

新技術概要説明資料（1 / 5）

		登録No.	1358		
名称	サンエス I 型・S型	収受受付年月日	平成22年7月29日		
		変更受付年月日			
副題	工期短縮環境対策型大型積みブロック	開発年	1976		
区分	<input type="checkbox"/> 1. 工法 <input type="checkbox"/> 2. 機械 <input type="checkbox"/> 3. 材料 <input checked="" type="checkbox"/> 4. 製品 <input type="checkbox"/> 5. その他 番号：			4	
分類	1-1-4. 共通工／擁壁工				
キーワード	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 安全・安心 <input checked="" type="checkbox"/> 5. 公共工事の品質確保・向上 <input checked="" type="checkbox"/> 2. 環境 <input checked="" type="checkbox"/> 6. 景観 <input type="checkbox"/> 3. 情報化 <input type="checkbox"/> 7. 伝統・歴史・文化 <input checked="" type="checkbox"/> 4. コスト縮減・生産性の向上 <input type="checkbox"/> 8. リサイクル 番号：			1	6
				2	
				4	
				5	
国土交通省への登録状況	申請地方整備局名	登録年月日	登録番号	評価（事前・事後）	
	中部地方整備局	平成19年10月1日	CB-070024-A	評価なし	
開発目標（選択）	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 省人化 <input type="checkbox"/> 5. 耐久性向上 <input checked="" type="checkbox"/> 9. 地球環境への影響抑制 <input checked="" type="checkbox"/> 2. 省力化 <input checked="" type="checkbox"/> 6. 安全性向上 <input type="checkbox"/> 10. 省資源・省エネルギー <input checked="" type="checkbox"/> 3. 経済性向上 <input checked="" type="checkbox"/> 7. 作業環境の向上 <input checked="" type="checkbox"/> 11. 品質の向上 <input checked="" type="checkbox"/> 4. 施工精度向上 <input type="checkbox"/> 8. 周辺環境への影響抑制 <input type="checkbox"/> 12. リサイクル性向上 番号：			1	6
				2	7
				3	9
				4	11
活用の効果	従来技術名：	コンクリート積みブロック			
	1. 経済性	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 向上 (1.5%)	<input type="checkbox"/> 2. 同程度	<input type="checkbox"/> 3. 低下 (%)	番号： 1 1.5%
	2. 工程	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 短縮 (15%)	<input type="checkbox"/> 2. 同程度	<input type="checkbox"/> 3. 増加 (%)	番号： 1 15%
	3. 品質・出来型	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 向上	<input type="checkbox"/> 2. 同程度	<input type="checkbox"/> 3. 低下	番号： 1
	4. 安全性	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 向上	<input type="checkbox"/> 2. 同程度	<input type="checkbox"/> 3. 低下	番号： 1
	5. 施工性	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 向上	<input type="checkbox"/> 2. 同程度	<input type="checkbox"/> 3. 低下	番号： 1
	6. 環境	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 向上	<input type="checkbox"/> 2. 同程度	<input type="checkbox"/> 3. 低下	番号： 1
	7. その他	<input type="checkbox"/> 1. (定義済みの値なし)			番号： 1
開発体制	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 単独 <input type="checkbox"/> 2(1) 共同研究(民民) <input type="checkbox"/> 2(2) 共同研究(民官) <input type="checkbox"/> 2(3) 共同研究(民学)			番号： 1	
開発会社	共和コンクリート工業株式会社	販売会社	共和コンクリート工業株式会社	協会名	
問合せ先	技術	会社名： 共和コンクリート工業株式会社	住所： 静岡市葵区日出町10-15 エス・ティ・ティビル5F	TEL： (054) 250-8333	
	営業	担当部署： 静岡営業所	FAX： (054) 250-8485	mail： nihei.s@kyowa-concrete.co.jp	
(概要)	<p>サンエス I 型・S型は、従来のコンクリート積みブロックを早期、かつ安全に構築することを目的に開発した新技術である。1㎡当たり2個使用の大型形状のため、専用施工金具を使用した重機施工により、その施工性のよさが発揮され工期が大幅に短縮される。自然や景観に配慮したブロック表面であり、幾何学模様、擬石模様のサンエス I 型とポーラス、砂処理のサンエスS型がある。道路、河川等、幅広く適用可能であり従来のコンクリート積みブロックと同等の設計で行える。</p>				

新技術概要説明資料 (2 / 5)

新技術名称

サンエス I 型・S型

登録No.

1358

(特 徴)

(長 所)

- ・従来のコンクリート積みブロックに対し、ブロック表面寸法は法長0.5m、幅1.0mと大型であり、胴込めコンクリートのまわりがよくまた、自立安定するブロック形状のため早期、安全に施工ができる。
- ・専用吊り金具を使用し、重機により安定して積上げることができ、安全性が向上する。
- ・サンエス I 型では、ブロック上部の突起により、ブロック同士が噛合い、ずれ止めとなる。
また、背面の形状はサンエス I 型・S型とも胴込めコンクリートに噛み合うような構造となっている。
- ・調整コンクリートが必要な場所にはブロック面体と同じ化粧型枠を用意している。

(短 所)

- ・極小カーブでの施工。
- ・重機が搬入できない箇所では施工できない。

(施工方法)

1. 基礎コンクリート、または基礎ブロックの設置。
2. 大型積みブロックを重機にて設置する。
3. 1 段目敷設後、胴込コンクリート用抜き型枠をあて、胴込コンクリートを打設し、裏込め材を充填し締め固める。
4. 所定の積み上げ段数まで施工が完了した後、天端コンクリートを打設する。

※図表は別紙資料①参照

(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 (サンエス I 型)積算資料 (有) ・ 無) 掲載品目 (サンエス I 型)

その他 (カタログなど)

()

1. 0㎡当たり施工費

幾何学模様：13,910円/㎡ 製品単価3,200円/個

※上記施工費はブロック材料費、ブロック設置手間、胴込コンクリート、胴込コンクリート打設手間、副材料。

表面の種類は、サンエス I 型 (幾何学、擬石) サンエスS型 (ポーラス、砂処理) がある。

建設物価、積算資料に掲載されていないものについては、御問合せ下さい。

歩掛りは、別紙資料②参照

積算資料等

サイクルタイムで算出した弊社独自歩掛りによる。

根拠資料は、別紙資料③参照

施工管理基準資料等

コンクリート積みブロックの出来形については、土木工事施工管理基準 (静岡県土木部) による。
現場受け入れ検査については、土木工事施工管理基準 (静岡県土木部) 及びJISハンドブックに準拠する。

新技術概要説明資料（3 / 5）

新技術名称	サンエス I 型・S 型	登録No.	1358	
(適用条件)				
(適用できる条件)				
<ul style="list-style-type: none"> 重機が搬入できる箇所で、コンクリート積みブロック同等。 景観に配慮が必要な場所では擬石面体、ポーラス面体、砂処理面体などがある。 				
(適用できない条件)				
<ul style="list-style-type: none"> 極小カーブでの施工。 例：1：0.5勾配でSL=3.0mの場合、半径R=30m以下の極小カーブは縁切り施工となる。 それ以外の場所は、コンクリート積みブロック同等。 				
(設計上の留意点)				
<ul style="list-style-type: none"> コンクリート積みブロック同様に設計を行う。 				
(施工上・使用上の留意点)				
<ul style="list-style-type: none"> 重機施工のため、吊り荷の下で作業は行わない。 胴込コンクリート打継ぎ面がブロック設置継ぎ面に重ならないようにする。 				
(残された課題と今後の開発計画)				
①課題・・・狭い箇所や極小カーブ等でも対応できる製品開発。				
②計画・・・更なる環境に配慮した面体の開発。				
(実験等作業状況)				
(添付資料)				
実験資料等				
その他				
特許	□1. 有り (番号:) □2. 出願中 □3. 出願予定 ■4: 無し		番号	4
			特許番号	
実用新案	□1. 有り (番号:) □2. 出願中 □3. 出願予定 ■4: 無し		番号	4
			新案番号	
評価・証明	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		
	制度等の名称	証明機関		
	制度等の名称	制度等の名称		
	制度等の名称	制度等の名称		
その他の制度等による証明	制度名、番号	制度名、番号		
	証明年月日	証明年月日		
	証明機関	証明機関		
	証明範囲	証明範囲		
	証明範囲	証明範囲		

新技術概要説明資料（4 / 5）

新技術名称		サンエス I 型・S 型		登録No.	1358
実績件数 2002～		公共機関:	2500 以上	民間:	430 以上
発注者	施工時期	工事名		CORINS登録No.	
静岡土木事務所	2008/12	平成19年度 巴川(大内遊水地)下水道関連工事			
静岡土木事務所	2008/5 ～ 2008/6	平成19年度 由比川河川改良工事			
静岡土木事務所	2006/2 ～ 2006/3	平成17年度 小河内川17年河川災害復旧工事			
静岡土木事務所	2003/2	平成14年度 内牧川河川災害復旧工事			
浜松土木事務所	1999	平成11年度 神宮寺川河川災害復旧工事			
静岡土木事務所	1996	平成8年度 平山草薙停車場線			
沼津河川国道事務所	2005/12	平成17年度 狩野川御幸町地区護岸修繕工事			
富士市役所	2008/2	平成19年度 富士市神戸土地区画整理事業 調整池築造工事			
掛川市役所	1999	平成11年度 満水川改修工事			
清水市役所	1996	平成7年度 観音沢川改修工事			

施工実績

新技術概要説明資料 (5 / 5)

新技術名称 サンエス I 型・S 型

登録No. 1358



平成14年度内牧川河川災害復旧工事



平成17年度狩野川御幸町地区護岸修繕工事



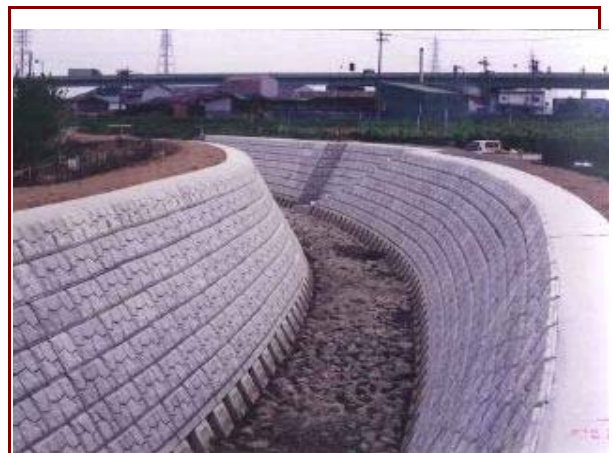
平成11年度満水川改修工事



平成8年度平山草薙停車場線



平成19年度 富士市神戸土地区画整理事業
調整池築造工事



平成7年度 観音沢川改修工事

新技術概要説明資料 (5(2)/5)

新技術名称	サンエス I 型・S型	登録No. 1358
-------	-------------	------------

サンエス各単体写真及び規格図



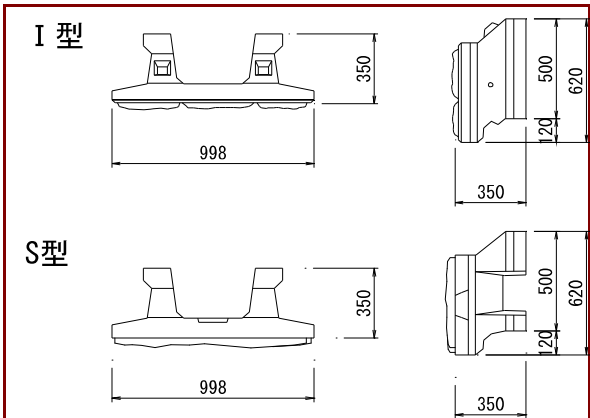
サンエス I 型(幾何学C形)



サンエス I 型(擬石)



サンエス I 型(擬石ホライズン面体)



サンエス I 型・S型構造図



サンエスS型(砂処理)



サンエスS型(ポーラス)