

新技術概要説明資料（1／5）

		登録No.	1802	
名称	ソフィストーンR (CV120)	收受受付年月日	令和6年5月9日	
		変更受付年月日		
副題	大型張ブロック（連結型）	開発年	2022/6/1	
区分	☐ 1. 工法 ☐ 2. 機械 ☐ 3. 材料 ☒ 4. 製品 ☐ 5. その他 番号：		4	
分類	1-2-1. 河川／河川海岸			
キーワード	☐ 1. 安全・安心 ☐ 5. 公共工事の品質確保・向上 ☐ 2. 環境 ☒ 6. 景観 ☐ 3. 情報化 ☐ 7. 伝統・歴史・文化 ☒ 4. コスト縮減・生産性の向上 ☐ 8. リサイクル 番号：		4	
			6	
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	
	-	-	-	
開発目標（選択）	☐ 1. 省人化 ☐ 5. 耐久性向上 ☒ 9. 地球環境への影響抑制 ☐ 2. 省力化 ☐ 6. 安全性向上 ☐ 10. 省資源・省エネルギー ☐ 3. 経済性向上 ☐ 7. 作業環境の向上 ☐ 11. 品質の向上 ☐ 4. 施工精度向上 ☒ 8. 周辺環境への影響抑制 ☐ 12. リサイクル性向上 番号：		8	
			9	
活用の効果	従来技術名：		コンクリートブロック張	
	1. 経済性	☒ 1. 向上（1%） ☐ 2. 同程度 ☐ 3. 低下（ %）	番号：	2
	2. 工程	☒ 1. 短縮（69%） ☐ 2. 同程度 ☐ 3. 増加（ %）	番号：	2
	3. 品質・出来型	☐ 1. 向上 ☒ 2. 同程度 ☐ 3. 低下	番号：	2
	4. 安全性	☐ 1. 向上 ☒ 2. 同程度 ☐ 3. 低下	番号：	2
	5. 施工性	☐ 1. 向上 ☒ 2. 同程度 ☐ 3. 低下	番号：	2
	6. 環境	☐ 1. 向上 ☒ 2. 同程度 ☐ 3. 低下	番号：	2
	7. その他	☒ 1. （定義済みの値なし）	番号：	1
開発体制	☒ 1. 単独 ☐ 2(1) 共同研究(民民) ☐ 2(2) 共同研究(民官) ☐ 2(3) 共同研究(民学) 番号：			
開発会社	菱和コンクリート株式会社	販売会社	菱和コンクリート株式会社	
問合せ先	技術	会社名：	菱和コンクリート株式会社	
		住所：	東京都文京区大塚3-5-9住友成泉小石川ビル別館6階	
		担当部署：	営業部	
		TEL：	03-5981-8691	
		FAX：	03-5981-8692	
	営業	担当者名：	小塚 雄治	
		会社名：	菱和コンクリート株式会社	
		住所：	愛知県名古屋市中区丸の内2-6-7トレンド丸の内2階	
		担当部署：	中日本営業所	
		TEL：	052-219-6822	
	FAX：	052-204-6465		
	担当者名：	大澤 和幸		
	mail：	koduka_y@ryowa-concrete.jp		
(概要)	即時脱型方式で製造するため短期で大量の製品を製造することが可能である。 勾配1.5割より緩い河川護岸や法面を構築する際、従来コンクリートブロック張よりも、安全性・施工性を向上させ、工期短縮のため大型化したブロックである。自然石模様によるブロック表面は、自然景観に調和しやすく、修景効果大きい。「美しい山河を守る災害復旧基本方針」に記載のある明度6.0以下、輝度の標準偏差は11以上をクリアしている。河川、ため池、農業用水路、造成工事等勾配1.5割緩い法面で使用できる。			

新技術概要説明資料（2 / 5）

新技術名称

ソフィストーンR（CV120）

登録No.

1802

（特 徴）

（長 所）

- ・自然石模様によるブロック表面は、自然景観に調和しやすく、修景効果が大きい。
- ・大型ブロックでつぎ合わせ目地のため、機械施工により、工期の短縮、人力の省力化が図れる。

（短 所）

- ・重機が搬入できない箇所では施工できない。

（施工方法）

- ①土工
- ②法面整形
- ③基礎工
- ④裏込材工
- ⑤吸出防止材もしくは遮水シートの設置
- ⑥ブロック布設
- ⑦連結金具で連結、必要に応じて間詰工
- ⑧天端工

（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（1）

掲載刊行物

建設物価（有・☒無）掲載品目（ ）積算資料（有・☒無）掲載品目（ ）

その他（カタログなど）

（カタログ）

積算資料等

国土交通省土木工事積算基準

コンクリートブロック積(張)工 — 平ブロック張 — 150kg/個以上

施工管理基準資料等

土木工事施工管理基準（静岡県）

土木工事施工管理基準及び規格値（国土交通省）

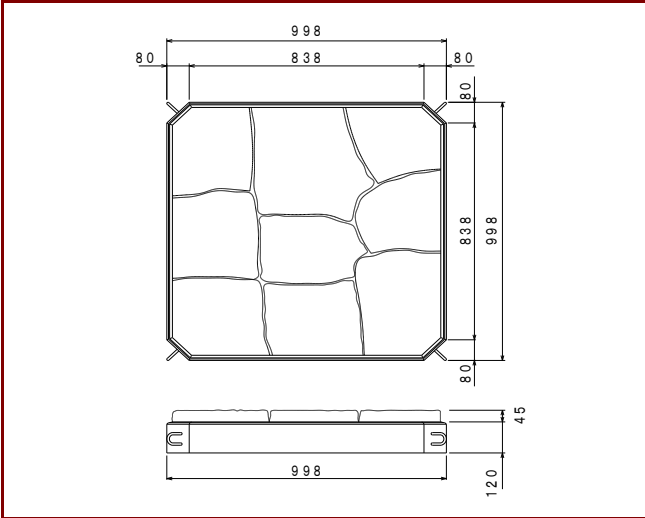
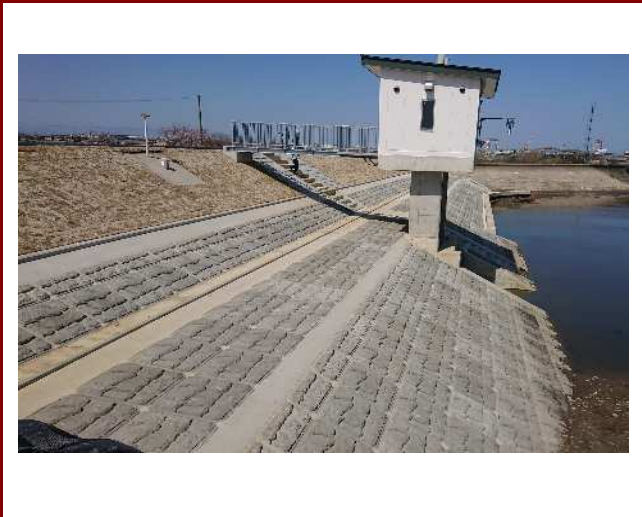
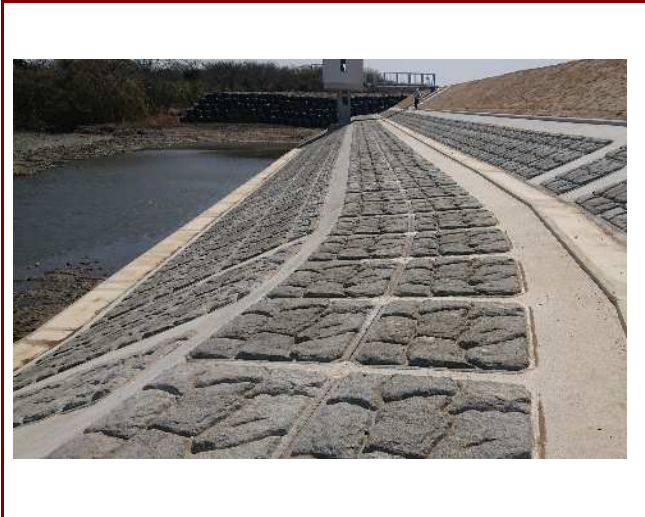
新技術概要説明資料（3／5）

新技術名称	ソフィストーンR（CV120）		登録No.	1802
（適用条件） （適用できる条件） ・1：1.5より緩い勾配 ・流速に対する安定照査の結果、安定条件を満たす箇所				
（適用できない条件） ・1：1.5より急な勾配 ・重機が搬入できない箇所				
（設計上の留意点） ・流速に対する安定を確認した上で使用すること。				
（施工上・使用上の留意点） 人力では施工できないため、重機の設置場所を確保すること。				
（残された課題と今後の開発計画） ・カーブ施工に対応できる製品の開発				
（実験等作業状況）				
（添付資料） 実験資料等 土木研究センター 護岸ブロックの水理特性値証明書を取得済み				
その他				
特 許	☐ 1. 有り（番号： ） ☐ 2. 出願中 ☐ 3. 出願予定 ☐ 4. 無し		番号	
実用新案	☐ 1. 有り（番号： ） ☐ 2. 出願中 ☐ 3. 出願予定 ☐ 4. 無し		特許番号	
			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	
	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	
	明度証明書		テクスチャー証明書	
	証明年月日		証明年月日	
	平成27年4月21日		平成31年3月28日	
	証明機関		証明機関	
	（公社）全国土木コンクリートブロック協会		（公社）全国土木コンクリートブロック協会	
	証明範囲		証明範囲	
平均明度5.5		輝度の標準偏差（平均）13		

新技術概要説明資料（4／5）

新技術名称		ソフィストーンR（CV120）		登録No.	1802
施工実績	実績件数	公共機関:	8	民間:	
	発注者	施工時期	工事名	CORINS登録No.	
	国土交通省 中部地方整備局 三重河川国道事務所	2023/12～	令和5年度 宮川中流部堤防整備工事		
	国土交通省 中部地方整備局 三重河川国道事務所	2023/12～	令和5年度 出川須ヶ瀬堤防整備工事		
	国土交通省 中部地方整備局 三重河川国道事務所	2023/12～	令和5年度 雲出古川高峰堤防整備工事		
	国土交通省 中部地方整備局 三重河川国道事務所	2023/10～	令和5年度 鈴鹿川下流部堤防整備工事		
	国土交通省 中部地方整備局 三重河川国道事務所	2023/9～	令和5年度 中村川河道整備工事		
	国土交通省 中部地方整備局 三重河川国道事務所	2022/12～	令和4年度 宮川護岸整備工事		
	国土交通省 中部地方整備局 三重河川国道事務所	2022/11～	令和4年度 宮川堤防整備工事		
	国土交通省 中部地方整備局 三重河川国道事務所	2022/10～	令和4年度 雲出古川堤防整備工事		

新技術概要説明資料（5／5）

新技術名称 ソフィストーンR（CV120）		登録No. 1802
		
	単体写真	製品図
		
	施工写真	施工写真
		
	施工写真	