										13124 0			
新技術調査表 (1)							登録	番号	0101	021			
名	称	レジンコン	レジンコンクリート製-電線共同溝(C・C・BOX)) 作成年	月日	2015	年12月2日		
	, ,									更新年	月日	2015	年12月2日
副	題	高強度	高強度・軽量・コンパクトCCBOX					開発年	三月日	1994	年7月10日		
分	野	₹ 3公 園 4)道 路 区 1材 河 川 区 2工		料		大 分	類	特	記	項	目	
77	到		砂防	▶ 防 🔐 ③製 品 電線共同				司溝	断面寸法V	W1200	* H1200	* L3000	
		7その他			4機 械 5その他					5面	5面一体型・重量3600kg		
開発	開発会社 提案会社兼問い合せ先	会社等名	日本レジ	ジン類	製品協会		·			担当部署	営業	企画室	
者等		担当者名	小貫 ì	小貫 通雄					TEL	03-3	976-271	.2	
		提会社等名		株式会社 サンレック			担当部署	東京	営業所				
		担当者名	長内 広和 〒			T	17	75-0094		TEL	03-5	967-530	9
		商 住 所 東京都板橋区成増一丁 トーセイ三井生命 ビル9階			т		FAX	03-5	967-530	08			
		ホームページ www. sunrec. co. jp				e-maile	hosa	nai@su	nrec.co.jp				

【概要】

- ・レジンコンクリートは通常のセメントコンクリートに比較して強度(3倍以上)であり、構造物の部材 厚を薄くでき、軽量化とコンパクト化が図れる。
- ・レジンコンクリートは強度発現が早く、短納期可能であり同時に施工現場における突然の障害物等による 変更にも迅速に対応できる。
- ・C・C・BOXは、工場において妻壁ダクト(管路)接続部を高精度にあらかじめセットできる。また 軽量化により一体構造で出荷され、基礎構造の敷き板工法を削減可能と施工時間の短縮が図れる。

- 【特 徴】 ① 軽量・コンパクトで狭隘な場所には特に使い易い。
- ② 強度発現が早く、短納期対応可能で急な設計変更にも即応できる。
- ③ 一体組立て納入を基本としており、現場接続等作業工数の削減と交通解放が極めて早くなる。
- ④ 掘削土量が少なくなり、同時に残土処理量も少なくなる。
- ⑤ 支障移転の低減を考慮し、街渠下等への変形構造対応が可能。







現場納入状況(設置後)

新技術調査表(2)

実績件数		都: 550 通省:3,891 块機関:6,204 間: 974	件 件 件 件	(内訳)	都市整備局	号:428 件 号: 22 件 号: 0 件	水 道 局: 0 件 下水道局: 0 件 交 通 局: 0 件 そ の 他:100件		
特 許	1有り	2出願中	3 出原	順予定	④無し	(番号:)		
実用新案	1有り	2出願中	3 出原	頭予定	④無し	(番号:)		
評価・証明	1技術審査(番号:0101021(東京都)) 2民間開発建設技術(番号:) ・証明年月日(平成12年12月1日) ・証明年月日() ・証明機関 () 3新技術情報提供システム[NETIS] 4その他() (番号:KT-990245-V 平成12年6月2日(関東地整局)・平成22年3月31日(中部地整局)								
キーワート゛	1安全・安心 2環 境 3ゆとりと福祉 ④コスト縮減・生産性の向上 ⑤公共工事の品質確保・向上 6リサイクル ⑦景 観								
	自由記入 レジンコンクリート (REC)								
開発目標 (選 択)	1 省人化 ②省力化 ③作業効率向上 ④施工精度向上 5 耐久性向上 ⑥安全性向上 7 作業環境の向上 ⑧周辺環境への影響抑制 9 地球環境への影響抑制 10. 省資源・省エネルギー 11. 出来ばえの向上 12. リサイクル性向上 13. その他								
従来との比較	2 3 4 5 6 7 8 9 4 8 6 7 8 9	程【①短縮(3 化【①向上(2 性【①向上(理【1向 上 性【①向 上	5%)	2 同程與 2 同程與 2 同同程與 2 同同程程與 2 同同程程與 2 同同程程與 2 同日程 2 同日程 2 同日程 2 同日程 2 同日程 2 同日程 2 同日程 2 同日程 3 同日程 3 同日程 4 所名 5 可	度 度 度 度 度 度 度 度 度 度 度 度 度 度 度 度 度 度 度	(%) 】 (1 %) 】 (1 】 (加 】 (加 】 (加 】 (加	基礎板及び現場接続作業の削除) ル トータルコスト減) を工時片側道路閉鎖で可能 と量コンパックト化で施工時間減) 以 といる。 とをは、一般性・一般性 には、一般性・一般性 には、一般性・一般性 には、一般性・一般性 には、一般には、一般には、一般には、一般には、一般には、一般には、一般には、一般		

【歩掛り表】 標準 ・ ○暫定

- ・標準電線共同溝特殊部 3000 (L) *1200 (w) *1200 (H) 設置一か所当り。
- ・土木工事積算基準マニュアル(平成11年度版)に準拠

【施工単価等】

- 一一一				
名称	単位	数量	単価	合価
基礎砕石工	m²	5. 37	1, 209	6, 492
敷板設置工	m	0.00	3, 761	0
敷板	組	0.00	56, 800	0
モルタル練工	m³	0.09	27, 010	2, 484
プレキャストボックス据付工	個	1.00	10, 780	10, 780
特殊部本体	個	1.00	438, 400	438, 400
端壁	枚	0.00	0	0
合計				458, 156

【施工上・私用上の留意点】

- ・セメント製に比べ軽量であるが、基本的には重量物であり搬送、施工吊おろし時注意が必要。 【参考資料】
 - ・「レジンコンクリートの現状」小柳洽著コンクリート工学v01. N04pp5~13、1993. 4
 - 「レシ ンコンクリート構造設計計算指針について」コンクリート工事用樹脂委員会:材料Vol.34、N0384pp1110~1114、1985.9
 - 「ポリエステルレジンコンクリートの配合設計の手引き(案)コンクリート工事樹脂委員会:材料Vo134N0384、1985.9

新技術調査表 (3)

基本物性

項目	単 位	レジンコンクリート	セメントコンクリート
比 重		2.3~2.4	2.3~2.4
圧縮強度	Mpa (N/mm²)	90~150	20~50
曲げ強度	Mpa (N/mm²)	15~35	3~6
引張強度	Mpa (N/mm²)	7 ∼ 15	2~3
圧縮弾性率	x10 ³ Mpa (N/mm²)	23~35	23~35
クリープ係数		0.2~0.5	1~2
水密性		水圧 2.0MPax48hr にて透 水なし	透水係数:10~20x10 ⁻¹² (W/C=50%)
難燃性(JIS)		難燃 3 級	難燃1級
熱伝導率	W/ (m • K)	1.3~1.7	1.8~2.7
線膨張率	$x10^{-6}/K$	11~17	8~12

検査・試験データ等

【電線共同溝】

適用 事業への 生 別局

- ① 新・電線共同溝として、より安価・軽量・コンパクト化・短納期対応・施工スピードの速さにより工期短縮、道路解放時間の短縮等現在社会に最適な新材料。
- ② 薄肉軽量のため都市部埋設物の輻輳する場所で支障移転回避が可能。
- ③ 歩車道境界・植樹帯・L型側溝・下水管渠等支障移転困難な場合変形構造の対応 が容易。

電線共同溝 特殊部





接続部通信 II 型 1100W*11500H*1800L U型構造





電力分岐桝 500W*600H*1000L U型構造





新技術調査表 (5) 《実績表》

	局 名	事務所名	工事件名	施工期間	CORINS 登録 No.
	建設局	東京都道路保全公社	港区港南3・4丁目電線共同溝	平成26年1月	
		南多摩東部事務所	是政稲城取付道路電線共同溝	"	
		北多摩南部事務所	25北南中央交差点電線共同溝	平成26年2月	
		第6建設事務所	25六-3・吉野通電線共同溝	平成26年3月	
東		南多摩東部事務所	24南東-鶴川駅電線共同溝	"	
京		東京都道路保全公社	電線共同溝工事25都452湯島	"	
都に		第6建設事務所	電線共同溝工事(25六-2)	平成26年4月	
おお		北多摩北部事務所	25北北-立川曙町電線共同溝	平成26年5月	
け		東京都道路保全公社	ccb工事25都477-東砂電線共同溝	平成26年7月	
る		第5建設事務所	電線共同溝及び歩道設置25-1墨堤	IJ	
施工		第6建設事務所	T-特464吉野通り-25国 4 号工事	IJ	
工実		北多摩南部事務所	24北南小金井3・4・11工事	平成25年1月	
績		第6建設事務所	電線共同溝工事24六-1工事	平成25年4月	

【評価等がある場合、その内容】

	発 注 者	工事件名	施工期間	CORINS 登録 No.			
東京都	国交省宇都宮国道事務所	H24・25大原間電線共同溝	平成26年1月				
	国交省大宮国道事務所	H25国16号川越電線共同溝	JJ				
	国交省千葉国道事務所	旭町(その1)電線共同溝	IJ				
外の	茨城県水戸土木事務所	25国補街整第25-8-700電線共同溝	IJ				
	国交省甲府河川国道事務所	H25下今井(その2)電線共同溝	IJ				
施工実績	新潟県長岡地域振興局	H25街補7号電線共同溝	IJ				
	国交省大宮国道事務所	H24·25上尾小敷電線共同溝	平成26年2月				
(国土交通省	国交省宇都宮国道事務所	小山出張所管内電線共同溝	平成26年3月				
交通	台東区役所	25-13(馬道通り電線共同溝	"				
省	長野県上田建設事務所	長野H24自主戦略電線共同溝	"				
地	新潟県新発田地域振興局	H25新発田津川防災電線共同溝	平成26年5月				
方自	港区役所	港六本木7丁目開発電線共同溝	平成26年6月				
地方自治体	国交省八ツ場ダム事務所	H25上原地区代替地他整備工事	平成26年7月				
•							
民間等	【評価等がある場合、その内容】						
等)	東京国道工事事務所(国道14号線両国〜浅草橋電線共同溝工事)平成8年工事の施工状況調査						

【評価等がある場合、その内容】

東京国道工事事務所(国道14号線両国~浅草橋電線共同溝工事)平成8年工事の施工状況調査 を平成11年8月東京国道工事事務所立ち合いで実施した。*上下線25基異常は認められなかった。 *平成7年8月~平成26年10月までの電線共同溝工事の実績建設省工事:3,891件 自治体工事6,204件