

Bring you only the best.
24hours365days
www.netsave.co.jp



OTDR

(Optical Time Domain Reflectometer)



FX150+



FL41

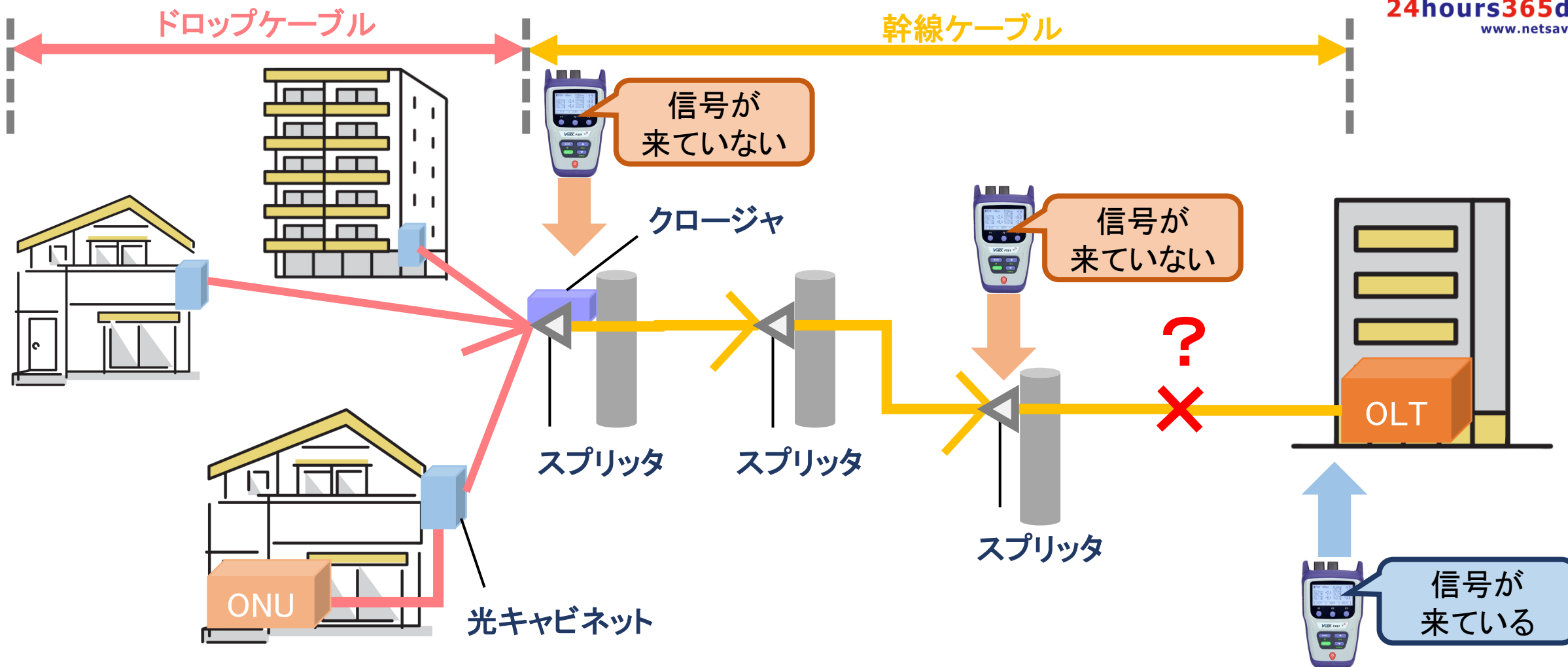
障害位置探索



Bring you only the best.

24hours365days

www.netsave.co.jp



導通が取れている事は光パワーメータでも確認可能だが
障害位置の探索は難しい

光源



中継状態は考えず
心線全体の損失評価



光パワーメータ



光源から出した光のパワーが光パワーメータへ届き
心線全体の損失は測定できるが、中継状態までは分からない

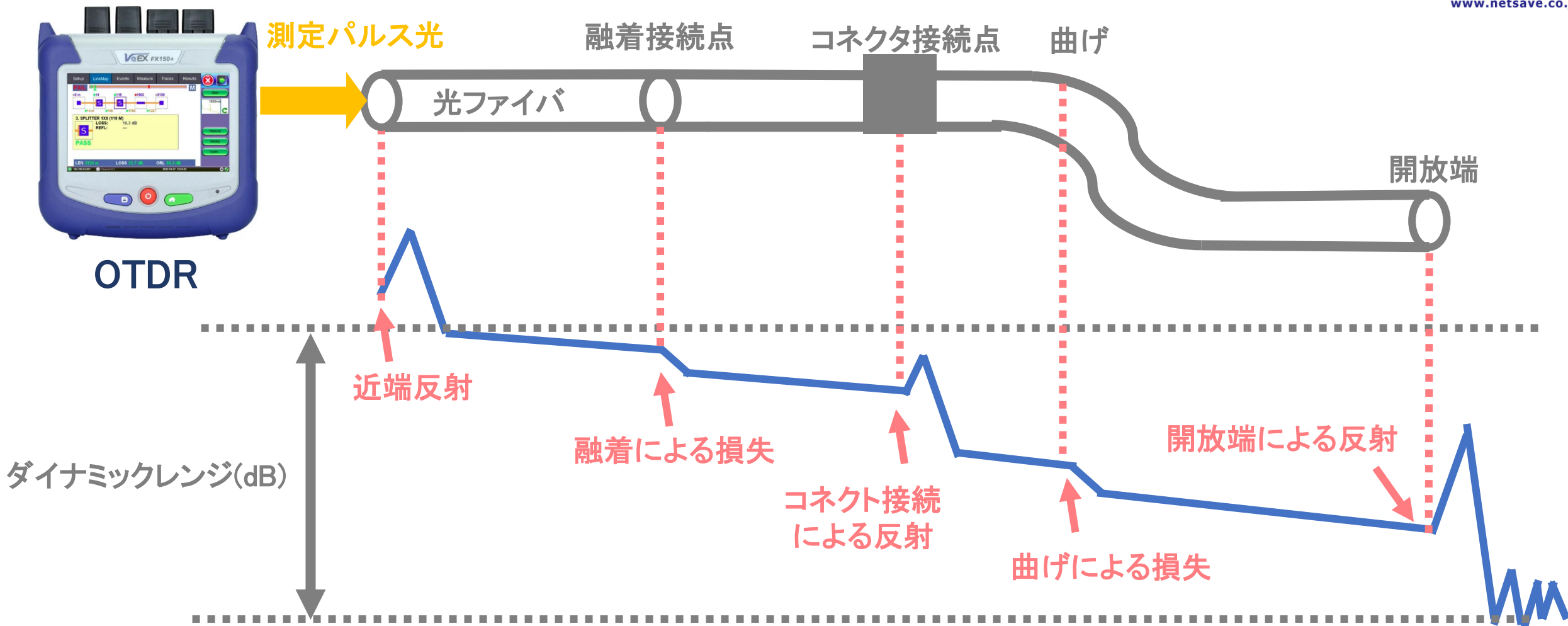
OTDR



中継状態を知ることができる

- 光ファイバーの長さ
- 接続ポイントの数
- 接続ポイントの位置
- 損失
- 反射

OTDRでは光ファイバの片端へ接続するだけで
全体の接続状態や距離を知ることができる



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す

VeEX製
FX150+



<特徴>

- ・小型、軽量(0.7kg)のプラットフォーム
- ・約9時間連続駆動の高容量リチウムバッテリー
- ・高解像度5インチカラースクリーン
- ・高速起動及び高速測定
- ・PCのWEBブラウザを使用したリモートコントロール
- ・パワーメータ、光源、光ファイバ端面検査用プローブ、VFL(可視光源)オプション



小型、軽量デザインに加えてリモートコントロールも可能

<仕様>

サイズ(W×H×D)(mm): 150×150×70
重さ: 700g

・マルチモード/シングルモードを含む最大4つの波長をサポート

MM: 850、1300nm

SM: 1310、1490、1550、1625および1650nm

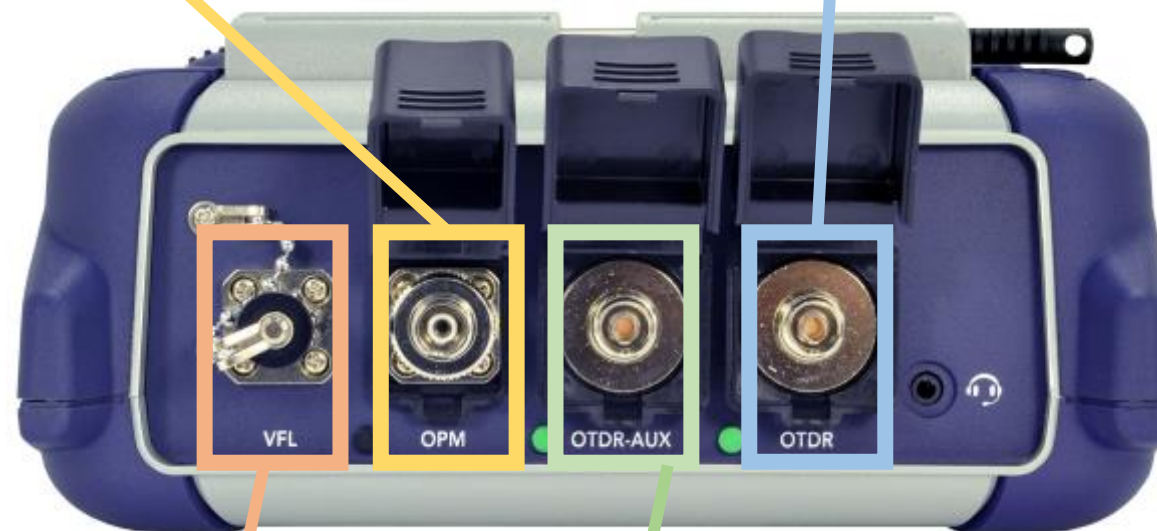
・ダイナミックレンジ: 最大45dB

・運転中ファイバ用フィルタ付き1625/1650nmのOTDR-Auxポート

・sor,png,pdfフォーマットでトレース生成及び保存

光パワーメータ(オプション)

OTDR or 光源出力(オプション)



可視光源(オプション)

OTDR(フィルター付きの場合)

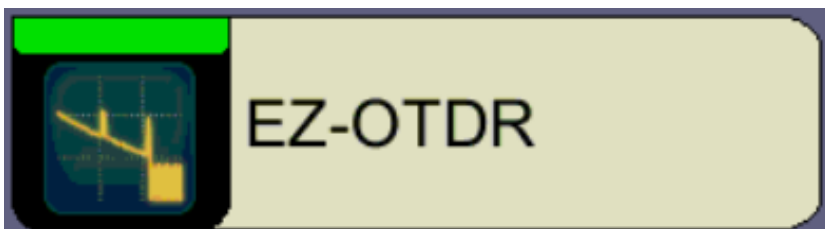
最大4つの波長、ダイナミックレンジも最大45dB



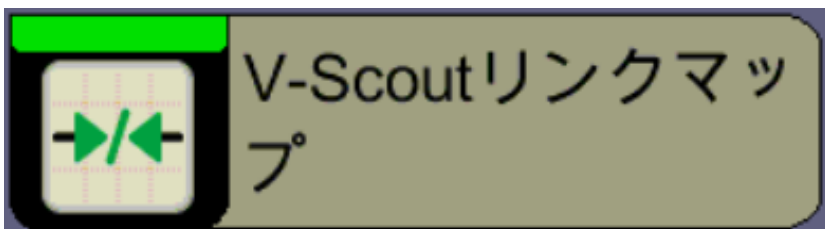
OTDR
メニュー

オプション
メニュー

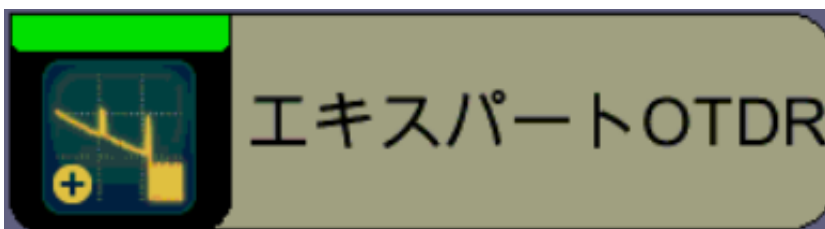
トップメニューでOTDRとその他オプション機能を選択



自動的に最適な距離レンジやパルス幅などを設定し、光ファイバの総距離や総損失を求める。

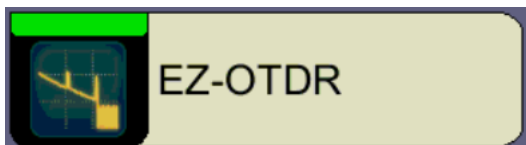


1波長当たり、設定の異なるOTDR測定を3回実施します。その結果、近端から遠端までのイベントを自動的に検出し、測定結果をアイコン線路図にて表示する。



OTDR上級者向けの測定モード。各種設定をマニュアルで選択できます。また、リアルタイムモードの設定が可能。

異なる3つのメニューで測定を行える



開始ボタンを押すだけ

テスト設定 LinkMap イベント 測定 トレース 結果 About

波長(SM)
OTDR: 1310 1490
 1550

テストパラメータ
モード 自動 ▼
PONタイプ PONではない ▼
1stスプリッタ 自動 ▼
2ndスプリッタ 自動 ▼

他のパラメータ
ファイバーモデル SMF-28e Ultra (C▼)
P/F. Thresholds デフォルト ▼
S. Thresholds デフォルト ▼
A. Thresholds カスタム ▼
 フロントパネルチェック

スタートボタン: **開始**

機能ボタン: 自動保存, Cloud, Display

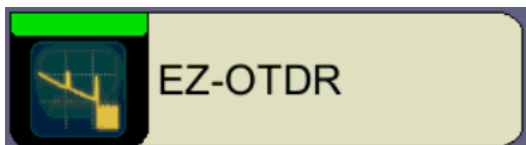
テスト設定 V-Scout イベント 測定 トレース 結果 About

測定結果:
モード 2-Pt Loss ▼
A (km) 5.00000
B (km) 7.50000
A->B (km) 2.50000
Δ (dB) 0.471
Δ/km (dB/km) 0.188

ステータス: 00:26, default/1550

IP 192.168.0.20 Remote/CLI 2017-02-09 16:03:05

自動的に最適な距離レンジやパルス幅などを設定
光ファイバの総距離や総損失を求める



テスト設定
V-Scout
イベント
測定
トレース
結果
About

#	タイプ	Loc (km)	損失(dB)	Refl (dB)	Att (dB/km)	Total (dB)
↺ 開始	Γ	0.00000		-23.0		
	┌	(1.03492)	0.073		0.071	0.073
1	ㇿ	1.03492	0.208	-52.4		0.281
					0.181	1.020

長さ (km)	11.15256	損失(dB)	2.322	ORL (dB)	20.0
---------	----------	--------	-------	----------	------

IP 192.168.0.20
Remote/CLI
2017-02-09 16:09:06

ケーブルの長さ、トータルロス(損失)

イベントメニューで波形と結果値を確認

V-Scoutリンクマップ



ファイバ開始点



ファイバ終了点



スプライス



コネクタ接続



光ファイバ(区間距離)

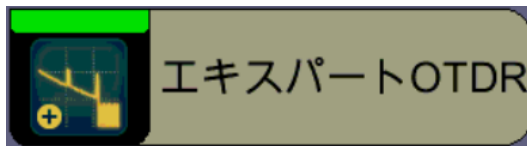
選択したイベントの距離・ロスを表示



全体の距離・ロスを表示



近端から遠端までのイベントを自動的に検出
 測定結果をアイコン線路図にて表示



テスト設定	LinkMap	イベント	測定	トレース	結果
波長(SM)		他のパラメータ			
OTDR: <input type="checkbox"/> 1310 <input checked="" type="checkbox"/> 1550		<input type="checkbox"/> ファイバーモデル	SMF-28e Ultra (C▼)		
テストパラメータ		<input type="checkbox"/> P/F. Thresholds	デフォルト ▼		
モード	手動リアルタイム ▼	<input type="checkbox"/> S. Thresholds	デフォルト ▼		
距離 (km)	6 ▼	<input type="checkbox"/> A. Thresholds	カスタム ▼		
パルス幅(ns)	200 ▼	<input type="checkbox"/> フロントパネルチェック			
分解能	高 ▼	スパン			
時間(m:s)	∞ ▼	V-Scout			
最適化	自動DR/DZ ▼	自動保存			
Cloud					
Display					
About					

マニュアルで設定変更可能

各種設定をマニュアルで選択、リアルタイムモードの設定が可能

<オプション>

・標準光パワーメータ

校正波長: 850/1300/1310/1490/1550/1625/1650nm

測定範囲: -60~+10dBm

測定精度: ±5

・高出力光パワーメータ

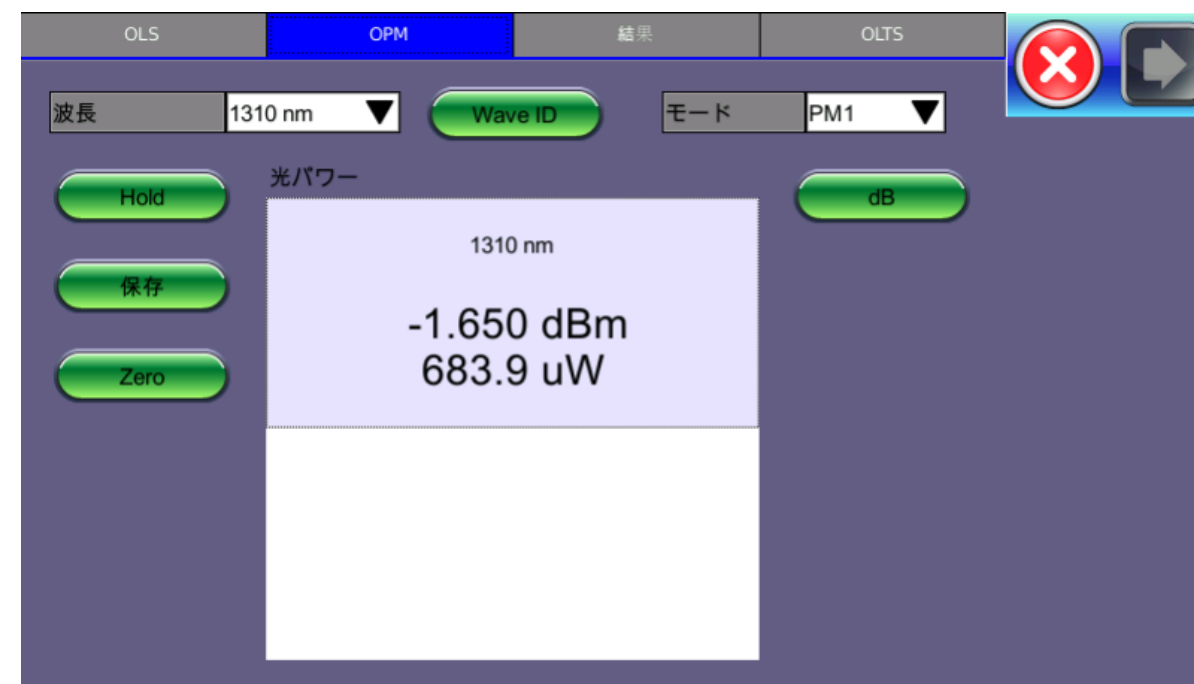
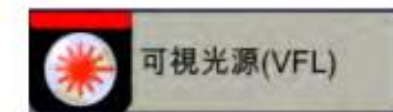
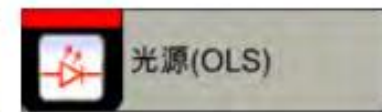
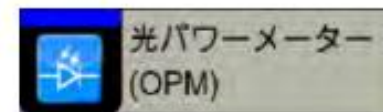
校正波長: 850/1300/1310/1490/1550/1625/1650nm

測定範囲: -50~+25dBm

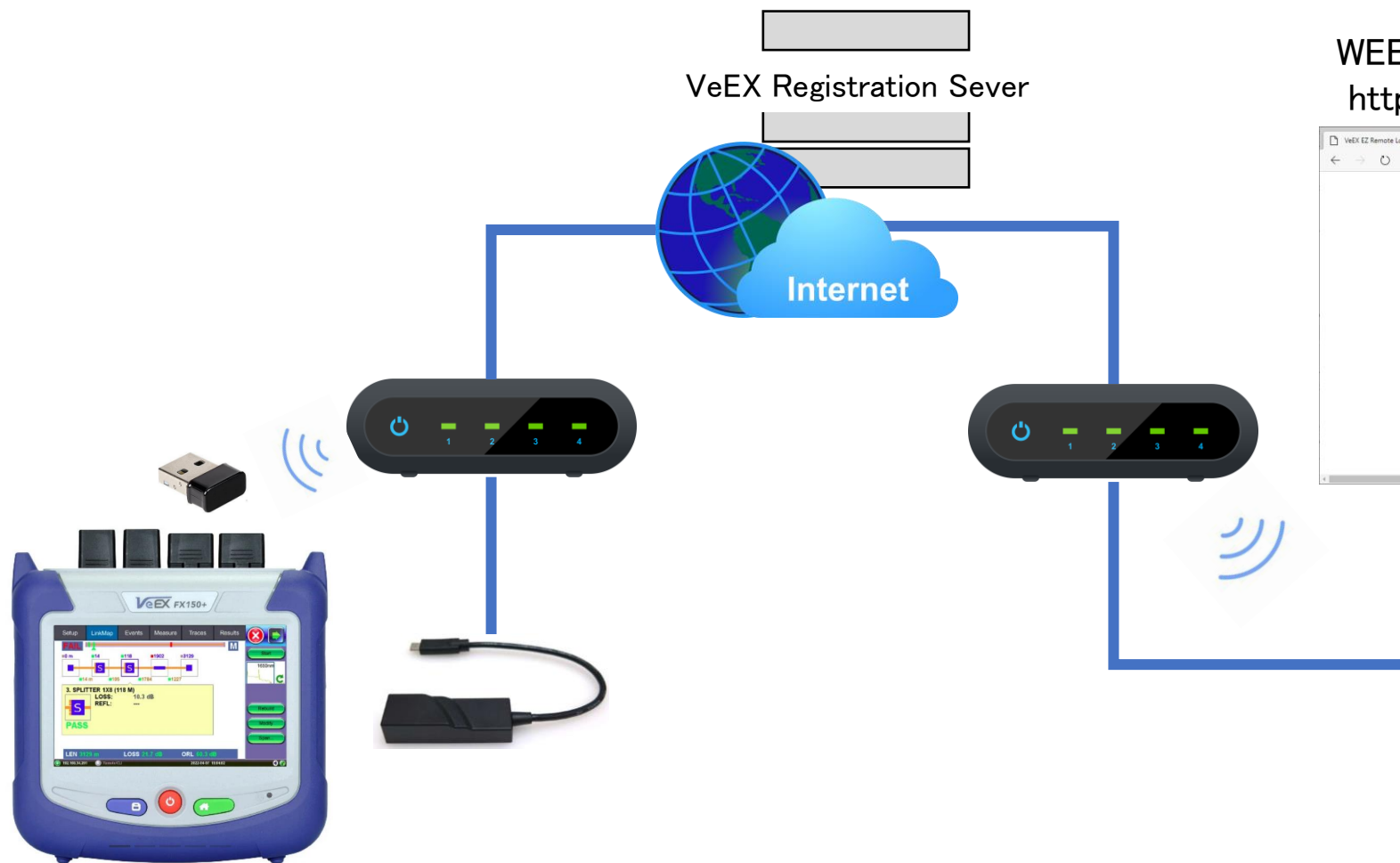
測定精度: ±5

・光源 (OLS)

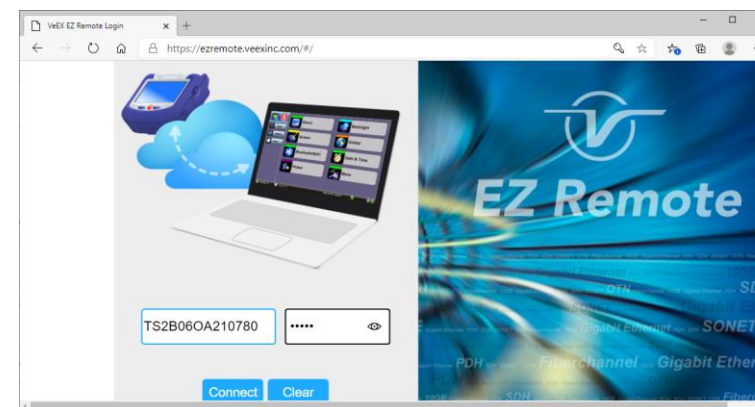
・可視光源 (VFL)



光源、可視光源に加えて
標準タイプと高出力タイプいずれかの光パワーメータの追加が可能



WEBブラウザより下記URLページを開く
<https://ezremote.veexinc.net/>



インターネットを使用しリモート制御する事が可能

Z06-05-032Pがスタンダード

型番	波長	ダイナミックレンジ	用途
Z06-05-029P	マルチモード 850/1310nm	26/27dB	短距離MMF
Z06-05-026P	マルチ/シングルモード(4波) 850/1300/1310/1550nm	27/27/38/35dB	SMF/MMF両対応
Z06-05-032P	シングルモード(2波) 1310/1550nm	38/36dB	SMF中距離(最大80km程度)
Z06-05-033P		40/38dB	SMF中距離(最大100km程度)
Z06-05-046P		45/43dB	SMF中距離(最大150km程度)
Z06-05-023P	シングルモード(1波) 1650nm(フィルタ)	32dB	保守用波長限定・SMF短距離
Z06-05-036P		41dB	
Z06-05-037P	シングルモード(3波) 1310/1490/1550nm	39/35/36dB	SMF3波長・中距離
Z06-05-038P	シングルモード(3波) 1310/1550/1625nm	39/35/36dB	
Z06-05-039P	シングルモード(3波/インサービス) 1310/1550/1625(フィルタ)nm	40/38/39dB	SMF3波長・光フィルタ内蔵(1625nm)
Z06-05-041P	シングルモード(3波/インサービス) 1310/1550/1650(フィルタ)nm	40/38/39dB	SMF3波長・光フィルタ内蔵(1650nm)

VeEX製
FL41



<特徴>

- ・シングルモードケーブルの長さ確認
- ・ハンディタイプで軽量
- ・光パワーメータ機能内蔵
- ・QRコードから測定結果の読み取り及びpdfファイルでのデータ送信可能
- ・Micro USBポートからバッテリー充電



手のひらサイズの低価格な光ケーブル故障診断ツール

<仕様>

サイズ(W×H×D)(mm): 61 × 129 × 38

重さ: 205g

▽フォルトロケータ

校正波長: 1625nm

測定範囲: 10m～20km

▽光パワーメータ

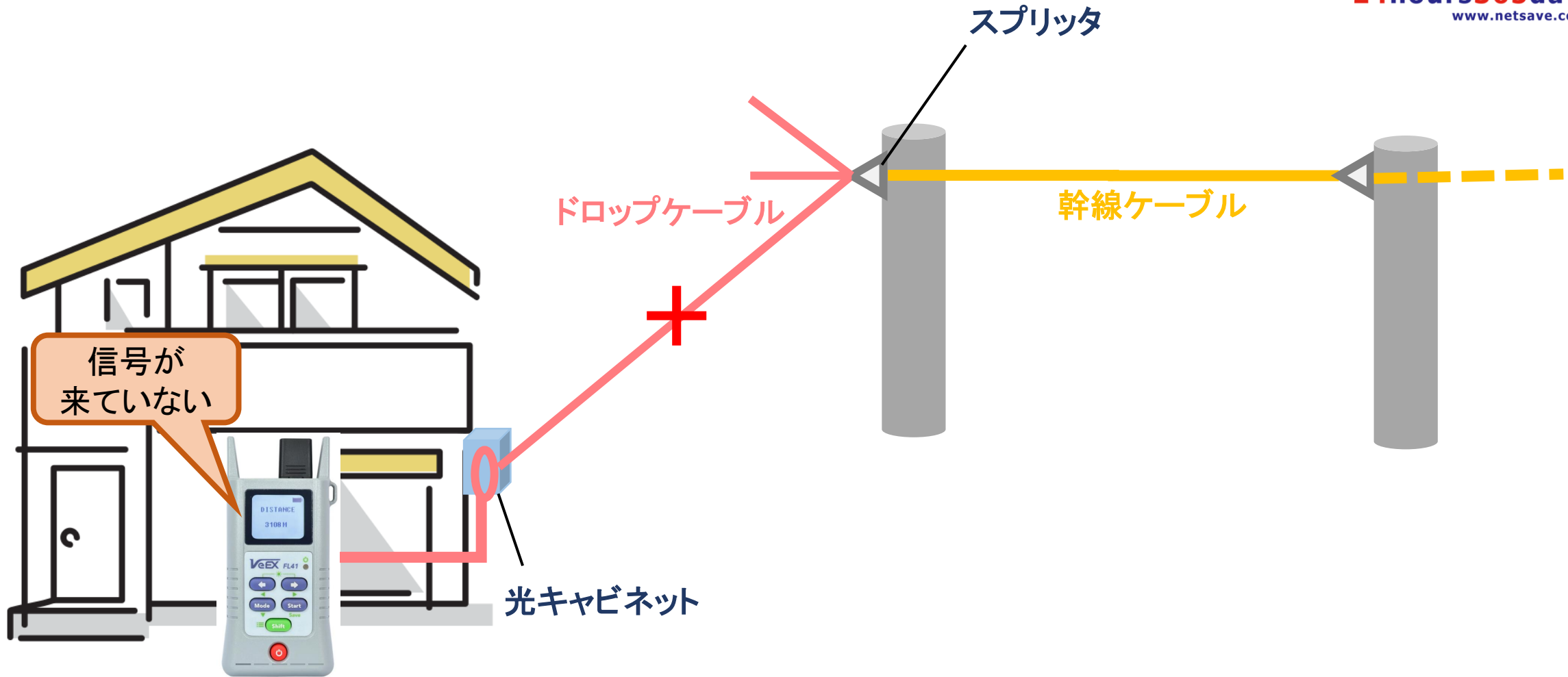
校正波長: 1310/1490/1550/1625nm

測定範囲: -35～0dBm

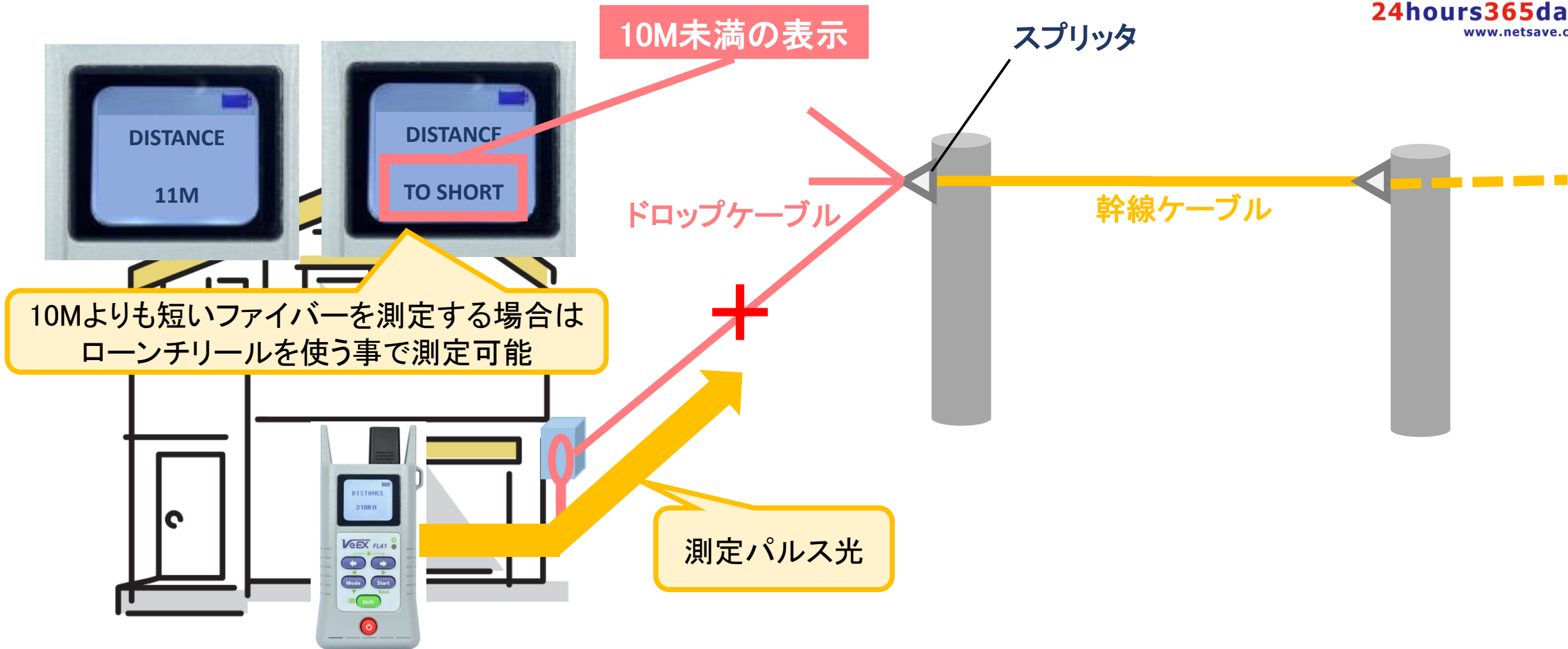
フォルトロケータ/光パワーメータ



フォルトロケータと光パワーメータ機能をモードボタンで切換え



光パワーメータモードで信号を測定



光パワーメータで信号が来ていない場合
フォルトロケータモードへ切り替え、ケーブル長を測定



QRコードによるモバイル機器への測定結果転送

Thank you



Bring you only the best.

24hours365days

www.netsave.co.jp