

農業農村整備民間技術情報データベース 技術概要書(1/4)

技術の名称	NSアグリコート工法				登録番号	1020
	登録年月	2012年11月	更新年月	2018年7月		
登録会社名	日本化成株式会社					
開発会社名	農業用水路更新工法研究会				開発年	2005年
技術の要約	特殊ポリマーセメントモルタルと耐アルカリガラス繊維ネットとを併用した、耐摩耗、ひび割れ防止など耐久性に優れたコンクリート水路表面被覆工法。					
添付資料の有無	発表文献	実績報文	カタログ・パンフレット	単価・歩掛等	動画	その他
	○	—	○	○	—	—
採用実績件数	計		農業農村整備事業		その他	
	92		91		1	
分野 ※別表1 から選択	大分類		中分類		小分類	
	主	09.施設の長寿命化対策:コンクリート補修工法	03.断面修復工法		01_左官工法	
	副1	09.施設の長寿命化対策:コンクリート補修工法	01_表面処理工法		01_表面被覆工法(無機系)	
	副2	09.施設の長寿命化対策:コンクリート補修工法	02_ひび割れ補修工法		03_ひび割れ被覆工法	
副3						
技術の概要	<p>「NSアグリコート工法」は水路コンクリートのライニング専用開発したポリマーセメントモルタル「NSアグリモルタルHi」と耐アルカリガラスで構成するポリマーセメントモルタルによる水路コンクリート表面被覆工法である。</p> <p>表面被覆したモルタル面はガラス繊維ネットで連結され、一体化することによりひび割れの防止、剥離の防止となり、長期間の耐久性に優れた表面被覆工法である。</p> <p>オプションで藻の発生を抑える防藻工法、コンクリートのひび割れを被覆モルタル伝播しないひび割れ防止工法NSアグリコートNC工法を用意している。</p>					
開発の趣旨・目的	<p>水路のコンクリートは水圧や乾湿繰り返しあるいは隣接する道路の振動等により常に動きを生じており、このようなコンクリートに対してセメントモルタルを表面被覆した場合、セメントモルタルのひび割れや剥離を生じることがある。</p> <p>一般的にモルタルやコンクリートは圧縮応力に強いが、引張応力に対して弱い傾向がある。このような弱点をカバーするために、高強度セメントモルタルにセメント混和用ポリマーや補強繊維を適正に配合したポリマーセメントモルタルを被覆する際、引張強さが大きい耐アルカリガラス繊維ネット伏せ込み、表面被覆面を一体化しひび割れや剥離を防止する工法である。</p>					
適用範囲(適用条件)	<p>コンクリート製開水路、トンネル、頭首工、貯水池の表面被覆</p> <p>(適用外) 著しく損傷を受けたコンクリート、コンクリート強度が著しく小さい場合は適用できない(垂直引張接着力試験で0.4N/mm²以上) ブロック、石積みは適用できない</p>					
構造・材料諸元／製品仕様	<p>ポリマーセメントモルタル: NSアグリモルタルHi プライマー: NSハイフレックスHF-1000 耐アルカリガラス繊維ネット: TD5×5 目地シーリング材(変成シリコーン系シーリング材): PM-700N 防藻塗料: ポウモクリーン</p>					
特徴(メリット・デメリット)	<ul style="list-style-type: none"> ・ひび割れ・剥離の発生が少なく耐久性に優れる。 ・施工は特殊な機械・装置や特別な技術は不要で、左官工で施工できる。 ・モルタルは工場ですみ再乳化形粉末樹脂を配合しており、現場では水練りだけでせこうできるため品質管理が容易である。 ・耐アルカリガラス繊維ネットは無機物であり、廃棄時に分離する必要がない。 					

農業農村整備民間技術情報データベース 技術概要書(2/4)

技術の名称	NSアグリコート工法	登録番号	1020
-------	------------	------	------

連絡先	会社名	日本化成株式会社		
	住所	〒160-0021 東京都新宿歌舞伎町2-3-22		
	担当部署	営業開発本部	テクニカルサービス	MAIL y-moriya@nihonkasei.co.jp
	担当者	守屋 善裕	TEL	03-3207-8156 FAX 03-3207-8173
	関連URL	http://www.yousuiro.net/		

積算の参考情報 (単価・歩掛等)	標準価格(洗浄、養生含む)1,263,900円/100㎡
---------------------	------------------------------

サポート体制	主に材料メーカーと専門施工会社で構成する「農業用水路更新工法研究会」の会員会社による、熟練した施工と徹底した施工管理による高品質の施工ができる。施工技術は「農業用水路更新工法研究会」での情報交換により高度化を図っている。
--------	--

特許	有	—	申請中	—	申請予定	—	無	○	登録番号	
実用新案	有	—	申請中	—	申請予定	—	無	○	登録番号	

他機関の認証 制度への登録 ※3件まで	無	登録番号	
		登録番号	
		登録番号	

検索キーワード ※別表2から選択	目的・効果	品質向上 コスト削減	技術区分	工法 材料
	自由記入	特殊ポリマーセメントモルタル、耐アルカリガラス繊維ネット、耐摩耗、ひび割れ防止、耐久性、コンクリート水路表面被覆工法		

図表・写真等	
--------	--

技術の名称 NSアグリコート工法

登録番号

1020



泥の除去



高圧洗浄工



プライマー処理工

図表・写真等

技術の名称 NSアグリコート工法

登録番号

1020



下塗り工 (7mm厚)



ネット伏せ込み工



上塗り工 (3mm厚)

図表・写真等

農業農村整備民間技術情報データベース 採用実績一覧

技術の名称	NSアグリコート工法	登録番号	1020
-------	------------	------	------

採用実績件数	計	農業農村整備事業	その他
	92	91	1

農業農村整備事業の採用実績（年度の新しいものから順に記入）

発注者	施工年度	施工場所 (都道府県名)	件名	報文の有無
下呂農林事務所	2017年度	岐阜県	県営中山間地域総合整備事業 金山西部地区東沓部用水路第7号・祖師野用水路第2号工事	—
松阪農林事務所	2015年度	三重県	平成27年度 立梅地区 基幹農業水利施設ストマネ事業 水路補修その4工事	—
芹川沿岸土地改良区	2015年度	滋賀県	平成27年度 第2号 芹川右岸幹線水路漏水補修工事	—
志太榛原農林事務所	2015年度	静岡県	平成28年度基幹水利施設ストックマネジメント(対策)芝地幹線地区用水路2工事	—
伊勢農林水産事務所	2014年度	三重県	平成25年度 志摩北中部地区県営中山間地域総合整備事業(一般)(緑)農用排1号用水路工	—
松坂農林事務所	2014年度	三重県	平成25年度 立梅地区基幹農業水利施設ストマネ事業 水路補修その3工事	—
志太榛原農林事務所	2014年度	静岡県	1番用水路地区用水路工1工事	—
松坂農林事務所	2013年度	三重県	平成25年度 立梅地区基幹農業水利施設ストマネ事業 波多瀬水路補修その1工事	—
松坂農林事務所	2013年度	三重県	平成25年度 立梅地区基幹農業水利施設ストマネ事業 波多瀬水路補修その2工事	—
関東農政局大井川農業水利事業所	2012年度	静岡県	平成24年度 大井川用水(二期)農業水利事業 吉田水路整備工事	—
関東農政局大井川農業水利事業所	2012年度	静岡県	平成24年度 大井川用水(二期)農業水利事業 大井川21号水路整備その2工事	—
関東農政局大井川農業水利事業所	2012年度	静岡県	平成23年度 大井川用水(二期)農業水利事業 大井川21号水路整備工事	—
関東農政局大井川農業水利事業所	2011年度	静岡県	大井川用水(二期)農業水利事業 末端水路整備工事(中央幹線その4)	—
甲賀農業農村振興事務所	2010年度	滋賀県	平成21年度 第3号 野州川沿岸上流I期地区 大野幹線用水路第3工事	—
甲賀農業農村振興事務所	2010年度	滋賀県	平成21年度 第3号 野洲川沿岸上流I期地区 大野幹線用水路第3工事	—
山口県土地改良事業団体連合会(水土里ネット山口)	2009年度	山口県	平成21年度 新農業水利システム保全対策事業 佐野堰地区 大道⑤水路改修工事	—
湖北地域振興局環境農政部 田園振興課	2009年度	滋賀県	平成21年度天の川沿岸地区用水路整備第5工事平成21年度第1号	—
湖北地域振興局環境農政部 田園振興課	2009年度	滋賀県	天の川沿岸地区用水路整備第3工事	—
南部振興局甲賀県事務所 田園振興課	2008年度	滋賀県	平成20年度第2号県営ため池等整備事業野洲川沿岸上流I期地区土山幹線用水路第2工事	—

その他の採用実績（年度の新しいものから順に記入）

発注者	施工年度	施工場所 (都道府県名)	件名	報文の有無
京都市北部土木事務所	2011年度	京都府	京都府京都市原谷水路補修工事	—

農業農村整備民間技術情報データベース 添付資料一覧

技術の名称	NSアグリコート工法	登録番号	1020
-------	------------	------	------

添付資料		
項目	資料	
発表文献 ※5つまで	資料名	ポリマーセメント系農業用用水路更新工法『NSアグリコート工法』について
	発行元等	社団法人農業農村整備総合情報センター(ARIC情報第94号(2009年7月))
	資料名	ARG繊維ネット・ポリマーセメントモルタル系農業用水路改修工法「NSアグリ・・・」
	発行元等	農業農村工学会関東支部研究発表会(2009年10月)
	資料名	
	発行元等	
	資料名	
	発行元等	
実績報文 ※5つまで	資料名	
	発行元等	
	資料名	
	発行元等	
	資料名	
	発行元等	
	資料名	
	発行元等	
カタログ・パンフレット ※3つまで	資料名	NSアグリコート工法 カタログ
	発行元等	農業用水路更新工法研究会
	資料名	NSアグリモルタルHi カタログ
	発行元等	日本化成株式会社
	資料名	
	発行元等	
単価・歩掛等 ※3つまで	資料名	NSアグリコート工法標準価格(2016.2.1)
	発行元等	農業用水路更新工法研究会
	資料名	
	発行元等	
動画 ※3つまで	資料名	
	発行元等	
	資料名	
	発行元等	
その他 ※3つまで	資料名	
	発行元等	
	資料名	
	発行元等	