

## ● E その他製品

● 耐塩用軽量腕金、継柱 .....	123
● コンクリート柱の断面修復防錆モルタル .....	124
● 短絡接地式ケーブル式相判別装置 .....	125・126
● ケーブル判別器 .....	127
● NSフラッシュ .....	128
● CWライト .....	129
● ループ300 .....	129
● 製品梱包数一覧表 .....	130



## ● 耐塩用軽量腕金、継柱

# 錆びに強い腕金

錆でお困りの沿岸(塩害)地域などでぜひともご採用のご検討を御願ひ申し上げます。

この腕金は、従来の「溶融亜鉛めっき」ではなく、特に耐食性に優れた「溶融亜鉛アルミニウム合金めっき」を採用しています。

「溶融亜鉛アルミニウム合金めっき」の特長について

\* アルミニウム5%・マグネシウム1%・亜鉛94%の合金めっきです！

- 耐食性に優れている。

「溶融亜鉛めっき」と比較した場合、塩水噴霧試験では10倍、酢酸酸性塩水噴霧試験では3倍、二酸化硫黄試験では1.5倍以上の耐食性があります。

- 耐用年数が長い

耐用年数の比較 (溶融亜鉛めっき49 $\mu$ mを100とした場合)					
種 類	めっき付着量	重工業地帯	都市地帯	海岸地帯	田園地帯
溶融亜鉛めっき	49 $\mu$ m	100	100	100	100
	77 $\mu$ m	161	157	158	157
溶融亜鉛アルミ合金めっき	35 $\mu$ m	204	224	229	270
	49 $\mu$ m	258	300	313	371

(参考) 関西電力送配管様の用品規格「A111軽量腕金」のめっき基準  
用品規格「Z1溶融亜鉛めっき」=45B…めっき付着量63 $\mu$ m以上

- 溶融亜鉛めっきと同等以上の密着性があります。
- 溶融亜鉛めっきの約2倍の硬度があり、耐摩耗性に優れています。
- めっきの上への塗装では、溶融亜鉛めっきよりも強固な密着性があります。
- 対応可能な製品は、関西電力送配電様の購入仕様書「高防食合金めっき用品」に準じます。

# ● コンクリート柱の断面修復防錆モルタル

## 剥離した中空鉄筋コンクリート電柱の補修材

### コンクリート柱の断面修復防錆モルタル **KC-RVセット**

弊社厚付け用セメント系プレミックスモルタル「KC-2」に防錆材(KC-40)を適量混ぜ込んだ防錆機能を備えた断面修復モルタルです。

KC-2は接着剤、収縮低減材料等をプレミックスしており、接着性、低ひび割れ性に富んでいます。

KC-40は、防錆の決定版である亜硝酸リチウムを採用しており、優れた防錆効果を発揮します。

#### ●セット内容

施工現場で取り扱いやすい小袋セットを用意しました。  
付属の練り鉢に液体(KC-40薄め液)を適量入れ、粉体を液体に見合うだけ(液体1.5に対して粉体10)を少しずつ投入しながら攪拌してください。



#### 【KC-RVセット】

- ・粉体(1kg) ・液体(150cc)
- ・軽量カップ ・ビニール手袋



#### 【商品荷姿】

- ・KC-RVセット×5
- ・練り鉢
- ・ダンボール箱詰

#### ●特長

- ①無機材料のため臭いが少ない。
- ②メチルセルロース、樹脂等高分子を使用しているため付着力に優れている。
- ③2材混合タイプで有りながら、あらかじめ小分けしていることで現場施工がしやすく、しかも品質管理が容易。
- ④亜硝酸リチウム使用量が多量のため防錆効果に優れている。
- ⑤コテ塗りができる。
- ⑥溶剤系に比べ材料費が安い。
- ⑦施工材の後始末(容器、道具)が水洗いのみで簡単。
- ⑧溶剤系に比べ可使用時間が長く扱いやすい。

#### ・注意事項

- ①取り扱いに当たっては、保護メガネ、ゴム手袋などの保護具を着用して下さい。
- ②目に入った場合は、速やかに清浄な水で洗顔した後、医師の診察を受けて下さい。
- ③飲み込んだ場合は、多量の水を飲ませ、吐かせた後、医師の診察を受けて下さい。
- ④廃棄する場合は、都道府県庁の許可を受けた処理業者に処理を委託して下さい。

#### ・適用区分

- ・美観向上と寿命延命化のために、コンクリートが剥離した中空鉄筋コンクリート柱に対し、施設状態のまま現地で実施するコンクリート剥離面の補修作業に適用する。
- ・コン柱補修作業は、別途定める適用基準にて、残存曲げ破壊強度が安全率2以上と判断されるコンクリート柱に適用する。

#### ・作業手順



① 剥離したコン柱表面



② 落下防止袋の設置



③ 鉄筋へ補修材の塗布



④ 補修材の充てん



⑤ 補修面のコテ仕上げ



⑥ 剥落防止ネット取付け

# 短絡接地式ケーブル式相判別装置

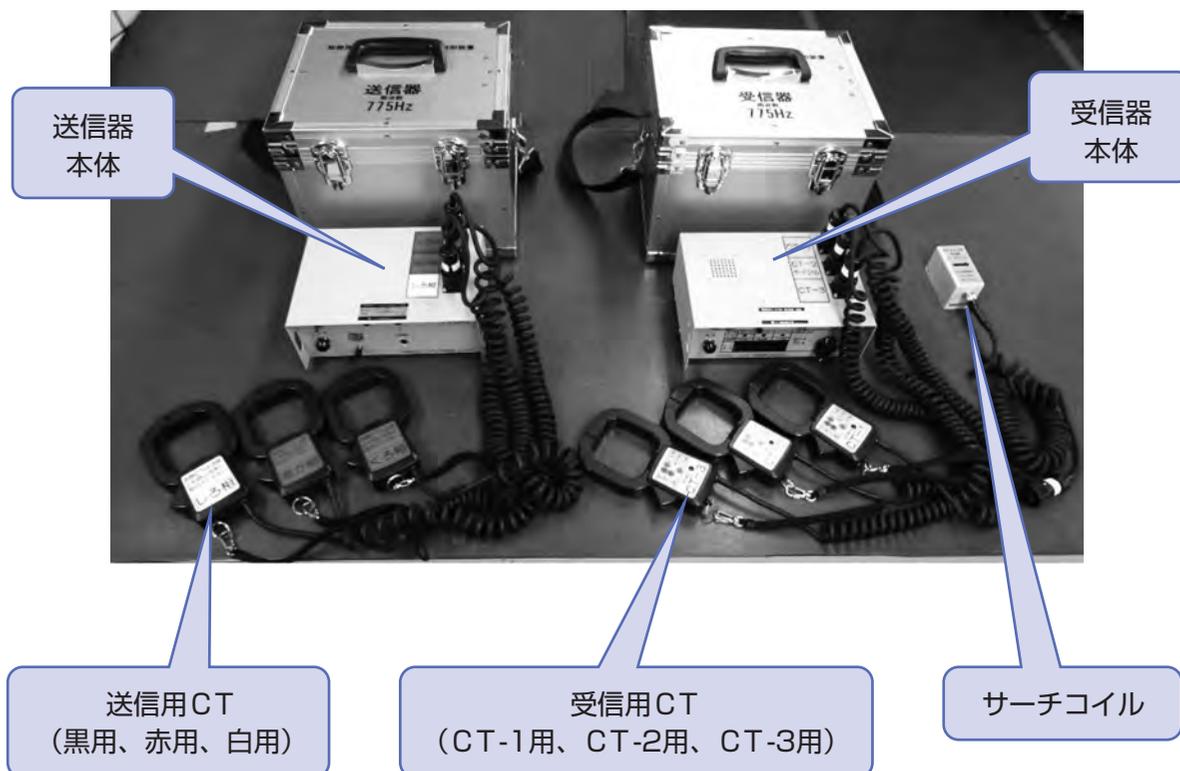
## 送信機・受信機

### 〔用 途〕

- 地中配電線路の工事には、高圧ケーブルを中間点で切断して、他ケーブルとの接続、分岐及びルートの変更、配電線機器の新設などがあります。
- 上記作業は安全確保の為に、区間の当該ケーブルを両端で開路状態とし、短絡接地することによって理想的な形となります。
- 本器は、上記条件を満たした上で、当該ケーブルであることの確認を含めた死活線判別および相判別の作業が行えます。

### 〔短絡接地式ケーブル式相判別装置とは〕

- 高圧ケーブルの死活線判別と相判別を行うのに、使用します。
  - ①死活線判別：ケーブルが当該線、死線または活線かの判別を行います。
  - ②相判別：ケーブルの黒相・赤相・白相の色出し（相判別）を行います。
  - ③機器は、ケーブル無充電状態で使用します。（ケーブル両端を短絡接地する）
- 送信器と受信機で構成されています。



# 短絡接地式ケーブル式相判別装置

## 〔特 徴〕

- 500sq、約5km以内の高圧ケーブルに適用できます。
- 電源は電池式（アルカリ単三乾電池×8本）の為、小型軽量、携帯に便利です。
- 送信器は、約8時間以上、連続運転可です。

図1. 死活判別の構成図

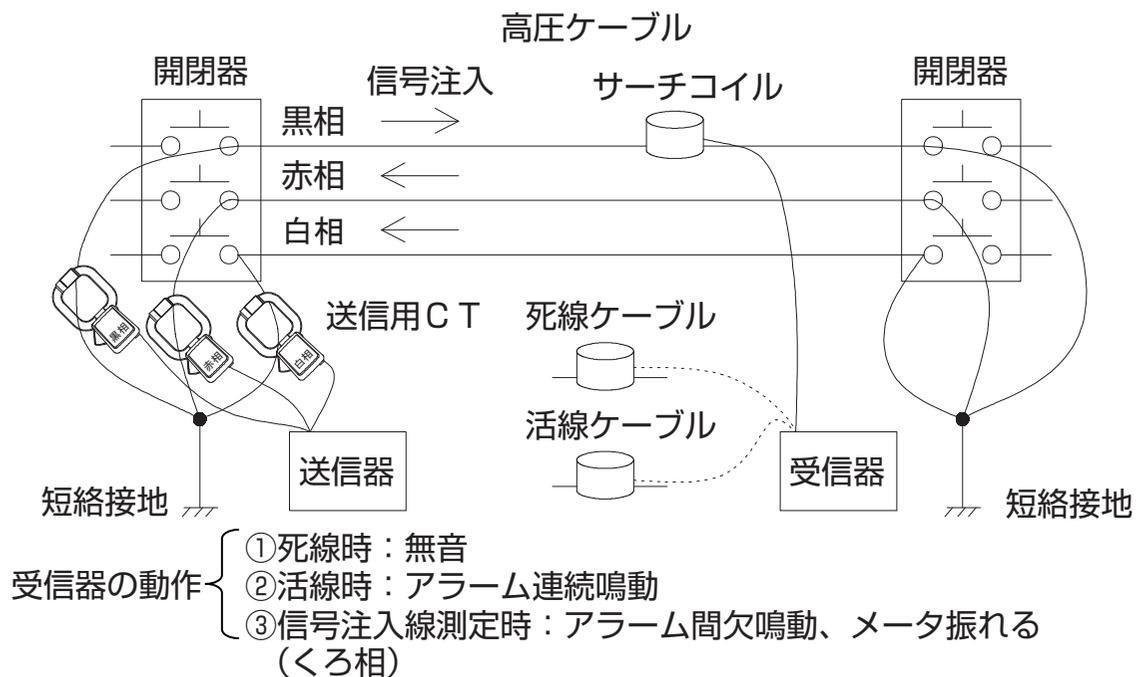
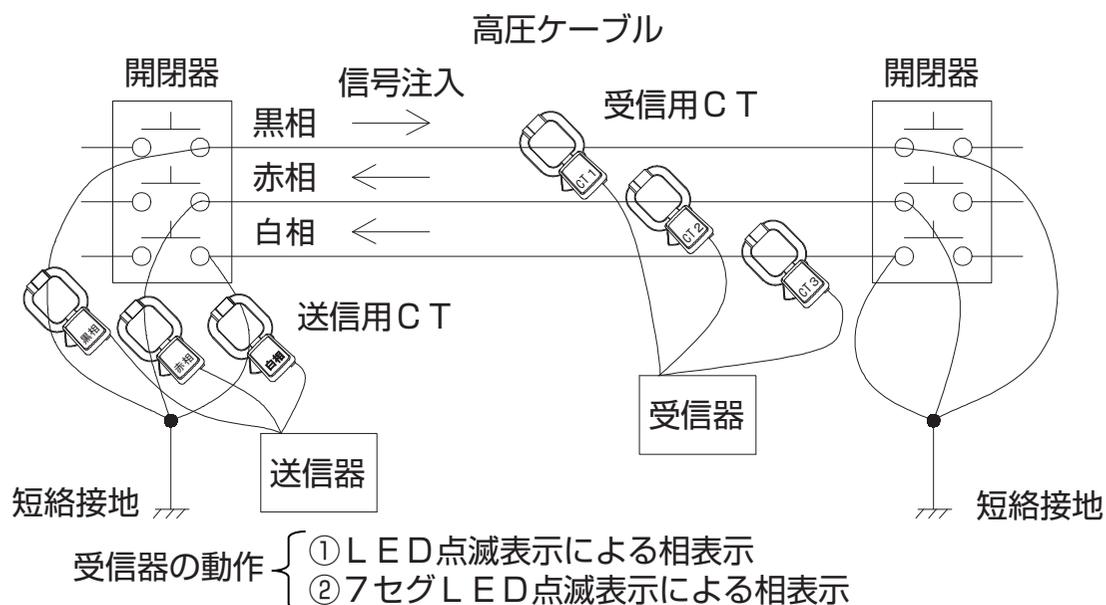


図2. 相判別の構成図



# ケーブル判別器

## 〔用途〕

- 金属線を有する光ケーブル、メタル通信ケーブル、電力ケーブルの判別に使用できます。
- その他、配線ルート探索にも使用できます。

## 〔特長〕

- 金属線・導体・シールドのリード線接続なしで、信号印加が可能
- CT印加(送信器)と自動感度調整機能(受信器)により、優れた判別性能を実現
- 新たに感度固定機能を追加
- 雨天時も使用可能

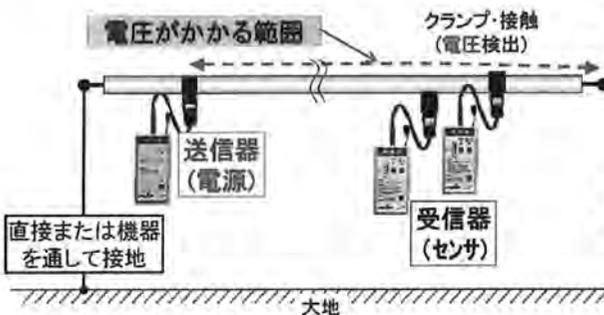


## 〔仕様〕

放水性能	IPX4 (防沫形) : 蓋の装着が正常でパネルシールの破損がない場合
信号周波数	基本周波数 : 33KHz
大きさ	送信機本体・受信機本体共 : 150mm×80mm×30mm
質量	送信機本体 : 200g (CTを除く)、受信機本体 : 200g (センサを除く)
電源	単3アルカリ電池×2本 (2次電池使用可)

## 〔参考(ケーブル判別の原理)〕

### 【電圧印加方式の場合】: 自動切替



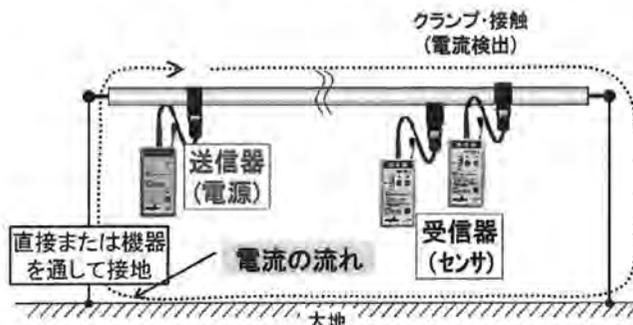
送信器から末端にかけて電圧がかかりますが、接地されたところから送信器までは電圧がかかりません。

送信器から接地されていないケーブル末端までの判別ができます。

### <説明>

- ・送信機(電源)を取付けるとケーブル内の金属線または金属遮へい層に電圧がかかったり、電流が流れたりします。
- ・受信機は電圧センサ(検電器)および電流センサ(検流器)として働き、検出信号の強弱を比較し、最も強い信号に対し大きく反応することでケーブルを特定します。(自動感度調整機能の活用)

### 【電流通電方式の場合】: 自動切替



大地を介してケーブル全体に電流が流れます。他のケーブルにも分流することがありますが、送信器を取り付けたケーブルに全ての電流が流れます。

最も大きな電流が流れるケーブルを特定することにより、ケーブル全長にわたって判別ができます。

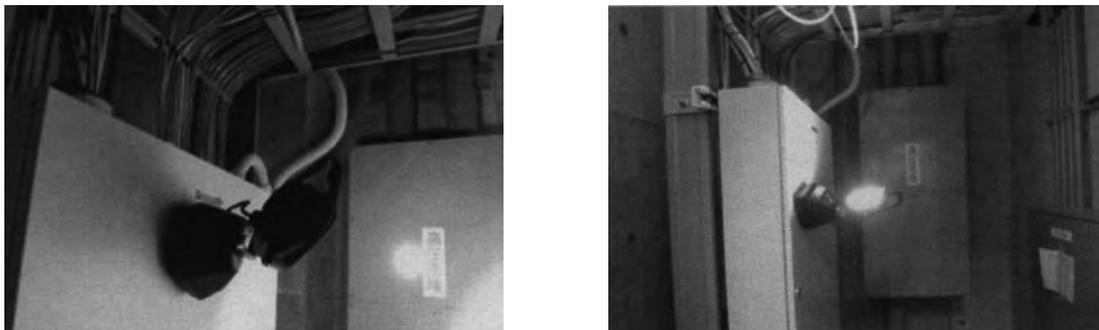
# ● NSフラッシュ(充電式 高輝度LEDユニット)

## 【特 長】

- 充電式のため電源が無い場所で大活躍します。
- 発光部分はマグネシウム合金製で軽量、筐体はPC製で丈夫です。
- IP65試験合格済みで屋外でも使用可能です。
- 発光色に合わせたスイッチ部はフラットで誤操作がありません。
- LED素子と充電電池は安心の日本製です。
- バックモニター付で点滅時に同色点滅でモニターできます。
- 底部に強力マグネットを搭載、照射角度も自由自在です。



## 使用状況 (例)



出力	7w	充電時間	2.2h
発光色	白+赤or青or黄	充電回数	500回
照度	730lm	外形寸法	H237×W113×L98
色温度	5000k	マグネット吸着力	8kg
点灯時間	4h(全光時) 8h(減光時)	重量	720g

## ● CWライト(充電式 LED照明)

### 【特長】

- 充電式のため電源が無い場所で大活躍します。しかも、充電時間は約4時間です。
- 防塵・防水性能は、IP65準拠しており、屋外でも使用可能です。
- 外装はポリカーボネート製で軽量かつ丈夫です。
- 中央に集光レンズを配置し、集散光両方の特徴を備えています。
- 裏面にマグネット(付属品)を装着可能です。
- LED素子とバッテリーは安心の日本製です。



(使用例)

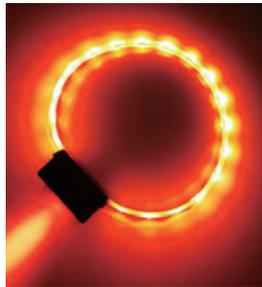
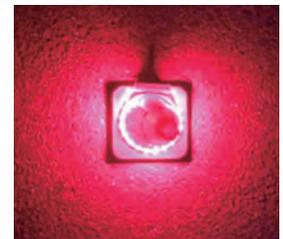


製品仕様			
サイズ	L194×W60×H48	防塵・防水性能	日本工業規格 IP65準拠
重量	約260g(本体)	使用温度範囲	-20℃~60℃
充電回数	約500回以上(実用限度)	付属品	ACアダプター、マグネット
充電時間	約4h~6h		
点灯時間	満充電時 強:10h 弱:20h	保証期間	納品後、1年間

## ● ループ300(充電式 LED点滅表示灯)

### 【特長】

- 持ち運びも容易、充電式で乾電池の廃棄から解放。
- コーン上部の眩しい光から、コーン下部からの優しい強力な光へ。
- リングでの使用も、相互の連結での使用も可能。
- 人が踏んでも大丈夫!



(使用例)

製品仕様			
サイズ	約φ290(発光部長さ:730mm)	保護性能	日本工業規格 IP65準拠
重量	約280g(本体のみ)	使用温度範囲	-20℃~60℃
充電回数	約500回以上(実用限度)	付属品	ACアダプター
充電時間	約4h~6h		
点灯時間	満充電時 20h(点滅500回/分)	保証期間	納品後、1年間



# 製品梱包数一覧表

区分	品名	単位	梱包数	区分	品名	単位	梱包数
高低圧 架空 電線路	アームタイ1号	本	20	地中線	屋側ジョイントBOX 小	個	12
	アームタイ2号	本	20	引込線	小口柱用三つ割バンド	個	25
	アームタイ3号	本	10		絶縁メッセンジャー 5.5mm <sup>2</sup>	m	100
	防傾金物	個	5		絶縁メッセンジャー 10mm <sup>2</sup>	m	100
	ストラップバンド	個	20		軽量アーム用引込金具	個	100
	ストラップバンド コ型金物付	個	15		カールラセンタイ	本	20
	小口径丸穴用支線アンカ	個	4		引込用玉がいし	個	50
	被覆貫通形コネクタ	個	50		光電式自動点滅器	個	20
	被覆貫通形コネクタ用端末キャップ	個	100		通信線	通信用吊線バンド 小	個
	改良形引留クランプカバー	個	24	通信用吊線バンド 中		個	5
	高圧垂直ポリマースペース一般用 小	本	15	通信用吊線バンド 大		個	5
	高圧垂直ポリマースペース一般用 大	本	15	ペアケーブル用U元素コネクタ		個	100
	垂直FRPスペース	本	15	常温収縮型防水カバー		個	100
	耐張キャップカバー	個	30	特 高 架空 電線路	22kV特耐がいし用クランプカバー	個	12
	端末キャップ 小	個	100		22kV長幹がいし用クランプカバー	個	12
	端末キャップ 大	個	100		33kV特耐がいし用クランプカバー	個	6
	VCTジョイントカバー 小	個	60		33kV長幹がいし用クランプカバー	個	6
	VCTジョイントカバー 大	個	24		22kVアークホーンアースガード	個	24
	T形分岐コネクタカバー	個	24		33kVアークホーンアースガード	個	24
	高圧電線保護カバー	本	50		22kV引通がいし用カバー(アルミ銅共用)磁器	個	12
	接地線用ターミナルカバー	個	500		22kV引通がいし用カバー(アルミ銅共用)ポリマー	個	12
	がいし保護カバー	個	30		33kV引通がいし用カバー(アルミ銅共用)磁器	個	12
	コンクリート柱キャップ	個	20		33kV引通がいし用カバー(アルミ銅共用)ポリマー	個	12
	高圧絶縁用修復カバー 小	個	60		22kV引通がいし用カバー(アルミ銅用)アロスター	個	12
	垂直T分岐カバー	個	12		33kV引通がいし用カバー(アルミ銅用)アロスター	個	12
	限流AH付引通がいしカバー	個	12		22(33)kVアルミ電線用引留クランプカバー	個	6
	限流AH付引留がいしカバー	個	12		22kVポリマー引留カバー(一般・耐塩共用形)	個	12
	限流アークホーン付がいし保護カバー	個	10		33kVポリマー引留カバー(一般・耐塩共用形)	個	6

※ご注文時のお願い:輸送コストが上昇しています。  
ご注文の際は、梱包数にご配慮をお願いします。