

西日本技術開発(株)が発明した新技術が特許になりました！

特許第7141309号

「地盤変位に起因する災害発生危険度定量評価システムとその方法とプログラム」

(災害リスク評価のために利用される各種計測器の管理基準設定手法)



災害の恐れのある斜面では各種計測器による監視が行われる。リスク管理の方法として有効ではあるが



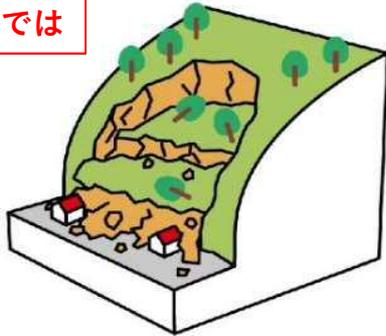
大きな課題は管理基準

個々の斜面の特性に即した基準値を設定する方法がなかった

文献や計測機器メーカーの推奨値などが示されているが、実際の現場ではうまく合わないことが多い

なぜうまく合わない？

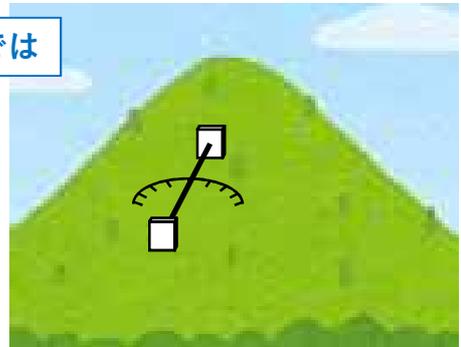
今までは



これまでの研究は崩壊した斜面での計測事例から「**何mm以上はアウト**」を決めようとしていた

そもそも事例不足

当社では

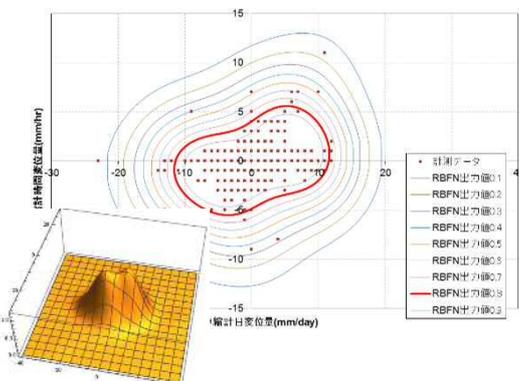


計測管理されているが崩壊していない地点のデータから「**何mmまではセーフ**」を決めていけば良い

1週間で千個以上集まるデータを学習

発想転換!!

集積データを学習分析することで斜面の管理基準をオーダーメイド!!



学習にはAIを利用 (RBFネットワーク)
実績データの信頼性を反映させた客観的な管理基準線を算出

総合防災システムの基幹として利活用が期待されます！

既に自治体・九電が利用開始

