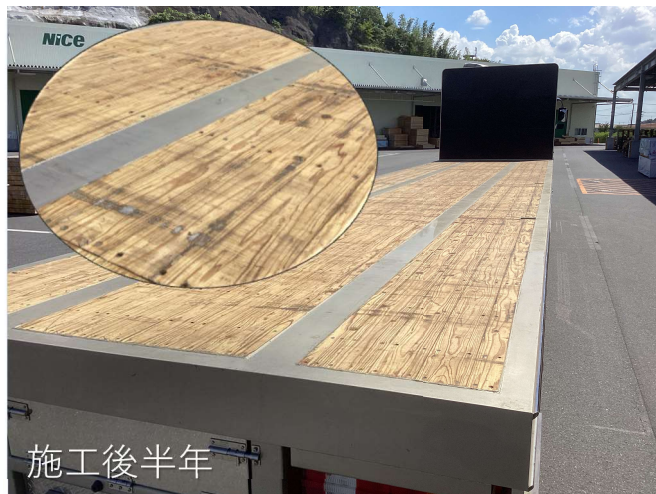


クリーンウッド法の厳格化に対応

トラック荷台を南洋材からGywood®へ

2025年クリーンウッド法の改正により、熱帯材の輸入が厳しくなることが想定されます。これまでトラック荷台にはアピトンという南洋材が多く用いられてきましたが、代替案として表層圧密技術を用いた国産スギのGywood®（ギュッド）をトラック荷台に使用しました。



素材 ObiRED® × Gywood® × AZN

重量軽減によるコスト・CO2削減効果

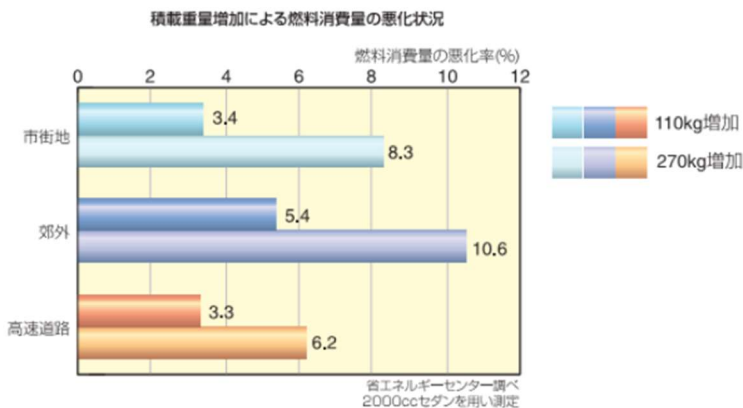
南洋材からGywood®に素材を変更したことにより、従来よりも**200kgの重量が軽減**されました。それにより、ガソリンの使用量も軽減され、コスト削減及び環境保全の効果が見られます。

【200kg重量を軽減したセミトレーラーで1日600km走行した場合】

ガソリン15L削減 → ガソリン代2,250円、CO2排出量35kg分削減

(下記条件の想定をもとに算出)

< 算出根拠 >



< 仮定 >

セミトレーラーの燃費は車種によって異なるが、トラックメーカー各社ともセミトレーラーの燃費はリッターあたり約3キロ程度

■ 郊外走行で200kg軽くなるとセミトレーラーの燃費
 $10.6\% \div 270 \times 200 = 7.85\%$ **燃費改善**
 セミトレーラー 3.0km/L → 3.23km/Lへ

■ 1日600km走行した場合200L → 185L **ガソリン15L減**
 (ガソリンL → kg-CO2 × 2.32) 約35kg **CO2削減**
 軽油代: 150円/L 2250円削減

商品に関する
お問合せ

NiCE ナイス株式会社
脱プラ・木質化R&Dセンター

横浜市鶴見区鶴見中央4-33-1 4階
TEL:045-505-5040 rdc@nice.co.jp

【トラック用床板 製品仕様】

サイズ	仕様	用途（推奨）	規格
L3,900 × W130(働幅) × T25mm	本実加工 節有り 無塗装	箱、幌付など直接雨水の 影響を受けない	ObiRED® + Gywood®
		平ボディなど屋根無し	ObiRED® + Gywood® + AZN



※着色・塗装については別途ご相談承ります。
※AZN施工の板材に自社で塗装を行う場合、事前に
端材等で試し塗りを行ってください。



国産針葉樹最強の優れた防腐・防蟻性能

スギ丸太の断面を見ると、中心の赤みを帯びた部分を赤身（心材）、外側の白い部分を白太（辺材）と呼ばれる箇所があります。赤身部分は油分（精油成分）が多く含まれており、その精油成分は木を腐りにくくするだけでなく、各種の害虫に強く木の耐久性を高める働きをします。

特に餌肥杉の赤身は一般的なスギに比べて精油成分量が豊富であり、それらを失わないように独自の加工技術で仕上げ、優れた防腐・防蟻性能を発揮する赤身のみを使用したものがObiRED®となります。



優れた防蟻・防腐性能を発揮する、安心・安全な薬剤

木材の腐れやシロアリ等からの被害を防止する効果を有しながらも、従来の薬剤にあった有害な金属であるヒ素やクロムなどを含まない薬剤であり、他薬剤に比べ1/10程度の使用量で効果が得られます。

また、AZNは水に不溶なため処理木材から溶脱することはなく、屋外に使用しても優れた効力を維持し、周辺環境の汚染の心配もありません。



針葉樹の可能性を広げる表層圧密テクノロジー

軟らかさがネックとされる針葉樹の表層を圧密し、広葉樹並みの固さや強度を得ることが可能となる技術です。圧密することで「幅広」「長尺」「形状安定性が高い」を備えた、進化した無垢材となります。

全体的に均一に圧密を行う全体圧密技術とは異なり、表層部を特に高圧密化し、内層部はそれほど高密度化しないため、針葉樹の特徴である「軽量」「衝撃吸収性」「温もり」を維持したまま、広葉樹と同じように家具やフローリング、外装にまで幅広く活用頂けます。

AQ認証(優良木質建材等認証)とは

新たな木製品に対して第三者機関による客観的な評価を与えて市場流通を促して行く制度です。(Approved Qualityの略)

JASと同等の信頼性のある規格で、品質性能評価基準があり、基準に合致したものを認定できます。

JASとAQ (例) 屋外製品部材の場合
AQ認証 屋外製品部材 1種 = JAS K4相当
AQ認証 屋外製品部材 2種 = JAS K3相当

認 証 木 質 建 材



この製品は品質性能が優良であることを認証したものです。
財団法人 日本住宅木材技術センター

ObiRED®にAZN処理を行うことで「AQ認証製品」となり、公的規格が求められる公共建築、非住宅案件などにも幅広くご活用頂けます。

【テクニカルデータ】

		ObiRED® + Gywood®	ObiRED® + Gywood® + AZN	一般的なスギ ※1	参考
基礎物性	気乾密度 (kg/m³)	454 (38.3)	469 (39.5)	380	JIS Z 2101
	表面固さ (N)	14.1 (4.2)	14.0 (3.3)	8.0	JIS Z 2101
強度性能 ※2	曲げ強度 (Fb) (N/mm²)	44.7		22.2	JIS Z 2102
	縦引張強度 (Ft) (N/mm²)	20.0		13.5	JIS Z 2103
	縦圧縮強度 (Fc) (N/mm²)	30.7		17.7	JIS Z 2101

※1 木材工業ハンドブック 改訂4版より

※2 「ObiRED®」断面90×40mmにて測定

「ObiRED® + Gywood®」断面80×25mmにて測定

「一般的なスギ」は無等級材（公示1454号第六号より）

信頼水準75%における95%下限許容限界値（5%下限値）を表記

ObiRED®の基準強度として使用できる値ではないことにご注意下さい。