

土石流検知システム EDZ-010A/EW-034A

概要

本システムは土石流の発生をワイヤの移動・破断で瞬時に検知し、アラーム・サイレン・回転灯等で警報を知らせるシステムです。

ワイヤセンサ (EDZ-010A)

土石流の予測される場所にワイヤセンサを設置し、ワイヤの移動・破断を検出して土石流の発生を検知する装置です。

ワイヤセンサの検知信号は、伝送ケーブルを介して、土石流警報器に伝送されます。



特長

- 安価で設置工事が容易です。
- ワイヤセンサは1本のワイヤに一定張力以上の引張力が掛かると端部が外れる仕組みになっているため、ワイヤ自体が断線する可能性は少なく、落石等による検知後に再設置する場合も非常に容易に施工が可能です。
- 中継ボックスを接続することでワイヤセンサの避雷対策も可能です。
- 落石防護ネットなどと組み合わせることで、落石を検知し警報を発することが可能です。

土石流警報器 (EW-034A)

土石流の発生により、ワイヤセンサからの検知信号を伝送ケーブルを介して検知し、警報器本体の内蔵アラームから警報音(ブザーの連続音)を発生する土石流警報器です。

同時に現場に設置された警報器(サイレン及び回転灯)を駆動させる警報駆動接点信号を出力します。



仕様

ワイヤセンサ		土石流警報器	
名称	ワイヤセンサ	名称	土石流警報器
型式	EDZ-010A	型式	EW-034A
ステンレスワイヤ	SUS304 φ 1.5mm 破断荷重約1.8kN(180kgf)	警報アラーム	警報表示時に電子ブザーで連続音
設置ワイヤ長	最長30m	塗装色	2.5Y6/2(マンセル近似色)
設置時初期張力	約0.135kN(13.8kgf)*	適用検出器	ワイヤセンサ [EDZ-010]
警報発生条件	35mm以上(最大ストローク時からの引込量)	検出器入力	1ch
ブレーカ動作荷重	約0.8kN(約80kgf)ステンレスカットワイヤの破断荷重	警報出力	無電圧a接点(接点容量0.5A DC100V/AC200V抵抗負荷)
ストローク長	最大40mm	アラーム機能	ブザー
検知出力	無電圧接点出力 通常時 開(50MΩ以上) 検出時 閉(1Ω以下)	チェック機能	押しボタン式
接点容量	100VA(最大電流1A、最大電圧300V)	接続可能な伝送ケーブル長	全長ループ抵抗75Ω以下(0.5mm ² ケーブルで900m以下)
使用温度範囲	-30~+60℃	電源	AC90~115V
保護等級	IP67	消費電力	待機時: 約3VA、動作時: 5VA以下
付属ケーブル	2芯ポリエチレン絶縁ケーブル3m(φ 4.5mm)	周囲温湿度範囲	-10~60℃ 85%R.H.以下
寸法・重量	φ 34×130(L)mm(突起含まず)・1.0kg	寸法・重量	190(W)×80(H)×150(D)mm・1.4kg
対応接続ボックス	CJ-226、CJ-227など(避雷器内蔵)	オプション	中継ボックス(CJ207、CJ226)など
対応警報器	土石流警報器など		
付属品	ステンレスワイヤ、ステンレスカットワイヤ、 ターンバックル、ワイヤクリップ、シングル		

*ロッドの赤線が見えるまで引き出した時の張力の目安です。

お問合せ



坂田電機株式会社
営業部

住所 〒202-0022 東京都西東京市柳沢2-17-20

TEL 042-464-3711

Mail eigyou@sakatadenki.co.jp

FAX 042-464-3773

WEB www.sakatadenki.co.jp