

# 技術説明資料

( 印の項目は山形県にて記入します )

登録番号
19
登録年月日
平成24年10月16日

1 新技術等の名称		FRC碎石			
2 申請会社	会社概要	会社名	酒井鈴木工業株式会社		
		代表者役職氏名	齋藤 茂		
		本社住所	山形県酒田市大浜1丁目4番62号		
		電話、FAX番号	0234-35-1030 FAX0234-35-1333		
		ホームページURL	http://www.sakaisuzuki.co.jp		
	問い合わせ先	部署	開発建設部		
		担当者役職氏名	第1部長 阿部勉		
		電話、FAX番号	0234-35-1030 FAX0234-35-1333		
		E-mail	tsuto@sakaisuzuki.co.jp		
	3 開発体制	単独開発か共同開発か?	共同開発		
共同開発機関		酒田FRC有限責任事業組合			
共同開発体制詳細		酒井鈴木工業(株)・(株)安藤組・酒田カイハツ生コンクリート(株)・大場建設(株)・(株)エルデック			
開発年月日 (発表年月日)		23年7月11日 循環型産業施設整備補助金申請の事業計画審査(ヒアリング)			
4 技術の概要・特徴					
<p>酒田共同火力発電(株)から排出され、埋められていた灰(湿灰)を有効利用してセメント及び水を添加して特殊ミキサで混合後圧密振動を加えてブロック状に加工。養生を終えたブロックを破碎、粒度調整(0~40mm)にして碎石とする。完成品は、フライアッシュを主原料としていることから従来のRC碎石に比較して不純物の混入がなく、品質が一定で又、軽いことから運搬の効率化が図られ、路盤材として使用した場合、路体・路床への荷重軽減も期待できる。</p>					
5 施工方法・使用方法					
<p>路盤材としての利用の場合には従来の建設機械で施工可能である。但し、最適含水比が高いため、夏季施工時は散水等を適宜行うなどの対策が必要となる。</p>					
6 技術認定登録等		登録年月日	登録番号	備考	
	特許	出願中	特願2011-275500	通常実施権	
	NETIS登録	H24.1.4	TH-110021-A		
	その他				

7 規格適合	山形県との適合仕様書	申請技術に関連する記載の有無	有り	申請技術は記載内容に適合しているか？	
		記載内容 1	山形県土整備部土木共通仕様書 第2編材料編 再生砕石の粒度及び第3編下層路盤の品質規格	適合	
		記載内容 2	カ1分け試験 再生砕石の粒度範囲内、修正CBR試験 30%以上に対して100%、すり減り減量50%以下に対して38%、P16以下に対してNPで再生砕石の規格を全てクリアする。	適合	
	JIS規格との適合	申請技術に関連する記載の有無	有り	申請技術は記載内容に適合しているか？	
		記載内容 1	カ1分け試験JIS・A1102 骨材すり減りJIS・A1121 塑性・液性限界試験 JIS・A1205.1206 修正CBR試験 JIS・A1211	適合	
		記載内容 2			
8 従来技術との比較	比較する従来技術名称		再生砕石(RC-0~40)		
	比較内容	骨材試験値を従来の再生砕石と比較している。			
	詳細比較項目		向上・同程度・低下 (その割合%)	その根拠	
		経済性	向上 (4.1%)	従来技術に比較して約4.1%安い。	
		品質	同程度 ( % )		
		安全性	同程度 ( % )		
		施工性	同程度 ( % )	従来品に比較して1台あたりの積載量が多くできるため 運搬効率が向上する。(従来品6㎡ FRC 9㎡積載可能)	
		工程(工期短縮)	同程度 ( % )	運搬効率の向上により工期の短縮が見込まれる。	
環境配慮		同程度 ( % )			
その他	( % )				
9 単価	比単価	従来技術単価 (円 / ㎡)		申請技術単価 (円 / ㎡)	
		1,900		1,800	
	適用単価条件	庄内地域		庄内地域(酒田市内)	
10 その他(施工条件・適用条件・適用範囲・特記事項・施工上、使用上の留意点等)					
吸水率が高いため夏場の施工では適宜散水が必要。					

1 1 施工実績	公的機関発注工事実績		8件	民間発注工事実績		3件
	工事名	工事場所	竣工日	発注機関名		
主な 施工 実績	酒田北港地区泊地 (-10m)土砂撤去工事	酒田市高砂地先	平成24年3月	国土交通省		
	光ヶ丘公園スタンド前 広場および外周園路工	酒田市光ヶ丘地内	平成24年5月	酒田市		
	光風会外構工事	酒田市緑ヶ丘地内	平成24年5月	民間		
	構内舗装	酒田市光ヶ丘地内	平成24年6月	民間		
	矢流川大平線舗装新設 工事	酒田市生石地内	平成24年6月	酒田市		
	JA手蔵田外構工事	酒田市手蔵田地内	平成24年6月	民間		
	本田南地区道路舗装工 事	鶴岡市本田地内	平成24年6月	国土交通省		
	中曽美道路舗装工事	酒田市中曽美地内	平成24年9月	国土交通省		
	公共下水道管渠布設工 事第9工区	酒田市四ツ興野地内	平成24年9月	酒田市		
	公共下水道管渠布設工 事第7工区	酒田市大宮地内	平成24年10月	酒田市		
	流域関連公共下水道管 渠布設工事補助第9工区	酒田市十里塚地内	平成24年10月	酒田市		
技術認定	「建設やまがた県産技術活用支援事業登録技術」として認定する。					認定する
	対象外。					