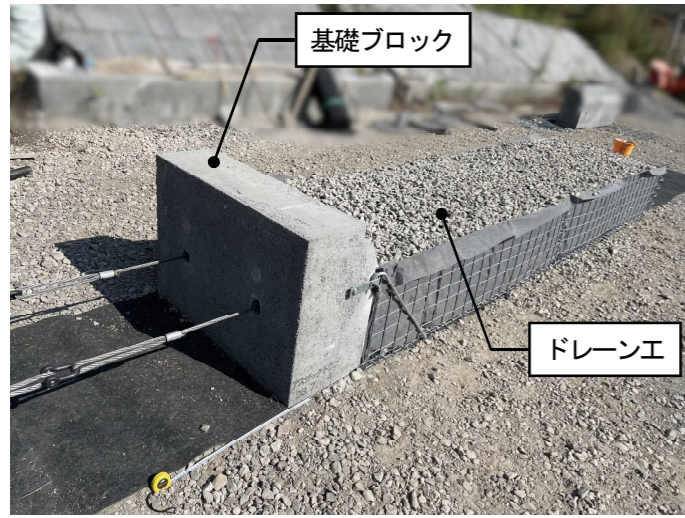


一体性確認試験



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

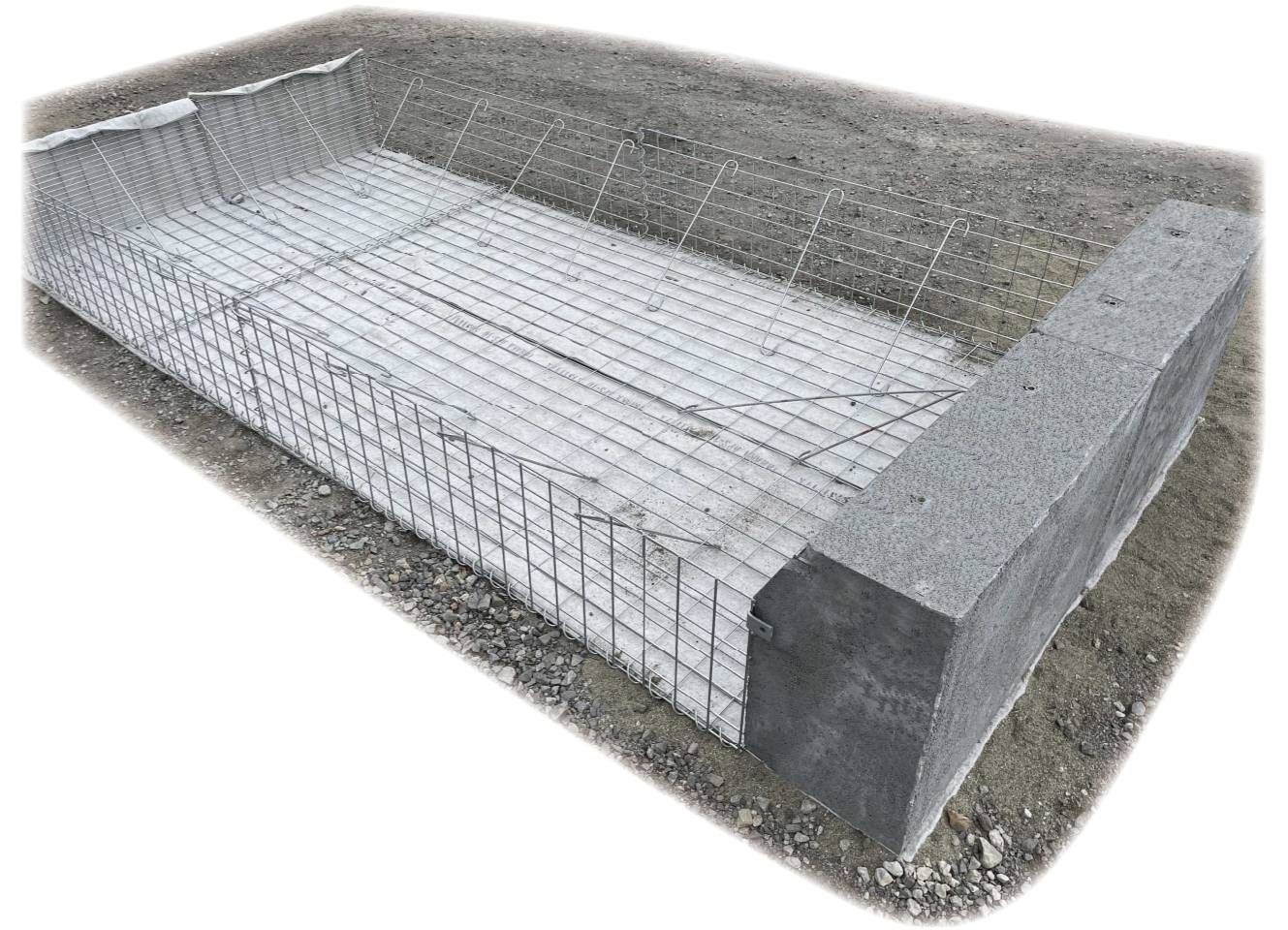


転倒試験によって、ベースドレーンが法面ブロックを支持できることを確認

堤防基礎ドレーン一体工法

特許取得工法

ベースドレーン



ASUZAC アスザック株式会社

インフラエンジニアリング事業部

事業本部	〒382-8508 長野県上高井郡高山村大字中山 981	TEL : 026-245-6567	FAX : 026-248-3710
設計課	〒382-8508 長野県上高井郡高山村大字中山 981	TEL : 026-246-6186	FAX : 026-248-3710
北信営業所・高山工場	〒382-8508 長野県上高井郡高山村大字中山 981	TEL : 026-245-1520	FAX : 026-245-5219
東信営業所・東部工場	〒389-0512 長野県東御市滋野乙 1304-1	TEL : 0268-62-0121	FAX : 0268-62-3004
中信営業所・東日本営業所	〒399-0705 長野県塩尻市広丘堅石 2145	TEL : 0263-52-1220	FAX : 0263-54-2776
南信営業所・飯田工場	〒399-2221 長野県飯田市龍江 5571	TEL : 0265-28-7050	FAX : 0265-28-7052
バイコン工場	〒382-8508 長野県上高井郡高山村大字中山 981	TEL : 026-248-5140	FAX : 026-248-2640

ASUZAC アスザック株式会社



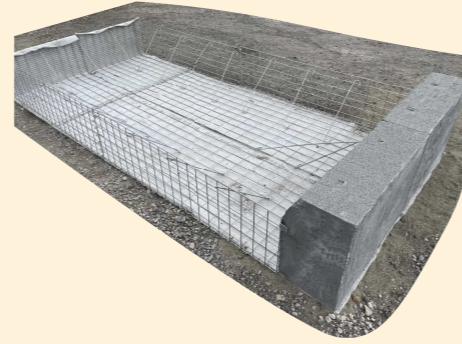
# ベースドレーン

ベースドレーンとは…

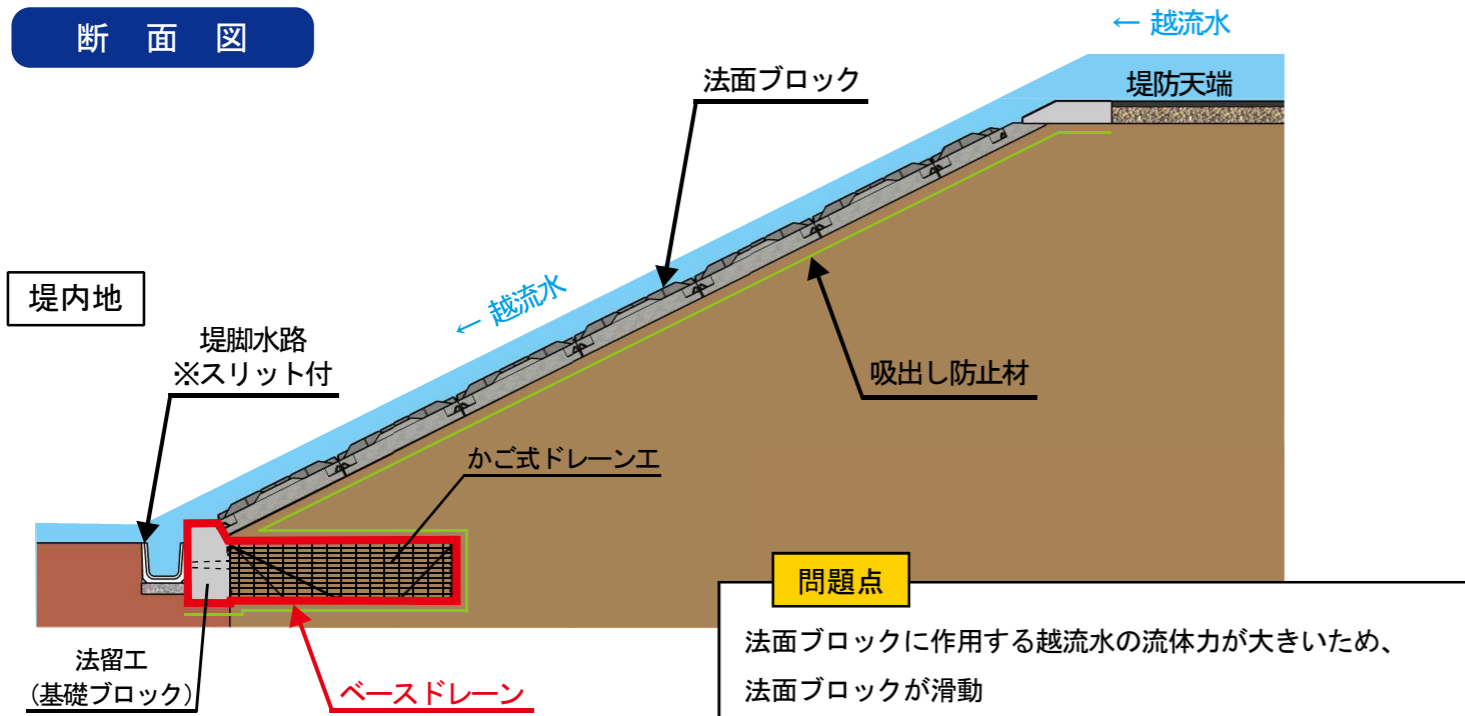
「粘り強い河川堤防」で適用可能な

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



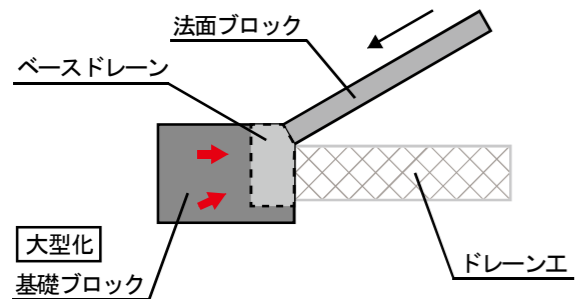
### 問題点

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・施工性に優れた断面が構築可能

従来は法面ブロックを基礎ブロックのみで支持



## 特徴

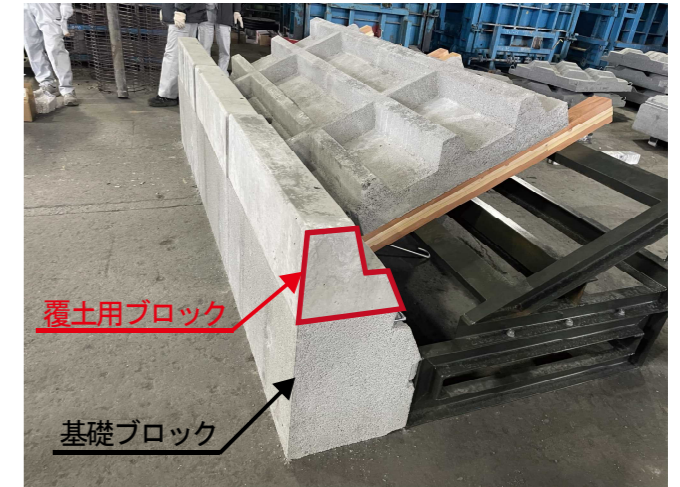
- ・基礎ブロックとドレーンを一体構造とすることで、基礎ブロックの軽量化を実現
- ・ベースドレーンの構造は『粘り強い河川堤防の構造検討に係る技術資料（案）令和5年3月』に準拠
- ・基礎ブロックは水抜き穴を有しており、ドレーン部に集水した浸透水を効率的に堤脚水路へ導水可能
- ・基礎ブロックは法面ブロックと接する部分に沿って連結部を有しており、様々な形状の法面ブロックと連結可能
- ・基礎ブロックと法面ブロックは、金具（φ8mm）で連結することで、より粘り強い構造を実現
- ・ドレーン幅は1.0m～4.0mまで対応可能
- ・ドレーン材は単粒度碎石（20～40mm）を使用可能

## 法面ブロックとの連結



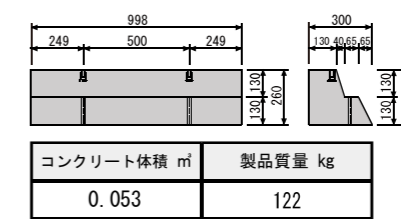
基礎ブロックは様々な形状の法面ブロックと連結可能

## 覆土用ブロック設置

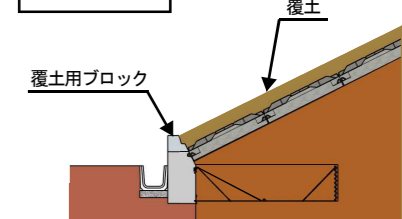


覆土用ブロックを設置することで、周辺環境に配慮した設計が可能

### 覆土用ブロック 製品図

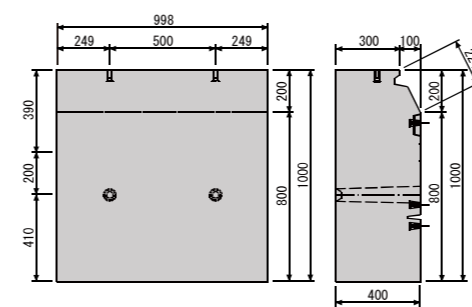


### イメージ図

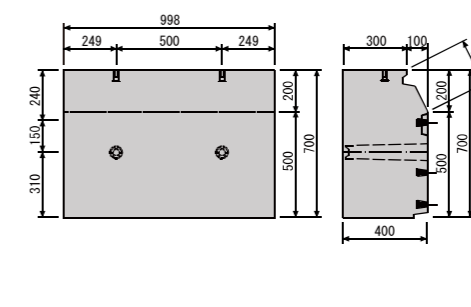


## 製品図

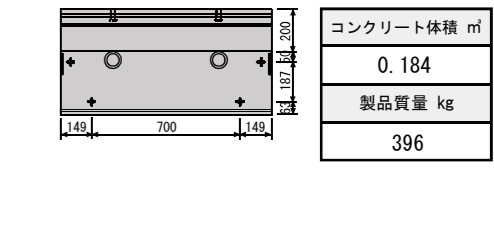
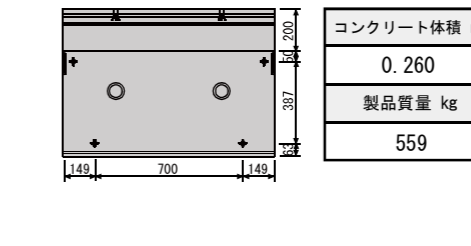
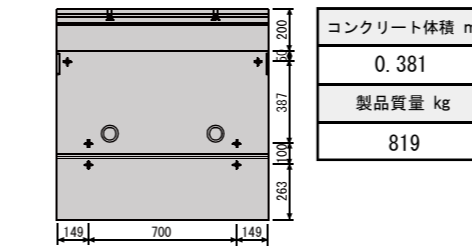
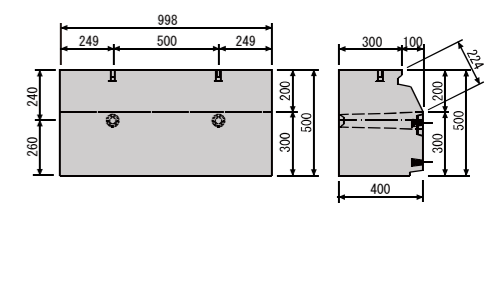
### 基礎ブロック H1000 製品図



### 基礎ブロック H700 製品図



### 基礎ブロック H500 製品図



## 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

