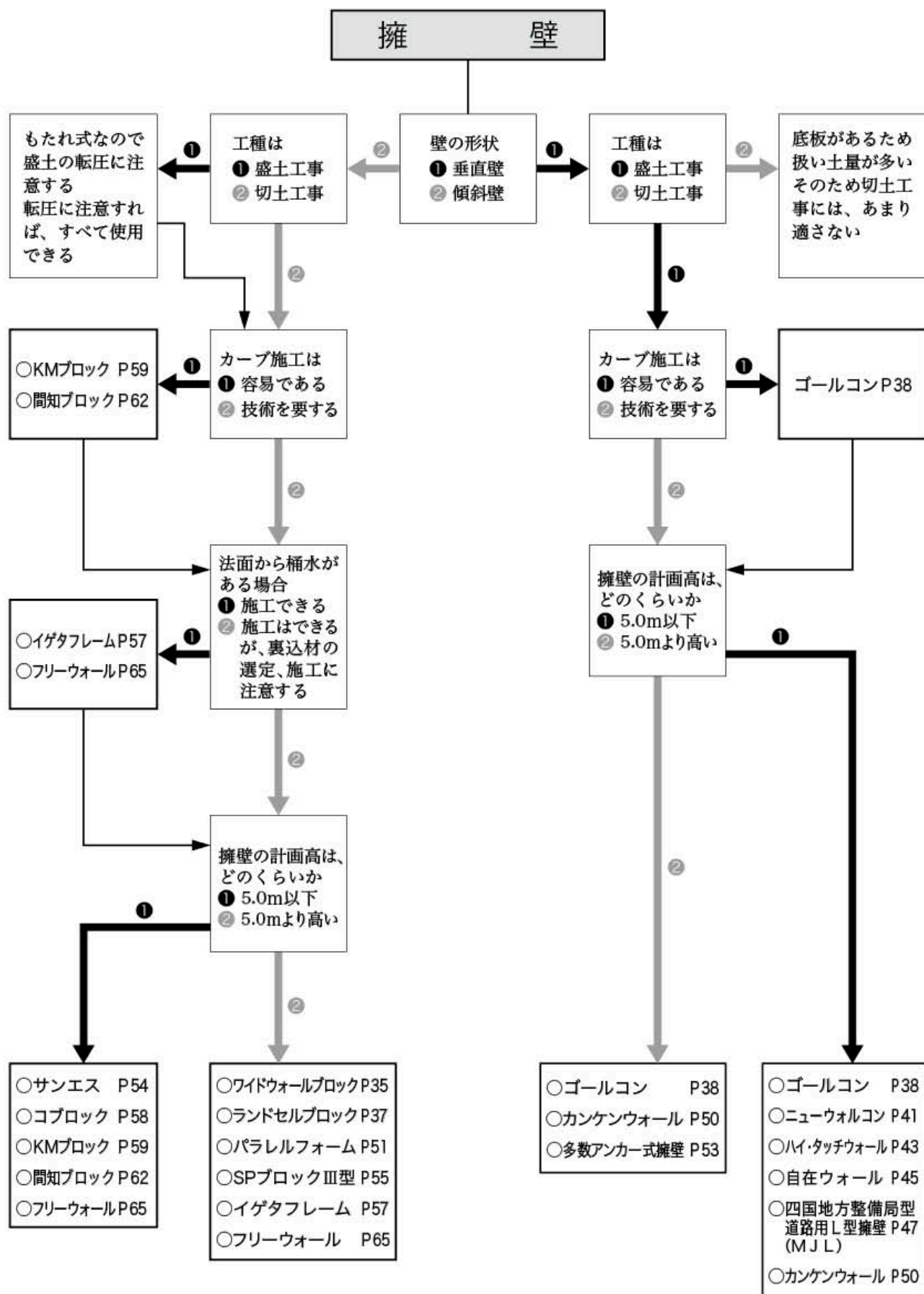


## ●擁壁・法面用製品

ワイドウォール工法	NETIS 2005年登録製品	35
ランドセルブロック		37
WRベース		37
ゴールコン	認証証明・審査証明・NETIS 1998年登録製品	38
ニューウォールコン	認証証明	41
ハイ・タッチウォール	認証証明	43
シキール		44
L型擁壁 フェンス穴付		44
自在ウォール		45
マニュアル準拠型L型擁壁 (MJL)	NETIS 2000年登録製品	47
カンケンウォール		50
パラレルフォーム	NETIS 2005年登録製品	51
多数アンカー式補強土壁工法	NETIS 1998年登録製品	53
サンエス	NETIS 2007年登録製品	54
S PブロックⅢ型	NETIS 2001年登録製品	55
グリーンポットA型		56
イゲタフレーム		57
コブロック		58
KMブロック		59
サイドブロック		61
間知ブロック		62
張ブロック		62
シビックマット	NETIS 2003年登録製品	63
法枠ブロック		64
フリーウォール (箱型擁壁)	NETIS 2004年登録製品	65



国土技術開発賞「二〇周年記念創意開発技術大賞」受賞  
第11回国土技術開発賞「地域貢献技術賞」受賞



## ワイドウォール工法

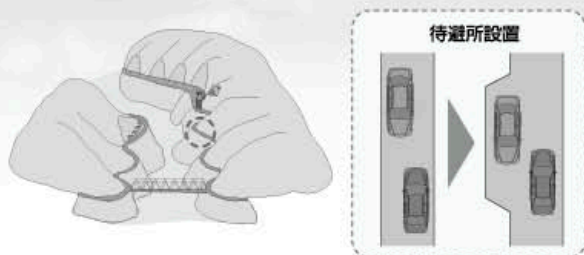
NETIS 2005年登録製品

### ブロック積み上げと同時に完成する道路拡幅システム

- 1.5車線化等に最適です。
  - 3段目ブロックには鳥類等、小動物を保護する為の営巣機能を設け、自然環境に配慮しました。
  - 山間部での施工を考慮して、1ブロックの製品重量をできる限り軽量化しました。
- カップルガイドピンジョイント工法を採用しましたので施工性が飛躍的に向上しました。  
下部は当社ランドセルブロックを使用させていただきますと、より経済性、施工性に優れています。  
他社大型ブロック、現場打ち擁壁、等にも使用可能です。



#### ■ 道幅を1.5車線化等に最適

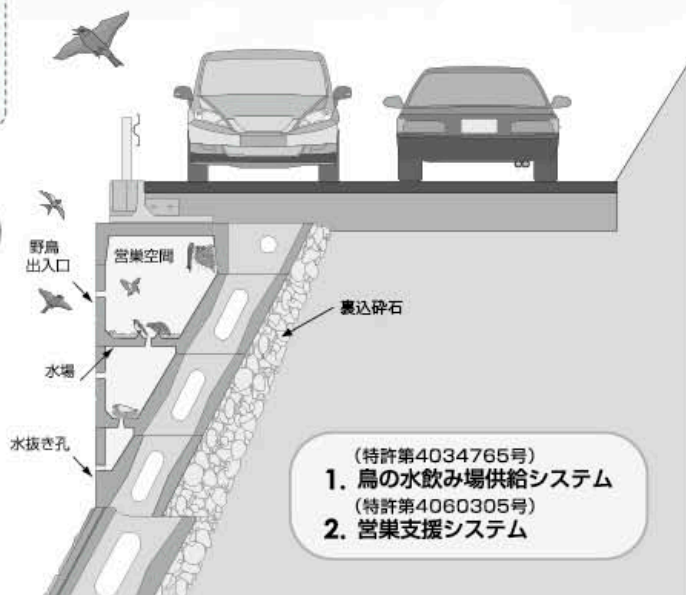


#### 道路の拡幅状況

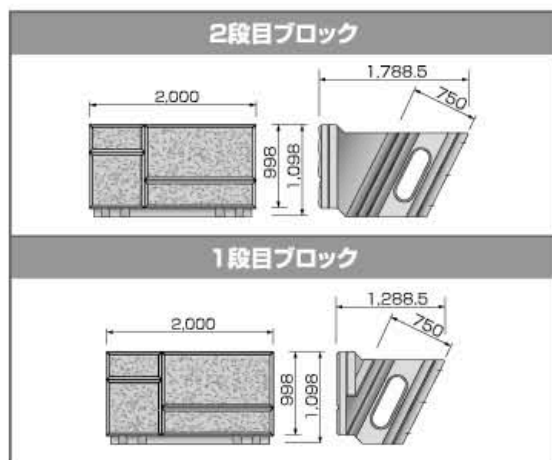
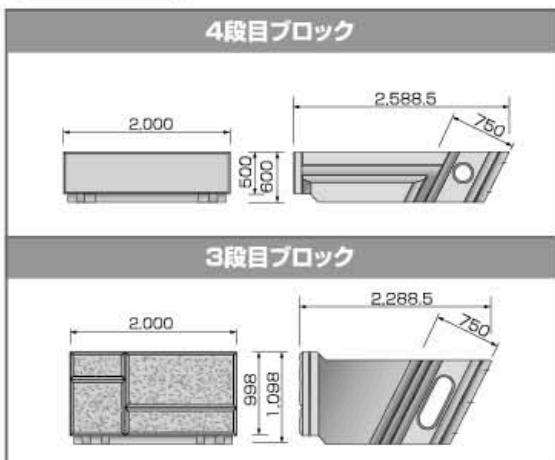


#### ■ 環境保護の効果

ワイドウォールブロック内部空間は野鳥・小動物などの営巣・水場空間に使用し自然と共存する環境保全製品となっています。



#### 形状図



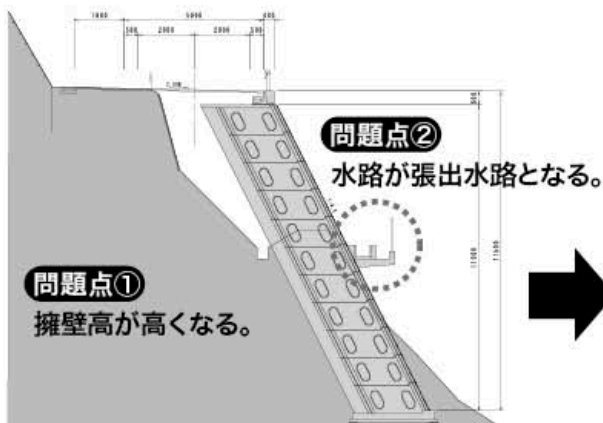
#### ワイドウォールブロック

呼び名	規格	中詰め量 (m <sup>3</sup> )	前面空間部 (m <sup>3</sup> )	参考質量 (kg)	価格
1段目	2000 × 1000 × 450	0.995	0.185	2,227	123,000
2段目	2000 × 1000 × 950	0.995	0.937	2,829	154,000
3段目	2000 × 1000 × 1450	0.995	1.729	3,361	186,000
4段目	2000 × 500 × 1750	0.750	0.775	3,120	173,000



■ 従来工法に比べて経済的  
設計事例: 急傾斜地での道路拡幅

従来工法

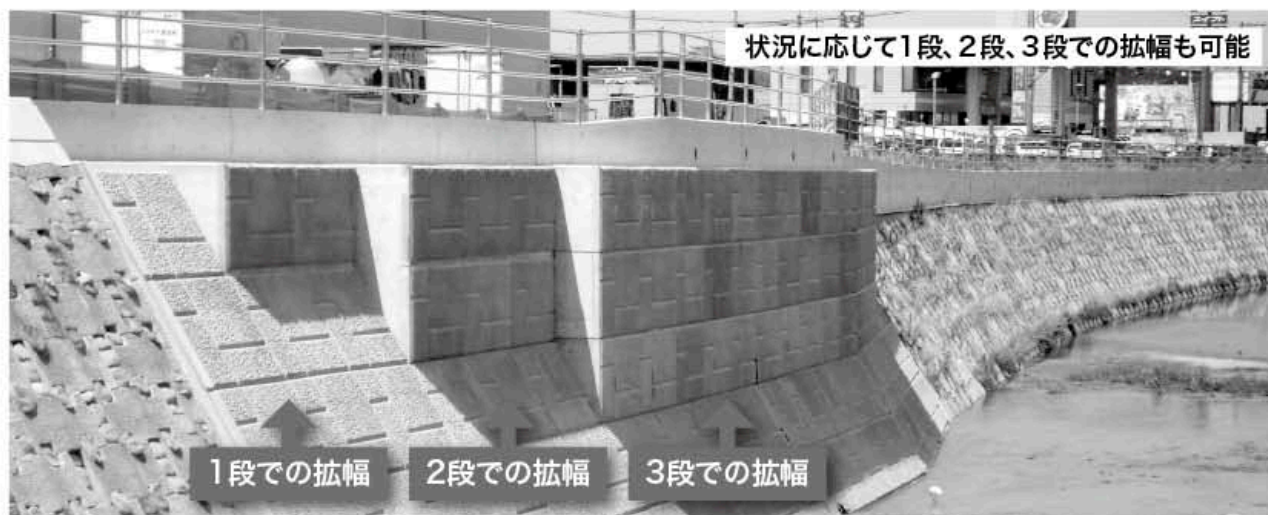


ワイドウォール工法



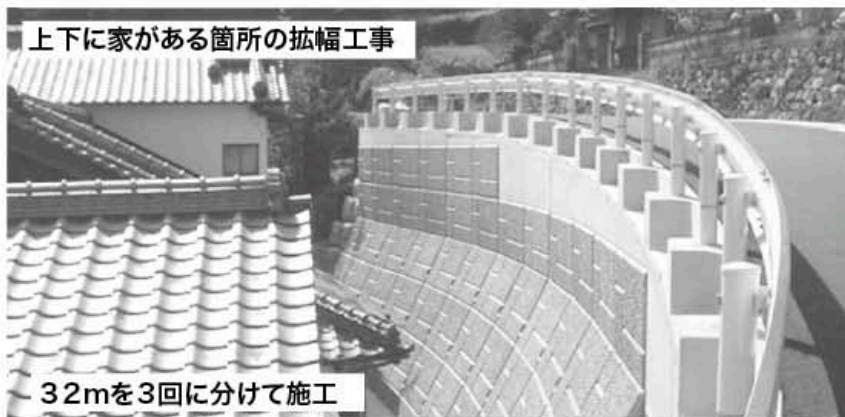
■ 施工事例

広島県福山市 国道2号線(国土交通省中国地方整備局)



高知県高知市 鏡10号線(高知市)

■ 上下に家がある箇所の拡幅工事



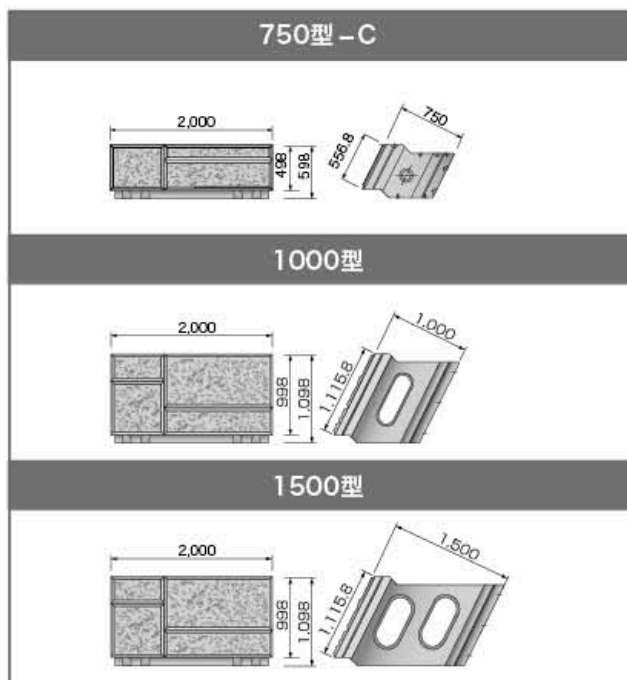
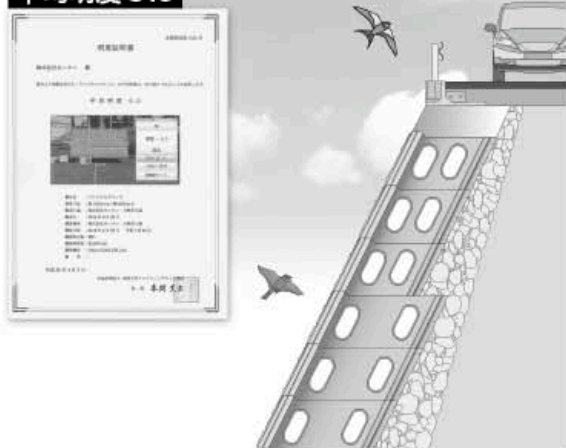
使用者  
の声

- ① 付属品のカップルガイドピンを利用したら施工が楽に早くできた(らくらく施工)
- ② 基礎版があるので、その日のうちに下部を固める事が出来て良かった(早い施工と大きな安心)
- ③ 4mでも6mでも施工可能な製品形状なので、掘削面の崩れを心配しなくて良かった(小分割施工OK)
- ④ 千鳥積では無いので、カーブ施工もきれいにできた(カーブOK)
- ⑤ ワイドの4段積では、野鳥の生息空間が確保できる構造には驚いた(環境配慮)
- ⑥ 既設道路にほとんど影響する事なく工事が出来て良かった(掘削に最も有利なモタレ構造)
- ⑦ 高さ50cmのブロックがあればもっと良いと思った(750型を対応済)

## ランドセルブロック

- 経済性、施工性を追求した当社オリジナル大型ブロックです。
- カップルガイドピンジョイント工法を採用しましたので施工性が飛躍的に向上しました。
- ワイドウォールブロックがそのまま積み上げられる構造になっています。
- ランドセル工法にも対応したブロックです。

平均明度 6.0

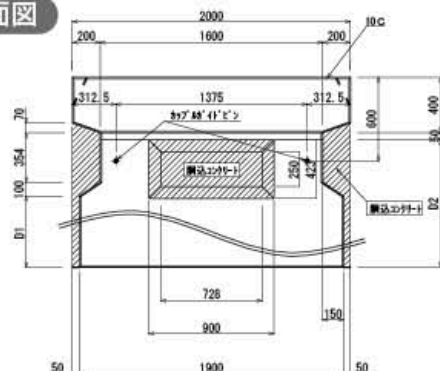


ランドセルブロック					
呼び名	規格	中詰め量(m <sup>3</sup> )	参考質量(kg)	価格	
750型	2000 × 1000 × 750	0.995	1,656	60,800	
750型-C	2000 × 500 × 750	0.475	888	32,800	
1000型	2000 × 1000 × 1000	1.470	1,832	65,600	
1250型	2000 × 1000 × 1250	1.986	1,930	81,900	
1500型	2000 × 1000 × 1500	2.488	2,060	105,000	
2000型	2000 × 1000 × 2000	3.435	2,452	126,000	

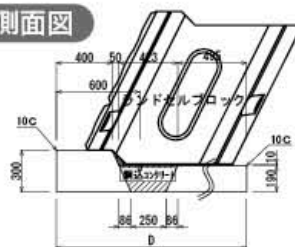
## WRベース (基礎ブロック)

- ワイドウォールブロックとランドセルブロック、両方に使用できます。

平面図



側面図



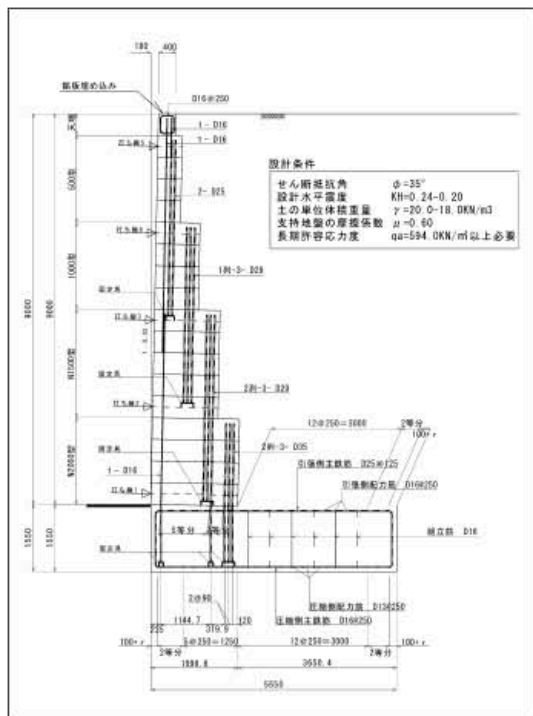
WRベース (基礎ブロック)							
呼び名	規格	寸法(mm)	中詰め量(m <sup>3</sup> )		参考質量(kg)		価格
		D1	直線用	曲線用	直線用	曲線用	
750型	1089 × 190/300 × 2000	235	0.112	0.118	957	944	28,800
1000型	1368 × 190/300 × 2000	514	0.123	0.129	1,189	1,175	36,000
1250型	1648 × 190/300 × 2000	794	0.134	0.140	1,421	1,408	42,900



# ゴールコン 国土交通大臣認定擁壁

NETIS 1998年登録製品

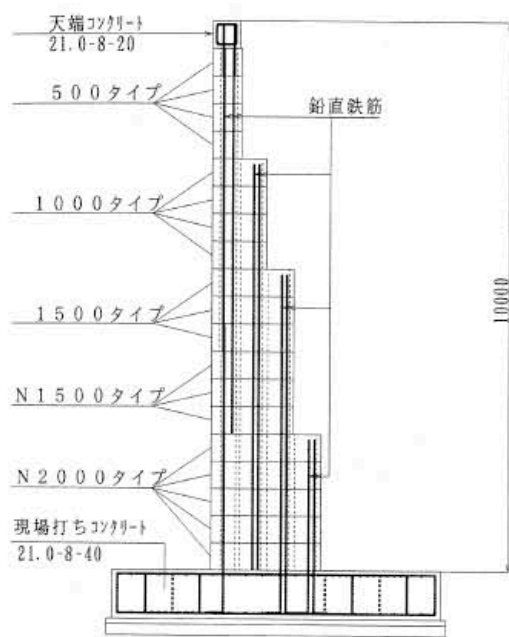
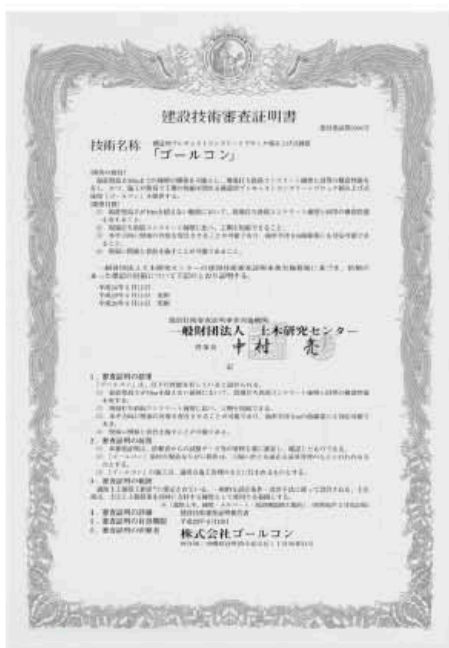
地上高さ9mまでの国土交通大臣認定を取得しています。宅地造成等規制法施行令第14条における大臣認定取得により、ブロック積みながら鉄筋コンクリート擁壁と同等以上の安全性と構造性能が認められています。



認定断面数	壁面傾斜 (1 : 0.02)	滑面 165断面
	330断面	化粧面 165断面
560断面	壁面垂直 (H=5.00mまで)	滑面 115断面
	230断面	化粧面 115断面



鉛直直高10mまでの、建設技術審査証明を受けた製品です。現場打ち鉄筋コンクリート擁壁と同等以上の構造性能を有することが認められています。



注目製品 / 工法紹介

擁壁・法面用製品

環境・河川用製品

道路用製品

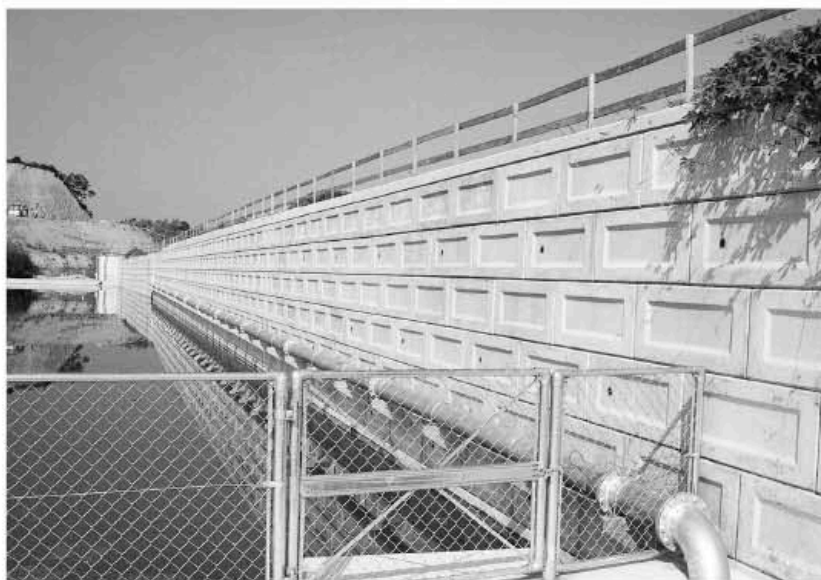
旧日本道路公団型製品

水路用製品

暗渠製品

その他製品

商 品



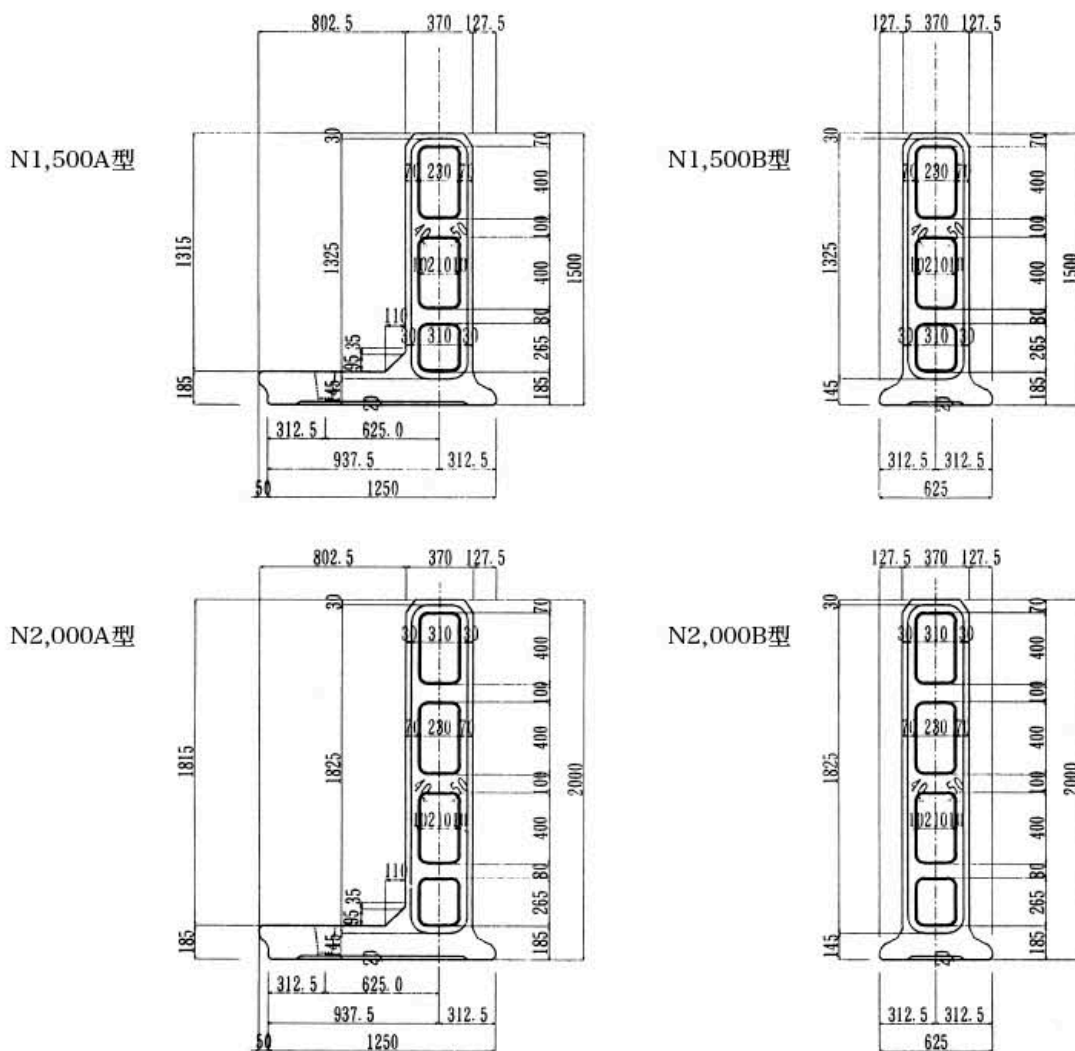
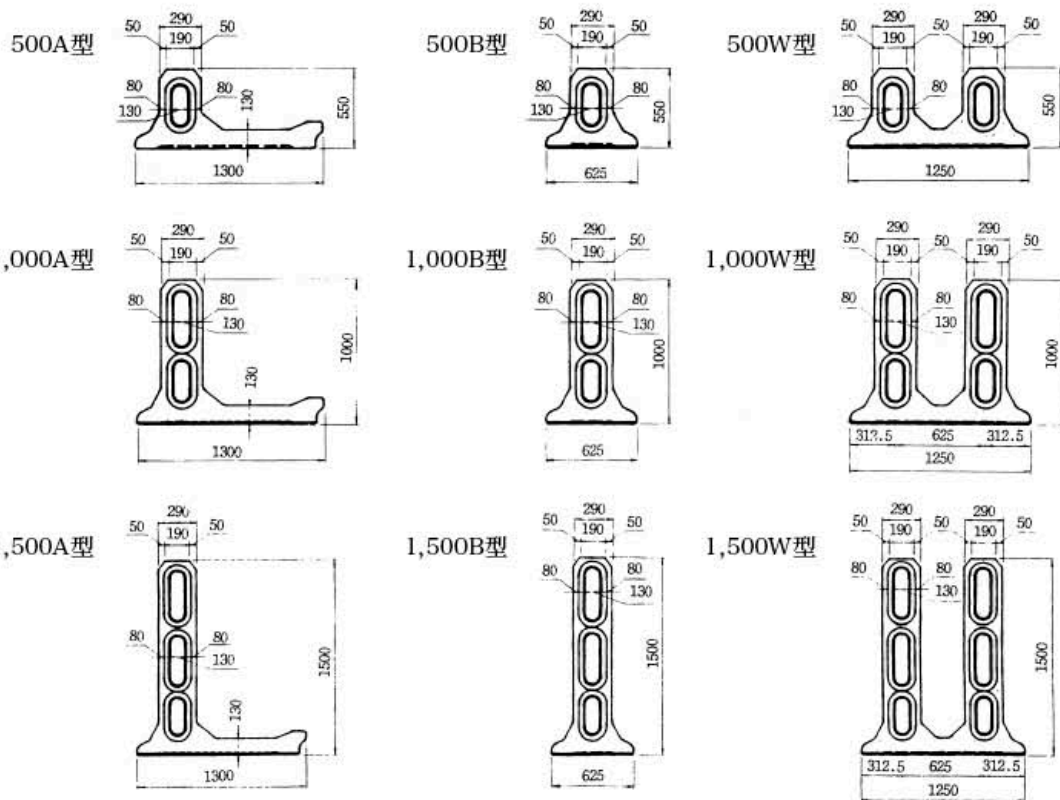
国土交通省 香川工事事務所 池戸改良工事

ゴールコン (額縁タイプ)				
呼び名	寸法 (mm) H × L × B	参考質量 (kg)	価格 (円)	備考
500A型	500×1,250×550	294	16,500	
500B型	500×625×550	184	10,300	
500W型	500×1,250×550	368	21,300	
1000A型	500×1,250×1,000	389	21,600	
1000B型	500×625×1,000	281	15,400	
1000W型	500×1,250×1,000	559	31,600	
1500A型	500×1,250×1,500	501	27,600	
1500B型	500×625×1,500	391	21,600	
1500W型	500×1,250×1,500	782	43,500	
N1500A型	500×1,250×1,500	508	30,800	
N1500B型	500×625×1,500	393	22,000	
N2000A型	500×1,250×2,000	614	37,300	
N2000B型	500×625×2,000	501	28,500	
コーナー	500×625×625	198	11,100	

ゴールコン							
呼び名	大谷石タイプ			乱積みタイプ			備考
	参考質量 (kg)	価格 (円)	擬石着色タイプ 価格(円)	参考質量 (kg)	価格 (円)	擬石着色タイプ 価格(円)	
500A型	320	20,100	24,100	334	20,100	24,100	
500B型	189	12,100	14,100	202	12,100	14,100	
500W型	393	25,200	29,200	407	25,200	29,200	
1000A型	414	25,400	29,400	428	25,400	29,400	
1000B型	283	17,400	19,400	297	17,400	19,400	
1000W型	584	35,800	39,800	598	35,800	39,800	
1500A型	527	31,600	35,600	541	31,600	35,600	
1500B型	396	23,600	25,600	409	23,600	25,600	
1500W型	807	48,200	52,200	821	48,200	52,200	
N1500A型	534	35,800	39,800	547	35,800	39,800	
N1500B型	398	25,300	27,300	412	25,300	27,300	
N2000A型	642	42,400	46,400	656	42,400	46,400	
N2000B型	506	32,100	34,100	520	32,100	34,100	
コーナー	219	15,200	19,200	225	15,200	19,200	

注) コーナー部については、上表の他に、500、1,000、1,500の3種類について、任意の角度(60、75、90、105、120、135、150、165°)に対応できる製品がありますので、都度検討します。

## 製品規格

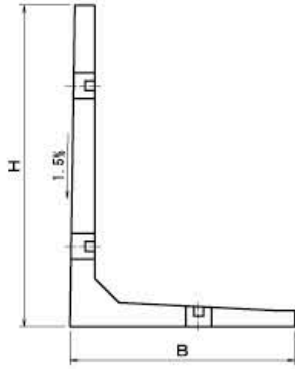




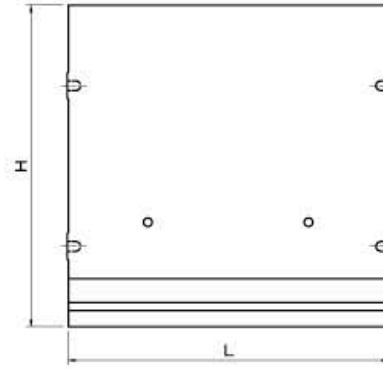
# ニューウォルコン

国土交通大臣認定製品

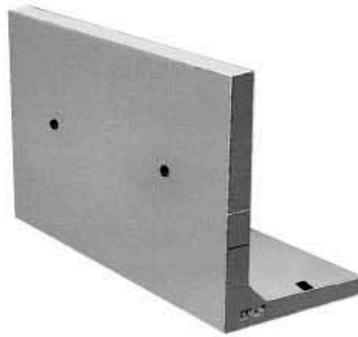
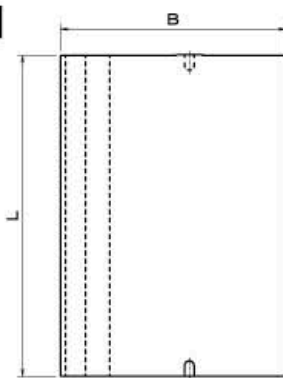
側面図



背面図



底面図



施工中 埋戻し側

竣工後 前面

ニューウォルコン 大地震対応						
呼 び 名	寸 法 (mm)			参考質量 (kg)	価 格 (円)	備 考
	H	L	B			
IV型 1.0t/m <sup>2</sup>	1,000	1,000	1,995	750	960	
	1,100	1,100		800	1,044	
	1,200	1,200		900	1,154	
	1,250	1,250		900	1,183	
	1,300	1,300		950	1,296	
	1,400	1,400		1,000	1,380	
	1,500	1,500		1,050	1,462	
	1,600	1,600		1,150	1,651	
	1,700	1,700		1,200	1,735	
	1,750	1,750		1,250	1,790	
	1,800	1,800		1,300	2,014	
	1,900	1,900		1,400	2,124	
	2,000	2,000		1,450	2,208	
	2,100	2,100		1,500	2,546	
	2,200	2,200		1,600	2,662	
	2,250	2,250		1,650	2,719	
	2,300	2,300		1,650	2,998	
	2,400	2,400		1,750	3,113	
	2,500	2,500		1,800	3,199	
	2,600	2,600		1,900	3,626	
2,700	2,700	1,950	3,713			
2,750	2,750	2,000	3,770			
2,800	2,800	2,050	4,176			
2,900	2,900	2,100	4,262			
3,000	3,000	2,150	4,349			

※たて壁の前面勾配は、1.0%となります。

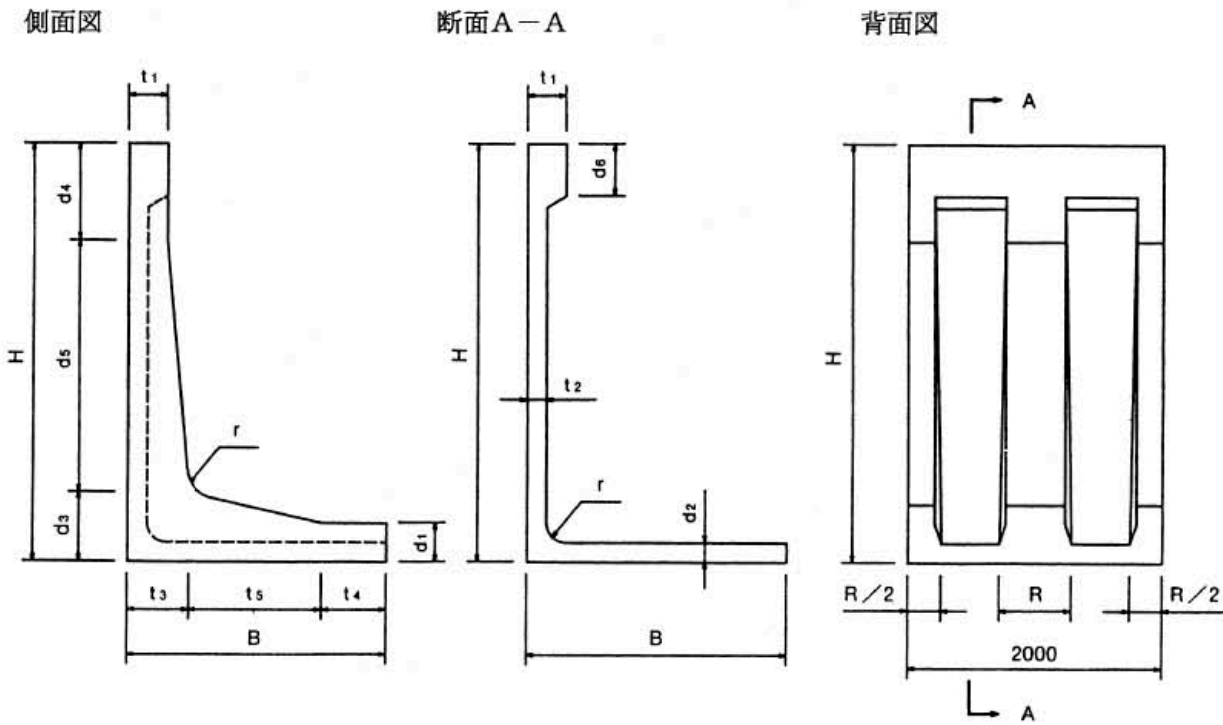
ニューウォルコン 標準型 (φ=25°)						
呼 び 名	寸 法 (mm)			参考質量 (kg)	価 格 (円)	備 考
	H	L	B			
III型 1.0t/m <sup>2</sup>	800	800	1,995	750	781	57,300
	900	900		750	841	61,600
	1,000	1,000		750	901	66,000
	1,100	1,100		900	1,051	76,100
	1,200	1,200		900	1,110	80,400
	1,250	1,250		900	1,139	84,300
	1,300	1,300		1,100	1,276	93,800
	1,400	1,400		1,100	1,336	98,200
	1,500	1,500		1,100	1,396	103,800
	1,600	1,600		1,300	1,638	120,600
	1,700	1,700		1,300	1,698	127,200
	1,750	1,750		1,300	1,727	129,400
	1,800	1,800		1,400	1,966	139,000
	1,900	1,900		1,400	2,026	151,600
	2,000	2,000		1,400	2,085	156,000
	2,100	2,100		1,500	2,305	158,400
	2,200	2,200		1,500	2,364	162,500
	2,250	2,250		1,500	2,394	184,600
	2,300	2,300		1,700	2,758	191,300
	2,400	2,400		1,700	2,818	208,400
2,500	2,500	1,700	2,877	225,400		
2,600	2,600	1,800	3,143	247,400		
2,700	2,700	1,800	3,203	258,500		
2,750	2,750	1,800	3,233	261,000		
2,800	2,800	2,000	3,776	271,000		
2,900	2,900	2,000	3,835	302,000		
3,000	3,000	2,000	3,895	307,000		

※太字は標準規格品。上記サイズ以外も製造できます。  
物価資料 参照



# ハイ・タッチウォール

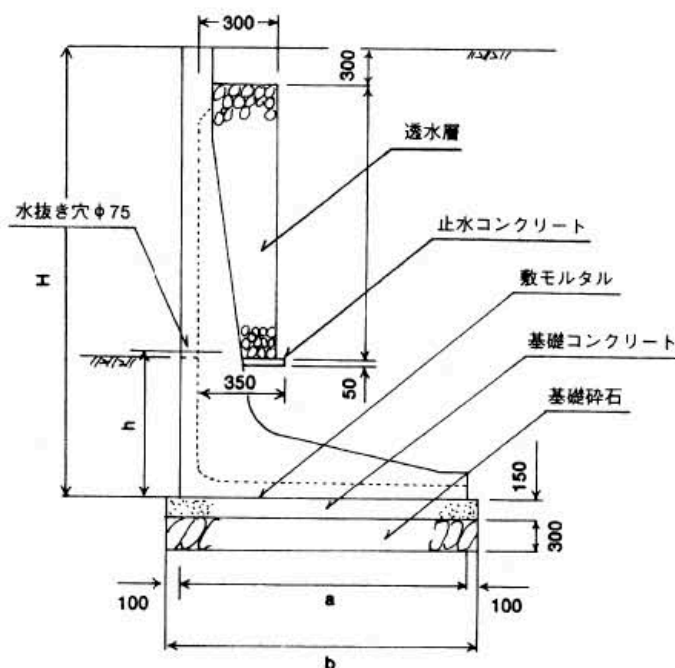
国土交通大臣認定製品



呼び名	寸法 (mm)		参考質量 (kg)	価格 (円)	備考
	H	L			
(1t/㎡) 3,250型	3,250	2,000	5,870	422,200	
3,500型	3,500	2,000	6,170	465,900	
3,750型	3,750	2,000	7,220	528,000	
4,000型	4,000	2,000	7,520	586,500	
4,250型	4,250	2,000	9,080	639,600	
4,500型	4,500	2,000	9,380	729,000	
4,750型	4,750	2,000	10,610	783,800	
5,000型	5,000	2,000	10,910	836,800	

※物価資料 参照

## 標準施工図



(mm)

呼び名	H	a	b	h
3,250	3,250	2,100	2,300	650
3,500	3,500	2,250	2,450	700
3,750	3,750	2,400	2,600	750
4,000	4,000	2,500	2,700	790
4,250	4,250	2,650	2,850	830
4,500	4,500	2,800	3,000	870
4,750	4,750	2,900	3,100	910
5,000	5,000	3,000	3,200	950

## シキール

## フェンス基礎ブロック兼用 両面化粧付境界ブロック

## 特長

- ブロックと基礎が一体のため、養生や施工手間がかかりません。  
そのため、省力化と工期短縮が図れます。
- 製品同士はフランジで強固に連結するため、連続性や一体化が図れます。  
コーナー部も連結可能です。
- 端部用製品を使用することでコーナー部や端部等がきれいに仕上がります。
- 両面化粧のため見た目が良く、フェンス用の支柱もきれいに設置できます。

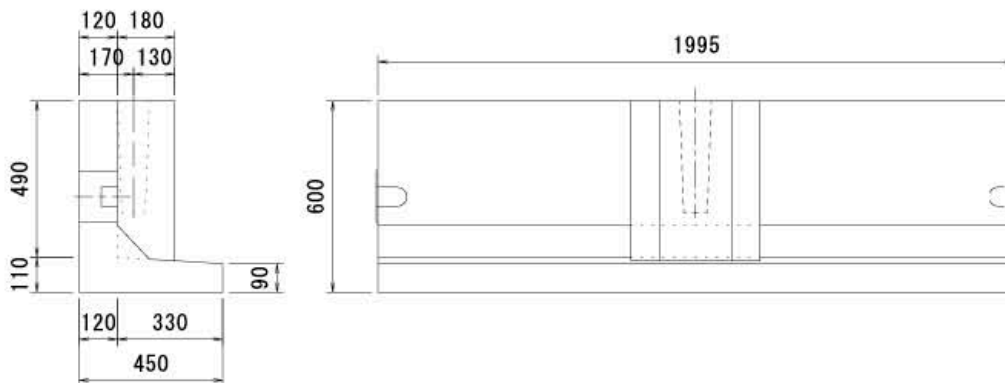


## 製品ラインナップ



呼び名		寸法 (mm)				参考質量 (kg)		
		H	a	B	b	標準	端部用	コーナー
底版 (B=250)	H-500	500	350	250	100	390	391	385
	H-700	700	500	250	100	529	530	524
土留めタイプ 底版 (B=400)	H-500	500	350	400	250	461	462	438
	H-700	700	500	400	250	600	601	577

## L型擁壁 フェンス穴付



L型擁壁 フェンス基礎穴付 1.0t/m <sup>2</sup>						
呼び名	寸法 (mm)			参考質量 (kg)	価格 (円)	備考
	幅	高さ	長さ			
600	450	600	1995	560	45,600	



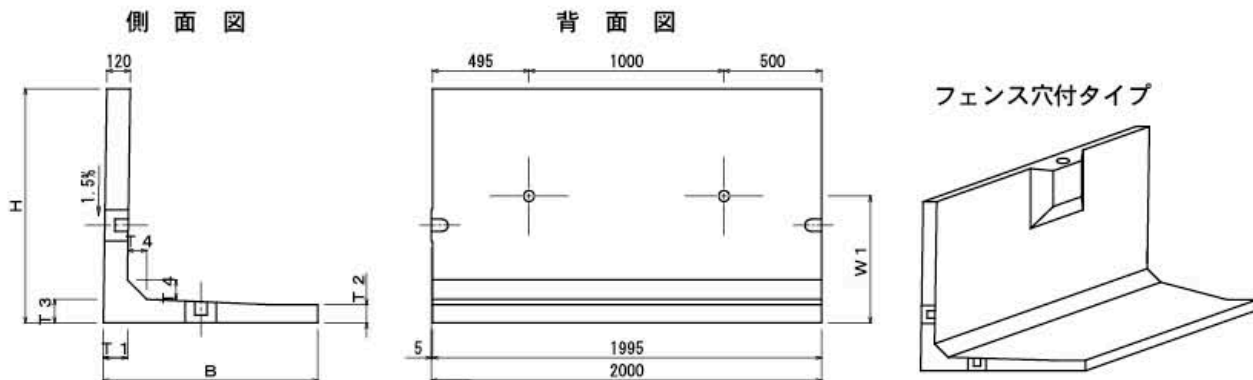
防草対応可

## 自在ウォール

道路用L型擁壁

- フェンスやガードパイプ等の設置に対応して、フェンス取付タイプがあります。
- 天端勾配タイプでは道路勾配に合わせて、天端勾配を10%まで自由に設定できます。

## 天端フラットタイプ



## 設計条件

土のせん断抵抗角	$\phi = 30^\circ$
底面摩擦係数	$\mu = 0.58$
上載荷重	$q = 10\text{KN}$
土圧は、試行くさび法による。	

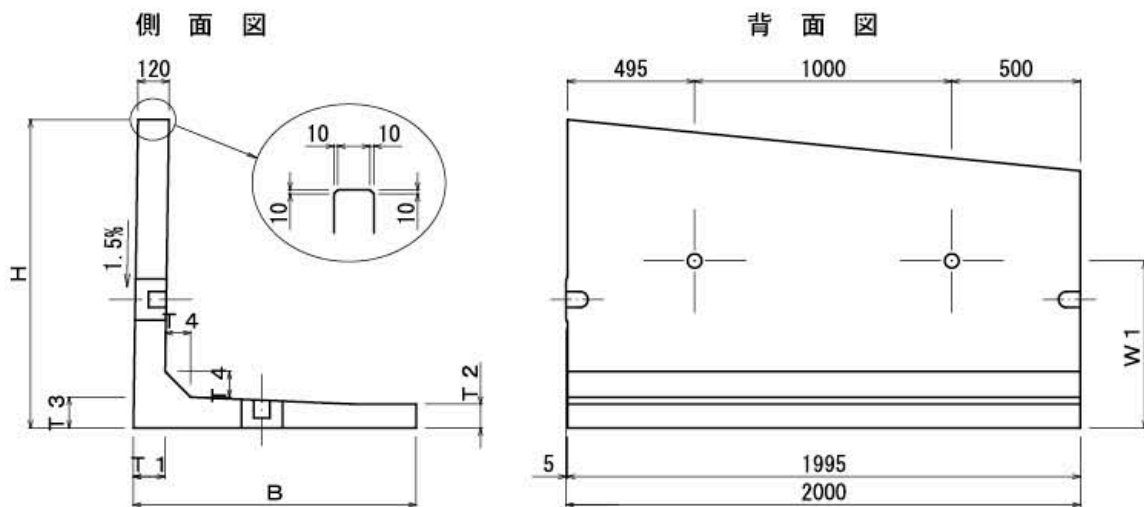
## 自在ウォール (天端フラットタイプ)

呼び名	寸法 (mm)							参考質量 (kg)	価格 (円)	備考
	H	B	T1	T2	T3	T4	W1			
800型	800	950	123.15	90	110	100	650	856	56,300	
900型	900	950	123.15	90	110	100	650	913	60,000	
1,000型	1,000	950	123.15	90	110	100	650	970	63,800	
1,100型	1,100	1,100	123.30	93	120	100	650	1,124	74,000	
1,200型	1,200	1,100	123.30	93	120	100	650	1,181	77,600	
1,250型	1,250	1,100	123.30	93	120	100	650	1,209	79,500	
1,300型	1,300	1,300	123.60	93	120	120	650	1,345	88,400	
1,400型	1,400	1,300	123.60	93	120	120	650	1,403	92,200	
1,500型	1,500	1,300	123.60	93	120	120	650	1,460	95,800	
1,600型	1,600	1,300	133.90	100	130	130	650	1,606	104,600	
1,700型	1,700	1,300	133.90	100	130	130	650	1,663	108,300	
1,750型	1,750	1,300	133.90	100	130	130	650	1,691	110,300	
1,800型	1,800	1,700	154.50	100	150	150	650	2,058	136,200	
1,900型	1,900	1,700	154.50	100	150	150	650	2,114	140,400	
2,000型	2,000	1,700	154.50	100	150	150	650	2,170	144,800	
2,100型	2,100	1,800	164.80	100	160	160	650	2,382	158,400	
2,200型	2,200	1,800	164.80	100	160	160	650	2,439	162,800	
2,250型	2,250	1,800	164.80	100	160	160	650	2,467	164,900	
2,300型	2,300	2,000	185.40	100	180	180	750	2,811	187,500	
2,400型	2,400	2,000	185.40	100	180	180	750	2,867	192,000	
2,500型	2,500	2,000	185.40	100	180	180	750	2,923	196,800	
2,600型	2,600	2,100	195.70	100	190	190	750	3,180	212,800	
2,700型	2,700	2,100	195.70	100	190	190	750	3,236	217,700	
2,750型	2,750	2,100	195.70	100	190	190	750	3,264	221,000	
2,800型	2,800	2,300	226.30	100	220	220	750	3,776	253,500	
2,900型	2,900	2,300	226.30	100	220	220	750	3,832	258,800	
3,000型	3,000	2,300	226.30	100	220	220	750	3,888	263,900	

注1) 上記表以外の規格については、担当者にご相談下さい。

注2) フェンス取付タイプも対応可能です。

## 天端勾配タイプ



## 設計条件

土のせん断抵抗角	$\phi = 30^\circ$
底面摩擦係数	$\mu = 0.58$
上載荷重	$q = 10\text{KN}$
土圧は、試行くさび法による。	

呼び名	寸法 (mm)							参考質量 (kg)	価格 (円)
	H	B	T 1	T 2	T 3	T 4	W 1		
1,250 型	800 ~ 1,130	1,100	123.30	93	120	100	650	1,141	79,500
1,500 型	1,130 ~ 1,380	1,300	123.60	93	120	120	650	1,392	95,800
1,750 型	1,380 ~ 1,630	1,300	133.90	100	130	130	650	1,623	110,300
2,000 型	1,630 ~ 1,880	1,700	154.50	100	150	150	650	2,102	144,800
2,250 型	1,880 ~ 2,130	1,800	164.80	100	160	160	650	2,399	164,900
2,500 型	2,130 ~ 2,380	2,000	185.40	100	180	180	750	2,855	196,800
2,750 型	2,380 ~ 2,630	2,100	195.70	100	190	190	750	3,196	221,000
3,000 型	2,630 ~ 2,880	2,300	226.30	100	220	220	750	3,820	263,900

注1) 上記表以外の規格については、担当者にご相談下さい。

注2) 天端勾配は10%まで対応可能です。

注3) 参考質量は、Hの最大寸法です。





## マニュアル準拠型L型擁壁(MJL) 四国地方整備局規格

NETIS 2000年登録製品

### ■特長

擁壁高さを1.0mから4.0mまで0.25m間隔で規格化しているため、経済的な断面を選択できます。  
 擁壁前面に水路が施工される場合に備えて、擁壁継手部に止水用シール材貼り付け用の溝を設けています。  
 擁壁天端に歩道用ガードパイプ(P種)埋め込み用の穴が付いているので、ガードパイプの取付けが容易です。  
 ガードレール(構造物用)を設置する場合はタイプ2以下を使用し、設置基準に準拠して下さい。

### ■設計条件

項目	条件
上 載 荷 重	$q=10.0\text{ kN/m}^2$ を標準とします。
背 面 土 の 種 類	国土交通省標準設計の土質区分でC2を標準とします。 内部摩擦角： $\phi=30^\circ$ 単位体積重量： $\gamma=19\text{ kN/m}^3$
背 面 盛 土 形 状	背面土は水平とします。
底 面 摩 擦 係 数	$\mu=\tan\phi$ を標準とします。

※上記設計条件と異なる場合には別途設計いたしますので、お問い合わせ下さい。

不明な点についてはマニュアル改訂版およびQ&Aをご用意していますので、お問い合わせ下さい。

### ■製品タイプ一覧

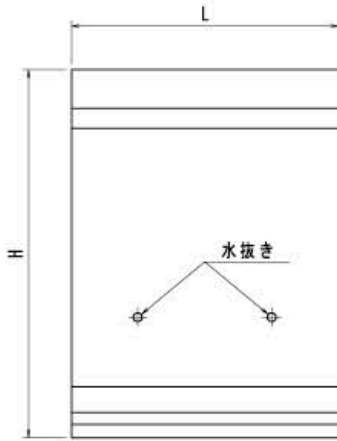
製品タイプ	タイプ1 (標準型)	タイプ2 (ストレート型)	タイプ3 (25cmカットタイプ)	タイプ4 (50cmカットタイプ)
適用箇所	主に歩道用防護柵が設置される箇所に使用される。	主に車両用防護柵が設置される箇所に使用される。	歩道用・車両用防護柵いずれでも設置可能。	歩道用・車両用防護柵いずれでも設置可能。
縦断勾配	3%以下の場合		3%を超える場合	
設計載荷重	10 kN/m <sup>2</sup> (車両荷重に相当)			
車両衝突荷重	H=2,000~4,000は考慮(適用可能)、H=1,000~1,750別途検討必要(非考慮)			
自転車等衝突荷重	すべて考慮(適用可能)			
断面図 (単位: mm)				

## ■形状寸法

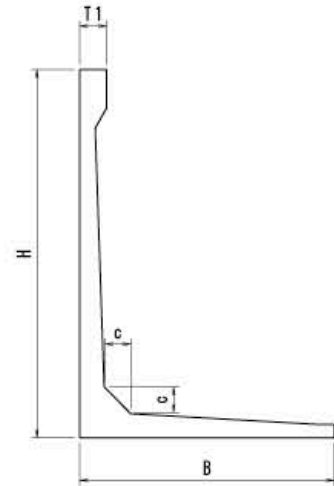
### (1) ハンチ型

H=1,000~1,250、2,750~3,000

側面図



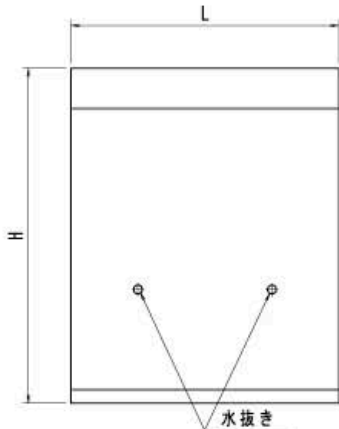
断面図



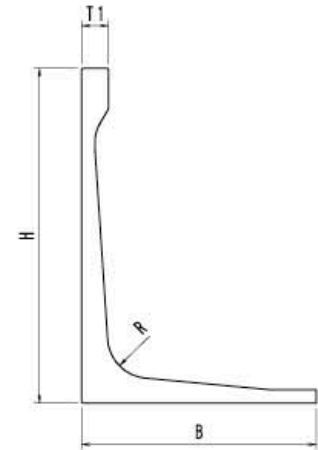
### (2) R型

H=1,500~2,500、3,250~4,000

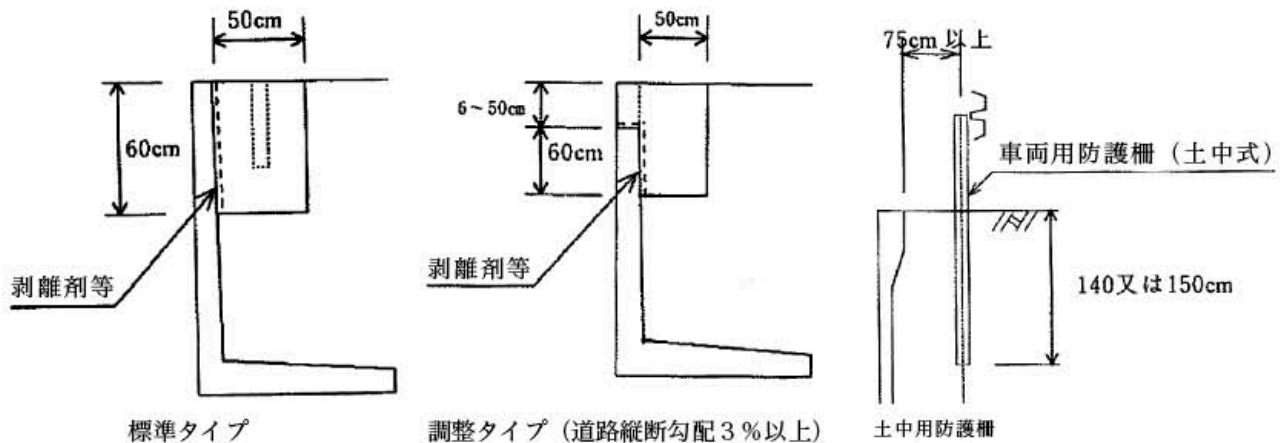
側面図



断面図



## ■車両用防護柵（ガードレール）の対応



マニュアル準拋型道路用L型擁壁 (MJL)							
型 式	種 類	寸 法 (mm)				参考質量 (kg)	価 格 (円)
		H	B	L	T1		
1000	タイプ1 (標準型)	1,000	850	1,995	200	1,105	67,800
	タイプ2 (ストレート型)	1,000			100	923	
	タイプ3 (25 cmカットタイプ)	750			103	795	
1250	タイプ1 (標準型)	1,250	1,000	1,995	200	1,285	86,500
	タイプ2 (ストレート型)	1,250			100	1,128	
	タイプ3 (25 cmカットタイプ)	1,000			102	1,043	
	タイプ4 (50 cmカットタイプ)	750			105	923	
1500	タイプ1 (標準型)	1,500	1,150	1,997	200	1,560	106,500
	タイプ2 (ストレート型)	1,500			100	1,370	
	タイプ3 (25 cmカットタイプ)	1,250			100	1,245	
	タイプ4 (50 cmカットタイプ)	1,000			100	1,120	
1750	タイプ1 (標準型)	1,750	1,300	1,997	200	1,890	132,900
	タイプ2 (ストレート型)	1,750			100	1,690	
	タイプ3 (25 cmカットタイプ)	1,500			100	1,565	
	タイプ4 (50 cmカットタイプ)	1,250			100	1,440	
2000	タイプ1 (標準型)	2,000	1,450	1,997	200	2,250	160,000
	タイプ2 (ストレート型)	2,000			100	2,060	
	タイプ3 (25 cmカットタイプ)	1,750			100	1,935	
	タイプ4 (50 cmカットタイプ)	1,500			100	1,810	
2250	タイプ1 (標準型)	2,250	1,600	1,995	200	2,740	190,000
	タイプ2 (ストレート型)	2,250			100	2,540	
	タイプ3 (25 cmカットタイプ)	2,000			100	2,415	
	タイプ4 (50 cmカットタイプ)	1,750			100	2,290	
2500	タイプ1 (標準型)	2,500	1,750	1,995	200	3,190	230,300
	タイプ2 (ストレート型)	2,500			100	3,000	
	タイプ3 (25 cmカットタイプ)	2,250			100	2,875	
	タイプ4 (50 cmカットタイプ)	2,000			100	2,750	
2750	タイプ1 (標準型)	2,750	1,900	1,995	200	3,600	265,000
	タイプ2 (ストレート型)	2,750			100	3,430	
	タイプ3 (25 cmカットタイプ)	2,500			110	3,298	
	タイプ4 (50 cmカットタイプ)	2,250			119	3,155	
3000	タイプ1 (標準型)	3,000	2,050	1,995	200	4,050	308,900
	タイプ2 (ストレート型)	3,000			100	3,883	
	タイプ3 (25 cmカットタイプ)	2,750			109	3,750	
	タイプ4 (50 cmカットタイプ)	2,500			118	3,595	
3250	タイプ1 (標準型)	3,250	2,300	1,997	200	5,755	398,000
	タイプ2 (ストレート型)	3,250			150	5,702	
	タイプ3 (25 cmカットタイプ)	3,000				5,518	
	タイプ4 (50 cmカットタイプ)	2,750				5,334	
3500	タイプ1 (標準型)	3,500	2,400	1,997	200	5,994	423,500
	タイプ2 (ストレート型)	3,500			150	5,941	
	タイプ3 (25 cmカットタイプ)	3,250				5,758	
	タイプ4 (50 cmカットタイプ)	3,000				5,574	
3750	タイプ1 (標準型)	3,750	2,600	1,997	200	7,187	482,500
	タイプ2 (ストレート型)	3,750			150	7,134	
	タイプ3 (25 cmカットタイプ)	3,500				6,951	
	タイプ4 (50 cmカットタイプ)	3,250				6,766	
4000	タイプ1 (標準型)	4,000	2,700	1,997	200	7,421	508,800
	タイプ2 (ストレート型)	4,000			150	7,369	
	タイプ3 (25 cmカットタイプ)	3,750				7,185	
	タイプ4 (50 cmカットタイプ)	3,500				7,002	

注1) 価格は現場車上渡し価格です。

注2) 特殊加工品の価格

短尺 = (規格寸法価格 × 実長率) + (規格寸法価格 × 0.3)

斜切 = (規格寸法価格 × 実長率) + (規格寸法価格 × 0.5)

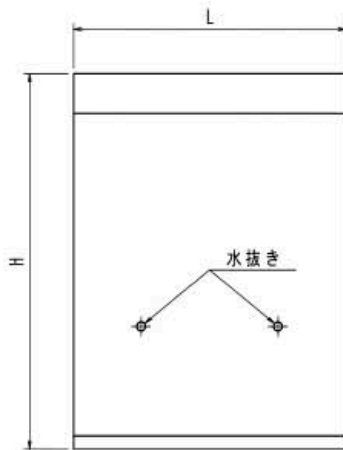
実長率 = 製品長 ÷ 規格寸法

横穴 (1箇所当たり) φ400以下 11,400円、φ401~600 17,200円、φ601以上 31,500円

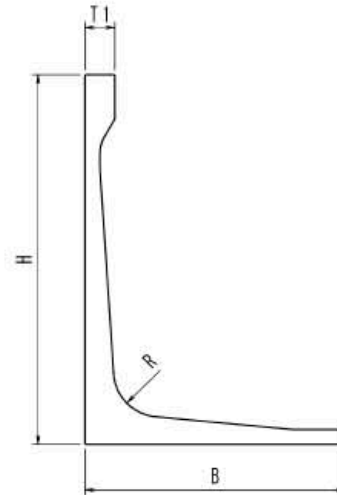


# カンケンウォール

側面図



断面図



カンケンウォール								
型 式	寸 法 (mm)			T1		参考質量 (kg)		価 格 (円)
	H	B	L	タイプ1	タイプ2	タイプ1	タイプ2	
				3250	3,250	2,300	1,997	
3500	3,500	2,400	5,994	5,941	423,500			
3750	3,750	2,600	7,187	7,134	482,500			
4000	4,000	2,700	7,421	7,369	508,800			
4250	4,250	2,900	9,232	9,179	701,600			
4500	4,500	3,000	9,489	9,436	750,200			
4750	4,750	3,200	9,819	9,766	770,500			
5000	5,000	3,300	10,076	10,023	819,000			

※タイプ1 (標準型)、タイプ2 (ストレート型) はP47 参照。



# パレレルフォーム

NETIS 2005年登録製品

## ■特長

ブロックを水平に設置するだけで5分勾配の擁壁を構築することができます。  
5分勾配で自立する形状なため、作業時の安全性に優れています。

※意匠については一例です。

薄肉構造の製品のため経済性に優れています。

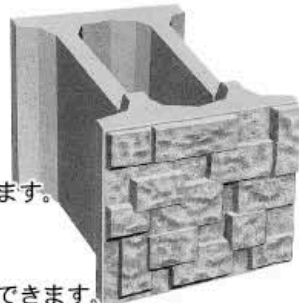
複数の控長の異なるブロックを組み合わせることでより経済的な工法となります。

ブロック上下面に設けられた合い欠き部分により、ブロック前面への滑り出しを防ぎます。

上下のブロックとの滑動に対する抵抗力がより大きくなっています。

外力に対して、所要の断面、鉄筋量により十分な耐力を有しています。

上下左右の連続した孔部と水抜き穴を通して、より速やかに浸透水を排出することができます。



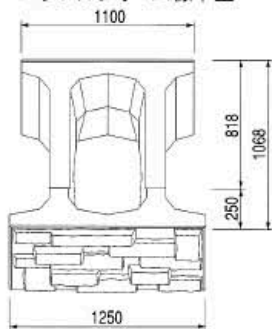
ブロック表面の模様は、石の布積みを模しており、周辺の自然景観に調和します。

ブロック表面の模様と微妙な凹凸によるテクスチャーは、暖かい質感を醸し出します。

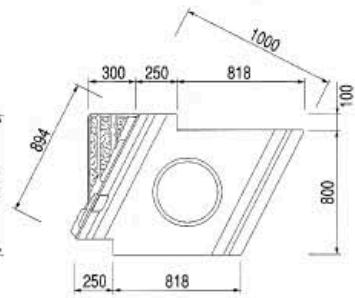
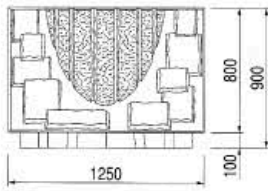
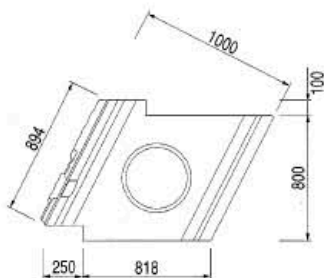
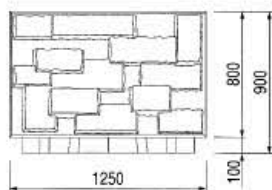
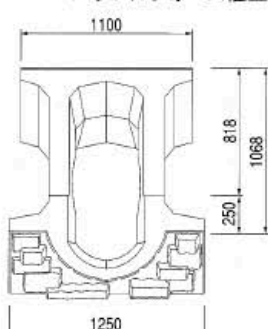
植生タイプを併用する事で擁壁の緑化を図ることができます。

## A型

パレレルフォーム標準型

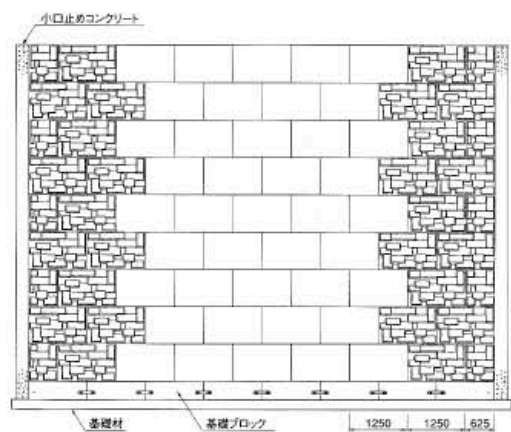


パレレルフォーム植生タイプ

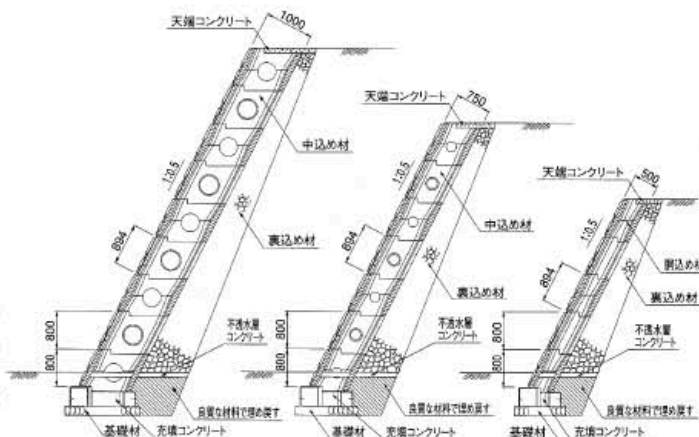


※ 図は100型です

## ■標準タイプ組積図



## ■標準タイプ断面図



パラレルフォーム							
呼び名	主要部寸法 (mm) 高さ×幅×控長	体積 (m <sup>3</sup> )	胴込め材量 (m <sup>3</sup> )	参考質量 (kg)	価格 (円)	摘要	
50型	A形	800 × 1,250 × 500	0.3211	0.250	738	29,900	
	B形	800 × 625 × 500	0.1611	0.123	370	14,920	
	C形	400 × 1,250 × 500	0.1582	0.126	363	14,680	
	D形	400 × 625 × 500	0.0802	0.061	184	7,450	
75型	A形	800 × 1,250 × 750	0.3708	0.480	852	34,500	
	B形	800 × 625 × 750	0.1894	0.234	435	17,600	
	C形	400 × 1,250 × 750	0.1895	0.235	435	17,600	
	D形	400 × 625 × 750	0.0981	0.113	225	9,110	
100型	A形	800 × 1,250 × 1,000	0.4103	0.720	943	38,200	
	B形	800 × 625 × 1,000	0.2122	0.351	488	19,080	
	C形	400 × 1,250 × 1,000	0.2209	0.343	508	20,530	
	D形	400 × 625 × 1,000	0.1160	0.165	266	10,750	
125型	A形	800 × 1,250 × 1,250		0.933	1,095	44,300	
	B形	800 × 625 × 1,250		0.455	570	23,060	
	C形	400 × 1,250 × 1,250		0.451	580	23,480	
	D形	400 × 625 × 1,250		0.217	307	12,410	
150型	A形	800 × 1,250 × 1,500	0.5266	1.163	1,211		
	B形	800 × 625 × 1,500	0.2689	0.574	618		
	C形	400 × 1,250 × 1,500	0.2933	0.550	674		
	D形	400 × 625 × 1,500	0.1518	0.269	349		
175型	A形	800 × 1,250 × 1,750		1.379	1,355		
	B形	800 × 625 × 1,750		0.685	686		
	C形	400 × 1,250 × 1,750		0.656	751		
	D形	400 × 625 × 1,750		0.321	390		
200型	A形	800 × 1,250 × 2,000		1.593	1,507		
	B形	800 × 625 × 2,000		0.794	755		
	C形	400 × 1,250 × 2,000		0.762	828		
	D形	400 × 625 × 2,000		0.373	431		

注1) 空積みにする場合の中込め材量は、充填性を考慮し上記数量×0.9となります。

パラレルフォーム植生タイプ						
呼び名	主要部寸法 (mm) 高さ×幅×控長	体積 (m <sup>3</sup> )	中込め材量 (m <sup>3</sup> /個)	参考質量 (kg)	価格 (円)	摘要
50型 S形	800 × 1,250 × 500	0.3205	0.167(0.080)	737	29,820	
75型 S形	800 × 1,250 × 750	0.3701	0.366(0.087)	851	34,460	
100型 S形	800 × 1,250 × 1,000	0.4097	0.582(0.087)	942	38,150	
125型 S形	800 × 1,250 × 1,250	0.5268	0.973(0.103)	1,211	—	

注1) 植生タイプ(S型)の中込め材量は、充填性を考慮し実験結果より実容積×0.9を採用しています。

注2) ( )内の数字は植栽土量です。





## 多数アンカー式補強土壁工法

NETIS 1998年登録製品

我が国で考案された唯一の工法、厳しい環境に適合し、高い経済性を発揮します。

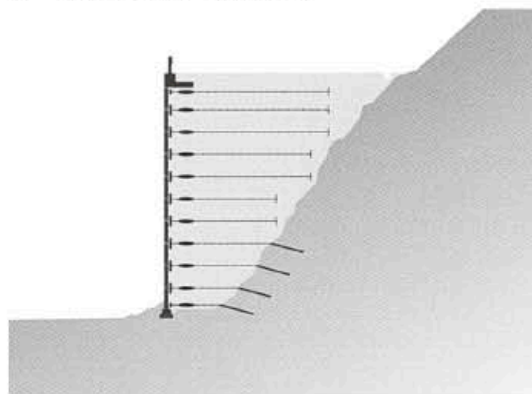
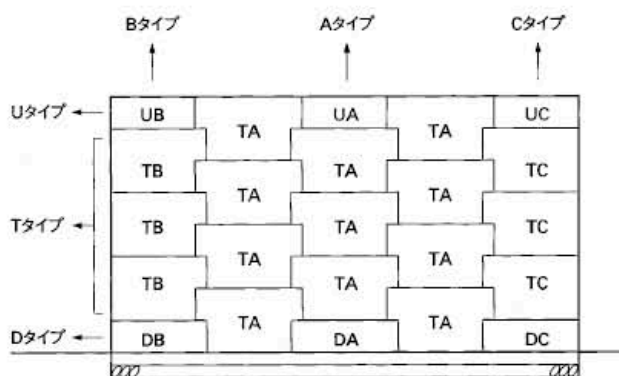
### ■特長

- 安定性に優れた補強土壁を構築します。
- 現場発生土の有効利用が可能です。
- ロックアンカー工によって掘削土量を低減します。
- 壁面調整機能を有するプレキャスト部材によって工期を短縮します。
- 豊富な施工実績で信頼性を有しています。
- 自然破壊を極力抑え、土の持つ力を最大限に生かします。



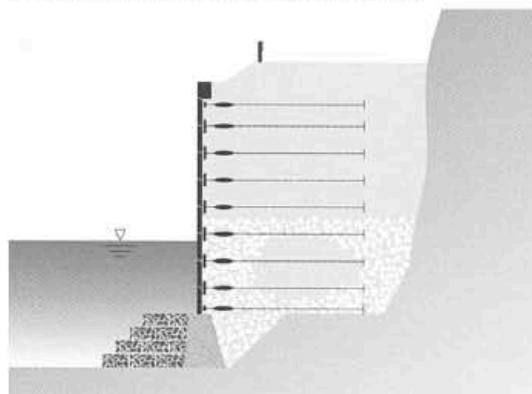
### 道 路 (片盛土・ロックアンカー工)

壁体背面に強固な岩盤がある場合は、ロックアンカーによる施工が可能です。



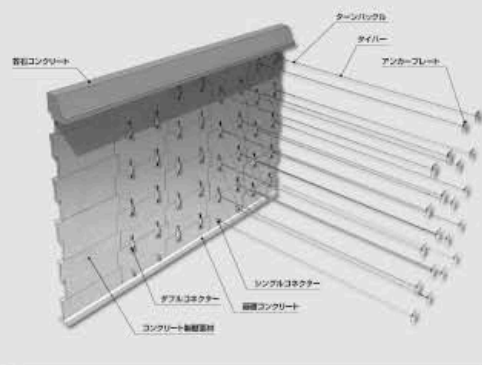
### 水辺 (護岸擁壁)

水位が壁面に達するような場合は、水没する部分の盛土材料を透水性のよいものに置き換る等、水没設計をすることにより施工できます。



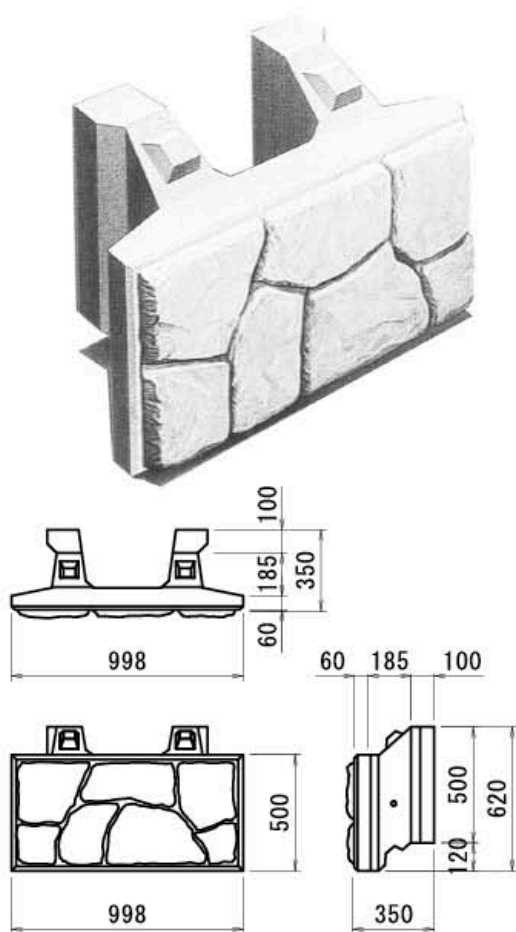
「多数アンカー」は、わが国で独自に開発された補強土壁工法です。

日本の土質の特性を活かし、埋戻発生土の有効利用を考慮して開発された多数アンカー式補強土壁工法は、高い耐震性能、環境負荷の軽減そして優れた安定性を持った補強土壁壁です。

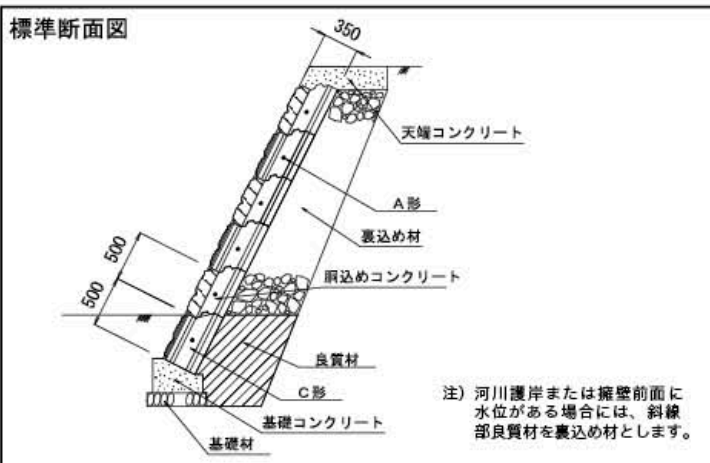
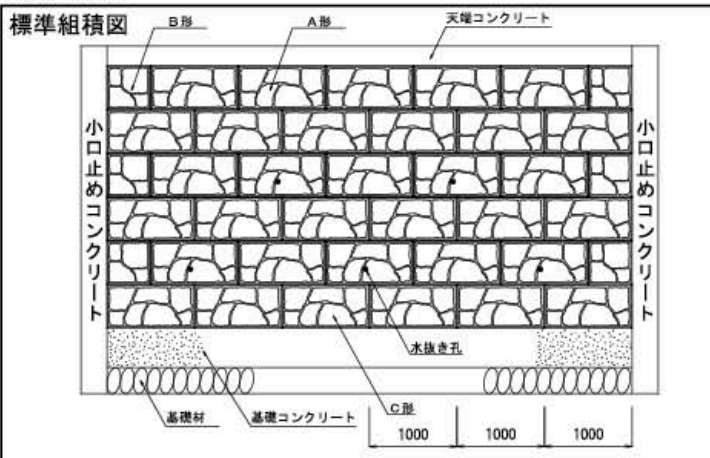


# サンエス

NETIS 2007年登録製品



## 擬石模様



## サンエス (日本大型擁壁グループ)

呼び名			寸法 (mm)			参考質量 (kg)	価格 (円)	呼び名			寸法 (mm)			参考質量 (kg)	価格 (円)
			a	b	控						a	b	控		
サンエス	幾何学	I型	A形	500	998	350	178	擬石	I型	A形	500	998	350	201	6,230
			B形	500	449	350	91			B形	500	499	350	101	3,140
			C形	500	998	350	192			C形	500	998	350	215	6,640

- \* 着色ブロックについては別途積算とする。
- \* 石張サンエスについては、別途御相談下さい。
- ※物価資料 参照

## ■許容限界高

サンエスによる擁壁の標準法勾配及び控長は、直高により下表を基準に決めるものとする。

### 直高と法勾配及び控長

直高 (m)		0~1.5	1.5~3.0	3.0~5.0
法勾配		0.3	0.4	0.5
控長 (cm)	練積 (胴込めのみ)	35	35	35
	練積 (胴込め+裏込め)	* 35+10=45	* 35+10=45	* 35+15=50

- 注1: 表中\*印は裏込めコンクリートの厚さを示す。  
 注2: 練積で、裏込めコンクリートを省き胴込めコンクリートのみを用いる場合、裏込め土が比較的良好なときは3~5mの高さまで用いてよいが、5mを越えてはならない。

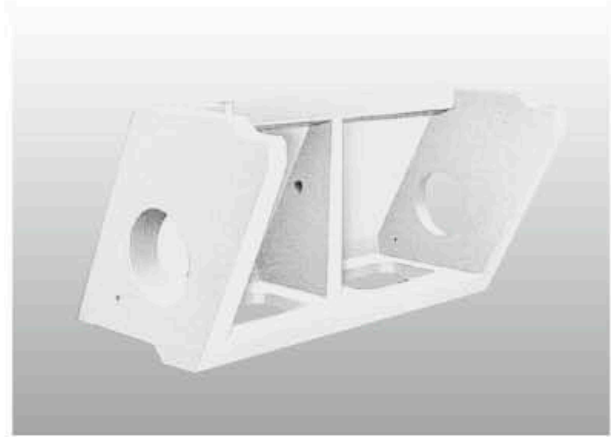
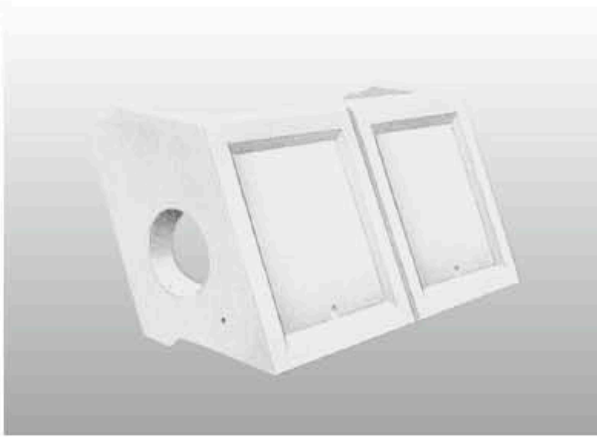




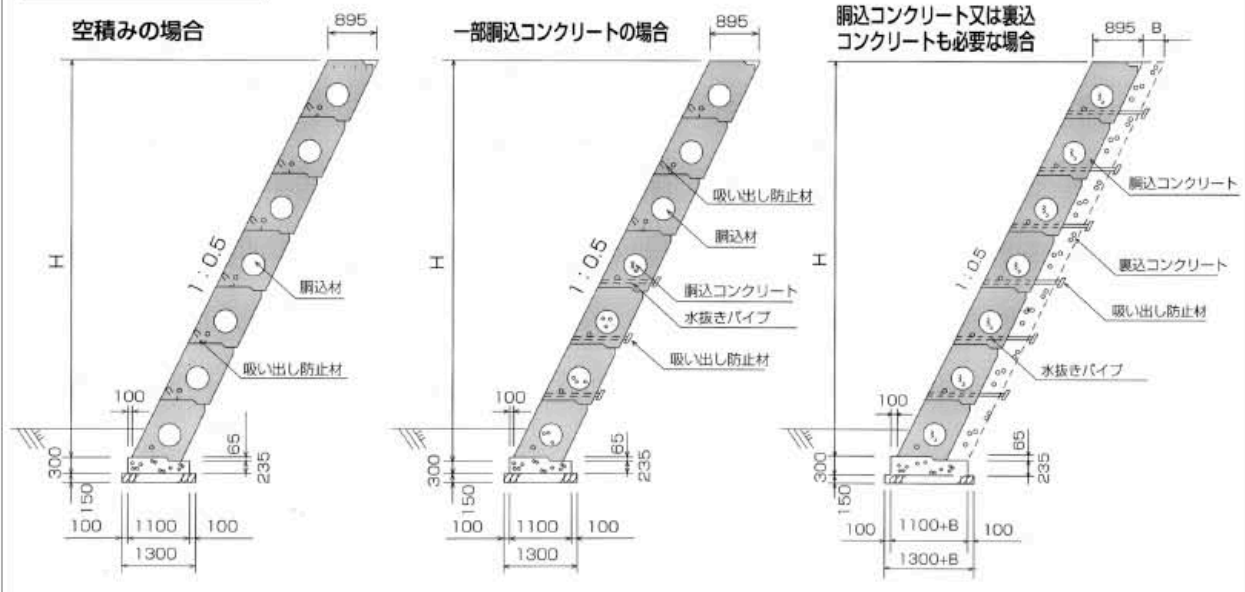
# SPブロックⅢ型 スピード土留プレハブ工法 NETIS 2001年登録製品

スピード (Speed) 土留プレハブ (Prefab) 工法は、間知ブロック積、及びもたれ擁壁に代わる大型ブロック積土留工法です。

従来のⅠ型、Ⅱ型を多様なニーズにお応えできるように改良してⅢ-Ⅰ型 (5分勾配)、Ⅲ-Ⅱ型 (4分勾配)、Ⅲ-Ⅲ型 (3分勾配) の開発を行いました。



## SPブロックⅢ-Ⅰ型



## SPブロック

呼び名	主要部寸法 (mm) 高さ×幅×長さ	参考質量 (kg)	胴込材料 (m <sup>3</sup> )	価格 (円)	備考
Ⅲ-Ⅰ型	A形	1,000 × 2,000 × 895	1,182	1.287	
	B形	1,000 × 1,000 × 895	710	0.593	
	C形	500 × 2,000 × 895	740	0.579	
	D形	500 × 500 × 895	439	0.261	
Ⅲ-Ⅱ型	A形	1,000 × 2,000 × 900	1,102	1.267	
	B形	1,000 × 1,000 × 900	519	0.608	
	C形	500 × 2,000 × 900	670	0.600	
	D形	500 × 500 × 900	355	0.270	
Ⅲ-Ⅲ型	A形	1,000 × 2,000 × 835	1,102	1.203	
	B形	1,000 × 1,000 × 835	679	0.547	
	C形	500 × 2,000 × 835	710	0.530	
	D形	500 × 500 × 835	428	0.234	

※物価資料参照



# グリーンポットA型

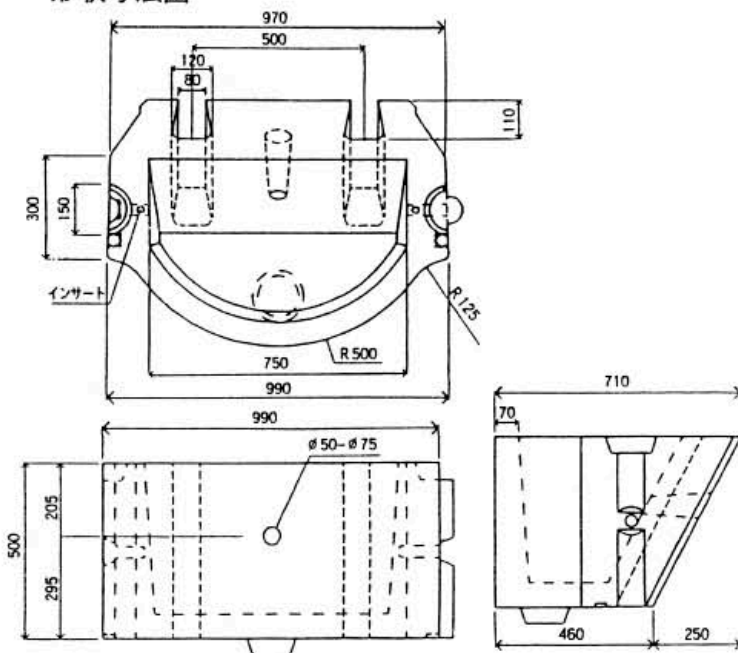
## 無灌水緑化ブロック



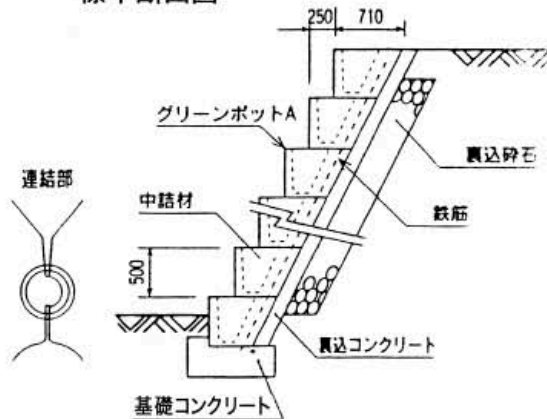
### ■特長

- グリーンポットの形状は従来の緑化ブロックとは異なって底部に貯水機能をもたせた形状となっており、同時に根腐れの問題をクリアした画期的な工法です。
- トータルコストの縮減…  
貯水式グリーンポットの採用で特別の灌水は不要となり、その他のメンテナンスも大幅に軽減されトータルコストの縮減が可能です。

形状寸法図



標準断面図



規格表

寸法	500×990×710/460
参考質量	350kg/ヶ
1 m <sup>2</sup> 当たり	1.79個

製品直高 h	基礎厚 h l	基礎幅 B	総高さ H	裏コン厚 t	延長10m当たり基礎数量表			
					コンクリート(m <sup>3</sup> )	型枠(m <sup>2</sup> )	砕石(m <sup>3</sup> )	基面整正(m <sup>2</sup> )
2.5	0.30	0.70	2.80	0	2.30	8.0	1.35	9.0
3.0	0.30	0.70	3.30	0	2.30	8.0	1.35	9.0
3.5	0.30	0.80	3.80	0.10	2.60	8.0	1.50	10.0
4.0	0.30	0.85	4.30	0.15	2.75	8.0	1.58	10.5
4.5	0.35	0.90	4.85	0.20	3.35	9.0	1.65	11.0
5.0	0.35	1.00	5.35	0.30	3.70	9.0	1.80	12.0

10㎡当たり材料表

材料名	摘要	単位	数量
グリーンポットA	0.5×1.0×0.71/0.46	個	17.9
中詰め材	土壌	m <sup>3</sup>	1.75
胴込コンクリート		m <sup>3</sup>	0.229
排水パイプ	φ50	本	18

※鉄筋 (D13) 並びに裏込コンクリートを必要とする場合は、別途計上の事

# イゲタフレーム

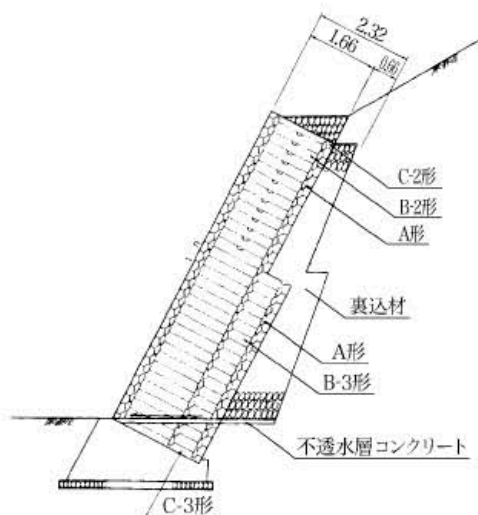
## ■特 長

一般の土木用積みブロックや現場打設による擁壁に比べて、次のような利点をもっています。

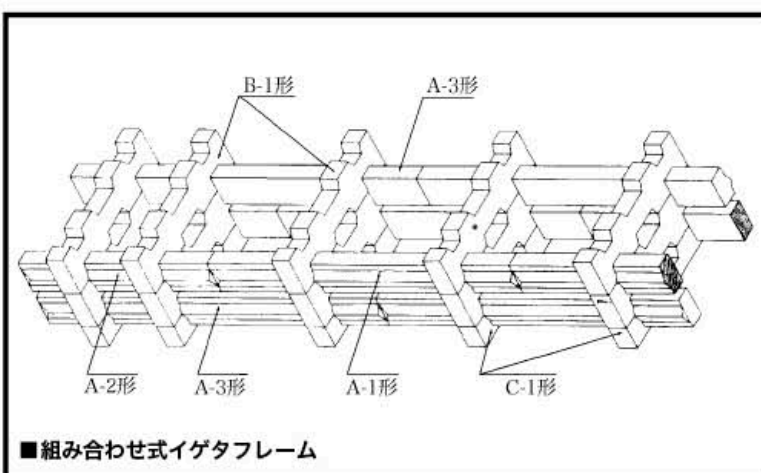
1. 部材の継手はフレキシブルで地盤の沈下や振動に対してよく順応し、高い安定性を発揮します。
2. 通水性はきわめてよく擁壁背面に大きな水圧を受けません。
3. 対象とする現場の諸条件に応じて、控材を2連・3連とすることにより、合理的な設計ができます。
4. 中込材には栗石の他 50mm以上の砕石も利用できます。
5. 部材の組積みには鉄筋を必要とせず、施工は簡単で、工期も大幅に短縮できます。

## ■用 途

1. 道路、鉄道などの土留擁壁工事
2. 河川、ダムなどの護岸法留工事
3. 砂防、治山などの土留山腹工事
4. 地すべり、急傾斜地などの崩壊対策工事
5. 宅地造成などの土留擁壁工事
6. 風致地区、観光地、学校などの環境保全工事



組立斜視図



## イゲタフレーム (共和式)

呼 び 名		寸 法 (mm)			参考質量 (kg)	価 格 (円)	備 考	
		長	巾	厚				
イゲタフレーム	横 材	A-1形	2,000	200	110	86.4	5,340	基本
		A-2形	1,250	200	110	51.9	3,210	端部
		A-3形	2,250	200	110	95.4	5,600	〃
	連結材	A-4形	2,000	200	90	74.2	4,600	基本
		A-5形	1,250	200	90	43.0	2,670	端部
		A-6形	2,250	200	90	80.1	4,960	〃
	控 材	B-1形	1,000	250	120	54.0	3,350	基本
		B-2形	1,660	250	120	105.7	6,550	〃
		B-3形	2,320	250	120	149.9	9,260	〃
		C-1形	1,000	150	120	33.8	2,090	天端、下端
		C-2形	1,660	150	120	65.0	4,020	〃
	C-3形	2,320	150	120	89.7	5,540	〃	

※物価資料 参照





## コブロック

コブロックは、KANKEN・ORIGINAL・BLOCKの頭文字より名付けました。

### ■特長

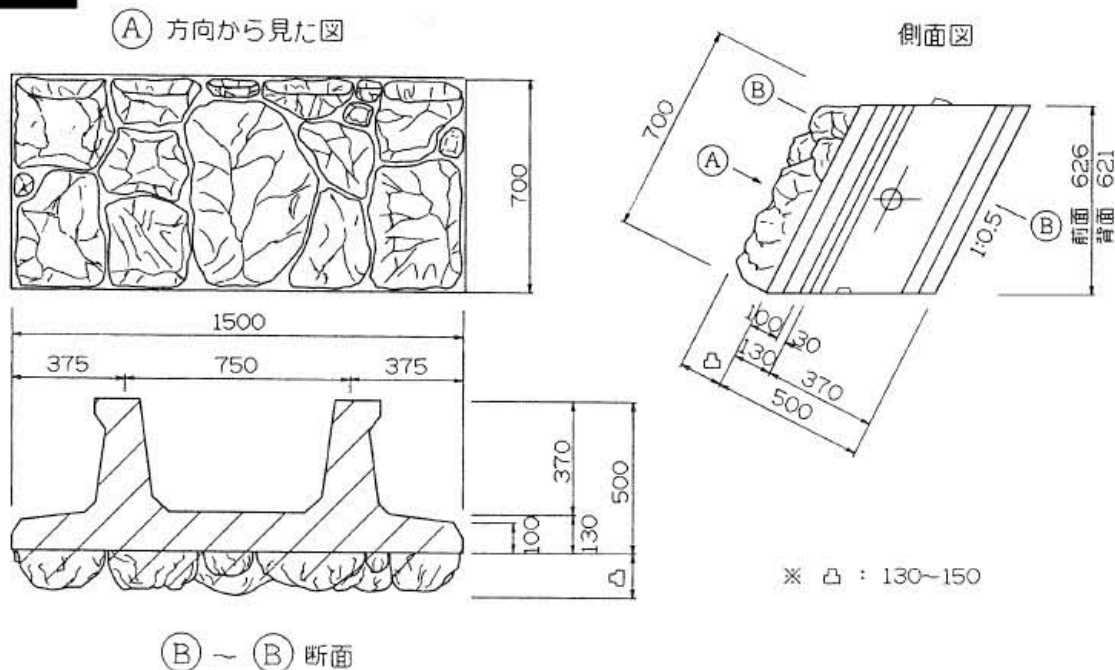
1. 周囲の自然との調和を考慮して、表面に従来の製品には見られなかった大きな突起を造り、本石に劣らない景観を創り出しました。
2. 擁壁用ブロックとしての使用は勿論のこと、平板タイプとして、表面の化粧用にも使用出来る製品もあります。

### ■用途

河川、道路の護岸工事  
公園、宅地等の修景工事



### 規格図

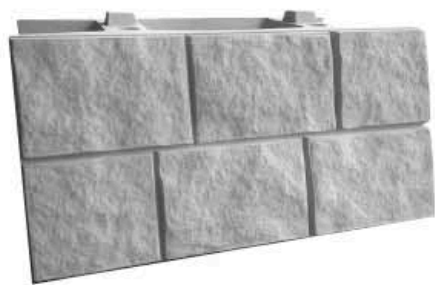


大型積みブロック					
呼び名	種別	寸法	胴込量 (m <sup>3</sup> )	参考質量 (kg)	価格 (円)
コブロック	A	700×1,500×500	0.310	640	29,000
	B	700×750×500	0.155	320	14,500



# KMブロック 控え35cm大型ブロック JIS A5371 附属書D

- 控え長 35cm で裏型枠付の大型ブロックで、工期が大幅に短縮でき、作業の省力化が図れます。
- 裏型枠に開口を設けることで、胴込コンクリートと裏込コンクリートを一体化させることができます。
- 基礎ブロックも、3分・4分・5分用が規格化され、それに積上げることでそれぞれの勾配に対応できます。
- イモ積・千鳥積みのどちらで積上げて目地の通りも綺麗で、更に表面が擬石模様の為、自然と調和が取れます。



**JIS  
取得済**

平均明度 6.0

輝度の標準偏差 15

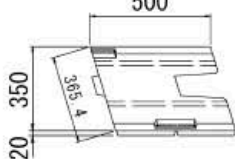
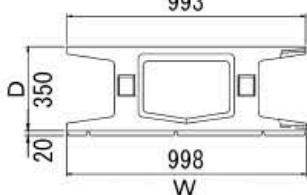
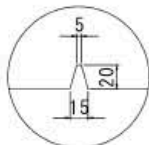


A形 998 × 500 × 350

目地形状

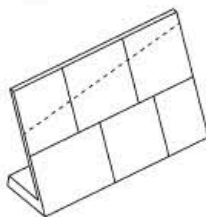
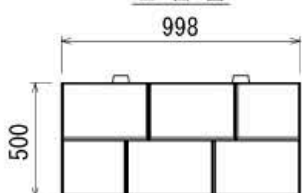
平面図

側面図



正面図

天端調整用L型  
縦断勾配に合わせて  
製品カット調整



KMブロック					
呼び名	寸法 (mm)			胴込量 (m <sup>3</sup> )	参考質量 (kg)
	W	H	D		
A形	998	500	350	0.103	187
B形	498			0.054	84
C形	998	250		0.053	89
D形	498			0.027	39
E形	1,996	500		0.203	386
F形	1,996	250		0.103	185
L形	998	500	0.018	70	

※裏コン：t=100・t=150にも対応できます。

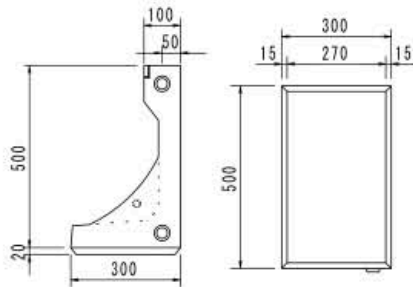
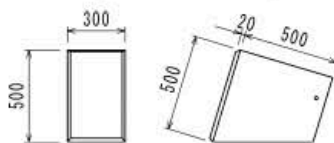
## 小口止ブロック

## 根石 (基礎)

### 基本型

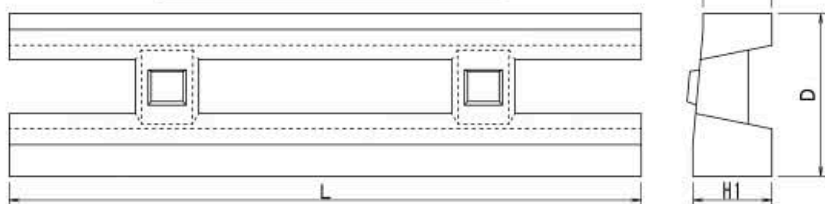
平面図

正面図



小口止ブロック					
呼び名	寸法 (mm)			胴込量 (m <sup>3</sup> )	参考質量 (kg)
	W	H	D		
基本型			500	0.047	71
右	300	500	500/350	0.041	63
左			500/350	0.041	63

## KMブロック勾配基礎



呼び名	寸法 (mm)				胴込量 (mm)	参考質量 (kg)
	D	H1	H2	L		
3分用	515	250	250	2,000	0.096	371
3分用 +100	615					486
3分用 +150	665					543
4分用	514	250	218	2,000	0.092	354
4分用 +100	614					454
4分用 +150	664					504
5分用	510	250	187	2,000	0.085	339
5分用 +100	610					425
5分用 +150	660					469

※裏コン：t=100・t=150にも対応できます。

※L寸法は1m物のほか、40cmピッチで対応できます。



基礎ブロック設置

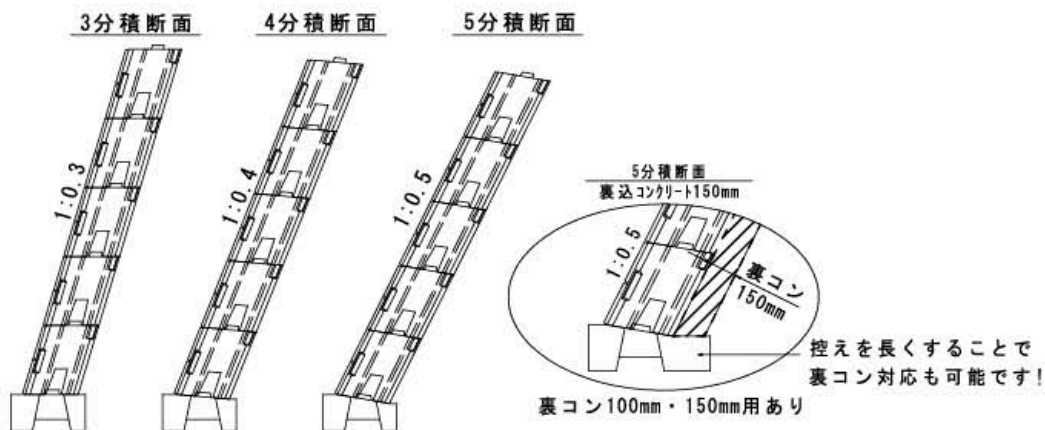


1段目ブロック設置

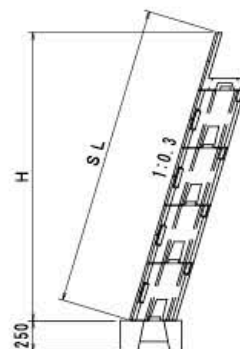
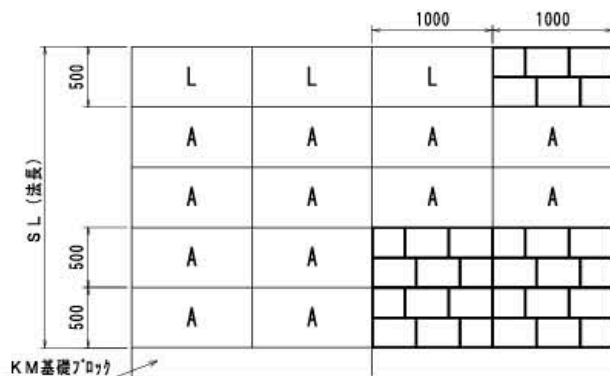


2段目以降ブロック設置

## 参考断面図



## 参考断面図

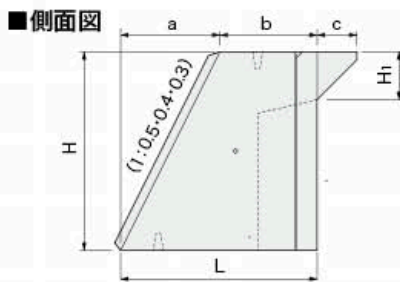
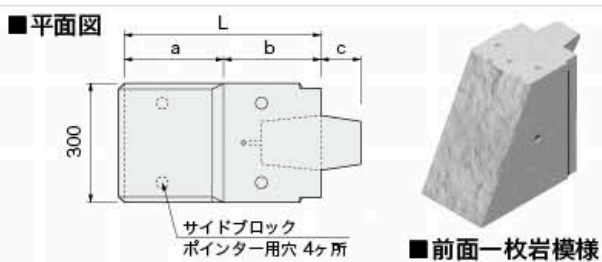


※千鳥積もできます。

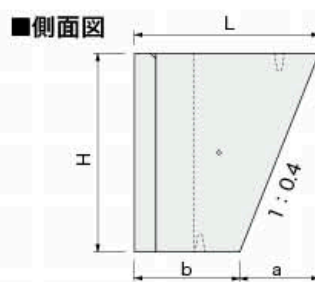
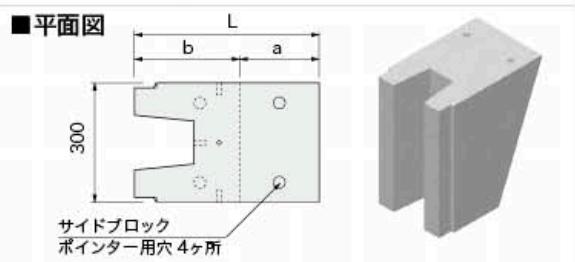


# サイドブロック

## 前面用ブロック、4分用ブロック、3分用ブロック



## 背面用ブロック

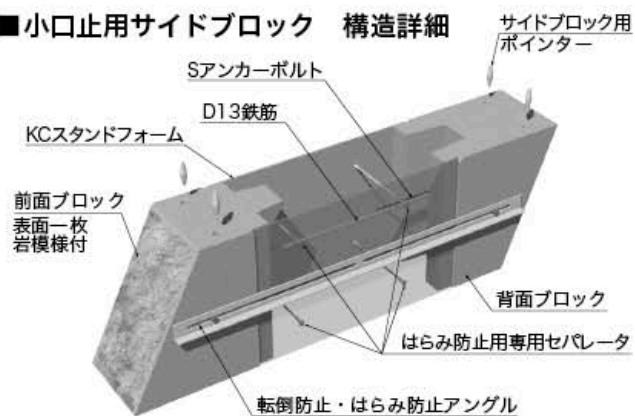


## ■寸法・重量表

呼び名	寸法 (mm)						参考質量 (kg)
	L	a	b	c	H	H1	
3分用	485	150	335	100	500	120	130
4分用	485	200	285	100	500	120	121
前面用(5分)	485	250	235	100	500	120	113
背面用(4分)	465	200	265	-	500	-	103

※3分用ブロックは反転して背面用としても使用できます。

## ■小口止用サイドブロック 構造詳細



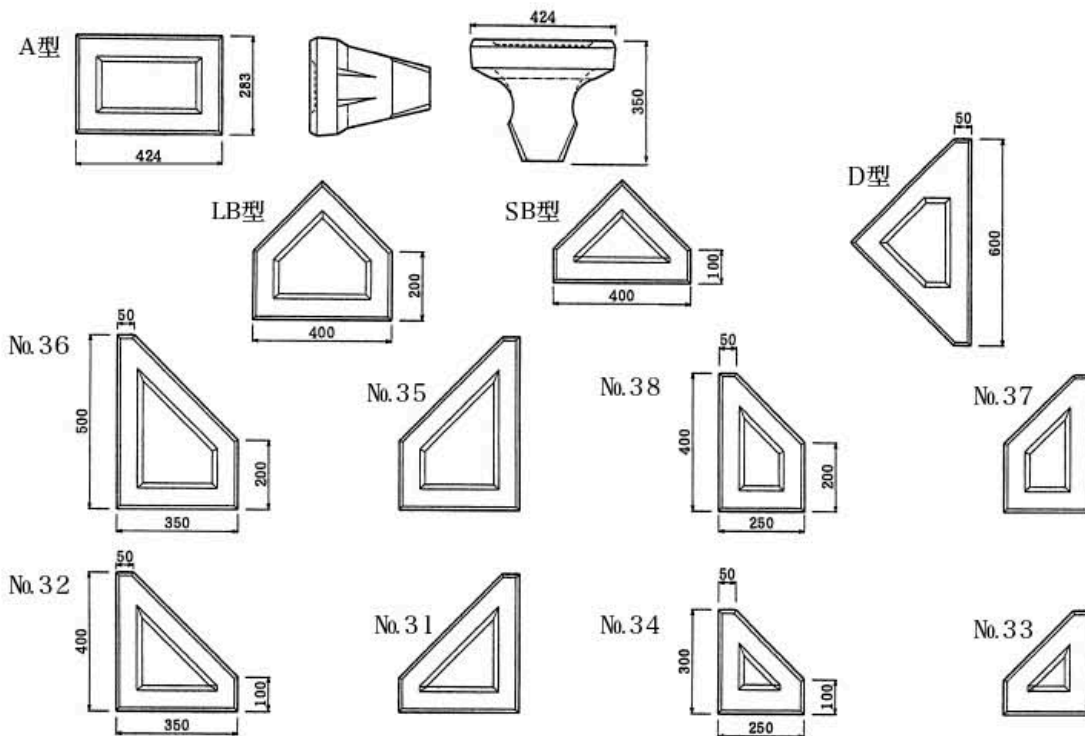
## ■施工写真





## 間知ブロック

JIS A5371 附属書D



コンクリート積みブロック (JIS A5371 附属書D)

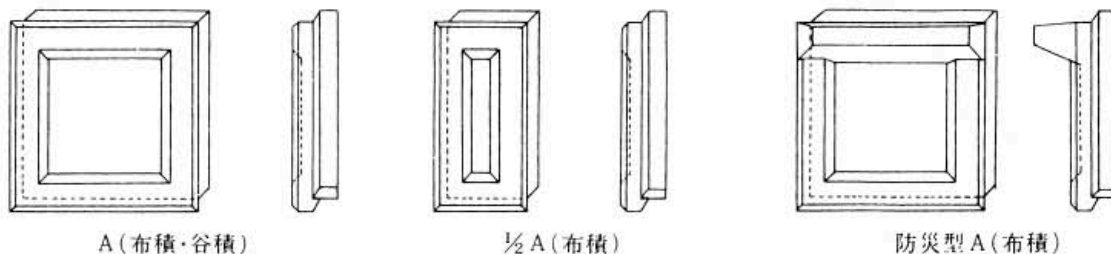
呼び名	種別	寸法 (mm)			参考質量 (kg)	個/m <sup>2</sup>	価格 (円)	備考
		a	b	c				
間知ブロック	控350	424	283	350	42.5	8.3	800	350kg/m <sup>2</sup> 以上

※ 上記以外にサンエスがあります。P54参照

呼び名	寸法 (mm)			参考質量 (kg)	体積 (cm <sup>3</sup> )	価格 (円)	備考
	タテ/ヨコ	タテ/ヨコ	長				
尻飼ブロック	25/90	65/130	140	1.4	605.55	110	

## 張ブロック

## KK式張ブロック



A (布積・谷積)

1/2 A (布積)

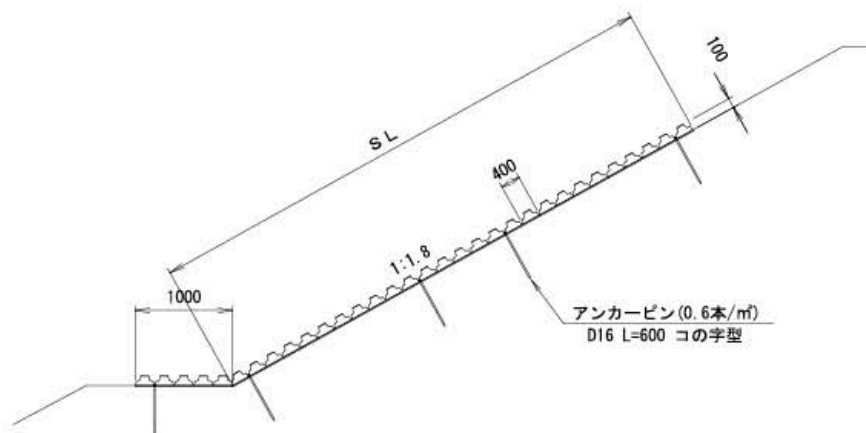
防災型 A (布積)

呼び名	種別	寸法 (mm)			参考質量 (kg)	個/m <sup>2</sup>	価格 (円)	備考
		縦	横	厚				
KK式張ブロック2号-1 (H-120) 防災型	(布積・谷積) A	厚120	500	500	120	59	4	1,660
	(布積) 1/2A	〃	〃	250	〃	29	8	1,660
	(布積) A	〃	〃	500	〃	67	4	2,510
	(谷積) A	〃	〃	〃	〃	73	〃	2,510
	(谷積) B	〃	〃	〃	〃	70	〃	2,510

## シビックマット

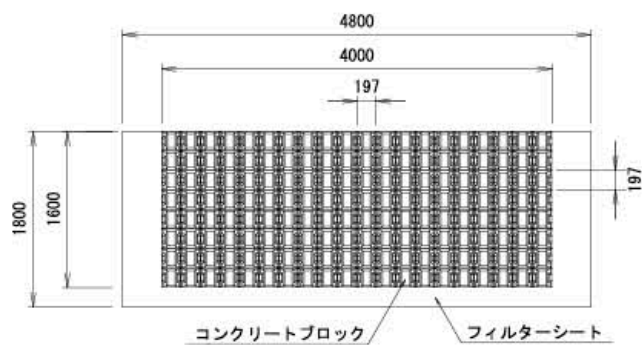
NETIS 2003年登録製品

シビックマット標準断面図



シビックマット構造図

平面図

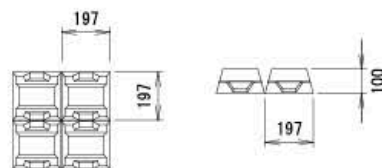


コンクリートブロック  
フィルターシート

コンクリートブロック詳細図

平面図

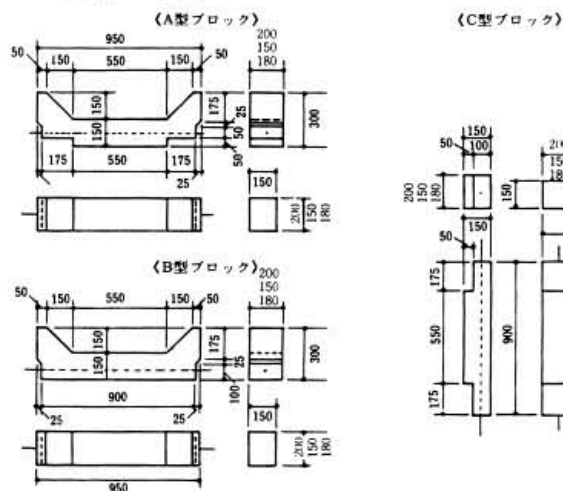
側面図



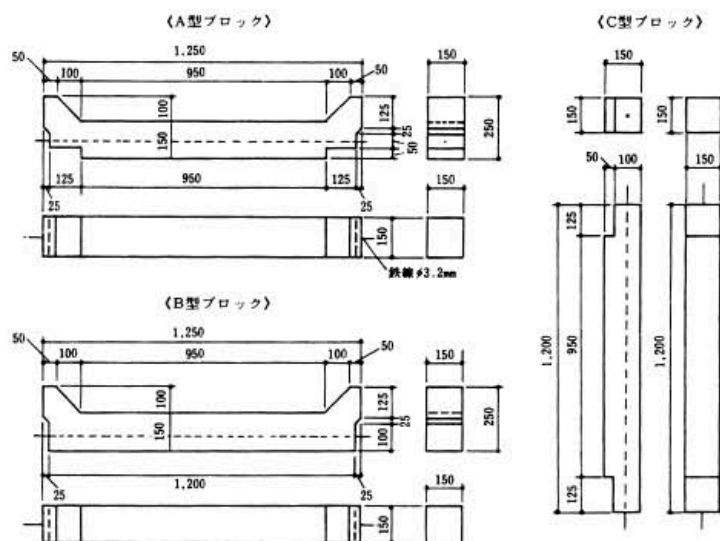
# 法枠ブロック

## 京阪式法枠コンクリートブロック

### 1型ブロック

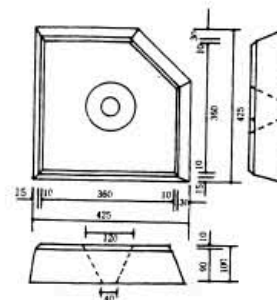


### 2型ブロック

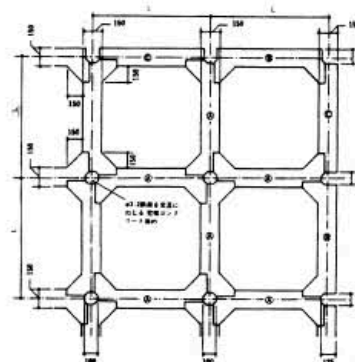


### 間詰ブロック

1. 法枠1型ブロック用



### 布設平面図



法枠ブロック								
呼 び 名	種 別	寸 法 (mm)			参考質量 (kg)	個 / m <sup>2</sup>	価 格 (円)	備 考
		巾	厚	長				
京阪式法枠コンクリートブロック1型1号	A	150	200	950	72	2.2	2,730	
	B	"	"	"	80		3,060	
	C	"	"	900	54		2,070	
" 1型2号	A	150	150	950	54	2.2	2,490	
	B	"	"	"	60		2,760	
	C	"	"	900	40		1,830	
" 1型3号	A	150	180	950	65	2.2	2,570	120kg/m <sup>2</sup> 以上
	B	"	"	"	72		2,810	
	C	"	"	900	48		1,980	
" 2型	A	150	150	1,250	65	1.3	3,140	
	B	"	"	"	70		3,480	
	C	"	"	"	57		2,810	
間詰ブロック 1m枠用 標準	60	タテ425	ヨコ425	厚60	20	4	940	
	100	"	"	100	33	"	1,450	



## フリーウォール（箱型擁壁）

NETIS 2004年登録製品



直線利用



水辺利用



水辺曲線利用



美しい曲線を構築できます

曲線利用

## フリーウォールの特徴

## 耐震性

- 遠心力載荷振動実験(財土木研究センター)による証明
- 弾塑性的FEM解析による検証

## 施工性

- コンクリート製の箱体と単粒度砕石による短期施工
- 現場打ちコンクリートが不要 ※端部止め等一部必要

## 排水性

- 壁体材の単粒度砕石による高い排水性

## 安全性

- 建設技術審査証明を取得
- 全国の施工実績2000件以上 ※2011年2月末現在

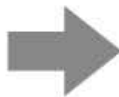
## 経済性

- 42,000円～45,000円/m程度



## 施工例

- 豪雨災害による土砂崩落



- 排水性、施工性、経済性の視点から採用



呼び名	寸法(mm)			参考質量(kg)	価格(円)	備考
	縦	横	控			
フリーウォール	A型	1,000	1,995	1,250	1,304	75,900
	B型	1,000	1,496	1,250	1,028	60,000
グリーンカップ	I型	(800タイプ)		243	11,500	
	底版			76	3,450	
	II型	(600タイプ)		199	9,200	
	底版			45	2,070	

