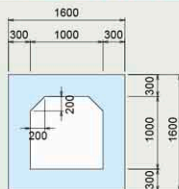


CO₂排出量比較表

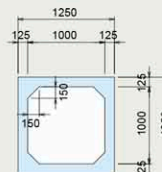
	製品名	規格	単位	CO ₂ 排出量
製品削減	現場打ボックスカルバート	1000×1000	kg/m	366
	ボックスカルバート	1000×1000	kg/m	245
	バイコン特圧管	φ1100	kg/m	206

33%削減
44%削減

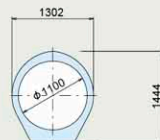
現場打ボックスカルバート



ボックスカルバート



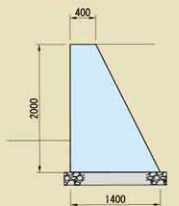
バイコン特圧管



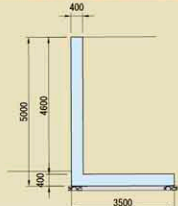
	製品名	規格	単位	CO ₂ 排出量
擁壁1	重力式擁壁	H=2000	kg/m	267
	プレキャストL型擁壁	H=2000	kg/m	207
擁壁2	現場打L型擁壁	H=5000	kg/m ²	179
	ボラメッシュ	H=5000	kg/m ²	110
擁壁3	もたれ式擁壁	H=8000	kg/m ²	232
	大型ブロック しずか	H=6900	kg/m ²	187

22%削減
38%削減
19%削減

重力式擁壁



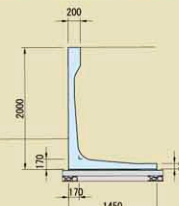
現場打L型擁壁



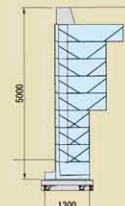
もたれ式擁壁



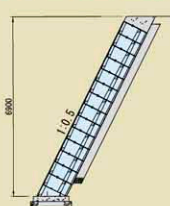
プレキャストL型擁壁



ボラメッシュ



大型ブロック しずか



CO₂排出量計算シート

ボラメッシュ H=5000

 施工面積 500m² 100m当り

工程	細目	工種細目	単位	数量	排出原単位(㎏/単位)	CO ₂ 排出量(㎏)	
製品	ボースブロック		m ²	72.00	265.64	19126	
	L型金網		kg	5165.00	2.319	11978	
	根石ブロック		m ²	28.77	282.13	8116	
					小計	39219	
製造	電力		kWh	3583.06	0.407	1458	
				696.52	0.407	283	
	蒸気養生A	上水	kg	2362.72	0.19	449	
		A重油	ℓ	154.47	2.77	428	
	ヤード移動	フォークリフト	軽油	ℓ	96.80	2.64	256
				ℓ	55.35	2.64	146
					小計	3020	
運搬	トラック	ディーゼル10t	km+t	14400.00	0.122	1757	
	アシテータトラック	4.4-4.5m ³	km*m ³	504.56	0.253	128	
					小計	1884	
施工	据え付け	トラッククレーン	油圧伸縮ジブ4.9t吊	h	69.00	13.6	938
	天端コンクリート型枠	合板		m ²	0.61	51.90	32
	天端コンクリート			m ²	25.23	129.41	3265
	中詰砕石	再生クラッシュラン		t	1017.07	2.90	2950
	掘削	バックホウ	軽油	ℓ	763.13	2.64	2015
		タンバ	60-100kg	h	93.80	2.10	197
	埋戻	振動ローラー	軽油	ℓ	36.50	2.64	96
		バックホウ クローラ型	廃ガス対策 0.8m ³	h	24.96	51.70	1290
	移動	ラフテレンクレーン25t	軽油	ℓ	125.00	2.64	330
					小計	11113	
				合計	55236		
				1m ² 当たり	110		

現場打型擁壁 H=5000 03-RCL-22 (H5000-B3500-C2-0)

 施工面積 500m² 100m当り

工程	細目	工種細目	単位	数量	排出原単位(㎏/単位)	CO ₂ 排出量(㎏)	
本体	生コンクリート		m ³	330.48	148.56	49095	
	鉄筋		kg	38025.70	0.7674	29181	
	型枠	合板	m ²	6.00	51.90	311	
					小計	78588	
施工	コンクリートミキサ		kwh	1272.35	0.407	518	
	アシテータトラック	4.4-4.5m ³	h	19.04	33.8	643	
	コンクリートポンプ車	ブーム式90-110m ³ /h	軽油	ℓ	254.47	2.64	672
	締固めバイブレータ	型枠用一般形	h	16.52	0.24	3.97	
	掘削	バックホウ	軽油	ℓ	1289.06	2.64	3403
		タンバ	60-100kg	h	326.40	2.10	685
	埋戻	振動ローラー	軽油	ℓ	86.75	2.64	229
		バックホウ クローラ型	廃ガス対策 0.8m ³	h	60.93	51.70	3150
	移動	ラフテレンクレーン25t	軽油	ℓ	393.43	2.64	1039
					小計	9305	
輸送	アシテータトラック	4.4-4.5m ³	km*m ³	6609.60	0.253	1672	
	トラック	ディーゼル10t	km+t	1901.29	0.122	232	
					小計	1672	
				合計	89565		
				1m ² 当たり	179		

参考文献

- (社)土木学会：コンクリート構造物の環境性能照査指針(試案)
- (社)土木学会：コンクリートの環境負荷評価(その2)
- (社)日本建設機械化協会：建設施工における地球温暖化対策の手引き(H15)
- (社)日本建設機械化協会：建設機械等燃料表 H27年度版
- (独)国立環境研究所：産業関連表による二酸化炭素排出量原単位
- (財)建設物価調査会：国土交通省土木工事積算基準 H25年度版
- (財)建設物価調査会：国土交通省土木工事積算基準書 H19年度版