

平成 27 年 7 月 1 日

株式会社 戸上電機製作所

JECA FAIR 2015 製品コンクール 『経済産業大臣賞』受賞!!

平素は、戸上電機製品に格別のご愛顧を賜り、厚く御礼申し上げます。
この度、JECAFAIR2015(第 63 回電設工業展)の製品コンクールにおいて、
『LUPIN(地中線地絡事故点探査装置)』で経済産業大臣賞を受賞いたしました。
入賞は、今年で 4 年連続となります。



tgami

90th
Anniversary
無限に広がる夢・未来。

おかげさまで弊社は本年3月12日をもちまして創立90周年をむかえました。
「社会を、地球を、未来を豊かに。」の企業理念のもと
これからも社会に貢献できるよう企業努力を重ねてまいります。

□製品概要

本製品は、埋設電力ケーブルの地絡事故点(漏電点)を探查・特定が出来る製品であり、東京電力株式会社様と共同開発を行った製品です。

従来の探查方法では、地絡事故点の大まかな距離しか分かりませんでしたが、本製品は配線埋設ルートや、ピンポイントで事故点の探查が可能のため、「**短時間・作業範囲の最小限化**」を行うことが可能です。

□特長・性能

- ・探查時間について、従来方式(低圧ブリッジ)との比較で**事故点探查時間が 1/3 へ減少**
- ・掘削費用は、従来方式(低圧ブリッジ)との比較で**事故点掘削・復旧費用が 1/3 へ減少**
※現場の舗装状況や工事可能時間帯、道路管理者の指示内容等で変動しますが、ピンポイント探查により、費用の大幅削減が可能です。
- ・埋設ルートの探查が行え、**系統図・経路図等の設備のデータが無くても探查可能**です。
- ・Ic キャンセル探查方式による事故点探查方式を使用しており、対地静電容量の影響をキャンセルして探查が可能です。(特許：第 5192706)
※Ic キャンセル方式とは、健全相と事故相に 180 度逆位相の信号を印加して、対地静電容量の影響をキャンセルして探查を行う方式です。

□仕様

探查信号周波数	428Hz(50Hz 地区)/447Hz(60Hz 地区)	
探查信号電圧	ルート探查	0~12V
	事故点探查	0~600V
適用ケーブル	停止線の低圧・高圧ケーブル	
最長探查距離	1km(地絡抵抗 60kΩ)~6km(地絡抵抗 10kΩ)	
探查地絡抵抗値	最大 60kΩ(定格 30kΩ)連続地絡時	
探查埋設深さ	0.6m-1.2m-1.8m-2.4m (4段切替) [最大探查深さ 3.5m]	
適用埋設ケーブル保護	SGP 管・SVP 管・裸ケーブル	
装置電源	AC100~120V /200~220V 3A (最大負荷時)	

□ 探査原理

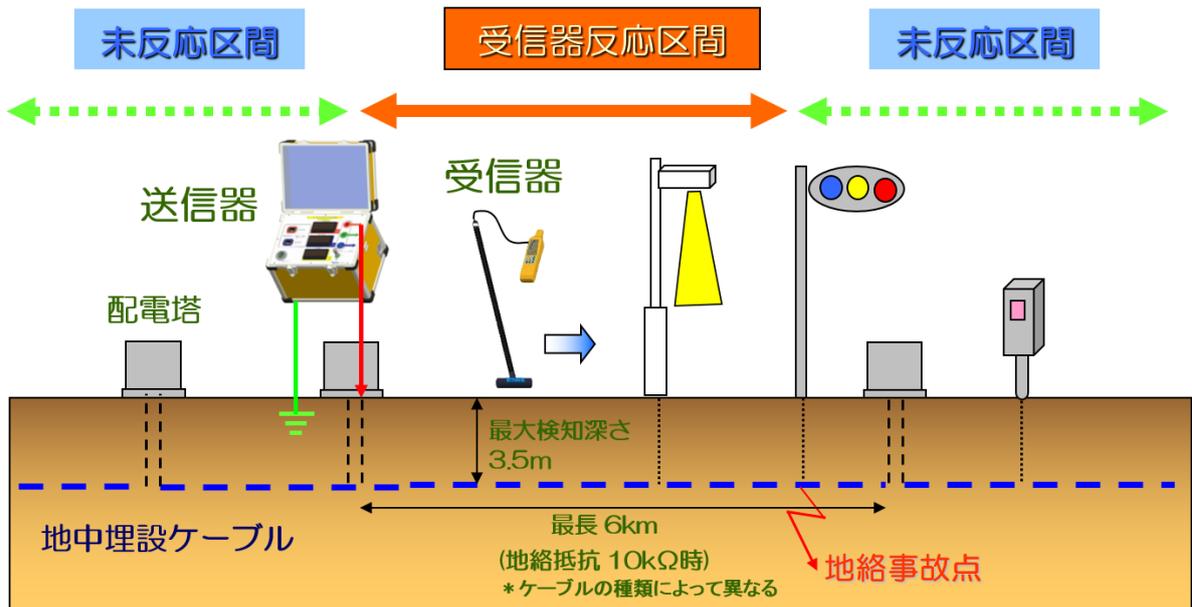


図 1. 探査手順

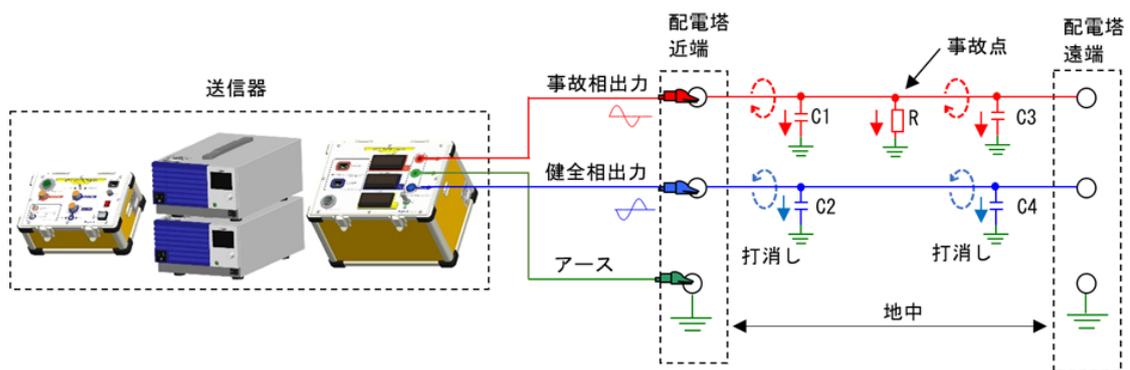


図 2. 探査原理