

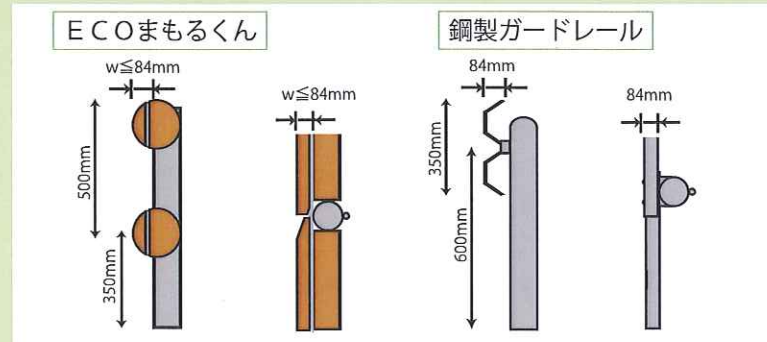
スリムな幅員、広がる用途

ブロックアウト量を鋼鉄ガードレールと同じとした事で、従来の防護柵のように道路幅を侵す事はありません。

既設の鋼製ガードレール支柱があれば、建築限界を侵すことなくビームの交換のみで施工可能。

今までの改修工事に比べ廃棄物排出量の軽減・工期の短縮を実現。

機能はもちろん、景観を損ねないデザインを備え、環境に配慮した修景計画を実現します。



高い環境性能

■防腐・防蟻効果

公的機関によりマイトレックACQの腐朽試験では、現在26年を経過してもなお被害を受けておりません。

野外試験場において、厳しい条件下でのテストを重ねた結果、マイトレックACQの防腐・防蟻効力の優秀性・確実性が実証されています。
(平成25年12月現在)

■有害なVOC(有機揮発性化合物)は発生しません。

■処理木材は、無処理材同様に焼却処理できます。

■環境ホルモン作用はありません。

■水棲生物への影響はありません。

化学物質評価研究機構による試験にて実証されています。

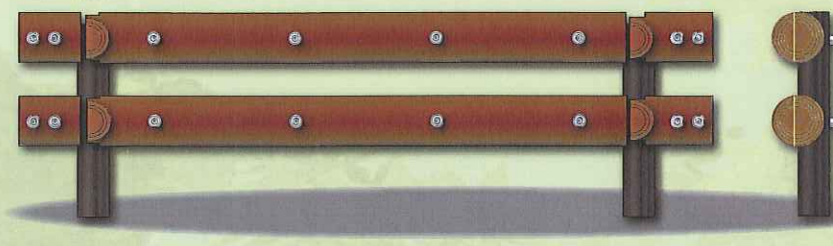
豊富なバリエーションと確かな安全性

(※樹種はスギ・ヒノキ対応)

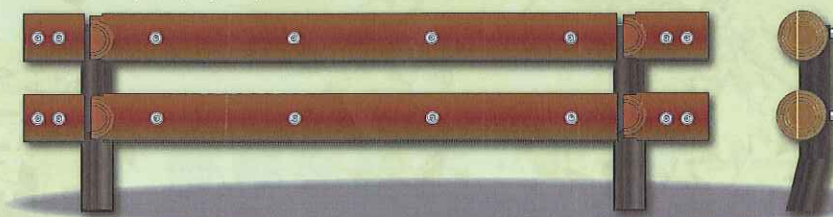
■静荷重試験: 定めた目標値をクリア(平成25年度実施)
高知県森林技術センターにて

車両用タイプ

WGr-C-2B



WGr-C-2BS(35)(80) 狭あい道路のS字支柱対応

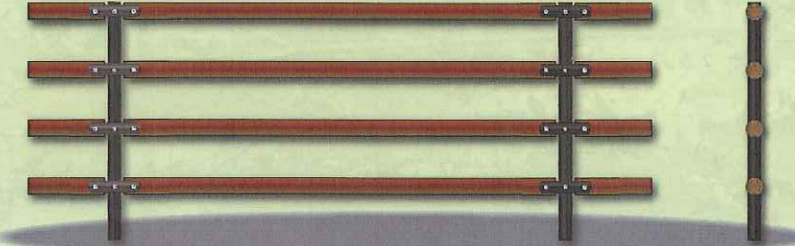


WGr-C-2B-5(BP) 橋梁の高欄対応

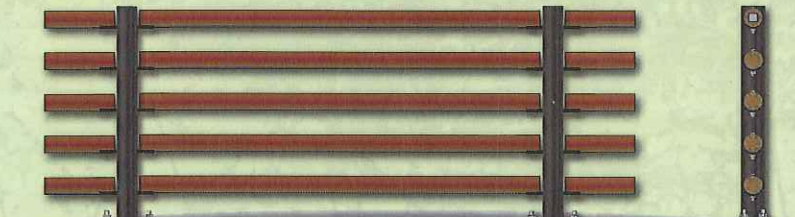


歩行者自転車タイプ

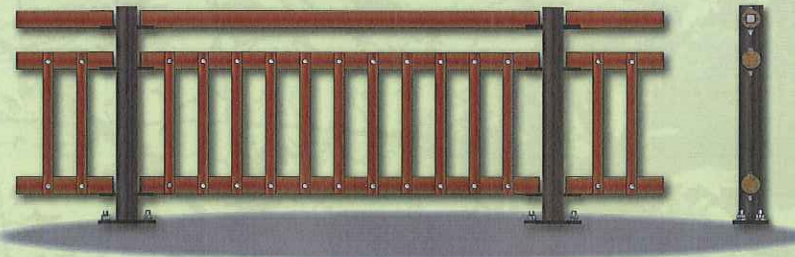
WBP-3A-110



WBSP-2-1(BP) 橋梁の高欄対応



WBSP-2-2(BP) 橋梁の高欄対応



未来へ

高知の豊かな森林とともに

ECO
まもるくん

高い環境性能と木材の魅力

ECOまもるくんは、
環境に優しい高耐久商品です。

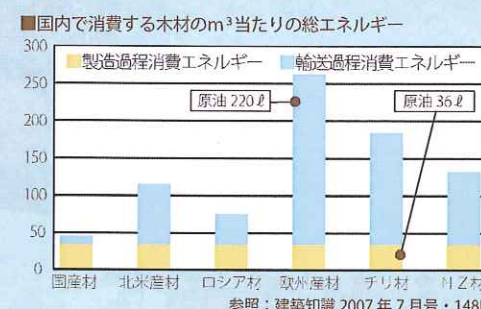
「ECOまもるくん」に使用されている木材は、屋外での過酷な条件下でも使用可能な高耐久性を満たす品質です。

JIS規格の木材保存剤 (JIS K 1570) に該当する『マイトレックACQ』を使用し、加圧保存処理 (JIS A 9002) によって耐久性区分 K4 (JAS) で製造されているからです。

ECOまもるくんを使用されている木材は、100% 地場産間伐材です。

地場産材を使えば、地球規模で環境に配慮し貢献した事になります。

木材は材料自体の消費エネルギーは低いのですが、産地によっては膨大な輸送エネルギーが必要になります。木材のエネルギーにおける輸送費の割合は極めて高く、特に外材の多くは製材のエネルギーと同等以上のエネルギーが必要となります。

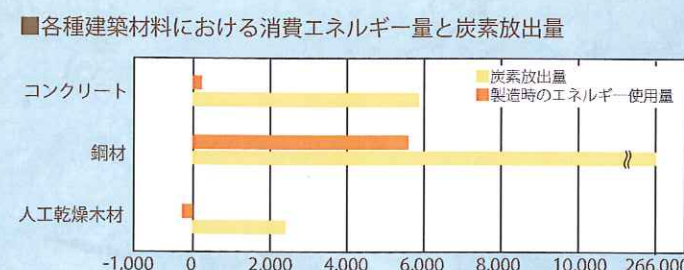


欧州産材は日本までの長い距離を輸送するためその輸送エネルギー量は原油220ℓに相当(298kg-CO₂/m³)になります。欧州産材1m³当たりの輸送にかかる二酸化炭素排出量は(298kg-CO₂/m³)は、2人家族の1ヶ月の生活で発生するCO₂排出量(2000年度全国1ヶ月平均:350.4kg)に近い数値となります。

鋼製管のガードレールをECOまもるくんに変えれば、CO₂の削減に繋がります。

鉄の生産にかかるエネルギー量は、木材の約295倍必要です。

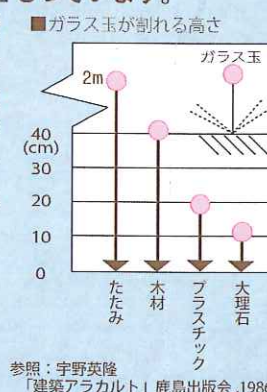
コンクリートや鋼材は、エネルギー消費型で炭素放出型の材料です。木材は炭素を蓄積し大気中に放出しないので、炭素放出量は逆にマイナスとなります。



ECOまもるくんは、木材の衝撃を優しく受け止める特性を活かした商品です。

木材は優しく受け止める力【衝撃緩衝作用】をもっています。

ガラス玉を各建築材料に同条件で落下させる実験では、木材は量には劣りますが非常に衝撃を吸収する材料だということが分かります。



木製ガードレール・木製防護柵

ECO
まもるくん

高知県産間伐材を使用。
安全性はもちろん環境にも配慮した木製防護柵です。

高知県森林組合連合会
香美加工センター

お問い合わせ TEL 0887-59-3250