

# 富山県立大学工学部環境工学科 環境デザイン講座 環境防災学研究室（担当 古谷）

## 暫定版のホームページによるこそ

### 【なにをしているのか？】

山地から低地までの地盤の挙動について明らかにし、防災・減災の施策に繋げることを行っています。特に斜面を中心に展開しています。

### 【どんなアプローチで？】

コンセプトは「計る。そしてデータが何を意味しているのかを考える」です。このようなことを、いろいろな機関の方と一緒に実施しています。

- ・現地計測（自然斜面や土構造物で、地盤の変形、地盤の振動、地下水の挙動を計る）
- ・室内模型実験（模型地盤を作って、これをいろいろと壊してみる）
- ・その他、適宜、いろいろな方法で

## 斜面の中で流れている地下水の動態はどうなのか？

- ・地中温度を測って地下水の動態を探る（地すべり地・農業用ため池）



地すべり地での計測例



農業用ため池での計測例

## 地盤の内部構造はどうなのか？

- ・微少な振動（人間には感じない）を計って地盤の揺れやすさを探る（都市域～中山間地）
- ・人工的に振動を与えて地盤の硬軟を探る（地すべり地・天然ダム）



ある観光地での微動計測例



天然ダム堤体上での表面波探査例

## 地盤を壊してみる(模型レベルですが)

・土砂移動に関する実験(斜面崩壊・天然ダム:どんなふうに壊れていくのか?)



人工降雨による斜面崩壊実験例



天然ダム堤体の破壊実験例

## こんなところの調査にちょっと参加しました(一例)



コスタニック地すべり観測施設

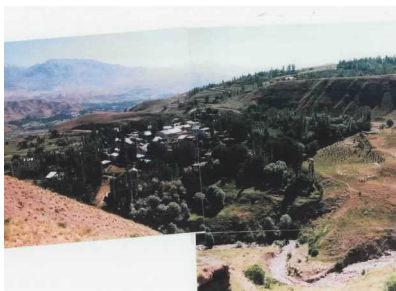


オミシュ地区落石調査



グロホボ地すべり全景

(平成 20 年度~24 年度実施(SATREPS クロアチア土砂・洪水災害軽減基本計画構築))



バリカン地すべり全景(イラン国)

(地下水調査)



黄土高原の地すべり(中国)

(流動性地すべりの発生機構の調査)



金海市で発生した地すべり(韓国)

(災害調査)

## 学生さんの進路

【進学】富山県立大学大学院工学研究科, 京都大学大学院理学研究科

【就職】官公庁(富山県・岐阜県・名古屋市・金沢市ほか)・民間企業(建設会社(名工建設株式会社ほか)・建設コンサルタント(北電技術コンサルタント株式会社・日本海環境サービス株式会社ほか))・大学職員(上海交通大学)

## 連絡先

古谷元(FURUYA, Gen)

博士(理学), 技術士 建設部門(河川, 砂防及び海岸・海洋), 応用理学部門(地質)

〒939-0398 富山県射水市黒河 5180 電話(0766)56-7500

E-mail: gfuruya 'at mark' pu-toyama.ac.jp at mark:@