

長野県姫川砂防事務所 砂防課
(課長)小池治 (担当)青木克弘
電話：0261-82-3100
メール：himesabo@pref.nagano.lg.jp

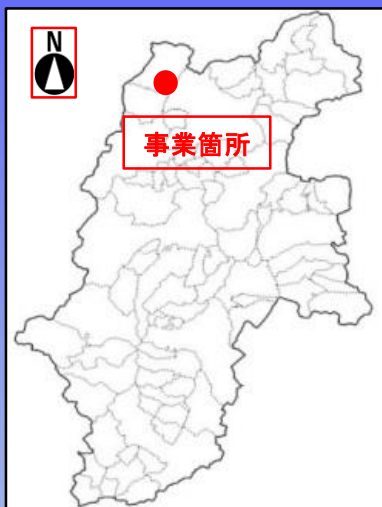
地すべり対策事業による整備効果事例 (地)戸石地区 北安曇郡小谷村 戸石

姫川砂防事務所

戸石地区の概要

豪雪地帯、過疎化、人口減少、高齢化

地区全体が地すべり防止区域 → 地すべりが発生しやすい



神城断層地震による被害

- ・平成26年11月22日に発生
- ・小谷村で震度6弱を観測。

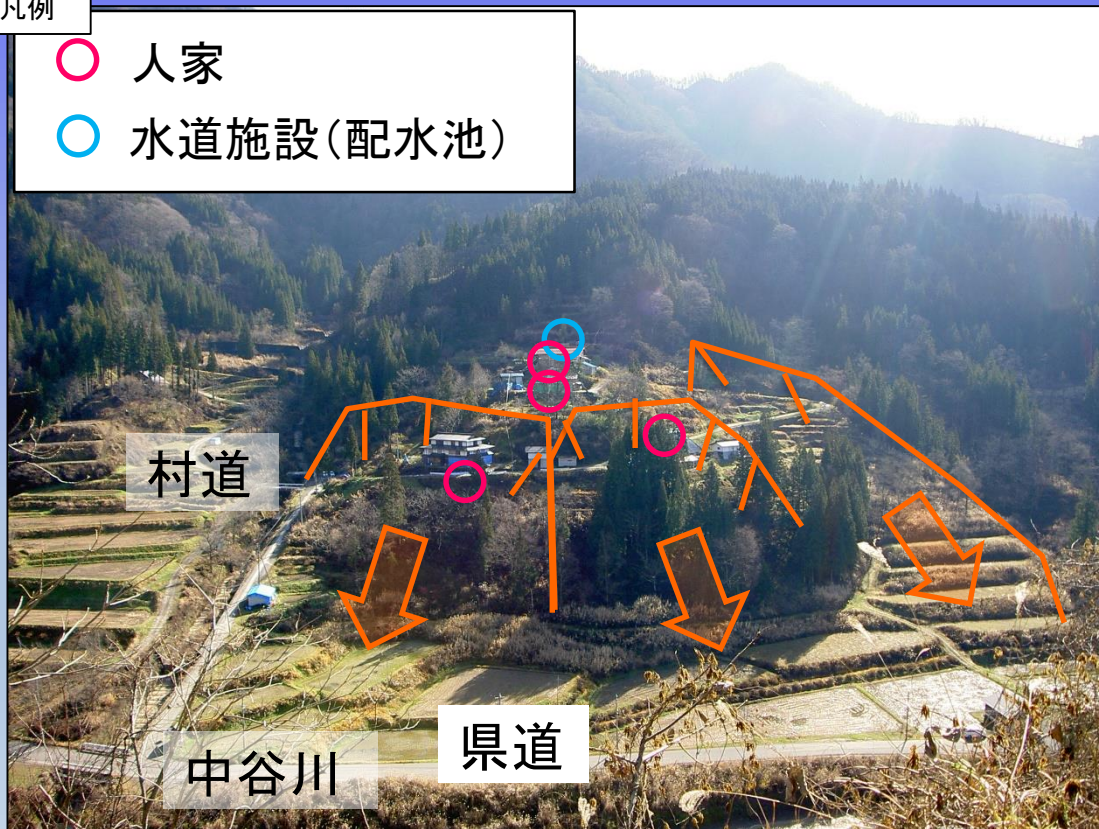
村内で多数の地すべりが発生

- ・戸石地区では地すべりが発生
- ・村道150m、家屋4棟、水道施設が被災

地域コミュニティが大打撃

凡例

- 人家
- 水道施設(配水池)



①道路の段差・亀裂



②かごの押し出し



アンカー工 横ボーリングによる地すべり対策

アンカー工施工前



アンカー工施工後



横ボーリング施工前



横ボーリング施工後



H27竣工

施工中

村道

県道

中谷川

凡例



アンカー工



横ボーリング工

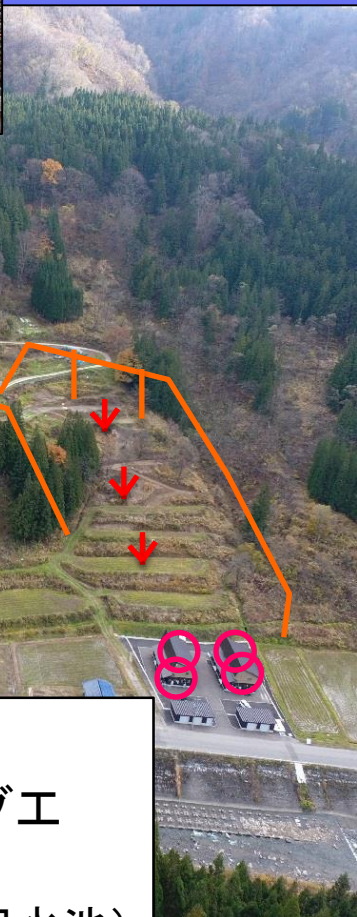
直接効果

地すべりを止め、人家、村道、県道、中谷川を守り、安全を確保

波及効果1

地区のインフラ復旧に貢献

3. 水道施設(配水池等)を復旧



凡例

- アンカー工
- 横ボーリング工
- 人家
- 水道施設(配水池)

2. 村道を復旧



1. 村営住宅を新設



波及効果2 住民の定着、過疎化の防止

対策

アンカー工、横ボーリングによる地すべり対策

直接効果

地すべりを止め、人家、村道、県道、中谷川を守り、**安全を確保**

波及効果1

1.村営住宅の新設 2.村道の復旧 3.水道施設(配水池の復旧)

波及効果2

インフラが復旧した戸石地区は、住民が戻り、**地域コミュニティを保全**することが出来ました。

震災前

4戸8人

震災後

5戸11人



小谷村職員からのコメント：



地すべり対策をしたことで住民が安心感を持ったことも、住民が戻ってきた大きな要因です。住民が戻ってきて、過疎化が進んでいる村としては、大変感謝しています。