

## 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	2016年2月		
登録会社名	日本化成株式会社					
開発会社名	農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	
	88		82		6	
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	01_表面処理工法		01_表面被覆工法(無機系)	
	副1	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	01_土木工事(施設別)	06_水路工		01_用水路(開水路)	
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繊維ネット「アグリコートネット」で構成するポリマーセメントモルタルによる用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>					
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)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>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/mm<sup>2</sup>以上)</li> <li>ブロック、石積みは適用できない。</li> </ul>					
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: アグリコートネット(TD5×5)          目地シーリング材(変成シリコン系シーリング材): PM-700N          防藻塗料: モルタルコート</p>					
特徴(メリット・デメリット)	<ul style="list-style-type: none"> <li>ひび割れ・剥離の発生が少なく耐久性に優れる。</li> <li>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。</li> <li>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施工できるため品質管理が容易である。</li> <li>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。</li> </ul>					

## 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	テクニカルサービス	MAIL	<a href="mailto:h-tanabe@nihonkasei.co.jp">h-tanabe@nihonkasei.co.jp</a>					
	担当者	田辺 英男	TEL	03-3207-8165	FAX	03-3207-8173			
関連URL	<a href="http://www.yousuiro.net/">http://www.yousuiro.net/</a>								
積算の参考情報 (単価・歩掛等)	標準価格(洗浄、養生含む)1064,000円/100m <sup>2</sup> 詳細は上記「関連URL」にアクセスしてお問い合わせください。								
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。 詳細は上記「関連URL」にアクセスしてお問い合わせください。								
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				技術区分	工法		
		コスト縮減					材料		
自由記入		表面被覆工、ひび割れ防止、剥離の防止							
図表・写真等									

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

図表・写真等



泥の除去



高圧洗浄工



プライマー処理工



技術の名称 NSアグリコート工法

登録番号

1020

図表・写真等



下塗り工 (7mm厚)



ネット伏せ込み工



上塗り工 (3mm厚)

## 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
	88	82	6

## 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
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	—
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	2010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	2008年度	滋賀県	天の川沿岸地区用水路整備第3工事	—
関東農政局大井川農業水利事業所	2008年度	静岡県	平成24年度 大井川用水(二期)農業水利事業 掛川幹線水路大池調整池放水路整備事業	—
中四国農政局四国東部農地防災事務所	2008年度	徳島県	吉野川下流農地防災事業 北部幹線水路 板名2工区吉野その8・9原形復旧その他工事	—

## 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
兵庫県加東土木事務所	2011年度	兵庫県	兵庫県加東市門柳大門側溝路側整備工事	—
出雲市役所	2011年度	滋賀県	中央保育所西下水路改修工事	—
京都市北部土木事務所	2010年度	京都府	京都府京都市原谷水路補修工事	—
兵庫県加東土木事務所	2009年度	兵庫県	県単独道路交通事故防止対策 門槻大門線他 側溝路側等整備工事	—
京都市建設局北部土木事務所	2009年度	京都府	京都市北区大北山原谷 原谷まちづくり事業	—

## 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	ARIC情報第94号(2009年7月)／社団法人農業農村整備総合情報センター	
	資料名	ポリマーセメントモルタル系農業用水路改修工法「NSアグリコート工法」	
	発行元等	農業農村工学会関東支部研究発表会(2009年10月)／農業農村工学会関東支部	
	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	
	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	
	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)	
	発行元等	農業用水路更新工法研究会	
	資料名		
	発行元等		
	資料名		
動画 ※3つまで	資料名		
	発行元等		
	資料名		
	発行元等		
	資料名		
その他 ※3つまで	資料名		
	発行元等		
	資料名		
	発行元等		
	資料名		