

## 地下水排除による地すべり災害の未然防止(静岡県静岡市)

効果概要: 直轄地すべり対策事業を進める由比地区においては、令和5年台風第7号の大雨により時間雨量38mmを観測したが、地下水排除工等の実施により、地すべりブロック内の地下水位の上昇を抑え、地すべり活動を抑制し、国道1号等の重要交通網への被害を未然に防止した。

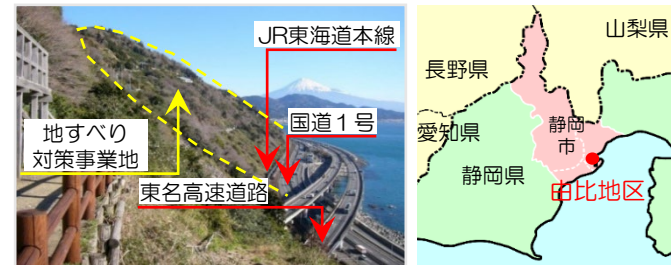
府省庁名: 国土交通省

- 実施主体: 中部地方整備局 富士砂防事務所
- 対策の概要: 地下水排除工(排水トンネル、集水井工、横ボーリング工)等
- 事業費: 約428億円(平成17~令和12年度)  
(うち5か年加速化対策(加速化・深化分) 約15億円)
- 効果:

静岡県静岡市に位置する由比地区は、直下に国道1号、東名高速道路、JR東海道線といった重要交通網が位置し、地すべり災害が発生すると、社会経済活動に甚大な影響を及ぼすリスクがある。

地すべりは、降雨等による地下水位の上昇により土塊の抵抗力が低下することが発生メカニズムの一つに挙げられるため、排水トンネル、集水井工、横ボーリング等による地下水の排除は、重要である。

5か年加速化対策等により、地下水排除工等の地すべり対策事業を実施したことにより、令和5年台風第7号による大雨では、地下水位の上昇が抑制されるなどの効果を発揮し、地すべりの発生が防止された。



由比地区の全景と位置図



集水井の排水状況



横ボーリングの施工状況



横ボーリングの排水状況

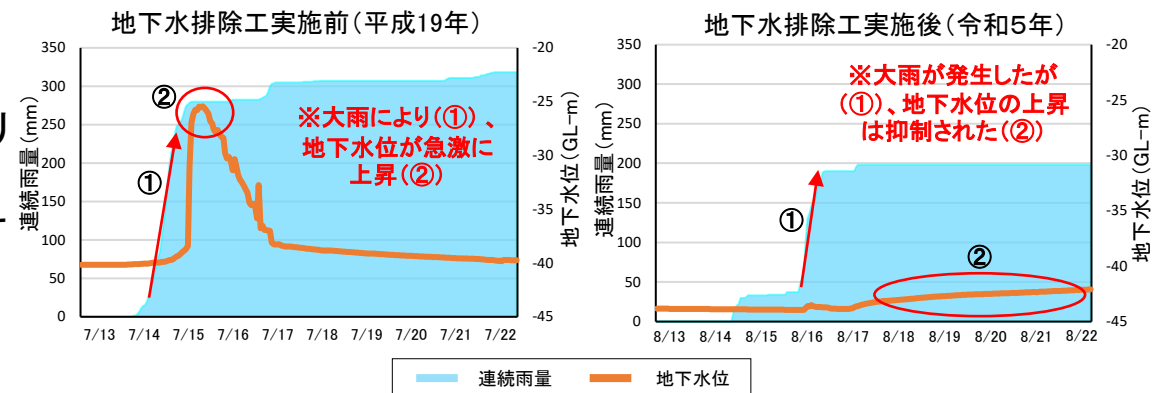


図 地下水排除工実施前後の連続雨量と地下水位との関係の変化