各 種　施 工 例

4段タイプ

門 扉 （ 3 m 両 開 ）

門 扉 （ 1 m 片 開 ）

着色タイプ

メッシュタイプ

車道用ガードレール併用タイプ

間伐パッションフェンス(上部)とプラ擬木(下部)

“造る”から“活かす”へ

環境との調和を目指し、
自然と人にやさしい
技術開発に取り組んでいます。

お問い合わせは

東 北 興 商 株 式 会 社

〒984-0012 仙台市若林区六丁の目中町 27-27
TEL：022-288-1617　FAX：022-288-1610
URL：　http://www.tohoku-koushou.com
E-mail：　info@tohoku-koushou.com

間伐材活用転落防護柵　-特許第 3610354 号-

間伐パッション工法　フェンス

宮城県グリーン製品
認定は以下の２タイプで取得しています。
間伐パッションフェンス
ビーム4段 タイプ
ビーム3段 タイプ

宮城県内産の間伐材を使用した歩道用 P 種対応防護柵です。

●支柱は普及型スチール製
地際部の腐朽不安を解消

●「防護柵設置基準」P 種の強度確保
補強鋼材入りの木材ビーム
間伐小径木利用

●人にやさしいデザインです。
景観向上
資源の有効活用

仙台市台原森林公園

東 北 興 商 株 式 会 社

間伐材活用転落防護柵　-特許第 3610354 号-

間伐パッション工法　フェンス

認定は以下の２タイプで取得しています。
間伐パッションフェンス
ビーム 4段 タイプ
ビーム 3段 タイプ

スギ間伐材を活用した歩道用転落防護柵を、宮城県林業技術総合センターとともに開発しました。

景観を重視する箇所に最適です。

● 支柱及び打ち込み方法・間隔は，従来の普及型防護柵と同様です。

支柱は普及型スチール製防護柵の鋼管を使用し，打ち込み間隔も同様の 3m としました。このことで，木製防護柵と従来の鋼管製防護柵への相互の転換が可能となったほか，擬木・木製品に比べ経済性に優れます。また，木製防護柵の最大の欠点であった，地際部の腐朽に対する不安面を解消しました。

● 「防護柵の設置基準」P種の強度特性を満足しています。

支柱間隔 3m で強度特性を確保するためには，木材直径を大きくする必要がありますが，景観の悪化や，防腐剤コストの増大が伴います。これらを解決するため，木材と鋼材を複合化することで景観と強度のバランスを実現しました。また，木材部は加圧注入方式による防腐薬剤処理で 15 年以上の耐久性を目標としています。

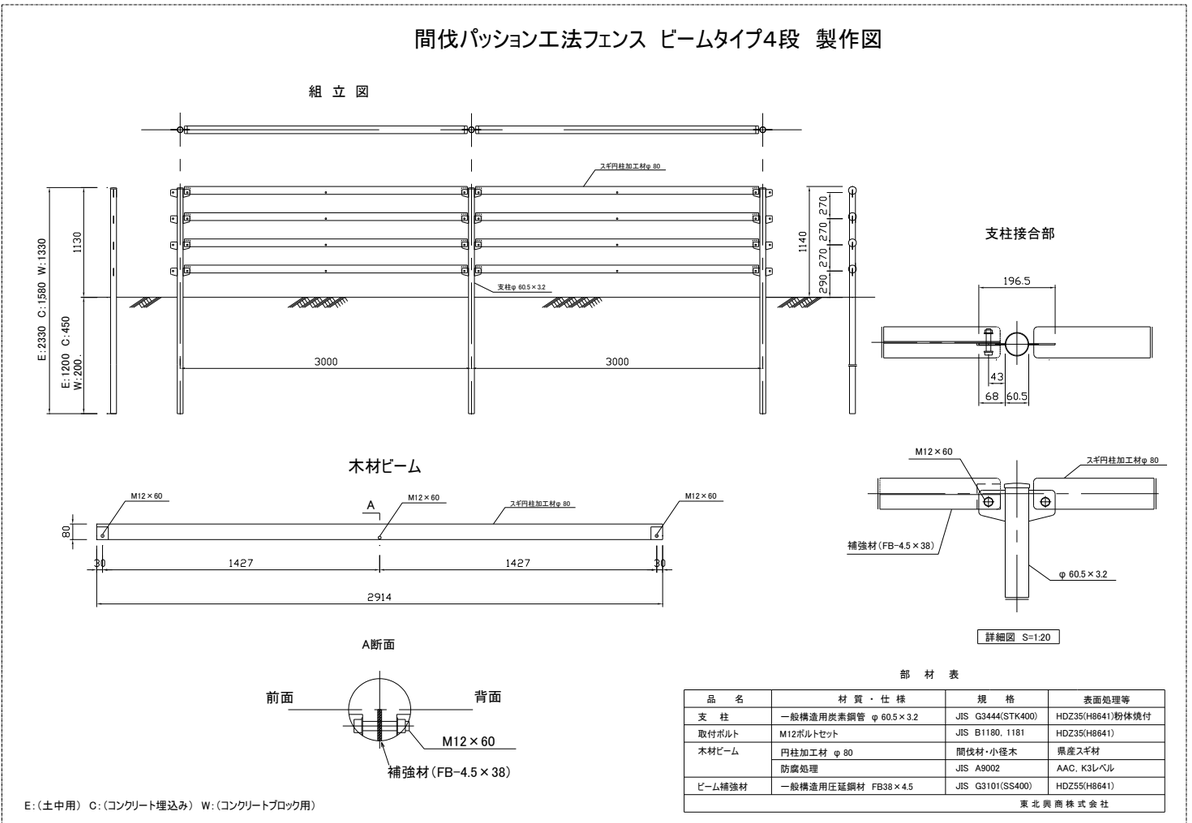
● 人に優しいデザインです。

転落防護柵は，常に人と接する位置にあります。手に触れる機会の多いビーム材に木材を使用することで，その感触は，夏の暑さや，冬の冷たさから解放されました。また，景観に優れる他，間伐材を使用することで，森林の維持管理と循環型社会の形成にも貢献します。

各種　施工例

・施工歩掛りは？
従来の普及型防護柵の歩掛りを使用できます。
・事故など，破損の時は？
在庫を用意しています。従来の防護柵と同様です。
・支柱の色の変更は？
ホワイトとブラウンが標準です。他は特注となります。
・強度試験のデータは？
宮城県林業技術総合センターの詳細データがあります。

共通仕様

主要部材	規格	表面処理等
木材部	間伐材・小径木円柱加工材	県産スギ材
	防腐処理	薬剤加圧注入
支柱	一般構造用炭素鋼管(STK400)	亜鉛ﾒｯｷ・粉体焼付
補強材	一般構造用圧延鋼材(SS400)	亜鉛ﾒｯｷ

遊歩道（仙台市台原森林公園内）