

新技術概要説明資料（1 / 5）

		登録No.	1491		
名称	ヨドグレーチングさびガード	収受受付年月日	平成26年6月3日		
		変更受付年月日			
副題	高耐食性（さびに強い）グレーチング	開発年	2002, 5		
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	1-1-2. 共通工／共通工				
キーワード	<input type="checkbox"/> 1. 安全・安心	<input checked="" type="checkbox"/> 5. 公共工事の品質確保・向上	2		
	<input checked="" type="checkbox"/> 2. 環境	<input type="checkbox"/> 6. 景観	5		
	<input type="checkbox"/> 3. 情報化	<input type="checkbox"/> 7. 伝統・歴史・文化			
	<input 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：		
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）	
開発目標（選択）	<input type="checkbox"/> 1. 省人化	<input checked="" type="checkbox"/> 5. 耐久性向上	<input checked="" type="checkbox"/> 9. 地球環境への影響抑制	3	
	<input type="checkbox"/> 2. 省力化	<input type="checkbox"/> 6. 安全性向上	<input checked="" type="checkbox"/> 10. 省資源・省エネルギー	5	
	<input checked="" type="checkbox"/> 3. 経済性向上	<input type="checkbox"/> 7. 作業環境の向上	<input type="checkbox"/> 11. 品質の向上	9	
	<input 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： 10	
活用の効果	従来技術名：	鋼製グレーチング			
	1. 経済性	<input type="checkbox"/> 1. 向上（ %） <input type="checkbox"/> 2. 同程度 <input checked="" type="checkbox"/> 3. 低下（10%）	番号：	3 -10%	
	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 type="checkbox"/> 1. 向上 <input checked="" type="checkbox"/> 2. 同程度 <input type="checkbox"/> 3. 低下	番号：	2	
	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：		
開発体制	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 単独 <input 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： 1	
開発会社	(株)淀川製鋼所	販売会社	(株)淀川製鋼所	協会名	
問合せ先	技術	会社名：	(株)淀川製鋼所 泉大津工場		
		担当部署：	生産課 技術グループ		
		担当者名：	早川 文夫		
		住所：	大阪府泉大津市西港町18-14		
		TEL：	0725-32-8820		
	営業	会社名：	(株)淀川製鋼所 東京支社		
		担当部署：	グレーチング部		
		担当者名：	児玉 達矢		
		住所：	東京都中央区新富1-3-7		
		TEL：	03-3551-1178		
		FAX：	0725-32-8550		
		mail：	hayakawa-humio@yodoko.o.jp		
		FAX：	03-3551-5296		
		mail：	kodama-tatsuya@yodoko.co.jp		
(概要)	<p>1) 溶融亜鉛めっきへアルミを添加した合金めっきを施した鋼製グレーチング製品です。通常の亜鉛めっき処理と比較し、耐食性試験で約5倍、屋外暴露試験で約2.5倍耐食性が向上します。それにより、製品の使用期間が延長でき、ランニングコストの低減、維持管理の低減、破損による事故減少に繋がります。</p> <p>2) 一般的に鋼製グレーチングに使われているめっき処理は溶融亜鉛めっきです。</p> <p>3) 特に耐食性を要望される港湾、漁港、魚市場などのグレーチングで効果が期待できます。</p>				

新技術概要説明資料（2 / 5）

新技術名称

ヨドングレーチングさびガード

登録No.

1491

(特 徴)

(長 所)

従来品と比較し、耐食性試験で約5倍、屋外暴露試験で約2.5倍耐食性が向上する結果となっております。それにより、製品の使用期間が延長でき、ランニングコストの低減、維持管理の低減、破損による事故減少に繋がります。

(短 所)

初期投資の際、製品単価はコストアップとなります。（ただし、製品の長寿命化により、長期間でのランニングコスト比較ではコストダウンとなります。）

(施工方法)

通常のグレーチングと同様です。

(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

1 (1)

掲載刊行物

建設物価 (有) ・ 無) 掲載品目 (グレーチング)積算資料 (有) ・ 無) 掲載品目 (グレーチング) WEBカタログ

その他 (カタログなど)

弊社カタログ

弊社カタログP12～P17 (別紙参照)

積算資料等

建設物価 2014年4月号 P273

施工管理基準資料等

土木工事施工管理基準 排水溝造物工 (路面排水溝) に準ずる

新技術概要説明資料 (3 / 5)

新技術名称	ヨドグレーチングさびガード	登録No.	1491
<p>(適用条件)</p> <p>(適用できる条件) 道路上で使用される、雨水などの排水を目的とした、鋼製で格子状の溝蓋及び柵蓋です。</p>			
<p>(適用できない条件) 特に無し</p>			
<p>(設計上の留意点)</p> <p>今までに、ご要望頂いた製品寸法および重量では、ほぼ対応できておりますが、事前にお問い合わせください。</p>			
<p>(施工上・使用上の留意点)</p> <p>通常のグレーチングに1週間の期間延長をお願いしております。</p>			
<p>(残された課題と今後の開発計画)</p>			
<p>(実験等作業状況)</p>			
<p>(添付資料)</p> <p>実験資料等 添付資料参照</p>			
<p>その他</p>			
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
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	特許番号	
		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	
	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	福岡新技術・新工法活用促進制度:1001010A	
	証明年月日	2011/3/4	
	証明機関	福岡県土木整備部	
	証明範囲	ヨドグレーチングさびガード	

新技術概要説明資料（4 / 5）

新技術名称		ヨドグレーチングさびガード		登録No.	1491
実績件数 2012年度現在		公共機関:	226件	民間:	27件
発注者	施工時期	工事名		CORINS登録No.	
静岡県建設部港湾局漁港整備室	2009/11月	焼津漁破損部取り換え(サンプル支給)			
国交省 長岡国道事務所 柏崎維持出張所	2013/12月	柏崎維持出張所管内橋梁補修工事			
愛知県 知立建設事務所 港湾整備課	2014/3月	西知多町漁港施設改修工事			
山口県 下関市役所 市場管理課	2014/3月	唐戸市場修繕工事			
香川県 高松市役所 業務課	2014/3月	高松中央卸売市場			
福岡県 福津市役所	2014/3月	福津市福間私有地整備工事			
兵庫県 神戸市役所	2014/2月	神戸市東部市場低温卸売場設置工事			
香川県 小豆島土木事務所	2014/2月	池田港補修工事			
鹿島県 民間	2014/2月	NK自動車整備工場新築工事			
宮城県 民間	2014/1月	(有)ヤマダイ内海水産加工工場工事			

施工実績

新技術概要説明資料 (5 / 5)

新技術名称

ヨドグレーチングさびガード

登録No.

1491

耐食性能の比較試験

塩水噴霧試験から推定して従来の溶融亜鉛めっきの約5倍

	300hr.	500hr.	1,000hr.	2,000hr.	3,000hr.
さびガード					
溶融亜鉛めっき					

屋外ばく露試験では、従来の溶融亜鉛めっきの約2.5倍

ばく露試験地域	腐食速度(g/m ² ・年)		腐食速度比 (1)/(2)
	亜鉛めっき(1)	さびガード(2)	
海岸地域	21.5	8.6	2.5

塩水噴霧試験及び屋外ばく露試験結果



漁港市場



腐食状況

左: 入れ替え前



施工事例

右: 入れ替え後



岩手県山田漁港市場