



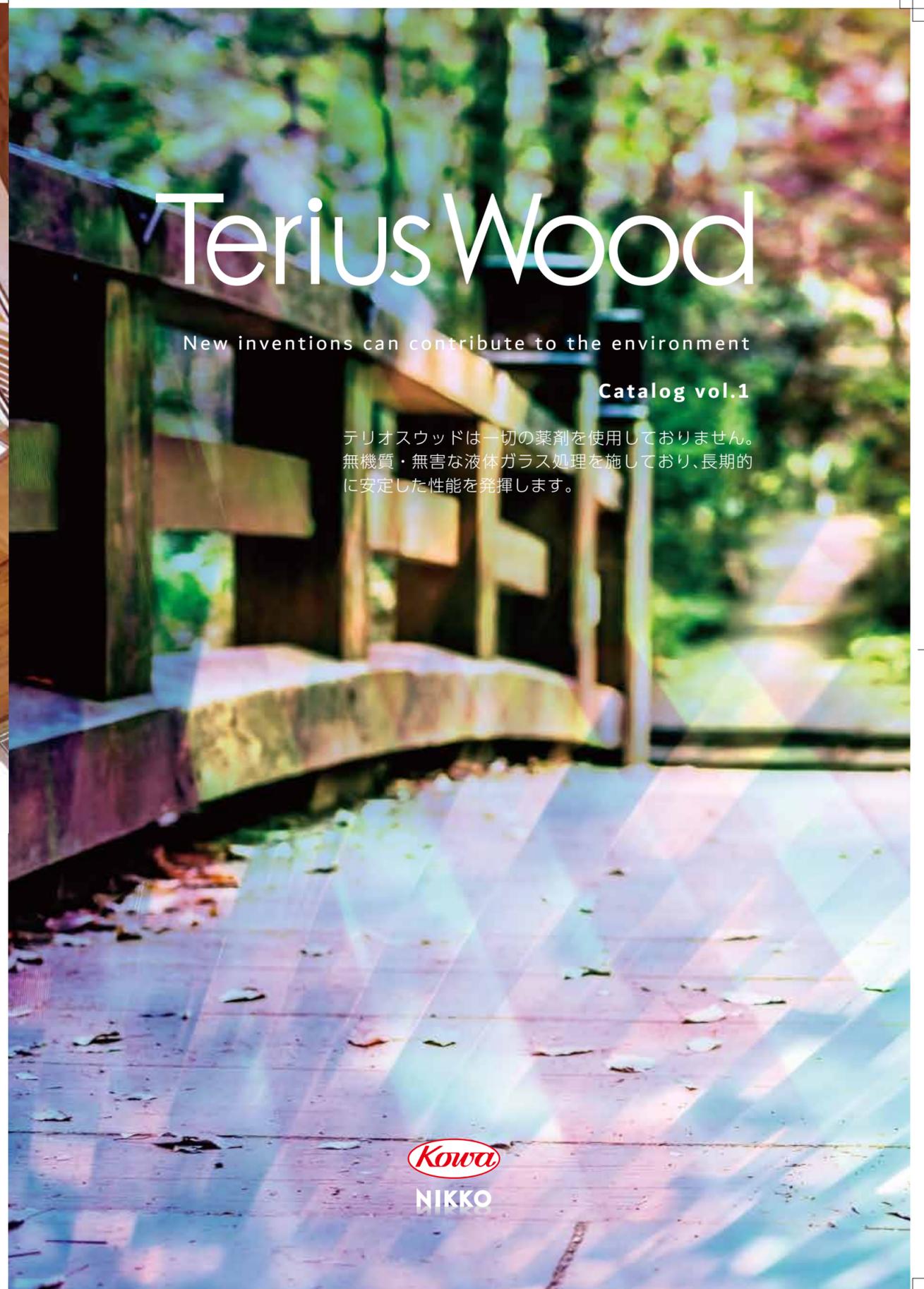
撮影者:中山ノリ

販売元 興和株式会社 **Kowa**

〒103-0023  
東京都中央区日本橋本町3-4-10  
興和東京支店第二ビル7F  
TEL. 03-3279-8037

〒460-8625  
愛知県名古屋市中区錦3-6-29  
TEL. 052-963-3091

製造元 株式会社 ニッコー **NIKKO**



# Terius Wood

New inventions can contribute to the environment

Catalog vol.1

テリオスウッドは一切の薬剤を使用しておりません。  
無機質・無害な液体ガラス処理を施しており、長期的  
に安定した性能を発揮します。

**Kowa**  
NIKKO

## ニッコー液体ガラスが木材の常識を変える

Revitalizing Japanese forestry and protecting the environment.

**本当のエコロジーを求めて**  
使い捨てない世の中を目指します

森林面積が67%あるにも関わらず、日本で使用されている材木のほとんどが輸入品でまかなわれています。また輸入材で知られる南洋材の盗伐や不法伐採は、地球環境に影響を及ぼしているため、その保護が世界中から叫ばれています。石化資源に頼り大量生産大量廃棄を行っている現状を、数少ない資源のひとつである木材を使って変えることが出来ないだろうか？そんな思いからニッコーは、木材の呼吸を止めずに永遠に生かし続ける「液体ガラス含浸技術」を開発しました。



**木材の強制乾燥を行わない**  
生きた木を使う新工法

世界中で木材の欠点を解消するために、今まで様々な技術が試されては消えてゆきました。今まで人体に悪影響を及ぼさない、生態系を乱さないなどの必要条件を満たした木材の処理工法はなかったのです。ニッコーの液体ガラス処理技術は、従来の有機物による木材の改質とは一線を画すものなのです。それは寿命のないガラスという無機物とのハイブリッド化であり、化学変化ではなく物理変化として、不変な効能を継続できる画期的な開発といえます。



## Contents

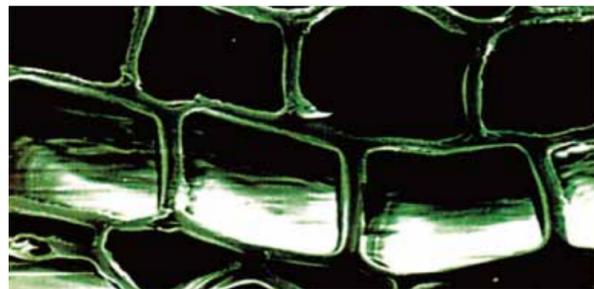
Introduction	p 04-05
About TeriusWood	p 06-07
TeriusWood Deck	p 08-11
TeriusWood Fence	p 12-15
TeriusWood Louver	p 16-18
Instruction Manual	p 19
Information Question and Answer	p 20
Construction Portfolio	p 22

# TeriusWood(テリオスウッド)は木材の欠点を解消します

A new invention contributes to the environment

## ニッコー液体ガラス®とは？

ニッコー液体ガラスは、ニッコーが独自に開発したこれまでにない新たな木材処理技術です。ナノレベルの微粒子で生成された液体ガラス含浸処理品に液体ガラス塗装を施すことによって、有機物との密着性・着色性・伸縮性・屈曲性を上げ、環境負荷も少なく建築物の長寿命化、無害化を成し遂げる製品なのです。



## 屋外でも通用する木材革命

ガラスの素材でもある石英を液体ナノ化してあるため、常温で加圧も減圧もせず、短時間で木の細胞の中に微細なガラスが入り込み、**[空気は通すが水は通さない]**状態を再現します。だから木材のあらゆる問題点を解消できるのです。木材の多くの問題点は水の浸入にあります。従来はこれを防ぐことは不可能でした。ニッコー液体ガラス木材は、耐候性促進試験(キセノン照射 6,000時間=屋外暴露 12年相当)で退色・変色がないことが証明されています。



## シロアリにも効果あり

国産材針葉樹に液体ガラス処理を施すと、防蟻処理・防汚処理・防腐処理・防水処理などを行う必要がありません。屋久島で行われたシロアリ実証試験では、液体ガラス処理木材は1本もシロアリに喰われることはありませんでした。

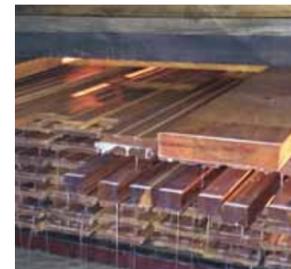
## 液体ガラス施工工程



### 湯煎処理 80度温水

#### STEP 1

- ・山から切り出した木材を製材する
- ・強制乾燥せずグリーン材のまま約4時間湯煎
- ・木材の持っている自由水と空気を追い出す
- ・結合水は残留しているので木材が死ぬことはない



### 液体ガラスに含浸処理槽

#### STEP 2

- ・湯煎した木材をそのまま液体ガラス槽に含浸させる
- ・常温で加圧も減圧もせず、約4時間含浸放置
- ・液体ガラスのナノ粒子が木材の細胞内に浸透する
- ・含浸が終了したらシャワー洗浄して自然乾燥



### 液体ガラス下塗り塗装

#### STEP 3

- ・着色・耐候性向上のために液体ガラスシーラーを塗装
- ・液体ガラスプライマーを塗布(この段階でキセノン6000時間照射試験=屋外暴露12年に相当で退色、剥離変色がない性能を付与)



### 液体ガラス上塗り塗装

#### STEP 4

- ・屋外で使用頻度が厳しい条件に対応するための塗装
- ・下塗りが完全に乾燥したのち液体ガラスを上塗り塗布
- ・防汚性能・表面硬度アップ、落書防止効果などを付与

# TeriusWood(テリオスウッド)の効能

Effective for existing buildings to the environment



TeriusWood 処理木材

生木で液体ガラスを ON  
液体ガラス塗料で着色

- ・色が変わりにくい
- ・強度 UP (ヤング率 1.3 倍)
- ・汚れが付きにくい  
(シミ・いたずら書きを消しやすい)
- ・シロアリが付きにくい
- ・対候性が良い
- ・棘・ササクレが出来にくい
- ・雨に濡れても滑りにくい

TeriusWood 処理木材



施工直後

3年後



通常の処理木材

強制乾燥 ⇒ 木が死ぬ  
油性・水性塗料で着色

- ・色が変わりやすい
- ・強度 DOWN
- ・汚れが付きやすい  
(シミ・いたずら書きが消しにくい)
- ・シロアリが付きやすい
- ・対候性が悪い
- ・棘・ササクレが出来やすい
- ・雨に濡れると滑る

通常の処理木材



施工直後

3年後

## 既存物件でのこの成果！

サンシャインウェザーメーター対候性促進試験 (キセノン照射 6000 時間=屋外暴露 12 年に相当)

液体ガラス処理木材各種と塗装との比較実験

項目	所見	評価
ふくれ	認められない	問題なし
われ	認められない	問題なし
はがれ	認められない	問題なし
退色	認められない	問題なし



### 青森ヒバ遊歩道

青森産ヒバを使用。左側の一枚が TeriusWood の木材を施工。たった一年でこんな差がでます。

### サイン改修工事

変色したサインを洗浄した後に再印字して液体ガラスで塗装すると、7年経ってもほとんど変色していません。



Before

After

7年後



## TeriusWood Deck

テリオスウッド デッキ

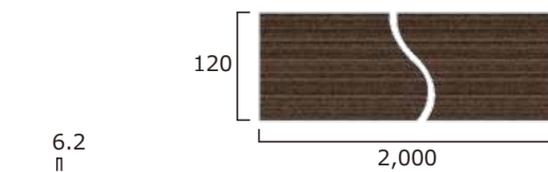
一切の薬剤を使用しない無機質・無害な液体ガラス処理木材は、玩具安全基準をクリアしていますので、万が一お子さんがなめてしまっても安全な素材です。本物の木材ですから夏場でも熱くなりやすく、冬場でも冷たく感じにくくなります。杉檜の柔らかな空間をご堪能下さい。

# TeriusWood Deck テリオスウッド デッキ

デッキ化粧材：木材 / 杉：特一・節象嵌 / 液体ガラスコーティング / 標準塗装色：クリアー

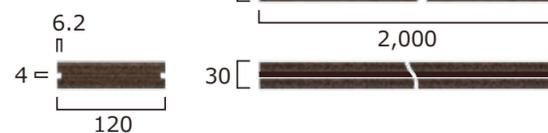
**¥5,700**

床板- A [D31220]  
SIZE : 30×120×2,000 ホゾ4mm



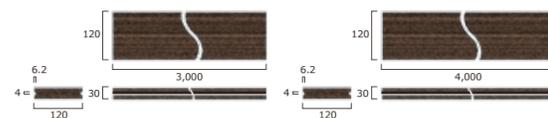
**¥7,900**

床板- B [D 31230]  
SIZE : 30×120×3,000 ホゾ4mm



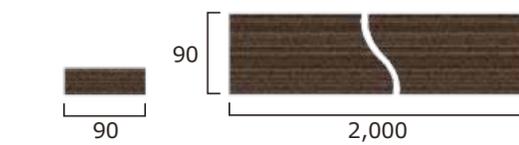
**¥11,300**

床板- C [D 31240]  
SIZE : 30×120×4,000 ホゾ4mm



**¥4,400**

笠木- A [K 31220]  
SIZE : 30×90×2,000 ホゾ4mm



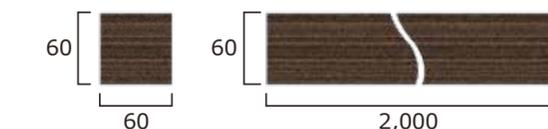
**¥6,600**

笠木- B [K 31230 ]  
SIZE : 30×90×3,000 ホゾ4mm



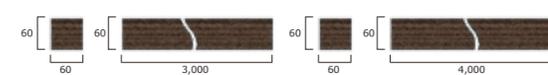
**¥8,700**

笠木- C [K 31240 ]  
SIZE : 30×90×4,000 ホゾ4mm



**¥5,200**

根太- A [N 6620]  
SIZE : 60×60×2,000

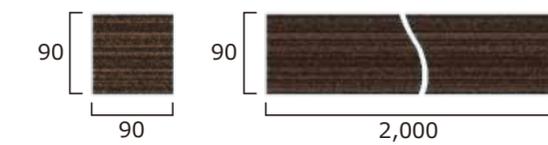


**¥7,800**

根太- B [N 6630]  
SIZE : 60×60×3,000

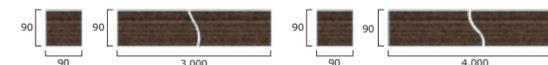
**¥10,300**

根太- C [N 6640]  
SIZE : 60×60×4,000



**¥10,200**

支柱- A [H 9920]  
SIZE : 90×90×2,000



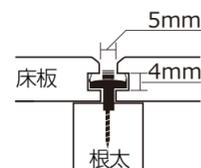
**¥13,800**

支柱- B [H 9930]  
SIZE : 90×90×3,000

**¥20,300**

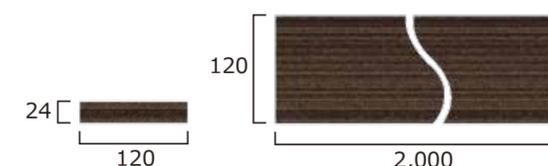
支柱- C [H 9940]  
SIZE : 90×90×4,000

## 床材・根太施工方法



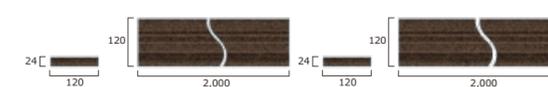
専用ビス：デッキロック

- ※ 表示価格はすべて税抜価格となっております
- ※ 表示価格に運賃・取付費・工事費等は含まれておりません
- ※ チークとダークオークの準規格色ならびに特注色については都度ご相談に応じます
- ※ 寸法単位：mm



**¥5,000**

幕板- A [M 21220]  
SIZE : 24×120×2,000



**¥6,900**

幕板- B [M 21230]  
SIZE : 24×120×3,000

**¥9,850**

幕板- C [M 21240]  
SIZE : 24×120×4,000



## TeriusWood Fence

テリオスウッド フェンス

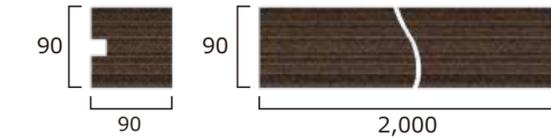
支柱センターにスリットを設けてフェンスを差し込むだけの構造にしたので、表裏もなくどちらもA面仕様としてお使いいただけます。1m幅の支柱仕様にする事で風圧を全面で受けることを避け、フェンスの全面倒壊を防ぐ工夫をしております。また国土交通省の定める防火地域・準防火地域での仕様に対応するため、フェンス厚を24mmに設定しています。

# TeriusWood Fence テリオスウッド フェンス

デッキ化粧材：木材 / 杉：特一・節象嵌 / 液体ガラスコーティング / 標準塗装色：クリアー

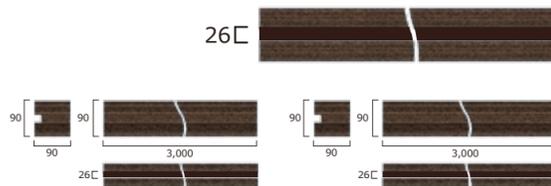
**¥10,200**

支柱 - A [H 9920-1]  
SIZE : 90×90×2,000 ホゾ 26mm



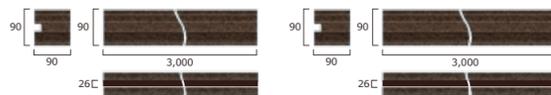
**¥13,800**

支柱 - B [H 9920-1]  
SIZE : 90×90×3,000 ホゾ 26mm



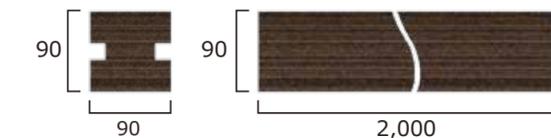
**¥20,300**

支柱 - C [H 9920-1]  
SIZE : 90×90×4,000 ホゾ 26mm



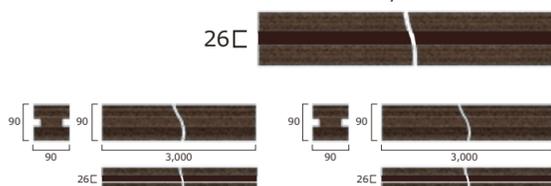
**¥10,200**

支柱 - A [H 9920-2]  
SIZE : 90×90×2,000 ホゾ 26mm



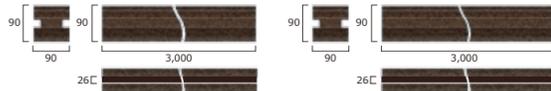
**¥13,800**

支柱 - B [H 9930-2]  
SIZE : 90×90×3,000 ホゾ 26mm



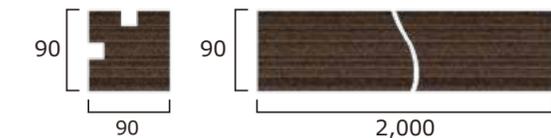
**¥20,300**

支柱 - C [H 9940-2]  
SIZE : 90×90×4,000 ホゾ 26mm



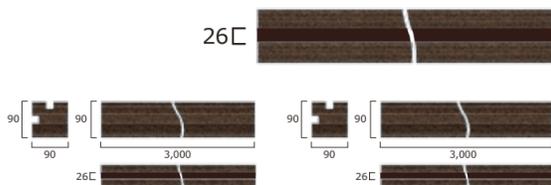
**¥10,200**

支柱 - A [H 9920-3]  
SIZE : 90×90×2,000 ホゾ 26mm



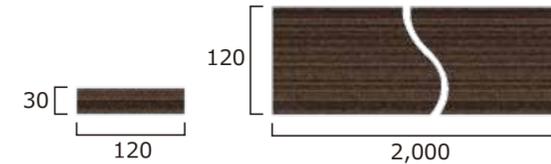
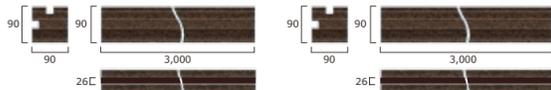
**¥13,800**

支柱 - B [H 9930-3]  
SIZE : 90×90×3,000 ホゾ 26mm



**¥20,300**

支柱 - C [H 9940-3]  
SIZE : 90×90×4,000 ホゾ 26mm



**¥5,700**

笠木 - K [F 31220]  
SIZE : 30×120×2,000

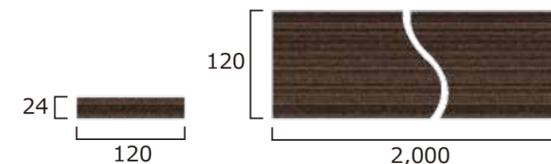
**¥7,900**

笠木 - K [F 31230]  
SIZE : 30×120×3,000



**¥11,300**

笠木 - K [F 31240]  
SIZE : 30×120×4,000



**¥5,000**

フェンス - A [F 21220]  
SIZE : 24×120×2,000

**¥6,900**

フェンス - B [F 21230]  
SIZE : 24×120×3,000



**¥9,850**

フェンス - C [F 21240]  
SIZE : 24×120×4,000

フェンス・支柱施工平面図



- ※ 表示価格はすべて税抜価格となっております
- ※ 表示価格に運賃・取付費・工事費等は含まれておりません
- ※ チークとダークオークの準規格色ならびに特注色については都度ご相談に応じます
- ※ 寸法単位：mm



TeriusWood Catalog vol.1 -16

## TeriusWood Louver

テリオスウッド ルーバー

外装用ルーバーは常に雨や紫外線にさらされていて、とても過酷な環境下にあると言えます。変色が起こりにくく、反りや曲がりも発生しにくいテリオスウッドは、こうした日本の厳しい環境に適した商品であります。

TeriusWood Catalog vol.1 -17

## TeriusWood Louver テリオスウッド ルーバー

デッキ化粧材：木材 / 杉：特一・節象嵌 / 液体ガラスコーティング / 標準塗装色：クリアー

**¥3,100**

ルーバー - A [R 3620]  
SIZE : 30×60×2,000

**¥4,600**

ルーバー - B [R 3630]  
SIZE : 30×60×3,000

**¥6,150**

ルーバー - C [R 3640]  
SIZE : 30×60×4,000

**¥7,800**

ルーバー - J [R 6120]  
SIZE : 60×120×2,000

**¥9,500**

ルーバー - K [R 6130]  
SIZE : 60×120×3,000

**¥11,200**

ルーバー - L [R 6140]  
SIZE : 60×120×4,000

**¥5,750**

ルーバー - D [R 3920]  
SIZE : 30×90×2,000

**¥6,400**

ルーバー - E [R 3930]  
SIZE : 30×90×3,000

**¥7,000**

ルーバー - F [R 3940]  
SIZE : 30×90×4,000

**¥5,200**

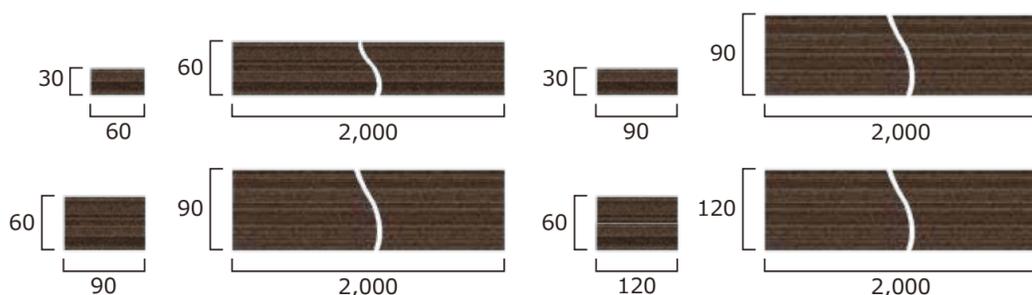
ルーバー - N [R 6620]  
SIZE : 60×60×2,000

**¥7,800**

ルーバー - M [R 6630]  
SIZE : 60×60×3,000

**¥10,300**

ルーバー - O [R 6640]  
SIZE : 60×60×4,000



※ 表示価格はすべて税抜価格となっております  
 ※ 表示価格に運賃・取付費・工事費等は含まれておりません  
 ※ チークとダークオークの準規格色ならびに特注色については都度ご相談に応じます  
 ※ 寸法単位：mm

## TeriusWood 取り扱い説明書 - TeriusWood Deck, Fence, Louver 共通 -

- 本製品は取扱説明書を準拠していただくために、施工業者様、専門業者様など法人を対象にした製品であります。
- 本製品は天然素材を使用しており「地産地消」を目指しております。よって色や風合いが異なることがあります。
- テリオスウッドのデッキ取り付けの際にはデッキビスは使わず、専用のデッキロックをご使用ください。デッキビスを使う場合は、必ず締結後プライマーとトップコートのタッチアップ処理をしてください。現場で切断やビス止めした部分に下塗り剤とトップコートでタッチアップ処理を施さないと、切断面もしくはビス止め部分が退色・変色が発生します。※1
- デッキの締結にはデッキロックをお使いいただきますが、端部はデッキロックが効かないのでビス止めを併用してください。
- 切断面やビス施工部分が変色しても仕様に差支えはありません。
- 長期使用においては、節の部分が白化する場合があります。
- 本製品は紫外線や雨濡れの影響による環境条件によっては色変化が起こる場合がございますが、性能には問題ございません。
- 本製品は液体ガラス含浸処理+液体ガラスシーラー処理+液体ガラスプライマー処理+液体ガラストップコート処理を施した商品として性能保証をしてございますので、指定以外の塗料をご使用の場合はカタログ性能を満足できない場合があります。
- 製品改良のため予告なしに仕様を変更することがあります。
- 防腐や防蟻性能は試験性能を満足しておりますが、長期耐久性を発揮するために地中埋設や水中設置はお避けください。
- 本製品の規格品によるデッキ施工の根太ピッチは 600 mmをご推奨します。
- デッキ施工環境において周りに樹木がある場合は、樹液がデッキ表面に付着し粘着性の汚れが付くことがあります。デッキブラシで擦らずに中性洗剤での洗浄をお勧めします。
- メンテナンスが必要な場合は、弊社指定の液体ガラス塗装手順を準拠していただくことをお勧めします。弊社塗装手順以外での塗装はカタログ性能を満足できないことがあります。
- 特注色をご希望の場合は別途承ります。



※1. 切断面ビス留箇所には、必ずタッチアップ処理を施してください。

### 専用塗料



タッチアップ用プライマー  
 ¥800 [100g] クリアー  
 ¥800 [100g] チーク  
 ¥800 [100g] ダークオーク



タッチアップ用トップコート  
 ¥2,000 [100g] 主剤/硬化剤

### 専用ビス



デッキロック  
 ¥10,000 [50set]

## Information

### 製品に関するお問い合わせ

Question and Answer

－ 木材の塗装は数年で剥がれてしまい、都度塗り替えが必要ですが、ニッコーの液体ガラス処理は問題ないでしょうか？

ニッコーの液体ガラス処理木材は、耐候促進試験(キセノン照射6000時間、これは屋外暴露12年に相当します)でも退色、剥離変色が発生しておらず、従来の塗装より長持ちするものと考えます。

－ 今あるチーク材のデッキを塗り替えたいのですが液体ガラス塗装で可能ですか？

ニッコーの液体ガラス処理は針葉樹がメインですので、南洋材の場合はそれと同等の耐候性は保証できかねます。

－ 燻蒸した木材や有機薬剤を含浸した一般の処理木材とどこが違いますか？

ニッコーの液体ガラス処理は長期にわたって水分が中に浸透しないので、従来の処理木材より長く性能を維持します。

－ 葉害の問題はないですか？

ニッコーの液体ガラスの原料は石英ですので無害です。玩具安全基準をクリアしており、お子様が舐めてしまっても安全です。

－ 既存の建物への塗装は効果がありますか？

神社仏閣のようにすでに建てられて何十年もたっている建物でも、表面を洗浄し液体ガラス処理を施せば、長期に渡って塗り替えの必要がありません。

－ 合成木材のデッキを進められていますが、液体ガラス処理の杉材と比較してどうですか？

合成木材は有機物が50%以下混入しておりますので夏場は表面温度が高くなり、裸足で歩くことが困難になる場合がございます。液体ガラス処理木材は本物の木材を使用しておりますので、素足には優しいつくりになっております。我々の目的は脱プラスチック、脱炭素、国内産木材の復興であります。

－ 液体ガラス処理木材はなんで腐らないのですか？

ナノ粒子の液体ガラスは木材の細胞より小さいので、常温で加熱や減圧をしなくても木材の細胞内に入り込んでいきます。この細胞内の空隙は水は通さず空気は通すサイズであるため、腐朽菌が繁殖しにくい環境になります(腐りにくい)。

－ 価格はどうですか？

他社の処理木材もすべて塗装が必要で、塗装費用を合わせた金額はどの木材もほぼ同額です。ただし塗り替える頻度は塗料の性能に委ねられますが、液体ガラス塗装はその点において優れた商品であるといえます。



撮影地：浅草西参道商店街  
撮影者：牛尾幹太



TeriusWood Catalog vol.1 -22



TeriusWood Catalog vol.1 -23