

サステイナブルな環境と自然共生を目指す

# ナチュロック 鋼矢板修景工法

緑ある都市河川の実現



軽量製：鋼矢板用 ビオフィルムHKタイプ

日本ナチュロック社のCG技術では  
施工前と施工後のイメージ画像を作成します。

CG例



施工前



施工後

サステイナブルな環境と自然共生を目指す

## ナチュロック 鋼矢板・鋼管杭修景工法

無機質な既存の鋼矢板・鋼管杭の表面を持続可能な環境と自然共生をめざす化粧工法です。

本来、天然石積み擁壁には様々な生物が生息しています。河川においては、その生息環境は、流水が作り出す多様な河川形態と植生によって守られています。水量の大小、流れ方、基質によって水生昆虫や魚類は棲み分けをし、植生は草食動物のエサ、産卵の場、避難場としての役割を備えています。河川改修の際には、自然回帰しやすいように水際部の形状や素材は、多孔質で植生を回復しやすいものにする事が望まれています。ナチュロック工法は、鋼矢板、鋼管護岸をこのような河川形態に変えることができる画期的工法です。



### 施工特徴

1. 既存の構造物に負担をかけない薄型、軽量製品で大型重機を使わず施工できます。
2. 短時間で施工が可能で製品の取り外し交換も容易で再利用も可能です。
3. 薄型なので河川幅、粗度係数、流速を考慮せず設計ができます。
4. 工場作製のため、高密度、高強度です。
5. 被覆までの景観を最大に意識したシステムです。
6. ノーメンテナンスに近い植物管理です。
7. 多様性のある緑化と生き物にやさしい護岸に変わります。

### 鋼矢板・鋼管杭とパネルとの間にコンクリートを打設しない

### 鋼矢板修景作業手順

①鋼矢板護岸



②ビオフィルムHK梱包姿



③ビオフィルムHK



④鋼矢板に鋼材溶接作業



⑤鋼材取付け



⑥鋼材にビオフィルムをボルトで取付け作業



⑦ビオフィルム取付け後



⑧遠景



⑨経年変化

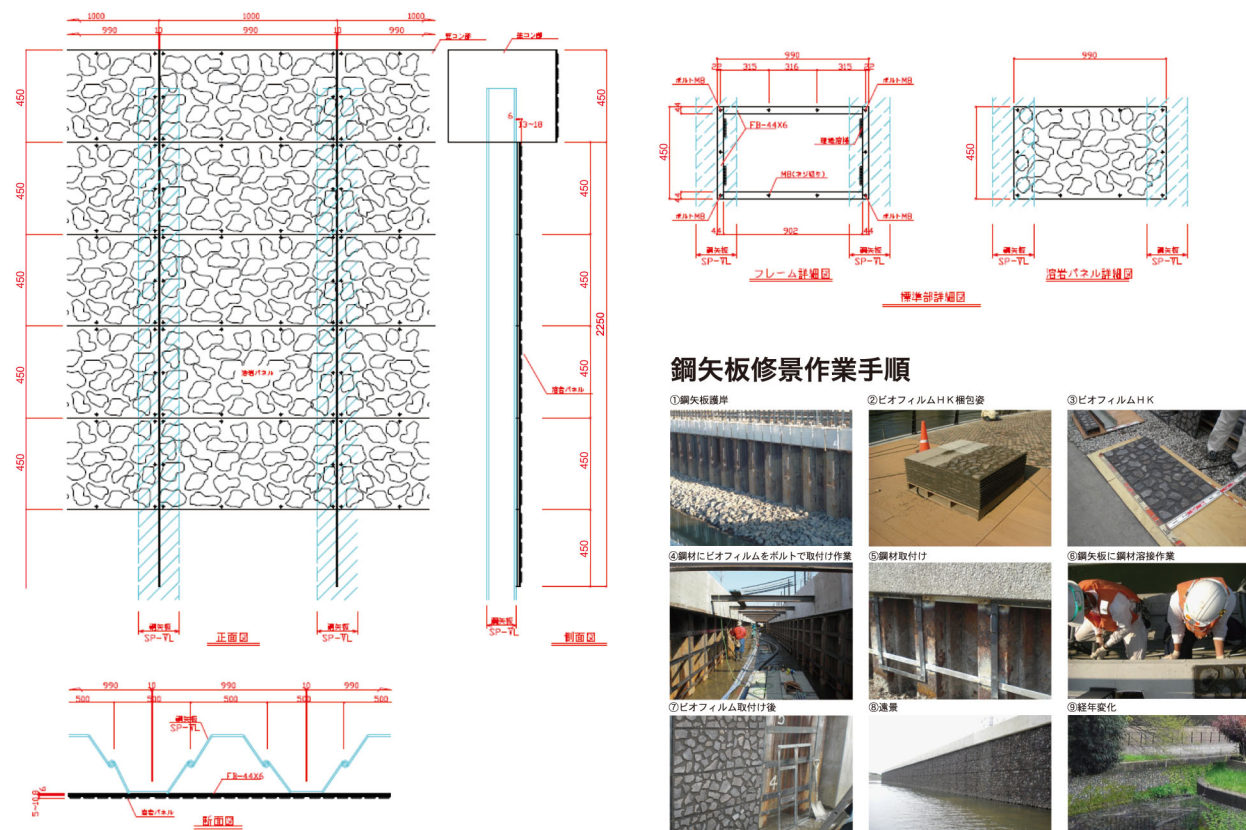


見つめているのは22世紀の地球

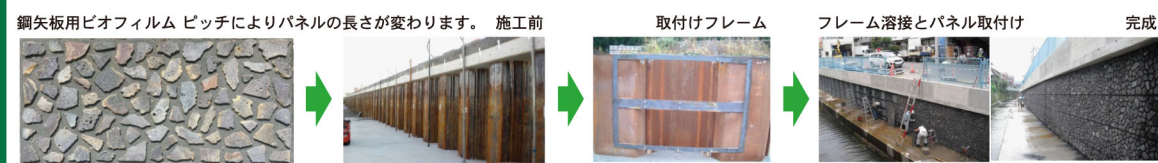
# ナチュロック鋼矢板修景工法

鋼矢板用 ビオフィルム 施工参考図

## 1. 鋼矢板とパネルの間にコンクリートを打設しない工法



品名・型番	400ピッチ鋼矢板用ビオフィルム HK	500ピッチ鋼矢板用ビオフィルム HK	600ピッチ鋼矢板用ビオフィルム HK
材質	多孔質スライス天然石複合パネル	多孔質スライス天然石複合パネル	多孔質スライス天然石複合パネル
規格	450×790×8(mm)	450×990×8(mm)	450×1190×8(mm)
面の凹凸	10(mm)内外	10(mm)内外	10(mm)内外
枚/m <sup>2</sup>	2.77枚	2.22枚	1.85枚

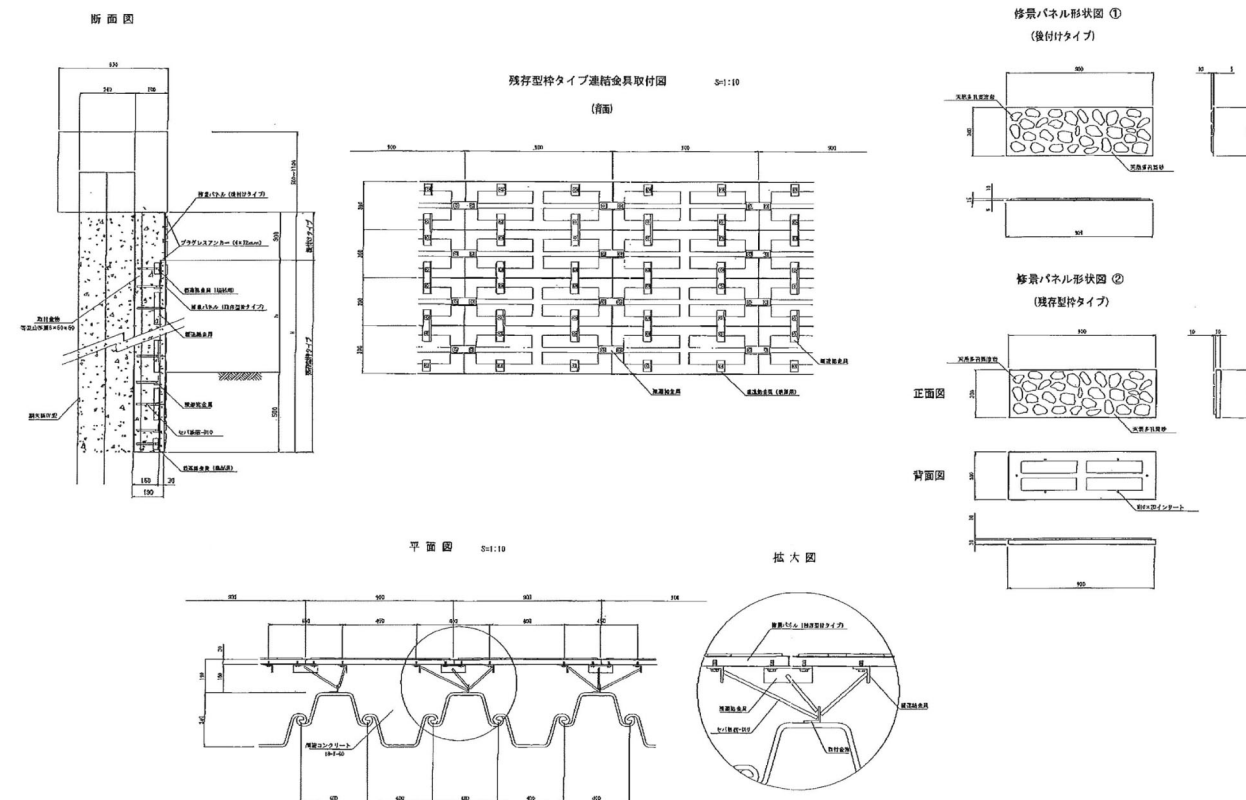


品名・型番	400ピッチ鋼矢板用ビオフィルム HS	500ピッチ鋼矢板用ビオフィルム HS	600ピッチ鋼矢板用ビオフィルム HS
材質	多孔質スコリア複合パネル	多孔質スコリア複合パネル	多孔質スコリア複合パネル
規格	450×790×8(mm)	450×990×8(mm)	450×1190×8(mm)
面の凹凸	3(mm)内外	3(mm)内外	3(mm)内外
枚/m <sup>2</sup>	2.77枚	2.22枚	1.85枚



鋼矢板用 ビオボード 施工参考図

## 2. 鋼矢板とパネルの間にコンクリートを打設する工法



品番・型番	ビオボード(スコリア)	ビオボード(スライス溶岩)	ビオボード(甲州)
材質	多孔質スコリア複合ボード	多孔質スライス天然石複合ボード	多孔質天然石複合ボード
規格	300×900×30(mm)	300×900×30(mm)	300×900×30(mm)
面の凹凸	3(mm)内外	10(mm)内外	60(mm)内外
枚/m <sup>2</sup>	3.7枚	3.7枚	3.7枚



品番・型番	ビオボード(多孔質溶岩)	ビオボード(多孔質溶岩)
材質	多孔質天然石複合ボード	多孔質天然石複合ボード
規格	300×900×30(mm)	300×900×30(mm)
面の凹凸	60(mm)内外	60(mm)内外
枚/m <sup>2</sup>	3.7枚	3.7枚



# 鋼矢板・鋼管 施工例

## 鋼矢板・鋼管杭とパネルとの間にコンクリートを打設しない工法

施工事例  
鋼矢板用バイオフィルムHKタイプ



軽量製:鋼矢板用  
バイオフィルムHKタイプによる鋼矢板修景



## 鋼矢板・鋼管杭とパネルとの間にコンクリートを打設しない工法

施工事例  
鋼矢板用バイオフィルムHKタイプ



## 鋼管杭とパネルの間にコンクリートを打設する工法

バイオボード(多孔質溶岩)

①鋼管杭護岸



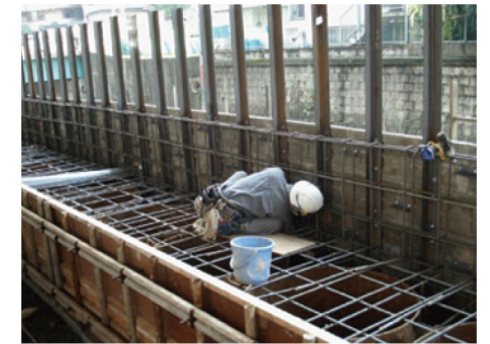
②鋼材の組立て溶接作業



③パネル取付け作業



④パネル取付け作業



⑤鋼管とパネルの中にコンクリート打設



⑥天端コンクリートの打設



⑦遠景



⑧近景



⑨経年変化