

新技術概要説明資料（2 / 5）

新技術名称

T & C防食工法

登録No.

1271

(特 徴)

- ① 塩分環境下においても効果のある剥離劣化防止技術塩化物と凍結融解の複合作用により引き起こされるコンクリート構造物のスケーリング劣化に対する抵抗性を向上させること。
- ② 防水性コンクリート凍害の大きな要因となる水分の浸入を抑制する性能を向上させること。
- ③ 外観に影響を与えない「T & C防食」を施工した後も、コンクリート構造物の外観に大きな変化を与えないこと。
- ④ 安全性「T & C」の使用材料は、無機質であり有害な物質を一切含まないこと。
- ⑤ ライフサイクルコストに関し抜群の経済効果を有すること。

(短 所) 無機物(質)なので有機物(質)とは反発しあう。

f (施工方法)

1. 調査 施工前にコンクリート質、現場の立地条件など作業工程に大きく影響されますので十分な調査を行う。施工する際は、シーリング材コーティング材ペンキ等塗料や埃などを完全に除去する。材料を充分浸透させるための目あらしを行なうかどうかのチェックを行う。2. 下地処理をする場合、材料を浸透させるためにコンクリートの表面に細かい凹凸を付ける。それは不純物の除去にも役立ちます。3. 材料はスチール・アルミ・ガラスなどに化学反応を起こしますので、周囲のものには完全にマスキングをします。4. 噴霧では、噴霧器などを用いて材料を均等に噴霧します。5. ①光沢を出す場合、研磨機を用いれば美しい光沢をすぐに出すことができ、しかもこの光沢はすべることはありません。②光沢を出さない場合は、一定時間において材料を洗い流せば同じ効果で光沢をおさえることができます。施工日数については、従来工法と同等の期間を要します。

(施工単価等)

1(1). 歩掛りあり (標準) 1(2). 歩掛りあり (暫定) 2. 歩掛りなし

掲載刊行物

建設物価 (有 ・ ~~無~~) 掲載品目 ()

建設物価 (有 ・ ~~無~~) 掲載品目 ()

その他 (カタログなど)

()

C = クリスタルシーラー

T = テリオスシーラー

材料・工事費込単価 : 6, 800円/m² (税別) [資料B-7参照]

積算資料等

自社基準

施工管理基準資料等

自社基準

クリスタルシーラー施工仕様書 [資料A-4]、テリオスシーラー施工仕様書 [資料B-2]、
および施工手順[資料A-7]参照

新技術概要説明資料（3 / 5）

新技術名称	T & C 防食工法	登録No.	1271
(適用条件)			
(適用できる条件) 晴天、曇天の天候であれば、T & C 防食工法は施工可能。但し、砂礫混じりの水流で洗われる箇所や、タイヤチェーンによる激しい磨耗の起こる舗装表面は除外。			
(適用できない条件) 1、冬期の基材の温度が5℃以下の場合。2、降雨時及び施工後4時間以内に降雨が見込まれる場合。3、降雨後コンクリート表面が濡れている場合。			
(設計上の留意点)			
(施工上・使用上の留意点)			
クリスタルシーラー施工仕様書 [資料A-4]、テリオスシーラー施工仕様書 [資料B-2]、および施工手順[資料A-7]参照			
(残された課題と今後の開発計画)			
(実験等作業状況)			
(添付資料)			
実験資料等			
クリスタルシーラー成分表[資料A-5]、試験成績書[資料A-6]、テリオスシーラー性能試験表[資料B-4]参照			
その他			
国内特許	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 有り (番号:) <input type="checkbox"/> 2. 出願中 <input type="checkbox"/> 3. 出願予定 <input type="checkbox"/> 4. 無し クリスタルシーラー	番号	1
		特許番号	1991554
国際特許	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 有り (番号:) <input type="checkbox"/> 2. 出願中 <input type="checkbox"/> 3. 出願予定 <input type="checkbox"/> 4. 無し クリスタルシーラー	番号	1
		新案番号	5449533
評価・証明	建設技術評価制度番号	民間開発建設技術の審査証明番号	
	建設技術審査証明書第0403号		
	証明年月日	証明年月日	
	平成16年5月21日		
	制度(工法)等の名称	証明機関	
	T & C 防食工法		
	制度等の名称	制度等の名称	
その他の制度等による証明	制度名、番号	制度名、番号	
	証明年月日	証明年月日	
	証明機関	証明機関	
	証明範囲	証明範囲	

新技術概要説明資料（4 / 5）

新技術名称		T & C 防食工法		登録No.	1271
実績件数		公共機関:	31	民間:	69
発注者	施工時期	工事名		CORINS登録No.	
宮崎市下水道整備課	2007/2/1	マンホール内コーティング			
鹿児島市公園緑化課	2007/1/1	水路ボックスカルバート 160 m ²			
国土交通省:五十里ダム (栃木県)	2006/12/1	クレストゲート補修工事 1,550 m ²			
中津川市	2006/1/1	新中垣外構耐震補強工事 160 m ²			
個人〇邸(名古屋市)	2005/5/31	外壁改修工事 構造物外壁ブロック部 80m ²			
国土交通省 関東地方整備協	2004/2/27	東京港湾航路(浦賀水路航路) 付帯工事/ケーソン表面202m ²			
国土交通省 関東地方整備協	2005/2/7	東京港湾航路(浦賀水路航路) 付帯工事/ケーソン表面178m ²			
中国電力柳井発電所	2003/3/4	配管および防波堤修理工事 600 m ²			
国土交通省 関東地方整備局	2004/2/27	東京湾口(浦賀水道航路)付帯工事/ケーソン表面 202 m ²			
		その他資料B-6参照			

施工実績

新技術概要説明資料 (5 / 5)

新技術名称	T & C 防食工法	登録No.	1271
-------	------------	-------	------



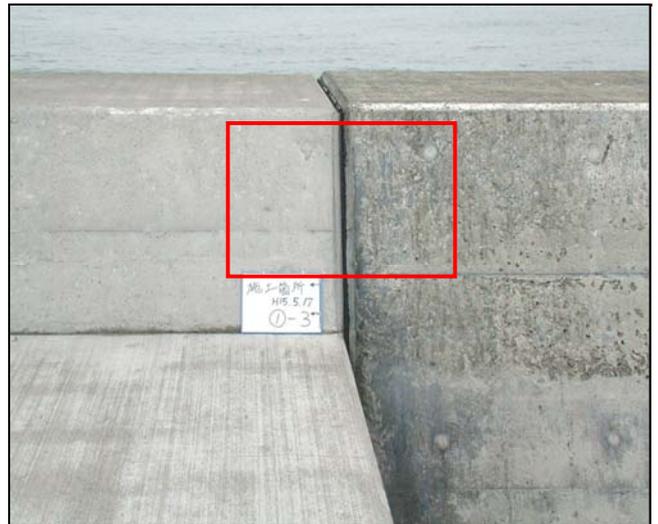
道路補修後施工



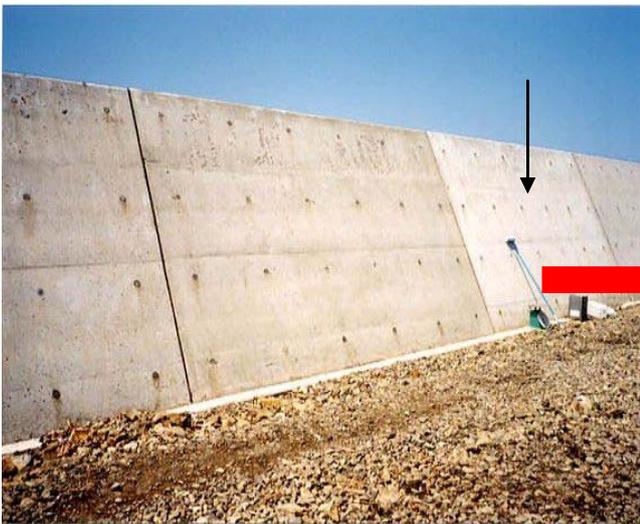
道路劣化部分の補修



工場内床面施工後



海岸防波堤施工後の比較



防波堤施工前



防波堤施工後

新技術概要説明資料 (5 / 5)

新技術名称	T & C防食工法	登録No.	1271
			
九州大学実験水槽防食工事 その1	九州大学実験水槽防食工事 その2		
			
長崎土木事務所管轄 橋脚部補修工事 その1	長崎土木事務所管轄 橋脚部補修工事 その2		
			
長崎土木事務所管轄 道路側壁補修工事 その1	長崎土木事務所管轄 道路側壁補修工事 その2		