

**地すべり対策で威力**

## 2基追加、効果検証

アサヒテクノ（本社・岩手県北上市、高橋茂吉社長）が考案した、真空力で地下水を集め地下水面低下工法（スレーパーウェルポイント（SWP）工法）が、地すべり対策で威力を発揮している。国土交通省中部地方整備局天竜川上流河川事務所の「平成26年

度天竜川水系此田地すべり強制排水工事」(長野県飯田市)で地すべり対策に初めて本格導入され、現在1基が稼働しているが、良好な地下水排出効果が認められ、設備2基の追加発注も決まった。10月までに設置を完了させ、面的な排水効果の検証に入る。

するSWP工法は、主に液状化対策や汚染地下水の浄化などで実績がある。地すべり対策では、有孔管を放射状に設置する横ボーリングが不要になることから、工事費が大幅に低減できるほか、必要な時にすべり面を中心とした水抜きが可能なため、生活用の井

検査的導入 2 い

は、すでに複数の集水井と横ボーリングによる有孔管が設置され、地下水の低下による地すべり抑制効果は得られて いるが、一部で水位の高い個所があつたため、従来の集水

といったメリットがある。  
同事務所の中谷洋明所長  
は、「集水井と比べ、同じ機能  
なら30年稼働で掘る」コスト、  
電気代を含めて大幅に削減で  
きる。まだ稼働してワシンチー

• 100 •

井に比べて2~10倍の排水量が期待できるSWP工法を試験的に導入することにした。井戸管内を真空状態にすることで地下水を強制的に集水

P ト 位 ズ

ンだが、自分たちで地下水をアクティブにマネジメントできる点は大きい」とSW工法を評価する。

