

# 土石流警報システム



THINK  
FUJII

Think Earth.  
Think New Technology.

藤井基礎設計事務所グループ  
(有)シンク・フジイ

〒690-0011 島根県松江市東津田町1349  
TEL:0852-23-8454 FAX:0852-25-2248  
URL <http://www.fujii-kiso.co.jp/think/>  
E-mail [think@fujii-kiso.co.jp](mailto:think@fujii-kiso.co.jp)

## 土石流警報システムとは

河川上流の土石流の通り道に張られたワイヤー(土石流センサー)が切断されると下流に設置された警報機がサイレンと回転灯で土石流の発生を知らせます。また、警報機に音声自動通報装置を接続することにより、土石流の発生を離れた場所にいる関係者の携帯電話に通報することもできます。



伝達手段にも  
無線機を活用

# 無線式 土石流警報システムフロー



## このような場合に有効です

**土石流危険渓流  
土石流及び二次災害**

**周辺に住む方々  
緊急退避のために**

**河川の工事現場**

**作業される方々の  
緊急退避のために**

- 特徴
1. 短時間で設置できます。
  2. センサー側のコードにはワイヤーが入っていますので、動物によってワイヤーが切られることは稀であり、誤報は少なく済みます。(200kg以上の張力が掛からないと、ワイヤーは切れません。)
  3. 無線により送受信を行います。有線のように、動物によりケーブルを噛み切られる心配がありません。
  4. 無線により送受信を行います。有線で使用されるケーブルが無いので、道路や河川などで通行の邪魔になりません。
  5. 警報機と受信機が一体となっていますので、設置場所を自由に選べます。
  6. 送受信の距離はオプションアンテナを使用しますと約2~3kmになります。中継機も使用可能ですので、地形などの条件に臨機応変に対応できます。
  7. 複数の送信機(土石流センサー)を1台の受信機で管理できます。
  8. 受信警報機も増設ができますので、警報を知らせたい地域が広範囲の場合でも対応できます。
  9. システムに必要な電源はソーラーで充電しますので、保守に手間が掛かりません。
  10. 作業が簡易ですので設置費が安価です。

## 実績 (旧システム)

島根県 隠岐の島町 10現場 12基  
西ノ島町 2現場 4基  
東出雲町 1現場 1基

他、島根県、北海道、長野県、福井県、三重県、京都府、新潟県、山形県など

48現場 計58基(協力業者実績含む)平成23年10月31日現在

送信機:1台 受信・発報装置:1台(回転灯/サイレン、独立電源セット)の一式  
標準価格 ¥480,000(税別)