

脱プラ・木質化 R&D 通信

「無垢材」の活用で、日本の林産・木材業を応援する！

vol.1

発行日：2025年6月3日

こんにちは。ナイス株式会社 脱プラ・木質化 R&D センターです。

私たちは、サステナブルな素材である「国産材・無垢材」を使った素材の開発によって、あらゆる分野に木質化を促し、社会課題の解決に貢献したいと考えています。

「脱プラ・木質化 R&D 通信」では、おすすめの製品の情報や、木材の知って得する豆知識などをご紹介します！

オビレッドって、何がそんなにすごいのか？



宮城県飢肥地区を中心に生育する「^{おびすぎ}飢肥杉」。大径の飢肥杉から赤身部分だけを使った木材が^{オビレッド}ObiREDです。



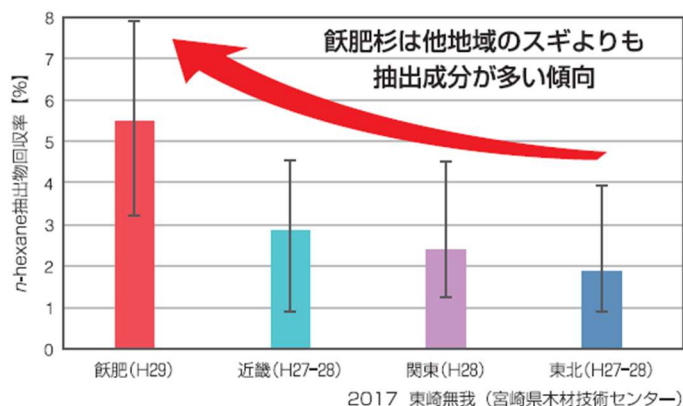
1. 優れた防腐・防蟻性能

スギの赤身に含まれる油分（精油成分）には木を腐りにくくするだけでなく、害虫（ゴキブリ・シロアリ・ダニ等）に強く、木の耐久性を高める働きをします。

とくに飢肥杉の赤身は、ほか地域のスギに比べても精油成分が多く、その量は2～3倍にも！

2. 独自の乾燥技術

またスギの精油成分は一般的な高温乾燥だと半分ほどに減ってしまいが、ObiRED は天然乾燥と人工乾燥を組み合わせた独自の乾燥技術で、精油成分を損ないません。



天然乾燥中の ObiRED®

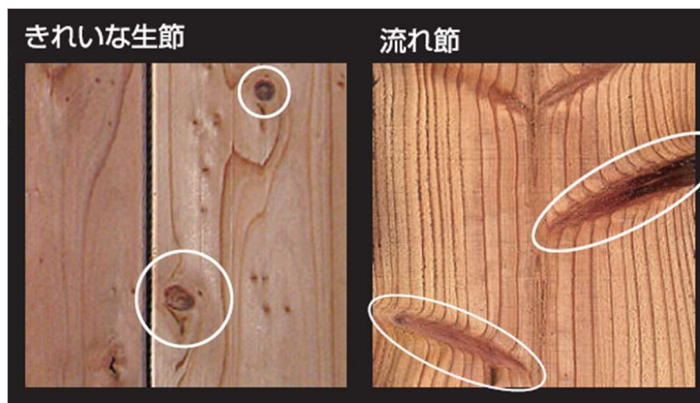
独自の乾燥方法により抽出成分が **1.8倍**

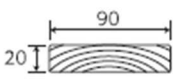
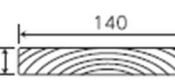
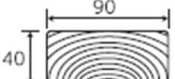
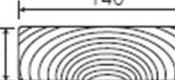
ObiRED®の乾燥方法による抽出成分	
未乾燥材	: 2%程度
一般的な高温乾燥	: 1%程度
独自の乾燥技術 ObiRED®	: 2%程度
独自乾燥+表層圧縮加工 Gywood®	: 2%弱程度
※他産地スギ(未乾燥材)	: 1%程度

3. 最適な木取り

ObiRED デッキ材に使用されるのは、直径 30 cm以上の大径の丸太です。しかし大径材であっても、最適な木取りをしないと製品になってから木材が反ったり割れたり、節の入り方が悪く、見栄えも悪くなってしまいます。

飢肥杉は見た目がきれいな「^{いきぶし}生節」が多いのが特長ですが、木取りが最適にできていないと、流れ節といった見た目のよくない製品になってしまうため、細心の注意を払いながら製材をしています。



	断面形状	厚み	幅	長さ	ObiRED 設計価格	ObiRED+AZN 設計価格
	 芯去り 面取り 3R モルダー仕上げ	20mm	90mm	4,000mm	2,880円/本 (税込3,168円/本)	4,320円/本 (税込4,752円/本)
	 芯去り 面取り 3R モルダー仕上げ	20mm	140mm	4,000mm	4,480円/本 (税込4,928円/本)	6,720円/本 (税込7,392円/本)
	 芯去り 面取り 3R モルダー仕上げ	40mm	90mm	4,000mm	5,760円/本 (税込6,336円/本)	8,640円/本 (税込9,504円/本)
	 芯去り 面取り 3R モルダー仕上げ	40mm	140mm	4,000mm	8,960円/本 (税込9,856円/本)	13,440円/本 (税込14,784円/本)
	 芯去り 面取り 3R モルダー仕上げ	40mm	190mm	4,000mm	15,200円/本 (税込16,720円/本)	22,800円/本 (税込25,080円/本) ※受注生産
	 芯去り 面取り 3R モルダー仕上げ	40mm	240mm	4,000mm	19,200円/本 (税込21,120円/本)	28,800円/本 (税込31,680円/本) ※受注生産
 ※写真は芯込みです	 ・ObiRED:芯込み/芯去り ・ObiRED+AZN: 芯去り 面取り 6R モルダー仕上げ ※芯込みは天然乾燥材となります	90mm	90mm	4,000mm	芯込み 12,960円/本 (税込14,256円/本) 芯去り 17,820円/本 (税込19,602円/本)	芯去り 21,384円/本 (税込23,522円/本)



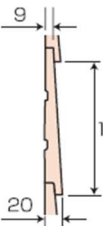
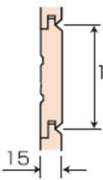

腐れに強い



シロアリに強い

耐久性の高い **ObiRED®** に **AZN** 乾式注入防腐・防蟻処理をすることにより、更なる高耐久性を実現しました。
AZN は安心・安全な薬剤でありながら、木材の色の変化が小さく、自然木の風合いがそのまま生かされています。

サイディング

	断面形状	厚み	幅	長さ	実加工	表面加工	入数	ObiRED 設計価格	ObiRED+AZN 設計価格
 赤身よろい張り	 9 164 20	20/9 mm	164 mm	4,000 mm	合欠け	粗挽き	4 枚	16,000 円/束 (税込17,600円/束)	24,000 円/束 (税込26,400円/束)
 赤身外装羽目板	 126 15	15 mm	126 mm	4,000 mm	本実 突付 Vカット	モルダー 仕上げ	7 枚	18,900 円/束 (税込20,790円/束)	28,350 円/束 (税込31,185円/束)

■ 等級：節あり ■ 節処理：パテ ■ 無塗装 ■ OPC（無垢一枚物）