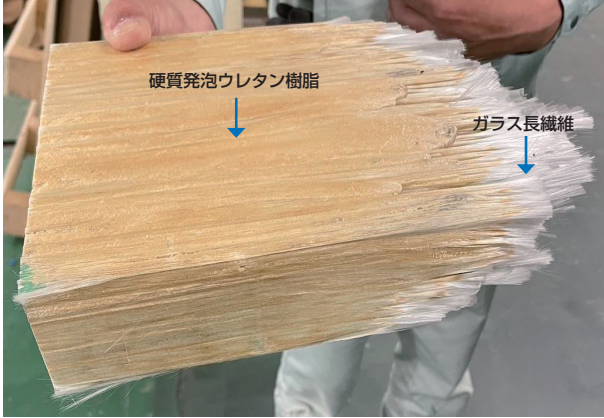


ガラス繊維強化硬質発泡ウレタン製軽量合成木材
MFUT合成木材

三山工業株式会社

〒340-0011 埼玉県草加市栄町2-4-5
TEL 048-936-0320 FAX 048-936-2007
URL https://www.miyama-nextep.co.jp/

【拠点】北海道営業所 (TEL.011-862-3841)、仙台営業所 (TEL.022-369-3881)
関東営業所 (TEL.048-932-3881) 横浜営業所 (TEL.045-243-3801)
名古屋営業所 (TEL.052-443-3836)、大阪営業所 (TEL.072-626-3841)
中国営業所 (TEL.082-814-3841)、九州営業所 (TEL.092-691-3839)



素材



使用例

概要

MFUT合成木材は、ガラス繊維強化硬質発泡ウレタンを主原料とする新素材である。木材と同様の扱いやすさに加え、軽量・高強度、超低吸水性があるMFUTは、天然素材につきまとう腐食の問題を解消。この特長を生かし、現在では木材と同等の施工性にコンクリートに匹敵する強度を兼ね備えた「鉄道用枕木」として多くの鉄道で採用されている。

※日本下水道事業団標準仕様

特長

- 1. 軽量**
天然木材と同等比重0.74を実現。
- 2. 高強度**
天然木材と同等以上の強度171.7MPaを確保。
- 3. 超低吸水性**
吸水量0.6mg/m²を達成。
- 4. 寸法安定性**
線膨張係数が小さく、気温、吸湿、乾燥による伸縮の影響をほぼ受けない。
- 5. 耐食性・耐薬品性**
ガラス繊維と硬質ウレタンを素材とするため、海水、酸、アルカリ等をはじめ、さまざまな薬液に優れた耐食性・耐薬品性を発揮。
- 6. 高電気絶縁性**
超低吸水量との相乗効果により、絶縁性の低下を防ぐ。
- 7. 加工性**
天然木材と同様の取り扱いができ、釘打ち、木ねじ、配管等による穴あけ加工が容易。



施工前



施工後

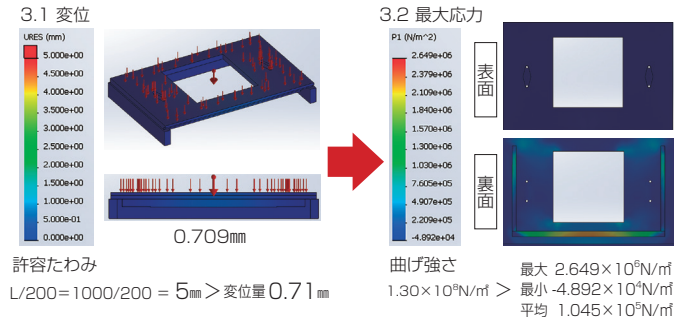
ラインナップ

- **単板型(短スパン仕様)(A-08)**
主材料を板厚33.5mmに加工した落下衝撃対応仕様。頻繁な歩行条件、メンテナンス時の通路等での使用に適している。
- **組立型(長スパン軽量仕様)(A-09)**
主材料を板厚15mmに加工。比較的長スパンで大規模施設に適している。
- **角落し(H-08)**
- **小型角落し(H-10)**



解析結果

荷重3.5kN/m²+自重



中央集中荷重 1kN+自重

