

ブロック環境製品に関するお問い合わせ先

ブロック環境事業本部

本 社	〒103-0016	東京都中央区日本橋小網町7-2(べんてるビル)	☎ 03-5644-8583
北海道支店	〒060-0001	北海道札幌市中央区北1条西7-3(北一条大和田ビル)	☎ 011-233-1640
東北支店	〒980-0803	宮城県仙台市青葉区国分町1-6-9(マニユライフプレイス仙台)	☎ 022-262-3411
東京本店	〒103-0016	東京都中央区日本橋小網町7-2(べんてるビル)	☎ 03-5644-8590
北陸支店	〒950-0078	新潟県新潟市中央区万代島5-1(新潟万代島ビル)	☎ 025-255-1171
中部支店	〒460-0008	愛知県名古屋市中区栄5-27-14(朝日生命名古屋栄ビル)	☎ 052-261-5132
大阪支店	〒542-0081	大阪府大阪市中央区南船場2-3-2(南船場ハートビル)	☎ 06-7711-5225
中国支店	〒730-0041	広島県広島市中区小町3-19(MG広島小町ビル)	☎ 082-248-0138
四国支店	〒760-0023	香川県高松市寿町2-2-10(高松寿町プライムビル)	☎ 087-821-1541
九州支店	〒812-0011	福岡県福岡市博多区博多駅前4-1-1(日本生命博多駅前第二ビル)	☎ 092-441-5760
総合技術研究所	〒300-0006	茨城県土浦市東中貫町2-7	☎ 029-831-7411

<http://www.fudotetra.co.jp>

クラブロックE型

海岸堤防をより粘り強くまもる



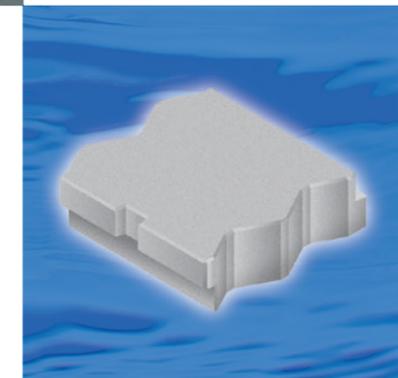
大貫海岸 (茨城県)
施工場所: 茨城県大洗町
事業主体: 茨城県



小壁漁港 (岩手県)
施工場所: 岩手県大船渡市
事業主体: 大船渡市



真野川漁港海岸 (福島県)
施工場所: 福島県南相馬市
事業主体: 福島県

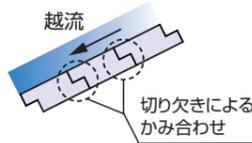


クラブブロックE型の特長・用途

クラブブロックE型は、数多くの実績を有するクラブブロックをベースに、粘り強い海岸堤防法面被覆用として開発したブロックです。

海岸堤防被覆に適した形状

海岸堤防被覆ブロックに求められる構造の仕様*（厚さ0.5m、重さ2t/個）に適合しています。上下に切り欠きを設けたブロックをかみ合わせることで、越流時に上流側のブロックが下流側のブロックの突出を防止します。表面の凹凸や配列した際の際間もなく、さらに粘り強く海岸堤防を保護します。



安定性

側面の波型形状により、上下だけでなく左右のブロック同士もかみ合うため、安定性・連繋性に優れます。

施工性・出来形

平打ちであるためブロック製作は容易です。また、逆打ちにより天端面も美しく仕上がります。

景観

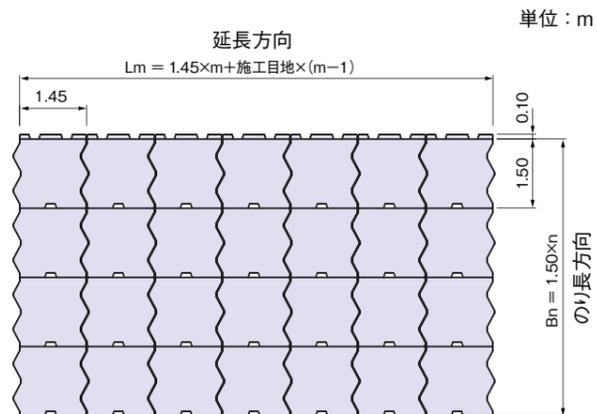
側面の波型形状が視覚的なリズム感を生み出し、単調な海岸堤防にアクセントを与えて景観を向上させます。

標準配列

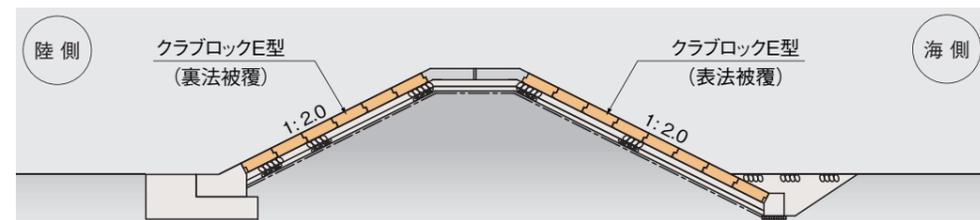
- ブロック間の施工目地は、2~5cmを標準とします。
- 斜面部ののり長方向については、施工目地を考慮しません。

ここに

- m : 延長方向の据付個数
- n : のり長方向の据付個数
- Lm : 延長方向の施工長さ
- Bn : のり長方向の施工長さ



海岸堤防へのクラブブロックE型適用例



※参考 国土交通省国土技術政策総合研究所の考え方

「粘り強い構造」の基本的な考え方

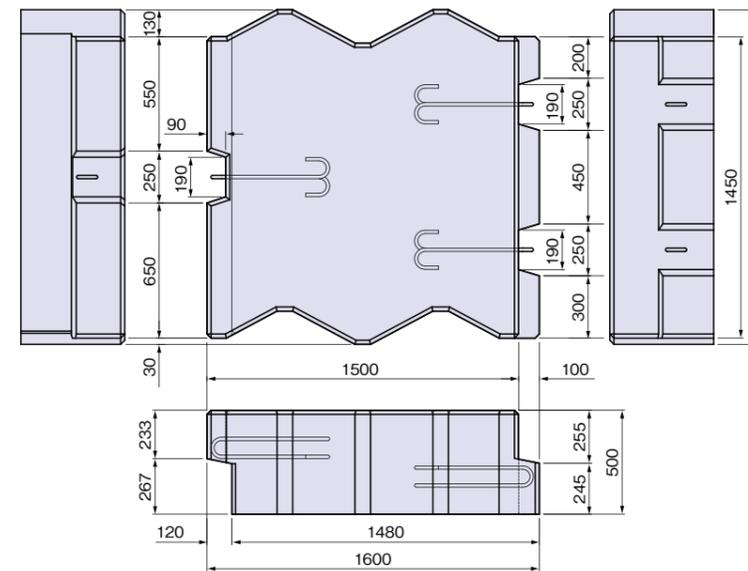
- 設計値を超える巨大な津波が来襲しても、堤防の効果を粘り強く発揮できる構造
- 堤防が破壊、倒壊するまでの時間を少しでも長くし、避難時間を確保する。
 - 堤防が全壊（完全に流出した状態）に至る危険性を低減する。以上の減災効果を目指して、構造上の工夫を施す。

裏法被覆工における構造上の工夫

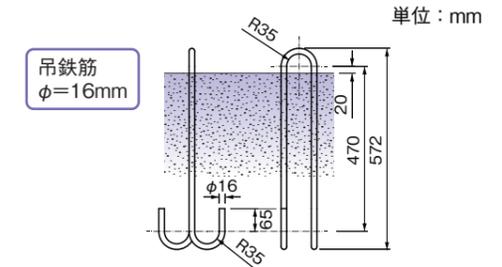
- 裏法被覆工に不陸が発生すると、流体力が作用する面が増大し不安定化の度合いが増すため、不陸を生じさせないことが重要。
- 切り欠きを設けたブロックをかみ合わせることで流れに対し不陸が発生し難い構造とする。

国総研技術速報No.1(平成24年5月)、国総研技術速報No.3(平成24年8月)、国総研レポート2013(平成25年4月)

形状および寸法



●連結等についてはご相談ください。



●ブロック諸元表

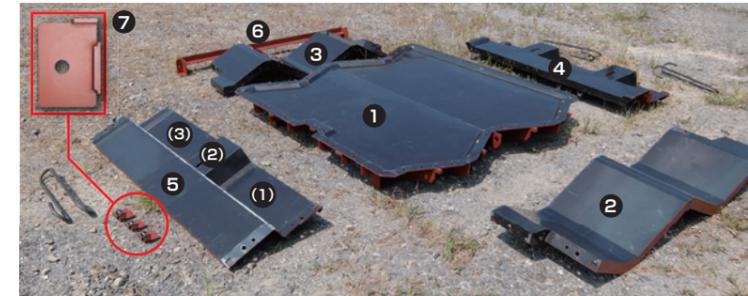
トン型	質量 (t)	重量 (kN)	体積 (m ³)	型枠面積 (m ²)
2	2.445	23.977	1.063	5.45

●吊鉄筋諸元表

径 (mm)	全長 (mm/本)	質量 (kg/本)	使用本数 (本)	全質量 (kg)
16	1475	2.33	3	6.99

質量=2.3(コンクリートの密度)×体積
重量=9.80665×質量

型枠構成・製作状況



●型枠構成表

No.	名称	数量	No.	名称	数量
1	底枠	1	5	側枠D	(1)右 1
2	側枠A	1			(2)中央 1
3	側枠B	1			(3)左 1
4	側枠C	1	6	巾止	1
			7	鉄筋押蓋	3

●5は通常1枚の型枠として使用します。

