

CONTENTS

メタルケーブル用測定器&ツール

	メタルケーブル障害位置測定器	P22~23
01	ケーブル障害位置測定器 「ミニフレックス」	
02	「イージーフレックスコム」	
	ケーブルクロージャ	P24
01	メタルクロージャ 「TRAC (トラック)」	
	管路口止水栓	P25
01	通信ケーブル用ガス充填型管路口防水装置TDUX	
	地下ガス鉛管補修材	P26
01	ガス鉛管補修材 「エアリペアー」	
	埋設物探知器/ケーブル・立ち上げ管補修材	P27
01	埋設物探知機 vLocPro	
02	汎用防水・防食用テープ 「ジェルテープ」	

メタルケーブル障害位置測定器

ケーブル障害位置測定器 「ミニフレックス」

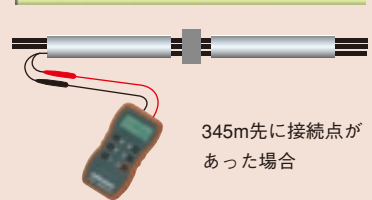
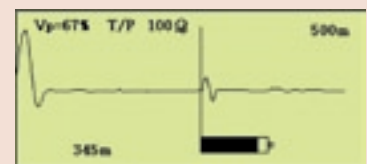
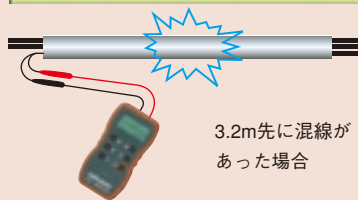
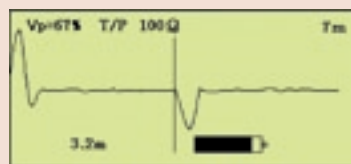


TDRの最新機種が機能も新たに新登場!!

- **最大測定距離6km。近端1.5mから測定可能**
TDR方式で近端1.5mから最大6kmまでの断線・混線・アース・接続点・分岐点の測定が可能。
- **通信・信号ケーブルの障害位置探索に最適**
通信・信号・電力ケーブルなどの各種ケーブルに使用できます。
- **現場に最適な小型/軽量設計**
従来機に比べ小型軽量（約30%減）となりました。操作時・持ち運び時に作業者の負担を軽減します。

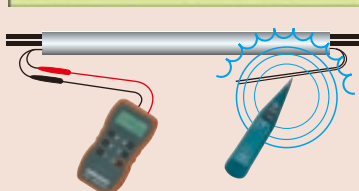
■ 解りやすい波形表示と簡単操作

断線（上向き）/混線（下向き）/接続点（小さなサインカーブ）など、波形の種類で障害の種類を確認できます。表示された障害波形の左端にカーソルを合わせるだけで、障害位置までの距離を確認することができます。



■ 心線対照用トーン信号機能を標準装備

ミニフレックス本体から心線対照用トーン信号を送信できますので、トーンプローブ（別売）を使用すれば心線対照が行えます。



■ 仕様

測定レンジ	7-15-30-60-120-250-500m -1-2-3-6km
測定範囲	1.5m～6km
精度	レンジの約±1%
出力パルス	5V
トーンジェネレーター	810～1110Hz
耐電圧	250VAC
電源	単三電池×4（連続測定60時間）
寸法/重量	165×90×37mm/395g（電池/テストリード含）

メタルケーブル用測定器&ツール

「イーザーフレックスコム」



■特長

- ・最大15kmまで測定可能。
- ・高分解能を実現（50mレンジでは5cmまで表示可）。
- ・全体波形、ズーム波形の同時表示による正確な波形評価が可能。
- ・各種測定が可能（単独測定、連続測定、平均測定）。
- ・測定波形を50個保存。
- ・PC、プリンター接続用のシリアルポートを装備。
- ・防塵、防水タイプ（IP54）。

■仕様

- ・測定レンジ：50/100/200/400m/1/2/4/7.5/15km
- ・測定モード：単独測定/断線障害測定/比較測定/クロストーク測定/差異測定/水進入部測定
- ・パルス幅：5/10/20/50/200/750ns
- ・最大分解能：5cm
- ・精度：レンジの±0.1%
- ・伝播速度率：0.200 - 0.9999
- ・ダイナミックレンジ：90dB以下
- ・表示画面：256×128ピクセル
- ・パルス振幅：120Ωで10V
- ・電源：NiMH充電式バッテリー又は100V（AC）/11 - 15V（DC）
*充電式バッテリーの使用時間 約8時間
- ・寸法 / 重量：260×176×70mm/1.5kg

※最大20kmまで測定可能な「デジフレックスコム」も供給可能です。

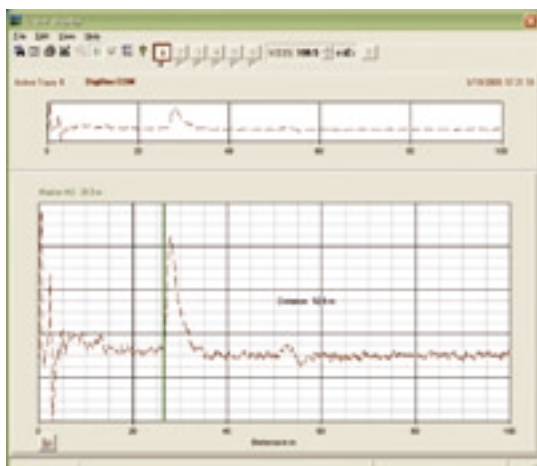
■波形分析ソフト

専用ソフト「Winkis」によりイーザーフレックスコム内に保存した測定波形（最大50個）をPC上に取り出し分析することができます。

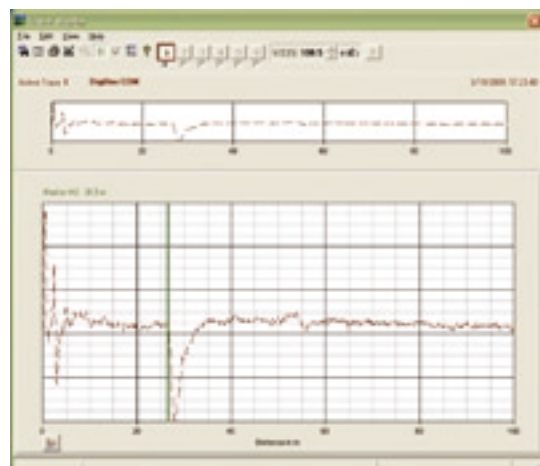
今回測定した波形を過去に測定した波形と比較、分析することによりケーブルの現在の状態を詳しくチェックできます。

Serial	Date	Time	Event/Status	Overhaul/Status	File	Comment
01_22	4/10/2000	21:50:51	PP Truncated	U/I		
01_23	4/10/2000	21:51:51	PP Truncated	U/I		
01_24	4/10/2000	21:49:57	PP Truncated	U/I		
01_25	4/10/2000	21:48:59	PP Truncated	U/I		
01_26	4/10/2000	21:48:59	PP Truncated	U/I		
01_27	4/10/2000	21:47:20	PP Truncated	U/I		
01_28	4/10/2000	1:42:38	PP Truncated	U/I		
01_29	4/10/2000	1:46:51	PP Truncated	U/I		
01_30	4/10/2000	1:48:51	PP Truncated	U/I		
01_31	4/10/2000	1:49:51	PP Truncated	U/I		
01_32	4/10/2000	1:47:51	PP Truncated	U/I		
01_33	4/10/2000	1:47:51	PP Truncated	U/I		
01_34	4/10/2000	1:47:51	PP Truncated	U/I		
01_35	4/10/2000	1:47:51	PP Truncated	U/I		
01_36	4/10/2000	1:47:51	PP Truncated	U/I		
01_37	4/10/2000	1:47:51	PP Truncated	U/I		
01_38	4/10/2000	1:47:51	PP Truncated	U/I		
01_39	4/10/2000	1:47:51	PP Truncated	U/I		
01_40	4/10/2000	1:47:51	PP Truncated	U/I		
01_41	4/10/2000	1:47:51	PP Truncated	U/I		
01_42	4/10/2000	1:47:51	PP Truncated	U/I		
01_43	4/10/2000	1:47:51	PP Truncated	U/I		
01_44	4/10/2000	1:47:51	PP Truncated	U/I		
01_45	4/10/2000	1:47:51	PP Truncated	U/I		
01_46	4/10/2000	1:47:51	PP Truncated	U/I		
01_47	4/10/2000	1:47:51	PP Truncated	U/I		
01_48	4/10/2000	1:47:51	PP Truncated	U/I		
01_49	4/10/2000	1:47:51	PP Truncated	U/I		
01_50	4/10/2000	1:47:51	PP Truncated	U/I		

測定波形データリスト



測定波形（断線波形）



測定波形（混線波形）

ケーブルクロージャー

メタルクロージャ 「TRAC (トラック)」



ビニールによる仮修理



トラッククロージャ



※写真は「トラック-A」になります。

■特長

- ・架空ケーブルの補修部に熟練を必要とせず簡単に取り付けができ、長期間の保護が可能。
- ・端面に使用するレイケムジェルがケーブルを伝う水の侵入を防ぎ、通気性もあります。底部にあるわずかな隙間から結露を排出。
- ・3種類のサイズから選択。

■仕様

タイプ	本体長さ (mm)	補修部分最大長 (mm)	ケーブル導入口 (片側)	収納ケーブル対数 (参考)			
				0.4	0.65	0.9	1.2
トラック-A	670	460	~38mm×1、 ~25mm×1	400	100	100	50
トラック-B	850	560	~48mm×1、 ~38mm×1	1000	200	150	75

取付方法



① 端面板を取り付ける。



② 本体を端面板に合わせてかぶせる。



③ クリップで本体部分を閉じる。

※必要に応じて本体と支持線を、縛りひも、ステンレスバンド等で固定して下さい。

管路口止水栓

通信ケーブル用ガス充填型管路口防水装置 TDUX



漏水中でも止水が可能!!

- **漏水している管路口でも止水が可能です**
専用工具を使用したガス注入方式ですので、高いガス圧で、漏水している管路口でも止水が可能です。空き管路にもご使用頂けます。
- **手や作業着が汚れないクリーンな止水栓です**
レジン・コンパウンド等を使用せず、手や作業着が汚れません。
- **ケーブルの多条敷設用スペーサーゴムも用意**
ケーブルの多条敷設箇所（3条以上）に使用するための、専用クリップを用意しました。
- **高い止水性能と耐久性**
水圧5mの止水性能を20年以上維持します。酸・アルカリ・塩分・カビ等の過酷な条件でも使用可能です。

※東京電力株式会社様 通信ケーブル資機材認定物品です。



左：潤滑剤

右：TDUX

■仕様

タイプ	ダクト内径 (mm)	適合ケーブル最大外径 (mm)
TDUX-35	25~35	12~25
TDUX-60	45~60	18~45
TDUX-75	55~75	28~56
TDUX-100	75~110	45~90
TDUX-125	110~125	83~103
TDUX-150	130~150	94~125

TDUX施行方法

① TDUX表面のブチルゴムに潤滑剤を塗る。



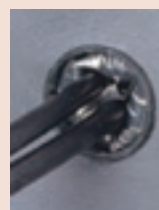
② TDUXをケーブルに巻きダクトに挿入する。



③ 専用工具でTDUXに炭酸ガスを注入する。



④ 炭酸ガス注入用チューブを引き抜き完成。



地下ガス鉛管補修材

ガス鉛管補修材 「エアリペアー」



■特長

- 通信ケーブル、鉛管、クロージャー専用の補修材。
- エアリペアーシーラントAとBを混ぜ、塗布することにより鉛管、ケーブルのガス漏れ補修が可能。
- ガス圧を排除できない場合は、短時間シール材エアリペアーパテを張りガス止め後、エアリペアーシール剤で本補修。
- 補修後5年以上の耐久性。

■オーダーインフォメーション

- エアリペアーシーラント (A&B) …各6カップ/セット
- エアリペアーパテ…6本/セット

使用手順

ガス漏れがある場合はまず、
エアリペアーパテで漏れを止めて下さい。

- ①ガス漏れ箇所の穴の大きさに合わせてパテを適量切り取り、2分程度手でこねて下さい。



- ②パテを漏れ箇所に手のひらで強く押し付け、硬化するまで強く押えつづけます。(約5分)



- ③エアリペアーシール剤A(1カップ)とB(1カップ)を混ぜ、パテの上から塗付して下さい。
- ④完成。



埋設物探知器/ケーブル・立ち上げ管補修材

NEW

埋設物探知器 v LocPro



■特長

- ・地下埋設インフラ（鉄管・ケーブル）を迅速且つ正確に位置、深度を探知。
- ・幅広い周波数帯域を搭載し、多岐に渡り現場作業が可能。
- ・軽量ユニット（2.5kg）、充電電池駆動といった現場仕様に設計。
- ・カラー液晶画面を採用しており、日中の屋外作業に最適。

■構成

受信器、発信器、接地セット、アースクランプ、キャリーバッグ、取扱説明書

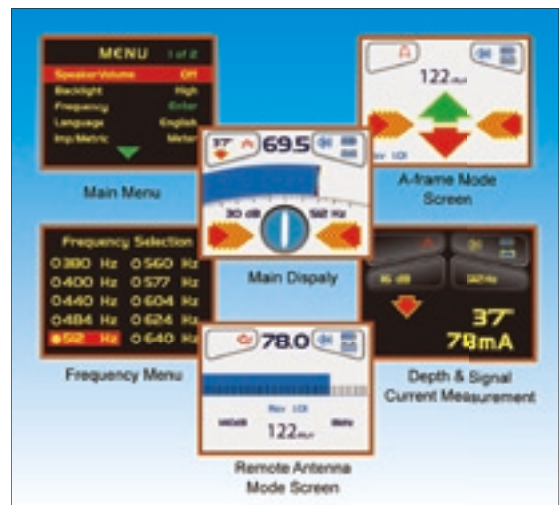
■仕様

v LocPro Rx（受信器）

- ・周波数帯域：（ラジオ）15kHz～23kHz
（パワーネットワーク）50Hz～250Hz
（v LocProTx）512Hz～83kHz
- ・深度位置：0.3～7m
- ・操作時間：20時間以内
- ・電源：単三電池×6/1.5V充電電池付
- ・寸法/重量：770×450×290mm/2.5kg
- ・規格：IP54

v LocPro Tx（発信器）

- ・発振器出力：最大10wまで調節可能
- ・周波数帯域：512Hz～83kHz
- ・操作時間：40時間以内
- ・電源：単一電池×6/充電電池（オプション）
- ・寸法/重量：170×410×160mm/5kg
- ・規格：IP54



汎用防水・防食用テープ「ジェルテープ」



■特長

- ・シリコン樹脂のため接触部を錆びさせません。
- ・ゴムとグリースの良い性質を兼ね備える柔らかく伸びのある材質。
- ・形状の復元性、やせが少ない、弾力性を持続。
- ・粘着性がありますが、自己融着しないため、取り外し再利用が可能。
- ・複雑な形状をした対象物の防水・防食に最適。
- ・広い温度範囲で安定し、長期間の使用に耐えます。

■用途

- ・シーリングテープ
- ・基盤の防水・防食など

・寸法 幅25mm×厚さ1.5mm×長さ6m