

分類	その他（止水剤）		
対象施設分類	コンクリート構造物（上水施設は直接上水に接しないところ）		
工法・材料名	UG-I（ユージーワン）グラウト工法		
工法・材料の特徴			
<p>UG-Iグラウト工法は、コンクリート構造物のひび割れ、打継部、豆板（ジャカ）等からの漏水対策において、ポリウレタンを主成分とした1液型ポリウレタン樹脂注入材に2種類の添加剤を加え硬化後の収縮量を従来に比べて低減させ止水効果を長時間持続させる止水注入する工法です。</p>			
仕様諸元	要求性能への適合性（性能試験結果）		
NETIS登録番号 KK-200030-A 特許取得 【止水注入材】 施工手順、施工管理は従来の1液型注入に準じます		UG-Iグラウト	自社比
	引張強さ	1.51N/mm ²	13.1N/mm ²
	伸び（せん断時）	460%	470%
	収縮率：体積量（気中養生2週目）	75.90%	80.70%
	付着強さ	0.48N/mm ²	0.29N/mm ²
	耐水圧試験	1MPa連続1000時間実施（実質1200時間）	—
適用条件			
<ul style="list-style-type: none"> ・コンクリート構造物全般クラック、打継部、豆板（ジャカ）管回り等からの漏水補修 ・コンクリート躯体を貫通しているセパレーターや中間杭周囲からの漏水補修 ・漏水背面の水圧が高い箇所からの漏水補修 ・大深度地下コンクリート構造物からの漏水部分の補修 			
工法・材料概要		施工断面	
標準配合（重量比） ① UG-Iグラウト注入液 1.00 kg ② パウダーA 0.15 kg ③ パウダーB 0.05 kg ※ パウダーA・Bは小袋入り		 <p>供試体 気中養生2週間後</p> <p>UG-Iグラウト 従来品</p>	
概算工事費			
【設計価格】	クラック幅2mm、躯体厚 300mm、クラック長 30m以上		
	35,000円/m ~（昼間施工、直接工事費のみ） ※施工条件により変動		

施工工程

施工手順

1 削孔



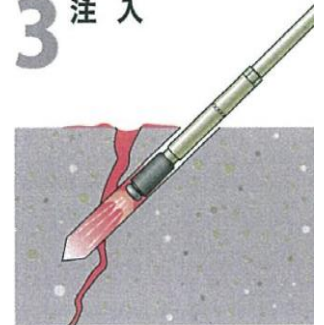
漏水箇所、もしくはその上下から漏水箇所を貫通するようにハンマードリルなどで削孔する

2 清掃・プラグ設置



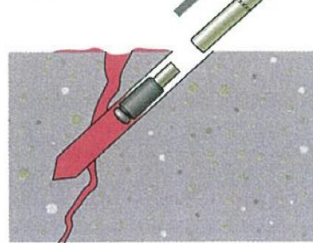
削孔穴を清掃し、プラグを締め付け設置する

3 注入



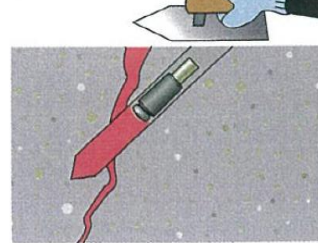
プラグから注入液を注入する
(圧力は状況に応じて変える)

4 プラグ除去



先端逆止弁を残し、高ナット部を除去する

5 シール材充填・表面仕上げ



シール材で充填する

主な用途例 / 施工・納入実績

2017年	東西線道床側溝整備工事
2018年	天神川変電所排水施設整備
2019年	堀留水処理センター
2019年	八王子水再生センター沈砂池ポンプ棟増設工事
2022年	嫌気処理Ⅲ系処理水槽漏れ応急修理工事

問い合わせ先



技術で未来を
株式会社大阪防水建設社

〒543-0016

大阪府大阪市天王寺区餌差町7番6号

URL : <https://www.obcc.co.jp/>

TEL : 06-6762-5621 (代)

E-mail : info@obcc.co.jp

東京支店	〒135-0042	東京都江東区木場5-8-40東京パルクサイドビル10階	TEL 03-5621-6071 (代)
名古屋支店	〒462-0861	愛知県名古屋市北区辻本通り1-10-1	TEL 052-918-8601 (代)
大阪支店	〒543-0016	大阪府大阪市天王寺区餌差町7-6	TEL 06-6762-5628 (代)
九州支店	〒812-0863	福岡県福岡市博多区金の隈3-16-66	TEL 092-504-7270 (代)

