

●施工事例



間伐材を利用した
バイオクロス
BioCross



「ぎふ証明材」登録事業者番号 第010010号
井納木材株式会社

TEL 0581-34-3111 FAX 0581-34-3888

〒501-1203 岐阜県本巣市文殊678-1
URL <http://www.inomoku.jp>
E-mail soda@inomoku.jp



井納木材株式会社

Biocross (木工沈床ユニット)

ビオクロスは、従来から河川工事において根固め工として採用されてきた「木工沈床工」(在来工法)を、より簡便かつ経済的に施工できる工法として考案されたものです。

在来工法は明治の中頃に考案され、今日まで継承されている河川伝統工法の1つです。

丸太を井桁状に組み上げ、その中に石を詰める工法であり、天然素材を利用する環境にやさしい工法である上、流域の間伐材を多く利用することから、森林の健全な育成に貢献し、環境保全・治水力の向上に繋がる工法としてクローズアップされています。

●特徴

☆施工が容易

簡単な作業工程により組立が可能であり、在来工法に比べ現場作業を大幅に低減可能です。

☆形状の自由度が大

在来工法に比べ、現場の状況に合わせて形状・寸法の調整をすることが容易です。
異なる寸法の製品の組合せにより、ワンドを創出することも可能です。

☆吊込施工が可能

締切のできない現場においても、詰石を入れた状態で吊込施工が可能です。



施工現場が子ども達の環境学習の場として利用されています。

ホームページもご覧下さい。
<http://www.inomoku.jp> イノモク

●設計上の留意点

☆適用流速

5.0m/s程度まで。

☆詰石径

必要粒径は、河川条件(流速、設計水深)を用いて「護岸の力学設計法」に基づき算出が可能です。

☆設置状態

常時水中に没しない状態で設置する場合は、いずれは丸太が腐朽することを前提とした設計が必要です。



水中生物の生息空間が形成されます。

●登録・認定

☆工業所有権登録

☆NETIS登録(TH-990031)

☆岐阜県リサイクル製品認定(NO.198)

☆岐阜県自然共生工法認定(カテゴリー:特定環境Ⅱ)

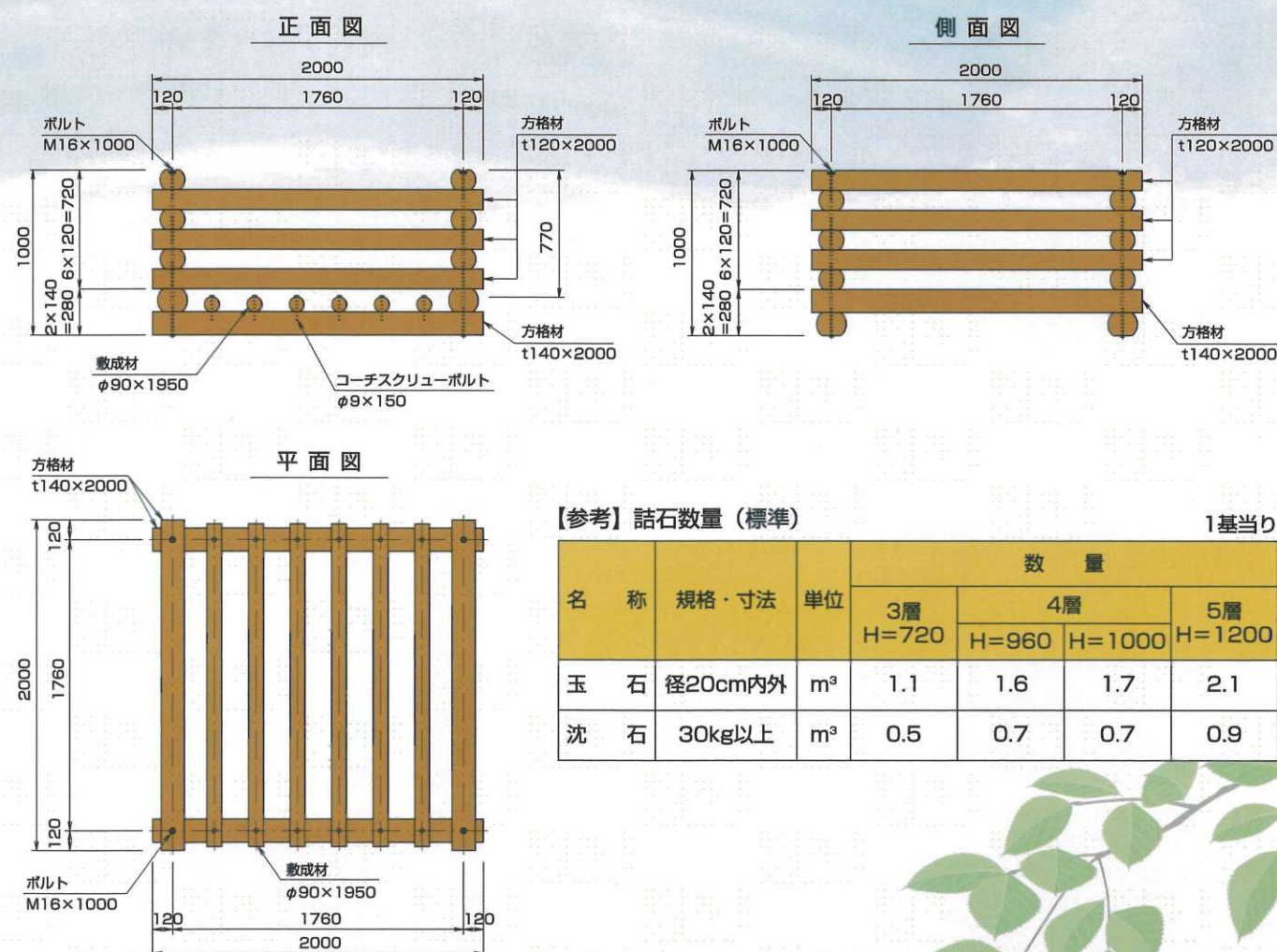
●製品規格

層数	寸法	参考重量
3層	2.00×2.00×0.72	2,700kg
4層	2.00×2.00×0.96	3,900kg
	2.00×2.00×1.00	4,000kg
5層	2.00×2.00×1.20	5,100kg

☆形状・寸法 左表は標準的な形状・寸法を示しており、これ以外の形状・寸法についても対応は可能です。

☆参考重量 木材と詰石の合計重量を示しています。
木材の単位体積重量を500kg/m³として算出しております。

●構造図(4層)



●施工手順

