

分野(土木・建築)	土木	工種	河川・道路	登録番号	※	公募所属名		
技術の名称	大型練積ブロック					NETIS 番号		
副題(商標名等)	Vロック					登録(申請)年月日		
応募技術条件チェック	次のいずれかの項目に適合(該当項目の口をチェック下さい)							
	<input checked="" type="checkbox"/>	県内に本社のある建設業者等が開発したもの。						
	<input type="checkbox"/>	県内に本社のある建設業者等(協会、組合等を含む)が中心となって開発したもの						
技術活用検討委員会	※ 済 未		効 果	2	1 コストの縮減	分 類	2	1 工法
	開催年月日			3	2 安全性向上		2 材料	
出先機関部会	※ 済 未			4	3 品質の向上		3 機械	
	開催年月日			5	4 工期の短縮		4 情報	
					5 環境		5 その他	
開発者(提案者)	会社名	株式会社 トッコン						
	住所	千葉県いすみ市岬町桑田1271			TEL	0470-87-5111		
問合せ先	会社名	株式会社 トッコン						
	担当部署	営業チーム						
	氏名	田中 喜久						
	住所	千葉県いすみ市岬町桑田1271						
	TEL	0470-87-5111			FAX	0470-87-8555		
	URL	http://www.iizuka-group.co.jp						
	E-mail	<a href="mailto:y.tanaka@iizuka-group.co.jp">y.tanaka@iizuka-group.co.jp</a>						
概要	<p>本技術は1.6個/m<sup>2</sup>の規格をもつ大型積ブロックである。従来は10個/m<sup>2</sup>程度の間知ブロックで対応していた。本技術の活用により、法止擁壁及び河川護岸の施工性の向上と品質の向上が期待できる。</p>							
特徴	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ブロック規格を1.6個/m<sup>2</sup>(998mm×622mm)の大型化により、機械施工可能で施工性が向上した。</li> <li>・ブロック上下面を水平構造としたことにより、水平積で自立するため、施工時の安定性が向上した。</li> <li>・ブロックの前壁と後壁を連結する胴部分構造をV字形状としたため、胴込コンクリートの打設が容易となり、ブロックと胴込コンクリートの打継ぎ面の一体性が向上した。</li> </ul>							
施工方法	<p>①基礎ブロック上に本体ブロックをクレーンにより据付け後、裏込材を敷設し十分締め固める。                  ②裏込材施工後、基礎ブロックと本体ブロックの1/2まで間詰胴込コンクリートを打設する。                  ③2段目以上は、1段積上げ毎に上段の1/2高さまで胴込コンクリートを打設し、計画高まで積上げる。</p>							
施工・材料単価(従来との比較)						平成25年4月時		
	従来間知ブロック積:			140,768円/10m <sup>2</sup> (国土交通省積算基準による)				
	大型練積ブロック(Vロック): 控長350mm			210,835円/10m <sup>2</sup> (国土交通省積算基準による)				
適用条件・範囲	<ul style="list-style-type: none"> <li>・標準的な法勾配は1:0.3~1:1.0</li> <li>・壁体高:7.0m以下</li> <li>・道路工事、河川工事に適用可</li> <li>・ブロック積擁壁の設計は通常のブロック積擁壁に準じ「道路土工 擁壁工指針(平成24年度版)」「経験に基づく設計法」による。</li> </ul>							
施工・使用後の環境への影響	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ブロック壁面が疑石模様であり、自然石状の景観を呈するため周辺環境との違和感が少ない。</li> </ul>							
施工・使用上の留意点	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ブロックの据付けに勾配付き専用吊具を使用することにより、施工性が向上し安全性が確保される。</li> <li>・控長350mm、450mm、500mm、550mmの製品を用いることにより、裏込コンクリートの施工が不要である。</li> </ul>							
実績状況(相手先、件数など)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・国土交通省 1件</li> <li>・地方自治体 14件</li> <li>(うち県内では、土木事務所管内 3件、市町村 11件)</li> </ul>					国土交通省千葉国道事務所 夷隅土木事務所 他		
その他(各種適合基準、グリーン購入法、建設技術審査証明書・GISなど)	道路土工擁壁工指針			意匠第1377727号		意匠第1406345号		

(様式2-2)

大型練積ブロック(Vロック)製品



大型練積ブロック(Vロック)施工事例



施工手順

