

農業農村整備民間技術情報データベース 技術概要書(1/4)

技術の名称	箱型擁壁「フリーウォール」				登録番号	0287
	登録年月	2008年7月	更新年月	2018年1月		
登録会社名	昭和コンクリート工業株式会社					
開発会社名	(株)箱型擁壁研究所(昭和コンクリート工業(株)、他)				開発年	1992年
技術の要約	可撓性を有するもたれ式擁壁。					
添付資料の有無	発表文献	実績報文	カタログ・パンフレット	単価・歩掛等	動画	その他
	—	—	—	—	—	—
採用実績件数	計		農業農村整備事業		その他	
	1161		42		1119	
分野 ※別表1 から選択	大分類		中分類		小分類	
	主	02_土木工事(共通)	04_法面工・擁壁工	04_擁壁工		
	副1	02_土木工事(共通)	03_石・ブロック積(張)工	02_緑化ブロック		
	副2					
副3						
技術の概要	「箱型擁壁」は、箱型形状をしたプレキャスト材と単粒度砕石を用いた中詰め材および裏込め材からなる。箱体を空積みで階段状に積み上げる「箱型擁壁」は、箱体～中詰め材～裏込め材の全体で擁壁として機能する。「箱型擁壁」の擁壁としての基本原理は、もたれ式擁壁と同様と考えられる。					
開発の趣旨・目的	「箱型擁壁」は、想定される荷重に対する十分な部材の構造特性を持ち、常時および地震時における十分な安定性を有する。寺勾配や、コーナー部、曲線部、縦断勾配の施工が容易であり、緑化が可能な擁壁を提供する。					
適用範囲(適用条件)	1. 壁体(中詰め材、裏込め材、基礎部)に用いる材料は、十分なせん断抵抗力($\phi=35$ 度以上)が得られる材料を用い、また背面土には通常の土もしくは改良された土を用いて構築される擁壁として使用される。 2. 適用高さは、原則的には10m以下とするが、発注者と協議の上10m以上も施工可能。					
構造・材料諸元／製品仕様						
特徴 (メリット・デメリット)	<ol style="list-style-type: none"> 空積みの箱体で構成されるため、地盤の変形に対して比較的フレキシブルに追随し、一般のコンクリート構造物で問題となる過大な応力集中が生じない。 箱体を積み重ねて構築する為、勾配設定の自由度が高く、城の石垣のような景観を持つ寺勾配を容易に構築できる。 コーナー部、曲線部、縦断勾配の施工が容易である。 箱体前面の小段に植生を施すことで、環境や景観に配慮した擁壁となる。 現場打ちコンクリートをほとんど使用しないため、天候の影響を受けにくく工期短縮が図れる。 (一財)土木研究センターにおいて耐震模型実験(遠心力載荷振動実験)および弾塑性動的FEM解析により、十分な擁壁の安定性を有していることが確認された。 					

農業農村整備民間技術情報データベース 技術概要書(2/4)

技術の名称	箱型擁壁「フリーウォール」	登録番号	0287
-------	---------------	------	------

連絡先	会社名	昭和コンクリート工業株式会社		
	住所	〒500-8703 岐阜県岐阜市香蘭1丁目1番地		
	担当部署	営業本部	MAIL	itayajun@showa-con.co.jp
	担当者	板谷 淳二	TEL	058-255-3337
	関連URL	www.showa-con.co.jp/	FAX	058-252-3177

積算の参考情報 (単価・歩掛等)	<p>■参考歩掛</p> <p>本体据付工 (10m²当り)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>名称</th> <th>規格・形状寸法</th> <th>単位</th> <th>数量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>箱型擁壁</td> <td>A型1.0m×2.0m×1.25m</td> <td>個</td> <td>5.0</td> </tr> <tr> <td>世話役</td> <td></td> <td>人</td> <td>0.2</td> </tr> <tr> <td>普通作業員</td> <td></td> <td>人</td> <td>0.8</td> </tr> <tr> <td>クレーン</td> <td>16t吊</td> <td>日</td> <td>0.2</td> </tr> <tr> <td>諸雑費</td> <td></td> <td>%</td> <td>2</td> </tr> </tbody> </table>	名称	規格・形状寸法	単位	数量	箱型擁壁	A型1.0m×2.0m×1.25m	個	5.0	世話役		人	0.2	普通作業員		人	0.8	クレーン	16t吊	日	0.2	諸雑費		%	2	<p>グリーンナップ据付工 (10組当り)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>名称</th> <th>規格・形状寸法</th> <th>単位</th> <th>数量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>グリーンナップ</td> <td>A-6,A-8,B-6,B-8</td> <td>組</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>世話役</td> <td></td> <td>人</td> <td>0.13</td> </tr> <tr> <td>普通作業員</td> <td></td> <td>人</td> <td>0.45</td> </tr> <tr> <td>クレーン</td> <td>16t吊</td> <td>日</td> <td>0.05</td> </tr> </tbody> </table> <p>かごセンサー工 (1m当り)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>名称</th> <th>規格・形状寸法</th> <th>単位</th> <th>数量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>センサー</td> <td>SS-1</td> <td>m²</td> <td>4.7</td> </tr> <tr> <td>Cリング</td> <td></td> <td>発</td> <td>19.0</td> </tr> <tr> <td>普通作業員</td> <td>敷設・運搬・切断・接続</td> <td>人</td> <td>0.047</td> </tr> </tbody> </table>	名称	規格・形状寸法	単位	数量	グリーンナップ	A-6,A-8,B-6,B-8	組	10	世話役		人	0.13	普通作業員		人	0.45	クレーン	16t吊	日	0.05	名称	規格・形状寸法	単位	数量	センサー	SS-1	m ²	4.7	Cリング		発	19.0	普通作業員	敷設・運搬・切断・接続	人	0.047
	名称	規格・形状寸法	単位	数量																																																										
箱型擁壁	A型1.0m×2.0m×1.25m	個	5.0																																																											
世話役		人	0.2																																																											
普通作業員		人	0.8																																																											
クレーン	16t吊	日	0.2																																																											
諸雑費		%	2																																																											
名称	規格・形状寸法	単位	数量																																																											
グリーンナップ	A-6,A-8,B-6,B-8	組	10																																																											
世話役		人	0.13																																																											
普通作業員		人	0.45																																																											
クレーン	16t吊	日	0.05																																																											
名称	規格・形状寸法	単位	数量																																																											
センサー	SS-1	m ²	4.7																																																											
Cリング		発	19.0																																																											
普通作業員	敷設・運搬・切断・接続	人	0.047																																																											

サポート体制	<p>上記連絡先、またはホームページからお問合せください</p> <p>http://www.showa-con.co.jp</p>
--------	---

特許	有	○	申請中	—	申請予定	—	無	—	登録番号	第2858079号
実用新案	有	○	申請中	—	申請予定	—	無	—	登録番号	第2510846号

他機関の認証 制度への登録 ※3件まで	NETIS(国土交通省新技術情報提供システム)	登録番号	CB-040038-A
	建設技術審査証明書	登録番号	第0327号
		登録番号	

検索キーワード ※別表2から選択	目的・効果	工期短縮 コスト縮減 耐震・免震	技術区分	製品 工法
	自由記入	擁壁・プレキャスト・耐震		

1. 標準断面図

2. 製品形状

図表・写真等

A型 参考重量1309kg

技術の名称	箱型擁壁「フリーウォール」	登録番号	0287
-------	---------------	------	------

3. 製品写真

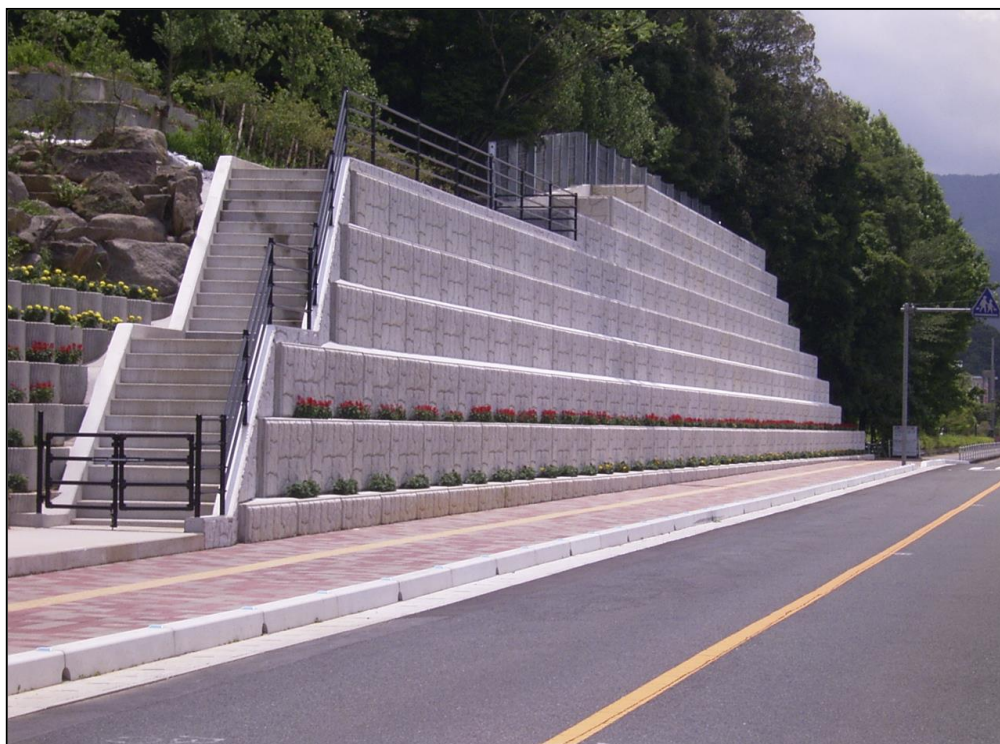


4. 現場写真



図表・写真等

技術の名称	箱型擁壁「フリーウォール」	登録番号	0287
-------	---------------	------	------



図表・写真等

農業農村整備民間技術情報データベース 採用実績一覧

技術の名称	箱型擁壁「フリーウォール」	登録番号	0287
-------	---------------	------	------

採用実績件数	計	農業農村整備事業	その他
	1161	42	1119

農業農村整備事業の採用実績（年度の新しいものから順に記入）				
発注者	施工年度	施工場所 (都道府県名)	件名	報文の有無
関東農政局 大井川用水農業水利事業所	2013年度	静岡県	菊川右岸幹線水路補足設計工事	—
九州農政局 西諸農業水利事業所	2011年度	宮崎県	西諸(一期)農業水利事業 浜ノ瀬ダム法面対策進入道路その他建設工事	—
関東農政局 両総農業水利事業所	2011年度	千葉県	南部幹線用水路進入路工事	—
緑資源機構 近畿北陸整備局	2006年度	大阪府	18泉州貝塚工区農用道工事	—
水資源機構 徳山ダム建設所	2006年度	岐阜県	徳山ダム国道付替6号橋工事	—
水資源機構 徳山ダム建設所	2006年度	岐阜県	徳山ダム洪水吐工事	—
水資源機構 徳山ダム建設所	2006年度	岐阜県	徳山9号トンネル工事	—
水資源機構 徳山ダム建設所	2005年度	岐阜県	徳山ダム国道付替6号トンネルその1工事	—
緑資源機構 下閉伊北建設事務所	2005年度	岩手県	17下閉農用道岩泉工区(その2)工事	—
緑資源機構 岐阜地方建設部	2005年度	富山県	平成17年度大山福光線第3工区開設工事	—

その他の採用実績（年度の新しいものから順に記入）				
発注者	施工年度	施工場所 (都道府県名)	件名	報文の有無
国土交通省 中部地方整備局 天竜川ダム統合管理事務所	2017年度	長野県	平成28年度小洪ダム土砂バイパス法面処理工事	—
国土交通省 東北地方整備局	2017年度	福島県	H28～29年度塩ノ川第7砂防堰堤整備工事	—
国土交通省 東北地方整備局	2016年度	福島県	阿武隈川水系塩ノ川第7砂防堤工事	—
国土交通省 北陸地方整備局 金沢河川国道事務所	2016年度	石川県	H27 梯川輪中堤他工事(小松天満宮)	—
国土交通省 東北地方整備局 岩手河川国道事務所	2014年度	岩手県	鱒沢地区道路改良工事	—
国土交通省 近畿地方整備局 和歌山河川国道事務所	2014年度	和歌山県	紀北東道路かつらぎ地区構造物設置等工事	—
国土交通省 関東地方整備局 長野国道事務所	2013年度	長野県	下諏訪岡谷バイパス3工区	—
国土交通省 近畿地方整備局 紀南河川国道事務所	2013年度	和歌山県	近畿自動車道 紀勢線 荒光高架橋A1橋台他工事	—
国土交通省 北陸地方整備局	2013年度	新潟県	新潟県村上市仲間町	—
国土交通省 近畿地方整備局 京都国道事務所	2012年度	京都府	京都第二外環状線春日IC改良工事	—

農業農村整備民間技術情報データベース 添付資料一覧

技術の名称	箱型擁壁「フリーウォール」	登録番号	0287
-------	---------------	------	------

添付資料		
項目	資料	
発表文献 ※5つまで	資料名	
	発行元等	
	資料名	
	発行元等	
	資料名	
	発行元等	
	資料名	
	発行元等	
	発行元等	
実績報文 ※5つまで	資料名	
	発行元等	
	資料名	
	発行元等	
	資料名	
	発行元等	
	資料名	
	発行元等	
	発行元等	
カタログ・パンフレット ※3つまで	資料名	
	発行元等	
	資料名	
	発行元等	
	発行元等	
単価・歩掛等 ※3つまで	資料名	
	発行元等	
	資料名	
	発行元等	
	発行元等	
動画 ※3つまで	資料名	
	発行元等	
	資料名	
	発行元等	
	発行元等	
その他 ※3つまで	資料名	
	発行元等	
	資料名	
	発行元等	
	発行元等	