新技術概要説明資料（１／５）

		登録No.	1855
名称	美山-NS	収受受付年月日	令和8年6月12日
		変更受付年月日	
副題	大型積ブロック	開発年	2018/1/24
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		1	
□２.環境	■６.景観		4	
□３.情報化	□７.伝統・歴史・文化		6	
■４.コスト縮減・生産性の向上	□８.リサイクル	番号：		

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）
	－	－	－	－

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		1	7
■2.省力化	■6.安全性向上	□10.省資源・省エネルギー		2	11
□3.経済性向上	■7.作業環境の向上	■11.品質の向上		4	
■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：	6	

活用の効果	従来技術名：間知ブロック積			
1.経済性	□1.向上（　%）　■2.同程度　□3.低下（　%）	番号：	2	
2.工程	■1.短縮（70%）　□2.同程度　□3.増加（　%）	番号：	1	70%
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：	1	
5.施工性	■1.向上　□2.同程度　□3.低下	番号：	1	
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：	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 担当部署：西日本営業部 担当者名：平澤　健	住所：愛知県名古屋市中村区名駅南1-16-28EDGE名駅2F TEL：052-582-7091 FAX：052-551-0815 mail：hirasawa.takeshi@kyowa-concrete.co.jp	
営業	会社名：共和コンクリート工業株式会社 担当部署：静岡営業所 担当者名：北川　雅啓	住所：静岡県静岡市葵区日出町10-15SOZOSYA日出町ﾋﾞﾙ5F TEL：054-250-8333 FAX：054-250-8485 mail：kitagawa.m@kyowa-concrete.co.jp	

（概要）

控35cmで平米当り8～10個使用する間知ブロックを平米当り1.79個使用に大型化した大型積ブロックである。
勾配5分以上の緩い勾配の河川護岸で法面保護工を構築する場合に従来の間知ブロック積よりも、施工性・安全性を向上させ、大型であるため工期短縮も図ることのできるブロックである。
表面のブロック間目地と意匠目地が同形状となっているため、ブロック1個の大きさが判別しにくく、周囲の景観に調和し修景効果が高い。
「美しい山河を守る災害復旧基本方針」に示されている明度6.0以下、輝度標準偏差は11以上であることが証明されている。
河川、ため池、調整池、等の5分勾配の護岸に使用できる。

新技術概要説明資料（２／５）

新技術名称	美山-NS	登録No.	1855

（特　徴）

（長　所）
・間知ブロックと比べて大型であるため施工が速い。
・機械施工により省人化が期待できる。
・5分勾配で自立するため、ブロック転倒の危険が少なく安全で勾配調整も容易である。
・背面板があるため、背面型枠を必要とせず施工性が良い。

（短　所）
・重機による施工が必須となるため、重機が搬入できない箇所では施工ができない。
・大型であるため、半径の小さい曲線部での施工には限界がある。
・裏込めコンクリートを打設できないため、自動車荷重が載荷する箇所では使用できない。

（施工方法）
①土工
②法面整形
③基礎工
④ブロック据付
⑤裏込材工
⑥胴込コンクリート打設
⑦調整コンクリート打設
⑧埋戻し

（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
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

当社参考歩掛
「自社歩掛算出根拠（美山-NS）20260421.xdw」を参照。

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	美山-NS	登録No.	1855

（適用条件）

（適用できる条件）
・設置勾配が1：0.50以上の緩い勾配
・自動車荷重の載荷が無い箇所
・直高5.0m以下の箇所

（適用できない条件）
・設置勾配が1：0.50より急な勾配
・自動車荷重の載荷が有る箇所
・直高5.0m以上の箇所

（設計上の留意点）
・設置勾配が1：0.50以上の緩い勾配で直高が5.0m以下であること。
・裏込めコンクリートが打設できないため、自動車荷重の載荷が無いこと。

（施工上・使用上の留意点）
・人力で施工ができないため、重機の搬入が可能であること。
・曲線施工の場合、事前に施工可能な半径であるか確認しておくこと。

（残された課題と今後の開発計画）
・設置勾配が1：0.50より急な勾配への対応

（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
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
	2018年1月24日	2018年1月24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)21

新技術概要説明資料（４／５）

新技術名称	美山-NS		登録No. 1855
実績件数	公共機関: 152	民間:	9

施工実績

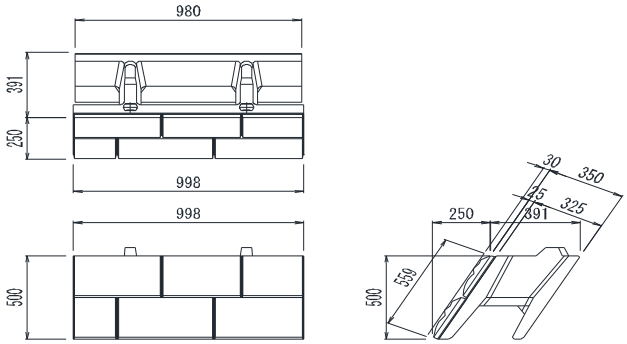
発 注 者	施工時期	工 事 名	CORINS登録No.
静岡県静岡土木事務所	2026/3	由比川支川釜ケ沢川砂防工事(護岸工)	
静岡県静岡土木事務所	2025/11	令和6年度[第36-B3012-01号]二級河川 小河内川6年災害復旧工事6年災査定第40号(護岸工)	
静岡県静岡土木事務所	2025/2	由比川工事	
静岡県静岡土木事務所	2025/1	令和6年度二級河川庵原川6年災害復旧工事6年災査定第42号(護岸工)	
静岡県静岡土木事務所	2024/12	令和6年度[第35-K4436-01号]二級河川興津川緊急 自然災害防止対策工事(護岸工その2)	
浜松市役所	2025/3	阿蔵線39号災害復旧工事	
浜松市役所	2024/11	令和4年度(国)152号(池島-大原)道路改良事業	
静岡県西部農林事務所	2023/7	令和4年度　県土強靭化対策(治山)向島工事	
静岡県下田土木事務所	2023/11	令和3年度(町)山口雲見線道路改築工事(橋梁下部工)	
静岡県浜松土木事務所	2022/2	令和2年度(債務)三遠南信自動車道関連整備交付金事業 (社資交)(国)152号	

新技術概要説明資料（５／５）

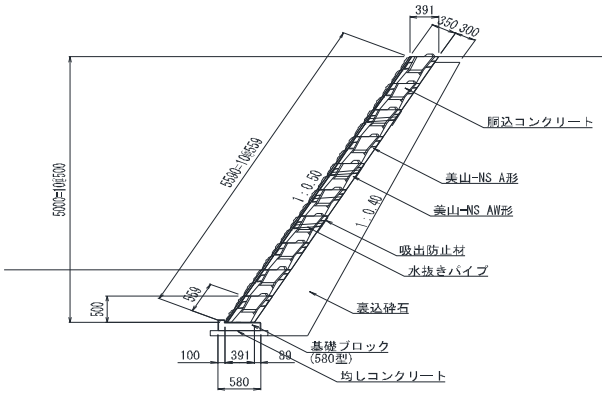
新技術名称	美山-NS	登録No. 1855



単体写真



製品図



参考断面図



施工写真



完成写真



完成写真