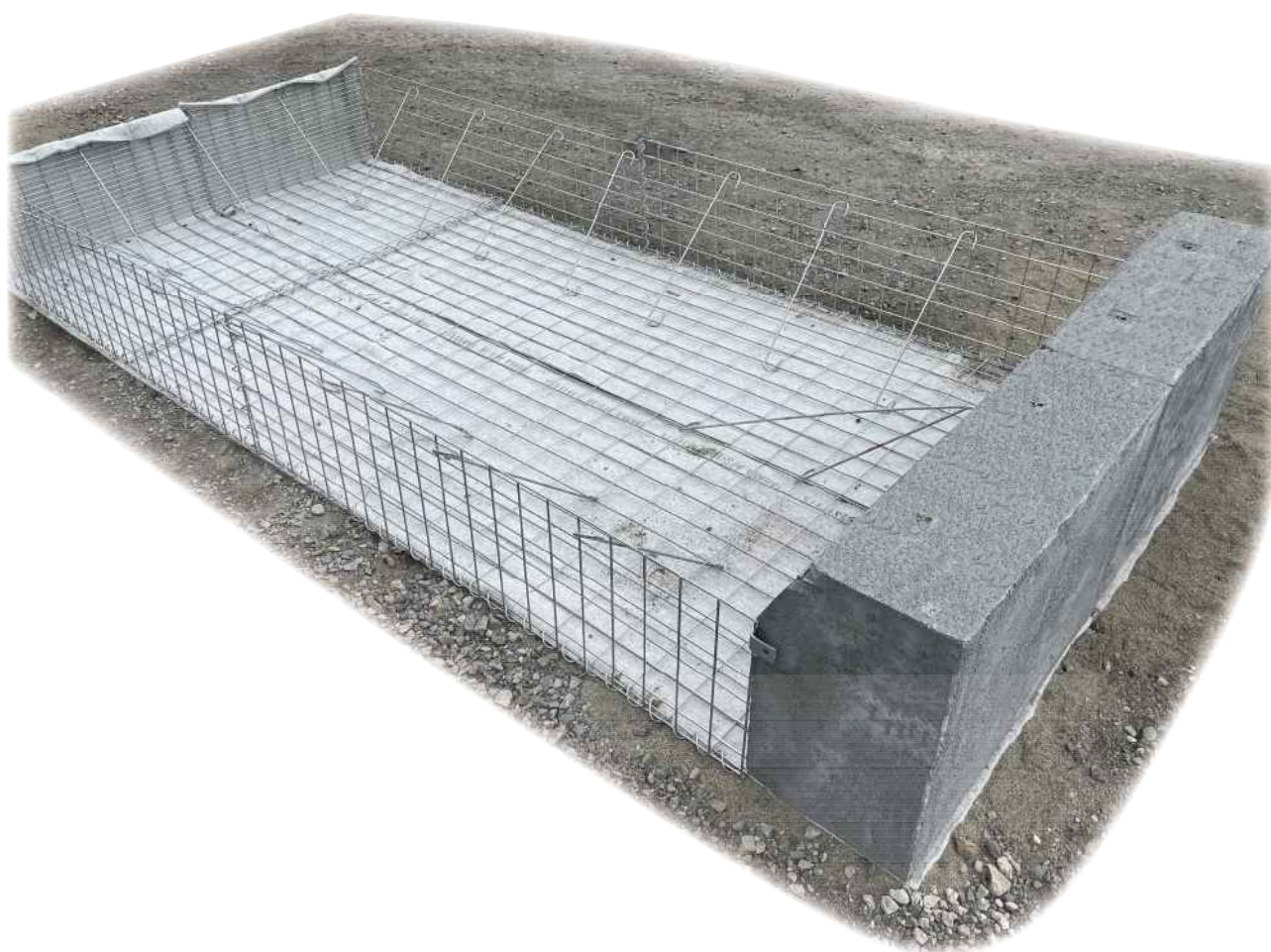


特許取得工法

NETIS 登録番号：CG-240011-A

堤防基礎ドレーン一体工法

ベースドレーン



ベースドレーン

ベースドレーンとは…

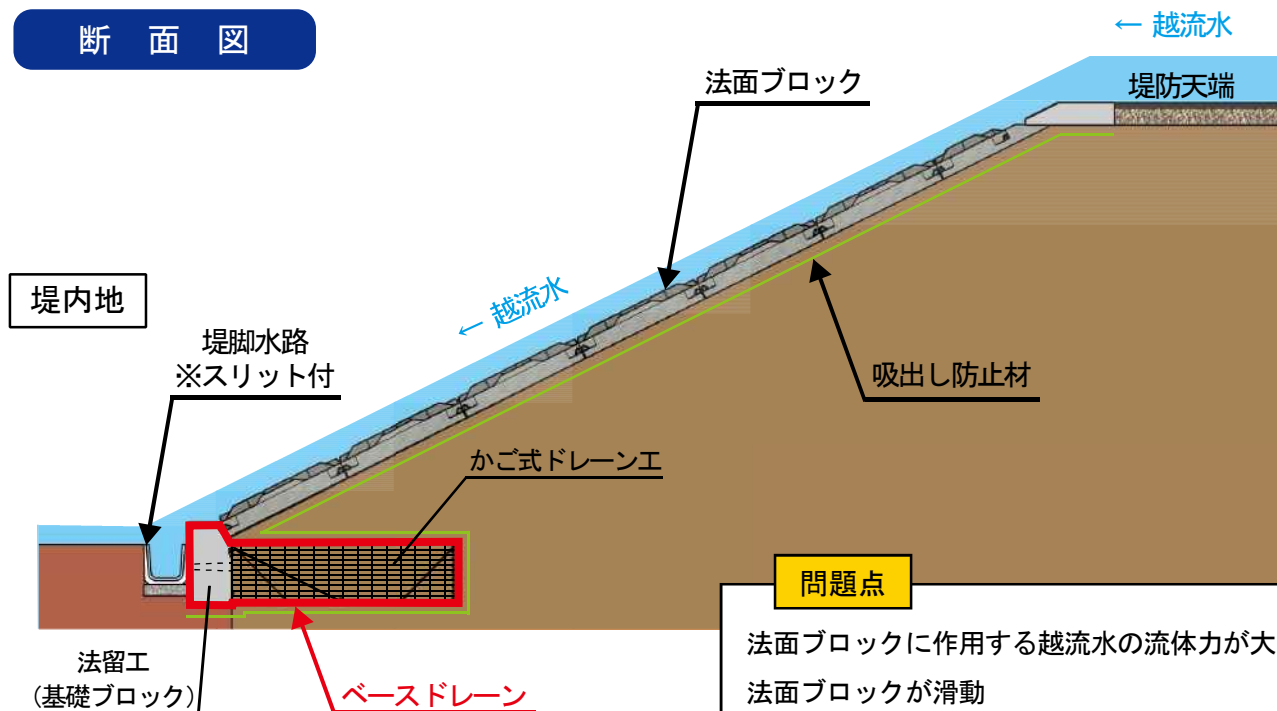
「粘り強い河川堤防」で適用可能な

基礎ブロック（水抜き穴付き）とかご式ドレーンを

連結した「堤防基礎ドレーン一体工法」です。



断面図



問題点

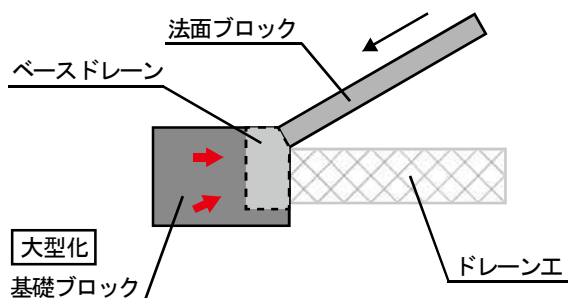
法面ブロックに作用する越流水の流体力が大きいため、
法面ブロックが滑動
→法面ブロックを支持する基礎ブロックが大型化し、
経済性・施工性が低下

解決策

「基礎ブロック」と補助工法である「ドレーン工」を
連結一体化

→基礎ブロックとドレーン工が一体化することで、基礎
ブロックの軽量化を実現し、経済性・施工性に優れる断面
が構築可能

従来は法面ブロックを基礎ブロックのみで支持



特徴

- ・基礎ブロックとドレーンを一体構造とすることで、基礎ブロックの軽量化を実現
- ・ベースドレーンの構造は『粘り強い河川堤防の構造検討に係る技術資料（案）令和5年3月』に準拠
- ・基礎ブロックは水抜き穴を有しており、ドレーン部に集水した浸透水を効率的に堤脚水路へ導水可能
- ・基礎ブロックは法面ブロックと接する部分に沿って連結部を有しており、様々な形状の法面ブロックと連結可能
- ・基礎ブロックと法面ブロックは、金具（φ8mm）で連結することで、より粘り強い構造を実現
- ・ドレーン幅は1.0m～4.0mまで対応可能
- ・ドレーン材は単粒度碎石（20～40mm）を使用可能

法面ブロックとの連結



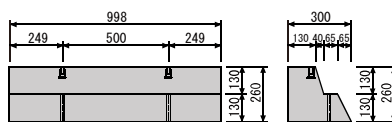
基礎ブロックは様々な形状の法面ブロックと連結可能

覆土用ブロック設置



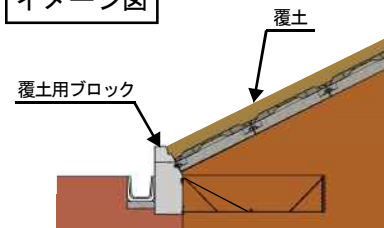
覆土用ブロックを設置することで、周辺環境に配慮した設計が可能

覆土用ブロック 製品図



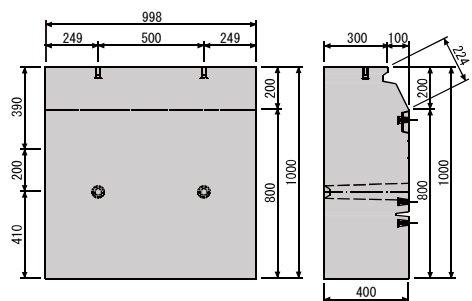
コンクリート体積 m ³	製品質量 kg
0.053	122

イメージ図



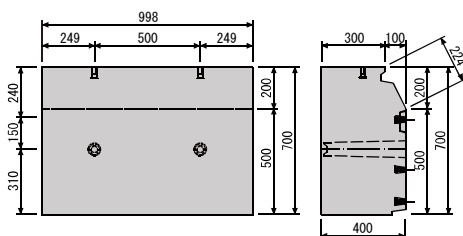
製品図

基礎ブロック H1000 製品図



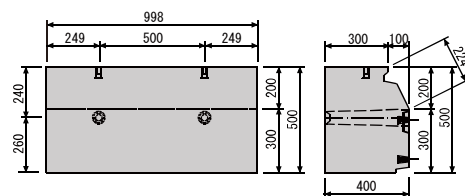
コンクリート体積 m ³	0.381
製品質量 kg	819

基礎ブロック H700 製品図



コンクリート体積 m ³	0.260
製品質量 kg	559

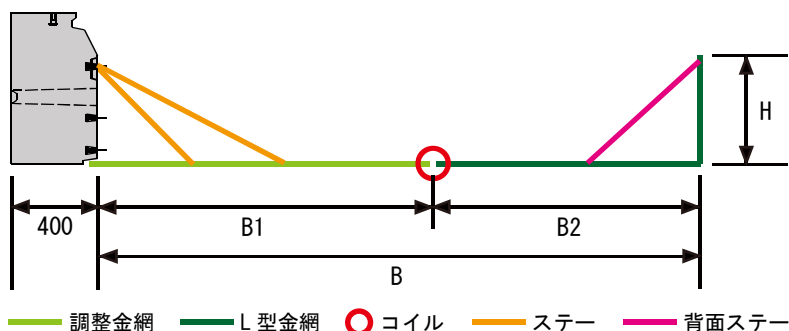
基礎ブロック H500 製品図



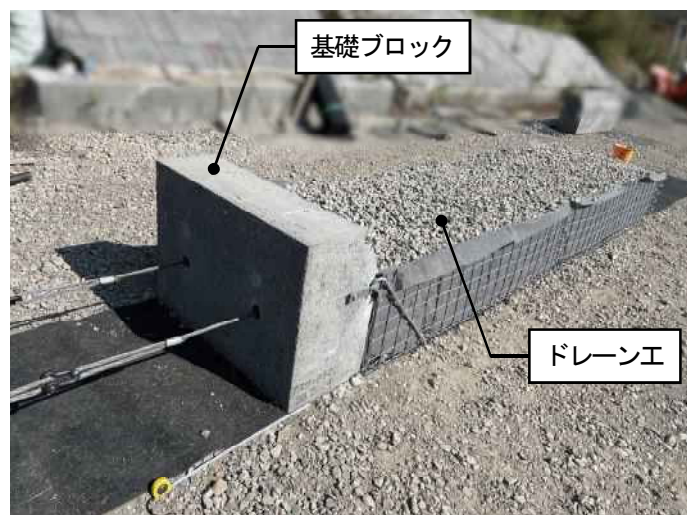
コンクリート体積 m ³	0.184
製品質量 kg	396

ドレーン 寸法規格

型式	B	B1	B2	H
100 型	1,000	-	1,000	500
150 型	1,500	-	1,500	500
200 型	2,000	1,000	1,000	500
250 型	2,500	1,000	1,500	500
300 型	3,000	2,000	1,000	500
350 型	3,500	2,000	1,500	500
400 型	4,000	3,000	1,000	500



一体性確認試験



滑動試験によって、基礎ブロックとドレーンエの連結一体性を確認

転倒確認試験



転倒試験によって、ベースドレーンが法面ブロックを支持できることを確認



本社	〒532-0005	大阪市淀川区三国本町一丁目5番25号	TEL : (06) 6392-1951	FAX : (06) 6395-7538
北東北営業所	〒020-0866	岩手県盛岡市本宮四丁目1番6号 (トーニチビル 2F)	TEL : (019) 658-9875	FAX : (019) 658-9885
仙台営業所	〒980-0804	仙台市青葉区大町二丁目6番14号 (日新本社ビル 3F)	TEL : (022) 224-0920	FAX : (022) 224-0922
東京支店	〒175-0094	東京都板橋区成増三丁目26番26号 (リジョイス成増三丁目 2F)	TEL : (03) 5904-7007	FAX : (03) 3979-4008
新潟支店	〒949-3114	新潟県上越市大潟区上小船津浜361番地4	TEL : (025) 535-5815	FAX : (025) 535-5816
中部営業所	〒491-0912	愛知県一宮市新生一丁目2番13号 (柴田ビル 4F)	TEL : (0586) 52-7346	FAX : (0586) 52-7356
大阪支店	〒532-0005	大阪市淀川区三国本町一丁目5番25号	TEL : (06) 6392-1951	FAX : (06) 6395-7538
中四国営業所	〒722-0037	広島県尾道市西御所町14番15号 (第6堀田ビル 3F)	TEL : (0848) 23-3800	FAX : (0848) 23-3801
九州営業所	〒862-0971	熊本市中央区大江六丁目24-13 (天神コーポラス 2F)	TEL : (096) 364-5900	FAX : (096) 364-5901