

コンクリート製品カタログ



富士建設工業株式会社

JISマーク表示制度

認 証 書

認証番号： **G-B0707067**

富士建設工業有限会社
徳島県徳島市国府町南岩延 171 番地 3

産業標準化法第 30 条第 1 項の規定に基づき、下記の鉦工業品が主務省令及び日本産業規格に適合していることを認証します。

記

1. 鉦工業品の名称 : プレキャストコンクリート製品
2. JIS の番号及び名称 : JIS A 5371 プレキャスト無筋コンクリート製品
 : JIS A 5372 プレキャスト鉄筋コンクリート製品
3. 認証の区分 : プレキャスト無筋コンクリート製品 I 類
 : プレキャスト鉄筋コンクリート製品 I 類
4. 製品の種類又は等級 : 認証書別紙による
5. 工場の名称及び所在地 : 富士建設工業有限会社 岩延工場
 : 徳島県徳島市国府町南岩延字桑内 188 番地

認 証 日： 2007 年 10 月 24 日

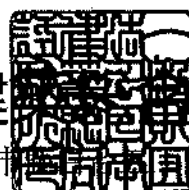
再発行日： 2019 年 9 月 4 日



一般財団法人

日本建築試験所

大阪府吹田市国府町南岩延 188 番地 1 号



理事長

井上



認 証 書

(認証番号) GB0706024

富士建設工業有限公司

代表取締役社長 小林 佳司 殿

徳島県徳島市国府町南岩延 171 番地 3

工業標準化法第 19 条第 1 項の規定により日本工業規格の表示について下記のとおり
認証します。

記

1. 鋳工業品の名称 : レディーミクストコンクリート
2. J I S 規格番号、名称及び : J I S A 5 3 0 8 レディーミクストコンクリート
J I S の種類又は等級 普通コンクリート・舗装コンクリート
3. 認証の区分 : 普通コンクリート
4. 工場の名称及び所在地 : 富士建設工業有限公司 岩延工場
徳島県徳島市国府町南岩延字桑内 188 番地

(認 証 日) 平成 18 年 11 月 1 日

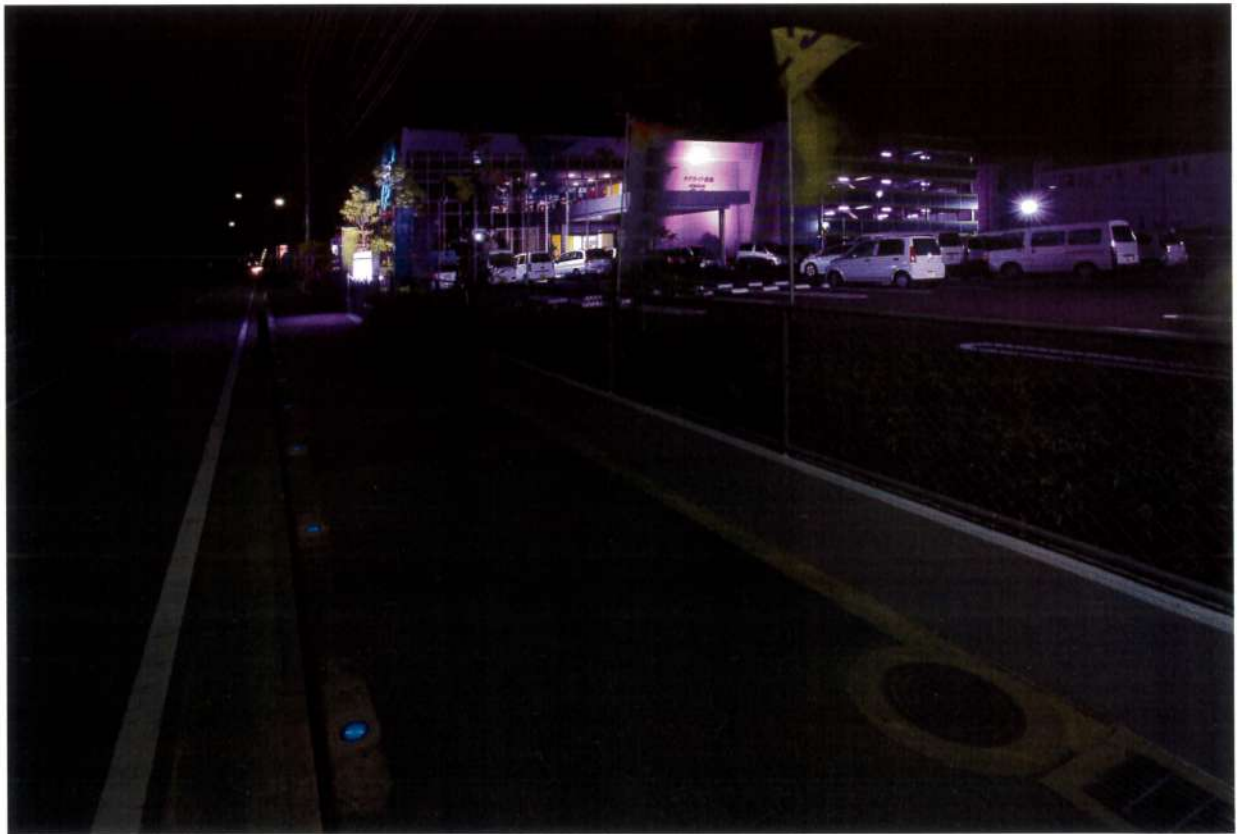
(再発行日) 平成 27 年 8 月 5 日

大阪府吹田市藤白台五丁目 8 番 1 号

一般財団法人 建築総合試験所



マリニピア沖洲



高速・鳴門西PA



駐車場側～遊歩道

営 業 品 目

ピカロットシリーズ

ピカロットマール

ピカロット施工実績

A コンクリート二次製品

1 道路用製品

(日本工業規格認証
番号G B 0707067)

片面歩車道境界ブロック (JIS A5371)

〃 境界ブロック両面

〃 車両乗入口

両面歩車道境界ブロック

地先境界ブロック (JIS A5371)

歩道用コンクリート平板

コンクリートL形及び鉄筋コンクリートL形(JIS A5372)

植樹柵ブロック

盲人用コンクリート平板

車止め

インターロッキングブロック各種

2 溝 類

(日本工業規格認証
番号G B 0707067)

U型側溝 上ふた式U形側溝形 (JIS A5372)

U型側溝 上ふた式U形側溝ふた

ロングU

3 F C U

落蓋式コンクリート蓋付

〃 グレーチング用

4 溝 蓋 類

側溝床版

鳴門市規格ふた

徳島市規格ふた

一般用各種ふた

各種グレーチング用

5 下 水 道 用

徳島市指定汚水柵

重荷重用マンホールふた

〃 雨水柵

ヒューム管

ボックスカルバート

6 擁壁・法面保護工

S Pブロック

S Pグリーン うらかたくん ウエストーン

カゴボックス

7 電 力 用

四国電力株式会社指定支線ブロック

8 建 築 用

空洞ブロック

9 留 樹 類

一般排水留樹 (蓋共)

10 束 石 類

床束石、独立基礎

11 スペーサー類

モルタル製、プラスチック製

12 境 界 杭

建設省、県、一般用

13 フェンス基礎

14 カンバン台

B 17 外販コンクリート (日本工業規格認証番号G B 0706024)

C 18 補強コンクリートブロック積工事

D 19 各種土木工事

E 20 各種建築工事

目 次

1 道路用製品

(1) 片面歩車道境界ブロック	(J I S A 5371)	7
(2) 地先境界ブロック	(J I S A 5371)	7
(3) ピカロットシリーズ・ピカロットマール		7
構造図・歩掛		8
(4) 両面歩車道境界ブロック(両面R)		9
(5) 歩車道境界ブロック車輛乗入口用		9~14
(6) コンクリート及び鉄筋コンクリートL形	(J I S A 5372)	15~16
(7) 歩道用コンクリート平板		17~18
(8) 富士式植樹樹ブロック		19
(9) パーキングブロック		21

2 溝 類

(1) U型側溝 上ふた式U形側溝	(J I S A 5372)	22~23
(2) U型側溝 上ふた式U形側溝ふた	(J I S A 5372)	24
(3) ロングU		25~29
(4) 落ちふた式U形側溝	(J I S A 5372)	30
(5) 落ちふた式U形側溝ふた	(J I S A 5372)	31
(6) マルチスリット側溝		32~40

3 F C U(富士式ジョイント法U型側溝) T-20

(1) F C U落蓋式側溝		41
(2) F C Uグレーチング用		42

4 溝蓋類

(1) 側溝床版		43
(2) 徳島市、鳴門市タイプ		44

5 下水道用

(1) ヒューム管(外圧管)・重圧管・重荷重用マンホール鉄蓋		45~47
(2) 汚水樹標準図(徳島市型)		48
(3) 汚水樹標準図		49
(4) プレキャストL型側溝汚水		50
(5) 雨水枡(徳島市型)		51
(6) 雨水枡標準標準図		52
(7) プレキャストL型側溝雨水		53
ボックスカルバート		54~61

6 擁壁・法面保護工

(1) S Pブロック		62~68
(2) S Pグリーン		69~72
(3) うらかたくん		73~78
(4) Coco・A・グリーン		79~82
(5) ウエストン		83~86
カゴボックス		87~91

7 電力用四国電力支線ブロック

8 建設用空洞ブロック		92
-------------	--	----

9 溜 枡 類		93
---------	--	----

10 束 石 類		93
----------	--	----

11 スペースー		94
----------	--	----

12 境 界 杭		95
----------	--	----

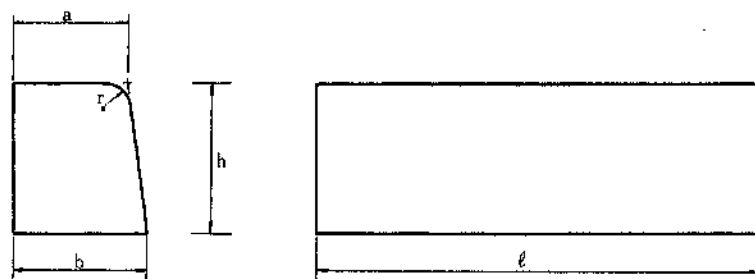
13 フェンス基礎		96
-----------	--	----

14 カンバン台		96
----------	--	----

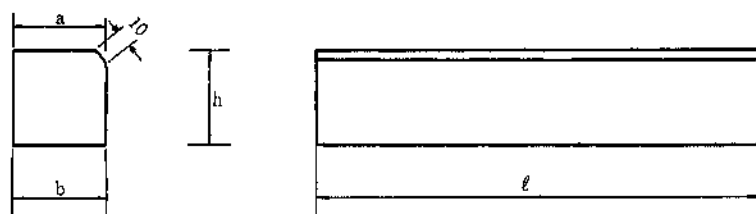
1 道路用製品

コンクリート境界ブロック JIS A 5371

(1) 片面歩車道境界ブロック JIS A 5371



(2) 地先境界ブロック JIS A 5371



呼 び 方		寸 法 (mm)					重 量 (kg)	価 格 (円)
		a	b	h	r	ℓ		
片面歩車道境界 ブ ロ ッ ク	A	150	170	200	20	600	44	2,600
	B	180	205	250	30	600	66	3,300
	C	180	210	300	30	600	81	4,100
地 先 境 界 ブ ロ ッ ク	A	120	120	120	—	600	20	1,700
	B	150	150	120	—	600	25	2,100
	C	150	150	150	—	600	31	2,400
公園用ブロック		100	110	155	20	600	23	1,800

(3) ピカロット (LED 埋設コンクリート製品)

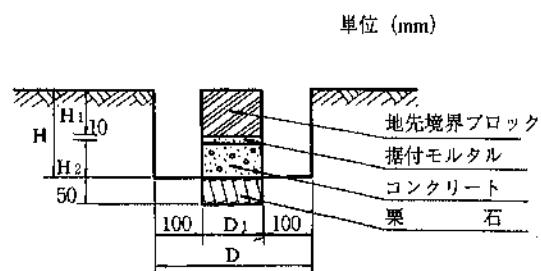
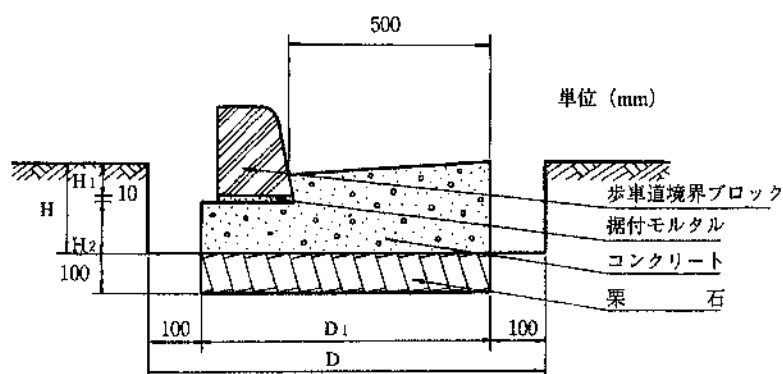
商 品 名	内 容	定 価	重 量
ピカロット105φ 青色・白色・赤色	80φ点滅 常灯-点滅	22,500	1.0kg

施 工

境界ブロックの敷設標準構造図

歩車道境界ブロック

地先境界ブロック



境界ブロックの敷設工事歩掛例

土 工 表

(10m 当り)

工 種	呼び名	単 位	歩車道境界ブロック			地先境界ブロック		
			A	B	C	A	B	C
法 寸	H	cm	25	25	25	19	25	28
	H ₁	〃	10	7.5	7.5	12	12	12
	H ₂	〃	14	16.5	16.5	6	12	12
	D	〃	90	95	95	32	35	35
	D ₁	〃	70	75	75	12	15	15
床 掘		m ²	2.95	3.13	3.13	0.67	0.96	1.06
埋 戻		〃	0.5	0.5	0.5	0.44	0.51	0.56
残 土		〃	2.24	2.63	2.63	0.23	0.45	0.50

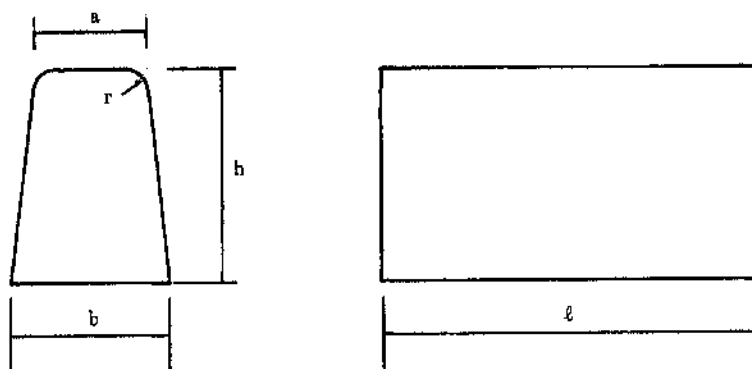
(注) 埋戻量, 残土量は体積変化による土量変化は考慮していない。

敷設歩掛り例

工 種	呼び名	単 位	歩車道境界ブロック			地先境界ブロック		
			A	B	C	A	B	C
砕 石		m ³	0.70	0.75	0.75	—	—	—
クラッシャラン		〃	0.14	0.15	0.15	0.07	0.09	0.09
コンクリート		〃	1.40	1.60	1.60	0.07	0.18	0.18
据付モルタル		〃	0.051	0.062	0.063	0.03	0.03	0.04
境界ブロック		本	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5
型 枠		m ²	1.3	1.3	1.3	1.0	1.0	1.0
目地モルタル		m ²	0.004	0.006	0.007	0.002	0.002	0.003
据 付	石 工	人	0.50	0.82	1.0	0.25	0.30	0.37
	土 工	人	1.33	2.14	2.60	0.57	0.72	0.92

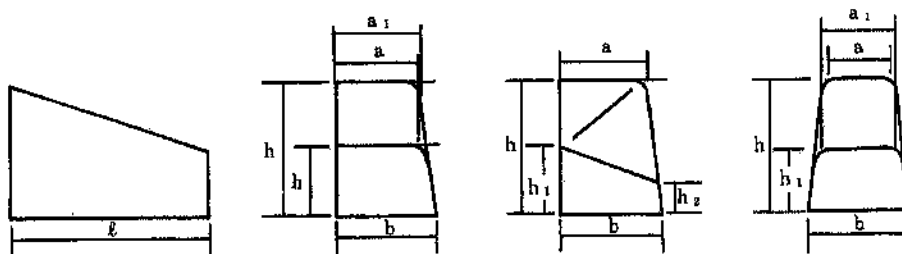
- (注) 1. 砕石は, 砕石 1 号とする。
 2. クラッシャランは, C-20を使用し砕石量の20%を目潰材として計上した。
 3. コンクリートは18N/m²を使用する。
 4. 据付モルタルは, 1 : 3とする。
 5. 目地モルタルは, 1 : 3とする。

(4) 両面歩車道境界ブロック (両面R)



呼 び 方		寸 法 (mm)					重 量 (kg)	価 格 (円)
		a	b	h	r	ℓ		
両面歩車道境界ブロック	A	150	190	200	20	600	48	2,350
	B	180	230	250	30	600	72	3,400
	C	180	240	300	30	600	89	4,100

(5) 歩車道境界ブロック車輛乗入口用

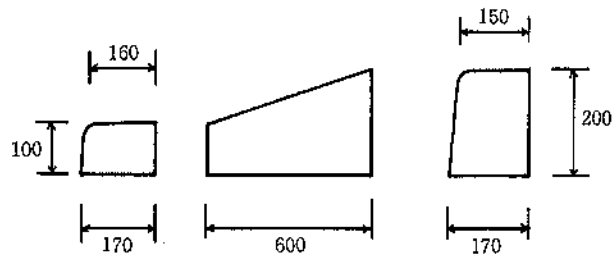


	段 数	a	a ₁	b	h	h ₁	h ₂	ℓ
A	1段 (1-1)	150	160	170	200	100	—	600
	2段 (2-1)	150	160	170	200	150	125	
	2段 (2-2)	150	157.5	170	150	100	50	
B	1段 (1-1)	180	195	205	250	100	—	600
	2段 (2-1)	180	187	205	250	175	—	600
	3段 (3-1)	180	190	205	250	201	—	600
	3段 (3-2)	185	192	205	201	150	126	600
	3段 (3-3)	192	200	205	150	100	50	600
両面 B	1段 (1-1)	180	210	230	250	100	—	600
	2段 (2-1)	180	195	230	250	175	—	600
	2段 (2-2)	195	215	230	175	100	50	600
C	3段 (3-1)	180	187	210	300	234	—	600
	3段 (3-2)	187	193	210	233	167	—	600
	3段 (3-3)	193	200	210	166	100	—	600
	3段 (3-3)	193	200	210	167	100	50	600
両面 C	1段 (1-1)	180	210	240	300	150	—	600
	2段 (2-1)	180	180	240 220	300	—	—	600
	2段 (2-2)	180	180	220 200	199	—	—	600

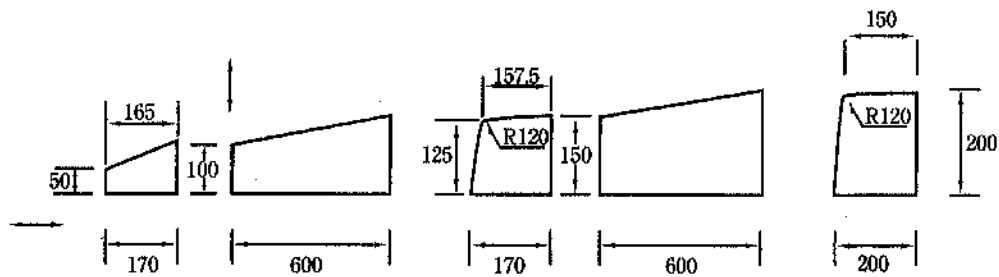
価格は基本の5割増

a 乗り入れブロック（袖）

○片面歩車道境界ブロックA形

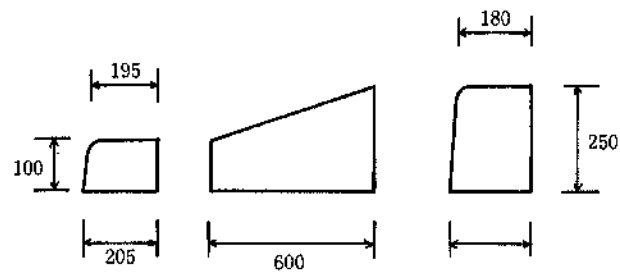


JIS 型 1 段

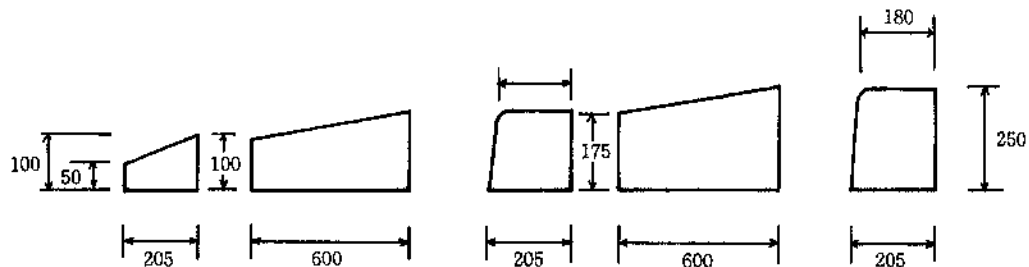


JIS 型 2 段

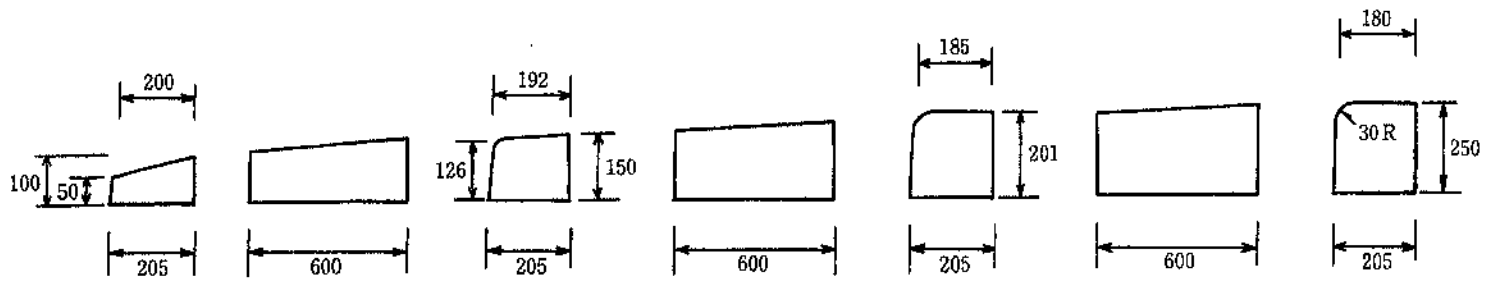
○片面歩車道境界ブロックB形



JIS 型 1 段

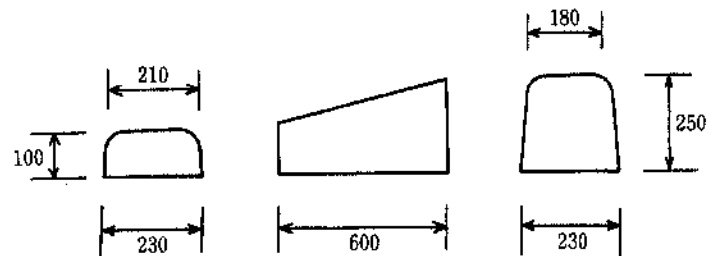


国交省型 2 段

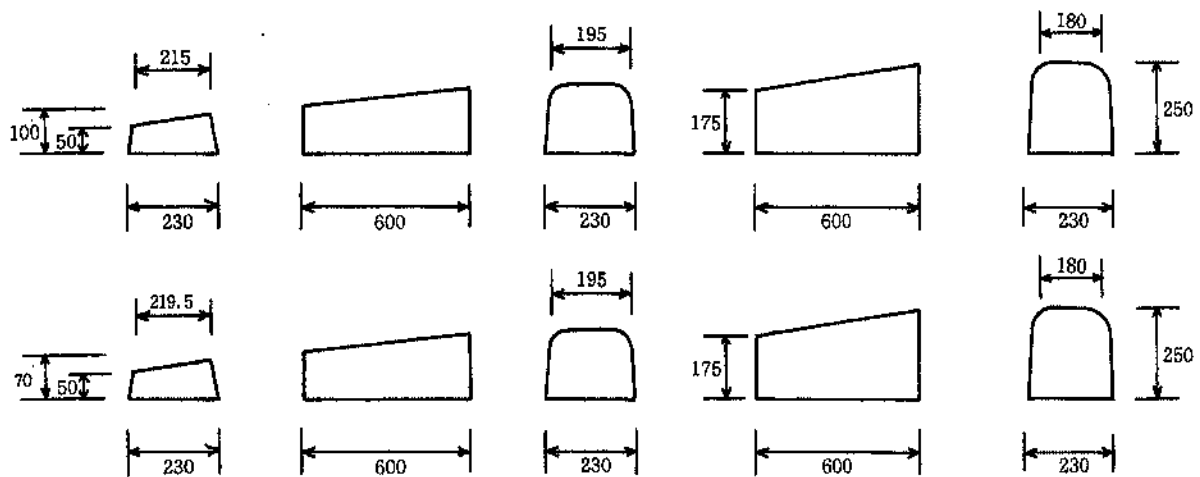


国交省型 3 段

○両面歩車道境界ブロック B



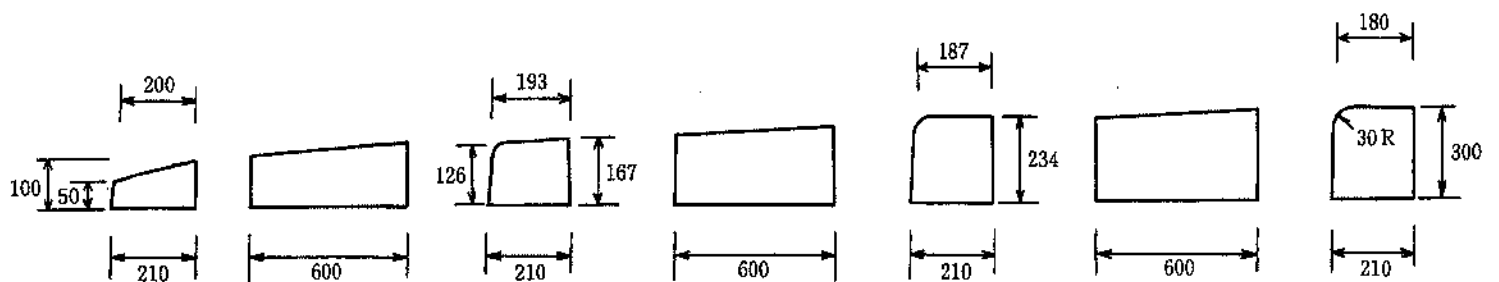
両面 1 段



両面国交省型 2 段

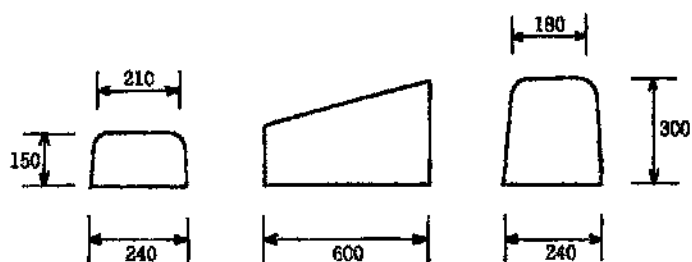
○片面歩車道境界ブロック C 形

JIS 型 3 段

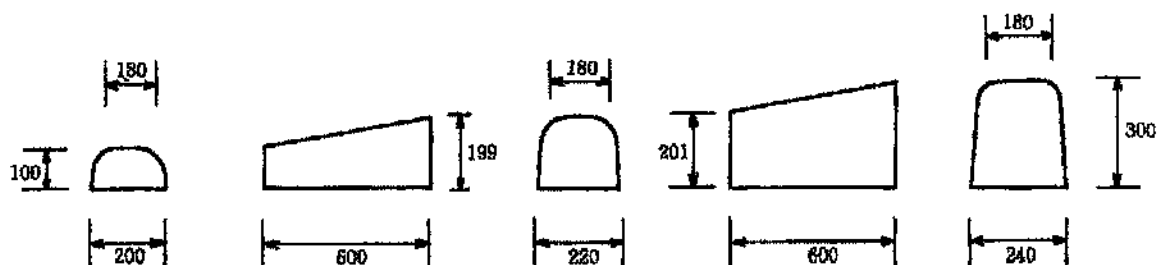


国交省型 3 段

○歩車道境界ブロックC

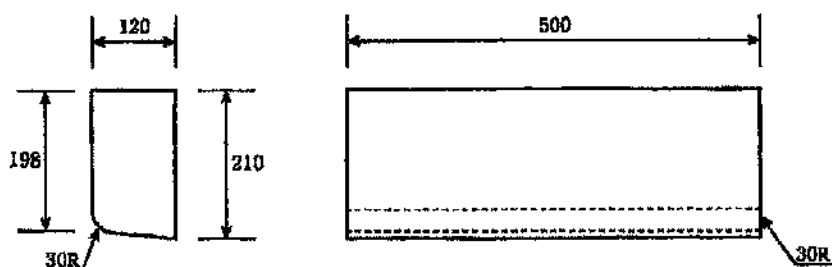


両面1段

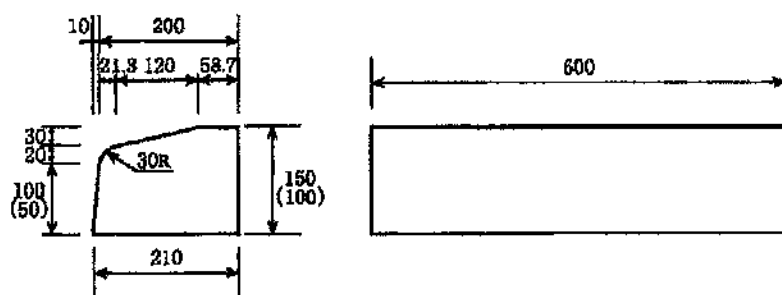


両面2段

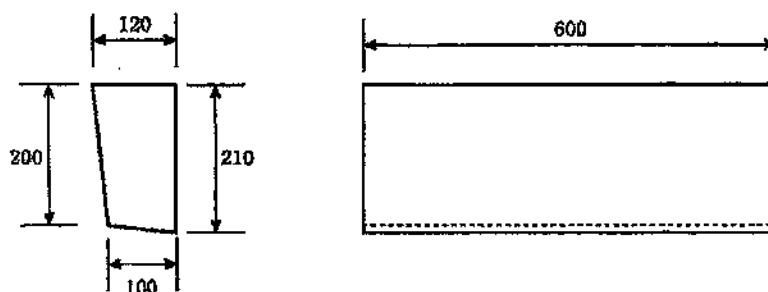
○歩道乗り入れブロックH=120（国交省型） 28kg



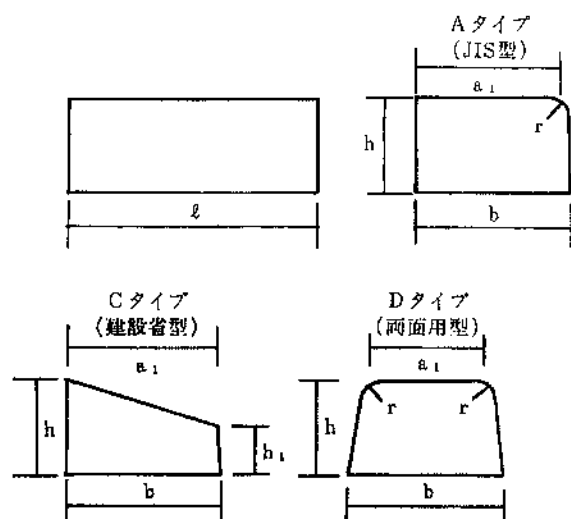
○車道乗り入れブロックH=100/150（国交省型） 38kg



○自転車乗り入れブロックH=100/120（国交省型） 31kg



b 乗り入れブロック (底)

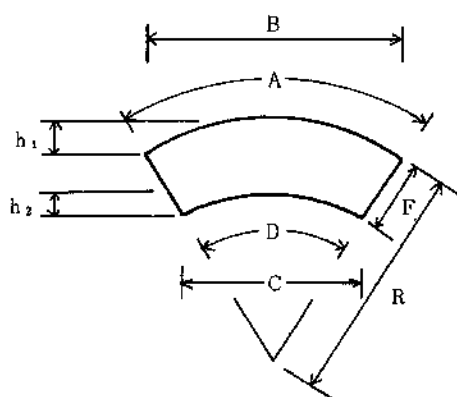


	h	a_1	b	h	h_1	ℓ
片面A	100	160	170	100	—	600
片面A	100	165	170	100	50	600
	70	165	170	70	50	600
片面B ※ ※	100	195	205	100	—	600
	70	200	205	70	50	600
	150	195	205	150	100	600
	100	200	205	100	50	600
	170	190	205	170	150	600
	200	190	205	200	150	600
両面B	70	220	230	70	50	600
	100	220	230	100	50	600

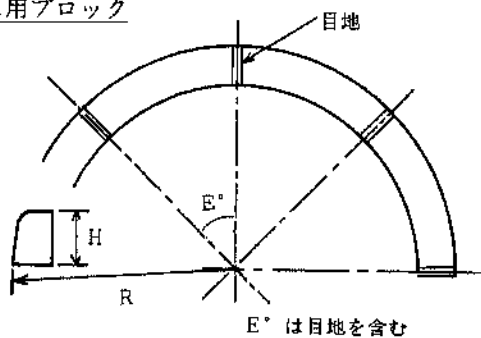
(価格は基本単価)

※は受注品

c R部用ブロック



R用ブロック

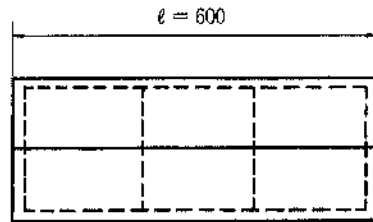
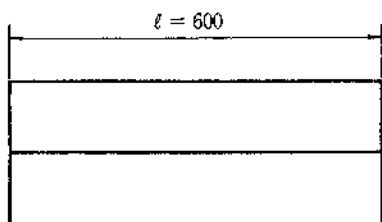
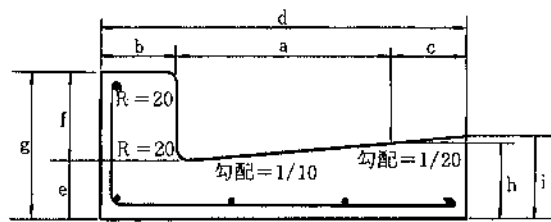
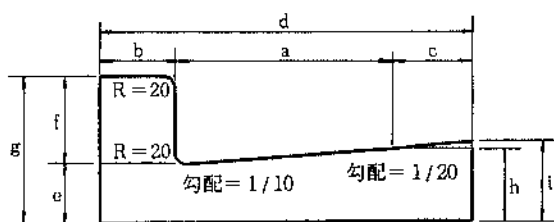


E° は目地を含む

	R	A	B	C	D	F	H	h ₁	h ₂	R	E°	計算角度	90°の個数
A	0.5R	775	700	462	512	170	200	143	94	500	89°57'16"	90°	1
	0.6R	618			440	170	200			600		60°	1.5
	1 R	771	752	624	640	170	200	74	64	1,000	44°44'53"	45°	2
	1.5R	604	600	532	536	170	200	30	27	1,500	23°27'11"	23.5°	3.8
	2 R	602	600	549	552	170	200	23	21	2,000	17°31'57"	17.5°	5.1
	3.5R	601	600	571	568	170	200	13	12	3,500	10°00'08"	10°	9
B	0.5R	508	486	287	299	205	250	63	37	500	59°35'15"	60°	1.5
	1 R	512	506	402	407	205	250	33	26	1,000	29°54'30"	30°	3
	1.5R	601	597	529	533	205	250	30	27	1,500	23°20'19"	23.5°	3.8
	2 R	599	597	536	538	205	250	22	20	2,000	17°26'47"	17.5°	5.1
	2.5R	599	598	549	550	205	250	18	16	2,500	13°57'26"	14°	6.4
	3 R	598	597	556	557	205	250	15	14	3,000	11°36'43"	11.5°	7.8
C	3.5R	598	597	568	569	205	250	13	12	3,500	9°58'10"	10°	9
	0.5R	510	488	283	296	210	300	64	37	500	59°35'15"	60°	1.5
	1 R	516	510	403	569	210	300	33	26	1,000	30°08'15"	30°	3
	1.5R	603	599	515	519	210	300	30	26	1,500	23°24'53"	23.5°	3.8
	2 R	603	601	538	540	210	300	23	20	2,000	17°33'40"	17.5°	5.1
	2.5R	601	600	550	551	210	300	18	17	2,500	14°00'11"	14°	6.4
	3 R	599	598	556	557	210	300	15	14	3,000	11°37'52"	11.5°	7.8
	3.5R	598	597	561	562	210	300	13	12	3,500	9°57'11"	10°	9

(価格は基本の5割増)

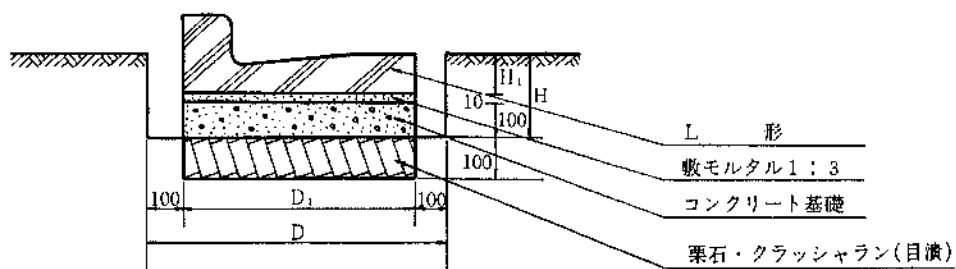
(6) コンクリート及び鉄筋コンクリート L 形 JIS A 5372



呼 び 名		寸 法 (mm)										鉄 筋 (mm)				重量 (kg)	価格 (円)
		a	b	c	d	e	f	g	h	i	ℓ	縦鉄筋		横鉄筋			
												径	数量 (本)	径	数量 (本)		
鉄 筋 コンクリート L 形	250B	250	100	100	450	55	100	155	80	85	600	4.0	5	4.0	5	54	3,500
	300	300	100	100	500	55	100	155	85	90	600	4.0	5	4.0	6	62	3,900
	350	350	100	100	550	55	100	155	90	95	600	4.0	5	4.0	5	67	4,500

施 工

L 形敷設標準構造図



L形の敷設工事歩掛り例

土 工 表

(10m当り)

工 種		呼び名	単 位	コンクリートL形	鉄 筋 コ ン ク リ ー ト L 形		
				250B	250B	300	350
寸 法	H	cm		21.5	19.5	20	20.5
	H ₁	〃		10.5	8.5	9	9.5
	D	〃		65	65	70	75
	D ₁	〃		45	45	50	55
床	掘	m ³		1.85	1.72	1.90	2.09
埋	戻	〃		0.43	0.39	0.40	0.41
残	土	〃		1.42	1.33	1.50	1.68

※埋戻量、残土量の体積変化による土量変化は考慮していない。

材 料 表

(10m当り)

砕 石	m ³	0.45	0.45	0.50	0.55
目 潰	〃	0.09	0.09	0.10	0.11
コンクリート	〃	0.45	0.45	0.50	0.55
据付モルタル	〃	0.045	0.045	0.050	0.055
L 形	本	16.5	16.5	16.5	16.5
目地モルタル	m ³	0.01	0.01	0.015	0.015
型 枠	m ²	2.0	2.0	2.0	2.0

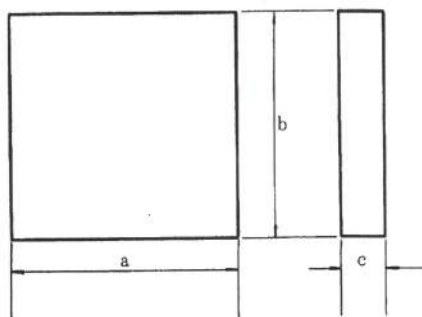
歩 掛 表

(10m当り)

床 掘	人	0.85	0.79	0.87	0.96
埋 戻	〃	0.10	0.09	0.10	0.10
材 料 小 運 搬	〃	0.14	0.14	0.15	0.16
突 固 め	〃	0.14	0.14	0.15	0.16
コンクリート打	〃	0.18	0.18	0.21	0.23
養 生	〃	0.01	0.01	0.02	0.02
型 枠	〃	0.6	0.6	0.6	0.6
石 工	〃	0.43	0.43	0.50	0.55
石 工 手 伝	〃	0.43	0.43	0.50	0.55
製 品 小 運 搬	〃	0.24	0.19	0.22	0.24
目地モルタル	〃	0.12	0.10	0.10	0.12
据付モルタル	〃	0.02	0.02	0.02	0.02

- ※ 1. 床掘は人力床掘とし、土質は砂利混り土砂とした。
 2. 埋戻は人力埋戻とし、土量は体積変化率を無視した。
 3. 残土処分は、処分方法が多岐に亘るため除外した。
 4. 材料の小運搬距離は20mとする。
 5. 突固めは敷ながらも含める。
 6. 製品の運搬距離は20mとする。

(7) 歩道用コンクリート平板



寸 法 表 (mm)

呼 び 名	a	b	c	重量(kg)	価格(円)
歩道用平板	300	300	60	13	800

設 計

道路構造令抜粋

第9条 第4種の道路には、その各側に歩道を設けるものとする。ただし、地形の状況、その他の特別の理由でやむをえない個所については、この限りでない。

2. 歩道は、当該道路の車両の通行の用に供する部分の当該歩道寄りの部分より、高くするものとする。

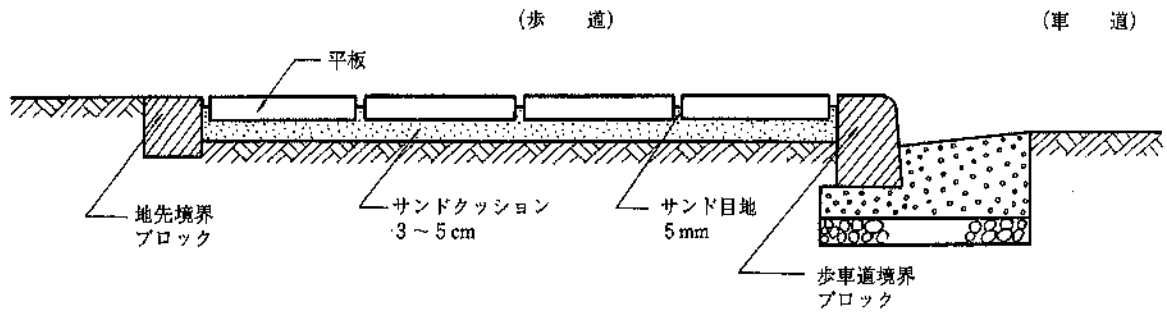
3. 歩道の幅員は、路上施設の状況に応じ、次の表の歩道の幅員の欄の左欄に掲げる値以上とするものとする。ただし、トンネル、橋、若しくは高架の道路（以下「トンネル等」という）の歩道、又は地形の状況その他特別の理由によりやむをえない個所の歩道の幅員は、次の表の歩道の幅員の欄の右側に掲げる値まで縮小することができる。

路上の施設の状況	歩道の幅員 (単位：m)
歩道に並木を設ける場合	3.25～2.5
歩道に並木以外の路上施設を設ける場合	3 ～2.25
歩道に路上施設を設けない場合	2.25～1.5

第24条 歩道及び車道は舗装するものとする。ただし、交通量がきわめて少ないなど、特別の理由がある場合においては、この限りではない。

第26条 2. 歩道には2%を標準として、横断こう配を付するものとする。

敷設標準図



平板の敷設工事歩掛り例

土工表

(100m²当り)

工種 呼び名(mm)	掘削 (m ³)	埋戻 (m ³)	残土 (m ³)
300	14.0	0	14.0

(注) 残土量の体積変化による土量変化は考慮していない。

材料表

(100m²当り)

品名 呼び名(mm)	平板 (枚)	砂 (m ³)	砕石 (m ³)
300	10.75	3.6	6.0

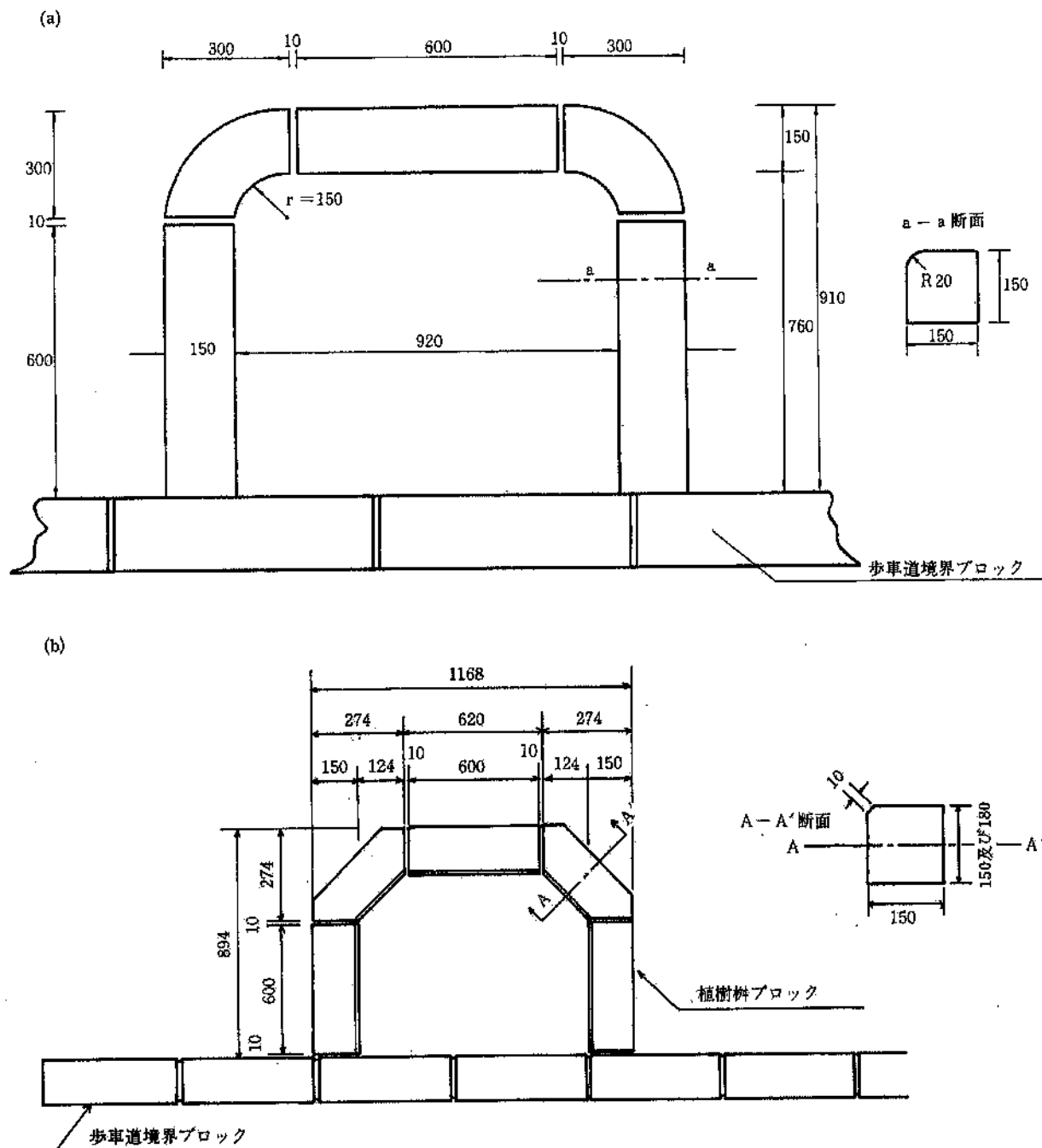
(注) 砂, 砕石は, 締固めの変化率20%を加算した量である。

歩掛表

工種(人) 呼び名(mm)	床 (人)	掘 (人)	材料小運搬 (人)	突 (人)	固 (人)	め (人)	石 (人)	工 (人)	石 (人)	工 (人)	手 (人)	伝 (人)	製品小運搬 (人)
300	2.5		2.4	1.5			3.0		1.5				2.8

(注) 材料, 製品の小運搬は20mとする。

(8) 富士式植樹柵ブロック



施 工

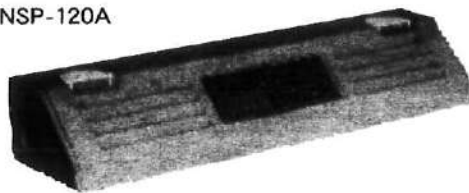
植樹柵ブロック施工歩掛り例 (a, b 共通)

(1ヶ所当り)

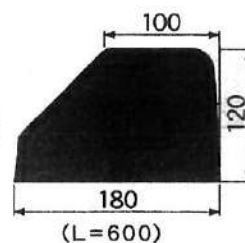
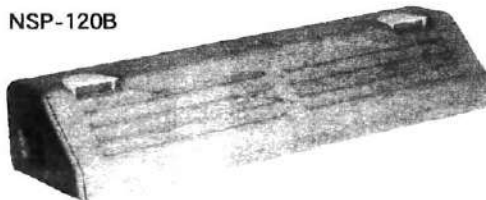
	形 上 寸 法	数 量	単 位	単重(kg)	単 価 (円)	摘 要
植樹柵ブロック	150×150×600	3	個	30	5,700 / 3 本	
	150×180×600	1	〃	37	1,600 / 1 本	
	150×180×900	1	〃	56	2,100 / 1 本	
植樹柵ブロック R (コーナー)	150×150×300	2	〃	20	2,400 / 2 本	
	150×180×300	1	〃	21	1,500 / 1 本	
目 地 モ ル タ ル	1 : 3	0.0015	m ³			
石 工		0.1	人		ブロック据付 (堀削・埋戻・残土・材料小運搬ならし等除く)	
石 工		0.2	〃		石工手つだい	

(9) パーキングブロック

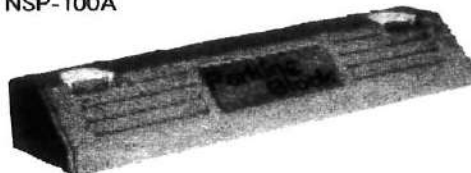
NSP-120A



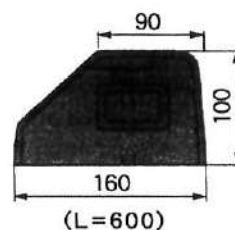
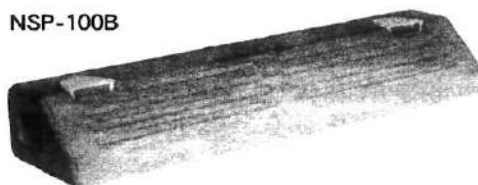
NSP-120B



NSP-100A

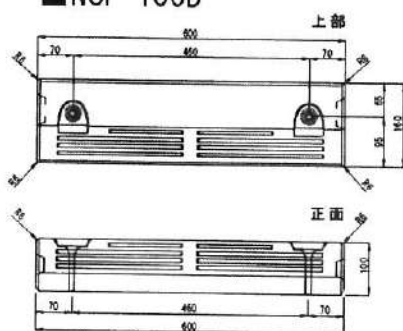


NSP-100B

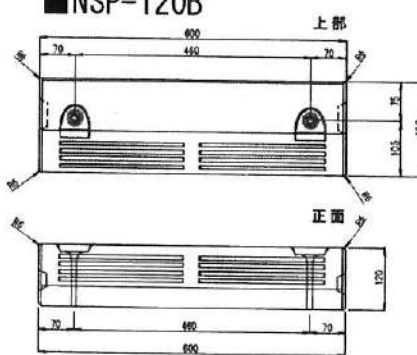


名 称	価 格(円)	参考質量(kg)	備 考
パーキングブロック120A	3,600	25.0	アンカーピンとホールキャップ付
パーキングブロック120B	3,000	25.0	アンカーピンとホールキャップ付
パーキングブロック100A	3,000	18.5	アンカーピンとホールキャップ付
パーキングブロック100B	2,400	18.5	アンカーピンとホールキャップ付
副資材	アンカーピン(アスファルト舗装・コンクリート舗装用)、ホールキャップ(反射板付)は付属品ですが、接着剤(パーキングボンド)は別途費用が必要です。		

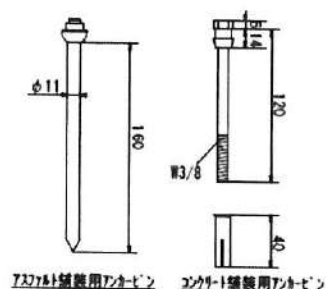
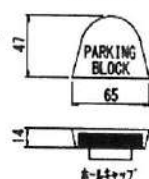
■NSP-100B



■NSP-120B



■付属品



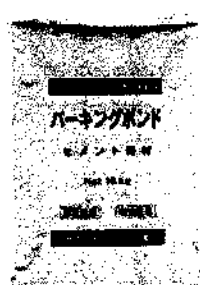
アスファルト舗装用アンカーピン コンクリート舗装用アンカーピン

■パーキングボンド

・アンカー施工用接着剤セメント系

参考使用料 20kgセット

	アスファルト舗装面	コンクリート舗装面
NSP-100B	約42本	約66本
NSP-120B	約36本	約56本

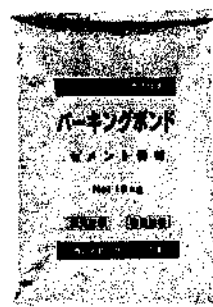


セメント骨材16kg



ボンド液4kg

Aセット
(20kg缶セット)



セメント骨材16kg



ボンド液4kg

Bセット
(20kgセット外缶なし)

・一液型接着剤 変成シリコーン樹脂系

イージーボンド エボ



イージーボンド エボ
(1液型変性シリコーン樹脂系接着剤)

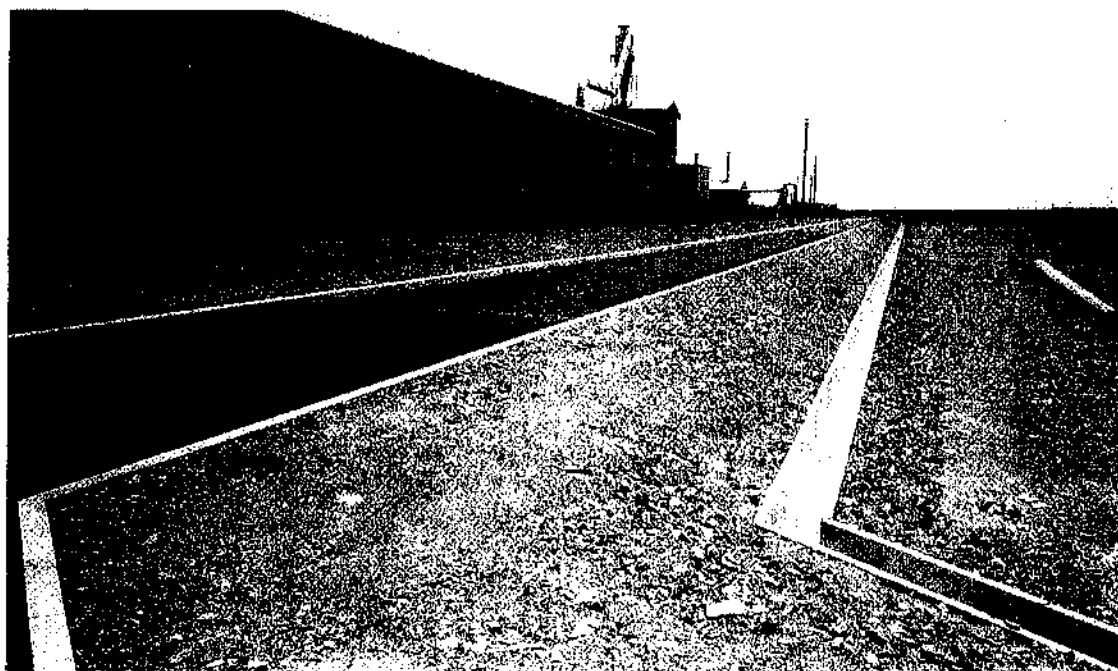
- ・一液型のため混合作業の手間がなく工期短縮が望める
- ・水性タイプと比較して低温時でも硬化が早い
- ・水性タイプと異なり100%有効成分なので塗布後のやせがない
- ・硬化後の性能（耐水性・耐衝撃性）に優れる

参考使用料

	アスファルト舗装面
NSP-100	約4本
NSP-120	約4本

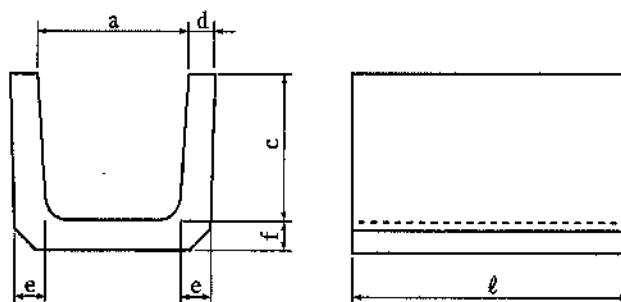
2 溝 類

U型側溝 上ふた式U形側溝 JIS A 5372 (旧名称 鉄筋コンクリートU型)



	種類	用 途	備 考
U形側溝	1種	主として車道に平行して設置するもの	本体のみ
上ふた式 U形側溝	1種	主として歩道に設置するもの	本体 蓋
	2種	車両（後輪一輪32kN以下）が隣接して走行することはまれで、走行することがあっても一次待避などで低速で走行するような場所に車道に平行して設置するもの	

本体 (JIS A 5372)

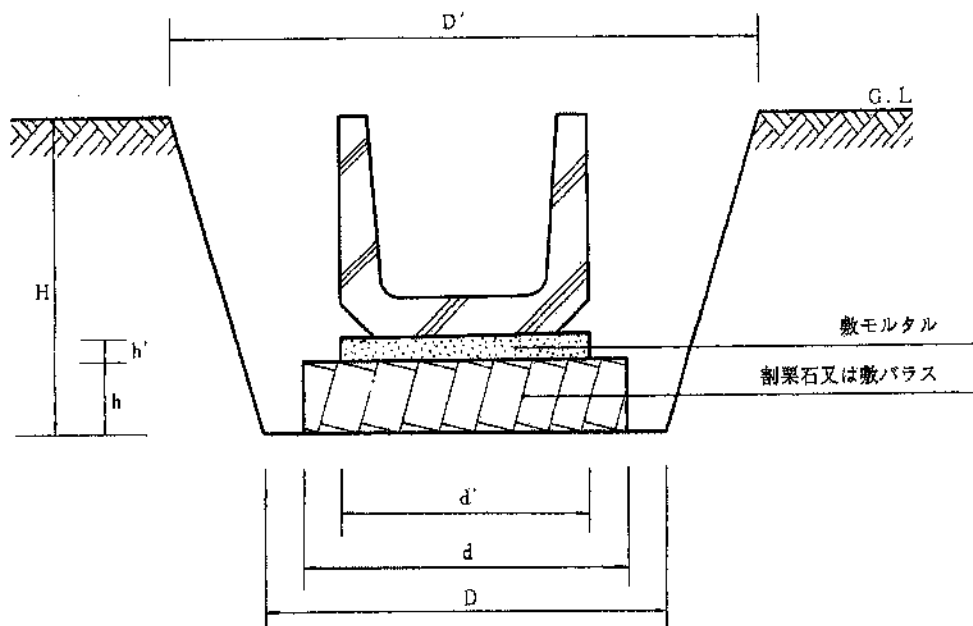


規 格 名 称	規 格 寸 法 (mm)					参考質量 (kg)	価 格 (円)	
	a	c	d	e・f	ℓ		1種	2種
150	150	150	30	35	600	23	3,100	別途見積
180	180	180	35	40	600	33	3,300	〃
240	240	240	45	50	600	53	3,700	〃
300A	300	240	50	60	600	66	4,600	〃
300B	300	300	50	60	600	77	5,100	〃
300C	300	360	50	65	600	90	6,400	〃
360A	360	300	50	65	600	85	6,400	〃
360B	360	360	50	65	600	96	6,900	〃
450	450	450	55	70	600	120	8,800	〃
600	600	600	70	80	600	200	15,500	〃
※100	100	100	27.5	35	1,000	25.7	2,250	
※120	120	120	27.5	32.5	1,000	29.5	2,370	

(1) U型側溝 上ふた式U形側溝 JIS A 5372

標準施工図

Case 1 (蓋なし)



掘削・埋戻・残土量 Case 1

(m^3) 10m当り

呼び名	H	h'	h	D'	D	d'	d	床掘土量(m^3)	埋戻土量(m^3)	残土量(m^3)
150	265	30	50	570	410	210	310	1.30	0.69	0.61
180	350	30	100	670	460	250	350	1.98	0.99	0.99
240	420	30	100	780	530	330	430	2.75	1.27	1.48
300A	430	30	100	860	600	400	500	3.14	1.32	1.82
300B	490	30	100	890	600	400	500	3.65	1.15	2.50
300C	625	50	150	980	600	400	500	4.94	1.73	3.21
360A	565	50	150	1,000	660	460	560	4.69	1.32	3.37
360B	625	50	150	1,040	660	460	560	5.31	1.73	3.58
450	720	50	150	1,190	760	560	660	7.02	2.19	4.83
600	880	50	150	1,470	940	740	840	10.60	3.15	7.45

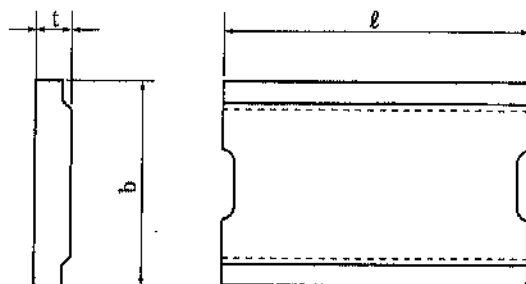
歩掛り表 Case 1

10m当り

呼び名	U形 (個)	基礎栗石 (m^3)	敷モルタル (m^3)	目地モルタル (m^3)	床掘 (人)	埋戻 (人)	突固 (人)	掘付	
								石工(人)	手元(人)
150	16.5	0.16	0.06	0.006	0.60	0.10	0.10	0.35	0.80
180	16.5	0.35	0.08	0.007	0.91	0.15	0.12	0.40	0.88
240	16.5	0.43	0.10	0.012	1.27	0.19	0.24	0.50	1.25
300A	16.5	0.50	0.12	0.02	1.45	0.20	0.30	0.55	1.45
300B	16.5	0.50	0.12	0.02	1.68	0.17	0.32	0.60	1.55
300C	16.5	0.75	0.20	0.02	2.27	0.25	0.32	0.60	1.55
360A	16.5	0.84	0.23	0.02	2.16	0.20	0.36	0.80	1.88
360B	16.5	0.84	0.23	0.02	2.44	0.25	0.36	0.80	1.88
450	16.5	0.90	0.28	0.03	3.23	0.37	0.43	0.93	2.67
600	16.5	1.26	0.37	0.05	4.88	0.46	0.63	1.10	3.18

(2) U型側溝 上ふた式 U形側溝ふた JIS A 5372

ふた (JIS A 5372)



規格名称		規格寸法 (mm)			参考質量 (kg)	価 格 (円)
		b	t	ℓ		
1 種 人道用	150	210	35	600	10	1,150
	180	250	40	600	13	1,400
	240	330	45	600	19	1,750
	300	400	60	600	31	2,250
	360	460	65	600	40	2,900
	450	560	70	600	52	3,850
	600	740	75	600	74	5,300
2 種 車道用	150	210	90	600	24	2,200
	180	250	90	600	29	2,850
	240	330	100	600	42	3,500
	300	400	100	600	53	4,600
	360	460	100	600	61	6,000
	450	560	120	600	90	7,800
	600	740	150	600	150	10,700

歩 掛 り 表

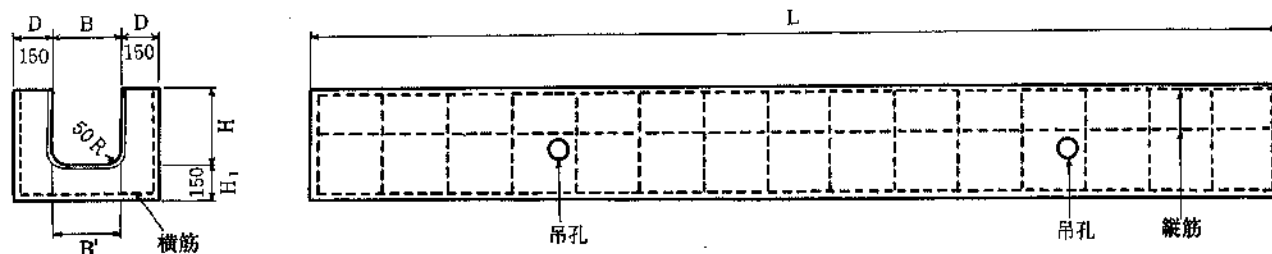
10m当り

呼 び 名		150	180	240	300	360	450	600
1 種	土 工 (人)	0.07	0.10	0.12	0.17	0.20	0.24	0.34
2 種	土 工 (人)	0.12	0.17	0.2	0.29	0.34	0.42	0.58
	モルタル (m ²)	0.006	0.007	0.009	0.010	0.017	0.018	0.024
	石 工 (人)	0.05	0.07	0.08	0.12	0.14	0.17	0.24
	土 工 (人)	0.10	0.14	0.17	0.23	0.28	0.33	0.47

(3) ロングU

■PU—1 ふた掛けなし・過載荷重 1 t/m

■PU—2 ふた掛けなし・過載荷重なし

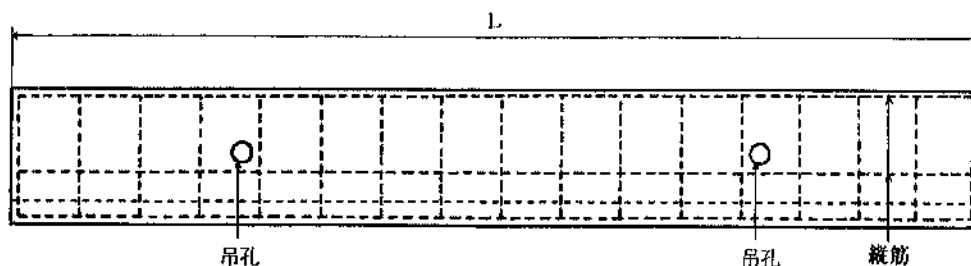
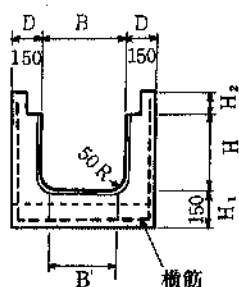


呼び名	建設省記号	寸法 (mm)				参考重量 (kg)	備考
		B	B'	H _L	L (標準)		
PU133	U3-B300-H300	300	290	300	4000	1750	
PU134	U3-B300-H400	300	287	400	4000	2040	
PU135	U3-B300-H500	300	280	500	4000	2330	
PU144	U3-B400-H400	400	387	400	4000	2190	
PU145	U3-B400-H500	400	380	500	3000	1860	
PU155	U3-B500-H500	500	480	500	3000	1970	
PU233	U1-B300-H300	300	290	300	4000	1750	
PU234	U1-B300-H400	300	287	400	4000	2040	
PU235	U1-B300-H500	300	280	500	4000	2330	
PU236	U1-B300-H600	300	280	600	3000	1970	
PU244	U1-B400-H400	400	387	400	4000	2190	
PU245	U1-B400-H500	400	380	500	3000	1860	
PU246	U1-B400-H600	400	380	600	3000	2080	
PU255	U1-B500-H500	500	480	500	3000	1970	
PU256	U1-B500-H600	500	480	600	3000	2180	
PU257	U1-B500-H700	500	470	700	3000	2400	
PU266	U1-B600-H600	600	580	600	3000	2290	
PU267	U1-B600-H700	600	570	700	3000	2510	
PU277	U1-B700-H700	700	670	700	3000	2620	

(金額については別途見積り)

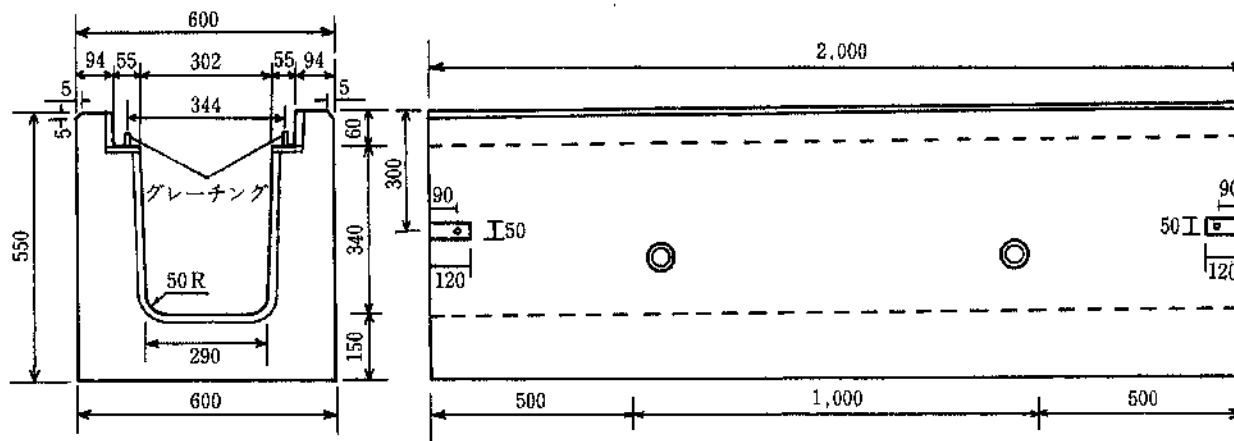
■PU—4ふた掛けつき・過載荷重1 t/m²

■PU—5ふた掛けつき・過載荷重なし



呼 び 名	建設省記号	寸 法 (mm)					参考重量 (kg)	価 格 (円)	適 用 釜
		B	B'	H	H ₂	L (標準)			
PU434	U4-B300-H400	300	290	290	110	4000	1890	金額については別途見積り	C2-B300 (430×500×110)
PU435	U4-B300-H500	300	287	390	110	4000	2190		C2-B400 (530×500×120)
PU444	U4-B400-H400	400	390	280	120	4000	2020		C2-B500 (630×500×130)
PU445	U4-B400-H500	400	387	380	120	4000	2320		C1-B300 (430×500×100)
PU455	U4-B500-H500	500	487	370	130	3000	1830		C1-B400 (530×500×100)
PU534	U2-B300-H400	300	290	300	100	4000	1910		C1-B500 (630×500×100)
PU535	U2-B300-H500	300	287	400	100	4000	2200		C1-B600 (730×500×100)
PU536	U2-B300-H600	300	280	500	100	4000	2490		C1-B700 (830×500×100)
PU544	U2-B400-H400	400	390	300	100	4000	2050		
PU545	U2-B400-H500	400	387	400	100	4000	2340		
PU546	U2-B400-H600	400	380	500	100	3000	1980		
PU555	U2-B500-H500	500	487	400	100	3000	1860		
PU556	U2-B500-H600	500	480	500	100	3000	2080		
PU557	U2-B500-H700	500	480	600	100	3000	2300		
PU566	U2-B600-H600	600	580	500	100	3000	2190		
PU567	U2-B600-H700	600	580	600	100	3000	2410		
PU577	U2-B700-H700	700	680	600	100	3000	2520		

PU-434G $\ell = 2,000$



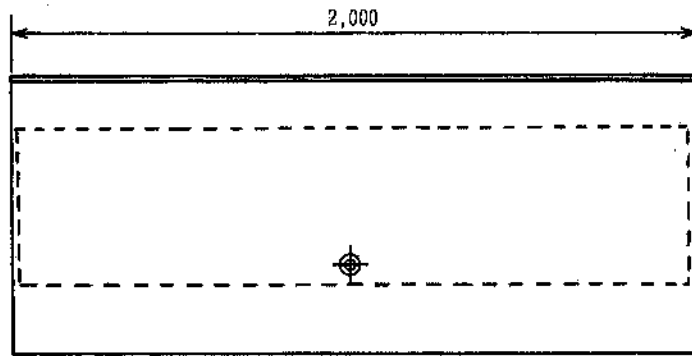
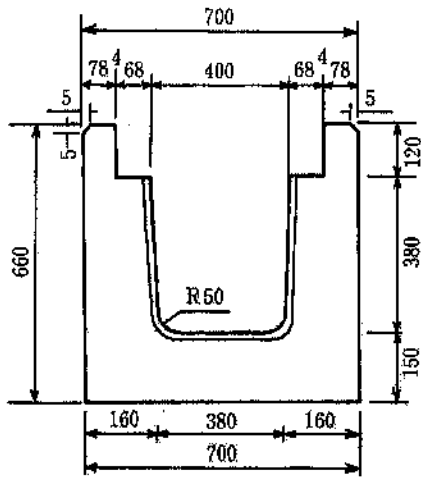
※ $\ell = 1,000$ もできます。

区 分	鉄 筋		参考重量 2 m 当り	適用グレーチング
	縦 筋	横 筋		
P U 434 G	$\phi 5.0$ 8 本	$\phi 5.0$ 7 本	936kg	MC 60-30

みぞ幅 (mm)	荷重条件	型 式	寸 法			重 量 (kg)	価 格 (円)
			幅	長さ	高さ		
300	T-20	MC 55-30	400	995	55	33.1	160,000
300	T-25	MC 60-30	400	995	60		190,000

※ T-25もできます。

Pu445

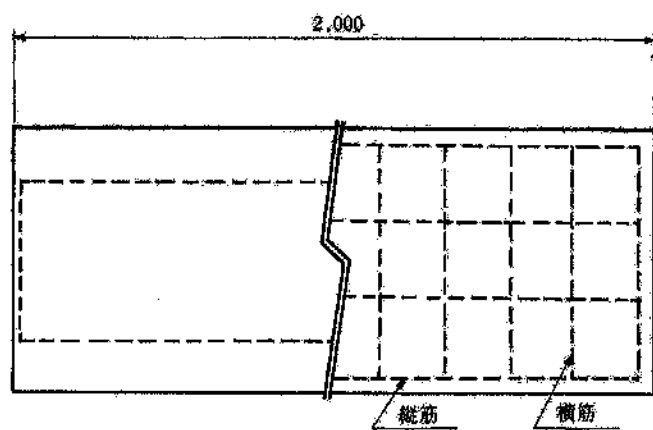
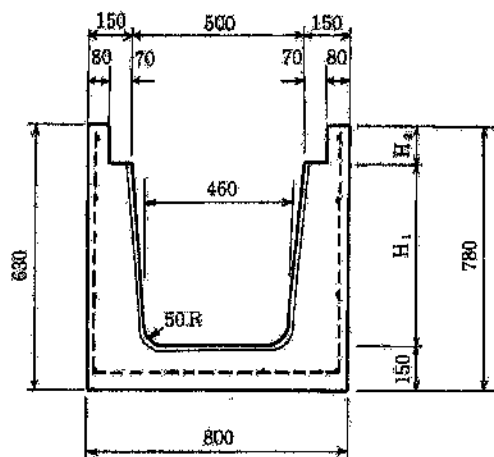


※グレーチング付もできます。

	区 分	寸 法 (mm)		鉄 筋		参考重量 (kg)	適 用 蓋	価 格 (円)
		H ₁	H ₂	縦 筋	横 筋			
FPC400-3型	車道用	380	130	φ5.0 8本	φ5.0 7本	1,000	C2-B400	見積り

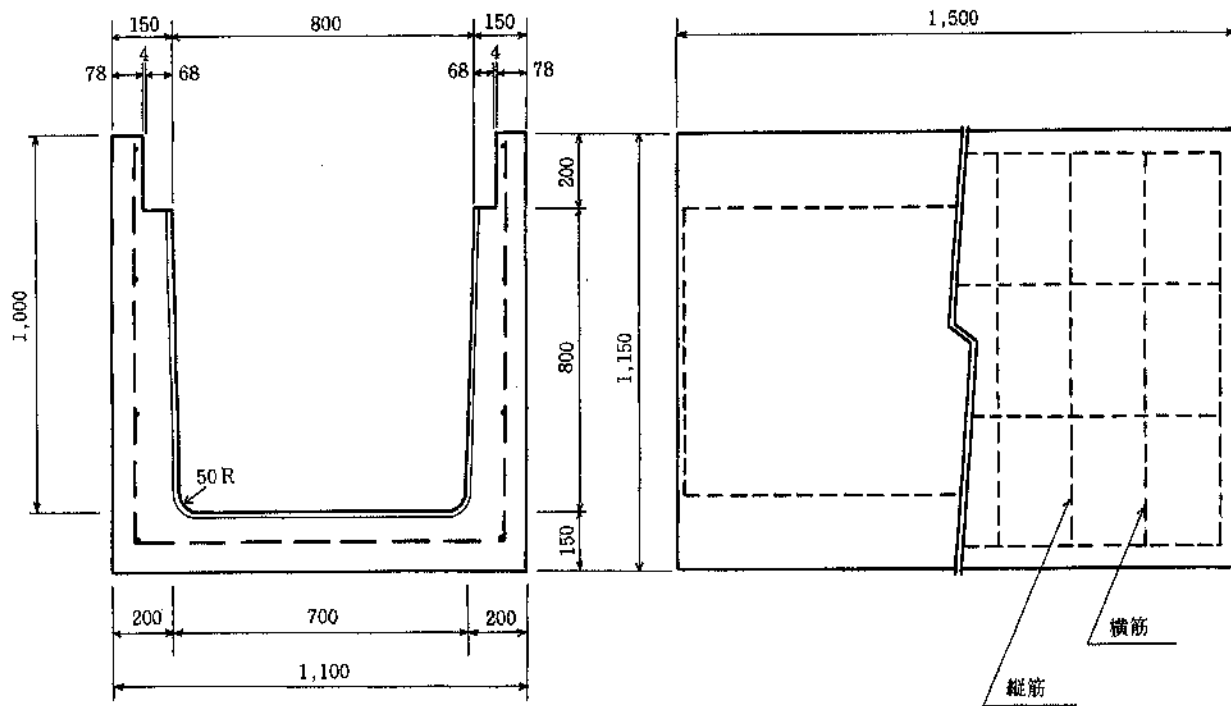
FPC500-1型

FPC500-2型



呼び名	区 分	寸 法 (mm)		鉄 筋		参考重量 (kg)	適 用 蓋	価 格 (円)
		H ₁	H ₂	縦 筋	横 筋			
FPC500-1型	歩道用	530	100	φ5.0 -10本	φ5.0 -10本	1,450kg	C1-B500	見積り
FPC500-2型	車道用	500	130	φ5.0 -10本	φ5.0 -10本	1,440kg	C2-B500	見積り

FPC800—3 型



(1 個当り)

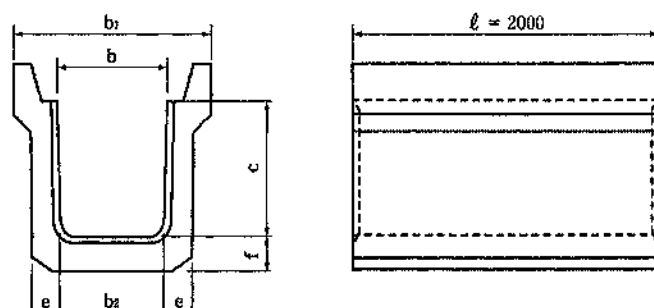
呼 び 名	鉄 筋		参考重量 (kg)	価格 (円)
	縦 筋	横 筋		
F P C 800—3 型	φ6.0 —10本	φ6.0 —13本	1700	見積り

(4) 落ちふた式 U 形側溝 JIS A 5372

(旧名称 道路用鉄筋コンクリート側溝)

種類	用 途
1 種	主として歩道に設置するもの
3 種 (旧 2 種)	車両（後輪一輪50kN 以下）が隣接して走行することはまれで、走行することがあっても一次待避などで低速で走行するような場所に車道に平行して設置するもの

本体

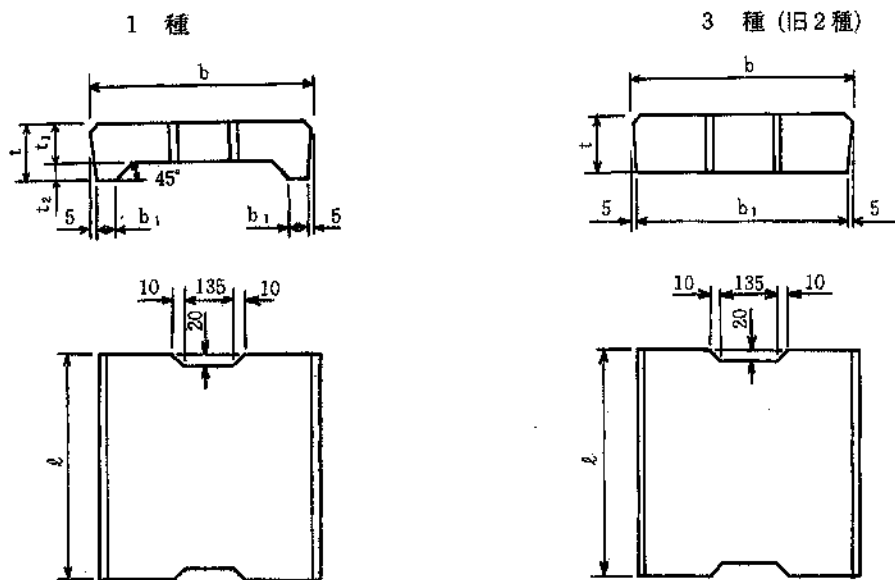


規 格 名 称		規 格 寸 法 (mm)					参考質量 (kg)	価 格 (円)
		b	c	b ₁	b ₂	e・f		
1 種	250	250	250	450	230	55	279	18,300
	300A	300	300	500	280	60	334	21,700
	300B	300	400	500	270	65	403	26,200
	300C	300	500	500	260	70	476	31,200
	400A	400	400	600	370	65	439	28,600
	400B	400	500	600	360	70	515	33,500
	500A	500	500	720	460	70	566	37,300
	500B	500	600	720	450	75	650	43,300
3 種 (旧 2 種)	250	250	250	460	230	65	318	25,000
	300A	300	300	520	280	70	402	31,200
	300B	300	400	520	270	70	452	36,000
	300C	300	500	520	260	80	560	44,300
	400A	400	400	630	370	70	495	40,900
	400B	400	500	630	360	80	608	49,000
	500A	500	500	750	460	80	685	54,400
	500B	500	600	750	450	90	837	66,400

注 1) 横断用はロング U をご使用ください。

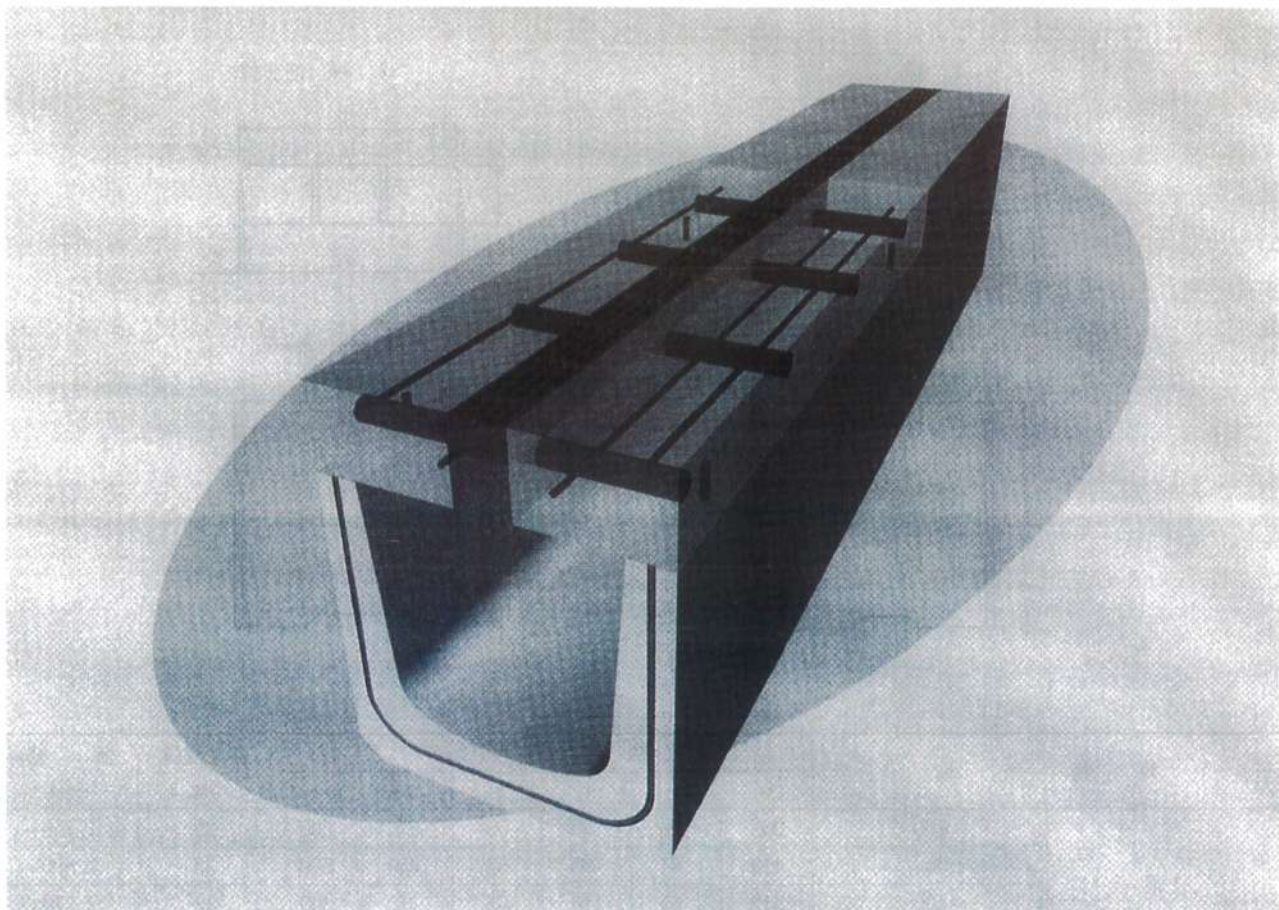
注 2) 半管 (L=1000) の価格は本管の 70% となります。

(5) 落ちふた式 U 形側溝ふた JIS A 5372



規 格 名 称		規 格 寸 法 (mm)						参考質量 (kg)	価 格 (円)
		b	b ₁	t	t ₁	t ₂	ℓ		
1 種	250	362	50	90	55	35	500	29	2,370
	300	412	51	95	55	40	500	33	2,560
	400	512	51	110	65	45	500	47	3,760
	500	622	56	125	75	50	500	65	5,450
3 種 (旧 2 種)	250	362	352	90	—	—	500	37	2,980
	300	412	402	95	—	—	500	45	3,330
	400	512	502	110	—	—	500	65	4,750
	500	622	612	125	—	—	500	91	6,700

(6) マルチスリット側溝



LONG-U

Multi Slit Gutter 豊かな環境を創るこれからの側溝はどの様にあるべきか？
その答えがここにあります。

特長

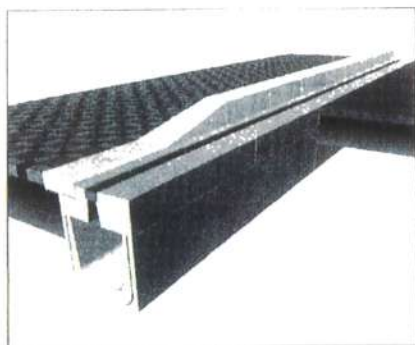
- ❶ バリアフリーに対応します。
歩車道境界ブロックは一般の製品がご使用頂けます。現地に応じた、街渠工、バリアフリー街渠工を可能に致します。
- ❷ あらゆる現場ニーズにお応えします。
蓋、本体分割型ですので、豊富なバリエーションの中から蓋を選別していただき現場にマッチした側溝を構築します。
又、底版調整コンクリートにより、道路勾配に関係なく水路勾配が自由につけられます。
- ❸ T-25縦横断設計です。
蓋本体共、T-25縦横断の上載荷重に耐えます。蓋はS造ハイブリット構造になり、FEM（有限要素法）で解析しています。
- ❹ 路面集排水性能が優れています。
連続スリットにより集水性、排水性を高めました。
- ❺ 自動車の走行による振動・騒音がありません。
ロックピンにより蓋と側溝が一体化されガタツキによる騒音が解消されます。
- ❻ 排水性舗装に対応します。
蓋の側面開口部より、道路の雨水浸透水を直接側溝に排水します。
- ❼ 経済性に優れています。
無駄のない適性U形断面によりコストダウンを図りました。
又、流量計算においても、有利になります。

マルチスリット側溝の用途

豊富なバリエーションの中からお選び下さい。

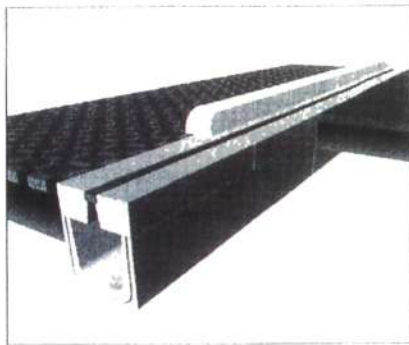
一般道路・高速道路・トンネル・公園・グラウンド・造成地・商店街アプローチなど、幅広い用途に適合します。

■K型



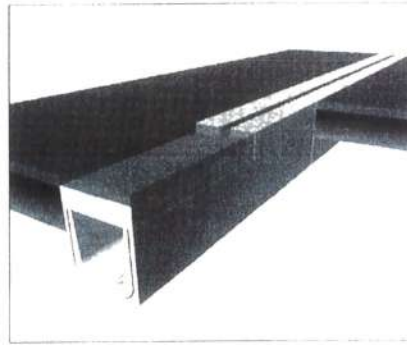
歩車道境界ブロックは一般製品を使用できます。現地に応じた街渠工バリエーションを可能に致します。

■K S型



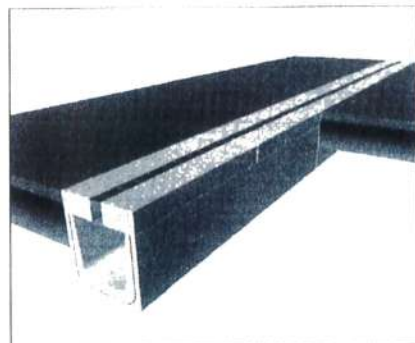
K型と接続し、乗入用としてもご使用できます。(スロープ勾配2%)

■O型



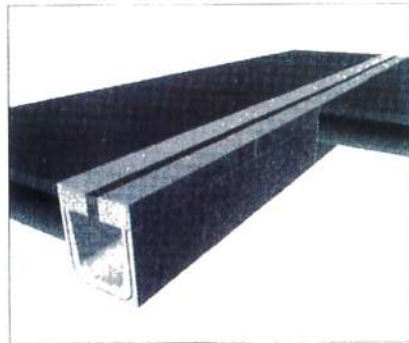
K型, K S型と接続し、側溝断面を変えことなく舗装厚50mmを確保します。交差点部での横断暗渠管として使用致します。

■F型



T-25縦横断での設計構造ですので横断側溝としても御使用できます。

■S型



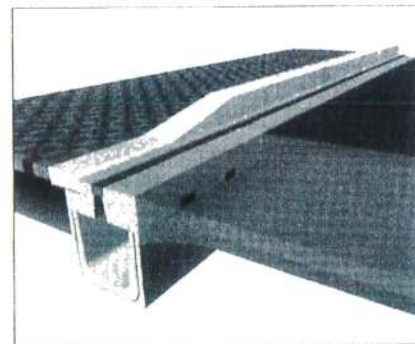
スロープ勾配を6%にしていることにより民地側, 車道側, 両側からの集水性能を高めました。

■R型



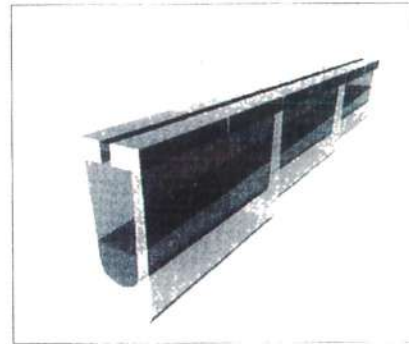
現地の状況や景観に調和し、より一貫性のある環境を創ります。

■排水型



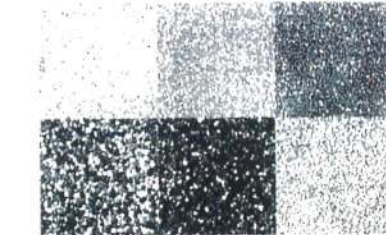
蓋の側面開口部より、道路の雨水浸透水を直接、側溝に排水します。

■スリット付勾配可変側溝



底板調整コンクリートにより、道路勾配に関係なく水路勾配が自由につけられます。

■Multi Slit 歩道用化粧蓋



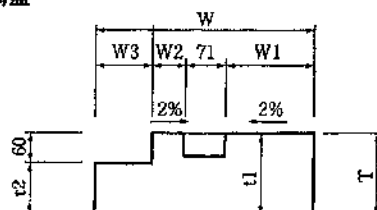
鉄筋コンクリートU型 (JIS A5305) に設置する、スリット付歩道用化粧蓋です。周囲の景観に調和しより美しく一貫性のある環境を創ります。

※別途カタログをご用意しております。
営業担当者迄御連絡下さい。

蓋の形状・寸法（製品長 L=1000mm）

■Multi Slit K 型

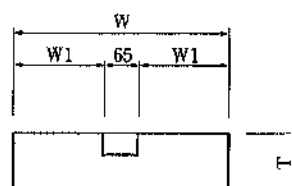
側溝蓋



呼名	W	W1	W2	W3	T	t1	t2	参考重量(kg)
300	400	164.5	59.5	105	153	150	91	118
400	520	224.5	49.5	175	164	160	101	171

（金額については別途見積り）

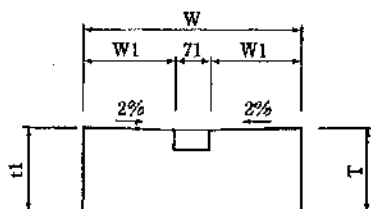
■Multi Slit F 型



呼名	W	W1	T	参考重量(kg)
200	300	117.5	100	64
250	350	142.5	100	76
300	400	167.5	100	91
400	520	227.5	110	128

（金額については別途見積り）

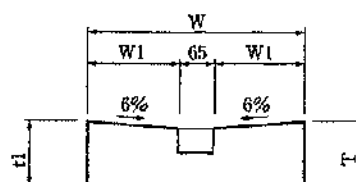
■Multi Slit KS 型



呼名	W	W1	T	t1	参考重量(kg)
300	400	164.5	153	150	133
400	520	224.5	164	160	196

（金額については別途見積り）

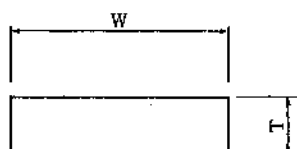
■Multi Slit S 型



呼名	W	W1	T	t1	参考重量(kg)
200	300	117.5	107	100	66
250	350	142.5	109	100	79
300	400	167.5	110	100	95
400	520	227.5	124	110	136

（金額については別途見積り）

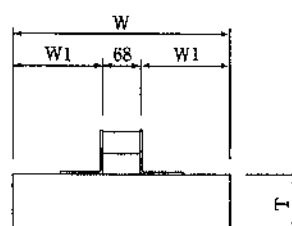
■Multi Slit O 型



呼名	W	T	参考重量(kg)
300	400	100	98
400	520	110	140

（金額については別途見積り）

■Multi Slit R 型



呼名	W	W1	T	参考重量(kg)
200	300	116	100	64
250	350	141	100	76
300	400	166	100	91
400	520	226	110	128

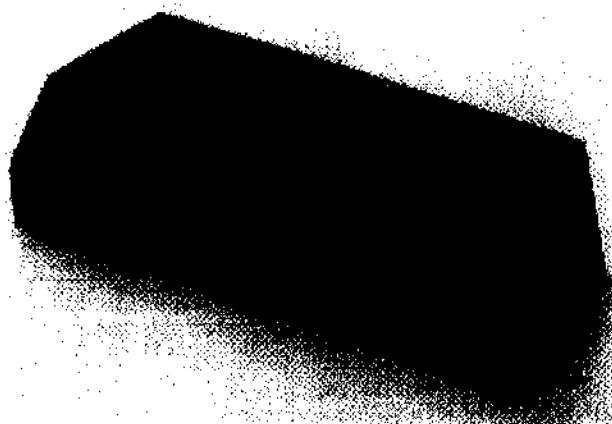
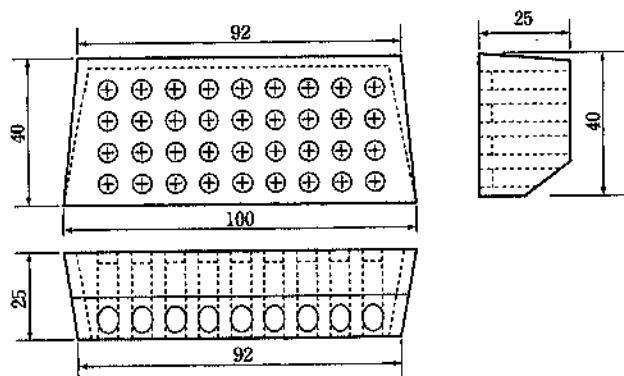
（金額については別途見積り）

蓋の構成材料

排水型用エコキャップ

蓋の側面開口部にエコキャップ（リサイクル多孔ゴム）を装着し、道路の雨水浸透水を直接側溝に排水します。

※排水型用エコキャップはすべてのタイプに装着可能です。



グレーチング

標準タイプ、細目タイプ、パンチ穴タイプを御用意しております。

現場状況に応じ、御使用下さい。

	形状・寸法 (65×38×998)
標準タイプ	
細目タイプ	
パンチ穴タイプ	

※F型、S型は蓋とグレーチングが一体化されています。(グレーチングの取りはずし不可能)

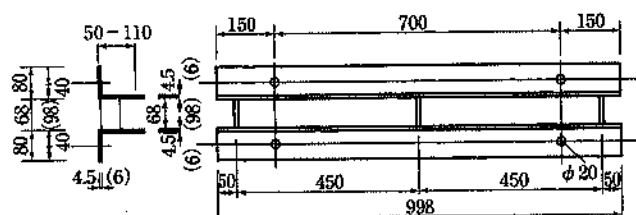
※K型、KS型、R型は落し込み式になります。(グレーチングの取りはずし可能)

※落し込み式グレーチングには、はねあがり・盗難防止用クリップを御用意しております。営業担当者におたずね下さい。

R型用嵩上げアングル

舗装材の厚みに応じ、嵩上げアングル高さを調整します。

下記図表を参考にお選び下さい。



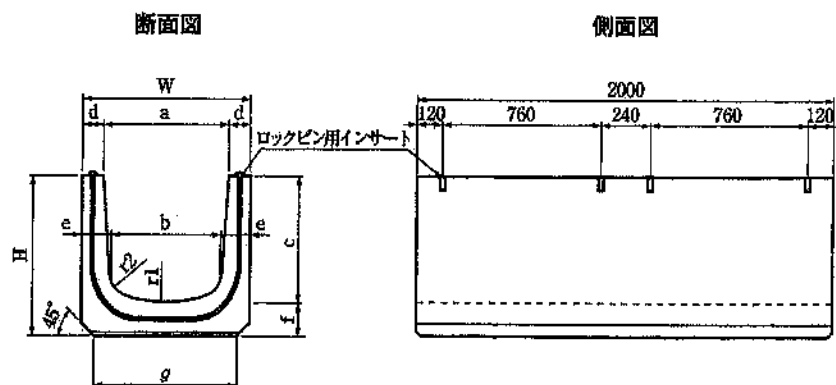
※排水性舗装対応として、アングル側面に開口部を設けることも可能です。

営業担当者におたずね下さい。

名称	重量(鉄製亜鉛メッキ)	摘 要
H-110	20kg/set	舗装ブロック t=80用
H-90	16.5kg/set	舗装ブロック t=60用
H-70	13kg/set	可変施工・ アスファルトタイル舗 装用
H-50	9.5kg/set	可変施工・ アスファルトタイル舗 装用

(金額については別途見積り)

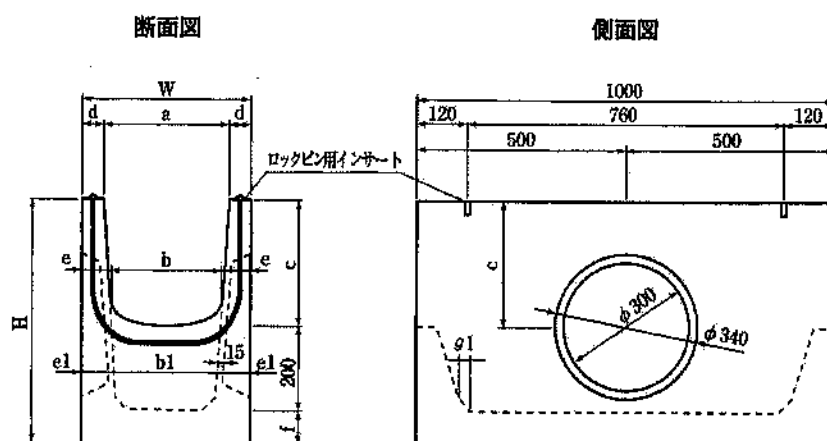
側溝本体の形状・寸法（製品長 L=2000mm）



呼名	W	H	a	b	c	d	e	f	g	r 1	r 2	参考重量(kg)
200×200	300	280	200	160	200	50	70	80	260	200	50	237
250×250	350	330	250	210	250	50	70	80	310	250	50	289
300×300	400	380	300	260	300	50	70	80	340	300	50	337
300×400	400	480	300	260	400	50	70	80	340	300	50	395
300×500	400	580	300	240	500	50	80	80	340	300	50	473
400×400	520	480	400	360	400	60	80	80	440	400	50	488
400×500	520	580	400	360	500	60	80	80	440	400	50	555
400×600	520	690	400	360	600	60	80	90	440	400	50	647

（金額については別途見積り）

柵本体の形状・寸法（製品長 L=1000mm）

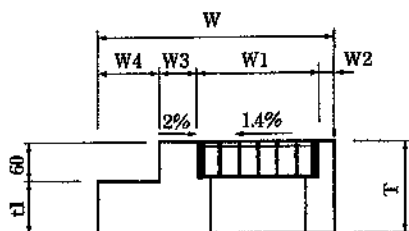


呼名	W	H	a	b	b 1	c	d	e	e 1	f	g 1	参考重量(kg)
200×200	300	480	200	160	120	200	50	70	90	80	30	202
250×250	350	530	250	210	178	250	50	70	86	80	30	228
300×300	400	580	300	260	232	300	50	70	84	80	30	255
400×400	520	680	400	360	340	400	60	80	90	80	50	341

（金額については別途見積り）

柵蓋の形状・寸法（製品長 L=1000mm）

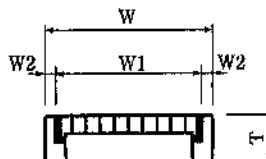
■Multi Slit K 型



呼名	W	W 1	W 2	W 3	W 4	T	T 1	参考重量 (kg)
300	400	207.5	25	62.5	105	153	91	86
400	520	262.5	30	52.5	175	164	101	128

（金額については別途見積り）

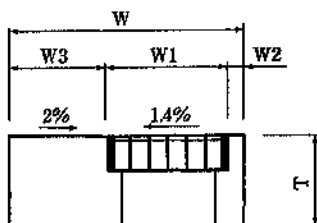
■Multi Slit F 型



呼名	W	W 1	W 2	T	参考重量 (kg)
200	300	250	25	100	43
250	350	300	25	100	48
300	400	350	25	100	53
400	520	460	30	110	74

（金額については別途見積り）

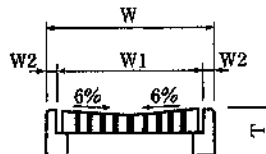
■Multi Slit KS 型



呼名	W	W 1	W 2	W 3	T	参考重量 (kg)
300	400	207.5	25	167.5	153	101
400	520	262.5	30	227.5	164	153

（金額については別途見積り）

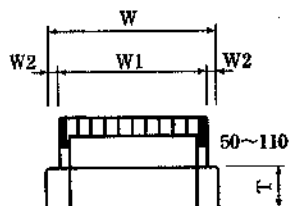
■Multi Slit S 型



呼名	W	W 1	W 2	T	参考重量 (kg)
200	300	250	25	107	45
250	350	300	25	109	52
300	400	350	25	110	59
400	520	460	30	124	86

（金額については別途見積り）

■Multi Slit R 型



呼名	W	W 1	W 2	T	参考重量 (kg)
200	300	250	25	100	50
250	350	300	25	100	56
300	400	350	25	100	63
400	520	460	30	110	88

（金額については別途見積り）

※柵用グレーチングは、標準タイプ、細目タイプを御用意しておりますので、現場状況に応じ御使用下さい。

※柵用グレーチングはすべてのタイプ、ボルト固定になっております。

※R 型用アングル特殊加工は営業担当者におたずね下さい。

蓋の設計

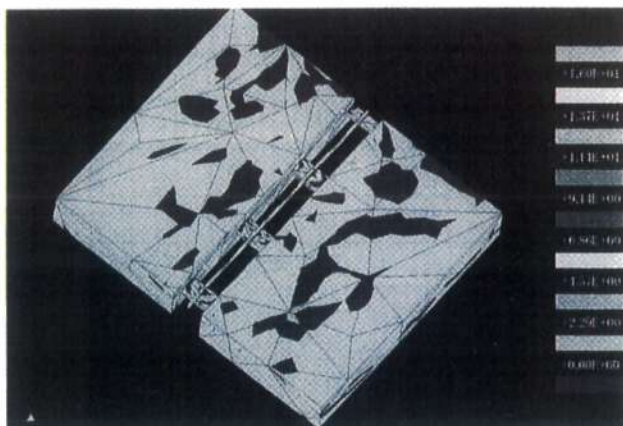
FEM解析によるシミュレーション

FEM (Finite Element Method) 有限要素法による
応力および変位の解析を行いました。

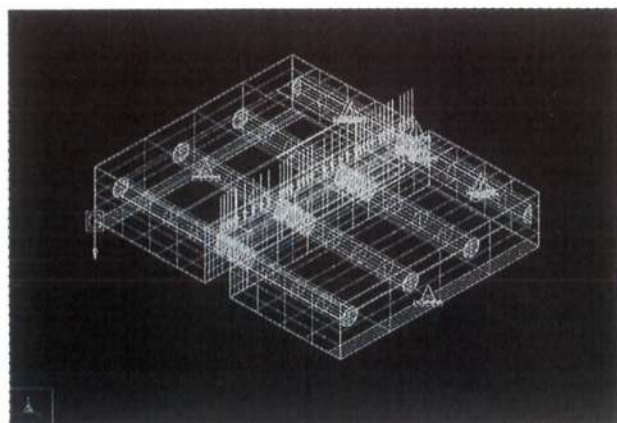
解析モデル：マルチスリット 側溝300用

荷重条件：T-25 (横断)

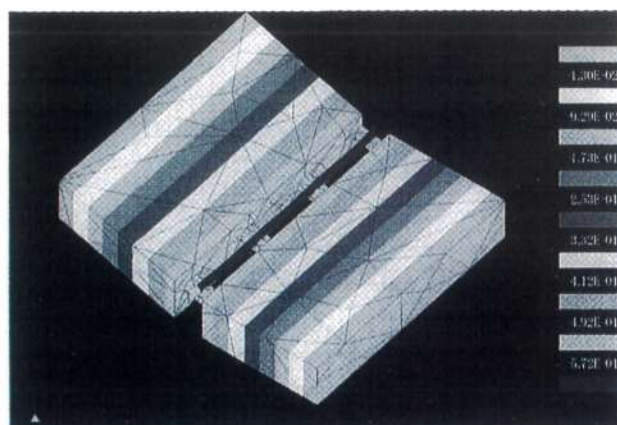
使用ソフト：Pro-Mechanica



応力図

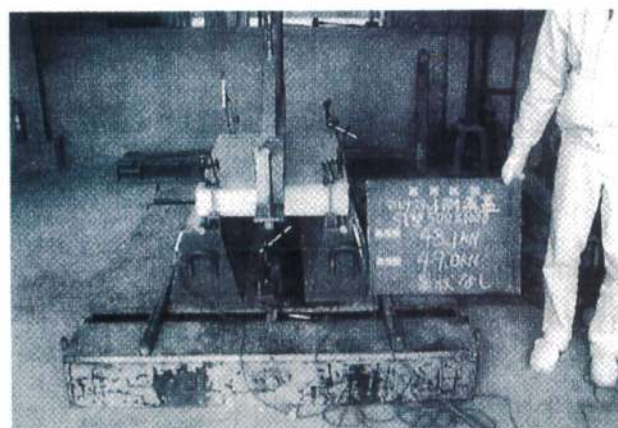
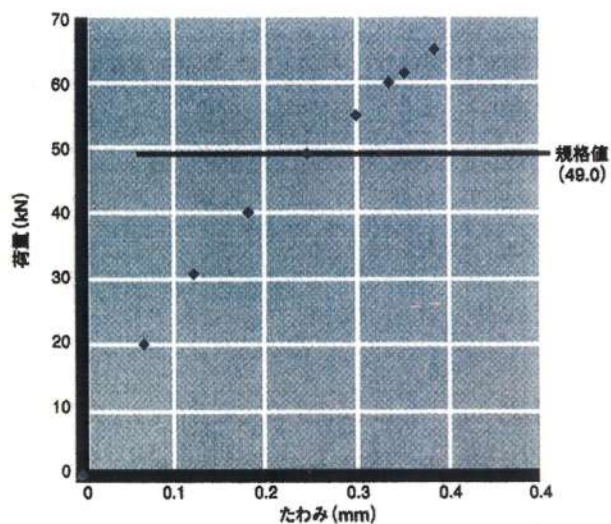


解析モデル図



変位図

載荷重試験によるたわみ量



鋼製バー

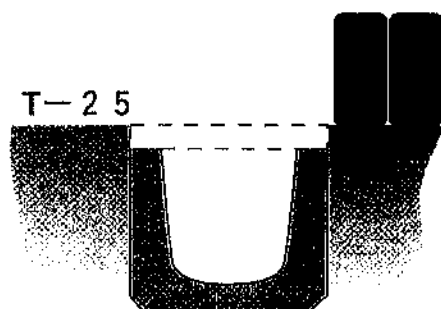
■物性表

規格	引張試験			曲げ試験 (180°)	化学成分(%)					
	降伏点 (N/mm ²)	引張強さ (N/mm ²)	伸び(%)		C×100	Si×100	Mn×100	P×1000	S×1000	C+ $\frac{Mn}{6}$ ×100
S D 345	413	595	22	GOOD	23	17	109	27	30	41

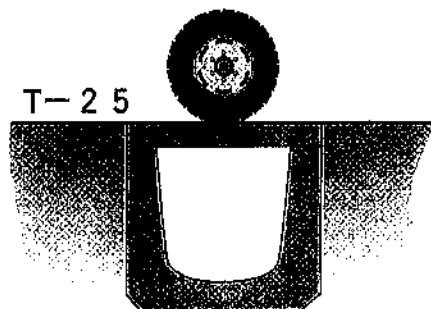
(金額については別途見積り)

側溝本体の設計（製品長さ1,000mmの場合）

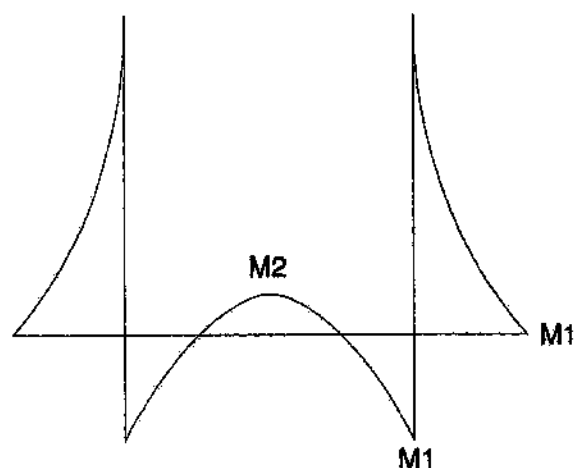
側壁の場合



底版の場合



モーメント図



設計条件

活荷重	T-25
衝撃係数	$i=0.30$
土の内部摩擦角	$\phi=30^\circ$
土圧式	ランキン土圧公式

単位体積重量（単位：kN/m³）

鉄筋コンクリート	$\gamma_c=24.5$
土	$\gamma=18.0$

許容応力度（単位：N/mm²）

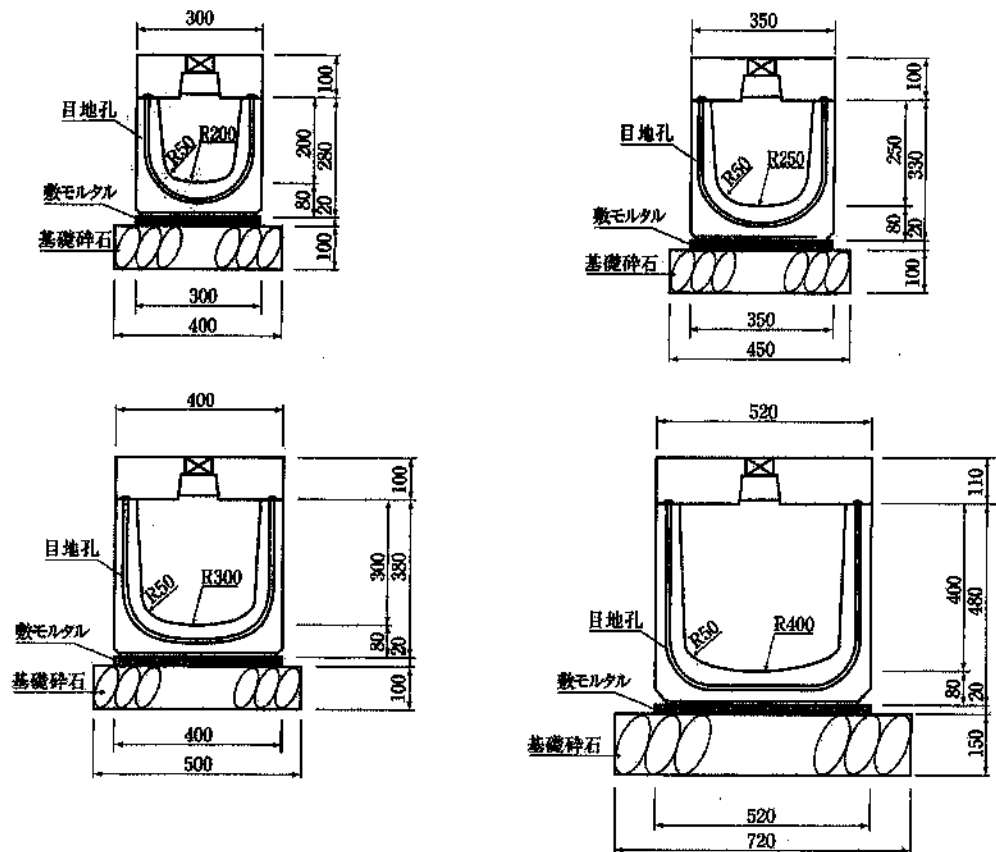
コンクリートの許容圧縮応力度	$\sigma_{ca}=10$
コンクリートの許容せん断応力度	$\tau_a=0.45$
鉄筋の許容引張応力度（S D295A）	$\sigma_{sa}=160$

■計算結果一覧表

呼 名	側 壁			底 版		
	M1(kN-m)	σ_c (N/mm ²)	σ_s (N/mm ²)	M2(kN-m)	σ_c (N/mm ²)	σ_s (N/mm ²)
200×200	2.050	5.8	146.1	2.010	3.8	118.5
250×250	2.432	5.9	145.9	2.352	4.2	116.7
300×300	2.805	6.6	150.9	2.685	4.6	119.2
300×400	3.540	7.6	145.4	2.477	4.5	130.7
300×500	4.266	6.7	144.5	2.297	4.2	121.2
400×400	3.619	5.7	122.4	3.392	5.3	114.8
400×500	4.344	6.4	119.2	3.115	4.9	105.4
400×600	5.060	7.5	139.0	2.766	3.7	104.4

（金額については別途見積り）

標準施工断面図



※横断用として利用される場合は、均しコンクリートを打設してください。この施工断面図は標準図ですので、現場に応じた図面もご用意できます。

参考歩掛

■側溝本体

(製品長 L=2,000 10m当り)

サイズ	世話役 (人)	特殊作業員 (人)	普通作業員 (人)	トラッククレーン 4.8t~4.9t吊(日)	諸雑費 (%)
200×200	0.2	0.2	0.4	0.2	9
250×250	0.2	0.2	0.5	0.2	9
300×300	0.2	0.2	0.5	0.2	9
300×400	0.2	0.2	0.5	0.2	9
300×500	0.2	0.2	0.5	0.2	9
400×400	0.2	0.2	0.5	0.2	9
400×500	0.2	0.2	0.5	0.2	9
400×600	0.2	0.2	0.8	0.2	9

(金額については別途見積り)

■蓋

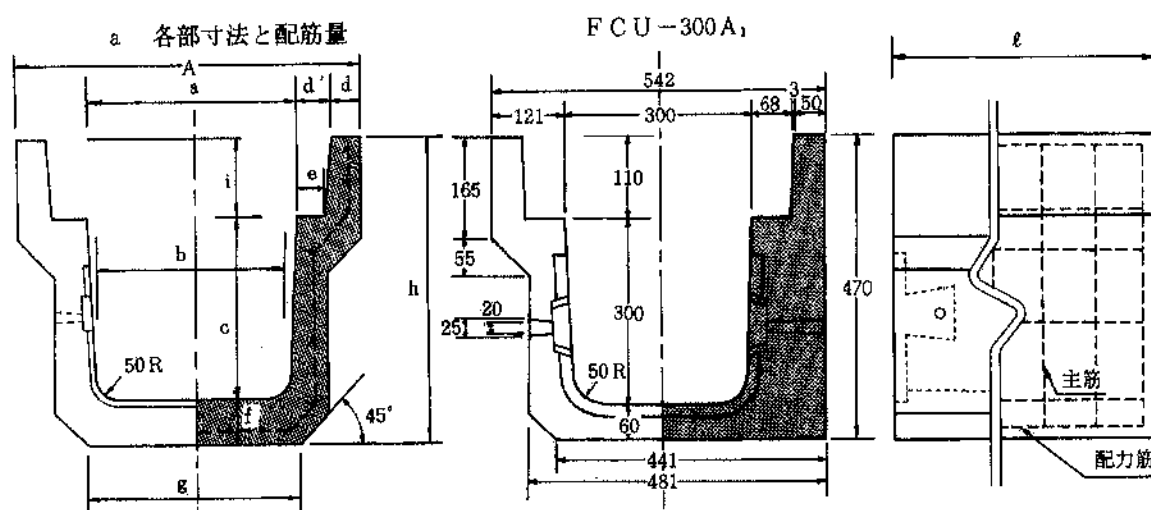
(製品長 L=1,000 10m当り)

呼 名	世話役 (人)	普通作業員 (人)	トラッククレーン 4.8t~4.9t吊(日)
F型 200	0.04	0.35	—
S型 250	0.04	0.35	—
O型 300	0.04	0.35	—
R型 400	0.04	0.39	0.06
K型 300	0.04	0.39	0.06
K S型 400	0.04	0.39	0.06
R型用アングル	0.02	0.10	—

(金額については別途見積り)

3 F C U (富士式ジョイント法 U型側溝) T—20

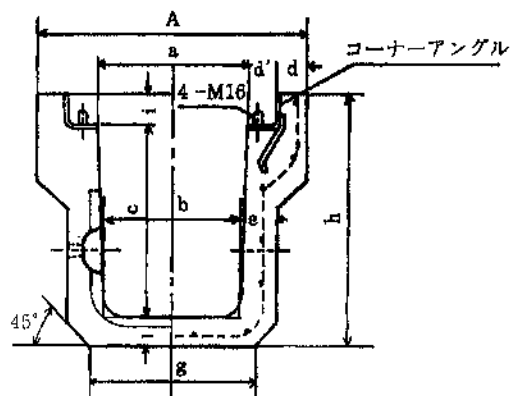
(1) F C U落蓋式側溝



C 2 型 F C U 寸法表

呼 び 名	寸 法 (mm)												鉄 筋				重量 (kg)	価 格 (円)
	A	a (内巾)	b	c (深さ)	d	d'	e	f	g	h (高さ)	i (蓋厚)	ℓ (長さ)	配 力 筋		主 筋			
													径 (mm)	本数	径 (mm)	本数		
FCU-O-300A	542	300	280	300	50	71	68	60	340	470	110	2,000	6	11	6	16	380	24,000
FCU-O-300A ₁	542	300	280	300	50	71	68	60	441	470	110	2,000	6	11	6	16	470	見積り
FCU-O-300B	542	300	280	400	50	71	68	70	340	580	110	2,000	6	14	6	20	460	見積り
FCU-O-300B ₁	542	300	280	400	50	71	68	70	441	580	110	2,000	6	14	6	20	595	見積り
FCU-O-400A	652	400	370	400	55	71	68	70	430	590	120	2,000	6	14	6	20	485	見積り

(2) FCUグレーチング用



溝幅 (m/m)	グレーチング				
	b寸法(m/m)		a寸法 (m/m)	高さ (m/m)	重量 (kg)
	呼 称	実 寸			
300	1,000	995	400	55	33.3

C2型FCUグレーチング寸法表

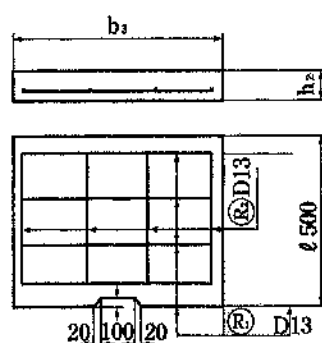
呼び名	寸 法 (mm)												鉄 筋				重量 (kg)	価格 (円)
	A	a	b	c	d	d'	e	f	g	h	i	ℓ	配 力 筋		主 筋			
300A	542	304	280	350	64	55	70	60	340	470	60	1,000	6φ	11本	6φ	8本	210	55,000
300A	542	304	280	350	64	55	70	60	340	470	60	2,000	6φ	11本	6φ	16本	420	110,000

4 溝 蓋 類

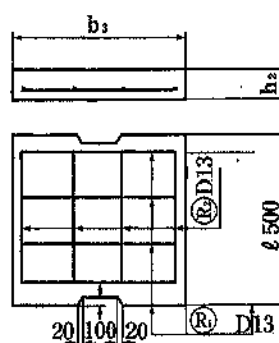
(1) 側溝床版

側溝床版

C1型



C2型及びC3型

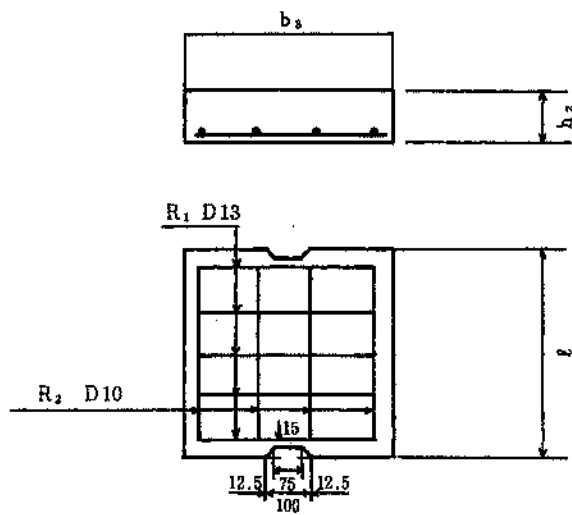


寸 法 表

呼 び 名	b ₁	ℓ	h ₂	鉄		筋		重量 (kg)	価格 (円)
				主 鉄 筋		配 力 筋			
				R ₁ (本)	ℓ (mm)	R ₂ (本)	ℓ (mm)		
C 1 - B 300	430	500	100	4	400	4	430	53	4,300
C 1 - B 400	530	500	100	4	500	4	430	66	5,000
C 1 - B 500	630	500	100	4	600	4	430	78	6,300
C 1 - B 600	730	500	100	4	700	4	430	91	別途見積り
C 1 - B 700	830	500	100	4	800	4	430	103	別途見積り
C 2 - B 300	430	500	110	4	400	4	430	58	4,700
C 2 - B 400	530	500	120	4	500	4	430	78	6,400
C 2 - B 500	630	500	130	4	600	4	430	101	8,200
C 2 - B 600	730	500	130	4	700	4	430	117	別途見積り
C 3 - B 300	430	500	130	7	400	4	430	68	5,600
※C 3 - B 400	530	500	130	9	500	5	430	85	別途見積り
※C 3 - B 500	630	500	150	9	600	5	430	118	別途見積り
※C 3 - B 800	930	500	200	D16-9	900	D16-8	430	223	別途見積り

※印は受注製品です。

(2) 徳島市，鳴門市タイプ



呼 び 方	b _s	ℓ	h _z	鉄 筋				重量	価格 (円)
				主 鉄 筋		配 力 筋			
				R ₁ (本)	ℓ (mm)	R ₂ (本)	ℓ (mm)		
徳島市ゴム付	410	495	120	5	380	4	450	59	4,800
鳴門市 A 型	390	495	100	5	380	4	450	47	3,800
〃 B 型	380	495	120	5	360	4	450	55	4,400

一般溝蓋等も指示により製作いたします。

5 下水道用 ヒューム管 (外圧管)

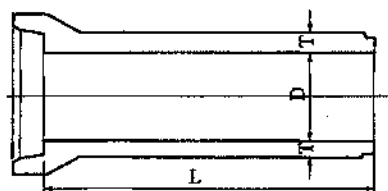
遠心力締固めした鉄筋コンクリート管で、外圧のみを考慮して設計されています。外圧管は継手部の形状によって、A形、B形、C形、さらに外圧強さによって、1種、2種に区分されます。

管の規格と種類

名 称	規 格 名	種 類		規格名称	備 考
		継手部	外圧強さ		
水路用遠心力鉄筋コンクリート管 〔遠心力鉄筋コンクリート管〕 下水道用鉄筋コンクリート管	日本工業規格 JIS A5372	A形管	1種	150～1800	最も歴史の古い継手形状。管とカラーからなり、硬練りモルタルでコーキングして接合する。
			2種		
	日本下水道協会規格 JSWAS A-1	B形管	1種	150～1350	管端がソケット部とスピゴット部からなり、ゴム輪を用いて接合する。
			2種		
		C形管	1種	1500～3000	管端がそれぞれオス部とメス部になっているいんろう形管で、ゴム輪を用いて接合する。
			2種		

※A形管は当社ではお取り扱いしておりません。

B形管 (1種・2種)



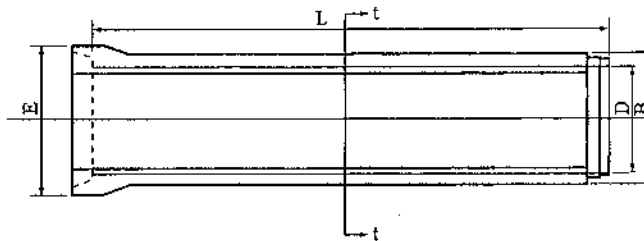
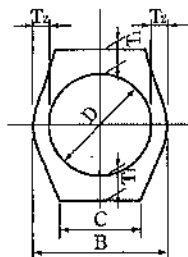
規 格 名 称		規 格 寸 法 (mm)			参考質量 (kg)	価 格 (円)
		D	T	L		
B形1種	φ 150	150	26	2,000	77	10,800
	φ 200	200	27	2,000	103	12,400
	φ 250	250	28	2,000	131	14,100
	φ 300	300	30	2,000	165	17,500
	φ 350	350	32	2,000	204	21,400
	φ 400	400	35	2,430	306	31,900
	φ 450	450	38	2,430	373	36,700
	φ 500	500	42	2,430	459	44,600
	φ 600	600	50	2,430	660	63,100
	φ 700	700	58	2,430	899	86,900
	φ 800	800	66	2,430	1,170	111,900
	φ 900	900	75	2,430	1,520	145,000
	φ 1000	1,000	82	2,430	1,850	176,600
	φ 1100	1,100	88	2,430	2,190	209,100
	φ 1200	1,200	95	2,430	2,600	248,100
	φ 1350	1,350	103	2,430	3,190	304,500
B形2種	φ 150	150	26	2,000	77	13,200
	φ 200	200	27	2,000	103	14,700
	φ 250	250	28	2,000	131	17,000
	φ 300	300	30	2,000	165	20,500
	φ 350	350	32	2,000	204	25,300
	φ 400	400	35	2,430	306	37,400
	φ 450	450	38	2,430	373	43,900
	φ 500	500	42	2,430	459	52,000
	φ 600	600	50	2,430	660	73,100
	φ 700	700	58	2,430	899	100,700
	φ 800	800	66	2,430	1,170	129,700
	φ 900	900	75	2,430	1,520	168,100
	φ 1000	1,000	82	2,430	1,850	205,400
	φ 1100	1,100	88	2,430	2,190	238,400
	φ 1200	1,200	95	2,430	2,600	280,800
	φ 1350	1,350	103	2,430	3,190	342,600

注1) 半切管は1本当りの価格は、規格品の70%となります。

注2) 集水管の価格は、規格品の50%増しとなります。

注3) 本表以外の特殊管については、別途見積いたします。

(2) 重 圧 管



1種

規格名称	規格寸法 (mm)							参考質量 (kg)	価格 (円)	許容土被り範囲 (m)
	D	T ₁	T ₂	B	C	E	L			
φ 150	150	62	40	230	162	274	2,000	185	21,100	0.1~12.3
φ 200	200	62	40	280	198	324	2,000	240	21,800	0.1~9.8
φ 250	250	64	40	330	234	378	2,000	300	24,900	0.1~8.1
φ 300	300	68	42	384	272	436	2,000	380	28,600	0.1~7.1
φ 350	350	72	44	438	310	494	2,000	465	34,900	0.1~6.4
φ 400	400	80	50	500	354	560	2,000	595	42,800	0.1~5.8
φ 450	450	88	54	558	396	626	2,000	730	47,300	0.2~5.4
φ 500	500	94	58	616	436	688	2,000	870	54,000	0.2~5.1
φ 600	600	100	62	724	514	800	2,000	1,120	68,000	0.2~4.6
φ 700	700	119	69	838	594	938	2,000	1,505	92,900	0.2~4.3
φ 800	800	123	76	952	674	1,046	2,000	1,835	108,200	0.2~4.0
φ 900	900	134	83	1,066	754	1,168	2,000	2,255	130,500	0.2~3.9
φ 1000	1,000	155	90	1,180	840	1,310	2,000	2,830	143,000	0.3~3.9
φ 1100	1,100	167	110	1,320	930	1,434	2,000	3,505	179,300	0.3~3.8
φ 1200	1,200	179	120	1,440	1,018	1,558	2,000	4,145	216,000	0.3~3.8
φ 1500	1,500	216	150	1,800	1,272	1,932	2,000	6,355	342,200	0.3~3.7

注1) 半切管は1本当りの価格は、規格品の70%となります。

注2) 許容土被り範囲は、国土交通省標準設計の突出型(粘性土)における値です。他の条件では最大土被りは異なる値をとります。

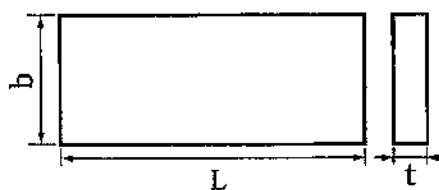
2種〔受注生産品〕〔特にひび割れを考慮するところに使用します〕

規格名称	規格寸法 (mm)							参考質量 (kg)	価格 (円)	許容土被り範囲 (m)
	D	T ₁	T ₂	B	C	E	L			
φ 150	150	62	40	230	162	274	2,000	185	23,500	0.1~17.8
φ 200	200	62	40	280	198	324	2,000	240	24,300	0.1~14.1
φ 250	250	64	40	330	234	378	2,000	300	27,600	0.1~11.8
φ 300	300	68	42	384	272	436	2,000	380	31,800	0.1~10.2
φ 350	350	72	44	438	310	494	2,000	465	38,800	0.1~9.2
φ 400	400	80	50	500	354	560	2,000	595	47,500	0.1~8.4
φ 450	450	88	54	558	396	626	2,000	730	52,500	0.1~7.8
φ 500	500	94	58	616	436	688	2,000	870	60,000	0.1~7.4
φ 600	600	100	62	724	514	800	2,000	1,120	75,600	0.1~6.6
φ 700	700	119	69	838	594	938	2,000	1,505	103,100	0.1~6.2
φ 800	800	123	76	952	674	1,046	2,000	1,835	120,200	0.1~5.9
φ 900	900	134	83	1,066	754	1,168	2,000	2,255	145,000	0.2~5.7
φ 1000	1,000	155	90	1,180	840	1,310	2,000	2,830	158,900	0.2~5.7
φ 1100	1,100	167	110	1,320	930	1,434	2,000	3,505	199,200	0.2~5.5
φ 1200	1,200	179	120	1,440	1,018	1,558	2,000	4,145	240,000	0.2~5.4
φ 1500	1,500	216	150	1,800	1,272	1,932	2,000	6,355	380,200	0.2~5.2

注1) 半切管は1本当りの価格は、規格品の70%となります。

注2) 許容土被り範囲は、国土交通省標準設計の突出型(粘性土)における値です。他の条件では最大土被りは異なる値をとります。

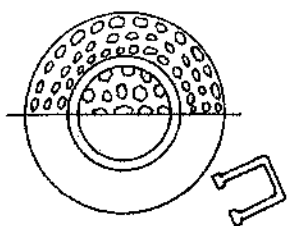
基礎版 (プレキャスト基礎コンクリート)



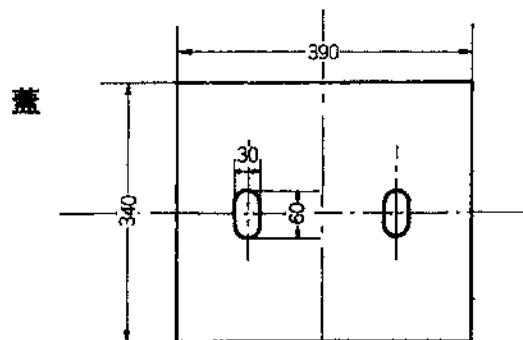
規格名称	規格寸法 (mm)			参考質量 (kg)	価格 (円)
	b	t	L		
500	500	100	2,000	250	21,000
	500	100	1,000	125	10,500
700	700	100	2,000	350	28,500
	700	100	1,000	175	14,250

※Ⅱ型は即時脱型コンクリート製品です。

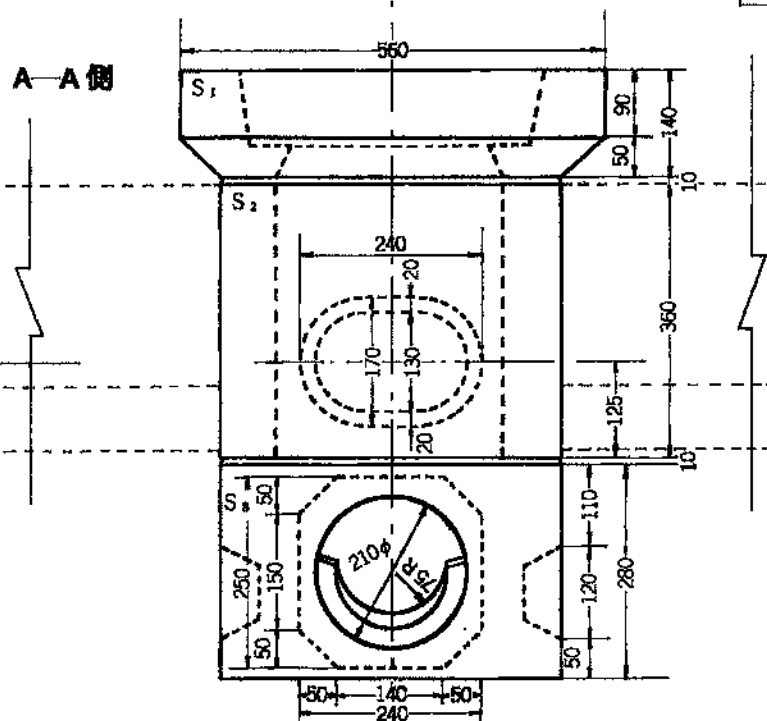
■重荷重用マンホール鉄蓋

	WAS-61G-11L	内径 600 徳島市消防型 梯子無し	139,560	日之出
	#	# 梯子付き	165,500	日之出
	T-25WA-63G-11A-0201	市下水道用重荷重	139,500	日之出
	T-25WA-40G-15LP	市下水道用防護壁 25 t	69,800	日之出
	鉄 蓋	各 種	見積可能	

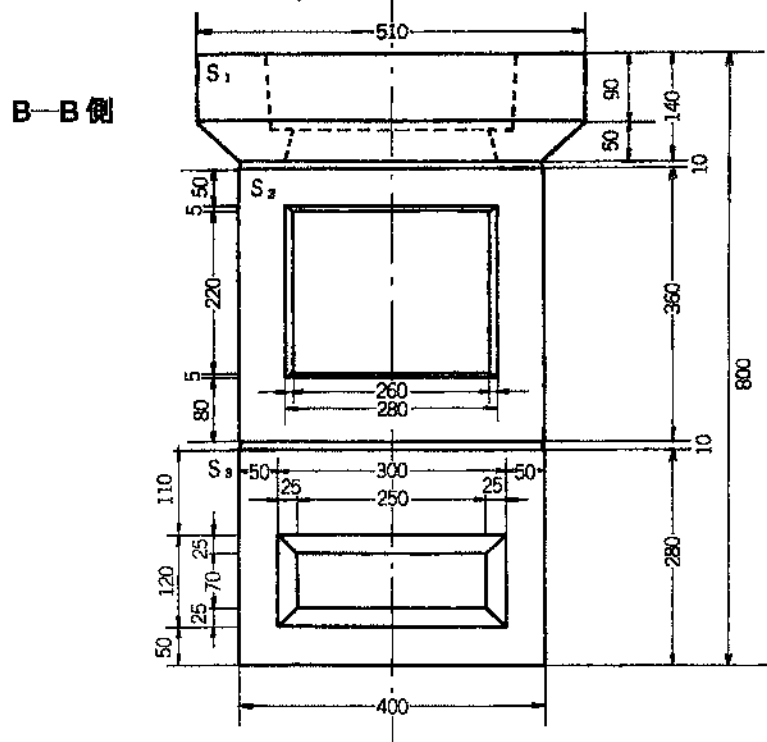
(3) 汚水桧標準図 (徳島市型)



呼 び 名		寸 法				重 量	価 格 (円)
		タテ	ヨコ	高サ	厚サ		
汚 水 桧 杣	フタ	340	390	—	90	25	1,800
	S ₁	350	400	140	80	46	8,550
	S ₂	300	350	360	50	57.7	6,150
	S ₂ 穴アキ	300	350	360	50	38	6,150
	S ₃	300	300	280	50	75	6,950

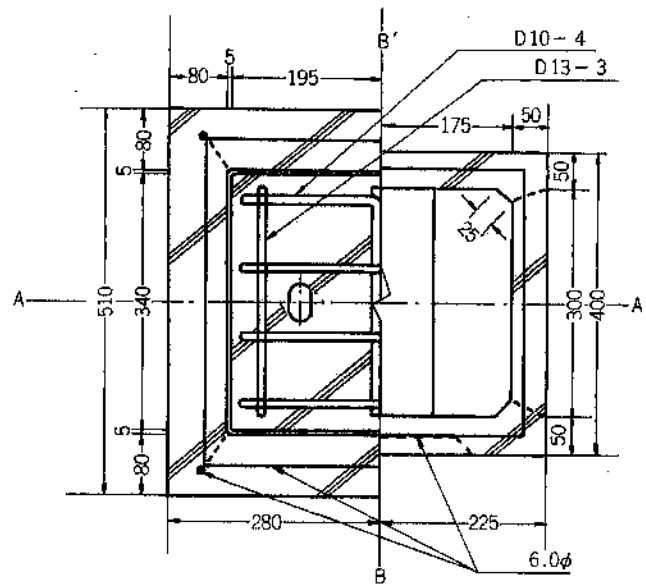


呼び名	径	鉄筋重量	摘要
蓋	主D13 副D10	1.73kg	
S ₁	6φ	0.90φ	
S ₂	6φ	0.97φ	
S ₃	4φ	0.55φ	



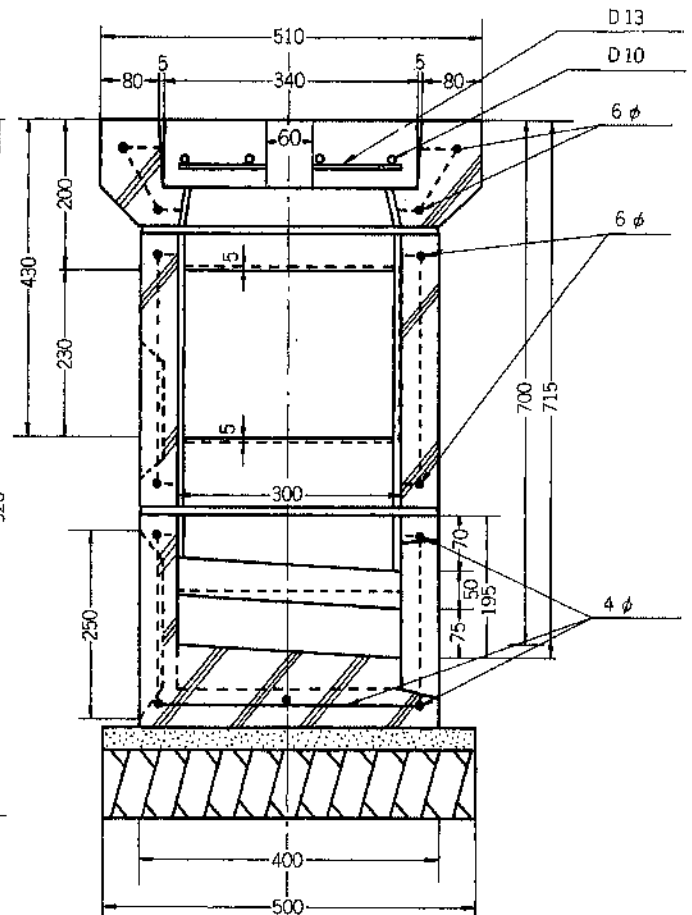
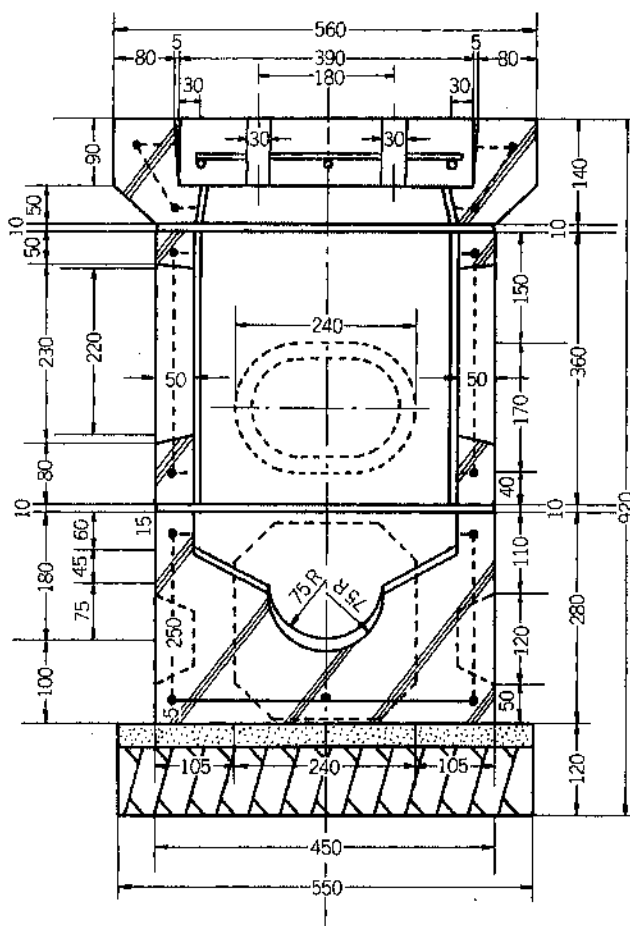
(4) 汚水枳標準図

詳細図



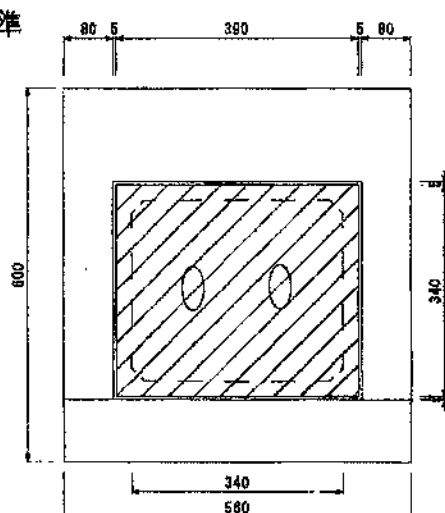
A—A 断面図

B—B 断面図

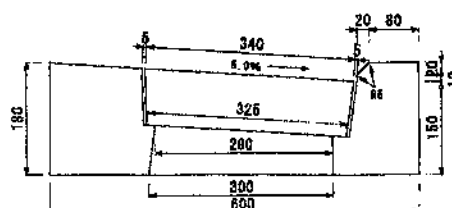


(5) プレキャストL型側溝汚水

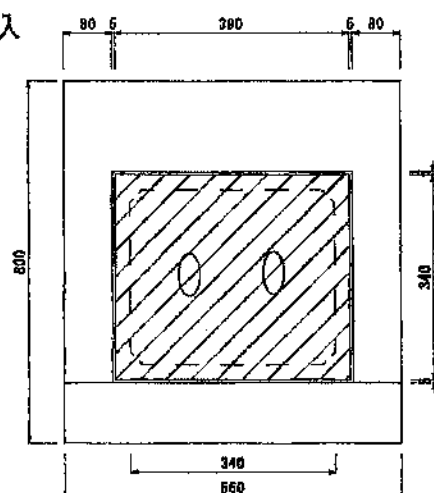
標準



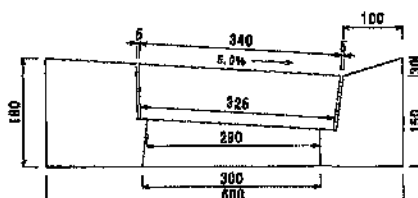
参考質量 84.6Kg



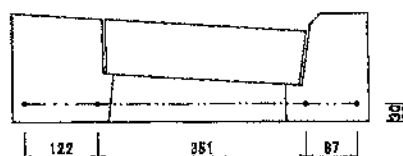
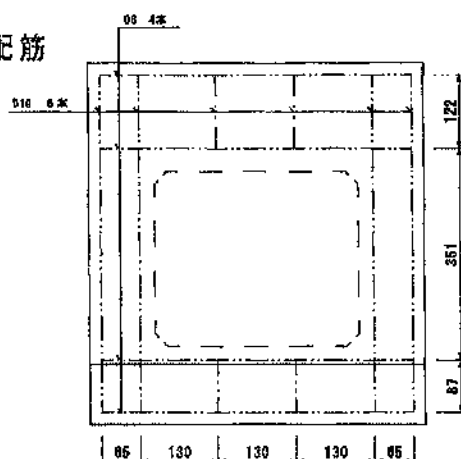
乗入



参考質量 83.3Kg



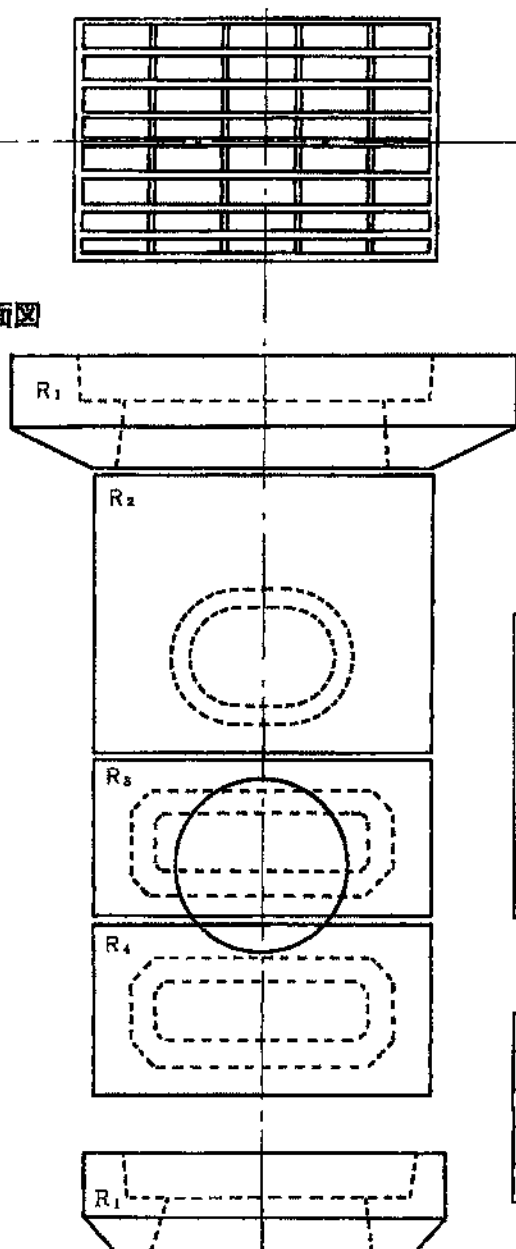
配筋



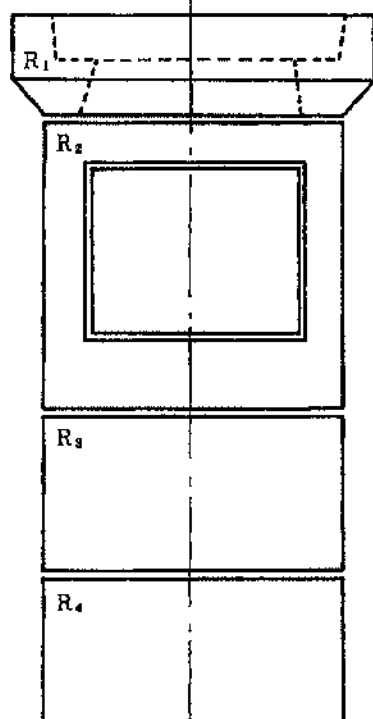
呼び名		内 法 寸 法				重量 (kg)	価格 (円)
		タテ	ヨコ	高さ	厚サ		
汚水 枡	L型 標準	560	600	150		84.6	17,500
	L型 乗入れ	560	600	150		83.3	17,500

(6) 雨水桧 (徳島市型)

A-A 断面図



B-B 断面図

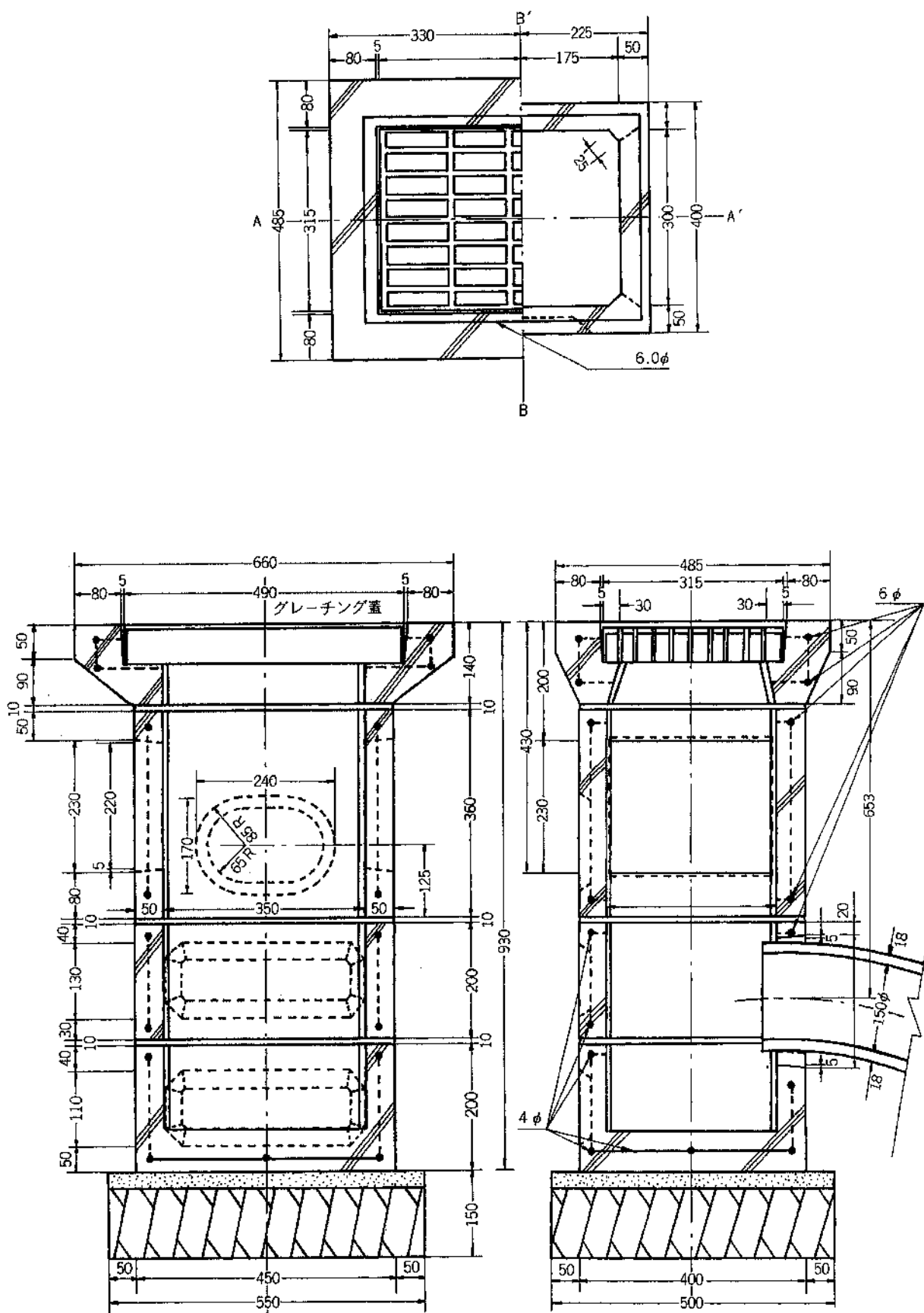


呼び名	内 法 寸 法				重量	価格 (円)
	タテ	ヨコ	高サ	厚サ		
グリチング蓋	315×490×60				17	10,550
R ₁	320	500	140	80	49	8,550
R ₂	300	350	360	50	57.7	6,150
R ₂ 穴アキ	300	350	360	50	38	6,150
R ₃	300	350	200	50	48	4,700
R ₄	300	350	200	50	38	5,650

配筋

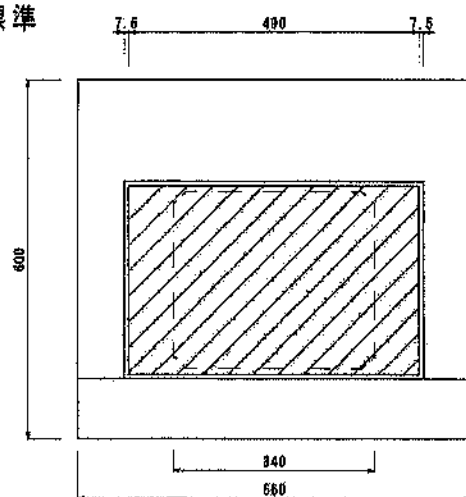
呼び名	径	鉄筋重量	摘 要
R ₁	6φ	0.98kg	
R ₂	6φ	0.97φ	
R ₃	6φ 4φ	0.53φ	
R ₄	4φ	0.54φ	

(7) 雨水枴標準図

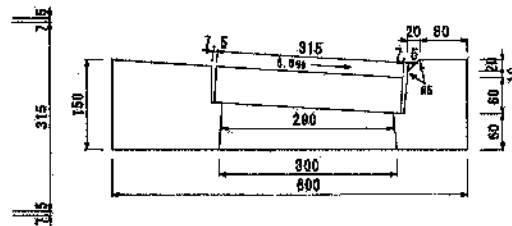


(8) プレキャストL型側溝雨水

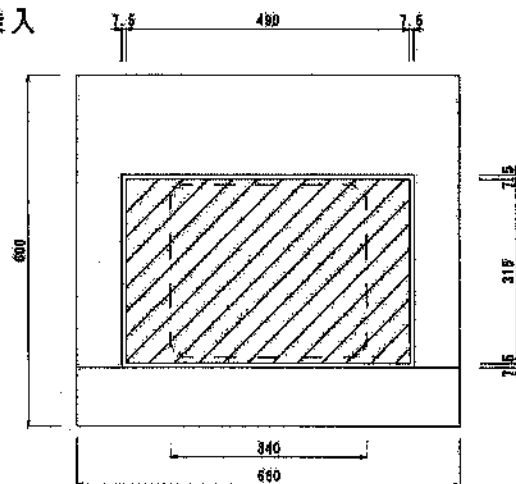
標準



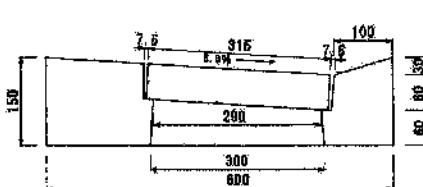
参考質量 86.2Kg



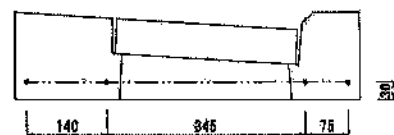
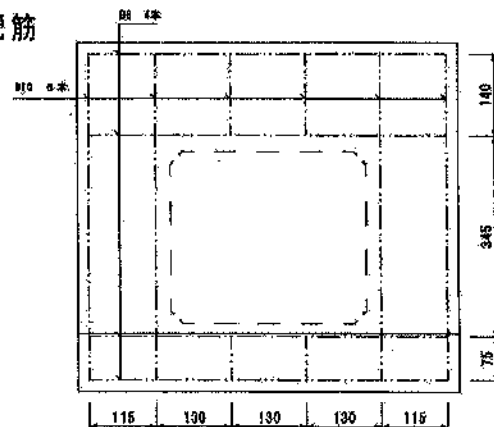
乗入



参考質量 84.7Kg



配筋



呼び名		内 法 寸 法				重量 (kg)	価格 (円)
		タテ	ヨコ	高サ	厚サ		
雨水 枡	L型標準	660	600	150		86.2	17,500
	L型乗入れ	660	600	150		84.7	17,500

ボックスカルバート

従来現場打ちされていたものをプレキャスト化し、小河川の道路横断部分、山間部の排水路、公共下水道、共同溝、地下道等に使用されます。

- 高品質の製品です。

下水道認定資器材の認定工場で生産されるため、十分な強度・耐力を有し、均一で高品質です。

- 大幅な工期短縮が図れる製品です。

あらかじめ製造した工場製品を据え付けるだけでするので現場打ちと比較して大幅な工期短縮が図れます。

- 高い安全性を有している製品です。

(社)日本道路協会「道路土工カルバート工指針」に準拠して設計しておりますので、安心してご使用いただけます。

- 施工が簡単な製品です。

現場打ち工法と比較して施工が簡単であり、熟練工をほとんど必要としません。施工管理も簡単です。

- 経済的な製品です。

本単工事費はもちろん、大幅な工期短縮による架設工、掘削土量の減少によるトータルコストを削減できます。

- 製品同士の一体化に各種の方法があります。

製品同士の一体化には、通常敷設型・縦方向連結型・可とう継手等、現場状況に応じて最適な接続方法を選択することができます。

- 特殊な場所でも施工することができます。

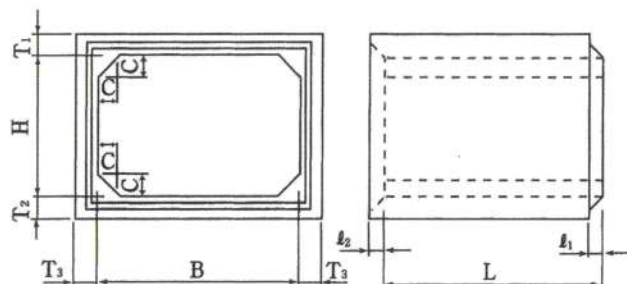
現場の状況に応じて、リフトローラー工法・BCCS工法・新オープンシールド工法など最適な工法を選択することができます。

適用規格

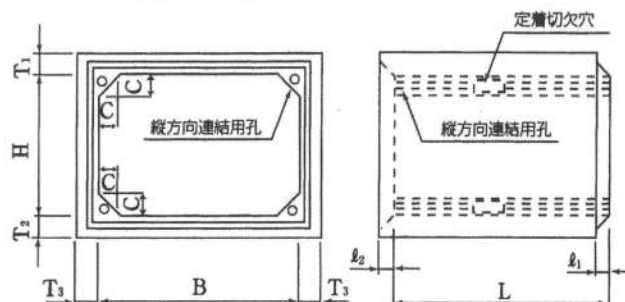
タイプ		内容	適用土被り (T-250)
道 路 土 工 指 針 型	1 種	社)日本下水道協会Ⅱ類認定資器材として登録され、外圧強さで1種・2種に区分される。2種は主としてコンクリート用膨張性混和剤を使用し、ひびわれ強度が大きくなっています。	(標準) 0.2~3.0m
	2 種		
N タイ プ (標 準 タイ プ)		指針型と同等であるが、材料強度・配筋が異なる当社の独自規格	
特 注 タ イ プ		指針型・Nタイプでは対応できない規格や設計条件に対応	現場条件による

道路土工カルバート工指針型〔(社)日本下水道協会Ⅱ類認定資器材〕
〔新 JIS 認証製品 JIS A 5372〕

(a)通常敷設型



(b)P C 鋼材による縦方向連結型



※通常敷設型と縦方向連結型があります。

規格名称	規格寸法 (mm)							ブロック 参考質量 (kg)
内幅B×内高H	有効長 L	頂版厚 T ₁	底版厚 T ₂	側壁厚 T ₃	ハンチ高 C	差し口長さ ℓ ₁	受け口長さ ℓ ₂	
600×600	2000	130	130	130	100	60	40	2000
700×700								2260
800×800								2520
900×600								2390
900×900								2780
1000×800	2000	130	130	130	150	60	60	2900
1000×1000								3160
1000×1500								3810
1100×1100								3420
1200×800								3160
1200×1000	2000	130	130	130	150	60	60	3420
1200×1200								3680
1200×1500								4070
1300×1300								4100
1400×1400								4540
1500×1000	2000	160	160	140	150	60	60	4470
1500×1200								4750
1500×1500								5170
1800×1200								5600
1800×1500								6050
1800×1800	2000	170	170	150	150	80	80	6500
2000×1500								6980
2000×1800								7460
2000×2000								7780
2200×1800								6570
2200×2200	1500	200	200	180	200	80	80	7110
2300×1500								6320
2300×1800								6720
2300×2000								6990
2300×2300								7400
2400×2000	1500	210	210	190	200	80	80	7530
2400×2400								8100
2500×1500								7340
2500×1800								7790
2500×2000								8090
2500×2500	1500	220	220	200	200	80	80	8840
2800×1500								5740
2800×2000								6290
2800×2500								6840
2800×2800								7170
3000×1500	1000	240	240	220	200	80	80	6770
3000×2000								7370
3000×2500								7970
3000×3000								8570
3500×2000								9150
3500×2500	1000	310	310	250	300	80	80	9780

注1) 現場車上渡し価格です。

注2) P C 鋼材にて縦 (L) 方向に緊張した P R C ボックスカルバートの材料費 (シース, P C 鋼材, 定着金具) は含まれておりません。

注3) 有効長は, 1500mm または 1000mm とすることが出来ます。

注4) 1 種と 2 種の使用区分は以下による。

① 1 種の利用: 一般的な構造物の場合 ② 2 種の利用: ひびわれを特に考慮しなければならない構造物

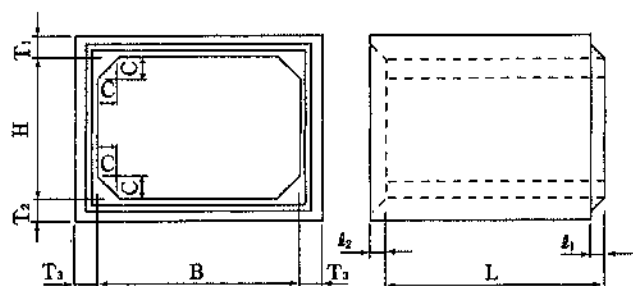
注5) ※は (社) 日本下水道協会認定品外

注6) 3000×3000 サイズは, 輸送の都合上 2 分割対応となります。

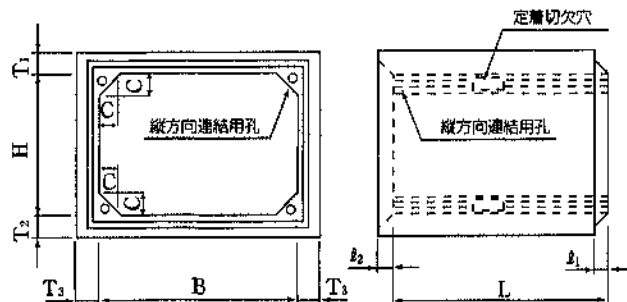
注7) 標準製品以外は新 JIS 認証品ではありませんのでご注意ください。

Nタイプ

(a)通常敷設型



(b)P C鋼材による縦方向連結型



※通常敷設型と縦方向連結型があります。

規格名称 内幅B×内高H	規格寸法 (mm)							ブロック 参考質量 (kg)
	有効長 L	頂版厚 T ₁	底版厚 T ₂	側壁厚 T ₃	ハンチ高 C	差し口長さ ℓ ₁	受け口長さ ℓ ₂	
600×600	2000	130	130	130	100	60	40	2000
600×700								2130
600×800								2260
600×900								2390
600×1000								2520
700×600	2000	130	130	130	100	60	40	2130
700×700								2260
700×800								2390
700×900								2520
700×1000								2650
800×500	2000	130	130	130	100	60	40	2130
800×600								2260
800×700								2390
800×800								2520
800×900								2650
800×1000								2780
800×1100								2910
800×1200	2000	130	130	130	100	60	40	3040
900×600								2390
900×700								2520
900×800								2650
900×900								2780
900×1000	2000	130	130	130	150	60	60	2910
1000×600								2640
1000×700								2770
1000×800								2900
1000×900								3030
1000×1000								3160
1000×1100								3290
1000×1200								3420
1000×1300								3550
1000×1400								3680
1000×1500	2000	130	130	130	150	60	60	3810
1100×600								2770
1100×700								2900
1100×800								3030
1100×900								3160
1100×1000								3290
1100×1100								3420
1200×700								3030
1200×800								3160
1200×900								3290
1200×1000	2000	130	130	130	150	60	60	3420
1200×1100								3550
1200×1200								3680
1200×1300								3810
1200×1400								3940
1200×1500								4070
1200×1600								4200
1200×1700								4330

Nタイプ

※通常敷設型と縦方向連結型があります。

規格名称	規格寸法 (mm)							ブロック 参考質量 (kg)
内幅B×内高H	有効長 L	頂版厚 T ₁	底版厚 T ₂	側壁厚 T ₃	ハンチ高 C	差し口長さ ℓ ₁	受け口長さ ℓ ₂	
1250×1000	2000	140	140	130	150	60	60	3640
1250×1100								3770
1250×1200								3900
1250×1250								3960
1250×1300								4030
1250×1400								4160
1250×1500								4290
1300×800	2000	140	140	130	150	60	60	3450
1300×900								3580
1300×1000								3710
1300×1100								3840
1300×1200								3970
1300×1300								4100
1300×1400								4230
1300×1500								4360
1300×1600								4500
1300×1700								4630
1300×1800								4750
1400×900	2000	150	150	130	150	60	60	3890
1400×1000								4020
1400×1100								4150
1400×1200								4280
1400×1300								4410
1400×1400								4540
1500×800	2000	160	160	140	150	60	60	4190
1500×900								4330
1500×1000								4470
1500×1100								4610
1500×1200								4750
1500×1300								4890
1500×1400								5030
1500×1500								5170
1500×1600								5310
1500×1700								5450
1500×1800								5590
1500×1900								5730
1500×2000								5870
1600×900	2000	160	160	140	150	60	60	4350
1600×1000								4490
1600×1100								4630
1600×1200								4770
1600×1300								4910
1600×1400								5050
1600×1500								5190
1600×1600								5330

注1) 現場車上渡し価格です。

注2) 半管, 斜切, 流入口, マンホール付, グレーチング付等異型品は別途見積いたします。

注3) P C鋼材にて縦(L)方向に緊張したP R Cボックスカルバートも製作可能です。但し, 別途見積となります。

注4) 上記規格以外の製品についてのご要望に応じ製作いたします。

注5) 特注対応も可能です。

価格の適用

1. パッキン材, コーキング材, 縦締め用P C鋼材および定着装置は含まず。

2. 特殊な加工を加える場合は, 次の加算金が加算される。

① 短尺 = (規格寸法価格×実長率) + (規格寸法価格×0.3)

② 斜切 = (規格寸法価格×実長率) + (規格寸法価格×0.5)

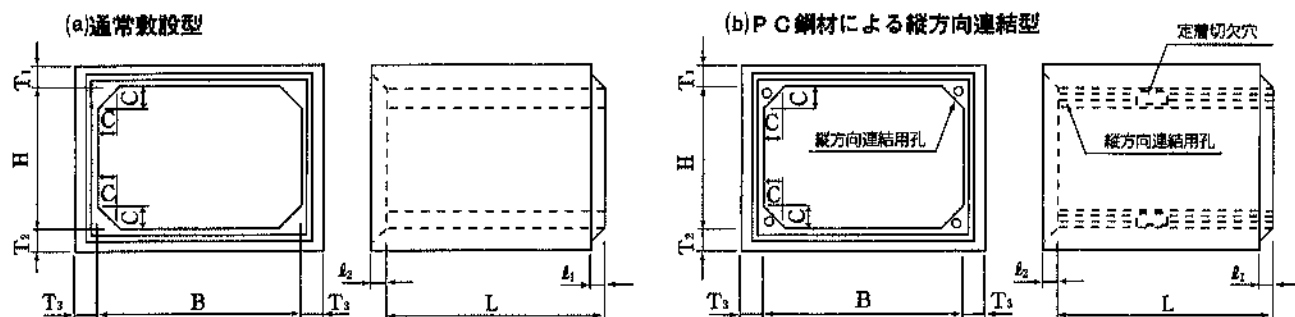
実長率 = 製品長 ÷ 規格寸法

③ 人孔用孔 (1箇所当たり) φ600用 27,500円, φ900用 54,000円

④ 横孔 (1箇所当たり) φ400以下 9,000円, φ401~600 14,400円, φ601以上 26,300円

⑤ 差筋 (1箇所当たり) 別途見積

Nタイプ



※通常敷設型と縦方向連結型があります。

規格名称	規格寸法 (mm)							ブロック 参考質量 (kg)
内幅B×内高H	有効長 L	頂版厚 T ₁	底版厚 T ₂	側壁厚 T ₃	ハンチ高 C	差し口長さ ℓ ₁	受け口長さ ℓ ₂	
1800×600	2000	170	170	150	150	80	80	4700
1800×700								4850
1800×800								5000
1800×900								5150
1800×1000								5300
1800×1100								5450
1800×1200								5600
1800×1300								5750
1800×1400								5900
1800×1500								6050
1800×1600								6200
1800×1700								6350
1800×1800								6500
1800×1900								6650
1800×2000								6800
1900×1400	2000	180	180	160	200	80	80	6840
1900×1500								6800
1900×1600								6960
1900×1700								7120
1900×1800								7280
1900×1900								7440
2000×600	2000	180	180	160	200	80	80	5340
2000×700								5700
2000×800								5850
2000×900								6020
2000×1000								6180
2000×1100								6340
2000×1200								6500
2000×1300								6660
2000×1400								6820
2000×1500								6980
2000×1600								7140
2000×1700								7300
2000×1800								7460
2000×1900								7620
2000×2000								7780
2100×1200	1500	190	190	170	200	80	80	5310
2100×1300								5430
2100×1400								5560
2100×1500								5690
2100×1600								5820
2100×1700								5948
2100×1800								6070
2100×1900								6200
2100×2000								6330
2100×2100								6450
2200×1200	1500	200	200	180	200	80	80	5760
2200×1300								5900
2200×1400								6030
2200×1500								6170
2200×1600								6300
2200×1700								6440
2200×1800								6570
2200×1900								6710
2200×2000								6840
2200×2100								6980
2200×2200								7110

Nタイプ

※通常敷設型と縦方向連結型があります。

規格名称	規 格 寸 法 (mm)							ブロック 参考質量 (kg)
内幅B×内高H	有効長 L	頂版厚 T ₁	底版厚 T ₂	側壁厚 T ₃	ハンチ高 C	差し口長さ ℓ ₁	受け口長さ ℓ ₂	
2300×800	1500	200	200	180	200	80	80	5370
2300×900								5510
2300×1000								5640
2300×1100								5780
2300×1200								5910
2300×1300								6050
2300×1400								6180
2300×1500								6320
2300×1600								6450
2300×1700								6590
2300×1800								6720
2300×1900								6860
2300×2000								6990
2300×2100								7130
2300×2200								7260
2300×2300								7400
2400×1500	1500	210	210	190	200	80	80	6820
2400×1600								6960
2400×1700								7100
2400×1800								7240
2400×1900								7390
2400×2000								7530
2400×2100								7670
2400×2200								7810
2400×2300	1500	220	220	200	200	80	80	7960
2400×2400								8100
2500×800								6290
2500×900								6440
2500×1000								6590
2500×1100								6740
2500×1200								6890
2500×1300								7040
2500×1400								7190
2500×1500								7340
2500×1600								7490
2500×1700								7640
2500×1800								7790
2500×1900								7940
2500×2000								8090
2500×2100								8240
2500×2200								8390
2500×2300								8540
2500×2400								8690
2500×2500								8840

注1) 現場車上渡し価格です。

注2) 半管, 斜切, 流入口, マンホール付, グレーチング付等異型品は別途見積いたします。

注3) P C鋼材にて縦(L)方向に緊張したP R Cボックスカルバートも製作可能です。但し, 別途見積となります。

注4) 上記規格以外の製品についてもご要望に応じ製作いたします。

注5) 特注対応も可能です。

価格の適用

1. パッキン材, コーキング材, 縦締め用P C鋼材および定着装置は含まず。

2. 特殊な加工を加える場合は, 次の加算金が加算される。

① 短尺 = (規格寸法価格×実長率) + (規格寸法価格×0.3)

② 斜切 = (規格寸法価格×実長率) + (規格寸法価格×0.5)

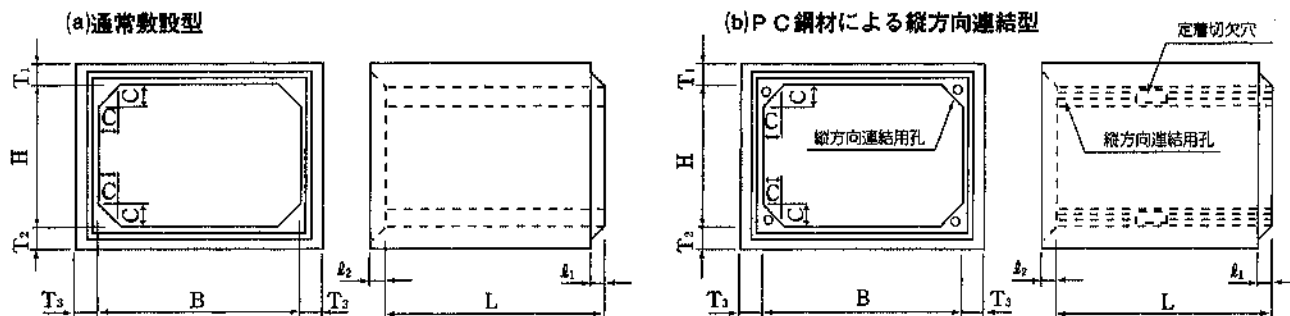
実長率 = 製品長 ÷ 規格寸法

③ 人孔用孔 (1箇所当たり) φ600用 27,500円, φ900用 54,000円

④ 横孔 (1箇所当たり) φ400以下 9,000円, φ401~600 14,400円, φ601以上 26,300円

⑤ 差筋 (1箇所当たり) 別途見積

Nタイプ



※通常敷設型と縦方向連結型があります。

規格名称	規格寸法 (mm)							ブロック 参考質量 (kg)
内幅B×内高H	有効長 L	頂版厚 T ₁	底版厚 T ₂	側壁厚 T ₃	ハンチ高 C	差し口長さ ℓ ₁	受け口長さ ℓ ₂	
2600×1000	1500	230	230	210	200	80	80	7080
2600×1100								7240
2600×1200								7400
2600×1300								7560
2600×1400								7710
2600×1500								7870
2600×1600								8030
2600×1700								8190
2600×1800								8340
2600×1900								8500
2600×2000								8660
2600×2100								8820
2600×2200								8970
2600×2300								9130
2600×2400								9290
2600×2500								9450
2600×2600								9600
2700×900	1500	230	230	210	200	80	80	7100
2700×1000								7260
2700×1100								7410
2700×1200								7570
2700×1300								7730
2700×1400								7890
2700×1600								8040
2700×1600								8200
2700×1700								8360
2700×1800								8520
2700×1900								8670
2700×2000								8830
2700×2100								8990
2700×2200								9150
2700×2300								9300
2700×2400								9460
2700×2500								9620
2700×2600								9780
2700×2700								9930
2800×1200	1000 (1500)	240	240	220	200	80	80	5410 (8110)
2800×1300								5520 (8280)
2800×1400								5630 (8440)
2800×1500								5740 (8610)
2800×1600								5850 (8770)
2800×1700								5960 (8940)
2800×1800								6070 (9100)
2800×1900								6180 (9270)
2800×2000								6290 (9430)
2800×2100								6400 (9600)
2800×2200								6510 (9760)
2800×2300								6620 (9930)
2800×2400								6730 (10090)
2800×2500								6840 (10260)
2800×2600								6950 (10420)
2800×2700								7060 (10590)
2800×2800								7170 (10750)

N タイプ

※通常敷設型と縦方向連結型があります。

規格名称	規 格 寸 法 (mm)							ブロック 参考質量 (kg)
内幅B×内高H	有効長 L	頂 版 厚 T ₁	底 版 厚 T ₂	側 壁 厚 T ₃	ハンチ高 C	差し口長さ ℓ ₁	受け口長さ ℓ ₂	
3000×1000	1000	260	260	240	300	80	80	6170
3000×1100								6290
3000×1200								6410
3000×1300								6530
3000×1400								6650
3000×1500								6770
3000×1600								6890
3000×1700								7010
3000×1800								7130
3000×1900								7250
3000×2000								7370
3000×2100								7490
3000×2200								7610
3000×2300								7730
3000×2400								7850
3000×2500								7970
3000×2600								8090
3000×2700								8210
3000×2800								8330
3000×2900								8450
3000×3000								8570
3400×1000	1000	310	310	250	300	80	80	7750
3400×1100								7870
3400×1200								8000
3400×1300								8120
3400×1400								8250
3400×1500								8370
3400×1600								8500
3400×1700								8620
3400×1800								8750
3400×1900								8870
3400×2000								9000
3400×2100								9120
3500×1000	1000	310	310	250	300	80	80	7900
3500×1100								8030
3500×1200								8150
3500×1300								8280
3500×1400								8400
3500×1500								8530
3500×1600								8650
3500×1700								8780
3500×1800								8900
3500×1900								9030
3500×2000								9150
3500×2100								9280
3500×2200								9400
3500×2300								9530
3500×2400								9650
3500×2500								9780

注1) 現場車上渡し価格です。

注2) 半管, 斜切, 流入口, マンホール付, グレーチング付等異型品は別途見積いたします。

注3) P C鋼材にて縦(L)方向に緊張したP R Cボックスカルバートも製作可能です。但し, 別途見積となります。

注4) 上記規格以外の製品についてもご要望に応じ製作いたします。

注5) 特注対応も可能です。

価格の適用

1. パッキン材, コーキング材, 縦締め用P C鋼材および定着装置は含まず。

2. 特殊な加工を加える場合は, 次の加算金が加算される。

① 短尺 = (規格寸法価格×実長率) + (規格寸法価格×0.3)

② 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

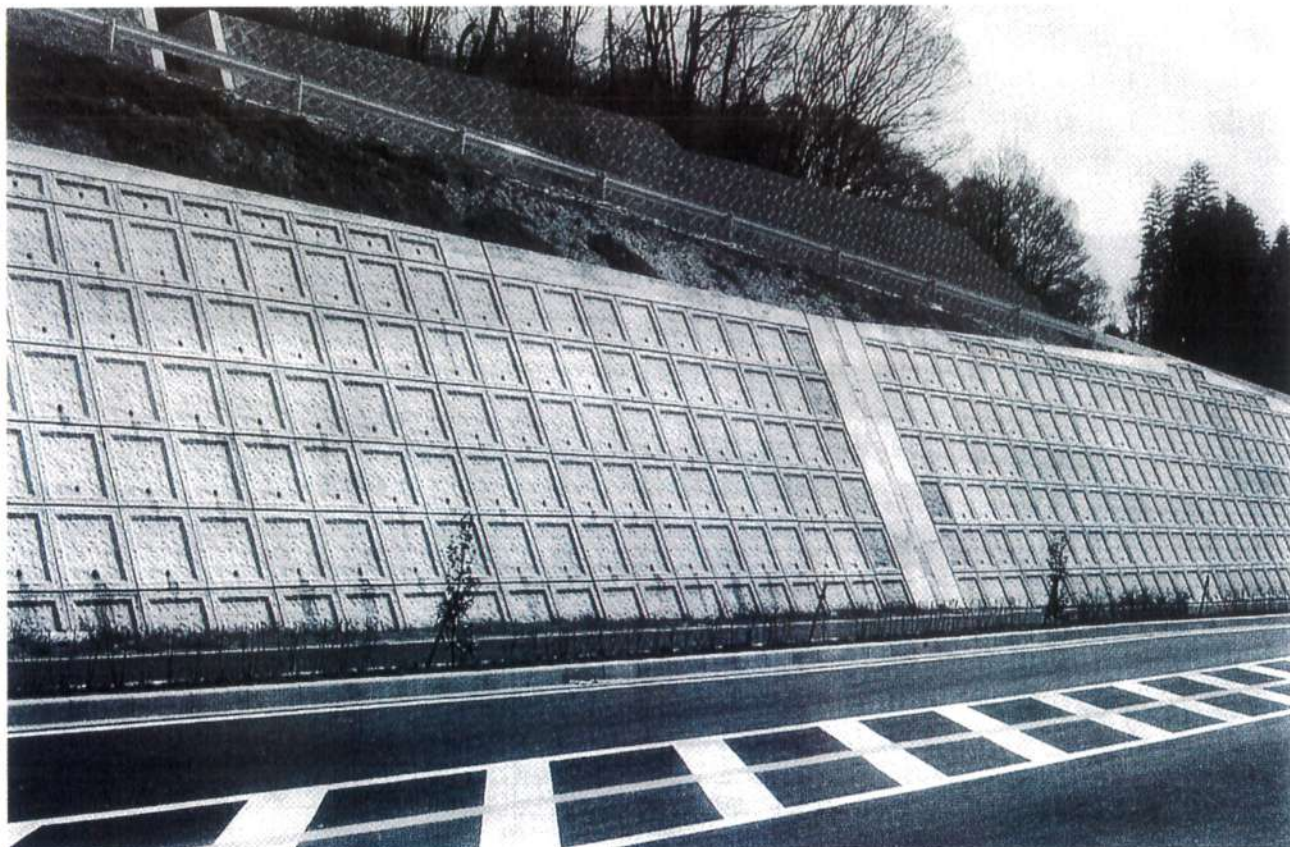
③ 人孔用孔 (1箇所当たり) φ600用 27,500円, φ900用 54,000円

④ 横孔 (1箇所当たり) φ400以下 9,000円, φ401~600 14,400円, φ601以上 26,300円

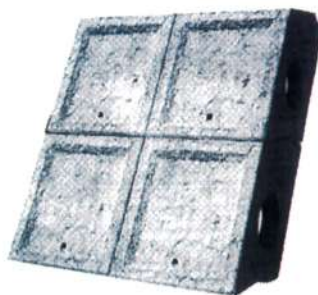
⑤ 差筋 (1箇所当たり) 別途見積

6 擁壁・法面保護工

(1) SPブロックⅢ-1・Ⅲ-2・Ⅲ-3型



K N 0001—額縁（滑面）



K N 0002—額縁はつり（粗面）

使用実績140万㎡の安心の擁壁

—SpeedPrefab 工法による大型ブロック積擁壁—

スピード（Speed）土留プレハブ（Prefab）工法は、ブロック積（石積）擁壁あるいはもたれ式擁壁工に代る大型ブロック積によるプレキャストコンクリート擁壁です。

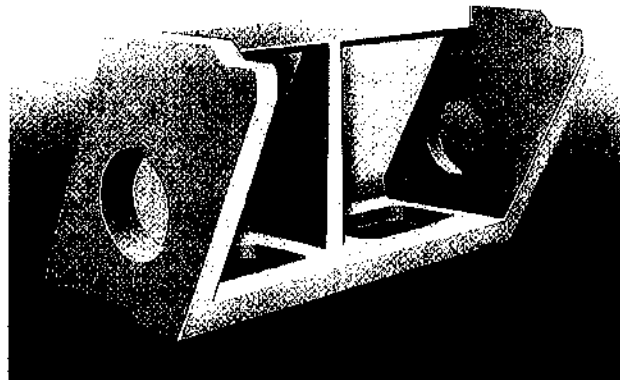
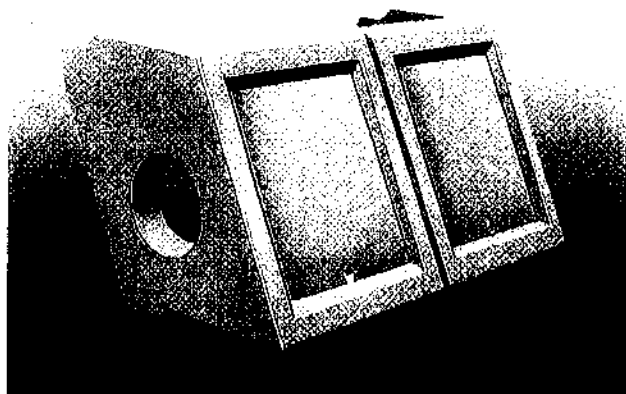
昭和45年の開発以来、ご愛用いただいて140万㎡を超える実績を達成しました。（平成16年2月末現在）

特長

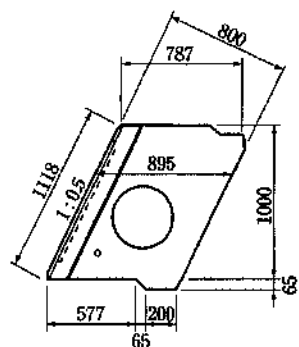
- 1 スピード土留プレハブ工法は、H11年度道路土工指針に準拠した大型ブロックであり、胴込（裏込）工を施し所定の高さまで築造して行くものです。
- 2 各ブロックが扶壁式擁壁となっています。底版上に埋め戻された土砂は安定のためのカウンターウェイトとして作用しております。
- 3 積みブロックの様な経験工学的に胴込材の決定が出来ない要素（現場条件）がある場合は、一般擁壁の様に土圧を与えて、胴込（裏込）を選定しながら安定条件を確保する事が可能です。
- 4 歩掛については、石積のように石工を必要とせず据付けは特殊作業員（ブロック工）と普通作業員で充分です。又、現場打ちのコンクリート擁壁と比較しても型枠工や大工など必要としない、きわめて省力的で現在の建設業界に即した工法と言えます。
- 5 扶壁両側面の1つの孔により、隣接する壁体をボルトにて連結するので、壁体の部分的なはらみ出しを防止すると共に施工上にも役立っております。
- 6 扶壁両外面に10mmのへこみを設けていますので凸曲線部分の施工も可能です。
- 7 水抜き孔は約1㎡当り1個を設けており、ブロック1段毎に排水が可能です。又、吸出防止材は一般に市販されている不織布（例：ステラシート等）が適当です。

寸法図

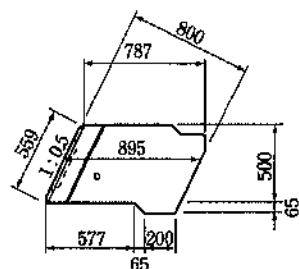
SPブロックⅢ-1型



側面図

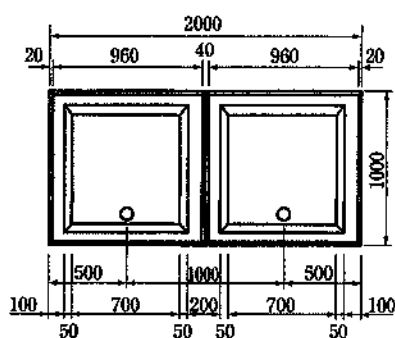


側面図



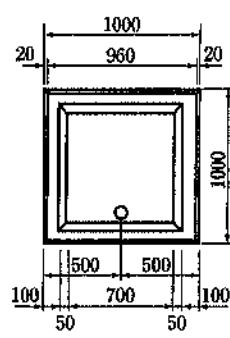
A型

正面図



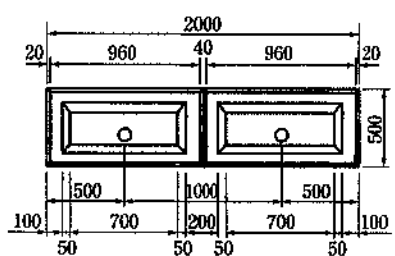
B型

正面図



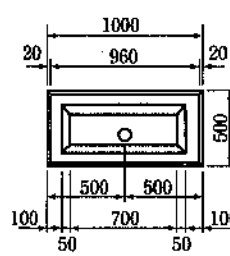
C型

正面図



D型

正面図

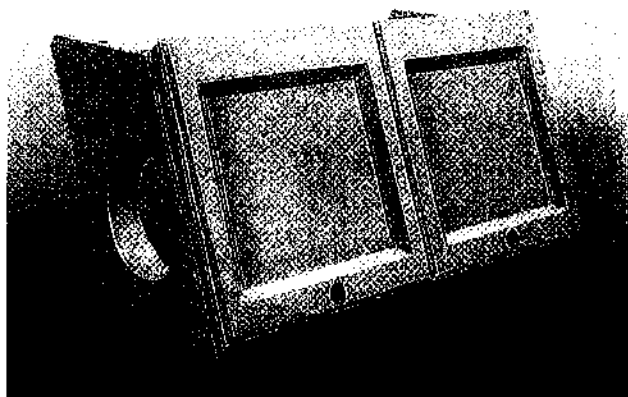


区 分	参考重量(kg)	胴込量(m ³)
A型	1182	1.287
B型	710	0.593
C型	740	0.579
D型	439	0.261

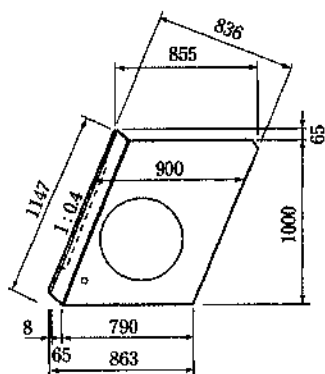
(金額については別途見積り)

寸法図

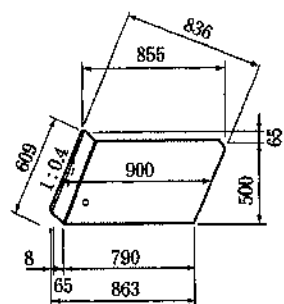
SPブロックⅢ-2型



側面図

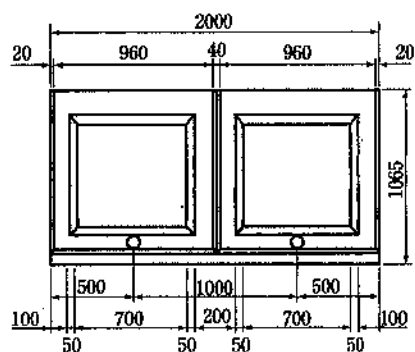


側面図



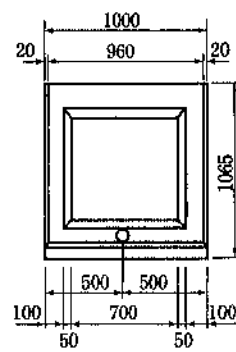
A型

正面図



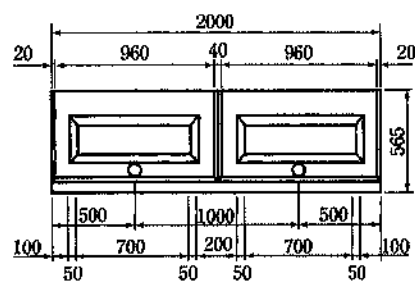
B型

正面図



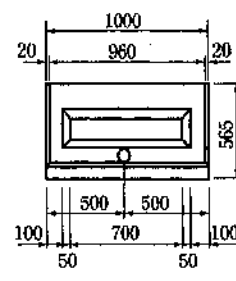
C型

正面図



D型

正面図

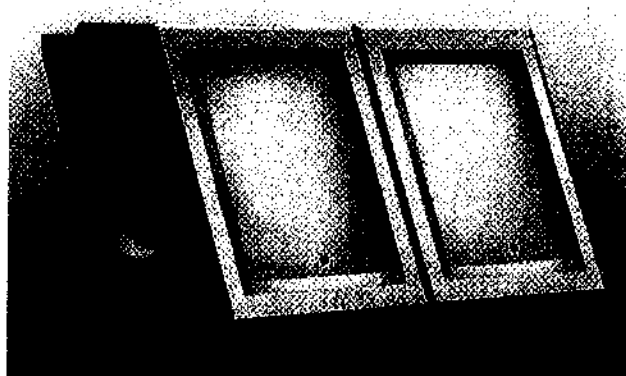


区 分	参考重量(kg)	胴込量(m ³)
A型	1107	1.267
B型	686	0.570
C型	672	0.592
D型	437	0.249

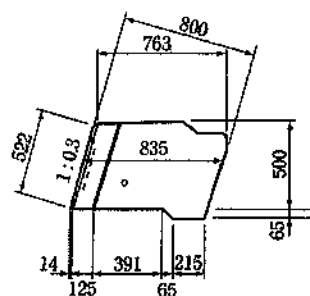
(金額については別途見積り)

寸法図

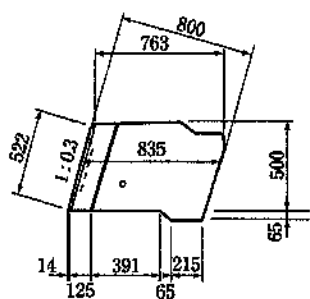
SPブロックⅢー3型



側面図

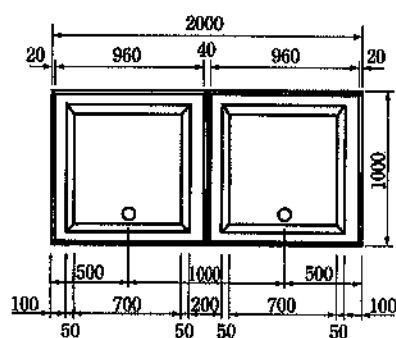


側面図



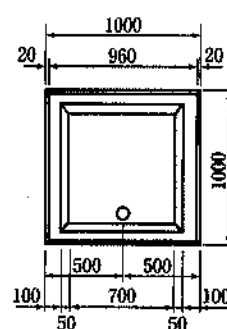
A型

正面図



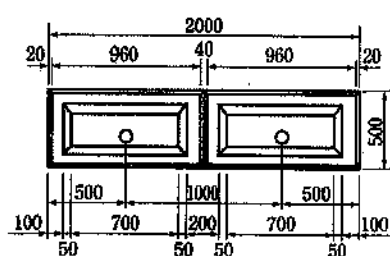
B型

正面図



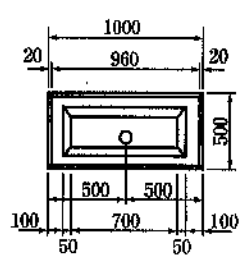
C型

正面図



D型

正面図



区 分	参考重量(kg)	胴込量(m ³)
A型	1102	1.203
B型	679	0.547
C型	710	0.530
D型	428	0.234

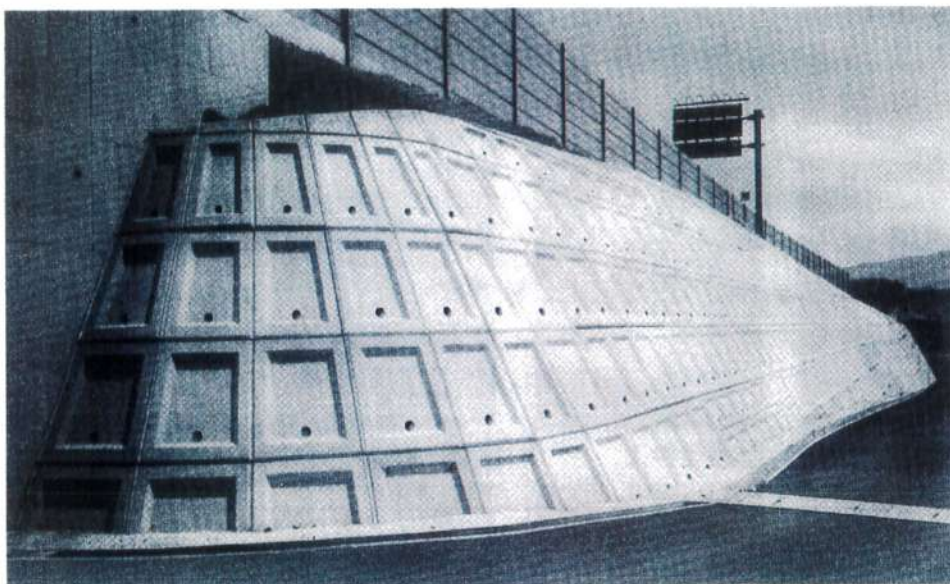
(金額については別途見積り)

設計と施工

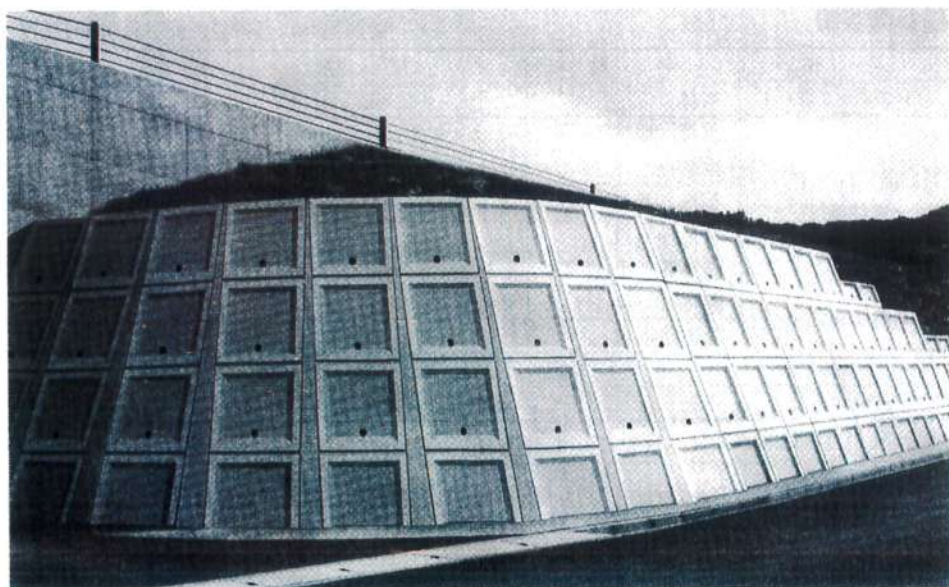
- 1 曲線部（凸曲線）の施工は半径Rの大きさに応じてR製品を使用するか、標準品を使用するか事前に御相談下さい。
※但しR製品はそれぞれのシリーズによって適用範囲が異なりますので、御相談の際には具体的数値をお示し下さい。
- 2 根入れは、用途（道路、河川等）によって従来の擁壁と同じ考え方で設計してもらえば良いのですが、短区間で縦断勾配に変化がある場合は、各種基準に従い最少根入れを確保して一定勾配にするか、高さ調整の異形タイプを使いながら階段状にする等の方法があります。
- 3 練積みの場合の伸縮継手目地（間隔）も、従来の同形態の擁壁と同じ考え方で設計して下さい。
（基準例：国土交通省10m、日本道路公団20m）
- 4 空積みの場合の扶壁部に埋め戻しする土砂・碎石は設計条件に合致する様、必要に応じてプレートランマー（ビブロプレー）等で1ブロック高さ当たり2～3層（50～30cmまき出し厚）に分けて転圧して下さい。
- 5 基礎及び天端コンクリートの寸法、形状は現場の諸条件に合わせて決定して下さい。

施工例－ 1

R製品を使用した例



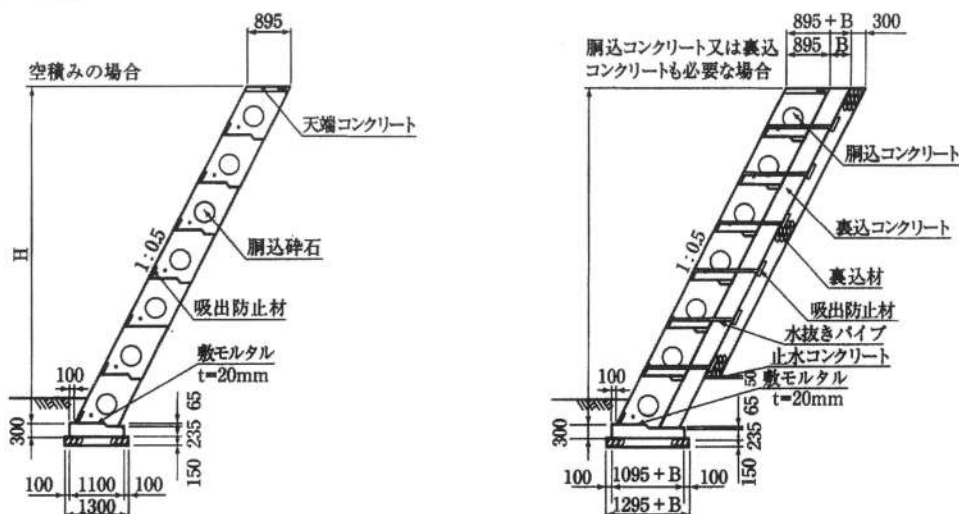
B型ブロックを使用した例



SPブロック積み上げ方法参考断面図

施工断面は背面の地山または盛土の土質・地形条件から安定計算により下図のように決定します。尚、基礎形状は支持地盤の条件によっては安定計算を行い、変更することもあります。

SPブロックⅢ-1型



施工手順



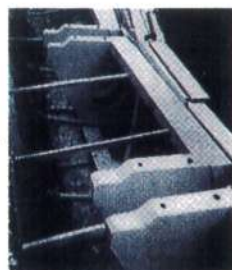
①基礎施工完了

基礎コンクリート上面は、擁壁の仕上げ高さに直接影響が出る為、十分注意します。標準では、基礎下面が土砂の場合、基礎コンクリート厚 $t=300$ 、岩の場合、 $t=200$



②1段目据付状況

1段目の据付は、出来形に大きく影響するので慎重に行います。



③裏型枠工

練積みの場合、所定寸法となるように裏型枠を設置します。



④胴込・裏込コンクリート工

胴込・裏込コンクリートを投入し急急に締固めを行います。この際、コンクリートの水平打継目とブロックの水平目地が同じ位置とならないように施工します。



⑤施工完了

■参考歩掛

延長100m (50列)、高さ7.0m (7段)、面積=782.6㎡当り (1:0.5)

工種	名称	規格	単位	数量	摘要
SPブロックⅢ-1	本体	A型(L=2.0m H=1.0m)	個	350.00	
据付工 ※注意(2)	重機 ※注(1)	トラッククレーン(10t~15t吊)	日	15.22	23個/日据付
	世話役		人	7.61	0.5人/日
	特殊作業員		人	22.83	1.5人/日
	普通作業員		人	38.04	2.5人/日
	諸雑費 ※注(3)		式	1.00	労務・クレーン賃料合計2%
胴込工※注(5)	胴込材 ※注(4)	碎石又は現地発生材	㎡	450.45	(材・工共)
	吸出防止材	不織布(300×300×10mm)	㎡	54.00	
掘削、埋め戻し、諸経費は除きます。					
基礎工、天端工は別途計上して下さい。					

※注(1)使用重機は現場条件に合わせて下さい。

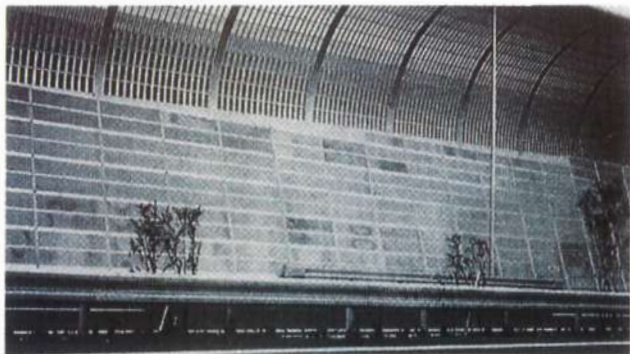
※注(2)当カタログ記載ブロックの据付工は全て同じで、胴込工は含みません。

※注(3)諸雑費は敷モルタルの材料、均し費用であり、労務費、クレーン賃料の合計額に2%を乗じた金額を上限として計上しています。

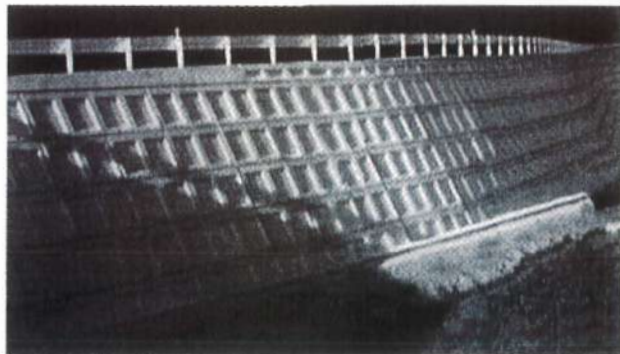
※注(4)胴込材の数量は各ブロック別胴込量P65, 66, 67, 68を参照して下さい。

※注(5)本例は空積の場合を示し、練積の場合はコンクリート・水抜きパイプ等を計上して下さい。

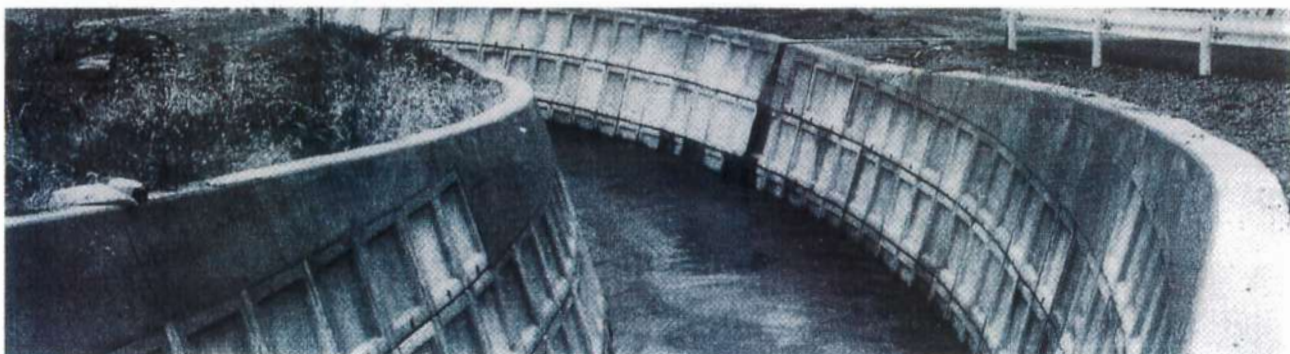
施工例－ 2



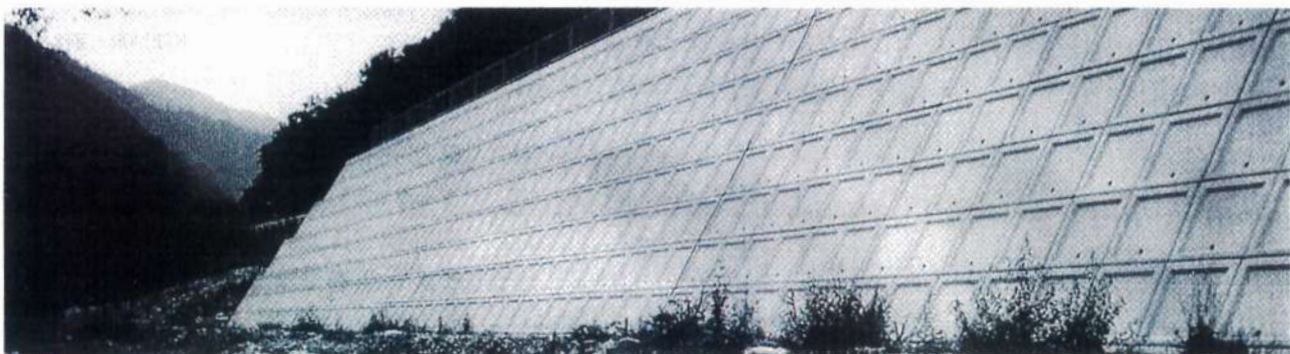
都市部で表面に吸音板をつけた例
[吸音パネル装着]



天端に構造物を付けた使用例
[ガードレールを設置した場合]



河川での使用例



山間部の路側での使用
[壁前面は河川、天端は道路]



ブロック表面を着色した使用例
[エコシート法を用いた場合]

(2) SPグリーンⅢ型



KN0008一割レンガ



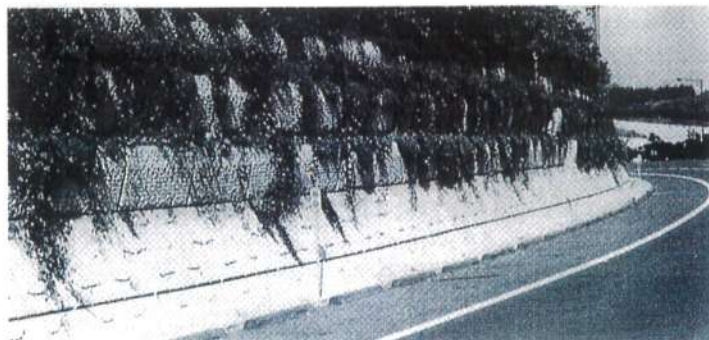
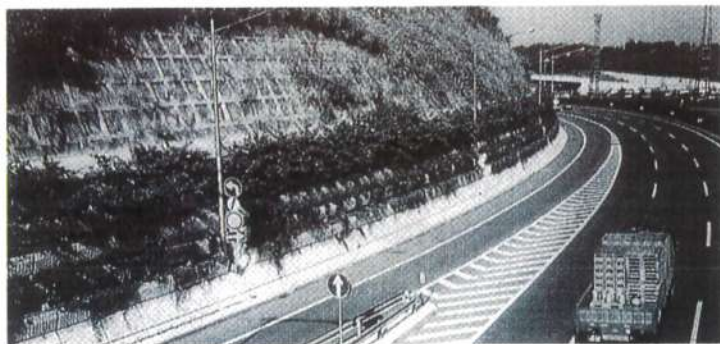
KN0008一割レンガ

スピード土留
プレハブ緑化工法は
法面安定工法の
イメージを変えました。

特長

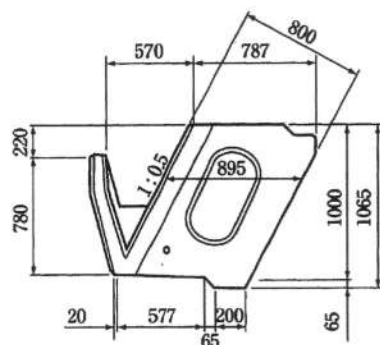
- 1 SPグリーンⅢ型の特徴はスピード土留プレハブ工法で示されるとおり大型のコンクリート製品の重機施工により工期の短縮が図れます。
- 2 SPグリーンⅢ型の形状は、単体が扶壁式擁壁構造となっていますので、安定性が大きく、組み上げることで擁壁として、強固な構造物となります。
- 3 雨水等が開口部からだけでなく壁背面からも植生スペースの土に浸透するため、管理面での散水の必要が特にありません。
- 4 植栽スペースが大きく、低木類のものから中木類のものまで幅広い活着が望めます。その為施工後の景観も自然状態近く迄復元できます。
- 5 現場に応じて姉妹品のSPブロックⅢ-1型と併用することで、下段の視野の範囲を緑化にして上段を法留めにする組合わせ（または逆の場合）も可能です。

施工例

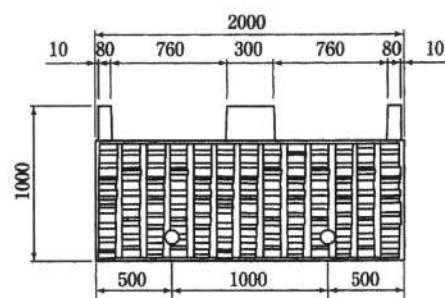


寸法図

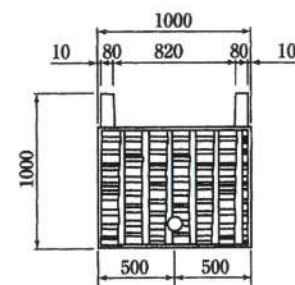
側面図



正面図



正面図

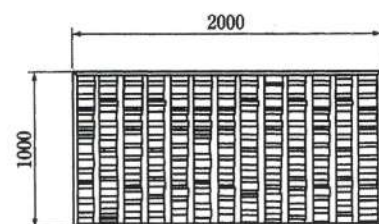


根石ブロック

側面図



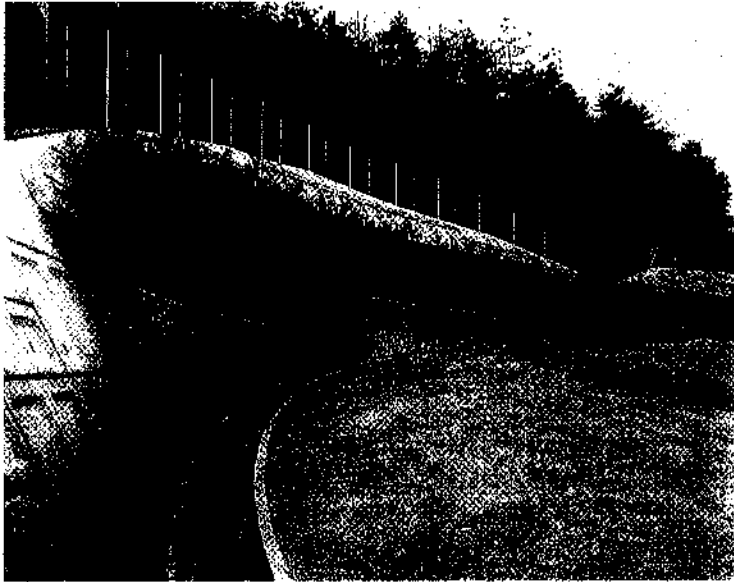
正面図



区 分	参考重量(kg)	胴込土体積(m³)
A 型	1363	1.660
B 型	787	0.785
根石ブロック	1471	1.144

(金額については別途見積り)

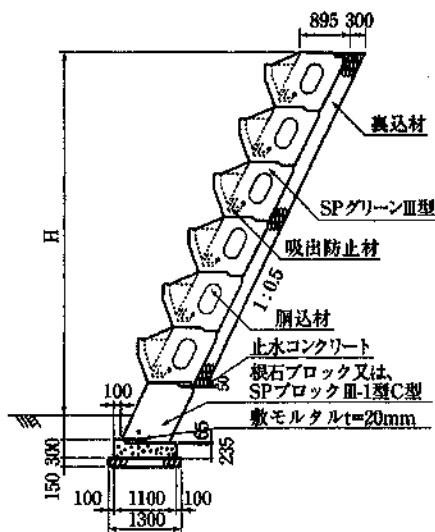
積み上げ方法参考断面図



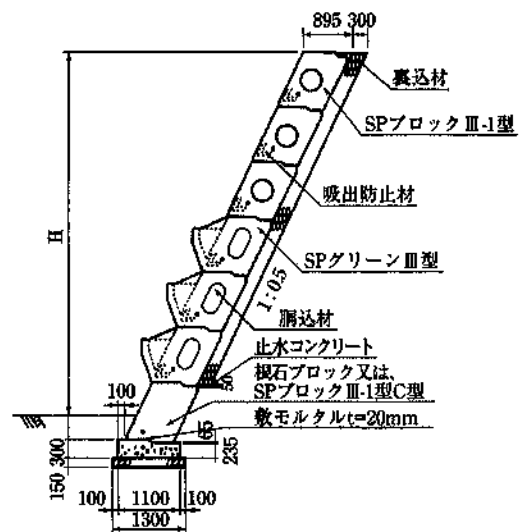
■用途

1. 道路工事の緑化土留工。
2. 宅地造成の緑化土留工。
3. 工場等の敷地の緑化土留工。
4. 観光地及び公園での緑化土留工。
5. その他、環境整備地での緑化土留工。

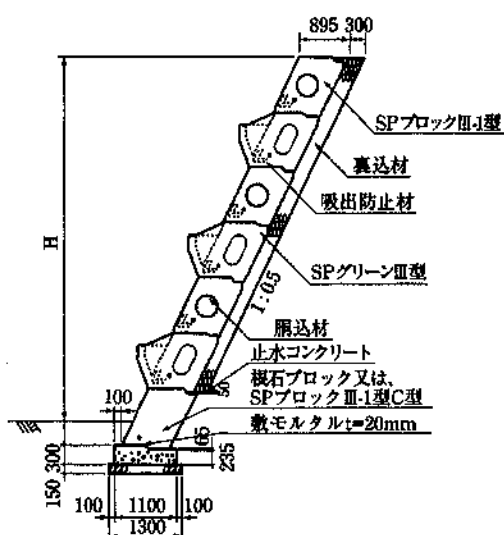
■全段緑化の場合



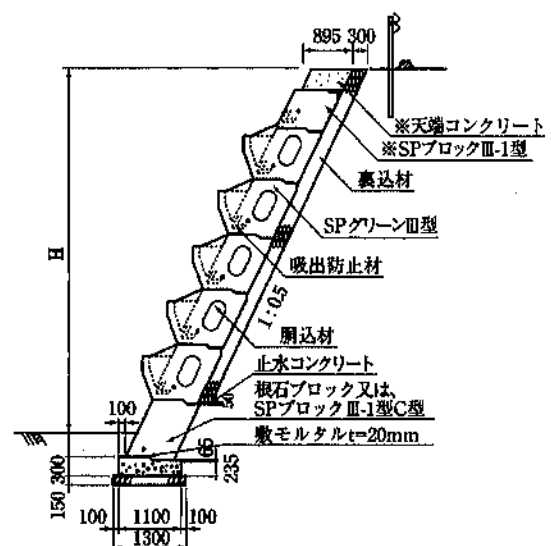
■一部緑化する場合



■中木緑化の場合



■天端コンクリート打設の場合



※天端コンクリートの直下は
SPブロックⅢ-1型を使用して下さい。

参考歩掛

高さは7.0m, 延長=100.0m, 面積=782.6㎡ (1:0.5)
(8.0段階: 最上段と最下段はSPブロックⅢ-1C型を組み合わせ使用の場合)

工 種	名 称	規 格	単位	数量	摘 要
本 体	SPグリーンⅢ	A型(L=2.0m H=1.0m)	個	300.00	
	SPブロックⅢ-1	C型(L=2.0m H=0.5m)	個	100.00	
据 付 工 ※注(2)	重機 ※注(1)	トラッククレーン(10t~15t吊)	日	17.39	23個/日据付
	世話役		人	8.70	0.5人/日
	特殊作業員		人	26.09	1.5人/日
	普通作業員		人	43.48	2.5人/日
	諸雑費 ※注(3)		式	1.00	労務・クレーン賃料合計の2%
胴込工	胴込材 ※注(4)	購入土又は現地発生土	㎡	555.90	(材・工共)
	吸出防止材	不織布(300×300×10mm)	㎡	63.00	
掘削, 埋め戻し, 諸経費は除きます。					
基礎工, 天端工は別途計上して下さい。					

※注(1)使用重機は現場条件に合わせて下さい。

※注(2)SPグリーンⅢ・SPブロックⅢ-1の据付工は全て同じで, 胴込工を含みません。

※注(3)諸雑費は敷モルタルの材料, 均し費用であり, 労務費, クレーン賃料の合計額に2%を乗じた金額を上限として計上しています。

※注(4)SPグリーンⅢの胴込土の数量はタイプ別胴込土体積(P73)を参照して下さい。

尚, SPブロックⅢ-1の数量は「SPブロックⅢ-1, Ⅲ-2, Ⅲ-3」を参照して下さい。

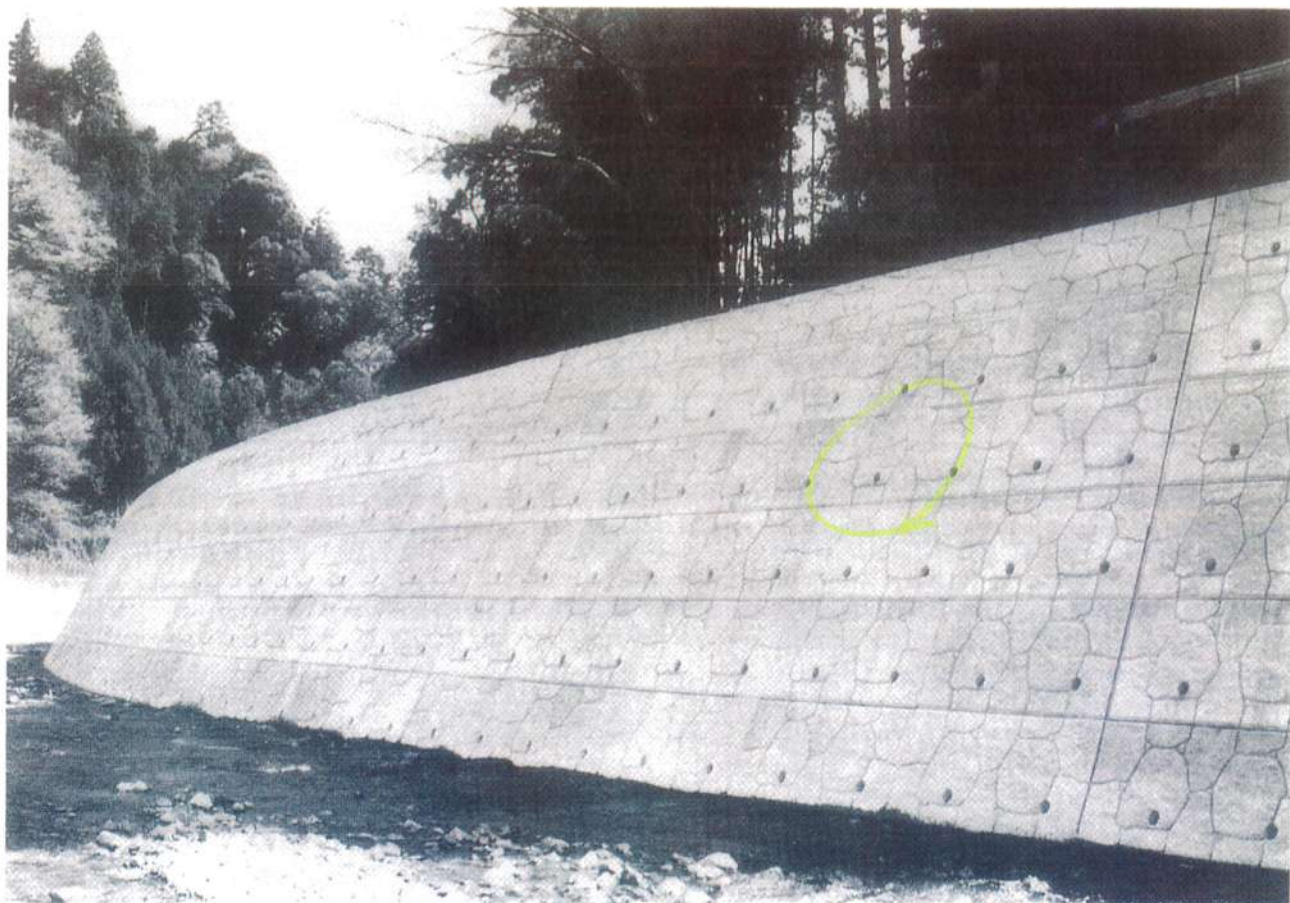
参考資料

当社のSPグリーンⅢ型は, 樹木の育成に重要な水分の補給を遮断する胴込・裏込コンクリートを必要としない事やSPブロックⅢ-1型との組み合わせにより植樹スペース(高さ)の制限が広がる事から植栽する樹木の選定範囲も多種に及びます。下記に代表的な樹木を掲載しますのでそれぞれの用途・生育特性を考慮の上, 使用して下さい。

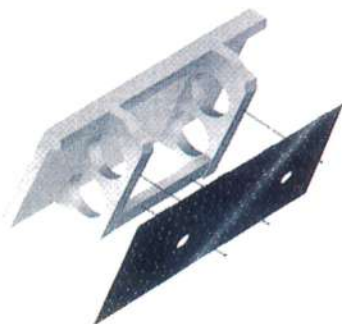
和 名	科・属名	樹木形状タイプ	成長	生 育 特 性	用 途
キャラボク	イチイ科イチイ属	常緑針葉樹	遅い	耐陰○, 耐寒性◎	視距確保
ハイバクシン	ヒノキ科ビャクシン属	〃	〃	耐陰○, 耐乾○ 移植はやや困難	グラウンドカバー利用
アオキ	ミズキ科アオキ属	常緑広葉樹	速い	耐陰◎, 病虫害少	都市環境に強い
オオムササギ ヒラドツツジ リュウキウツツジ	ツツジ科ツツジ属	〃	〃	強健生育旺盛 観賞性: 高(開花) 大気浄化◎	広範な利用
カンツバキ	ツバキ科ツバキ属	〃	遅い	耐陰○, 樹高は低い 観賞性: 高(花期長)	遮蔽はタチカンツバキ利用
ハナゾノツクバネ ウツギ(アベリア)	スイカズラ科ツクバネウツギ属	〃	速い	耐陰○, 耐乾○ 観賞性: 高(花期長)	道路法面大気浄化
マメツグ	モチノキ科モチノキ属	〃	遅い	耐陰○, 耐乾○ 移植は容易	都市環境に強い
ビヨウヤナギ (改良種: ヒベリカム)	オトギリソウ科オトギリソウ属	〃	速い	耐寒性○, 剪定不要	道路法面
トベラ	トベラ科トベラ属	〃	〃	耐陰○, 耐乾○ 移植は困難	遮蔽利用は樹高を高くする
アキグミ	グミ科グミ属	〃	〃	耐乾○, 耐寒性◎ やせ土や雑草に強い	道路法面の先駆植物
アジサイ	ユキノシタ科アジサイ属	落葉広葉樹	〃	耐陰○ 土壌を選ばず生育	道路法面
ハコネウツギ	スイカズラ科タニウツギ属	〃	〃	土壌を選ばず生育	道路法面の先駆植物
コトネアスター類	バラ科コトネアスター属	常緑地被植物	普通	耐乾性◎ 立性と道性がある	道路法面
セイヨウキヅタ (ヘデラ・ヘリックス)	ウコギ科キヅタ属	常緑つる植物	速い	登攀性△, ナツツタとの混植により○	道路法面

「道路の樹木」(社)道路緑化保全協会より参照

(3) うらかたくん [HPB]



KN0003-ストーン



専用裏型枠 (KC パネル) 付きハーフ (Half) プレキャスト (Precast) 大型ブロック (Block)

『うらかたくん』は、コンクリートを使う間知ブロック積・もたれ擁壁工に代る新しいスピード土留プレハブ工法の大型ブロックです。

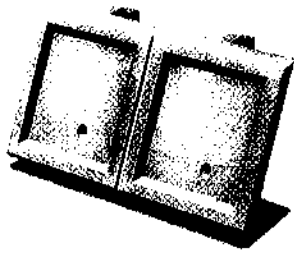
特長

- 1 ハーフプレキャストとは、工場にてインサートを埋込んだブロックとKCパネルを現地にてセパレータを介して連結する工法です。裏型枠の組みばらし工程が省略され飛躍的に工程が短縮されます。
- 2 従来の積みブロックの顔面・控長を大型化し、前壁に勾配 (1:0.5) を付けている為、製品を水平に据付けるだけで簡単に所定の勾配に築造出来ます。
- 3 製品を1段毎に積み上げ、胴込 (裏込) 工を施し所定の高さ迄築造する大型ブロック積擁壁です。
- 4 胴込・裏込のコンクリートの打設圧力はセパレーターをブロックと専用裏型枠につなぐ事で相殺する為、施工時に変位する恐れが無くなります。
- 5 練積用のハーフプレキャストブロック構造ですので、従来のコンクリート擁壁と同様、土圧の大きさに応じて、断面厚を選定しながら安定条件を確保する事が可能です。
- 6 専用裏型枠のKCパネル [耐腐食性樹脂型枠 (材質: ポリプロピレン系複合材)] は、脱型をせずにそのまま埋めて使用しても、環境に与える影響はありません。また、KCパネルはリサイクル材を用いた製品で環境に配慮しています。
- 7 歩掛りについては、石積・コンクリート擁壁の様に石工・型枠工を必要とせず、特殊作業員 (ブロック工) と普通作業員で充分なので従来工法・類似大型ブロックと比較しても、極めて省力的で現在の建設業界に即した工法と言えます。
- 8 水抜き孔は約1㎡に1個を設けており、ブロック1段毎に排水が可能です。
又、吸出防止材は一般に市販されている不織布が適当です。

デザインバリエーション

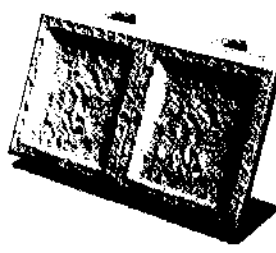
K N0001—額縁（滑面）

表面は滑らかな額縁模様です。格子のようにひろがる模様はシンプルで親しみのある意匠です。



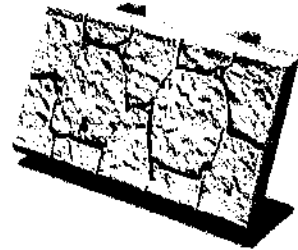
K N0002—額縁はつり（粗面）

表面を適度に粗した額縁模様です。こつこつした面が日光を乱反射するのでやわらかな印象の壁面になります。



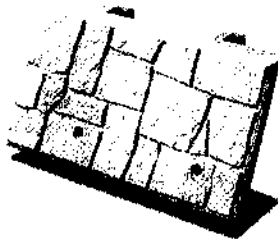
K N0003—ストーン

石積模様の中でも大柄なタイプです。石肌を模したテクスチャーが日光の光をやわらげやさしい印象の壁面になります。



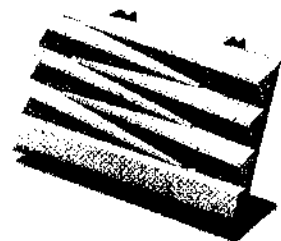
K N0010—石乱積み

この石積みのモチーフは連続しても比較的的自然に見える模様です。山間部から住宅地の広い範囲の景観によく馴染みます。



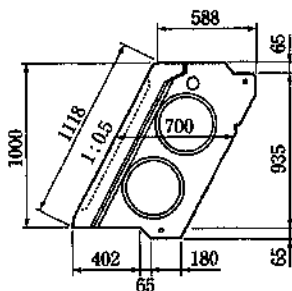
K N0103—デルタ

視点の移動による壁面の印象の変化をねらった模様です。下から見上げれば影の部分が視覚に映り明度による擁壁の圧迫感を緩和することがねらいです。



寸法図

側面図

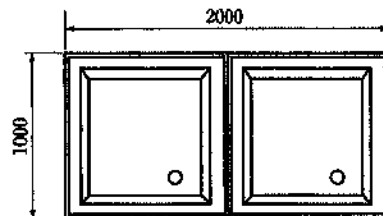


区 分	参考重量(kg)	胴込量(m ³)
A 型	667	1.116
B 型	367	0.544

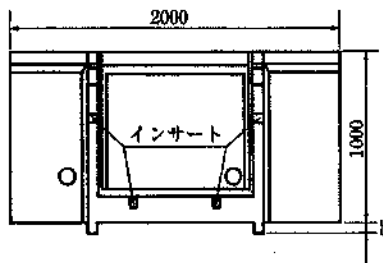
(金額については別途見積り)

A 型

正面図

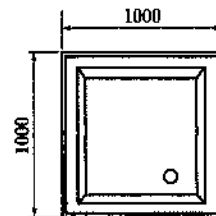


背面図

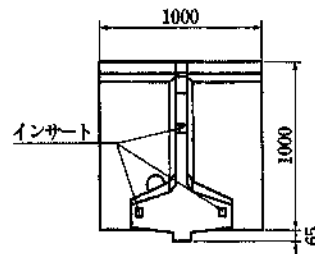


B 型

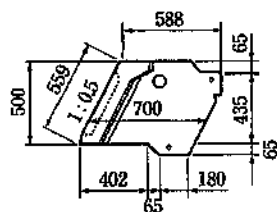
正面図



背面図



側面図

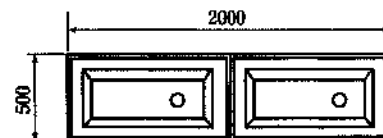


区 分	参考重量(kg)	胴込量(m ³)
C 型	411	0.525
D 型	221	0.256

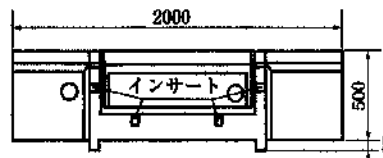
(金額については別途見積り)

C 型

正面図

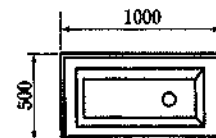


背面図

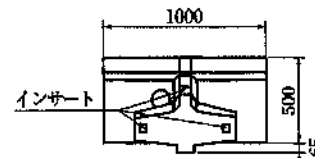


D 型

正面図



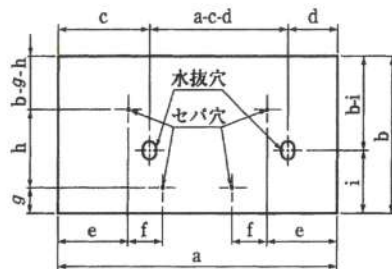
背面図



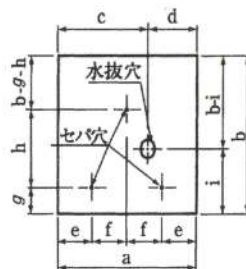
寸法図

KCパネル（裏型枠）

A, C型表面図



B, D型表面図



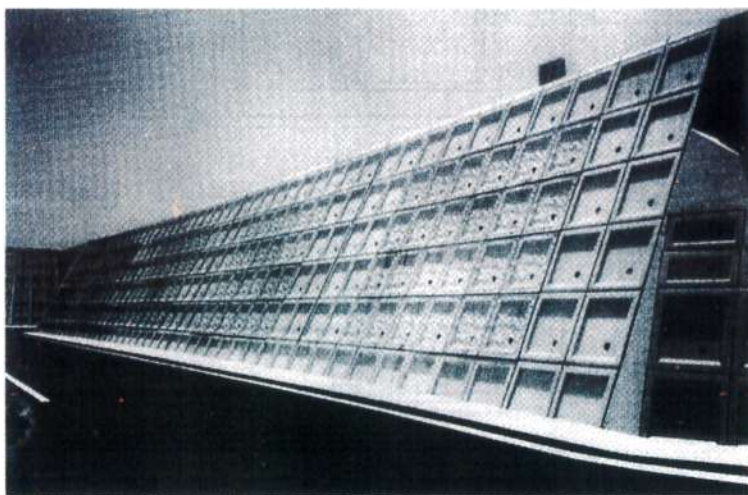
※図はブロック正面に対して表記

名 称	a	b	c	d	e	f	g	h	i
A型	2000	1118	650	350	500	250	185	559	453
B型	1000	1118	650	350	250	250	185	559	453
C型	2000	559	650	350	500	250	185	224	453
D型	1000	559	650	350	250	250	185	224	453

（金額については別途見積り）

設計と施工

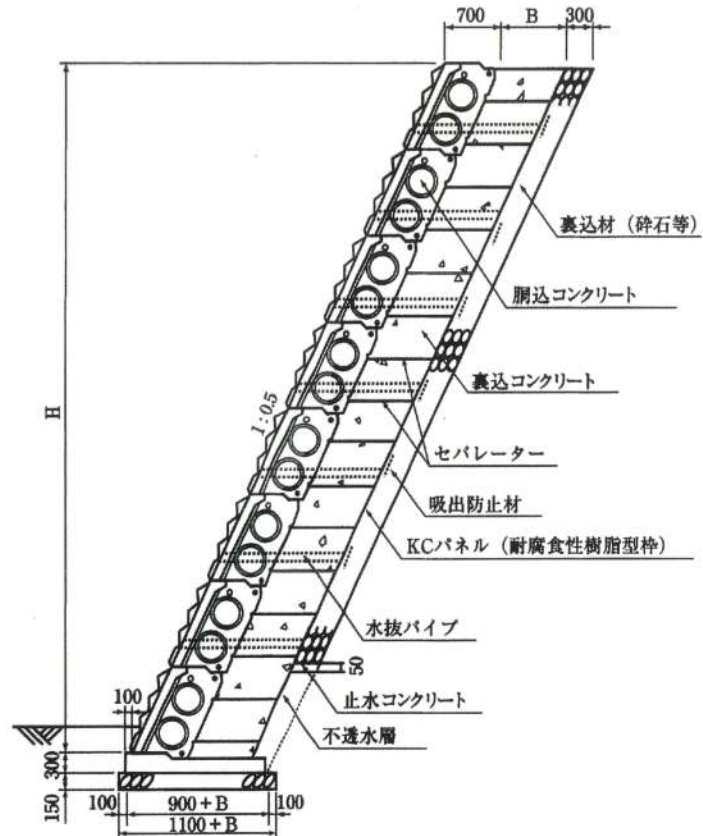
- 1 根入れは、用途（道路、河川等）によって従来の擁壁と同じ考え方です。短区間で縦断勾配に変化がある場合は、各種基準に従い最小根入れを確保して、一定勾配にするか、高さ調整の異形タイプを使いながら階段状にする等の方法があります。
- 2 適用範囲（最大使用高さ）としては、15m程度が目安となります。
※(社)土木学会四国支部『大型ブロック積み擁壁設計・施工マニュアル』参照。
- 3 伸縮継手目地（間隔）は、従来の同形態の擁壁と同じ考え方で設計して下さい。
※基準例：国土交通省10m，日本道路公団20m
- 4 基礎及び天端コンクリートの寸法、形状は現場の諸条件に合わせて決定して下さい。
- 5 据付け及びコンクリート打設手順は別途“築造仕様書”を参照して下さい。
- 6 本工法は、専用裏型枠・セパレーターを標準仕様としておりますのでご使用の際は、事前に付属部品の取扱いについてご相談下さい。
（市販の部品では控長が確保出来なかったり、正確に固定出来ない場合があります）
- 7 施工は製品および重機械の取扱いに十分注意し、安全な作業を行って下さい。



標準施工断面図



施工断面は背面の地山または盛土の土質・地形条件から安定計算により右図のように決定します。尚、基礎形状は支持地盤の条件によっては安定計算を行い、変更することもあります。



参考歩掛

断面厚=1.5m, 高さ8m (8段積), 延長=100m当り

工 種	名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要
うらかたくん A型	本体	L=2.00m H=1.00m B=0.70m	個	400.0	専用裏型枠付き
	付属品※注(1)	セパレーター, 固定ナット	セット	400.0	専用部品
据 付 工	重機※注(2)	トラッククレーン(10t~15t吊)	日	17.39	23個/日据付
	世話役		人	8.70	0.5人/日
	特殊作業員		人	26.09	1.5人/日
	普通作業員		人	43.48	2.5人/日
	諸雑費		式	1.0	
胴 込 工	コンクリート	胴込量はP77参照	m ³	1091.6	裏込コンクリート含む
	水抜パイプ	V P 75	m	1050.00	
	吸出防止材	300×300×10~20mm	枚	700.0	不織布 (2枚/個)
裏込工※注(3)	砕石	C-25~40	m ³	—	壁背面の湧水に応じる
掘削, 埋め戻し, 諸経費は除きます。					
基礎工, 天端工は別途計上してください。					

※注(1)セパレーターの長さは断面厚によって異なります。

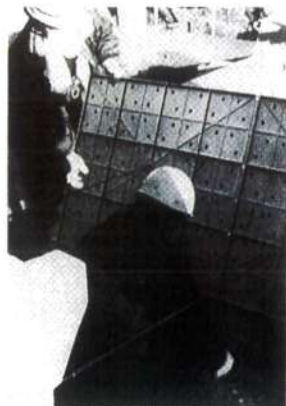
※注(2)使用重機は現場条件に合わせて下さい。

※注(3)裏込砕石は壁背面の湧水状況に応じて計上して下さい。

施工手順



①セパレータの取付け



②KCパネルの取付け



③KCパネル固定ナットの取付け



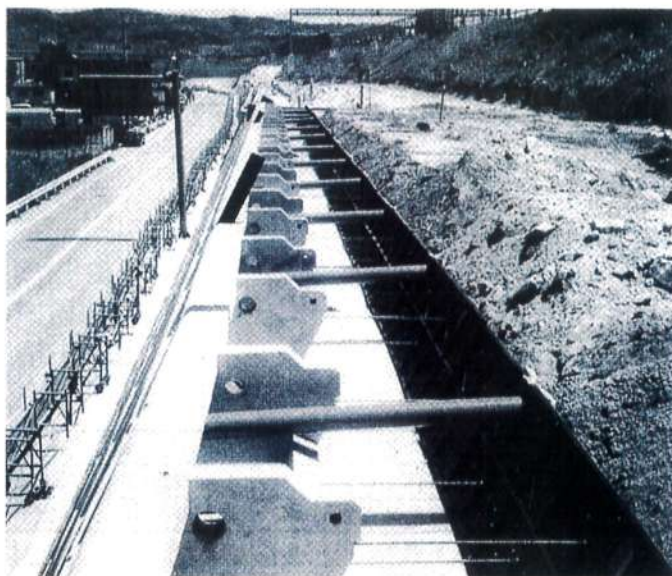
④据付

KCパネルについて

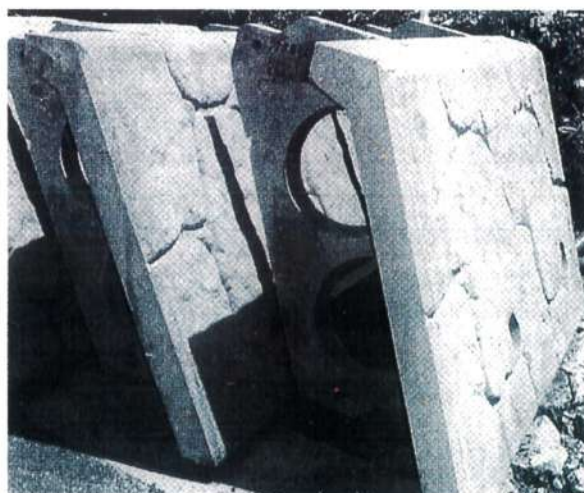
KCパネルは、特殊樹脂を原料に作られた耐腐食性埋め捨て用裏型枠です。このKCパネルは、従来擁壁工事等で使用される裏型枠とは少し使用方法が違い、セパレータでブロックと連結し、コンクリート部材の一部として使用するものです。また、KCパネルには複数の開口部を設け、胴込め・裏込めコンクリートと裏込め材料との付着を考慮した形状となっております。

KCパネルは、埋め捨て用裏型枠なので施工後土中に埋設されますが、原料に環境ホルモン含有物質を一切使用しておりませんので、安心して御使用いただけます。

KCパネルは、現場で簡単に取付け施工が可能であり、コンクリート打設後撤去する必要もないことから、施工工程を大幅に短縮できます。



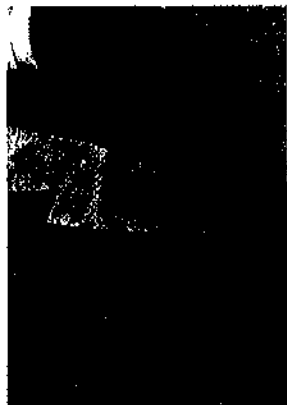
滋賀県高島郡朽木村麻生



KN0003-ストーン



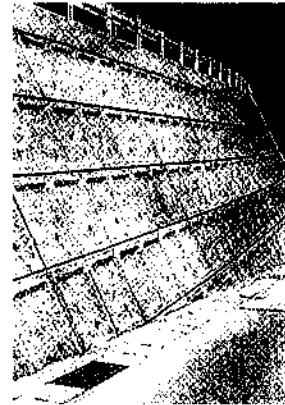
⑤ K C パネルの固定



⑥ 裏込め材料の投入

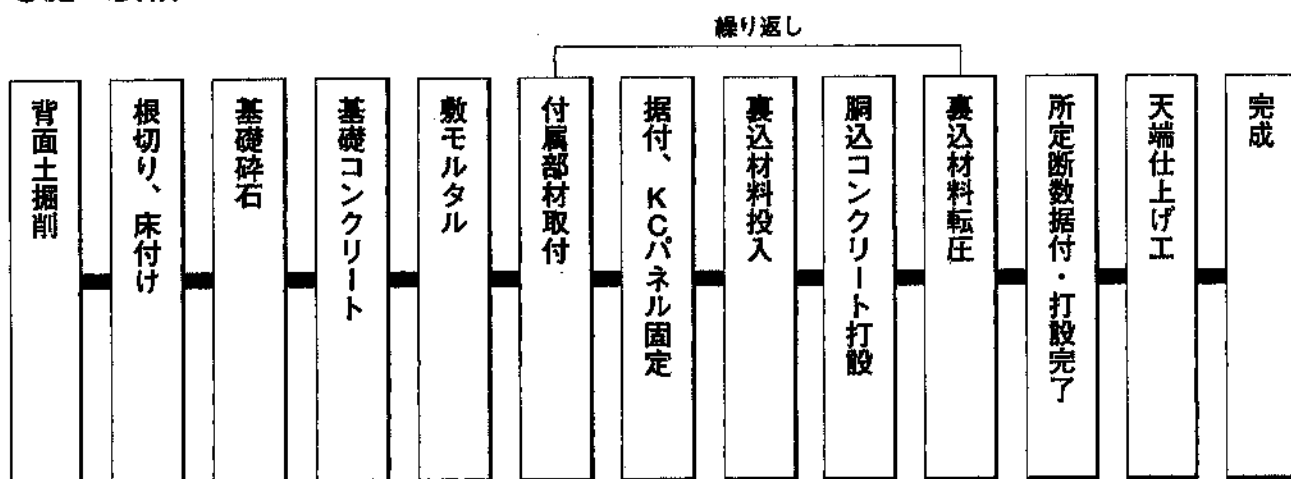


⑦ 裏込めコンクリートの打設



⑧ 完成

●施工要領フローチャート



安全確保のためのお願い

(間違いのない施工および安全に作業していただくために以下の事項をお守り下さい。)

1. 取扱い全般および施工について

お願い

- ・作業開始前には必ず築造仕様書をお読み下さい。

危険！

- ・法定資格のない人は、絶対にクレーン操作、玉掛け作業をしないで下さい。
- ・吊上げ運搬中には、吊り荷の落下、転倒範囲内に立ち入らないで下さい。
- ・掘削機（ユンボ）での吊上げ、吊下げ作業は絶対にしないで下さい。
- ・製品の吊上げ、吊下げには垂直に昇降するクレーンを使用して下さい。
- ・吊金具は指定されたものを使用し、誤った取扱いはしないで下さい。
- ・吊金具は製品本体の吊穴にパイプを奥まで挿入し、セットして下さい。
- ・吊上げ時に吊金具が外れない様、十分挿入できているかを確認して下さい。

注意！

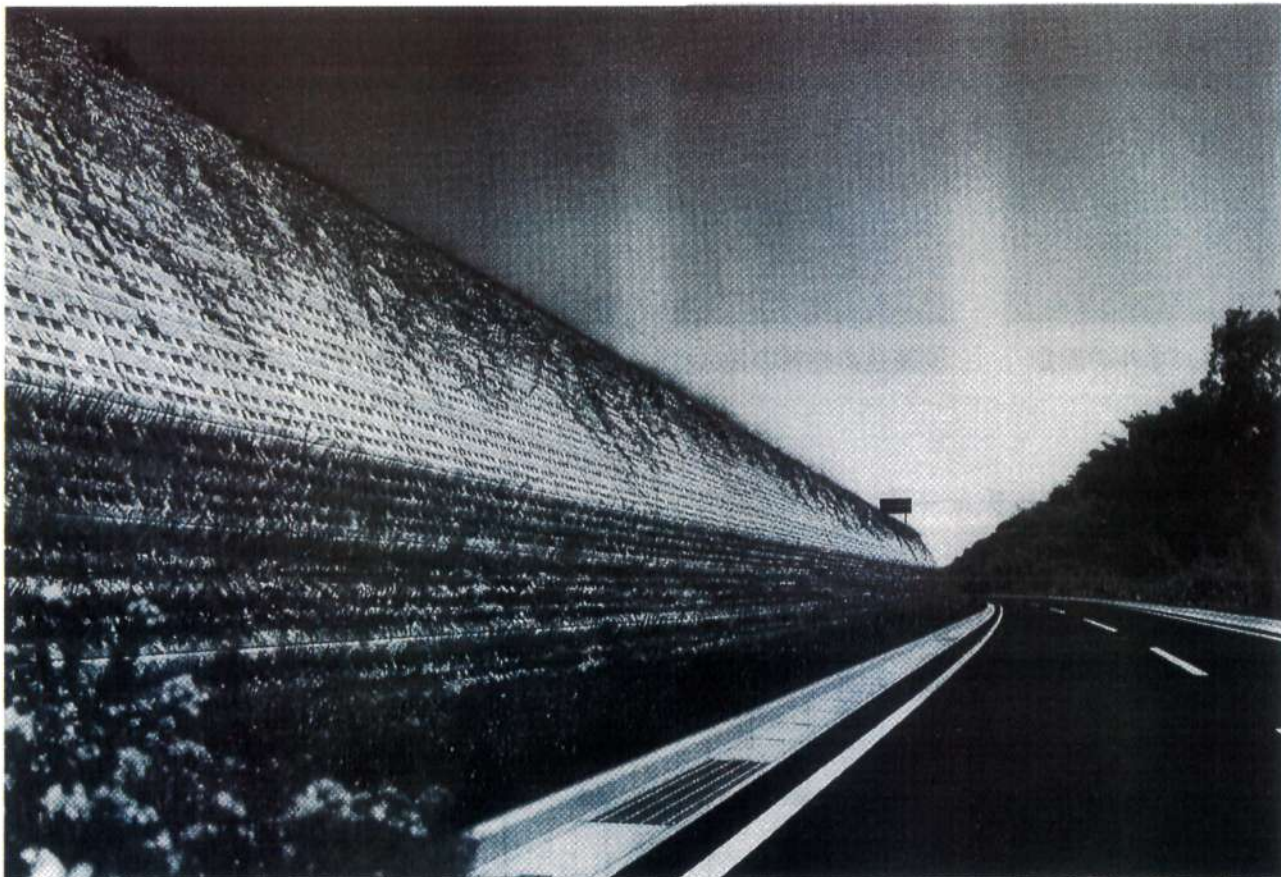
- ・製品に大きな衝撃を与える作業はしないで下さい。
- ・急激なスピードによる吊上げ、吊降ろしはしないで下さい。
- ・吊金具の取付け、取外しは手を挟まないように注意して下さい。
- ・吊金具セット時に製品を破損させない様に注意して下さい。

2. 付属部材について

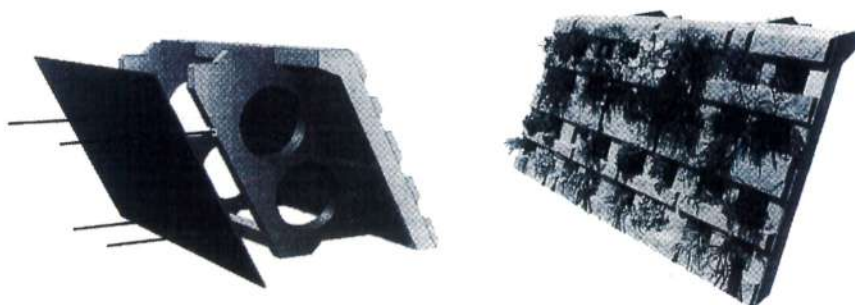
注意

- ・付属部材は、指定の材料を使用し損傷のあるものは使用しないで下さい。
- ・K C パネルは、衝撃を与えない様保管して下さい。
- ・施工する際、裏型枠およびセパレータの上に載らないで下さい。

(4) Coco・A・グリーン



KN0402石布積み



保水材入り植栽基盤

「Coco・A・マット」を
内蔵した客土なしで植栽で
きる、練積み専用の大型緑
化ブロック

特長

■ 性能

従来困難とされていた急勾配（1：0.5）の練積み擁壁に、ポット苗を使用して簡単に植栽できます。

■ コスト

ブロック前壁の背面に Coco・A・マット（植栽基盤）を設けているため、客土工事が省かれ経済的です。

■ 植栽基盤

Coco・A・マット（植栽基盤）は通常、廃棄される椰子繊維屑・椰子殻等から構成され、さらに保水性能を向上させる仕組み（保水材入り）になっています。

■ メンテナンス

Coco・A・グリーンの形状はブロック表面の雨水を植栽基盤へ導き保水される構造のため、メンテナンスの軽減が可能です。

■ 適正植物

Coco・A・グリーンの植栽マニュアルをご参考下さい。

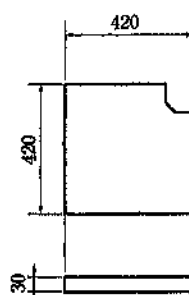
育成可能な植物を草本類、地被類（芝、つる植物）、グラウンドカバー等から選択できます。

■ 緑化

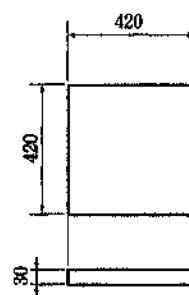
Coco・A・グリーンは、開口部に植栽する際の配置や密度、さらに緑化しない「うらかたくん」との組み合わせにより、周辺環境に応じて様々な植栽バリエーションが構成できます。

■ その他、「うらかたくん」(P76)と同様の特長を持っています。

Coco・A・マット



〈水抜きタイプ〉

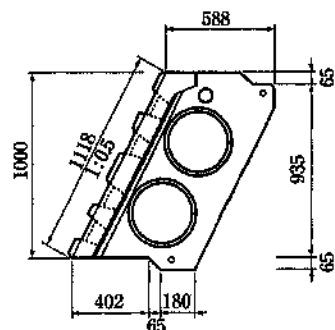


〈標準タイプ〉

Coco・A・マット… 椰子繊維に保水材を入れたものをプレス成型しています。また、品質を保つため防湿性や防水性に優れた紙で梱包しています。

寸法図

側面図

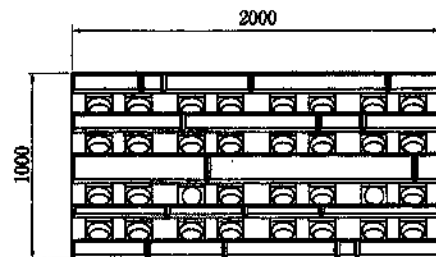


区 分	参考重量(kg)	胴込量(m ²)
A 型	703	1.007
B 型	390	0.523

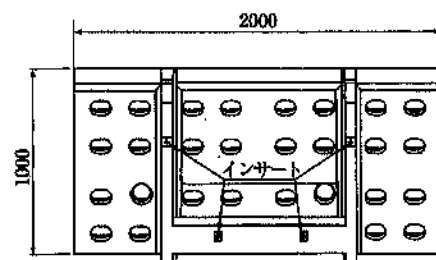
(金額については別途見積り)

A 型

正面図

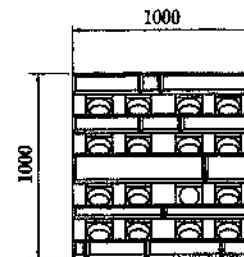


背面図

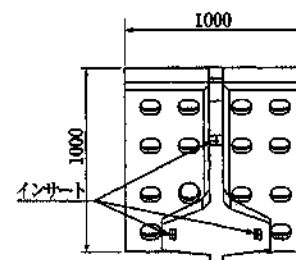


B 型

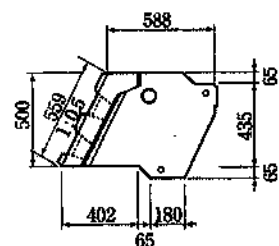
正面図



背面図



側面図

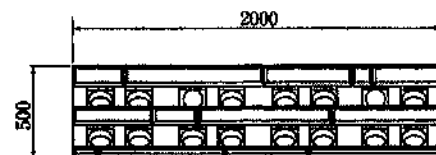


区 分	参考重量(kg)	胴込量(m ²)
C 型	418	0.472
D 型	229	0.245

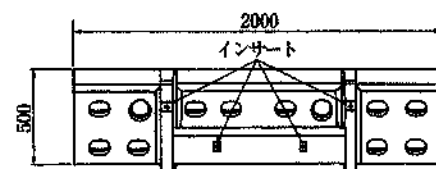
(金額については別途見積り)

C 型

正面図

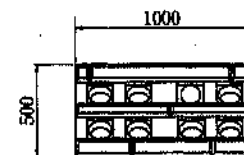


背面図

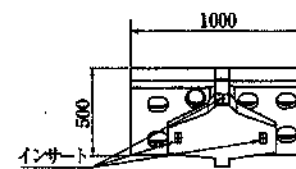


D 型

正面図



背面図



積み上げ方法参考断面図

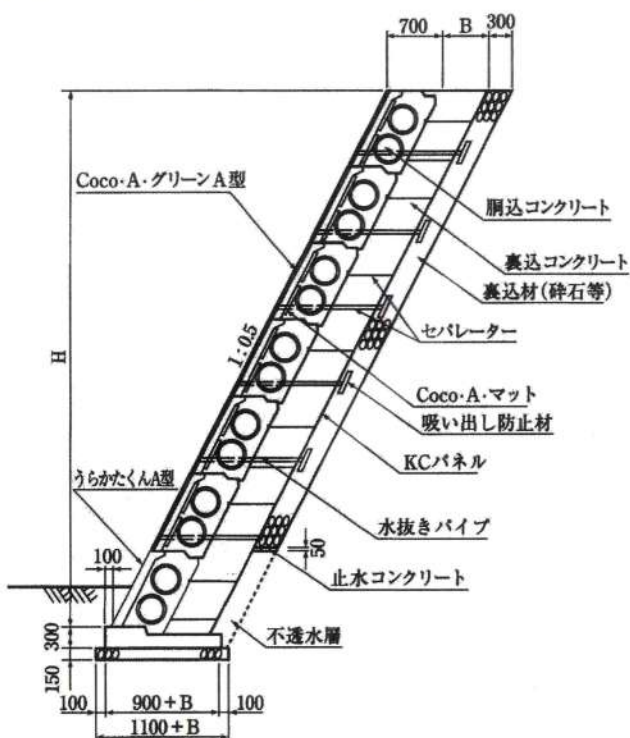


■用途

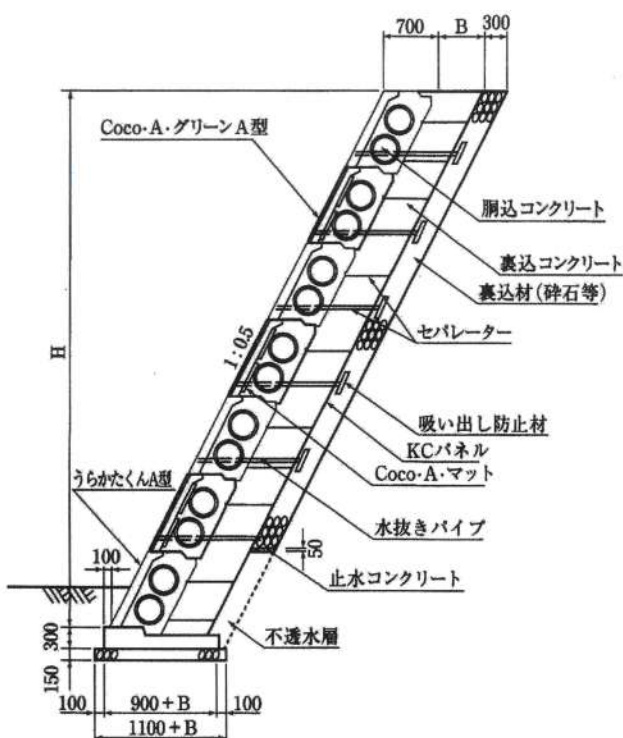
1. 道路工事の緑化土留工
2. 河川での緑化土留工
3. 公園での緑化土留工
4. 造成地での緑化土留工

下図のように、現場に応じて従来のうらかたくんと併用することが可能です。

■全段緑化の場合



■部分緑化の場合



植栽確認実験



植栽6ヶ月後



植栽1年後

参考歩掛

断面厚=1.5m, 高さ8m (8段積), 延長=100m当り (最下段はうらかたくんを組み合わせて使用の場合)

工 種	名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要
Coco・A・グリーン A型	本体	L=2.00m H=1.00m B=0.70m	個	350	専用裏型枠付き
	付属品※注(1)	セパレーター, 固定ナット	セット	350	専用部品
うらかたくん A型	本体	L=2.00m H=1.00m B=0.70m	個	50	専用裏型枠付き
	付属品※注(1)	セパレーター, 固定ナット	セット	50	専用部品
掘 付 工	重機※注(2)	トラッククレーン(10t~15t吊)	日	17.39	23個/日据付
	世話役		人	8.7	0.5人/日
	特殊作業員		人	26.09	1.5人/日
	普通作業員		人	43.48	2.5人/日
	諸経費		式	1	
胴 込 工	コンクリート	胴込量はP83参照	m ³	1076.9	裏込めコンクリート含む
	水抜きパイプ	V P 75	m	1050	
	吸出防止材	300×300×10~20mm	枚	700	不織布(2枚/個)
裏込工※注(3)	砕石	C-25~40	m ³	—	壁背面の湧水に応じる
掘削, 埋め戻し, 諸経費は除きます。					
基礎工, 天端工は別途計上して下さい。					

※注(1)セパレーターの長さは断面厚によって異なります。

※注(2)使用重機は現場条件に合わせて下さい。

※注(3)裏込め砕石は壁背面の湧水状況に応じて計上してください。

参考資料

Coco・A・グリーンは、樹木の育成に重要な水分を Coco・A・マットにより十分保水されることが可能であります。植栽種の選定においては、Coco・A・グリーン専用の植栽マニュアルをご覧の上、植栽する地域の環境条件等に合わせたものを使用して下さい。その他、植栽マニュアルには植栽方法手順書、植栽レイアウト、Coco・A・マットの仕様書、椰子繊維の各種試験報告書などを用意しています。下記に代表的な樹木を掲載します。

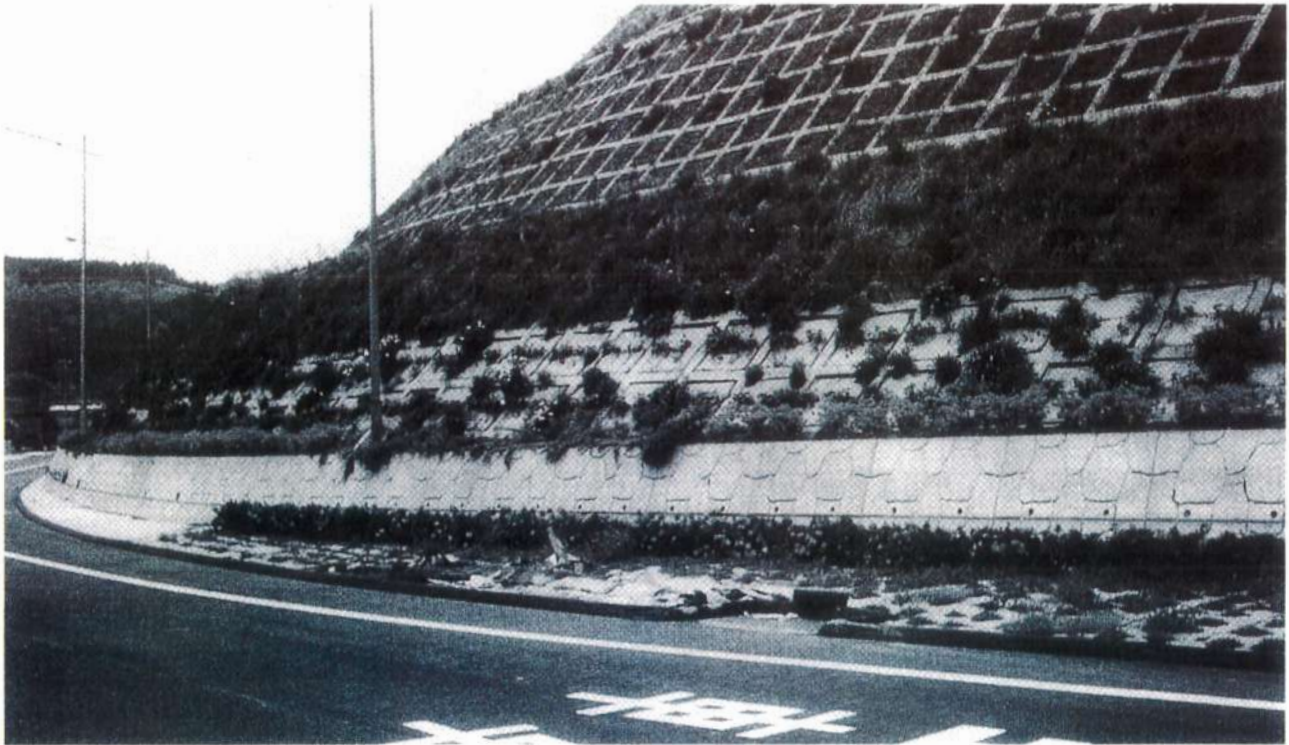
植栽の種類	沖縄	九州	関西	関東	東北	北海道	耐寒	耐陰	耐暑	耐湿	開花期	花 色	区 分	形 態	在来種
アベリア	○	○	○	○	○	○	○	×	○	△	5~11月	白	常緑広葉低木	ブッシュ	×
ハイバクシン	○	○	○	○	○	○	○	×	○	○	—	—	常緑広葉低木	這性	○
コトネアスター類		○	○	○	○	△	○	△	○	△	6月	白	常緑広葉低木	這性	×
ヒペリカム・カリシナム	○	○	○	○	○	△	△	×	○	△	5~6月	黄	常緑紅葉低木	這性	×
シモツケ		○	○	○	○	△	○		△	△	5~6月	淡赤	常緑広葉低木	ブッシュ	○
ハコネウツギ		○	○	○	○	△			△	○	5~6月	白, 紅, 黄	落葉広葉低木	ブッシュ	○
ブッドレア		○	○	○	○	△	○		×	△	7~9月	品種による	常緑広葉低木	ブッシュ	×
ミヤギノハギ		○	○	○	○	△	○	×	×	×	7~9月	紫	落葉広葉低木	しだれ	○
ヤマハギ		○	○	○	○	○	○		×	×	7~9月	紅紫	落葉広葉低木	ブッシュ	○
ユキヤナギ	○	○	○	○	○	△	○		×	△	3~4月	白	常緑広葉低木	しだれ	×
オカメザサ	○	○	○	○	△		○	△	○	△	—	—	グラウンドカバー	ササ類	○
コグマザサ		○	○	○	○	○	○	△	○	△	—	—	グラウンドカバー	ササ類	○
シバザクラ		○	○	○	○	○	○	×	○	△	4~5月	淡桃, 赤	グラウンドカバー	這性	×
マツバギク	○	○	○	○	△		○	×	○	○	5~7月	紅紫, 黄	グラウンドカバー	這性	×
ヤブラン	○	○	○	○	○	△	○	○	○	△	8~10月	紫	グラウンドカバー		○
イタビカズラ	○	○	○	○			△			○	—	—	常緑木本	ツル性(付着根)	○
キツタ	○	○	○	○	○	△	△	○		○	10~11月	黄	常緑木本	ツル性(付着根)	○
ツルマサキ	○	○	○	○	○	○	△	△	○	○	6~7月	黄	常緑木本	ツル性(付着根)	○, ×
テイカカズラ	○	○	○	○	△		○	△		○	5~6月	白	常緑木本	ツル性(付着根)	○
ピンカマジョール	○	○	○	○	○		○	△		△	5~6月	薄紫	常緑木本	這性	×
ピンカミノール		○	○	○	○	○	△	△		△	5~6月	薄紫	常緑木本	這性	×
ヘデラ・コルシカ	○	○	○	○	○	△	○	△		△	—	—	常緑木本	ツル性(付着根)	×
ヘデラ・ヘリックス	○	○	○	○	○	△	○	△		○	—	—	常緑木本	ツル性(付着根)	×
ナツツタ	○	○	○	○	○	○	○	△		○	6~7月	黄緑	落葉木本	ツル性(付着根)	○
ノウゼンカズラ	○	○	○	○	○	△	△	×		○	7~8月	橙	落葉木本	ツル性(付着根)	×

参考文献: (財)都市緑化技術開発機構 編「新・緑空間デザイン植物マニュアル」

建設省都市局公園緑地課 監修「緑化樹木ガイドブック」

(社)北海道造園建設業協会 発行「北海道の緑化樹」

(5) ウェストン



KN0003ーストーン



省力化の強い味方
既存の地山の土を活用できます。

特長

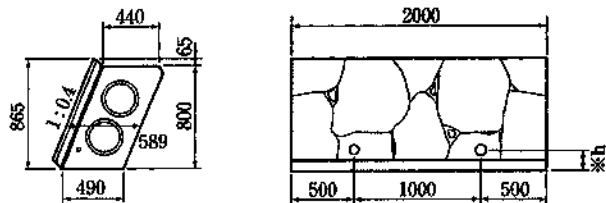
- 1 ウェストンは1日当たりの1パーティ標準施工数は23個と、従来の擁壁類に比べて効果が抜群に上がります。昨今は、施工職の確保が大変に困難ですが、少ない人数で施工OK。しかも工事日数も大幅短縮。人材の有効活用と経済効果をお考えなら断然お勧めです。
- 2 ウェストンは当社の製作標準仕様に基づく品質管理を行い、圧縮強度や形状・寸法などを厳しくチェック。信頼のおけるものだけを送り出しています。
- 3 工法的にも、施工する区域の普通土砂を裏込土として使うことができるので、もとある地盤の安定性を借りて、保全面での効果が期待できます。

寸法図

A-1 参考重量620kg 胴込量0.672㎡

側面図

正面図

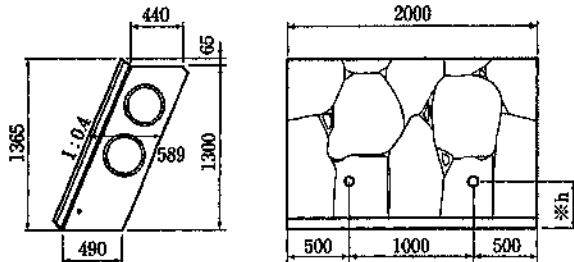


※水抜穴h：最下段ブロックh=390
：々以上ブロックh=155

A-3 参考重量860kg 胴込量1.144㎡

側面図

正面図

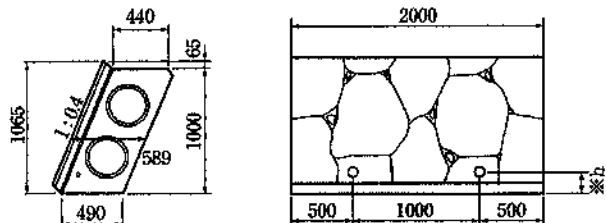


※水抜穴h：最下段ブロックh=390

A-2 参考重量689kg 胴込量0.864㎡

側面図

正面図

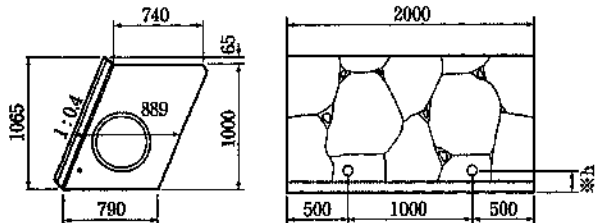


※水抜穴h：最下段ブロックh=390
：々以上ブロックh=155

A-4 参考重量1107kg 胴込量1.267㎡

側面図

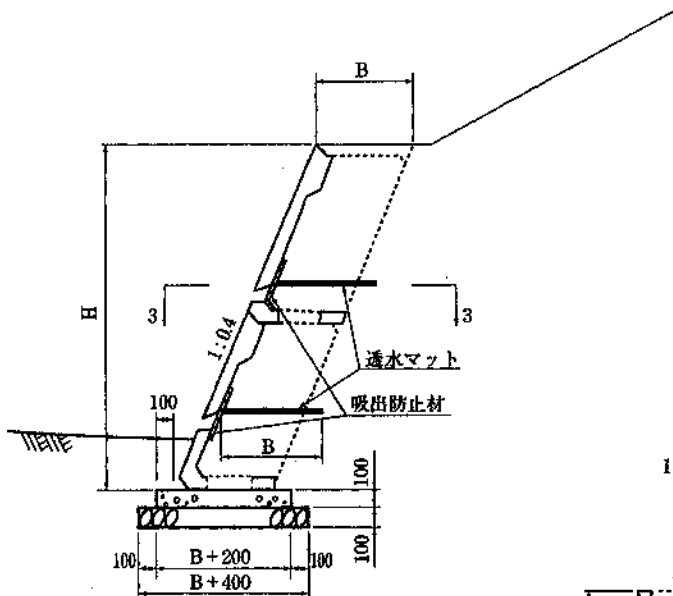
正面図



※水抜穴h：最下段ブロックh=390
：々以上ブロックh=155

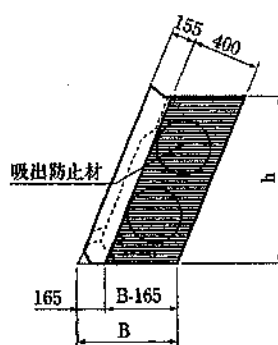
透水マット・吸出防止材設置詳細図

1-1 断面図

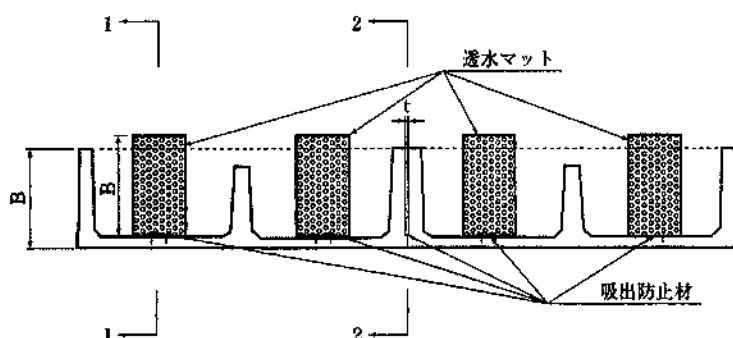


※透水マットは胴込材として切込碎石等を使用する場合には不要です。

2-2 断面図



3-3 断面図



参考歩掛

延長=100.0m (50列), 高さ=3.0m (3.0段), 面積=323.1㎡当り (1:0.4)

工 種	名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要
ウエストン	本体	A-2 (L=2.0m H=1.0m B=0.6m)	個	100.00	
		A-4 (L=2.0m H=1.0m B=0.9m)	個	50.00	最下段に使用
据 付 工	重機※注(1)	トラッククレーン(10t~15t吊)	日	6.52	23個/日据付
	世話役		人	3.26	0.5人/日
	特殊作業員		人	9.78	1.5人/日
	普通作業員		人	16.30	2.5人/日
	諸雑費 ※注(2)		式	1.00	労務・クレーン賃料合計の2%
胴 込 工	吸出防止材	不織布 t=10mm; 2×(0.3×0.3) m/個	㎡	27.00	
		※ (0.435×2.0+0.735×1.0)/2 m/m	㎡	80.30	
	透水マット※注(3)	L=600 (t=11, B=320) mm	枚	200.00	板状エンボス構造の場合
		L=900 (〃) mm	枚	100.00	(t=11, B=320) mm※注(4)
	胴込材	購入材及び現地発生土	㎡	149.70	P87寸法図参照 転圧共

掘削, 埋め戻し, 基礎工, 天端工, 諸経費は別途計上してください。

※注(1)使用重機は現場条件に合わせて下さい。

※注(2)諸雑費は敷モルタルの材料・均し費用であり, 労務費・クレーン賃料の合計額に2%を乗じた金額を上限として計上しています。

※注(3)胴込材に切込碎石及びこれと同等以上の物を用いる場合は不要です。

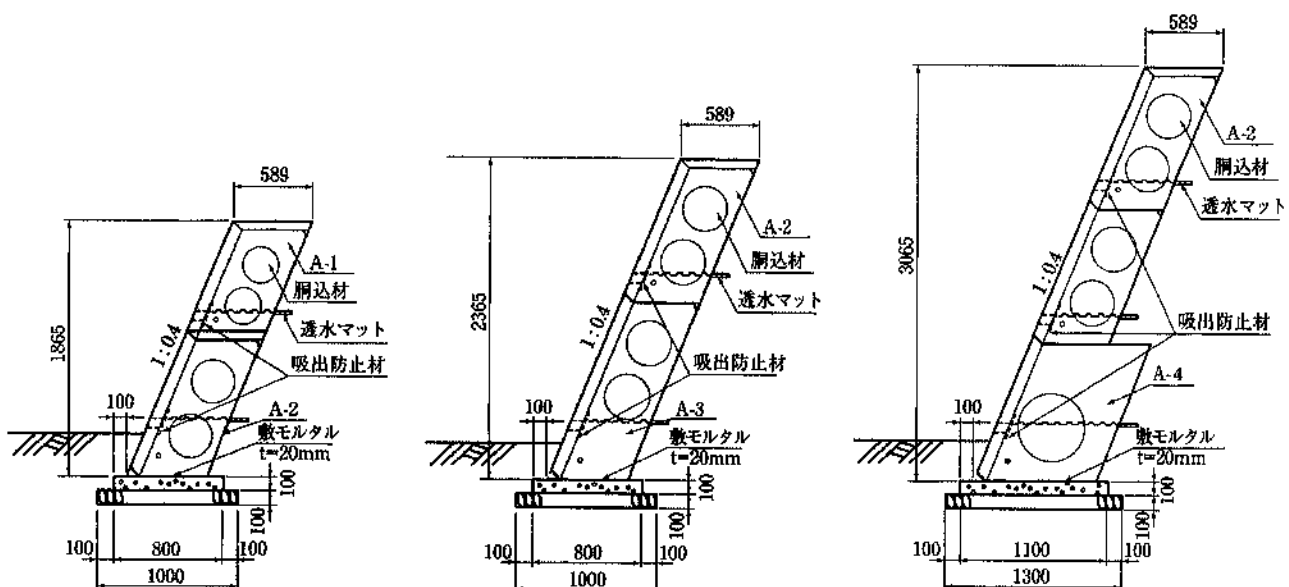
※注(4)『擁壁用透水マット技術マニュアル』の技術基準をクリアしているものとし, その際の“t”及び“B”は各メーカーの規格寸法によって変わります。

(例) カルドレンW-300

標準施工断面図

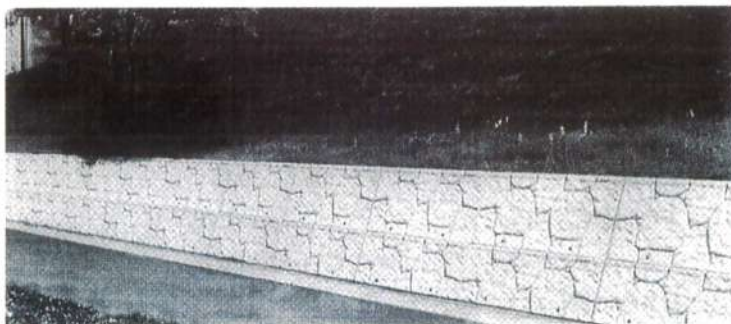
各タイプの適用範囲(組合せ)は背面の地山・盛土の土質・地形の条件から安定計算により下図の様に決定します。

尚, 基礎についても同様により形状を変更することがあります。

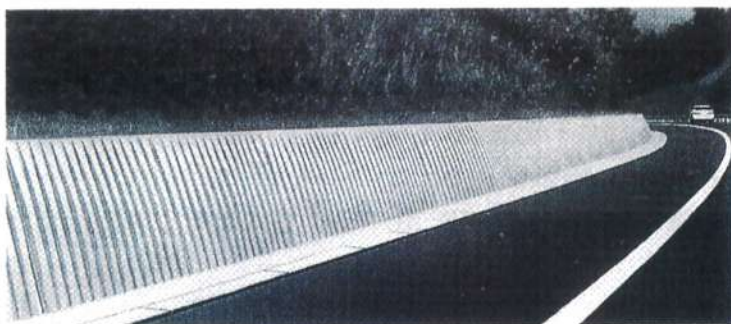


デザインバリエーション

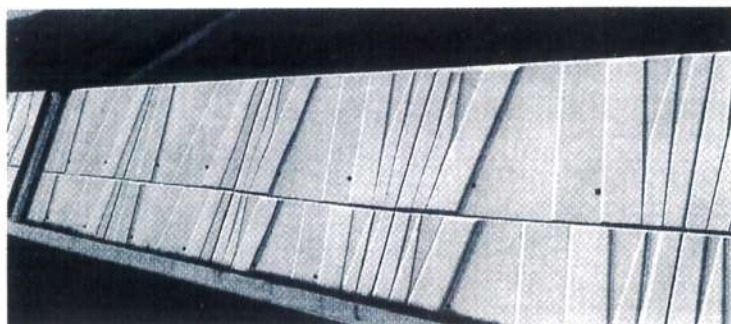
KN0003—ストーン



KN0102—駒寄



すすき



※別途オリジナルデザインも承ります。
担当営業マンにご相談下さい。

カゴボックス

特 長

1. 環境性に優れます。

エコトーンの形成に欠かせない、多様な環境を創出できます。

多段積みタイプは水中部に栗石を充填して魚巢として、平水位より上部には土砂や土のうを充填して水辺植物や自生植物による緑化が行えます。

平張りタイプは覆土により植生の回復が図れます。

2. 耐久性に優れます。

高い耐久性を誇るコンクリート製品で、腐食や摩耗等の経年変化によって破壊されることがありません。

3. 安全性に優れます。

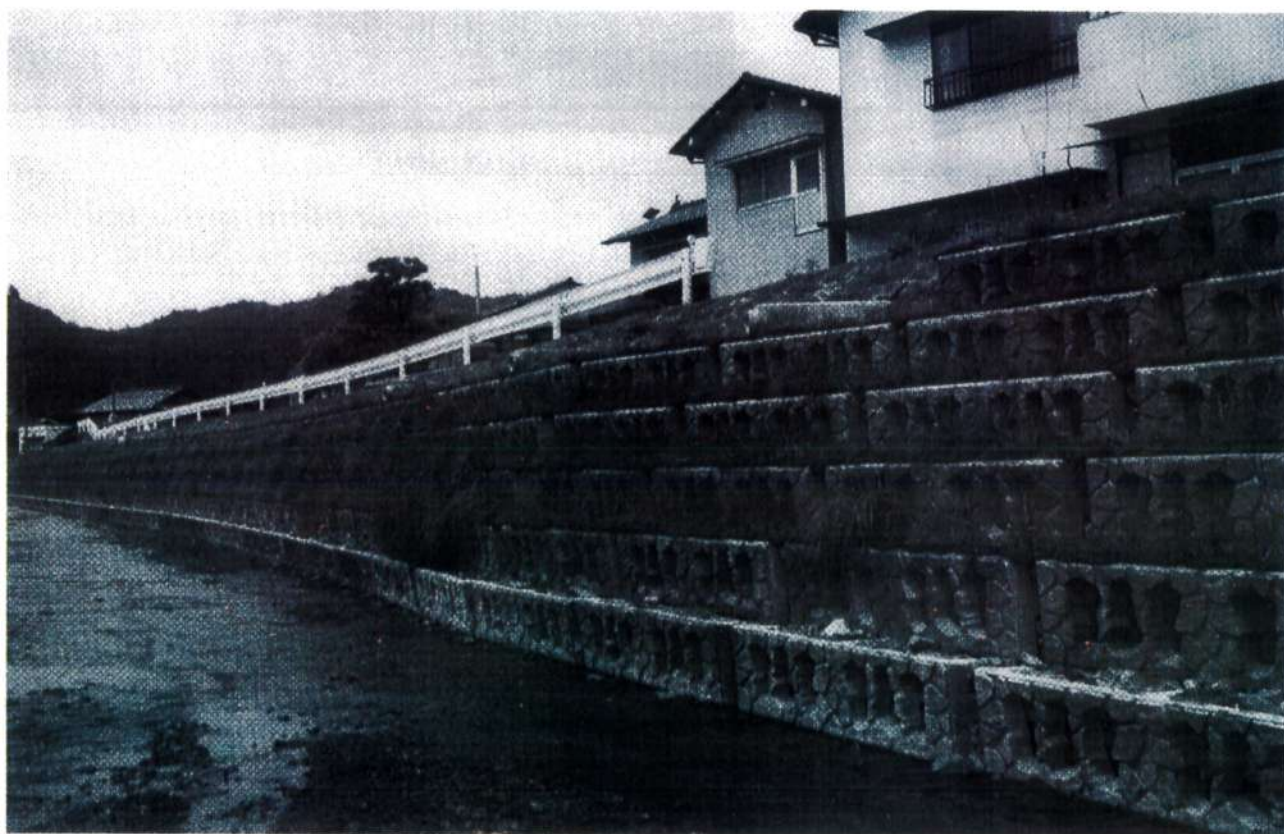
金網による被覆がないため、金網に足をとられたり、端末切断部でケガをすることがなく、親水性を求められる場所にも適しています。

4. 施工性に優れます。

製品の据付や中詰材の充填は重機を主とした機械施工のため、簡単に施工が行えます。

5. 経済性に優れます。

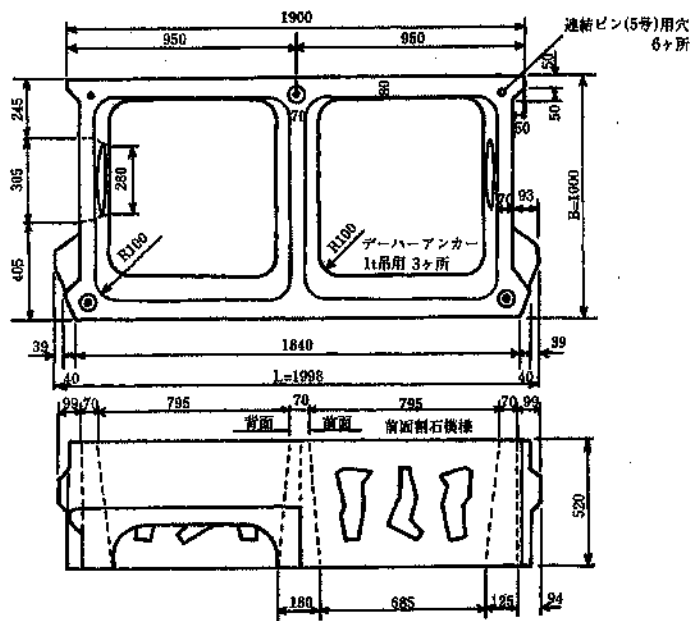
金網製の同等品に比べ施工性が向上しているため、工期短縮と省力化により経済的です。



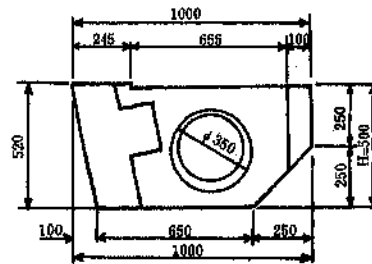
一級河川宮川地域総合整備対策河川改修工事

製品図

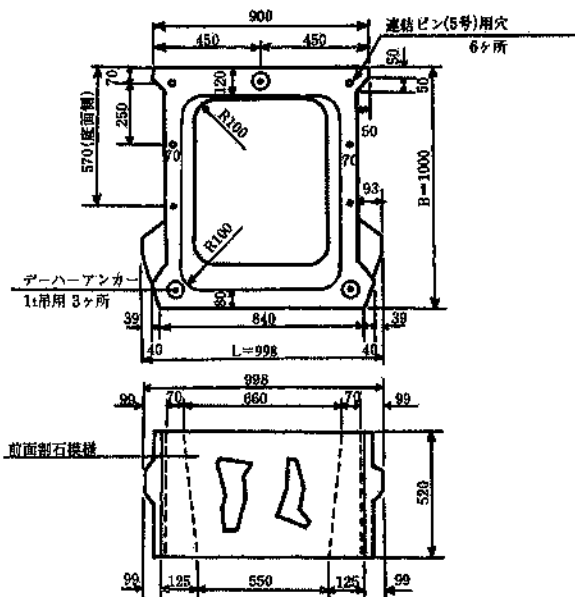
多段積みタイプ 標準型



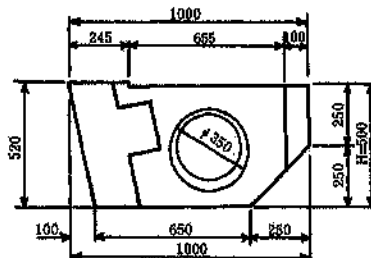
参考質量
560kg



多段積みタイプ 1/2 型



参考質量
310kg

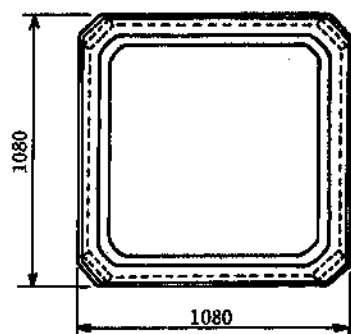


呼 名	参考重量(kg)	寸 法 (mm)			
		B	H	L	L'
標 準 品	560	1000	500	1998	1900
標 準 品 1/2	310	1000	500	998	900

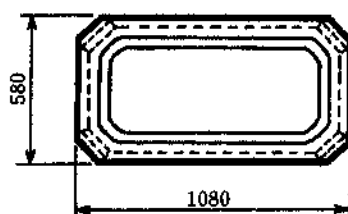
(金額については別途見積り)

平張りタイプ

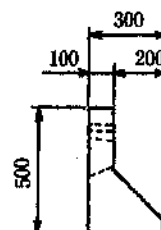
標準型
平面図



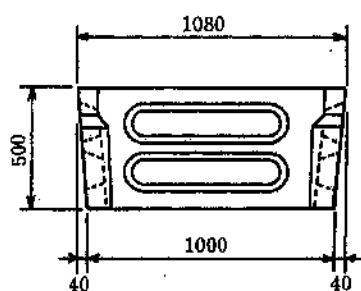
半型
平面図



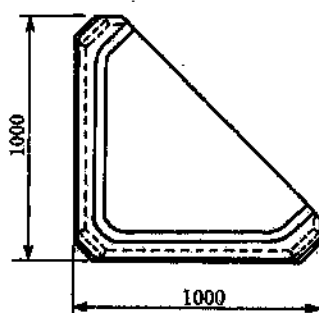
カーブ用
側面図



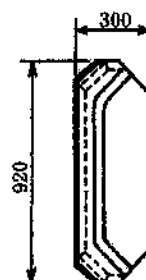
側面図



役物 A
平面図



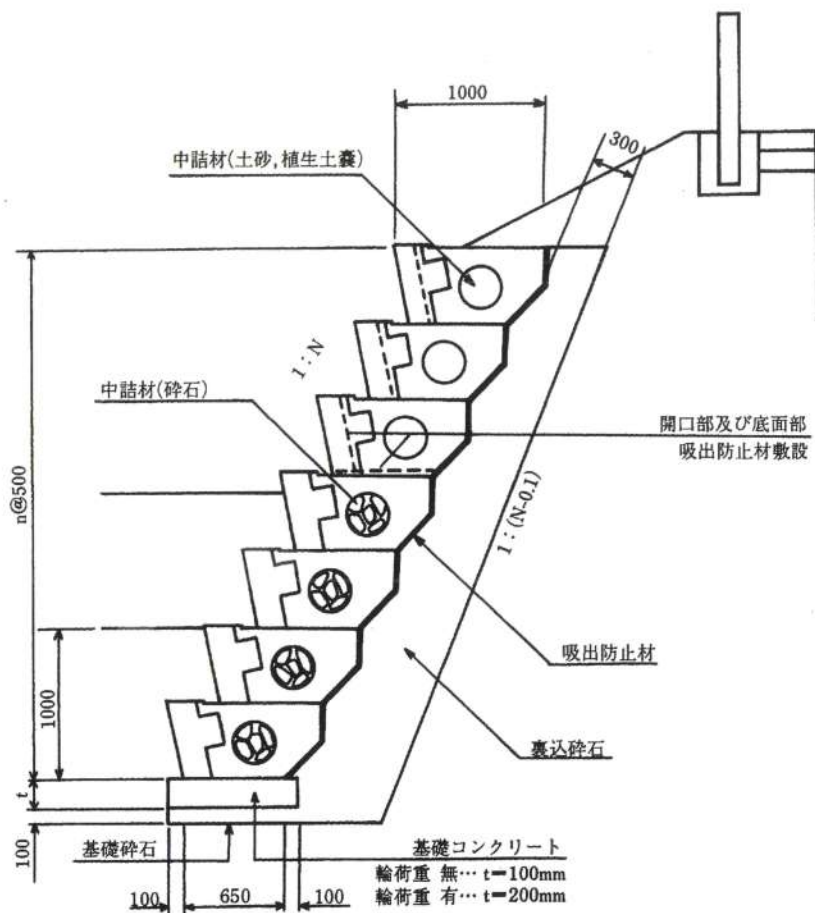
役物 B
平面図



呼 名			参考重量 (kg)	適用勾配
標	準	型	230	1 : 1.5~
半		型	181	
役	物	A	210	
役	物	B	110	
カーブ用	L=300		55	
	L=500		92	
	L=700		128	

(金額については別途見積り)

標準断面図



●設計方法は

「護岸の力学設計法」
(財)国土開発研究センター

「美しい山河を守る災害復旧基本方針」
建設省河川局防災・海岸課

を参考しております。

●中詰材の粒径の算出は、「鉄線籠型多段積護岸工法設計・施工技術基準（試行案）」に準じています。

●適応流速=6.5m/sです。

●許容積上げ高は、5.0mまでを基準とします。

●現場発生土などで中詰を行うことにより植生回復を図ることができます。 また種子付きの緑化シートもしくは植生土養を設置することにより、早期植生が図れます。

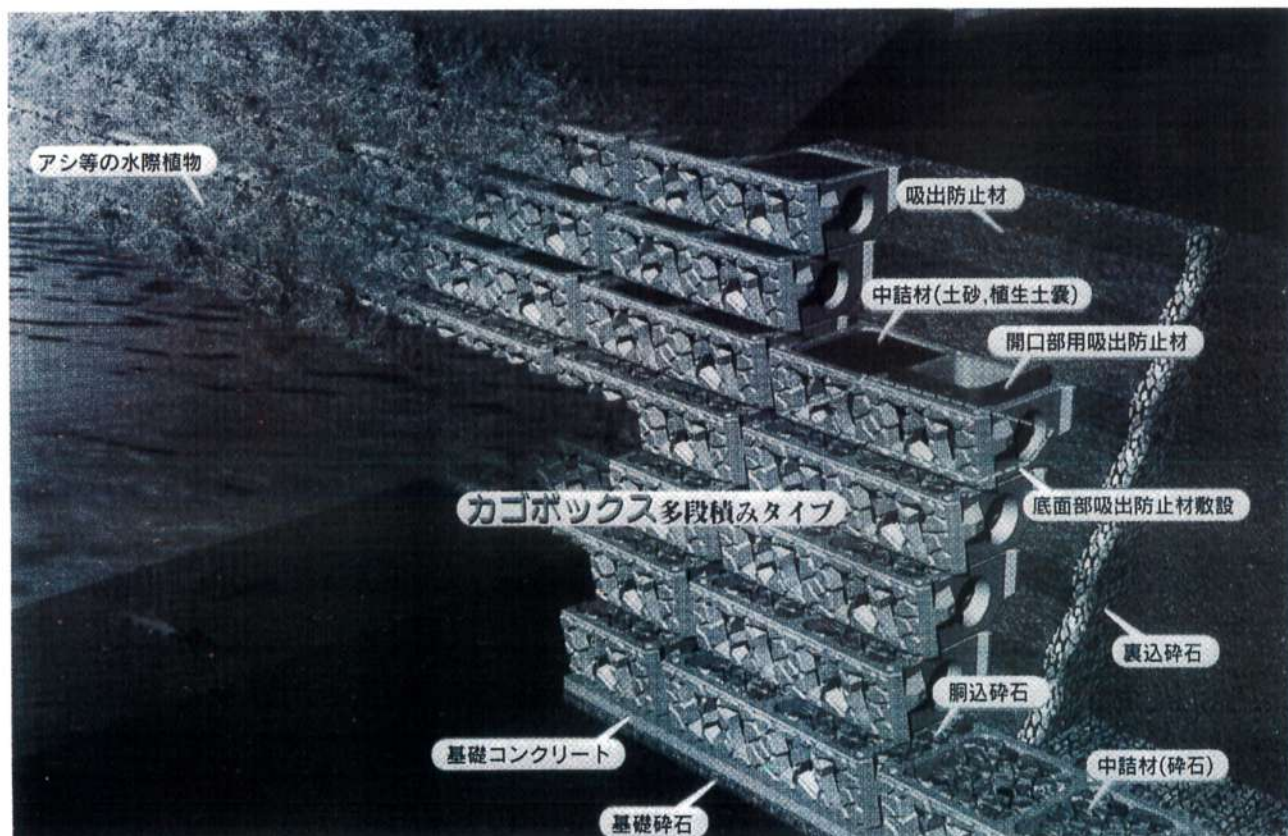
安定計算は

背面土種別 C2

単位重量 1.9tf/m³

せん断抵抗角 30度

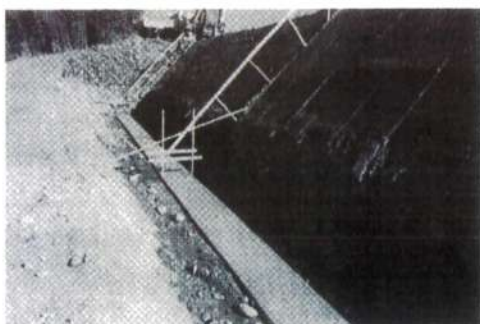
を想定。



※開口部及び底面部吸出防止材は、土砂を充填する場合に設置します。

施行工程

① 基礎工及び法面成形



施行計画に合わせ、床掘、基面整正、法面成形を行い、基礎碎石及び基礎コンクリートを打設して平滑な状態に仕上げる。

○基礎碎石厚 $t=100\text{mm}$

○輸荷重がない場合：基礎コンクリート厚 $t=100\text{mm}$

○輸荷重がある場合：基礎コンクリート厚 $t=200\text{mm}$

② 製品の据え付け

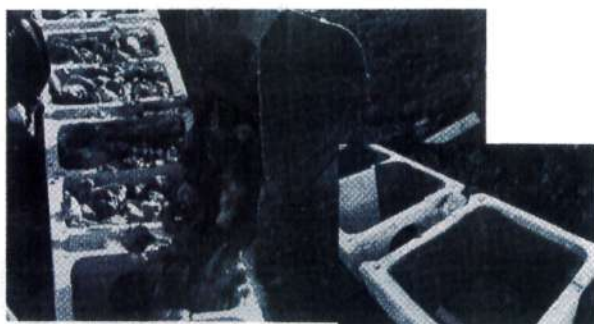


衝撃を与えないよう、所定位置に設置する。

連結金具により製品の連結を行う。

(ボルト及びゴムプレート使用)

③ 中詰材の投入



碎石等の中詰石、又は土砂、土壌など、目的にあった中詰材を選定し、衝撃を与えないように充填する。

○中詰材 $= 0.56\text{m}^3/\text{m}^2$

胴込材 $= 0.09\text{m}^3/\text{m}^2$

(1ブロック当たり)

○中詰碎石の粒径

標準： $\phi 150\sim 200\text{mm}$

魚巣： $\phi 200\text{mm}$ 以上推奨

注

土砂充填の場合、吸出防止材を前面及び側面開口部に設置すること。

④ 吸出防止材敷設



吸出防止材設置の際は、上流側を上₁₀cm程度の重ねしろをとる。

⑤ 裏込碎石投入後、2段目以降据え付け



計画勾配により、2段目以降の設置を行う。

(勾配が $1:0.3, 1:0.5$, そして $1:1.0$ の場合は、製品天端突起や連結ピンによって位置合わせが可能。

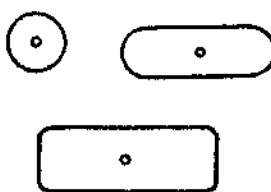
注

製品を千鳥積みにはしないで下さい。

⑥ 以後、2番からの繰り返し

7 電力用

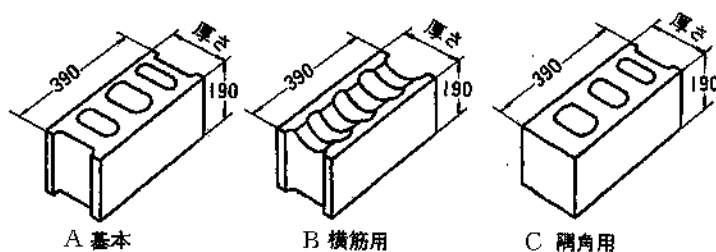
四国電力支線ブロック

	呼 び 名	寸 法	重 量 (kg)	単価 (円)	備 考
		上幅 長さ 厚サ			
	丸 形	φ 450×80	26	1,700	
	だ 円 形	450×1,000×130	100	6,050	
	角 形	750×1,200×140	240	9,900	
	コンクリート根かせ	1,200×200×100	45	2,900	

8 建設用

空洞ブロック

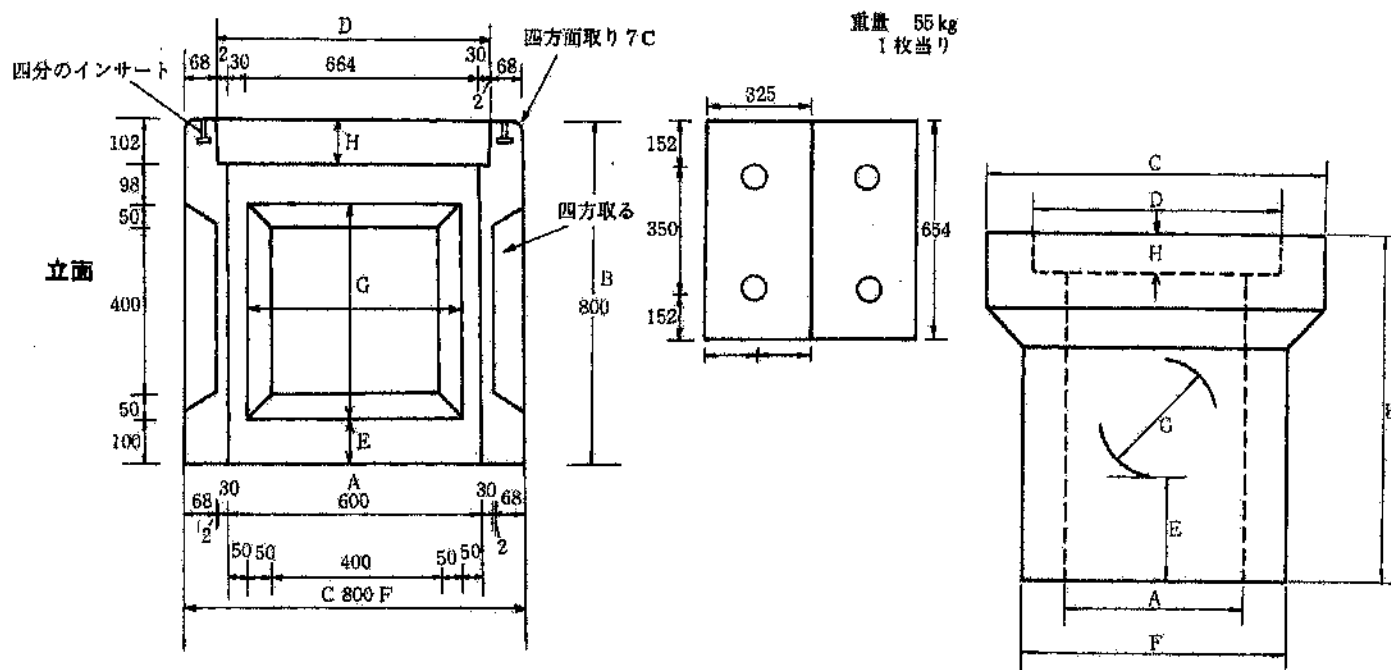
図2 ブロックの形状



呼 び 名	寸 法	重 量	価 格 (円)
厚 10 cm ブロック	390×190×100	9	350
厚 12 cm 〃	390×190×120	12	450
厚 15 cm 〃	390×190×150	14	550
厚 19 cm 〃	390×190×190	18	700
波 笠	390×120× 45	7	500
ス カ シ ブ ロ ッ ク	390×190×100	7	700

9 溜 枒 類

新型タメマス600槽 600フタ



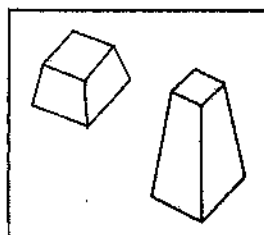
溜枒寸法表

呼び名	寸 法								重 量 (kg)			価 格 (円)
	A	B	C	D	E	F	G	H	槽	フタ	フタ付	
240	240	360	344	270	105	294	160	33	27	5	32	4,300
300	300	420	410	330	135	360	160	36	41	8	49	6,200
350	350	480	480	390	350	430	200	40	70	13	83	14,000
400	400	540	530	440	170	480	200	40	83	16	99	19,900
450	450	600	580	490	180	530	240	46	109	24	133	24,400
600	600	800	800	664	100	800	500/400	102	350	110 2枚	460	45,000

仕様 (蓋)	寸 法				重量 (kg)
	上巾 (mm)	下巾 (mm)	厚さ (mm)		
蓋 240	265	255	33		5
蓋 300	325	315	36		8
蓋 350	385	375	40		13
蓋 400	435	420	40		16
蓋 450	485	470	46		24
蓋 600	660	650	100	2枚組	110

10 束石類

富士式床束石・独立基礎

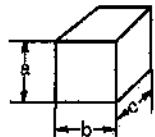


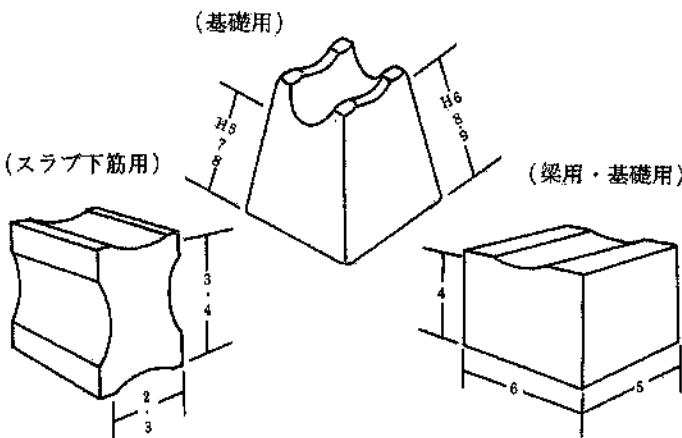
呼び名	寸 法			重 量 (kg)	定 価
	上幅 (mm)	下幅 (mm)	高さ (mm)		
束 石	240	240	180	24	700
束 石 羽子板付	240	240	180	24	1,100
独立基礎 羽子板付	150	250	300	28	1,850
独立基礎	180	250	550	50	1,600
独立基礎 羽子板付	180	250	550	50	2,400

11 スペーサー

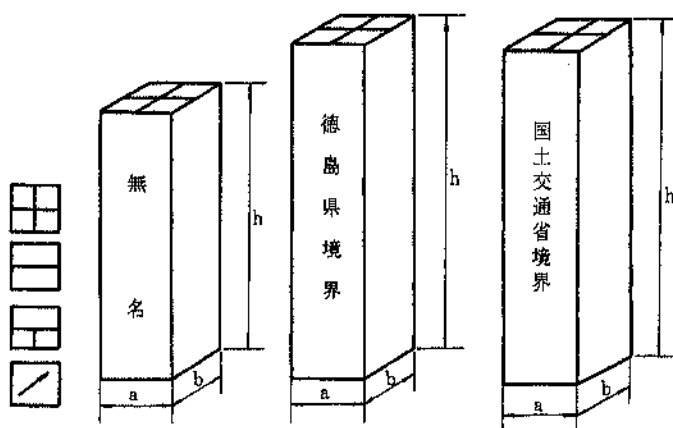
コンクリートスペーサー

単位cm

呼び名	形 状	寸 法			重 量 (kg)	価 格 (円)
		a	b	c		
10		10	10	10	2.0	230
12		12	12	12	3.5	330
15		15	15	15	6.8	440

	型 式	寸 法	重 量 (kg)	価 格 (円)
	CT.23(下筋用)	H 2×3	0.03	17
	CT.33.5(下筋・梁用)	H3×3.5	0.08	28
	CT.456(梁・基礎用)	H 4×5×6	0.29	33
	CT.56(基礎用)	H 5×6	0.40	44
	CT.78(基礎用)	H 7×8	1.09	110
	CT.89 (基礎用)	H 8×9	0.83	130
	CT.12-13 (基礎用)	H12×13	1.43	230
	CT.17-18 (基礎用)	H17×18	3.34	330
	CT.19-20 (基礎用)	H19×20	4.12	390

12 境界杭

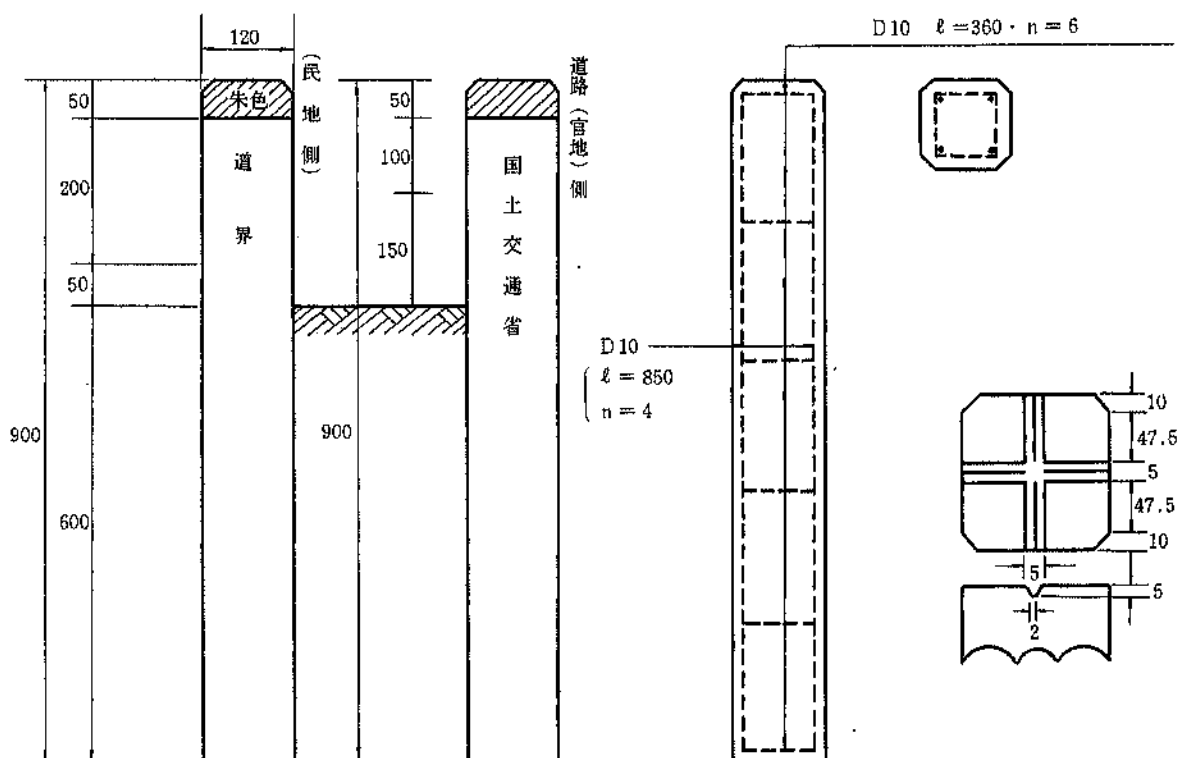


土地境界杭寸法表

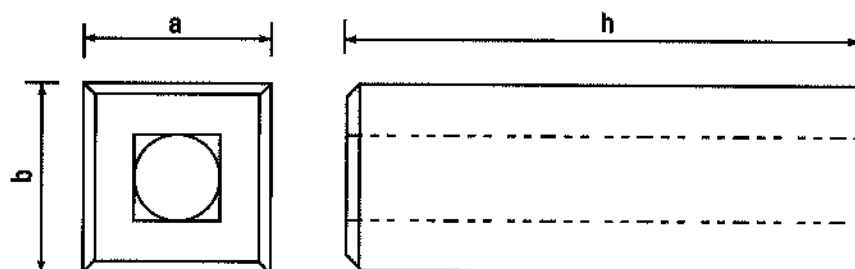
呼 び 方	寸 法 m/m			鉄 筋				重 量 (kg)	価 格 (円)
	a	b	h	径(mm)	本	径	本		
一般境界杭	100	100	600	—	—	—	—	14	1,200
徳島県道界	120	120	900	D10	4	D10	6	30	6,000
徳島県河界	120	120	900	D10	4	D10	6	30	6,000
国土交通省道界	120	120	900	D10	4	D10	6	30	6,000
国土交通省河界	120	120	900	D10	4	D10	6	30	6,000

その他杭受注にて製作可能

境界杭詳細図



13 フェンス基礎



呼び寸法 (mm)					穴形状	重量 (kg)	定価
a	b	h	上穴	下穴			
180	180	450	120φ	100φ	丸	24	2,600
200	200	500	120φ	100φ	〃	34	3,500
250	250	400	150φ	130φ	〃	42	4,300
250	250	450	150φ	130φ	〃	46	5,200
250	250	500	150φ	120φ	〃	52	6,000
250	250	600	150φ	120φ	〃	66	6,900
300	300	300	150φ	130φ	〃	48	5,100
300	300	400	150φ	130φ	〃	64	6,800
300	300	450	150φ	130φ	〃	72	7,700
300	300	500	150φ	120φ	〃	80	8,700
300	300	600	150φ	120φ	〃	100	10,400
400	400	400	180φ	160φ	〃	130	13,600
400	400	500	180φ	155φ	〃	163	17,000
400	400	600	180φ	150φ	〃	196	20,500
400	400	700	185φ	150φ	〃	215	22,500
400	400	750	185φ	150φ	〃	240	25,000

14 カンバン台 400×500×80

