

新技術概要説明資料（1 / 5）

		登録No.	1739					
名称	コンクリート養生多層シート「CURE-RIGHT」		收受受付年月日	令和3年11月12日				
			変更受付年月日					
副題	多層構造により高保水性をもつコンクリート養生シート		開発年	2018年				
区分	<input type="checkbox"/> 1. 工法 <input type="checkbox"/> 2. 機械 <input type="checkbox"/> 3. 材料 <input checked="" type="checkbox"/> 4. 製品 <input type="checkbox"/> 5. その他 番号：				4			
分類	1-1-6. 共通工／コンクリート工							
キーワード	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 安全・安心		<input checked="" type="checkbox"/> 5. 公共工事の品質確保・向上		1 5			
	<input checked="" type="checkbox"/> 2. 環境		<input checked="" type="checkbox"/> 6. 景観		2 6			
	<input checked="" type="checkbox"/> 3. 情報化		<input type="checkbox"/> 7. 伝統・歴史・文化		3			
	<input checked="" type="checkbox"/> 4. コスト縮減・生産性の向上		<input type="checkbox"/> 8. リサイクル		番号： 4			
国土交通省への登録状況	申請地方整備局名	登録年月日	登録番号	評価（事前・事後）				
	近畿地方整備局	令和2年3月2日	KK-190046-VE	事後評価				
開発目標（選択）	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 省人化		<input checked="" type="checkbox"/> 5. 耐久性向上		<input type="checkbox"/> 9. 地球環境への影響抑制		1 6	
	<input checked="" type="checkbox"/> 2. 省力化		<input checked="" type="checkbox"/> 6. 安全性向上		<input checked="" type="checkbox"/> 10. 省資源・省エネルギー		2 7	
	<input type="checkbox"/> 3. 経済性向上		<input checked="" type="checkbox"/> 7. 作業環境の向上		<input checked="" type="checkbox"/> 11. 品質の向上		4 10	
	<input checked="" type="checkbox"/> 4. 施工精度向上		<input type="checkbox"/> 8. 周辺環境への影響抑制		<input type="checkbox"/> 12. リサイクル性向上		番号： 5 11	
活用の効果	従来技術名：		一般散水養生					
	1. 経済性	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 向上（%） <input type="checkbox"/> 2. 同程度 <input type="checkbox"/> 3. 低下（%）	番号：	1	3.50%			
	2. 工程	<input type="checkbox"/> 1. 短縮（%） <input checked="" type="checkbox"/> 2. 同程度 <input type="checkbox"/> 3. 増加（%）	番号：	2				
	3. 品質・出来型	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 向上 <input type="checkbox"/> 2. 同程度 <input type="checkbox"/> 3. 低下	番号：	1				
	4. 安全性	<input type="checkbox"/> 1. 向上 <input checked="" type="checkbox"/> 2. 同程度 <input type="checkbox"/> 3. 低下	番号：	2				
	5. 施工性	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 向上 <input type="checkbox"/> 2. 同程度 <input type="checkbox"/> 3. 低下	番号：	1				
	6. 環境	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 向上 <input type="checkbox"/> 2. 同程度 <input type="checkbox"/> 3. 低下	番号：	1				
	7. その他	<input type="checkbox"/> 1. （定義済みの値なし）	番号：	1				
開発体制	<input type="checkbox"/> 1. 単独 <input checked="" type="checkbox"/> 2(1) 共同研究(民民) <input type="checkbox"/> 2(2) 共同研究(民官) <input type="checkbox"/> 2(3) 共同研究(民学)				番号： 2(1)			
開発会社	小泉製麻株式会社	販売会社	小泉製麻株式会社		協会名			
問合せ先	技術	会社名：	小泉製麻株式会社			住所：	北海道札幌市中央区南1条西13丁目4-55	
		担当部署：	新規推進事業室			TEL：	03-5227-5325	
		担当者名：	太田豊実			FAX：	03-5227-5328	
						mail：	toyomi.ohta@koizumi-jm.jp	
	営業	会社名：	小泉製麻株式会社			住所：	東京都新宿区市谷砂土原町2丁目7番15号	
		担当部署：	東京支店 国土環境事業部			TEL：	03-5227-5325	
		担当者名：	長谷川祐太			FAX：	03-5227-5328	
						mail：	y.hasegawa@koizumi-jm.jp	
(概要)	当該養生技術は、従来の一般養生(散水)と比べて散水頻度を少なく、尚且つ高強度、高耐久のコンクリートをつくる為の養生方法である。							
	1) 何について何をする技術なのか？ ・コンクリート打設後、当製品を使用し湿潤状態を維持することにより耐久性を向上させ品質を高める技術。 ・保護層、分配層、保水層、吸水層の4層構造により、7日間の保水を可能とした。 2) 従来はどのような技術で対応していたのか？ ・従来技術はコンクリート表面に散水を行う散水養生である。 ・適宜、散水が必要であり気象条件により効果にムラがしやすい点が問題となっている。 3) 公共工事のどこに適用できる？ ・コンクリート構造物全般の湿潤養生に適用できる。							

新技術概要説明資料（2 / 5）

新技術名称

コンクリート養生多層シート「CURE-RIGHT」

登録No.

1739

（特徴）

（長所）

- ・高い施工性。薄くて軽いので、設置・撤去が容易。（乾燥時重量：約110g/m²）
 - ・施工管理の省力化。多層構造による高い保水性を持ち、約7日間追加散水不要。
- ※従来工法、散水作業は3回/日×7日間
- ・従来工法（散水養生）と比較して、コンクリート対象物の圧縮強度が30%以上向上。（JIS A 1108:2018 試験結果に基づく）

（短所）

- ・製品が軽量である為、風による捲れは予防する必要がある。
- ・コンクリート養生面の足場の確保が必要。

（施工方法）

コンクリート打設後、歩行可能な状態になれば、以下①～④の手順で施工する。
打設から施工までの時間は、環境にもよるが2～6時間が目安となる

【施工手順】

- ①シートを敷設する
 - ・コンクリート躯体表面に散水。（目安：0.6ℓ/m²）
 - ・印刷面を上にし、シートを敷設する
- ②シワを取り除く
 - ・ペイントローラーなどを用い、シワやエアポケットを滑らかにしてシートとコンクリート表面を密着させる
- ③端を重ね敷設
 - ・シート端部を8cm以上重ねて、①と②を繰り返し行う
- ④養生7日後に取り外す
 - ・7日後にシートを取り外し、各市町村の指示に従い処分する

（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 1(2)

掲載刊行物

建設物価（有・**無**）掲載品目（ ）積算資料（有・**無**）掲載品目（ ）

その他（カタログなど）

（カタログ）

【資材単価】

CURE-RIGHT 約96cm×18m 18,800/巻

材質：ポリプロピレン、吸水ポリマー

積算資料等

【コンクリート工】

敷設工 土木一般世話役

敷設工 普通作業員

自社策定歩掛参照。

施工管理基準資料等

自社管理基準に準ずる。

新技術概要説明資料 (3 / 5)

新技術名称	コンクリート養生多層シート「CURE-RIGHT」	登録No.	1739
-------	---------------------------	-------	------

(適用条件)

(適用できる条件)

- ① 自然条件/外気温5℃以上。
打設後のコンクリートに敷設するものの為、特別なスペースを必要としない。
- ② 現場条件/コンクリート構造物全般の養生時に適用可能

(適用できない条件)

- ① 自然条件/強風時や気温が5℃未満の現場。
- ② 現場条件/水源がない現場。

(設計上の留意点)

現場の環境、形状により補助材料の追加、作業歩掛を変更する必要がある。

(施工上・使用上の留意点)

- ・コンクリート表面に凹凸があると、シートコンクリート間に隙間が生じ、保水効果が十分に発揮されないため表面の平滑処理が必要。
- ・風などによる捲れを防ぐため、シートの端部に重量物(材木など)の設置を推奨する。

(残された課題と今後の開発計画)

- ・鉛直面への施工方法の標準化
- 鉛直方向に施工すると重力により落下する為、落下しないような施工方法を検討する。

(実験等作業状況)

コンクリート圧縮強度試験報告書・凍結融解試験成績書・促進中性化試験報告書

(添付資料)

実験資料等

コンクリート圧縮強度試験報告書・凍結融解試験成績書・促進中性化試験報告書

その他

--

特 許	<input type="checkbox"/> 1. 有り (番号:) <input type="checkbox"/> 2. 出願中 <input type="checkbox"/> 3. 出願予定 <input checked="" type="checkbox"/> 4: 無し	番号	4
		特許番号	
実用新案	<input type="checkbox"/> 1. 有り (番号:) <input type="checkbox"/> 2. 出願中 <input type="checkbox"/> 3. 出願予定 <input checked="" type="checkbox"/> 4: 無し	番号	4
		新案番号	







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
	証明年月日	証明年月日
	制度等の名称	証明機関
	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		コンクリート養生多層シート「CURE-RIGHT」		登録No.	1739
実績件数		公共機関:	61件	民間:	41
発注者	施工時期	工事名		CORINS登録No.	
静岡県 交通基盤部 沼津土木事務所	2021年9月24日～ 2021年10月1日	大場橋P2橋脚耐震補強工事			
国土交通省 中部地方整備局	2021年8月4日～ 2021年8月10日	令和2年度23号蒲郡BP金野第六橋下部工事			
国土交通省北海道開発局 小樽開発建設部	2021年8月3日～ 2021年8月11日	一般国道5号 仁木町 銀山大橋P7橋脚工事			
国土交通省北陸地整 長岡国道事務所 長岡 維持出張所	2021年7月20日～ 2021年7月27日	R2国道8号猪子場新田道路改良その 4工事			
国土交通省留萌開発建設部	2021年7月6日～ 2021年7月14日	苫前漁港東外防砂工事			
国土交通省関東地方整備局	2021年9月8日～ 2021年8月15日	小泉高架橋下部その1工事			
国土交通省中部地方整備局	2021年4月8日～ 2021年4月16日	令和2年度東海環状南大跡北高架橋中下部工事			
国土交通省 木曾川上 流河川事務所	2021年1月22日～ 2021年1月29日	令和2年度長良川本庄災害復旧工事			
国土交通省北海道開発局 網走開発建設部	2020年11月5日～ 2020年11月13日	清泉頭首工発電機基礎築造及び美咲排水機場発電機基礎撤去更新工事			
民間	2021年5月26日～ 2021年6月1日	新千歳空港国際線ハイランド工事			

施工実績

新技術概要説明資料 (5 / 5)

新技術名称	コンクリート養生多層シート「CURE-RIGHT」	登録No. 1739
 <p data-bbox="331 813 592 853">砂防堰堤天端養生</p>	 <p data-bbox="1007 806 1315 846">伸縮基盤装置周り養生</p>	
 <p data-bbox="363 1438 560 1478">橋梁下部養生</p>	 <p data-bbox="1046 1435 1273 1476">下水道立杭養生</p>	
 <p data-bbox="368 2058 555 2098">橋梁ピア養生</p>	 <p data-bbox="1018 2060 1300 2101">コンクリート舗装養生</p>	