

集排水ボーリング洗浄工

集水ボーリングは、地すべり区域の地下水位を低下させる目的で行われます。削孔完了後にストレーナー加工した保孔管を挿入し、地下水を排除します。しかし年月経過により、ストレーナー部を泥・木根・酸化化合物(スケール)により目詰りを起こし集水機能が著しく低下します。そのまま放置しておくと、地下水位低下及び排除の役割を果たせず、地すべり活動再発の危険性が高くなります。集水能力の機能回復のため、超高圧洗浄機による孔内洗浄を実施する必要があります。



酸化化合物(スケール)による目詰り



木根による目詰り



洗浄後



ボーリング孔内の洗浄により、泥土・スケール・根を除去し機能回復ができます。

主な使用機材と洗浄方法

●超高压洗浄機

洗浄には、超高压洗浄機を使用します。

●先端ノズル

当社では先端ノズルの改良を重ね、より洗浄力の高いノズルを作成しています。集水ボーリングは4工程、排水ボーリングは3工程の洗浄を行います。



第1工程



第2工程



第3工程



第4工程

●洗淨工程

洗淨は以下のフローで実施していきます。

資機材搬入

資機材を2tトラックに積載、水運搬トラックに水を用意

足場作成(集水井戸)

集水井戸内で施工する場合は足場を作成する。

水量計測

ストップウォッチ・計量カップを使用して洗淨前の湧水量を計測

保孔管挿入長検尺

検尺棒で洗淨前の長さを図る。その際、管内の状況を把握。

孔内洗淨

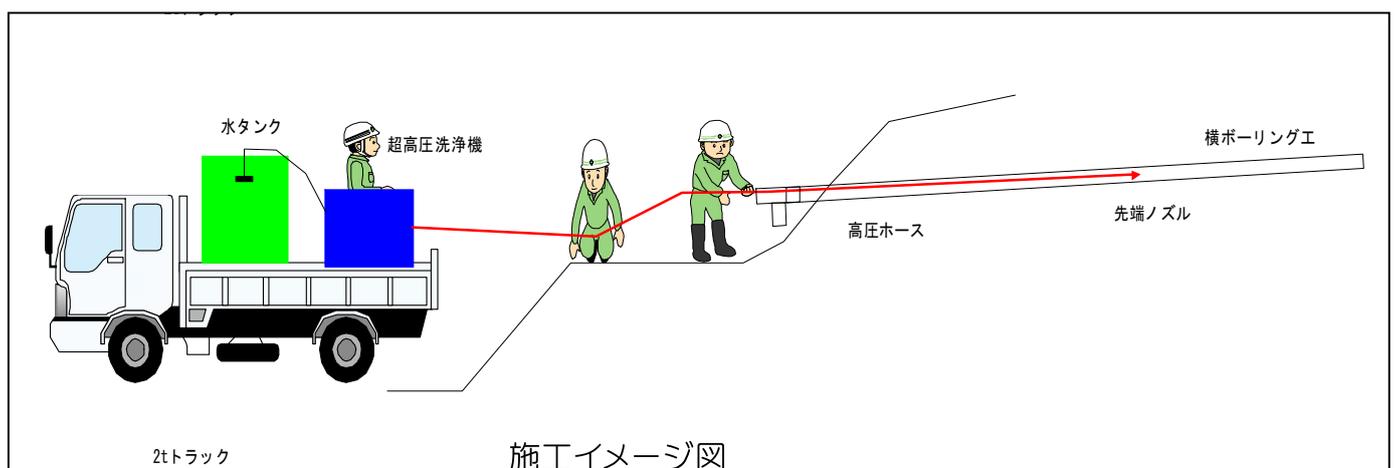
集水孔4工程、排水孔3工程 工事用水運搬

水量計測

洗淨後の湧水量を計測する。(翌日以降に測定)

資機材撤去

ホース、資機材をトラックに乗せ撤去する。



施工見学会

平成 22 年 10 月 20 日 大分県豊肥振興局様



平成 24 年 1 月 11 日 大分県北部振興局様



平成 25 年 3 月 15 日 大分県西部振興局様



主要工事実績

発注者	工事名	工事場所	施工概要	施工時期
大分県中部振興局	25 地すべり花合野第1対策工事	由布市	29本,1576m	H25.12~H26.2
大分県中部振興局	24 緑地すべり花合野第1対策工事	由布市	26本,1822m	H25.7~H25.9
大分県西部振興局	24 地管西部維持管理工事	日田市	20本,316m	H25.2~H25.3
大分県東部振興局 日出水利耕地事務所	23 地管灘手維持管理工事	杵築市	11本,579m	H23.12~H24.2
大分県北部振興局	23 地管田平・来鉢維持管理工事	宇佐市	19本,819m	H23.12~H24.1
大分県豊肥振興局	H22 老朽第2号田夫時地区地すべり 防止施設補修工事	豊後大野市	27本,677m	H22.9~H22.11
大分県豊肥振興局	H22 老朽第2号石田地区地すべり防 止施設補修工事	豊後大野市	24本,746m	H22.9~H22.11

お問い合わせ



九州特殊土木株式会社

技術部長 朝井 裕二

大分県豊後高田市高田 2878

TEL 0978-24-1133

FAX 0978-24-1479

E-mail asai@kyutoku.com

HP <http://www.kyutoku.com>