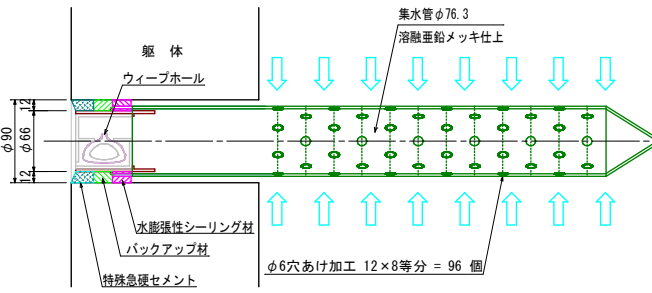


製品名	ウィープホール機能再生ドレーン工法 (NETIS HK-100500-A)	工法の 分類	その他 開水路
製品	基本構造		
<p>近年、老朽化したフリーム水路が集中豪雨時の外水位の上昇により、浮上する事故が多発しています。</p> <p>一般的な対策として、躯体壁面下部をコア削孔し、ウィープホールを無収縮モルタルで設置する工法があげられますが、裏込め材の状況によっては十分な効果が得られない場合もあります。</p> <p>そこで、鋼製さや管(有孔管)を打ち込むことにより、広範囲からの集水を可能とした工法を開発しました。</p>		 <p style="text-align: center;">取付のイメージ図</p>	



集水管写真



集水管打ち込み状況写真



ウィープホール設置・完了写真

特徴	<ul style="list-style-type: none"> ・ 集水管により 広範囲から集水することができます。 ・ ウィープホールは取外し可能で、内部を洗浄する事が出来ます。 ・ 集水管の管長、削孔径、削孔数は現場の状況に合わせて製作いたします。 ・ 削孔径がφ90と小さいため、躯体の鉄筋を切断する事無く設置が可能です。 ・ 集水管の内容積が大きいいため、流入土砂による目詰まりがしにくいです。
----	---

使用材料	<table border="1"> <thead> <tr> <th>名称</th> <th>規格</th> <th>使用目的</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>集水管</td> <td>φ76.3</td> <td>集水</td> </tr> <tr> <td>ウィープホール</td> <td>φ50</td> <td>逆止弁</td> </tr> <tr> <td>止水テープ</td> <td>φ10・13×18</td> <td>止水及びバックアップ材</td> </tr> <tr> <td>水膨張性シーリング材</td> <td>SH-100</td> <td>止水</td> </tr> <tr> <td>特殊急硬セメント</td> <td>TYPE-3</td> <td>流出水がある場合に仕上げ材として使用</td> </tr> <tr> <td>ポリウレタンシーリング材</td> <td>PR02UV</td> <td>特に水密性を求める場合に仕上げ材として使用</td> </tr> </tbody> </table>		名称	規格	使用目的	集水管	φ76.3	集水	ウィープホール	φ50	逆止弁	止水テープ	φ10・13×18	止水及びバックアップ材	水膨張性シーリング材	SH-100	止水	特殊急硬セメント	TYPE-3	流出水がある場合に仕上げ材として使用	ポリウレタンシーリング材	PR02UV	特に水密性を求める場合に仕上げ材として使用
名称	規格	使用目的																					
集水管	φ76.3	集水																					
ウィープホール	φ50	逆止弁																					
止水テープ	φ10・13×18	止水及びバックアップ材																					
水膨張性シーリング材	SH-100	止水																					
特殊急硬セメント	TYPE-3	流出水がある場合に仕上げ材として使用																					
ポリウレタンシーリング材	PR02UV	特に水密性を求める場合に仕上げ材として使用																					

適用条件	<ul style="list-style-type: none"> ・ 用水路・排水路 ・ ダム・頭首工等の擁壁 ・ 河川護岸等の擁壁 ・ 地下水位が高い箇所 ・ コアドリルが設置可能で、作業スペースが確保できる箇所
------	--

施工手順

1. 取付位置の決定

鉄筋探査機にて鉄筋位置の確認



2. 躯体削孔

外径φ90のコアビットにて削孔



3. 土砂掻き出し

アースオーガー等を用いて、できるだけ土砂を掻き出す。



4. 集水管の挿入

電動ピックに治具を取り付けて打ち込む。



5. ウィープホール設置・仕上

止水テープとウィープホールを設置して、特殊急硬セメントで仕上げる。



主な施工実績		使用実績	
施工年月	発注者	工事名	数量
H23.01	北海道開発局札幌開発建設部	樺戸地区浦臼幹線第1支線用水路工事	42
H24.12	北海道開発局函館開発建設部	大野平野地区一本木幹線用水路工事	10
H26.10	倶知安土地改良区	倶知安幹線用水路L型ブロック水路補修工事	16
H27.01	茨城県県南農林事務所稲敷土地改良事務所	地盤沈下対策事業豊田南2期地区工事	22
H27.02	兵庫県姫路土木事務所	(国)312号道路構造物補工事	20

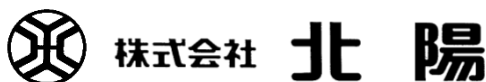
概算工事費

(100個以上設置した場合の、1個あたりの直工費)

名称	規格	金額	備考
集水管	φ76.3 L=500	7,000円	φ6mm 96孔
ウィープホール	φ50	1,100円	
湿式コアドリル削孔	φ90 L=200	7,300円	外径90.1mm 鉄筋探査含む
取付工事費 (材工共)		6,300円	
合計		21,700円	

(上記金額に付、参考価格の為地区及び現場条件により異なります。)

本工法に関する問い合わせ先



株式会社 **北陽**

本社 京都市下京区五条通新町西入西鋸屋町23番地
 TEL. 075-342-3151 (代) / FAX. 075-342-3155
 北海道支社 札幌市東区北41条東7丁目3-10
 TEL. 011-711-7105 (代) / FAX. 011-711-2220
 東北支店 ・ 関東支店 ・ 九州支店