

災害発生をいち早く伝達する

自然災害監視システム

ソフト対策の重要性が高まってきている現在において、土砂災害の発生をいち早く感知しリアルタイムで周囲に伝達するシステムを構築することは、被害を最小限に食い止めるために必要不可欠といえます。

当社はWeb カメラや様々なセンサを用いて土砂災害を監視するシステムである自然災害監視システムの設計、設置業務を行っております。

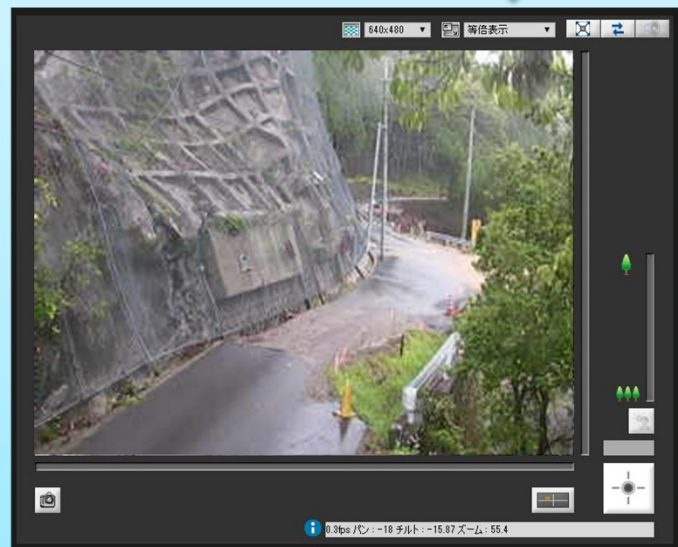
画像配信システム

Web カメラを利用して土砂災害現場等のリアルタイム映像を、Web を通じて配信するシステムです。土石流危険渓流や崩壊地などの監視に役立ちます。

- ・ 準動画（コマ送り）画像配信
- ・ CCTV（完全動画配信）と比較して安価で設置可能
- ・ Web を通じて配信するため、閲覧・制御に専用設備は不要



インターネット

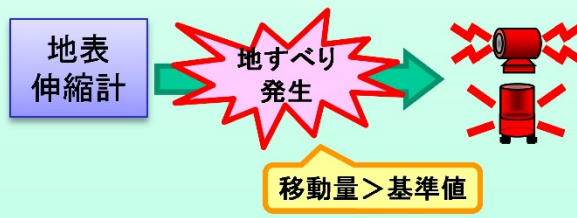
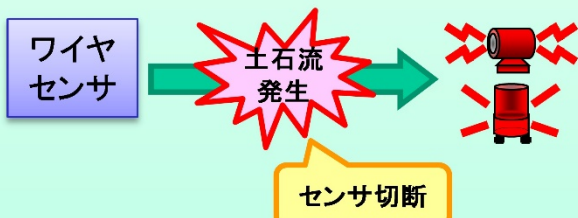


監視カメラ設置状況と操作画面

警報システム

警報システムは、土砂災害の発生をいち早く感知し周囲に警戒，避難を促す重要な役割を担っています。警報システムは土砂災害の発生を感知する「センサ」と、周囲に危険を知らせる「警報器」に大別されます。当社では以下に示すようなセンサや警報器を利用し、システムを構成しています。

土砂災害	使用センサ名称
土石流	ワイヤセンサ、雨量計など
地すべり、がけ崩れ	地表伸縮計、孔内傾斜計、雨量計など
天然ダム	水位計、雨量計など



設置事例（左：土石流センサ，右：地表伸縮計）

警報器



警報器



道路標示板



通報装置

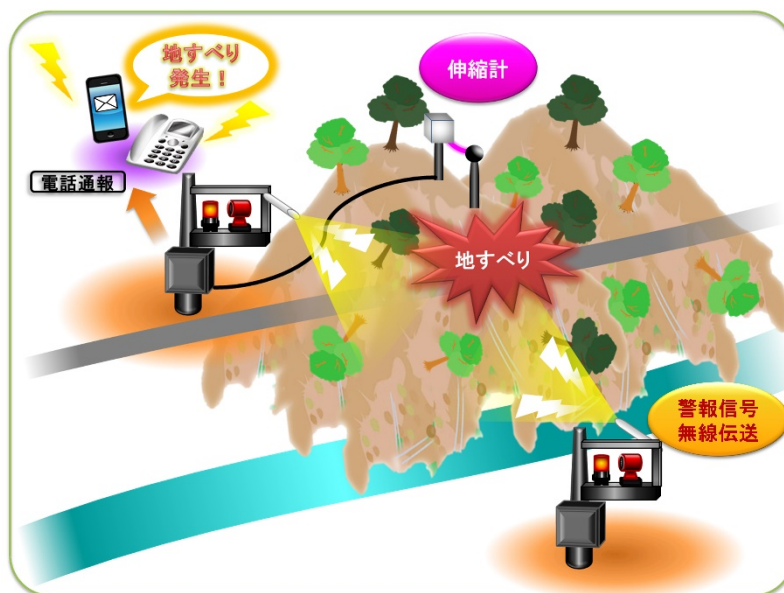
設置事例

土石流警報システム



- ・ 工事現場の安全を確保するため Web カメラにより土石流発生源となりうる崩壊地及びその流下経路を監視
- ・ 土石流の発生を感知するため崩壊地下部の溪流にワイヤセンサを設置，上流局から下流局へは NTT 有線回線を利用して警報伝送
- ・ 土石流発生時には下流の工事現場に設置した警報器が作動，同時に関係者へ電話通報

地すべり警報システム



- ・ 地すべりの移動量を常時観測し，移動量が警戒基準値を上回った際に警報発令
- ・ 警報発令時には対岸へ警報信号を無線伝送，両岸でサイレンと回転灯が作動
- ・ 警報発令時には関係者へ自動電話通報