

事後評価【番号4】砂防防災課

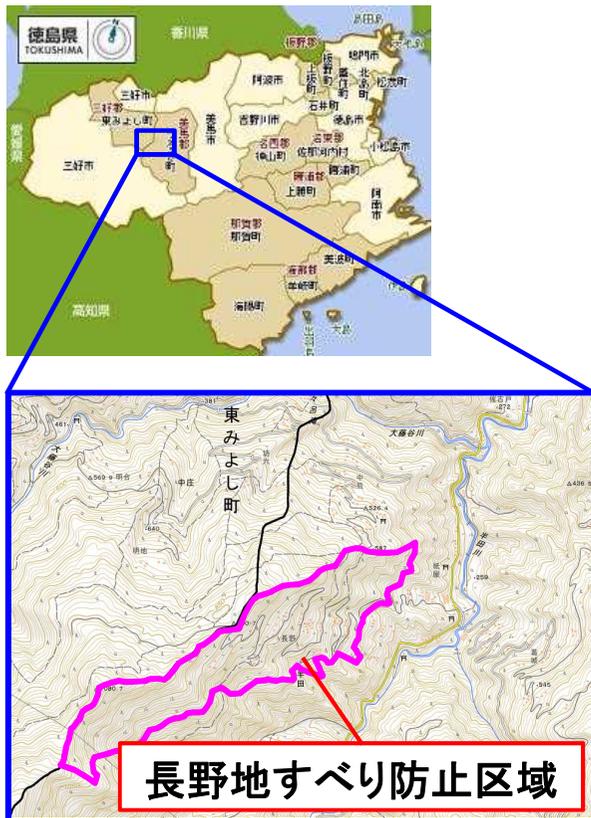
長野地すべり防止区域  
地すべり対策事業

# 1. 地すべり対策事業の目的

## 事業の目的

場 所: 美馬郡つるぎ町半田(長野地すべり防止区域)  
保全対象: 人家17戸、県道550m(緊急輸送道路)、町道1,850m(避難路)  
現 況: 町道擁壁の変状や民家土間コンクリートのクラックなど、  
地すべりの兆候が多数見受けられる

## 位置図



## 保全対象



## 2. 地すべり防止工事について

### 地すべり防止工事

#### 抑制工

地下水などの自然条件を変化させることによって、地すべり変動を抑制する工法

##### 集水井工

井戸を掘り、中から集水ボーリングを施工し、地下水を排除する

##### 横ボーリング工

水平方向に排水管を設置し、地下水を排除する

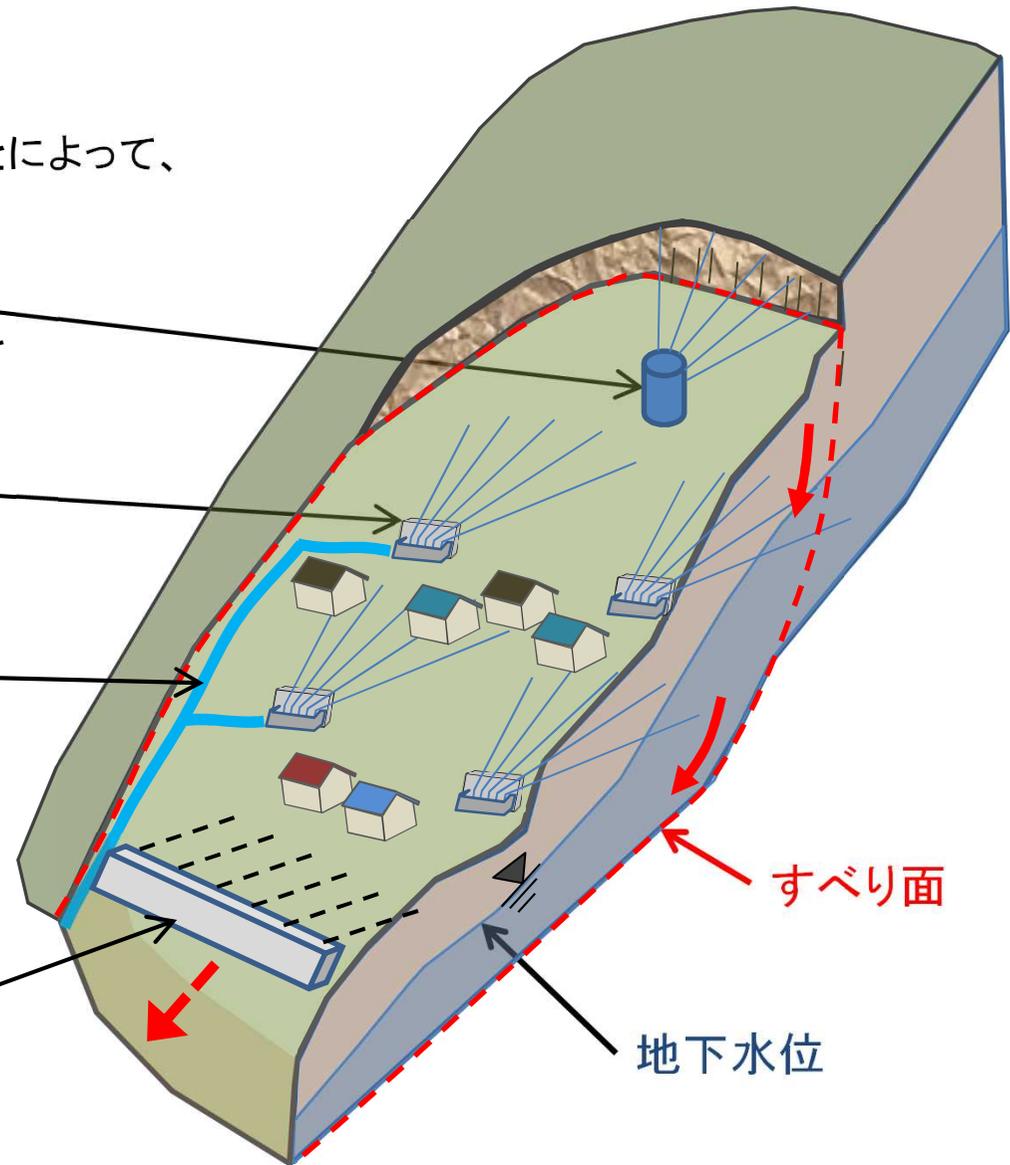
##### 水路工

地表水や横ボーリングからの排水を再浸透しないよう排除する

#### 抑止工

構造物の抵抗力により、地すべり変動を抑止する工法

##### アンカー工





# 4. 地すべり対策事業の効果

## 整備効果

- ・人家：17戸
- ・県道小谷西端山線  
(緊急輸送道路)
- ・町道(避難路)

## 費用便益分析 $B/C=7.9$

事業期間：平成24年度～  
平成30年度

評価基準年：令和元年

総便益：1,824百万円

総費用：230百万円



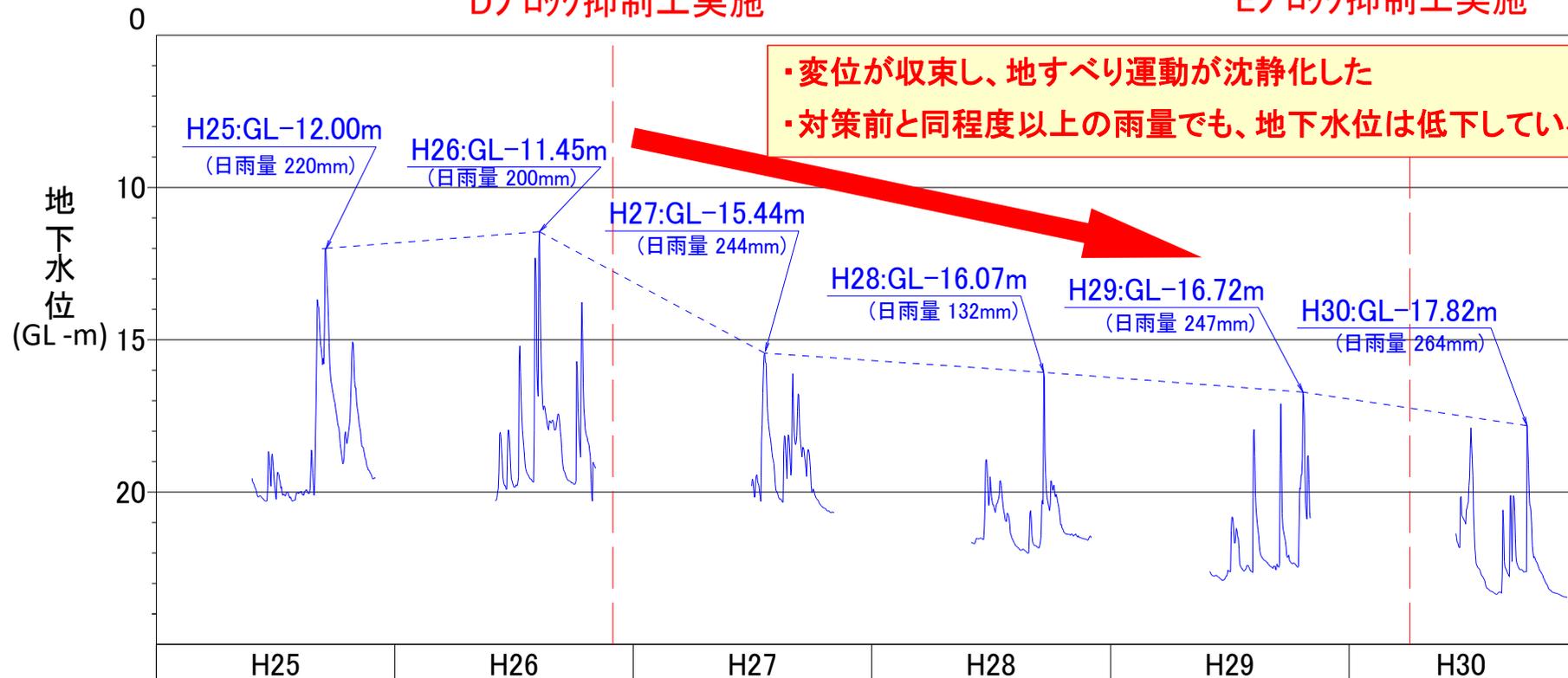
横ボーリング工  
(Dブロック)



水路工  
(Eブロック)

### Dブロック抑制工実施

### Eブロック抑制工実施



## 砂防事業によるストック効果 <地すべり対策事業 長野>

○長野地すべり対策事業では、

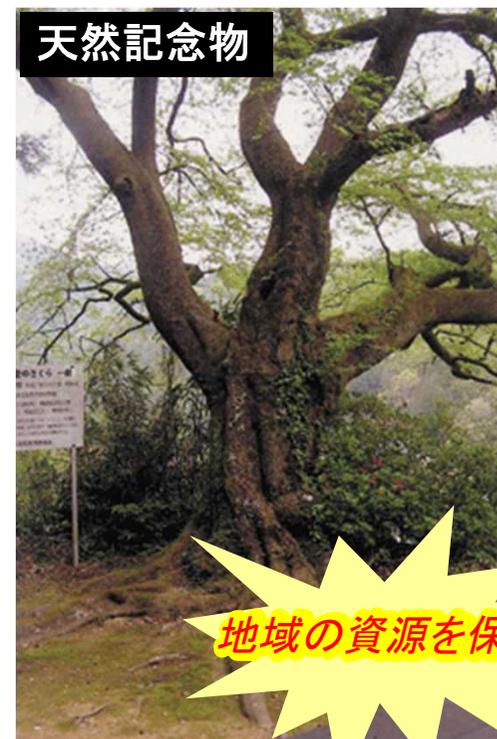
- ・人家17戸
- ・緊急輸送道路である県道 小谷西端山線
- ・地域住民の避難場所となる旧紙屋小学校への避難路(町道)

を保全した

○地すべり防止施設の整備により

- ・**地域住民の人命及び財産の保全**
- ・**避難経路の確保**
  - 地域の総合的な防災力向上**
- ・**地域のシンボルとなる天然記念物の保全**
  - 地域の魅力向上・観光客の誘致**

といったストック効果が期待される



天然記念物

【岡見堂の桜】

樹齢300年以上とされ、樹姿が美しく、春には観光客も多い