

概要説明書(その2)

技術名称	側溝上部改修工法	※登録No.	18D1002
新技術のアピールポイント(課題解決への有効性)			
即日解放が可能で、施工範囲を必要最小限とし、専用改修用製品により高さ調整が可能。まだ破損していない側溝下部はそのまま使うので現場発生材も少なく、仮排水路、掘削機械等の重機も必要がない。騒音や振動も最小限に抑えられ、周辺環境及び地球環境に配慮した工法です。			
新規性及び期待される効果			
①どこに新規性があるのか?(従来技術と比較して何を改善したのか?) 従来の側溝布設替え工法とくらべ、側溝上部の破損箇所のみを自社開発の側溝横断面切断機で切り取り、高さ調整機構を備えた専用改修製品を設置する新工法です。			
②期待される効果は?(新技術活用のメリットは?) 側溝内部より切断することで掘削作業の必要がなく残土が発生しない。その為、隣接してある構造物等にも影響がなく施工困難だった箇所も容易に施工ができる。施工期間も短く、1日8~10m程度の施工であれば即日交通解放も可能である。			
適用条件			
①自然条件 積雪時・降雨時の施工は適さない。(少量の降雨等であれば施工可能)			
②現場条件 コンクリート製側溝(水路)の施工			
③技術提供可能地域 全 国(平成18年6月にネプラス工法研究会を設立)			
④関係法令等 建設業法、労働基準法、道路法、環境基本法、廃棄物の処理及び清掃に関する法律・騒音既設法他			
適用範囲			
①適用可能な範囲 側溝溝幅240mmからのコンクリート製側溝(水路)全般			
②特に効果の高い適用範囲 側溝バリアフリー化、道路横断側溝、民地乗入部の側溝、構造物近接箇所の側溝、規制困難・仮排水の困難な箇所の側溝			
③適用できない範囲 側溝(水路)下部まで破損している側溝			
④適用にあたり、関係する基準及びその引用元 JIS規格(JIS A 5345,5346)			
留意事項			
①設計時 側溝の状況確認、道路路面との段差、側溝溝幅・壁厚・形状寸法等の現場調査の徹底。			
②施工時 道路管理者との事前打合せ、周辺住民の施工日時の周知徹底。			
③維持管理時 既設の側溝同様の管理。			
④その他			

概要説明書(その3)

技術名称	側溝上部改修工法			※登録No.	18D1002	
活用の効果						
比較する従来技術	道路側溝布設替工事(既設:現場打B300 → プレキャストU型落蓋式側溝)					
項目	活用の効果			比較の根拠		
経済性	<input checked="" type="checkbox"/> 向上 (27%)	<input type="checkbox"/> 同程度	<input type="checkbox"/> 低下 (%)			
工程	<input checked="" type="checkbox"/> 短縮 (80%)	<input type="checkbox"/> 同程度	<input type="checkbox"/> 増加 (%)			
品質	<input checked="" type="checkbox"/> 向上	<input type="checkbox"/> 同程度	<input type="checkbox"/> 低下			
安全性	<input checked="" type="checkbox"/> 向上	<input type="checkbox"/> 同程度	<input type="checkbox"/> 低下			
施工性	<input checked="" type="checkbox"/> 向上	<input type="checkbox"/> 同程度	<input type="checkbox"/> 低下			
周辺環境への影響	<input checked="" type="checkbox"/> 向上	<input type="checkbox"/> 同程度	<input type="checkbox"/> 低下			
活用の効果の根拠						
	基準数量	10	単位	m		
		新技術(A)	従来技術(B)	変化値A/B(%)		
	経済性	335,703円	458,862円	73.2%		
	工程	1日	5日	20%		
●新技術の内訳 基準数量: 10m あたり						
項目	仕様	数量	単位	単価(円)	金額(円)	摘要
側溝上部横断面切断工	切断幅115~125mm	20.00	m	3,886	77,720	新潟県積算基準
側溝上部改修工	路側300型 車道用	10.00	m	19,437	194,370	新潟県積算基準
側溝蓋撤去・設置	B300 車道用	1.00	式	43,910	43,910	グレーチング1枚含む、市場単価
発生材運搬処分	片道5km以下 Co廃材	1.00	式	4,303	4,303	積算基準
交通整理員	片側交互通行	2.00	人	7,700	15,400	2人/日 新潟県土木工事等基礎単価表
合計					335,703	
●従来技術の内訳 基準数量: 10m あたり						
項目	仕様	数量	単位	単価(円)	金額(円)	摘要
舗装版撤去工	t=20cm以下	10.00	m	1,131	11,310	積算基準
既設構造物撤去工	機械施工、鉄筋構造物10m3未満	1.60	m3	14,550	23,280	積算基準
発生材運搬工	片道5km以下Co廃材	1.60	m3	9,045	14,472	積算基準
道路土工	BH0.28m3級掘削	10.00	m	2,220	22,200	積算基準
側溝布設工	プレキャストB300車道用	10.00	m	8,450	84,500	積算基準
側溝蓋撤去・設置	B300 車道用	1.00	式	43,910	43,910	グレーチング1枚含む、市場単価
仮舗装工	人力施工 t=3cm	10.00	m	1,528	15,280	積算基準
本舗装工	人力施工 t=7cm	10.00	m	2,140	21,400	積算基準
間詰コンクリート工	人力打設	10.00	m	422	4,220	積算基準
仮設工	ポンプ運転・夜間灯	1.00	式	111,290	111,290	常時排水
交通整理員	片側交互通行	10.00	人	7,700	77,000	2人/日 新潟県土木工事等基礎単価表
重機運搬費	往復 5km	1.00	回	30,000	30,000	
合計					458,862	

概要説明書(その4)

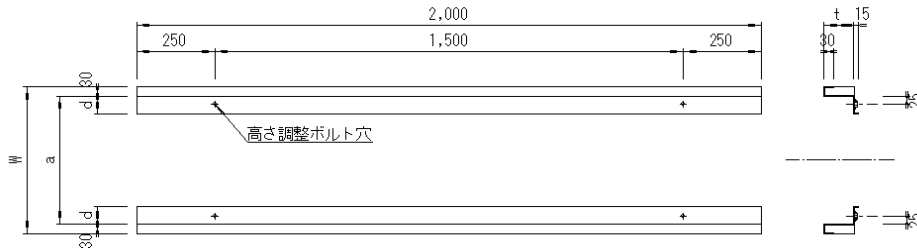
技術名称	側溝上部改修工法			※登録No.	18D1002
施工単価	<input type="checkbox"/> 歩掛りなし <input checked="" type="checkbox"/> 歩掛りあり(<input checked="" type="checkbox"/> 標準 ・ <input type="checkbox"/> 協会 ・ <input type="checkbox"/> 自社)				
側溝上部横面切断工	1 m	3,886	新潟県積算基準		
側溝上部改修工	1 m	19,437	新潟県積算基準		
側溝蓋撤去・設置工(蓋材共、グレ:10m/枚)	2 枚	4,391	市場単価		
発生材運搬処分	1 式	430	積算基準		
施工方法					
1、側溝蓋撤去 2、側溝上部横面切断(自社開発:サイドカッティングマシン) 3、側溝上部コンクリート撤去 4、接続ボルト穴削孔 5、側溝上部改修製品設置 6、2液混合エポキシ接着剤注入 7、間詰コンクリート工(グラウト材) 8、段差部すり付け舗装(必要により施工) 9、側溝蓋設置 10、発生材運搬処分					
残された課題と今後の開発計画					
①課題 改修用製品のコストダウン、ラインアップの充実					
②計画 コンクリート2次製品業者と連携してプレキャスト製品を開発中					
施工実績	<input checked="" type="checkbox"/> あり <input type="checkbox"/> なし				
新潟県の公共事業	136				
他の公共機関	188				
民間等	15				
特許・実用新案					番 号
特 許	<input checked="" type="checkbox"/> あり <input checked="" type="checkbox"/> 出願中 <input type="checkbox"/> 出願予定 <input type="checkbox"/> なし	特許第389055号他2件、その他8件出願中			
実用新案	<input checked="" type="checkbox"/> あり <input type="checkbox"/> 出願中 <input type="checkbox"/> 出願予定 <input type="checkbox"/> なし	実用新案登録第3112401号 他1件			
他の機関による 評価・証明	証明機関	国土交通省			
	制度名	NETIS			
	番号	HR-060021-A			
	評価等年月日	2006年7月28日			
	証明等範囲	NETIS(申請情報)			

概要説明書(その5)

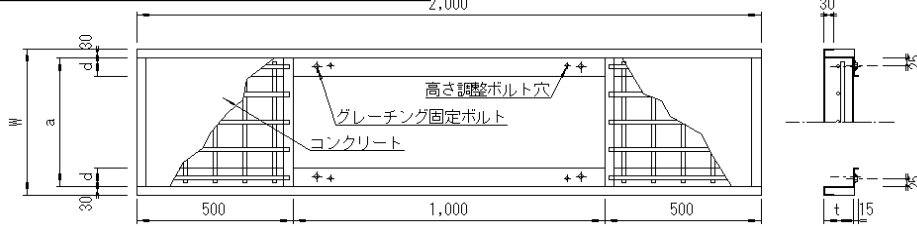
技術名称	側溝上部改修工法	※登録No.	18D1002
------	----------	--------	---------

概要図、写真等

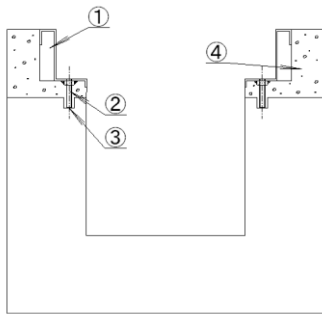
側溝上部改修製品 ネプラス路側タイプ



側溝上部改修製品 ネプラス横断タイプ



施工断面図



- ①側溝上部改修製品
- ②高さ調整ボルト
- ③接続ボルト穴及び接着剤注入箇所
- ④間詰コンクリート

施工写真

着手前



完了(路側タイプ)



着手前



完了(横断タイプ)



概要説明書(その6)

技術名称		側溝上部改修工法		※登録No.	18D1002
施工実績一覧					
区分	発注者	地域機関名	施工時期	工事名	
	新潟県 新発田地域振興局	地域整備部	平成18年8月	新潟・新発田・村上線側溝修繕工事	
	新潟県 上越地域振興局	地域整備部	平成19年3月	一般国道253号線側溝修繕工事	
	新潟県 魚沼地域振興局	地域整備部	平成19年11月	小出・奥只見線側溝修繕工事	
	新潟県 上越地域振興局	東維持管理事務所	平成20年6月	253号バリアフリーまちづくり事業工事	
	新潟県 新潟地域振興局	新潟港湾事務所	平成21年1月	東港2丁目地内横断側溝修繕工事	
	新潟県 長岡地域振興局	地域整備部	平成21年2月	維管需第845号側溝修繕工事	
	新潟県 三条地域振興局	地域整備部	平成21年6月	県単道路維持管理(一般)需269側溝修繕工事	
	国土交通省 北陸地方整備局	新潟国道事務所	平成21年7月	村上管内維持工事	
	新潟県 新発田地域振興局	地域整備部	平成22年1月	一般県道下長橋上館線横断側溝修繕工事	
	国土交通省 北陸地方整備局	新潟国道事務所	平成22年2月	新発田IC舗装その3工事	
県外における 施工実績	栃木県 栃木土木事務所	地域整備部	平成19年8月	道路排水施設修繕工事	
	静岡県浜松市	西区役所	平成20年6月	新橋篠原1号線道路修繕工事	
	長野県伊那建設事務所	地域整備部	平成21年5月	長野県伊那市高遠町長藤地内側溝修繕工事	
	福島県いわき市役所	常磐支所	平成21年4月	三函・吹谷線側溝整備工事	
	秋田県 北秋田地域振興局	地域整備部	平成21年9月	県単道路補修工事	
	国土交通省 東北地方整備局	仙台河川国道事務所	平成21年10月	石巻国道維持工事	
	国土交通省 関東地方整備局	甲府河川国道事務所	平成21年11月	竜王駅前交差点他歩道改修工事	
	岐阜県 岐阜土木事務所	地域整備部	平成21年12月	県単市街地セーフティー事業(経済危機対策臨時交付金)工事	
	国土交通省 中部地方整備局	名古屋国道事務所	平成22年1月	豊田地区歩道舗装工事	
	国土交通省 中部地方整備局	名四国道事務所	平成22年～2月	平成20年度153号足助BP道路建設工事	

概要説明書(その7)

技術名称		側溝上部改修工法				※登録No.	18D1002
新技術提供企業							
区分	企業名	担当部署	担当者	住所	TEL	FAX	E-mail
代表	高橋土建(株)	ネプラス事業部	高橋 和義	胎内市関沢37番地1	0254-21-5888	0254-21-5777	seiro@t-doken.jp
代表以外	秋葉建設興業(株)	購買部	小田嶋 大輔	新潟市秋葉区程島1962-3	0250-22-4043	0250-22-2220	akiha@niigata-net.or.jp
	伊藤建設(株)	営業部	藤井 右次	佐渡市長木675	0259-57-3315	0259-52-3700	info@ito-kensetu.co.jp
	羽越建設(株)	土木部	小田 宏明	村上市肴町18-12	0254-50-1888	0254-50-1887	uetu.k@cd.wakwak.com
	(株)大平組	営業部	大平 哲弘	胎内市塩沢235-1	0254-47-2620	0254-47-2402	tetsu@ohiragumi.co.jp
	(株)尾野間組	営業部	地濃 晃	五泉市五十嵐新田1253	0250-42-3422	0250-42-6721	onoma-gumi@h4.dion.ne.jp
	(株)河田建設	営業部	渡辺 和男	長岡市大字日越1342-1	0258-47-4570	0258-47-4573	niigatakawada@ar.wakwak.com
	(株)北澤工業	企画開発部	佐藤 竹紀	長岡市北陽2丁目14-31	0258-24-7472	0258-24-2398	info@kitazawa-k.co.jp
	光進運輸建設(有)	土木部	戸田 ひろみ	魚沼市葎沢123-1	025-793-1800	025-793-1801	
	(株)小林組	営業部	安孫子 佳弘	阿賀野市曾郷302	0250-67-2341	0250-67-2700	kobayashigumi@at.hena.ocn.ne.jp
	(株)斎藤工業	営業部	志田	村上市猿沢字上野3504番地17	0254-72-1104	0254-72-1587	shida@saitoh-k.co.jp
	(株)タイヨー	営業部	和澄 正一	新潟市東区下場新町21-20	025-281-7901	025-281-9007	taiyoga@orion.ocn.ne.jp
	(株)戸田組	土木部	戸田 東一	魚沼市葎沢204-8	025-792-0417	025-792-0463	info@todagumi.co.jp
	(株)巴山組	営業部	清野 義昭	東蒲原郡阿賀町日出谷乙2485	0254-97-2311	0254-97-2313	y.seino@tomovamagumi.com
	豊栄建設(株)	営業部	前田 衛	新潟市北区白新町3丁目14-8	025-386-2142	025-386-2158	
	新津コンクリート工業(株)	営業部	藤井 孝和	新潟市秋葉区市新597番地12	0250-22-1411	0250-23-1414	
	フジマ舗道(株)	事業部	長谷川 善一	新発田市大字島潟4197-3	0254-26-5030	0254-26-5013	ochi@fujimahodo.co.jp
	(株)マルモト	営業部	高桜 朗	妙高市美守1丁目13番7号	0255-72-3463	0255-72-7537	marumoto12@za.wakwak.com
	(有)ヤカタ建設	営業部	早川 敏夫	上越市西本町1丁目6-12	025-544-4780	025-544-5818	yakata@yakata-kensetu.co.jp
(株)山一建設	土木部	小田嶋 大輔	新潟市秋葉区程島1962-3	0250-24-7400	0250-22-2220	yama-ken@beach.ocn.ne.jp	