

昭和式矩形ブロック

昭和式矩形ブロック

このブロックの特長は、個々のブロックの重心位置が低く、しかもブロック版の中心にあり、安定度が高い。千鳥型の敷設により、流水に対する抵抗強度は著しく増加し、屈撓性に富んだ版が得られる。敷設後の土砂の吸い出し作用に対しても防御出来、水理的にもブロックの組み合わせごとに、その安定性および祖度係数が明らかになっており、その河川状況に合わせた組み合わせが可能です。

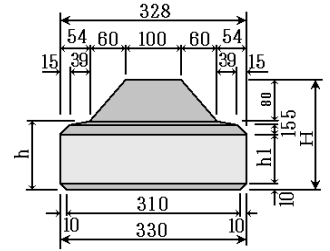
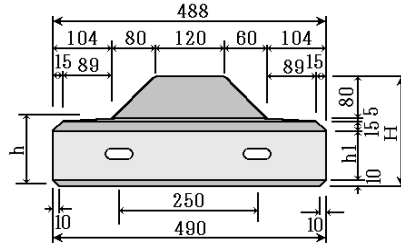
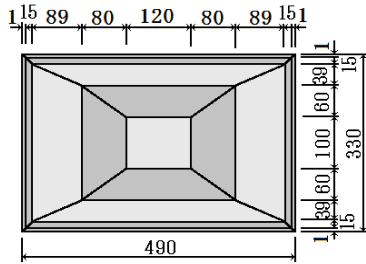
構造が簡単なので施工が容易。また、連結穴が楕円形の長穴のため、曲線箇所の敷設が容易で、異形ブロックを使用することによってなお一層スムーズな曲線が得られます。

近年の使用実績

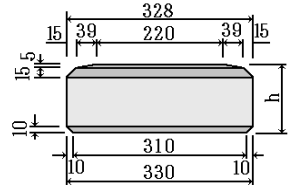
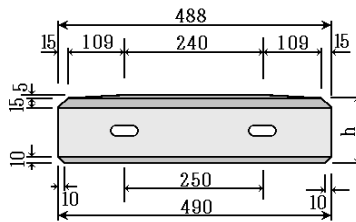
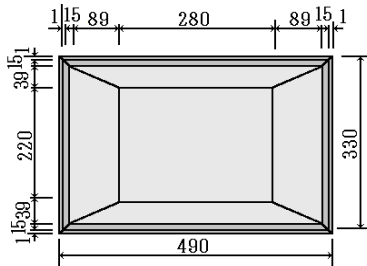
札幌建管	島松川工区工事
小樽建管	24年災第 34号 尻別川災害復旧工事
室蘭建管	向別川改良工事
留萌建管	古丹別川広域河川改修工事
網走建管	紋別川道単改修工事
帯広建管	第161号芽室川災害復旧工事
札幌開建	第1幹川河岸保護
旭川開建	天塩川中川左岸下流低水路
札幌開建	大鳳川左岸河岸保護
帯広開建	十勝川東音更上流河岸保護
室蘭建管	フウベツ川改修

I 種
規格寸法図

A 型



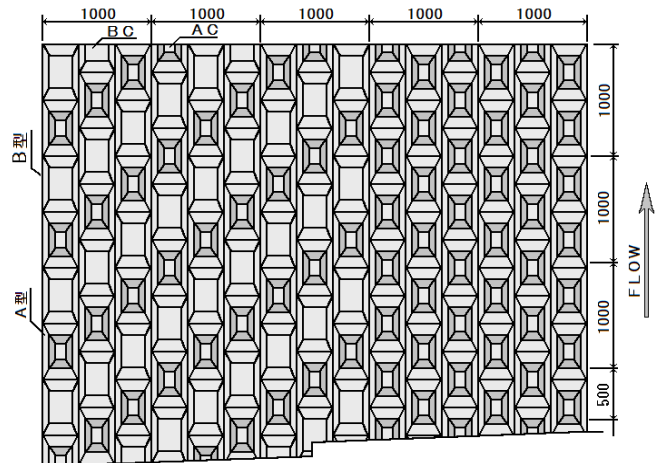
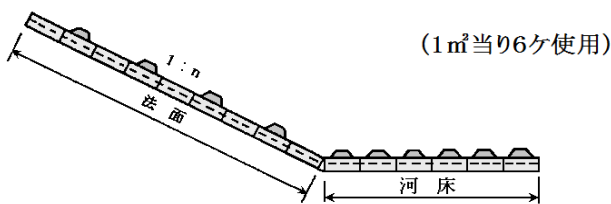
B 型



型式	220		240		260		280		300		320		340		350		360		380		400	
	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
h	91	91	99	99	109	109	117	117	127	127	135	135	145	145	149	149	154	154	163	163	172	172
H	171		179		189		197		207		215		225		229		234		243		252	

※上記のほか、hを変更することにより、ご希望の質量ブロックを製造いたします。

敷設参考図



※上記敷設のほか現場に適した敷設ができます(型式組合せにより)

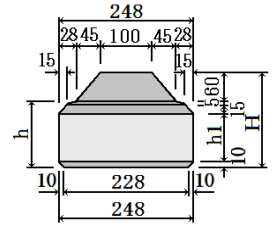
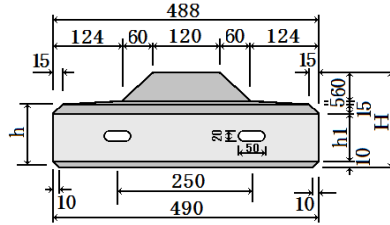
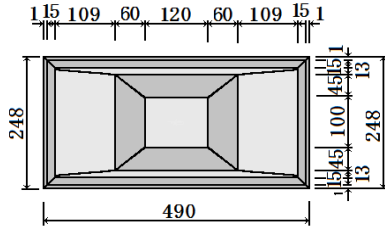
設計歩掛(延長1.0m当り)

名称	種別	一連の長さ					
		5.0 m	6.0 m	7.0 m	8.0 m	9.0 m	10.0 m
コンクリートブロック	A又はB	30ヶ	36ヶ	42ヶ	48ヶ	54ヶ	60ヶ
含銅鉄線	φ6 Ⅲ/m	22.4 m 4.97 kg	26.4 m 5.86 kg	30.4 m 6.75 kg	34.4 m 7.64 kg	38.4 m 8.52 kg	42.4 m 9.41 kg

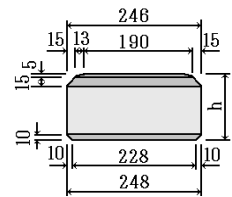
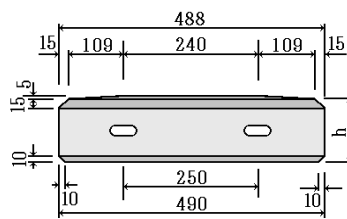
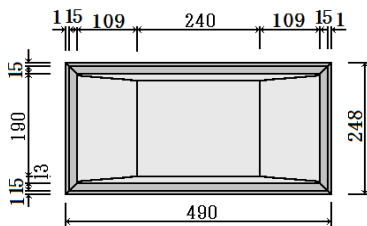
※上流端、下流端にAC型(A型の1/2)BC型(B型の1/2)を目違いで使用。

II 種
規格寸法図

A 型



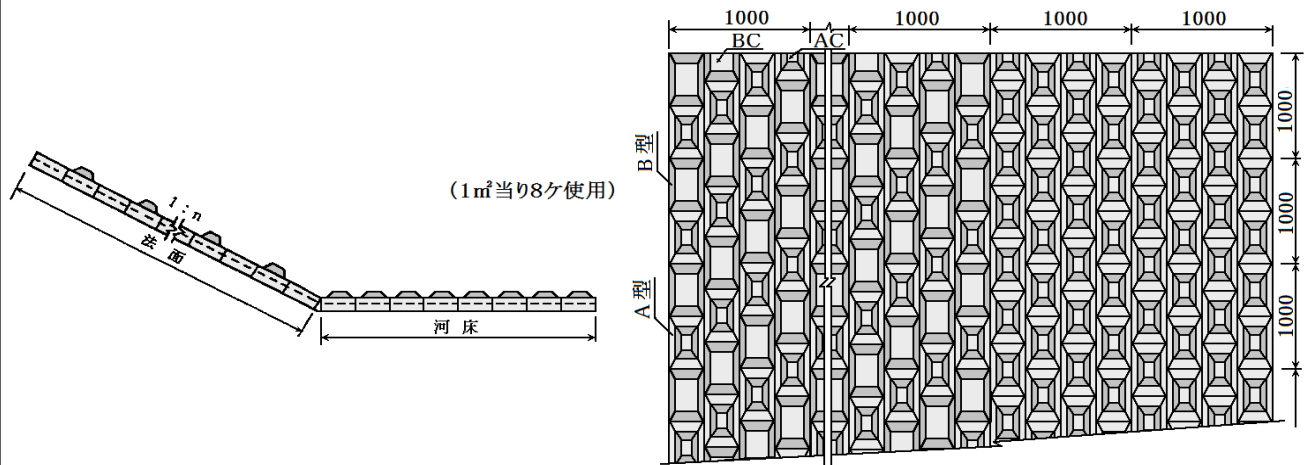
B 型



型式	220		240		260		280		300		320		340		350		360		380	
h	98	98	107	107	116	116	125	125	134	134	143	143	152	152	157	157	161	161	170	170
H	158		167		176		185		194		203		212		217		221		230	

※上記の外、hを変更することによって、ご希望の質量ブロックを製造いたします。

敷設参考図



※上記の外、現場に適した敷設が出来ます。(型式組み合わせによります)

設計歩掛 (延長1.0m当り)

名称	種別	一連の長さ					
		5.0 m	6.0 m	7.0 m	8.0 m	9.0 m	10.0 m
コンクリートブロック	A又はB	30ヶ	36ヶ	42ヶ	48ヶ	54ヶ	60ヶ
含銅鉄線	φ6 m/m	22.4 m 4.97 kg	26.4 m 5.86 kg	30.4 m 6.75 kg	34.4 m 7.64 kg	38.4 m 8.52 kg	42.4 m 9.41 kg

※上流端、下流端にAC型(A型の1/2)、BC型(B型の1/2)を目違いで使用。

異型ブロック

I 種

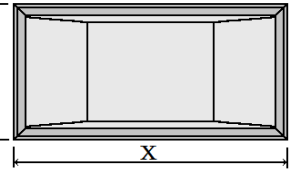
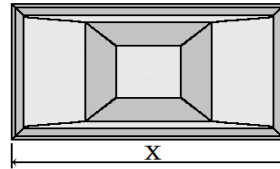
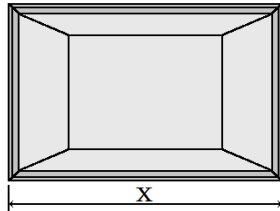
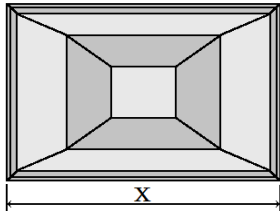
II 種

A 型

B 型

A 型

B 型



X の数値表

単位 mm

種別	型式	⊖10	⊖8	⊖6	⊖4	⊖2	⊕2	⊕4	⊕6	⊕8	⊕10
I 種	A 型	390	410	430	450	470	510	530	550	570	590
II 種	B 型										

※標準ブロック=490 mm、⊖⊕は記号で標準ブロック寸法との差を示しています。(単位はcm)

数量内訳

体積及質量表

種別	型式	体積	質量	種別	型式	体積	質量		
I 種	220	A型	0.0161 m ³	37.0 kg	II 種	220	A型	0.0120 m ³	27.6 kg
		B型	0.0134	30.8			B型	0.0104	23.9
	240	A型	0.0174	40.0		240	A型	0.0131	30.1
		B型	0.0147	33.8			B型	0.0115	26.5
	260	A型	0.0190	43.7		260	A型	0.0142	32.7
		B型	0.0163	37.5			B型	0.0125	28.8
	280	A型	0.0203	46.7		280	A型	0.0152	35.0
		B型	0.0176	40.5			B型	0.0136	31.3
	300	A型	0.0219	50.4		300	A型	0.0163	37.5
		B型	0.0192	44.2			B型	0.0147	33.8
	320	A型	0.0232	53.4		320	A型	0.0174	40.0
		B型	0.0205	47.2			B型	0.0158	36.3
	340	A型	0.0248	57.0		340	A型	0.0185	42.6
		B型	0.0221	50.8			B型	0.0169	38.9
	350	A型	0.0255	58.7		350	A型	0.0192	44.2
		B型	0.0228	52.4			B型	0.0175	40.3
360	A型	0.0263	60.5	360	A型	0.0196	45.1		
	B型	0.0236	54.3		B型	0.0180	41.4		
380	A型	0.0277	63.7	380	A型	0.0207	47.6		
	B型	0.0250	57.5		B型	0.0191	43.9		
400	A型	0.0292	67.2	400	A型	0.0218	50.1		
	B型	0.0265	61.0		B型	0.0202	46.5		

型式組合わせによる1m²当り質量表 (kg)

種別	A_B型	220	240	260	280	300	320	340	350	360	380	400
I 種	6:0	222.0	240.0	262.2	280.2	302.4	320.4	342.0	352.2	363.0	382.2	403.2
	3:3	203.4	221.4	243.6	261.6	238.8	301.8	323.4	333.3	344.4	363.6	384.6
	0:6	184.8	202.8	225.0	243.0	265.2	283.2	304.8	314.4	325.8	345.0	366.0
II 種	8:0	220.8	240.8	261.6	280.0	300.0	320.0	340.8	353.6	360.8	380.8	400.8
	4:4	206.0	226.4	246.0	265.2	285.2	305.2	326.0	338.0	346.0	366.0	386.4
	0:8	191.2	212.0	230.4	250.4	270.4	290.4	311.2	322.4	331.2	351.2	372.0

※ I 種=6ヶ/m²使い。II 種=8ヶ/m²使い。