

脳天打ちの課題 ※デッキの上から打つ

①時間がかかる

- ・墨付け(下穴を開ける場合もある)
- ・スペーサー

②職人の技術が必要

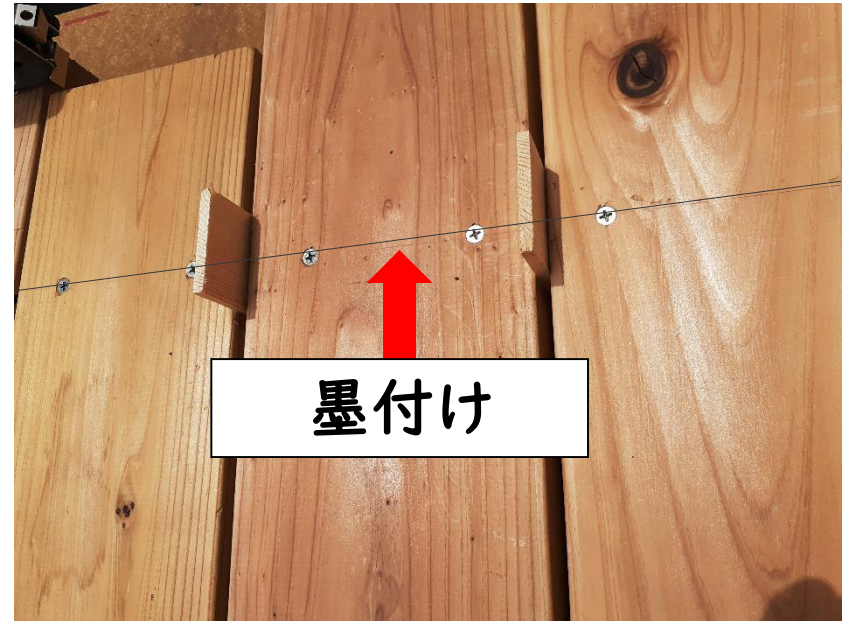
- ・打ち直しが効かない
- ・深い➡めり込み ・浅い➡引っ掛かり

③お客様満足度

- ・サビや劣化が目立つ
- ・真夏にヤケドの危険(×子供、ペット)

④メンテナンス

- ・清掃時にビット穴に汚れが溜まりやすい



理想のデッキ施工

- ✓ 短工期
- ✓ 施工標準化
- ✓ 美観と安全性
- ✓ 容易なメンテナンス

ナイスオリジナル斜め打ちビスの特長

- ・丈夫なステンレス製
- ・打つ点を定めやすい(先端が鋭利)
- ・ねじ切れにくい(径がやや太く設計)
- ・純日本製・比較的安価・安定供給



斜め打ちビス

専用ビット

打ち込み治具の紹介

- ・CAMO[®](カモ)デッキ用ビス打ち込み治具
- ・ネット購入可 (Amazon 楽天)

(小)幅80-120^{ミリ}用(大)130-140^{ミリ}用

★現在ナイスでも治具を開発中!



CAMOTM
MARKSMAN PRO-NB

各部の名称

- ① ツールハンドル
- ② トリガーハンドル
- ③ ビスガイド
- ④ スペーサー
- ⑤ ボトムプレート
- ⑥ ダイアル

(販売サイトHPより画像転用)

斜め打ちとは？

①施工するとどういう状態になるのか

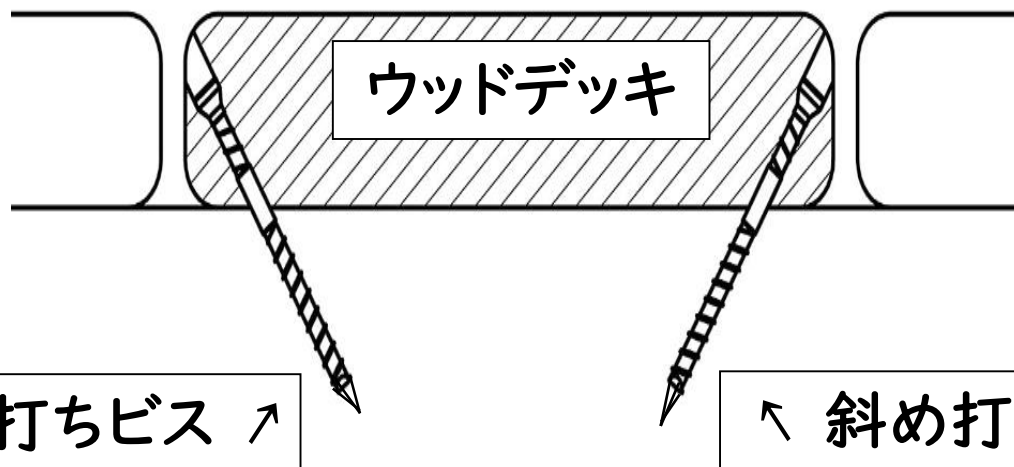
★デッキが側面から固定される = 脳天打ちとの大きな違い

木目の美しさが際立つ
ビスへの引っ掛かり/ヤケドの心配が無い

✓ 美観と安全性

清掃時にビット穴に汚れが溜まらない
再塗装時にビット穴に塗料が溜まらない

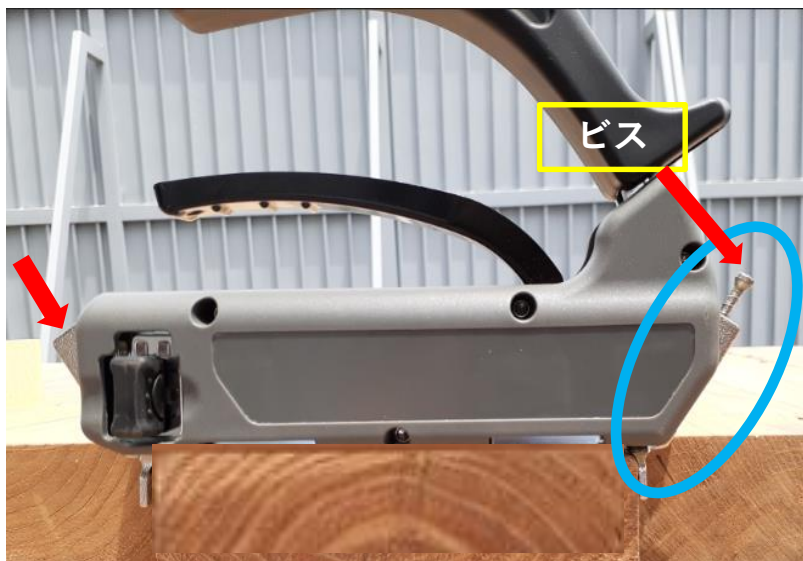
✓ 容易なメンテナンス



斜め打ちとは？

② どのような施工をするのか

★ デッキ材を挟む。 ガイド にビスを装填。 両サイドから打ち込む。



ガイド爪○が
スペーサーとして機能➡



✓ 短工期



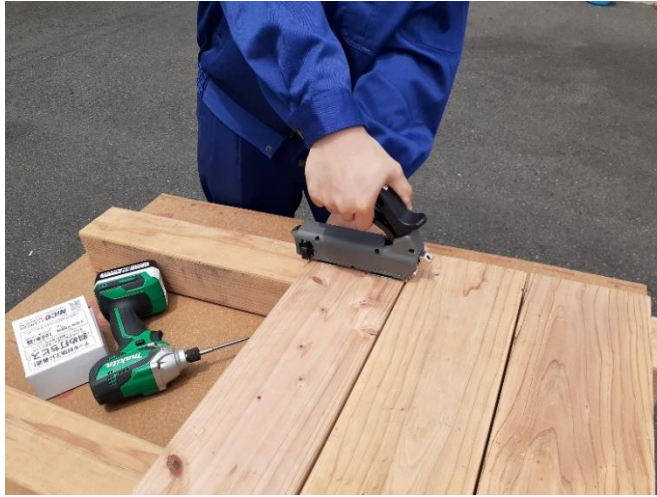
専用ビット○が
打ち込み過ぎを防止➡
(厚み約25-45mmの
デッキ材に対応)



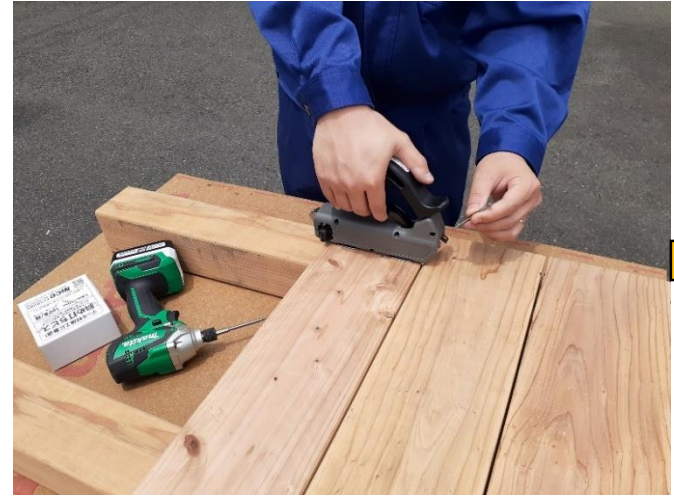
✓ 施工標準化

斜め打ちビス施工

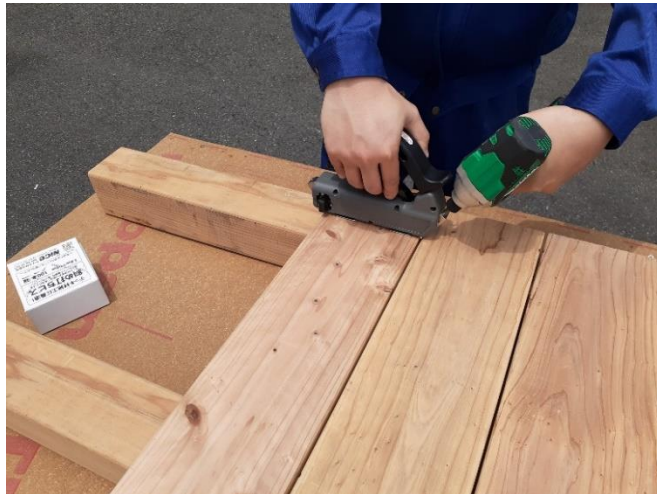
①デッキ材に治具をセット



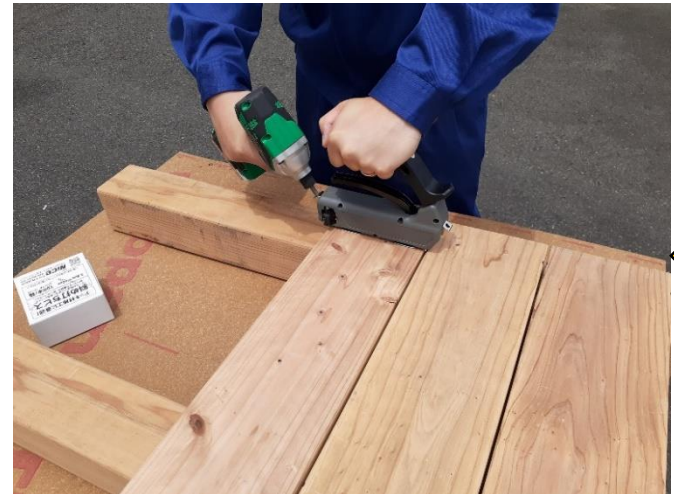
②ガイドに斜め打ちビスをセット



④反対側も同様に打ち込む



③専用ビットでビスを打ち込む



- ✓ 短工期
 - ✓ 施工標準化
 - ✓ 美観と安全性
 - ✓ 容易なメンテナンス
- ・・・ 下準備が不要!
 - ・・・ 職人が不要!
 - ・・・ 表面にビスが無い!
 - ・・・ ビット穴が表面に無い

斜め打ちビスの仕様・荷姿

- ✓仕様 … ステンレス(SUS305J1)ブロンズ色
- ✓寸法 … 3.8mm×60mm
- ✓大箱 … 計1,000本
(小箱100本入×10 & 専用ビット2本付)
- ✓設計価格 … 50,000円(税別)



想定施工条件

◎約10平米 (2.73m×3.64m) のデッキ

◎長手方向への施工

◎大引きに対する、ビス本数は2本

◎大引きの間隔は910mm

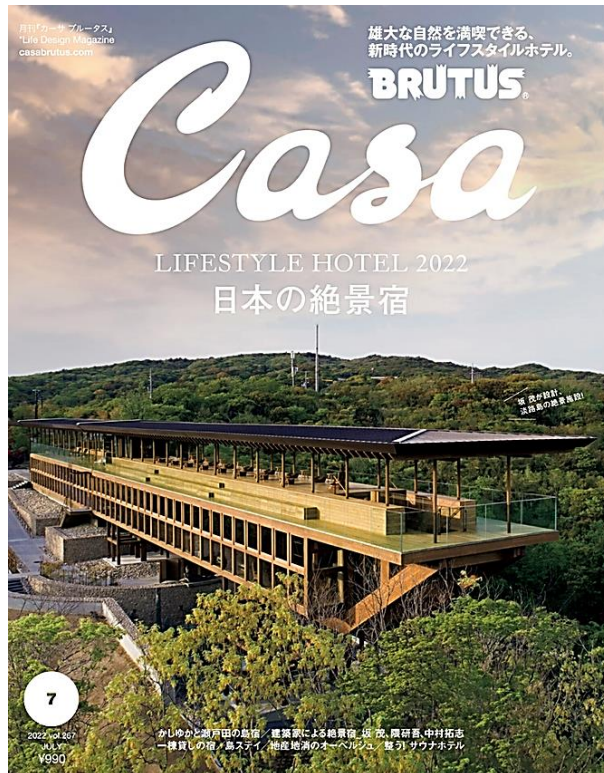


小箱3箱

デッキ材の幅(mm)	80	90	130	140
10平米あたり使用数(本)	330	290	210	190

建物概要

- ✓ 2022年4月にオープンした、淡路島の豊かな森の上に浮かぶ“空中座禅道場”。
- プリツカー賞受賞の世界的建築家 坂茂氏による設計。
- 全長100mに及ぶ美しい**ウッドデッキ**が存在。



Casa 2022.7月号の
表紙を飾った



デッキ材に採用されたのは
ObiRED+Gywood+AZN

斜め打ちビスを用いた デッキ施工例

禅坊 靖寧(ぜんぼう せいねい)



悠久の自然の中に溶け込む空中禅道場
耳をすませば小鳥のさえずりが聞こえてきそうだ



ObiRED®と Gywood®を組み合わせたウッドデッキは、裸足で歩くことで木の質感を肌で感じることができる



ビスが一切見えない 高い美観と安全性

ウッドデッキには **ObiRED**+**Gywood**+**AZN** という弊社商品が採用



ウッドデッキに用いられる主要な材料 問題も多い

① 天然針葉樹・・・ウエスタンレッドシダー

価格高騰で、先が読みにくい



② 天然広葉樹・・・イペ・ウリン・セランガンバツ等

再生に時間を要する+ささくれやすい
重くて施工が大変



③ 人工木材・・・樹脂製/アルミ製デッキ材

熱伝導率が高い(触ると熱い/冷たい)

脱プラ・木質化のビジョンにそぐわない

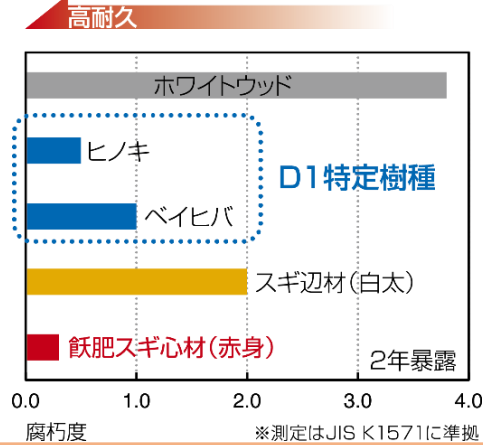


ObiRED(オビレッド) +AZN(エーゼットエヌ)処理 防腐・防蟻性能◎

ObiRED 大径の飢肥杉の赤身だけの高品質木材

- 飢肥杉・・・精油成分が多い
- 赤身・・・精油成分が多い
- 独自の乾燥技術・・・精油成分を逃がさない(+割れにくさUP)

腐朽試験 資料：宮崎県木材利用技術センター



+AZN 乾式・加圧注入 防腐・防蟻処理

参考：JAS 性能区分とAQ の対応表

公益財団法人 日本住宅・木材技術センター HP より

- 無色 水に不溶
- 安全 金属腐食微小

➡AQ1種(JAS K4 相当)に

- 極めて高い耐久性が求められる用途向け
- 公共工事や非住宅案件にも適用可能
- 防腐・防蟻性能がかなり高くなる!

AQ	性能区分	加圧式保存処理木材の使用状態	防腐・防蟻性能
3種	K2	比較的寒冷地な地域で、屋内や、地面に接しない用途向けの性能	低
2種	K3	屋内や、地面に接しない用途向けの性能	
1種	K4	極めて高度な耐久性が要求される用途向けの性能	高

ObiRED®+AZN

Gywood(ギュッド) による物理耐性強化 最高のデッキ材の完成!

ObiRED+AZN・・・防腐・防蟻性能がとても高い

割れにくさ・・・一般的なスギの1.4倍程度 → 強さと使い勝手の良さを追求したい

+Gywood 独自の表層圧密技術

製造例

70mm → 64mm → 35mm → 30mm

→天然乾燥・人工乾燥・プレナー加工

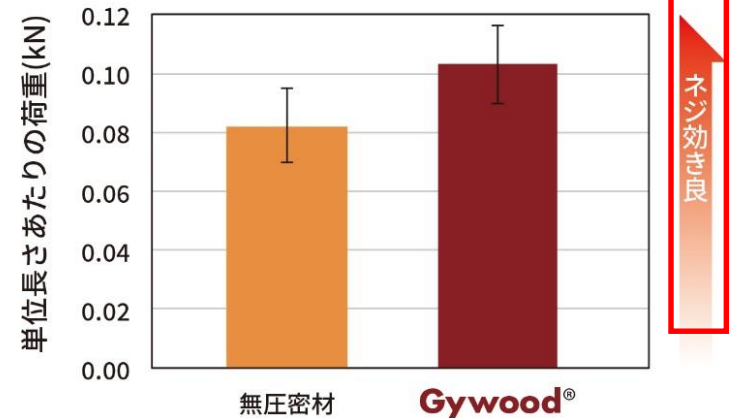
→表層圧密

→最終仕上げ

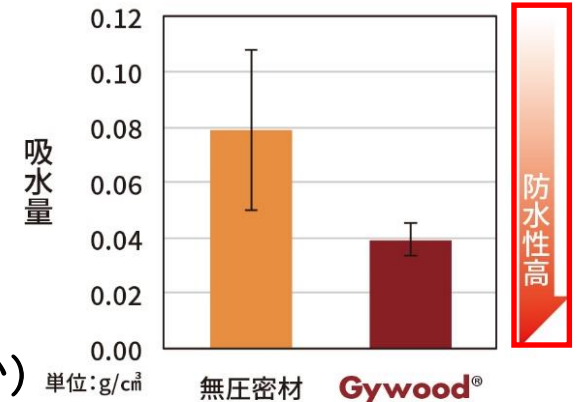
デッキ材に最適

- 💡 キズがつきにくい (表面が硬い)
- 💡 衝撃吸収性がある (内部が柔らかい)
- 💡 寸法変化を起こしにくい (膨張/収縮しにくい)
- 💡 ビスの保持力が高く、打ち込みやすい (施工性が高い)

荷重の比較



デッキ材吸水量の比較



宮崎県木材利用技術センターでの試験

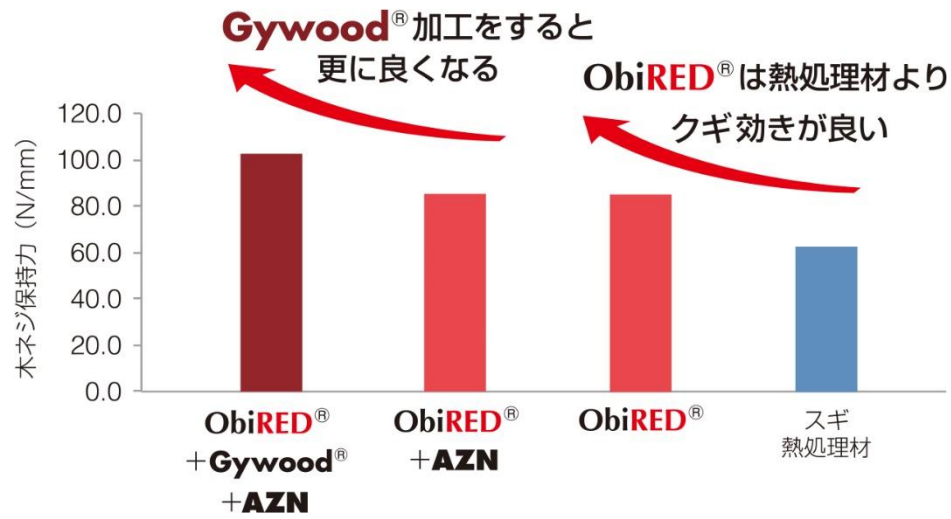
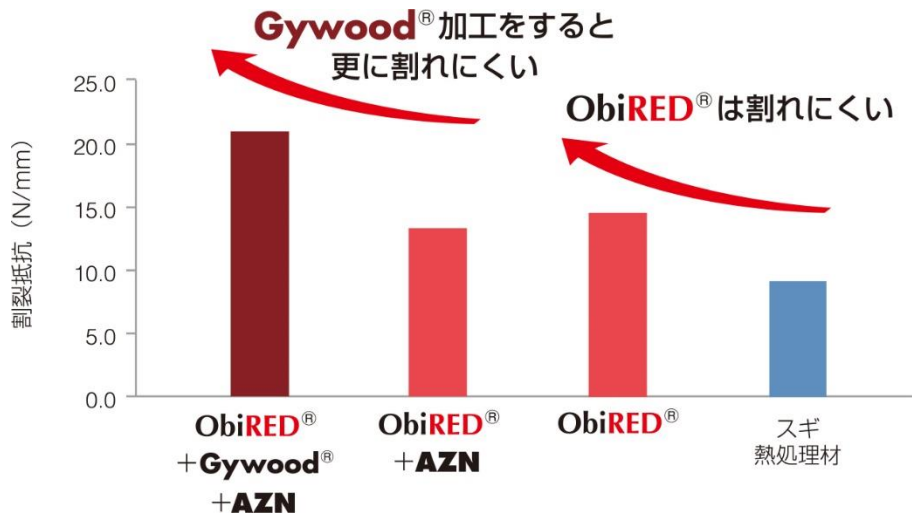
▼ObiRED は 進化する

(1) +AZN …… AQI種(JAS K4 相当)

➔ 防腐・防蟻性能が更にUP!!

(2) +Gywood …… 表層圧密(表層が硬く、内部が柔らかい)

➔ 物理耐性と施工性がUP!!



ObiRED+Gywood+AZNのメリット

- ✓ 耐久力が高い
- ✓ 安心・安全
- ✓ 持続可能な森林由来
- ✓ 優れた施工性と加工性



斜め打ちビスのメリット

- ✓ 短工期
- ✓ 施工標準化
- ✓ 美観と安全性
- ✓ 容易なメンテナンス



非住宅案件で特に◎

番組紹介 YOUTV 2022年6月、7月放送分

▼ 進化する木材と木の禅坊・前編(約14分)

<https://www.youtube.com/watch?v=RoD1GQ9p7S0>

▼ 進化する木材と木の禅坊・後編(約14分)

<https://www.youtube.com/watch?v=c0CcfIy-vlw>

※YOUTUBEでも関連動画が公開されております。ご覧ください。