

“日鉄テックスエンジニアフィンボード”のご紹介

Nippon Steel Texeng “Fine Board”

本商品は、木質廃棄物のみを使用することで、CO₂削減に貢献する環境負荷軽減商品である。パーティクルボード加工により木質の欠点を取り去ると共に、新たに得られる特性を活かすことで、安価で目的に適した建築・家具・住宅内装材料等として広く利用されている。当社では福岡県に製造工場を所有して九州域内から原料の木質廃棄物を調達し、当社が保有する先端エンジニアリング技術を活用することにより、高品質と安定生産をサポートしている。

Being made from only wood waste, “Fine Board” is an environment-friendly product that contributes to the reduction of CO₂ emissions.

As the particleboard processing removes the shortcomings of wood and gives it new properties, “Fine Board” is widely used as an inexpensive and suitable material for construction, furniture, and home interiors.

We own manufacturing plants in Fukuoka Prefecture, and by getting wood waste as raw material from within the Kyushu region and utilizing our advanced engineering technology, we are able to achieve high quality and stable production.

1. 日鉄テックスエンジニアフィンボードの特徴



- 1) リサイクル建材を精整後、切削して木材チップにする。
- 2) 更に水分調整・篩分けして芯層用と表層用に適した専用チップに分ける。
- 3) 下段（表層用）、中段（芯層用）、上段（表層用）の順にチップを3層のマット状に積み重ねる。（接着剤を添加し成形する）
- 4) 熱間プレスして硬化させた後、冷却・養生→表面研削→規定サイズに切断し、検査に合格したものが製品となる。
- 5) 廃棄木材資源を、パーティクルボードに再生することで、木材の持つ長所を活かし、弱点は抑えることが出来る。
 - ・木のリサイクル商品である …… マテリアルリサイクルすることでCO₂削減に貢献している。
 - ・加工性に優れている …… 切削・穴あけ・木材加工・面取り加工性に優れる。

- ・経済性に優れている …………… 原板寸法が大きいため、歩留まりが良い。
- ・遮音性に優れている …………… 硬い表層と、中層の繊細な空隙による構造で遮音性が良い。
- ・断熱性に優れている …………… 中層部の微細な空気層により断熱効果が良い。
- ・均一性に優れている …………… 品質にムラが無い。高い精度。豊富な規格寸法。
- ・耐久性に優れている …………… 接着剤の種類により家具用、建築用途にも使用が可能で防カビ、防虫性能が高い。
- ・資源循環型社会に寄与する …… グリーン購入法の特定期間品目に指定されている。

2. 当社製造ラインの特徴



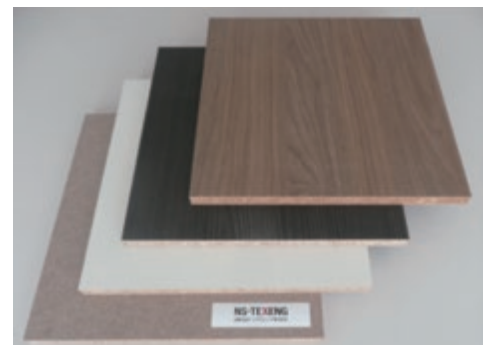
自社エンジニアリング技術で 制御装置の高精度遠隔管理化 先鋭保全システムの導入

- ⇒ UNIVEAM*¹(設備保全管理システム)によるPDCAサイクル設備保全
- ⇒ ELESMA² X*²(多機能ポータブル診断機)による設備点検・診断
- ⇒ TEXコード*³(オリジナル二次元コード):屋外、長距離、多数同時読み込み
- ⇒ 3D-VR活用:問題点の事前把握や設備の早期稼働シミュレーションで効果
- ⇒ IoT対応センサー群の設置:よりきめ細かなデータ収集と制御で品質向上
- ⇒ マットプロファイル測定:品質の均一性向上

3. 製品の用途

当社のパーティクルボードは、社内の技術に支えられ、高品質で安定して製造される。木質の本来の性質と、製品にして新たに獲得した特徴を生かして、主に次の3つの用途に使用されている。

- 1) 化粧・台板用(キッチン・化粧台等) … 均一性・加工性
- 2) 家具木工用(家具・木工類全般) …… 原板寸法が大きい・加工性
- 3) 建築下地用(乾式二重床・置床) …… 遮音性・断熱性・耐久性



1) システムキッチンTrasea(トレーシア)
タカラスタンド株式会社殿ご提供



2) オフィス家具
株式会社オカムラ殿ご提供



3) 建築下地(乾式二重床)

4) その他の製品使用用途例 《株式会社オカムラ殿》

トイレブース「Wavelet (ウェイブレット)」

学校・公共施設向け エコノミータイプ

省スペースのバリアフリースイートイレに最適。

現場で最適なサイズにカットできる定尺パネルを採用しているため、設置スペースや状況に応じたフレキシブルな施工が可能。

「Wavelet」のパネル芯材に使用されています。

耐衝撃性に優れている。環境にやさしい材料である。

表層メラミン化粧層と芯材パーティクルボードにより堅牢性だけでなく防汚性、耐熱性、耐薬品性にも優れている。



ミニマムサイズワークブース「drape (ドレープ)」

オープンな場所から離れて、一人で集中したい時に最適。

外側の音を遮り、内側の音を漏れにくくする。

ワーカーを包み込むほどにミニマムなワークブース。

「drape」の天板にも使用されています。

この天板にはオフィス用テーブルの「アブションフリー2」でも採用された芯材用のパーティクルボードを使用している。



多種のブースを様々なレイアウトに設置



当パーティクルボード事業部は、これからもお客様のご希望におこたえできるよう、最先端技術を取り入れ、高度な生産技術を駆使して、高品質の製品を安定してお届けできるように努めて参ります。

UNIVEAM^{*1} (TEXENG Report 2018 No.001) ; ELESMA^{X*2} (TEXENG Report 2019 No.002) ; TEXコード^{*3} (TEXENG Report 2020 No.003) : は日鉄テックスエンジ (株) の登録商標です。

(^{*1}、^{*2} はTEX-MAISTER : 日鉄テックスエンジ (株) の登録商標 (総合保全システム) の構成機器です。TEXENG Report 2020 No.003、及び (本号) 60頁をご参照下さい。)

お問い合わせ先

パーティクルボード事業部 営業部

TEL 093-791-2235