデックス

商品名順インデックス

商品名順インデックス

商品名順インデックス

商品名順インデックス

商品名順インデックス

メーカー別インデックス

メーカー別インデックス

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.
121308F0	架空PATバケット車用保持具（フジクラ）	109	22
121304F0	架空PAT普通接続機（フジクラ）	108	22
12130300	架空PAT普通接続機Sセット（フジクラ）	109	22
121310F0	架空PAT1対接続ツール（フジクラ）	109	22
11123800	細径インドア用025ホルダ（F）	35	9
11128500	多心光ファイバストリッパ（RS03）	40	11
11126700	単心光ファイバカッタ（CT-06）	39	10
111097F1	単心メカニカルスプライス工具（F）	43	11
11104000	単心融着接続機（FSM-11S）	28	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）	31	7
11127800	直視型融着接続機（70S）	30	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）	25	6
11107700	ドロップ対応単心融着接続機（FSM-11S-C）	28	7
11125500	ドロップ対応4心融着接続機（12R）	28	7
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
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	15
11222800	光ファイバ小型心線対照器（FID-26R）AC電源なし	67	15
11228400	光ファイバ小型心線対照器（FID-30R）	70	16
11228500	光ファイバ小型心線対照器（FID-31R）	71	16
11222200	光ファイバ心線対照器用光源（FLS-20T）	79	17
11116800	ホットストリッパ（HJS-03）	40	11
11128400	融着型現地組立コネクタ用工具（F）	32	7
11233700	FAS／SCコネクタコードセット	81	17
11119600	FA用0.5/0.25ストリッパ	44	11
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	16
11230100	GI加入者光コードキット	83	18
11234900	GI損失測定用光コードキット	83	18
11238000	GI-ST光コードキット	83	18
11220900	IDテスタ送信部 3波長	78	17
11222500	IDテスタ（25R）AC電源付き	67	15
11222700	IDテスタ（25R）AC電源なし	67	15
11112300	MF-3号ホットストリッパ	40	11
販売商品	MU／LC光コネクタクリーナ（標準）One-Click Cleaner MU／LC	50	—
販売商品	MU／LC光コネクタクリーナ（ミニ）One-Click Cleaner MU／LC-Mini	50	—
販売商品	MU／LC光コネクタクリーナ（ロング）One-Click Cleaner MU／LC-EN	50	—
販売商品	MPO光コネクタクリーナOne-Click Cleaner MPO	50	—
11232900	OFL280 OTDR-100	60	14
11233000	OFL280 OTDR-103	60	14
121001F0	PAT普通接続機（フジクラ）	108	21
販売商品	SC／FA光コネクタクリーナ（標準）One-Click Cleaner SC／FA	50	—
販売商品	SC／FA光コネクタクリーナ（ミニ）One-Click Cleaner SC／FA Mini	50	—
販売商品	SC／FA光コネクタクリーナ（ロング）One-Click Cleaner SC／FA-EN	50	—
11234100	SM加入者光コードキット	81	17
11234500	SM構内光コードキット	82	17
11234400	SM中継測定用光コードキット	82	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	82	18
11234800	1.5DSM損失測定用光コードキット	82	18
11234600	1.5DSM光コードキット	82	18
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

商品コード	商品名	カタログP.	料金表P.
11126500	4心融着接続機（12R4）	25	6
11126000	4心融着接続機（19R）	25	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・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
	フジクラ・NTTアドバンステクノロジ		
11210000	可視光アダプタセット（H）	69	16
	フジタ・ジャパン		
12179800	構内配管点検カメラ（FJ）モニタ部	92	19
12170000	構内配管点検カメラⅡ（FJ）ケーブル部A	92	19
12180200	構内配管点検カメラⅡ（FJ）モニタ部A	92	19
	古河電工		
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	15
11233300	ダミーファイバSM4心 1km	65	15
11114500	単心分離具	47	12
11128100	単心融着接続機（NJ001A）	29	7
11103600	単心融着接続機（S122A）	30	7
11122200	単心融着接続機（S123A）	29	7
11126800	単心融着接続機（S123A Ⅱ）	29	7
11122400	直視型融着接続機（S178A）	31	7
11113600	テープ分離工具（S233）	47	12
11124400	ドロップ接続治具（Y-123）	33	8
11101300	ドロップ接続治具（Y-123-8）	33	8
11128200	ドロップ対応単心融着接続機（NJ001AD）	29	7
11107800	ドロップ対応単心融着接続機（S123AD）	29	7
11110000	ドロップ対応単心融着接続機（S123AD Ⅱ）	29	7
11128000	ドロップ対応4心融着接続機（NJ001M4D）	26	6
11104700	ドロップ対応4心融着接続機（S123M4D）	27	6
11105400	ドロップ対応4心融着接続機（S123M4D Ⅱ）	26	6
11123900	ドロップ用025／05ホルダ（Y）	36	9
11101600	ネックストラップ付き作業台（NSB-02）	37	10
11233200	パルス試験器用ダミーファイバSM4 250m	65	15
11222000	光ドロップケーブル識別機	91	19
11125200	光ファイバカッタ（S326）	39	10
11225900	光ファイバ識別機（ID-H/R v2）	68	15
11228800	光ファイバ識別（ID-H/R v3）	68	15
11223200	光ファイバ識別機用光源	79	17
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型光ファイバ用励振器	77	17
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）	32	7
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）	26	6
11122300	4心融着接続機（S123M4）	27	7
11107200	4心融着接続機（S123M4 Ⅱ）	26	6
11120200	8心ホルダ（S122）	36	10
11123100	8心ホルダ（S123用）	36	9
11123000	8心融着接続機（S123M8）	23	6

商品コード	商品名	カタログP.	料金表P.
11125700	8心融着接続機（S123M8 Ⅱ）	23	6
	ホーペック		
13404700	FRPアンテナ支柱	159	31
	本多通信工業		
11238900	損失試験アダプタ VCAST	77	17
	マスプロ電工		
11219300	デジタルレベルチェッカ（LCN3）	149	30
11219400	デジタルレベルチェッカ（LCN3A）	149	30
11224400	デジタルレベルチェッカ（LCV2）	149	30
11224200	デジタルレベルチェッカ（LCV3）	148	30
	マルチ計測器		
13401000	クランプアーステスタ（MET2）	174	34
32930600	太陽電池パネル対応絶縁抵抗計（MIS-PVS）	171	34
12216900	AC/DCクランプリーカー（M-730）	172	34
	美貴本		
11099700	通線名人	94	20
	美貴本他		
11099600	高難度配線ツールキット	94	20
	三乗工業		
販売商品	ミノリ・サイレンサー（標準タイプ）	192	—
	ムサシインテック		
12215800	耐圧トランス（R-1220H）	173	34
32930200	直流耐圧試験器（IP-020D）	170	34
12215700	マルチリレーテスタ（IP-R2000）	173	34
	安田製作所		
32919800	長スパン架渉用滑車セット	89	19
	ユニコシステムズ		
13404400	光真北計（UN300）	199	37
	横河メータ＆インスツルメンツ		
11223300	AQ1100A マルチフィールドテスタ SM	73	16
11223400	AQ1100A マルチフィールドテスタ SM・PON	73	16
11223500	AQ1100D マルチフィールドテスタ SM・MM0.85	73	16
11231800	AQ1200 マルチフィールドテスタOTDR	64	14
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	16
11211500	AQ2160-02 パワーメータ	75	16
11227800	AQ2170 パワーメータ	74	16
11227900	AQ2180H パワーメータ	75	16
11230800	AQ2780V	56	13
11230900	AQ2781V	56	13
11211600	AQ4270-01 LD光源	78	17
11227600	AQ4280A LD光源	78	17
11227700	AQ4280B LD光源	78	17
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	13
11202900	AQ7275 ミニOTDR SM（ダミーファイバ付き）	57	13
11202700	AQ7275 ミニOTDR SM（ダミーファイバなし）	57	13
11223600	AQ7275 ミニOTDR SM（プリンタ付き）	57	13
11203000	AQ7275 ミニOTDR 3波長（ダミーファイバ付き）	57	14
11230700	AQ7280 OTDR GI	56	13
11230500	AQ7280 OTDR SM	56	13
11230600	AQ7280 OTDR 3波長	56	13
	リーダー電子		
11223800	LF51シグナルレベルメータ AC電源付き	147	30
11224000	LF52シグナルレベルメータ	147	30

商品コード	商品名	カタログP.	料金表P.
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	29
	リオン		
32920300	普通騒音計（NL-42EX）	200	37
	理研計器		
13204500	吸引型ポンプユニット（GX-2009）	195	37
12169700	ポータブルマルチガスモニター（GX-2012）	194	37
13204000	ポケッタブルマルチガスモニター（GX-2009）	194	37
32920700	有害ガス検知器（GX-2000）	196	37
	リコー		
11308700	バーコード対応デジタルカメラ	186	36
	Aaronia AG		
13422700	薄型プレート広帯域アンテナ（OmniLOG70600）	158	31
	ADVANTEST		
13407900	スペクトラムアナライザ（U3741）Ⅰ	145	29
13408000	スペクトラムアナライザ（U3741）Ⅱ	145	29
13406800	スペクトラムアナライザ（U3771）	153	30
13408100	バッテリパック（U3741）	145	29
	AEROFLEX		
13403500	カウンタ・パワーメータ（CPM20）	156	31
13403600	パワーセンサ（6910）	156	31
	BOSCH		
12140000	ウォールスキャナ（D-TECT150CNT）	180	35
	Candox Systems		
13423100	クロック信号測定ケーブルセット	135	26
	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）	134	26
13417500	小型基準信号発生器（EC-1000A）	134	26
13402600	ルビジウム基準信号発生器（YP-1079A）	135	26
13417000	ルビジウム基準信号発生器（YP-1079B）	135	26
13415800	ルビジウム基準信号発生器Ⅱ（YP-1079A）	135	26
13415900	ルビジウム基準信号発生器Ⅱ（YP-1079B）	135	26
	EXFO		
11228600	活線識別器（LFD-300B/TG-300B）	68	15
11226500	メタルケーブル障害位置測定器（FTB-610）	98	20
11240400	メタルケーブル障害位置測定器（MAX-610）	98	20
11257400	MaxTester700（715B-NS）	63	14
11204600	PONパワーメータ（PPM-352C）	76	16
	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）	198	37
	FLUKE		
12403100	スコープメータ（123）	175	34
	FLUKE networks		
12215300	CFP-MM-ADD（マルチモード用ファイバモジュール）	114	22
12215200	CFP-SM-ADD（シングルモード用ファイバモジュール）	114	22
12215100	DSX-5000	115	23
12218300	DSX-8000	115	23
12217900	DSX用Cat5eパッチコードテストアダプター	115	23
12218000	DSX用Cat6パッチコードテストアダプター	115	23
12218100	DSX用Cat6Aパッチコードテストアダプター	115	23
12214200	DTX-10GKIT	116	23
12213700	DTX-1800	116	23
11229200	DTX-COAXアダプタ	117	23
12213000	DTX-GFM2	117	23
12213800	DTX-MFM	117	23
12213500	DTX-NSM	117	23
12213900	DTX-SFM	117	23
12216400	FiberInspectorプローブ	48	12
12216700	FiberInspector用チップ（MPO/MTP）	48	12
12216800	Multifiber Pro（MFTK1200）	119	23
12139800	Optifiber Pro OTDR	114	23

メーカー別インデックス

メーカー別インデックス

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。

型番順インデックス

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、レンタル料を日額で定める場合、及びレンタル期間を半年未満とし（契約締結時に定めた期間とする）、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）
1．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。
2．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、賃貸人は延長期間を制限することができるものとします。
3．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）
1．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。
2．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、レンタル料を日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）
1．賃貸人は、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。
2．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、その他賃貸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、賃貸人は、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）
1．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。
2．賃貸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）
1．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。
2．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項の賃貸人は、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。
（１）物件を第三者に譲渡し、または転貸しすること。
（２）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。
（３）物件に質権、抵当権及び譲渡担保権を設定するなど、賃貸人の所有権の行使を制限する一切の行為をすること。
（４）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。
3．賃借人は、物件について他から強制執行その他賃貸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を主張し、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。
4．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、賃貸人は損害賠償の責を負わないものとします。
5．賃借人の責に帰すべ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。
6．前項の物件の修理または取替えに過大の費用または時間を要する場合、賃貸人は、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動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）
1．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。
2．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。
3．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。
4．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。
（１）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。
（２）ソフトウェアを物件以外のものに利用すること。
（３）ソフトウェアを複製すること。
（４）ソフトウェアを変更または改作すること。

第 11 条（保険）
1．物件には賃貸人が動産総合保険を付保します。
2．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。
3．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）
1．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。
2．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。

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。
（１）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。
（２）支払を停止し、または手形・小切手を不渡りにしたとき。
（３）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。
（４）事業を休廃止、あるいは解散したとき。
（５）事業が不振、あるいは継続が困難であると賃貸人が認めたとき。

第 14 条（物件の返還）
1．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。
2．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貸人はその責を負わないものとします。
3．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）
1．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。
（１）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　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。
（２）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。
（３）自らの行う事業に関し、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。
（４）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。
（５）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。
2．賃貸人は、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。
（１）第１項に違反したとき。
（２）賃借人または第三者をして次に掲げる行為をしたとき。
①賃貸人に対する暴力的な要求行為
②賃貸人に対する法的な責任を超えた不当な要求行為
③賃貸人に対する脅迫的言辞または暴力行為
④風説を流布し、または偽計もしくは威力を用いて、賃貸人の信用を毀損し、または賃貸人の業務を妨害する行為
⑤その他前各号に準ずる行為
3．賃貸人は、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、賃貸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、レンタル契約を補完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。

スーパーレンタル約款

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）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）
1．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。
2．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、賃貸人は延長期間を制限することができるものとします。
3．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）
1．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。
2．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）
1．賃貸人は、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。
2．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、その他賃貸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、賃貸人は、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）
1．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。
2．賃貸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）
1．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。
2．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項の賃貸人は、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。
（１）物件を第三者に譲渡し、または転貸しすること。
（２）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。
（３）物件に質権、抵当権及び譲渡担保権を設定するなど、賃貸人の所有権の行使を制限する一切の行為をすること。
（４）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。
3．賃借人は、物件について他から強制執行その他賃貸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を主張し、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。
4．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、賃貸人は損害賠償の責を負わないものとします。
5．賃借人の責に帰すべ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。
6．前項の物件の修理または取替えに過大の費用または時間を要する場合、賃貸人は、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）
1．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。
2．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、賃貸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動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）
1．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。
2．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。
3．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。
4．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。
（１）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。
（２）ソフトウェアを物件以外のものに利用すること。
（３）ソフトウェアを複製すること。
（４）ソフトウェアを変更または改作すること。

第 12 条（保険）
1．物件には賃貸人が動産総合保険を付保します。
2．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。
3．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）
1．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。
2．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。
（１）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。
（２）支払を停止し、または手形・小切手を不渡りにしたとき。
（３）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。
（４）事業を休廃止、あるいは解散したとき。
（５）事業が不振、あるいは継続が困難であると賃貸人が認めたとき。

第 15 条（物件の返還）
1．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。
2．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貸人はその責を負わないものとします。
3．賃借人が、第２条に定めるところにより物件の返還を遅延した場合には、賃借人はレンタル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 16 条（反社会的勢力の排除）
1．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。
（１）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　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。
（２）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。
（３）自らの行う事業に関し、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。
（４）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。
（５）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。
2．賃貸人は、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。
（１）第１項に違反したとき。
（２）賃借人または第三者をして次に掲げる行為をしたとき。
①賃貸人に対する暴力的な要求行為
②賃貸人に対する法的な責任を超えた不当な要求行為
③賃貸人に対する脅迫的言辞または暴力行為
④風説を流布し、または偽計もしくは威力を用いて、賃貸人の信用を毀損し、または賃貸人の業務を妨害する行為
⑤その他前各号に準ずる行為
3．賃貸人は、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 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、賃貸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完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。

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	2018-001
注文日	2018 年　4 月　1 日

注　文　書

（ レンタル ・ スーパーレンタル ・ 購入 ）
〔○で囲んでください〕

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）	〒 000-0000
住　所	茨城県○○市○○○1-11-1
会社名	○○○○株式会社
発注責任者	筑 波 太 郎　（筑波）
連絡先	TEL 0000-00-0000 FAX 0000-00-0000 e-mail ○○○○○○○○○○

必ず記入してください。

No	商品コード	商品名	数量	期間	変更後の期間	工事名等
記入例	※カタログの商品コードを記載してください。	8心融着接続機（S123M8Ⅱ）		自 20XX 年 4 月 3 日 至 20XX 年 4 月 10 日 ※レンタル期間は、弊社到着日までとなります。	自 年 月 日 至 年 月 日 ※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。	学園～筑波ネットワーク系光設備工事 ※問い合わせ、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。
1	11128000	ドロップ対応4心融着接続機(NJ001M4D)	1	自 2018 年 4 月 5 日 至 2018 年 4 月 6 日 2日間	自 年 月 日 至 年 月 日	○○エリアサービス総合工事
2	11125200	光ファイバカッタ(S326)	1	自 2018 年 4 月 5 日 至 2018 年 4 月 6 日 2日間	自 年 月 日 至 年	
3	11115700	ホットストリッパ(S218R)	1	自 2018 年 4 月 5 日 至 2018 年 4 月 6 日 2日間	自 年 至 年	
4	11228300	ONU検知ツール(FDT-2ONU)	1	自 2018 年 4 月 5 日 至 2018 年 4 月 6 日 2日間	自 年 至 年 月 日	
5	11222200	光ファイバ心線対照用光源(FLS-20T)	1	自 2018 年 4 月 5 日 至 2018 年 4 月 6 日 2日間	自 年 月 日 至 年 月 日	
6	11227800	AQ2170 パワーメータ	1	自 2018 年 4 月 5 日 至 2018 年 4 月 6 日 2日間	自 年 月 日 至 年 月 日	
7	11214800	MT9082 B53 ミ		自 2018 年 4 月 5 日 至 20	年 月 日	
8				自 至		

お客様からの問い合わせ等に対して、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。

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。

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。

レンタル商品等納品先	〒 000-0000 住所 茨城県○○市○○○1-11-1 会社名 ○○○○株式会社 ○○○工事担当 御担当者名 筑 波 太 郎 e-mail ○○○○○○○○○○	TEL 0000-00-0000 FAX 0000-00-0000 携帯TEL 0000-00-0000
請求書送付先 ※	〒 000-0000 住所 東京都○○区○○○1-11-1 会社名 ○○○○株式会社 総務部 御担当者名 総 務 次 郎	TEL 0000-00-0000 FAX 0000-00-0000
特記事項		

必ず記入してください。

（※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。）注

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
クイック ゴヨーハレック TEL 0120-91-5809

REC確認者	REC受付者	お客様御担当	記　事	（弊社使用欄）
			この欄は弊社にて使用します。	／ （ ）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。

お客様にてご使用ください。

注文番号	
注文日	年　月　日

注　文　書

（ レンタル ・ スーパーレンタル ・ 購入 ）
〔○で囲んでください〕

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	印
連絡先	TEL FAX e-mail

No	商品コード	商品名	数量	期間	変更後の期間	工事名等
記入例	※カタログの商品コードを記載してください。	8心融着接続機（S123M8Ⅱ）		自 20XX 年 4 月 3 日 至 20XX 年 4 月 10 日 ※レンタル期間は、弊社到着日までとなります。	自 年 月 日 至 年 月 日 ※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。	学園～筑波ネットワーク系光設備工事 ※問い合わせ、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。
1				自 年 月 日 至 年 月 日 日間	自 年 月 日 至 年 月 日	
2				自 年 月 日 至 年 月 日 日間	自 年 月 日 至 年 月 日	
3				自 年 月 日 至 年 月 日 日間	自 年 月 日 至 年 月 日	
4				自 年 月 日 至 年 月 日 日間	自 年 月 日 至 年 月 日	
5				自 年 月 日 至 年 月 日 日間	自 年 月 日 至 年 月 日	
6				自 年 月 日 至 年 月 日 日間	自 年 月 日 至 年 月 日	
7				自 年 月 日 至 年 月 日 日間	自 年 月 日 至 年 月 日	
8				自 年 月 日 至 年 月 日 日間	自 年 月 日 至 年 月 日	

レンタル商品等納品先	〒 住所 会社名 御担当者名 e-mail	TEL FAX 携帯TEL
請求書送付先 ※	〒 住所 会社名 御担当者名	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
クイック ゴヨーハレック TEL 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