新技術概要説明資料(1/5)

		7/13/11	1600	11 (- /	, 0,				
						登錄	₹No.	137	0
D The	グレーチングストッパーSP			収受受付年月日		平成22年12月10日			
名称				変更受付年月日		1 7 7 2 2 1 2 2 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2			
副題	細目(並目) 止金具	グレーチング闘	とね上がり(浮き上	がり)防	開	発年	2004	年
区分	□1. 工法 □2. 檢	幾械 □3.材料	■4. 製品 □5	. その他			番号:		4
分類	1-3-2. 道路/付属	属施 設							
キーワード	■1.安全・安心 ■2.環境 □3.情報化 ■4.コスト縮減		□ 5.公共工事 □ 6.景観 □ 7.伝統・歴 □ 8.リサイク	歴史・文化			番号:	1 2 4	
国土交通省へ	申請地方整備局	名 登録	年月日		登録番号		評価	(事前・事行	後)
の登録状況	北陸地方整備局 平成18年2月20日 HR-6			-050026-V			有用な技術		
開発目標 (選択)	■1. 省人化 ■2. 省力化 ■3. 経済性向上 □4. 施工精度向」	■2. 省力化 ■6. 安全性向上 □10. 省資源・省エ ■3. 経済性向上 □7. 作業環境の向上 □11. 品質の向上			資源・省エ 質の向上	ニネルギー		1 2 3 6	12
活用の効果	3. 品質・出来型 4. 安全性 5. 施工性 6. 環境	□1. 向上 ■2. 同 ■1. 向上 □2. 同 □1. 向上 ■2. 同	□2. 同程度 司程度 □3. 低 司程度 □3. 低 司程度 □3. 低	□3. 低 □3. 増 :下 :下 :下	下(%)加(%)	番番番番番番番番	1 1 2 1 2	72. 8	
開発体制	□1. 単独 ■2(1)	共同研究(民民)	□2(2)共同研究	的(民官)	□2(3)共同	研究(民	番号:		2
開発会社	丸運建設(株) エコシビックエンジ(柞	販売会社	株式会社メタル	クワン建材	協会名				
	技術	会社名:			住所: 新潟県新潟 TEL: FAX: mail:	025-24 025-24	区幸西1丁目 5-4320		
問合せ先	会社名: 株式会社メタルワン建材 第 営業 担当部署: 新潟支店 F			TEL : FAX :	〒950-0087 F潟市中央区東大通1-3-1帝石ビル4F 025-245-5263 025-245-5267 <u>makiko. sakai@mtlok. co. jp</u>				
(概要)	2) 「グレーチ 止や道路管理理 普通目グレー 広く、従来技行	や駐車場等で 上がりに対する男 日者にストップ でス対策が でいるがに対が が、 ではがかし なが発生の抑制	は、通行を でである。 はるま・P」に をでのでする。 でのでする。 はないできないでする。 はないでする。 はないでする。 はないでする。 はないでする。 はないでする。 はないでないでする。 はないでする。 はないでする。 はないできないできないできないできないできないできないできないできないできないでき	生している。とは、これでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これで	ハます。これでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これでは、	また。 また、 きと きと は きと に も に も に も に も に も に も に に も に も に に に に に に に に に に に に に	「年では」 なって りを原因 「掛かる」 「本がな」 「取付け」	盗難事件を 記まするま 記とするの に を は と は は は は は は は は は は は は は は は は は	も多発 故の防 田目が でき、

新技術概要説明資料(2/5)

新技術名称 グレーチングストッパーSP 登録No. 1370

(特 徴)

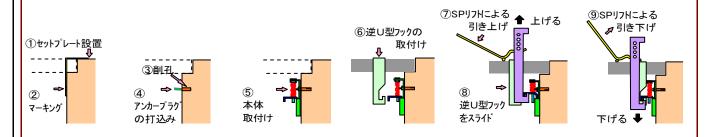
(長 所)1) 細・普通目、既・新設グレーチングに取付け可能。2) 構造と内蔵スプリングにより衝撃荷重軽減や復元力を持ち、既存金具より高強度・高耐久性を有する。3) 取付け・取外しが簡単で、コスト縮減や維持管理作業の向上に寄与。4) オールステンレス製による防錆、LCC低減に寄与。5) 騒音・盗難防止対策としても効果的。6) 4タイプにより、広い適用範囲を確保。

(短 所)

1) グレーチング上に金具上部が2~3mm突起します。積雪地域等では、除雪機械による破損の恐れがありますので、切下げ加工等をご検討下さい。

(施工方法)

取付け作業は、専用治具(SPリフト)を用いて、①→②の手順で実施します。また、取外しは、⑨→⑥の逆順で実施します。(添付資料-5)



(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()
7句取 [1] [70]	積算資料 (有 ・ 無) 掲載品目 ()
その他(カタログなど)		

- 1) タイプSP (SPミニ): \(\forall 3,000円/組)
- 2) タイプSPM・SSP: \(\fomage \)2,700~\(\fomage \)3,500/組 ※取付費は別途(添付資料-3)

積算資料等

- 1) 取付費は自社歩掛。(添付資料-3)
- 2) 「国道交通省土木工事積算基準」に準拠。

施工管理基準資料等

- 1) 取付時は、目視の外観検査及び触手によるガタツキ・ゆるみの有無を確認する。
- 2) 金具は、製作工場での寸法検査を実施。(添付資料-8)

新技術概要説明資料 (3/5)

新技術名称 |グレーチングストッパーSP | 登録No. 1370

(適用条件)

(適用できる条件)

1)既設・新設、細目・普通目グレーチングいずれにも対応。2)荷重条件:T-25、側溝幅180mm以上、桝の内寸200×200mm以上で適用可。3)グレーチングの厚さは、標準品で40~130mm、特注品で19~200mmに対応。

(適用できない条件)

1)変形・腐食及び破損等のあるグレーチングは適用不可。2)側溝・桝の内壁が著しく損傷している場合、また、極端に平面でない箇所には適用不可。3)グレーチングのベアリングバー方向と設置内壁面に条件(垂直:設置可能、平行:不可)があります。

(設計上の留意点)

1) 道路側溝・桝はSP (SPミニ)、小型U字溝等はSPM、橋梁等の鋳鉄製桝はSSPを適用。2) 設置は原則2組/枚、4点ボルト固定と同等、騒音防止等の場合には4組/枚を推奨、目的・設置場所等により選定。

(施工上・使用上の留意点)

1)取付位置は専用セットプレートを使用。2)取付・取外しには必ず専用治具を使用。3)幅500mm未満の側溝・桝の削孔には、L型アタッチメント付振動ドリルを使用。4)側溝・桝内の堆積物清掃作業を実施。

(残された課題と今後の開発計画)

1) グレーチングストッパーSPシリーズは、既設グレーチングを加工せずに跳ね上がり防止対策をするため、やむを得ず蓋天端上に一部突起ができ、完全なバリアフリーにできなかった。

(実験等作業状況)

- 1)金具の引張り強度(公的機関で実施)
- 2) 金具の耐久性(自社試験ヤードで実施)ほか (添付資料-8)

(添付資料)

実験資料等

- 1) 「引張り強度試験報告書」
- 2) 「打撃耐久性試験報告書」ほか(添付資料-8)

スの針

1)「グレーチング蓋の跳ね上がり防止金具の開発」・・・第27回日本道路会議(2007.11)ほか (添付資料-7)

特許	■1.有り(番号:第4528071号)□2.	出願中 □3. 出願予定 □4: 番号 1					
	無し	特許番号 第4528071号					
実用新案	■1. 有り(番号:第3145847号)□2.	出願中 □3. 出願予定 □4: 番号 1					
	無し	新案番号 第3145847号					
	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					
評価・証明							
	証明機関	証明機関					
	制度等の名称	制度等の名称					
	制度名、番号	制度名、番号					
その他の	Made in 新潟新技術普及制度(18D1045)	東京都建設局 新技術評価選定制度(0501037)					
制度等に	証明年月日	証明年月日					
よる証明	2006/8/7	2006/2/22					
	証明機関	証明機関					
	新潟県土木部	東京都建設局					
	証明範囲	証明範囲					

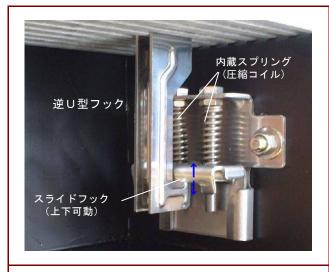
新技術概要説明資料(4/5)

新技術機要説明資料 (4/5)新技術名称グレーチングストッパーSP登録No.13							
新技術名称		クレーテンクノ	H16~H22/10	登録No. 1370			
	実績件数	公共機関:			109件		
	発 注 者	施工時期	工事	工 事 名		CORINS登録No.	
	静岡県 中部農林事務所	$2006/11$ $\sim 2006/12$	平成18年度 畑地帯線 農道工事				
	国土交通省 中部地方整備局 静岡国道事務所	2008/04/01 ~2009/03/31	平成20年度単価契約 維持作業	平成20年度単価契約静清管内中部 維持作業			
	国土交通省 中部地方整備局 静岡国道事務所	$2008/11/18$ $\sim 2009/03/27$	平成20年度清水地區	区道路整備工事			
	国土交通省 中部地方整備局 沼津河川国道事務所	2009/03/19 ~2010/03/30	平成20年度伊豆縦 建設工事	貫三島地区道路			
施工実	国土交通省 中部地方整備局 静岡国道事務所	2008/07/24 ~2010/03/30	平成20年度52号清 工事	水IC宍原舗装			
績	国土交通省 中部地方整備局 浜松河川国道事務所	2009/04/01 ~2010/03/31	平成21年度 単価契 浜松湖西維持作業	2約 浜松国道			
	国土交通省 中部地方整備局 静岡国道事務所	2010/04/01 ~2011/03/31	平成22年度静清維持 修繕工事	持管内西部維持			
	国土交通省 中部地方整備局 静岡国道事務所	2010/04/01 ~2011/03/31	平成22年度静清維持 修繕工事	持管内中部維持			
	静岡県 富士市	2009/12/22	境町穴ケ原線改良工	上事			
	中日本高速道路(株) 東京支社 富士工事事務所	2009/04/09 ~2010/04/08	第二東名高速道路	富士保全作業			
					I .		

新技術名称 グレーチングストッパーSP

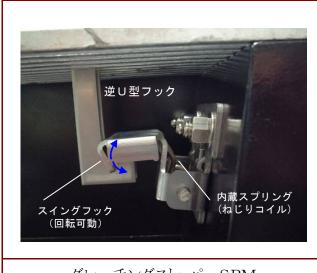
登録No.

1370



グレーチングストッパーSP





グレーチングストッパーSPM





