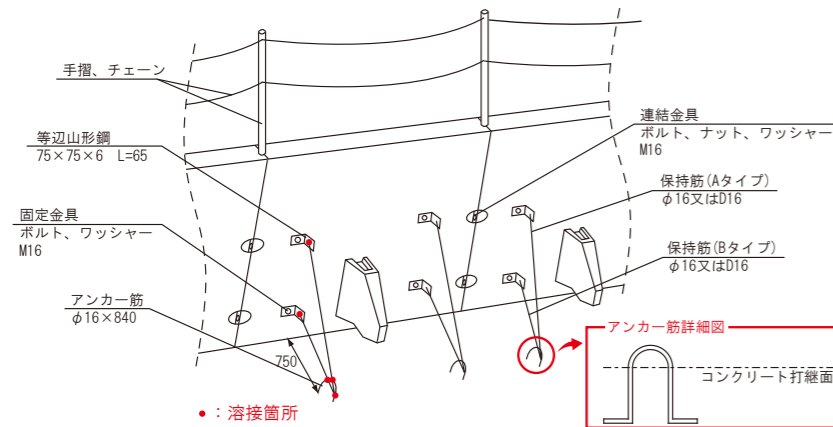


構造図



連結金具溶接完了

自立式砂防堰堤型枠ブロック (ダムウォール)

砂防堰堤ウォール工法

参考歩掛表

項目	仕様	数量	単位	単価	金額	摘要
土木一般世話役	砂防堰堤ウォール	1.4	人			
ブロック工	砂防堰堤ウォール	1.4	人			
普通作業員	砂防堰堤ウォール	4.1	人			
溶接工		1.15	人			
ラフテレーンクレーン	25t吊	1.4	日			
砂防堰堤ブロック	擬石タイプ	100	m <sup>2</sup>			幅2.0m
取付金具	一式	100	m <sup>2</sup>			
諸雑費率		9	%			
計			円			
1 m <sup>2</sup> 当たり			円			1 m <sup>2</sup> 当たり



丸高コンクリート工業株式会社

URL <https://www.marucon.co.jp/>

本社 〒915-0057 福井県越前市矢船町1号6番地 tel. 0778(24)1234 fax. 0778(24)4050  
三重事業所 〒514-2106 三重県津市美里町足坂116番地 tel. 059(279)3355 fax. 059(279)2195

230520	本社	三重
	内外	内外
	●	●



丸高コンクリート工業株式会社

施工性に優れた、砂防堰堤ブロックです。  
ブロック表面の模様は自然と調和するように、バリエーションを豊富に取り揃えております。



## 砂防堰堤ブロック 4つの特長

### 1. 自立型プレキャストブロック

垂直用・0分5厘～7分用(5厘刻み)の15種類の砂防堰堤ブロックが全て自立する為、施工中の安定度が高く、作業が行いやすくなっています。

### 2. 各勾配専用設計

ダム前面背面の勾配が異なる場合(例えば前面2分、背面5分)でも、砂防堰堤ブロック1段分の直高が全て1.5mになる様に設計されていますので、堤体コンクリート打設高も1.5mが確保できます。

### 3. 景観を損なわない

砂防堰堤ブロックの前面に植石・化粧などを施すことにより、自然の景観にマッチしたダムの構築を可能にします。

### 4. 優れた経済性

商品そのものの経済性に加えて、施工が早い為、経済性に優れています。

※砂防堰堤ブロックは、全て受注生産になります。

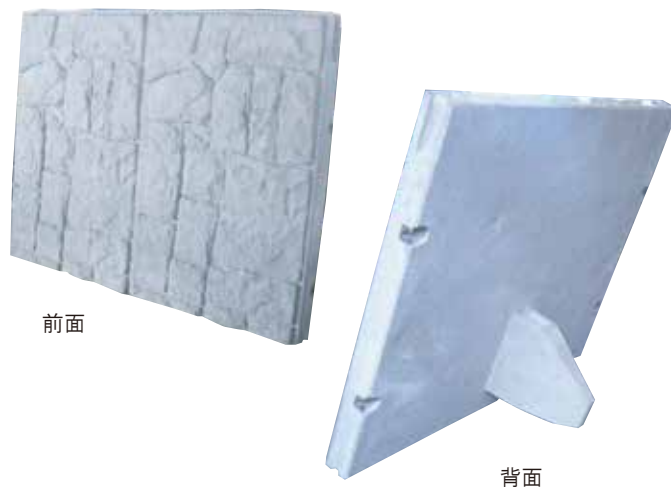
NETIS・KK-050016-A

国土交通省 新技術情報提供システム

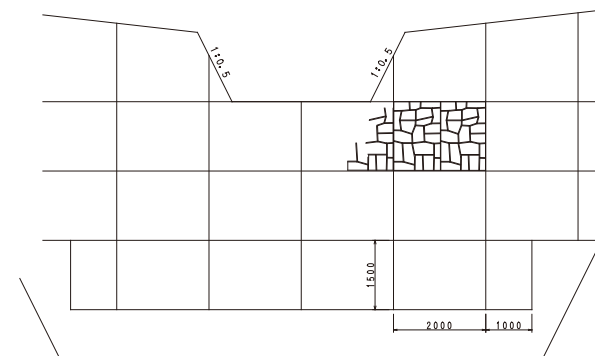
(一財)砂防・地すべり技術センター

SABO & LANDSLIDE TECHNICAL CENTER (STC)

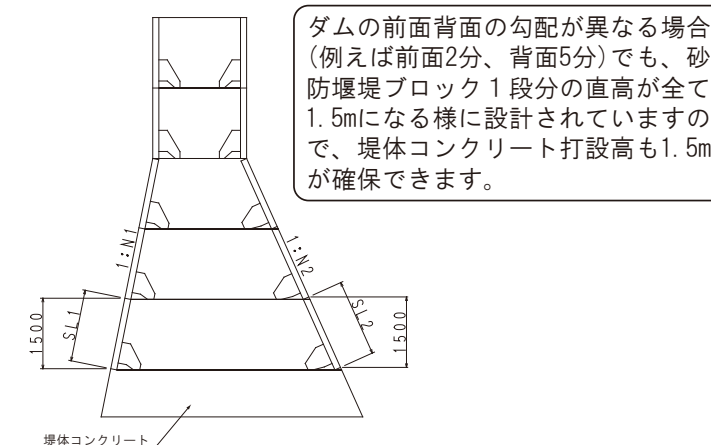
建設技術審査証明取得 第1102号



## 展開図



## 断面図



## 施工要領

### 1. リフト計画の立案

指針等に従いリフト計画を行い、ブロックの割付を決定する。

### 2. 基準高のチェック(図1参照)

設計計画に従い掘削を開始し、所定の基準高に仕上げる。

### 3. 堤体コンクリート

リフト計画に従い、一番目のブロックを据付ける為アンカー筋を設置し、堤体コンクリートを打設する。

### 4. 鉄筋挿入(図2参照)

コンクリートが硬化する前に、アンカー筋を所定の位置に確実に設置する。

### 5. グリーンカット(打継モルタル)(図3参照)

ブリーディングによるレイタンスを圧力水又は電動ブラシ等で、コンクリートが完全に硬化する前に取除き、打継モルタルを打設する。

### 6. ブロックの据付け

ブロックを所定の勾配に据付ける。

### 7. 各種取付金具の組立て

ブロック背面のインサート孔に山形鋼をボルト・ワッシャーで固定し、この山形鋼とアンカー筋を保持筋に溶接し固定する。

### 8. 法肩表示の設置

ブロック天端両端にある穴に単管等を挿入し、法肩表示を設置する。

### 9. コンクリートの打設

指針等に従いコンクリートを打設する。

※4～8の作業を繰返し、所定の高さまでコンクリートを打上げて終了となるが、『6. ブロックの据付け』の前に法肩表示を撤去し、その穴にコンクリートを充填する。

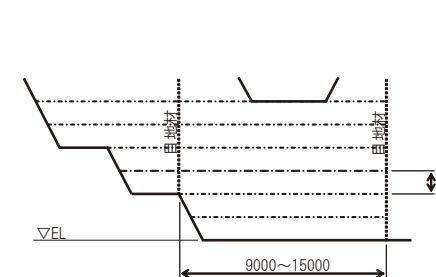


図1. 基準高のチェック

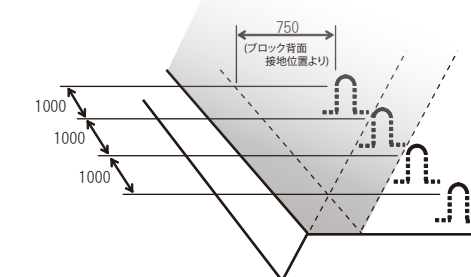


図2. 鉄筋挿入

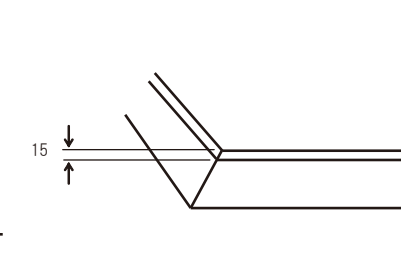
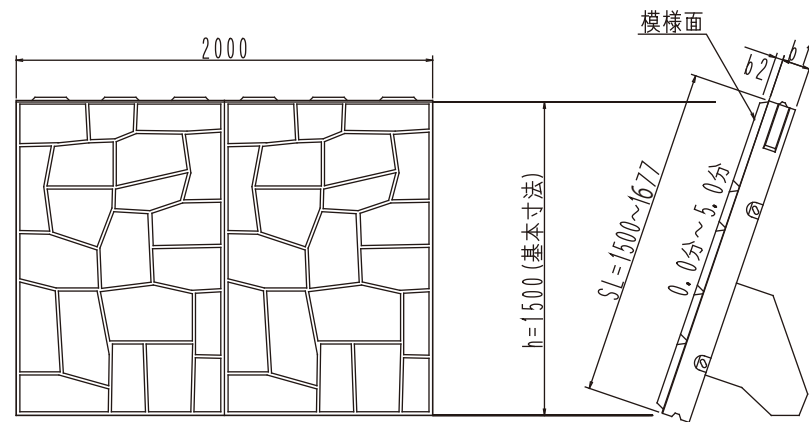


図3. グリーンカット

# 砂防堰堤ブロック



## 製品寸法表

勾配	寸法 SL (mm)	b1 (mm)	b2 (mm)		体積 (m³)	重量 (kg)	
			フラット	擬石模様		フラット	擬石模様
垂直	1500	130	0	35	0.402	925	1085
0.5分	1502				0.402	925	1085
1.0分	1507				0.404	930	1090
1.5分	1517				0.409	940	1100
2.0分	1530				0.411	945	1110
2.5分	1546				0.415	955	1120
3.0分	1566				0.422	970	1135
3.5分	1589				0.428	985	1155
4.0分	1616				0.435	1000	1170
4.5分	1645				0.441	1015	1190
5.0分	1677				0.450	1035	1210

※表の中の体積は、模様面を除いた版厚と脚の体積とする。  
 ※勾配が5.0分を超える製品についても9.0分まで対応可能です。  
 但し7.5分以上の勾配の製品は製品直高が1000mmとなります。

## 数量表

材 料	形状寸法		全数量	単位	備 考
	規 格				
砂防堰堤ブロック	2000×1500		33.33	個	垂直勾配
連結金具	M16		66.67	組	ボルト・ナット ワッシャー×2
固定金具	M16		133.34	〃	ボルト・ワッシャー
等辺山形鋼	75×75×6		59.33	kg	L=65 φ20穴
保持筋	Aタイプ	φ16又は(D16)×1380	143.51	〃	(1.56)kg/m
	Bタイプ	φ16又は(D16)×950	98.79	〃	(1.56)kg/m
アンカー筋	φ16×840		88.48	〃	1.58kg/m

※上記の数値は垂直勾配のときのものです。  
 その他の勾配については、各地区の営業担当にお尋ね下さい。

# 建設技術審査証明書



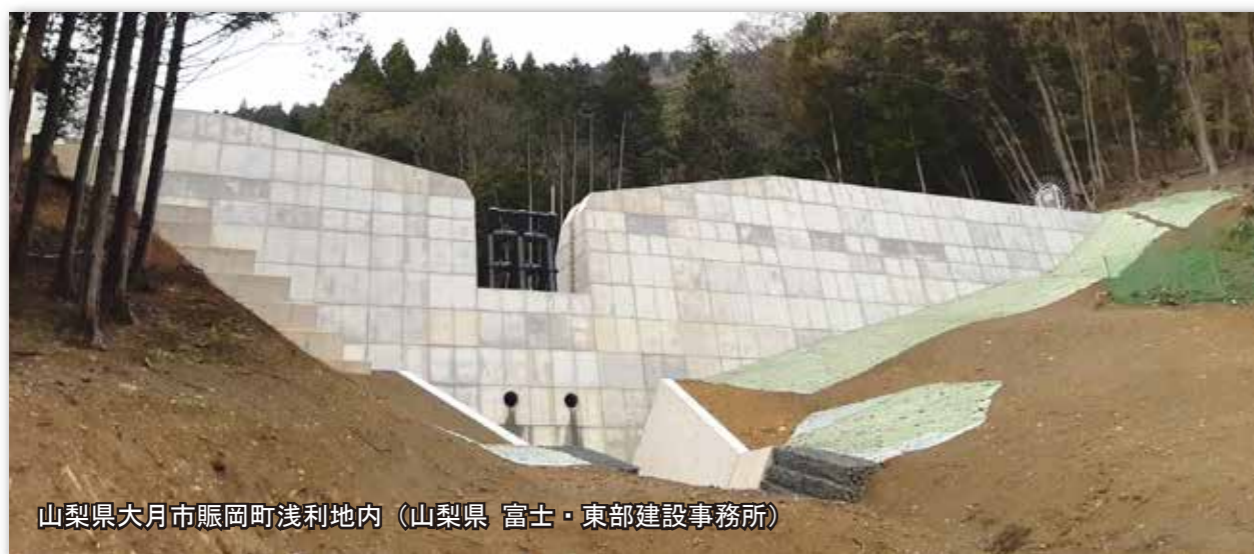
## 施工写真



滋賀県長浜市西浅井町大浦 (滋賀県 長浜土木事務所 木之本支所)



奈良県天理市長滝町 (奈良県天理ダム管理センター)



山梨県大月市賑岡町浅利地内 (山梨県 富士・東部建設事務所)

## 施工写真



広島県広島市安佐南区八木町 (国交省 中国地整 太田川河川事務所)



愛知県豊田市東大島町地先 (愛知県 豊田加茂建設事務所)



岐阜県美濃加茂市三和町川浦地内 (岐阜県 可茂土木事務所)