

マザーズブロックⅡ型



NETIS
QS-040012-A

生態系の保全・再生とコスト削減を実現します。

特長

1. 構造(安全と安心)

- ・ 壁体総重量と胴込砕石の摩擦力に滑動防止体を設置して滑動安全性を高めます。
- ・ 胴込材は洗掘防止材により流出を防ぎます。
- ・ 胴込材流出の危険性がある水衝部等では、魚巣部内に梁体を設置して栗石の流出を防ぎます。

2. 環境

- ・ 護岸のおよそ下半部に魚巣部を上半部に植生部を形成して河川の生態系を支える生息環境を保全・再生します。

3. 施工性(迅速で堅実な施工)

- ・ 迅速・安全なブロック据付けができます。
- ・ 胴込・裏込工の一括施工(充填・転圧)ができます。
- ・ ブロックは側壁欠込部及び同欠込面より低い後壁を有するためプレートの連続移動を可能にして裏込材を堅実に転圧することができます。
- ・ 滑動防止体は施工中のブロックのズレを防止します。

4. 再生砕石等の幅広い活用

- ・ 吸出し防止構造となっているため施工上は粒度分布幅の広いクラッシュランやレキ混じり土等が容易に使用できます。

5. 経済性(大幅なコスト削減)

- ・ 優れた施工性で大幅に工期を短縮して大幅にコストを削減します。



環境に対する特性

法面の植生	○
水際の植生	○
水生生物の生息空間	△
景観への配慮	○

適用条件 限界流速 (m/s)



①直高とのり面勾配の関係

道路土工擁壁工指針のブロック積擁壁に準じた「大型ブロック積擁壁工」を準用。

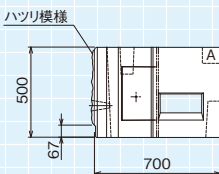
用途

河川護岸・道路・宅地造成地・公園等

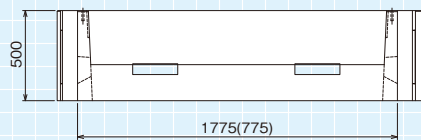
魚巣ブロックL=2000 (L=1000)

側面図

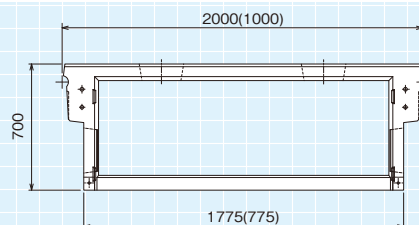
参考重量 394kg (256kg)



正面図



平面図



●数量表(魚巣部)

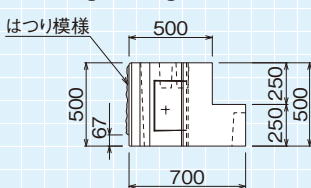
正面投影面積10m²(ブロック10個)当り

勾配	胴込材 (m ³)	裏込材 (m ³)	背面吸出防止剤 (m ²)
3分	5.35	0.75	10.44
4分	5.35	1.00	10.77
5分	5.35	1.25	11.18

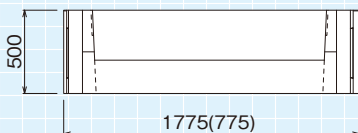
植生ブロックL=2000 (L=1000)

側面図

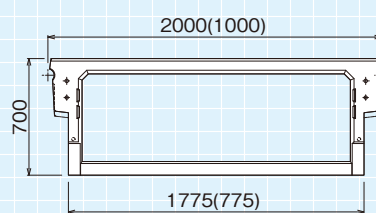
参考重量 387kg (252kg)



正面図



平面図



●数量表

正面投影面積10m²(ブロック10個)当り

勾配	胴込材 (m ³)	裏込材 (m ³)	客土材 (m ³)	客土吸出防止剤 (m ²)
3分	4.96	0.75	0.28	6.60
4分	4.96	1.00	0.28	6.60
5分	4.70	1.25	0.52	6.60

側溝類

管渠・暗渠類

カルバート類

道路類

残存型砕・シートライニング

擁壁類

L型擁壁類

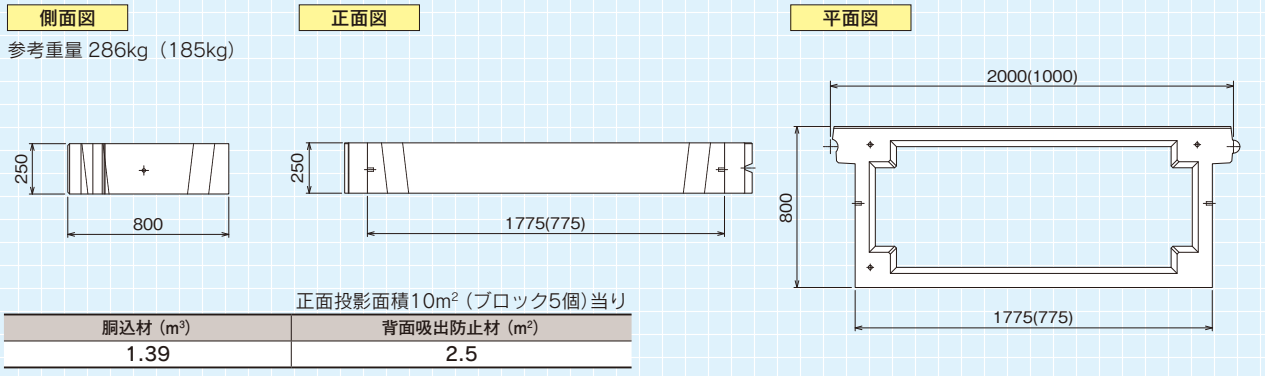
水路類

河川類

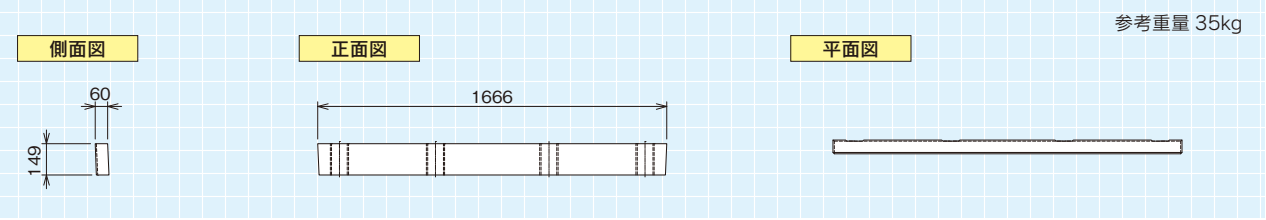
機能性コンクリート

その他

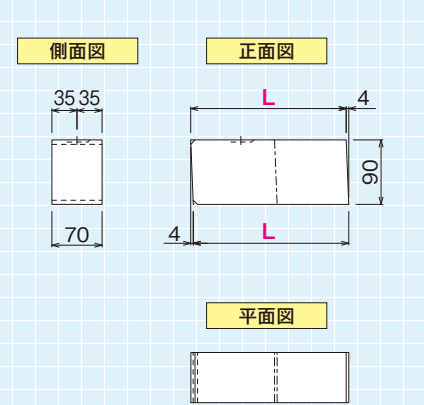
基礎ブロックL=2000 (L=1000)



客土仕切版L=2000



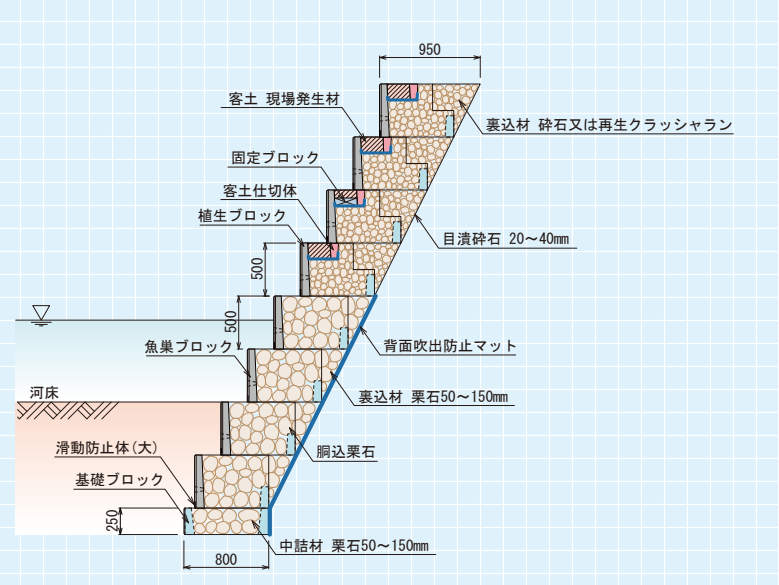
固定ブロック



●数量表

勾配	L
3分用	117
4分用	117
5分用	217
6分用	217

標準施工図



- ・水衝部等では魚巣ブロックに梁体を設置して胴込栗石の流出を防ぎます。
- ・植生ブロックの胴込材にクラッシュランを使用する場合、目潰し材は単粒碎石 20～40 を使用ください。
- ・植生ブロックの胴込材に単粒碎石を使用する場合、目潰し材は不要です。
- ・魚巣ブロックの背面は必ず吸出防止材を縦張りにて設置します。

●参考歩掛表 (ブロック据付工)

名称	ロット	ブロック数量	世役 (人)	特殊作業員 (人)	普通作業員 (人)	クレーン15t (日)
魚巣ブロック	正面投影面積10m ² 当り	10	0.16	0.16	0.32	0.16
植生ブロック	正面投影面積10m ² 当り	10	0.16	0.16	0.36	0.18
基礎ブロック	延長10m当り	5	0.1	0.1	0.2	0.1

●参考歩掛表 (他の各種工)

名称	ロット	世役 (人)	特殊作業員 (人)	普通作業員 (人)	バックフォー (日)	諸経費
胴込工/裏込工	10m ³	0.18	0.34	0.87	0.26	0.3
客土材投入工	10m ³	—	0.54	0.54	0.47	—
吸出防止材設置工	本体背面	10m ²	—	0.06	—	—
	客土下	10m ²	—	0.12	—	—
	基礎背面	10m ²	—	0.06	—	—
基礎栗石工	10m	0.43	0.75	2.11	0.62	0.6