

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		斜角門形カルバート			登録番号	0227
		登録年月	2005年9月	更新年月	2018年4月	
登録会社名	共和コンクリート工業株式会社					
開発会社名	PcastC研究事務所、富士コン(株)、角地ヒューム管(株)、(有)村上製作所、アルファダイマル(株)、共和コンクリート工業(株)				開発年	2002年
技術の要約	小スパンの橋梁の代替え工法として河川、用排水路を取り壊さず、跨ぐ「門形カルバート」である。さらに、側壁の角度を現場に合わせて自由に変化出来る「側壁可変型プレキャスト門形カルバート」である。					
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	
	338		47		291	
分野 ※別表1 から選択	大分類		中分類		小分類	
	主	01_土木工事(施設別)	07_農道(道路)	02_橋梁		
	副1	01_土木工事(施設別)	07_農道(道路)	01_道路		
	副2					
副3						
技術の概要	従来から有る「門形カルバート」をプレキャスト化し、小スパンの橋梁の代替え工法として河川、用排水路を取り壊さず、跨ぐ「門形カルバート」である。さらに、側壁の角度を現場に合わせて自由に変化出来る「側壁可変型プレキャスト門形カルバート」としている。跨ぐ構造物の取り壊しが無いため、通水したまま工事が可能で水替えが発生しない為、農繁期の工事も可能である。施工期間は極端に短く、通常の小橋梁程度なら1ヶ月程度で工事は完了する。					
開発の趣旨・目的	小河川、水路に橋を架ける場合、従来は工事期間も長く工費も高かった。また、道路と跨ぐ小河川、水路は直交する場合は殆どなく、斜角がつく場合が殆どである。しかし、従来は角度に合わせた専用型枠を準備し単一物件で型枠償却が必要な為、製品金額も相当高い製品となっていた。現場の交差角度に合わせて自由に製品に自由に角度をもたせる製造技術を開発し、これに対応した。工事期間が短く、工費も安い「斜角門形カルバート」を開発した。					
適用範囲(適用条件)	<ul style="list-style-type: none"> ・製品上の土かぶり0.2~1.0m程度。 ・基礎地盤の種別は砂質土以上。(置き換え工法、杭基礎も可能) ・道路の活荷重はT-25、T-14など。 ・地震時の検討を行う。(L1) ・製品搬入車両(大型車両)の現場までの経路の確保が必要です。 					
構造・材料諸元／製品仕様	<ul style="list-style-type: none"> ■構造:プレキャスト門形カルバート(門形ラーメン構造) ■材料諸元:RC構造。設計基準強度$\sigma = 50\text{N}/\text{mm}^2$以上 ■製品仕様 ・内幅:3.0m~10.0m程度まで ・内高:2.0m以内 ・斜角度(交差角度):90度~60度 ・縦断方向連結方法は、高力ボルトによる連結とする。 					
特徴(メリット・デメリット)	<ul style="list-style-type: none"> ■特長 ・製品の布設時間は極端に短く、工期短縮が可能。 ・跨ぐ小河川・水路の取り壊しが無いので、農繁期の施工も可能。 ・従来の橋梁と比較し、委託設計金額も少なく、構造も単純である。 ・伸縮装置(ゴムなど)がない為、維持管理も単純である。 ■設計上の注意点 ・大型重機、大型運搬車の計画地点までの進入路の確保が必要である。 					

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	斜角門形カルバート	登録番号	0227
-------	-----------	------	------

連絡先	会社名	共和コンクリート工業株式会社				
	住所	〒170-0005 東京都豊島区南大塚3-10-10 オーク南大塚ビル				
	担当部署	東京営業本部	MAIL	info@syakaku-mongata.com		
	担当者	武富 賢治	TEL	03-6907-3721	FAX	03-6907-3730
	関連URL	http://syakaku-mongata.com/				

積算の参考情報 (単価・歩掛等)	製品代:現場に合わせた特注製品の為、上記担当者までお問い合わせ下さい。 【参考歩掛】			
	名 称	単 位	数 量	備 考
	土木一般世話役	人	2.63	
	特殊作業員	人	1.68	
	普通作業員	人	5.46	
	クレーン運転費	日	0.95	最低保障日数を1日とする。
	諸雑費	%	6	レバーブロック、グラウトポンプの損料

サポート体制	概略断面の検討。参考直接工事費の算出。施工実績表の提出。 詳細は、上記連絡先までご連絡下さい。			
--------	--	--	--	--

特許	有	○	申請中	—	申請予定	—	無	—	登録番号	第4292780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	NETIS(国土交通省新技術情報提供システム)	登録番号	CB-050060-V
		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	工期短縮	技術 区分	製品
		工期短縮		工法
		品質向上		
	自由記入	カルバート		

図表・写真等	■■製品イメージ■■	
		

技術の名称 斜角門形カルバート

登録番号 0227

ホームページ「斜角.com」

※施工実績写真が多数あります。

斜角.com 斜角門形カルバート
 しゅかくドットコム 【側壁可変型プレキャスト門形カルバート】
 NETIS(国土交通省新技術提供システム) CB-050060-V

事務局 工業所有権 工法研究会情報

Tel : 03-3943-4644

お知らせ 製品情報 施工実績写真 よくある質問 お問い合わせ



ご訪問に感謝！

訪問頂いたお客様 名様

カテゴリーリスト

- 新着情報
- 製品情報
- 施工実績
- 研究会情報
- 工業所有権
- プライバシーポリシー
- 免責事項

Facebook
 お友達に紹介をお願いします。
 バナー

がんばろう！東北

お知らせ

12年06月27日(水) **新着情報** 施工実績に千葉県八街市役所の門形カルバートを追加しました。12年06月24日(日) **新着情報** Facebookの「いいね！」ボタンを配置しました。12年06月23日(水) **新着情報** 施工実績一覧表を更新しました。12年06月11日(金) **新着情報** 【NETIS】正式公開されました。(CB-050060-V) 設計比較対象技術12年05月07日(月) **新着情報** 施工実績に岩手県南振興局の門形カルバートを追加しました。

製品情報

施工実績ダウンロード

ダウンロード

下のPDFファイルをクリックしてダウンロードしてください。(平成24年3月未までの施工実績一覧表)



説明動画 YouTube

※ナレーションが入っていますので、再生時にボリュームにご注意下さい。
 ※この説明動画のDVD版を事務局に...

特徴

設置パターン

図表・写真等

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	斜角門形カルバート	登録番号	0227
-------	-----------	------	------

採用実績件数	計	農業農村整備事業	その他
	338	47	291

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
農林水産省東北農政局平鹿平野農業水利事業所	2016年度	秋田県	横手西部農業水利事業五郎兵衛排水路工事	—
青森県東青地域県民局	2016年度	青森県	東県局農水(整工)荒川中部工事	—
石川県石川農林総合事務所	2016年度	石川県	用排水施設整備事業 郷用水第3地区	—
農林水産省北陸農政局新川流域農業水利事業所	2016年度	新潟県	新川流域二期農業水利事業鎧湯排水機場工事	—
岩手県一関地方振興局農林部	2015年度	岩手県	中山間地域総合整備事業 市野々原地区	—
農林水産省中国四国農政局南周防農地整備事務所	2013年度	山口県	南周防農地整備事業御蔵戸団地区画整理工事	○
秋田県仙北地域振興局農林部	2013年度	秋田県	中仙南部地区農地集積加速化基盤整備工事	—
山形県庄内総合支庁	2013年度	山形県	西郷北部地区基盤整備工事	—
埼玉県秩父農林振興センター	2012年度	埼玉県	24東第1601号(三沢・坂本)農道整備工事	—
岩手県県南広域振興局	2012年度	岩手県	経営団体育成基盤整備事業 夏川3期地区工事	—

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
北海道森町役場	2016年度	北海道	森町管内橋梁補修工事	—
兵庫県中播磨県民局姫路土木事務所	2016年度	兵庫県	姫路神河線外緊急小規模道路工事	—
福岡県直方市役所	2015年度	福岡県	奥山橋橋梁掛替工事	—
国土交通省関東地方整備局長野国道事務所	2015年度	長野県	中部横断道路 大沢下部工事	—
防衛相九州防衛局熊本防衛支局	2014年度	鹿児島県	霧島(24補)隊舎新設土木工事(陸上自衛隊えびの駐屯地 霧島演習場内)	—
山形県村山市役所	2014年度	山形県	市道徳内・シーボルトライン道路改良工事	—
岩手県北上市役所	2014年度	岩手県	大下鳥喰線カルバート設置工事	—
宮城県大崎市役所建設部建設課道路建設係	2014年度	宮城県	市道鶴ヶ坪五蔵橋線道路改良工事(Ⅱ工区)	—
千葉県袖ヶ浦市袖ヶ浦駅海側土地区画整理組合	2013年度	千葉県	袖ヶ浦駅海側特定土地区画整理事業に係る造成本体工事	—
埼玉県入間市役所	2013年度	埼玉県	西武6号橋架け替え工事	—

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	斜角門形カルバート	登録番号	0227
-------	-----------	------	------

添付資料		
項目	資料	
発表文献 ※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	
	発行元等	
実績報文 ※5つまで	資料名	斜角門形カルバートの開発について [添付無]
	発行元等	月刊コンクリートテクノ2007年11月号:株式会社セメント新聞社
	資料名	斜角付大型分割ボックスカルバートによる橋梁架替え事例
	発行元等	土木施工2011年9月号:株式会社オフィス・スペース
	資料名	斜角門型カルバートを用いた橋梁架け替え工事について(南周防地区)
	発行元等	農村振興 2014-12 vol.780:全国農村振興技術連盟
	資料名	
	発行元等	
	発行元等	
カタログ・パンフレット ※3つまで	資料名	斜角門形カルバート カタログ
	発行元等	斜角門形カルバート工法研究会
	資料名	
	発行元等	
	発行元等	
単価・歩掛等 ※3つまで	資料名	
	発行元等	
	資料名	
	発行元等	
	発行元等	
動画 ※3つまで	資料名	斜角門形カルバートの特長・施工現場事例
	発行元等	斜角門形カルバート工法研究会
	資料名	
	発行元等	
	発行元等	
その他 ※3つまで	資料名	
	発行元等	
	資料名	
	発行元等	
	発行元等	