Life with Wood Product

Siding & Paneling & Flooring

北の大地で育った力（カラマツ）を最大限に生かしたい

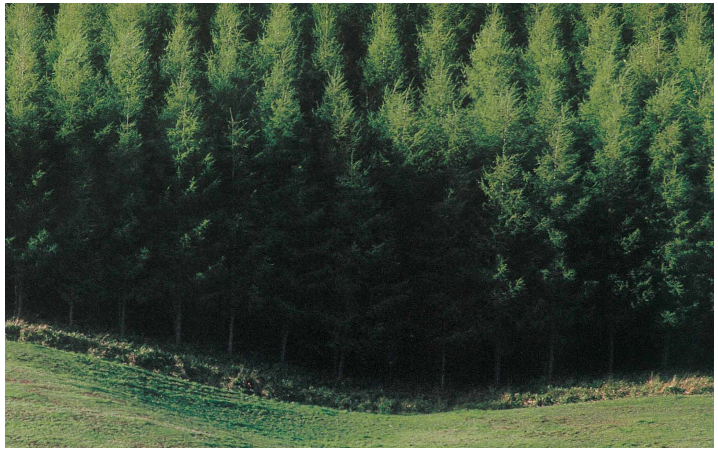
サトウは冬の厳しい北海道で育ったカラマツを外装材・内装材として提案しています。

SATOH

北海道を代表する樹木 カラマツ

本州から移植されたカラマツが北海道を代表する木材になった理由は、北海道の気候条件がカラマツの育成に適していて成長が早く、短期間に生産できることから、昭和30年代需要が多かった炭鉱の坑木として大量に植林されたからです。しかし、エネルギー需要の変化により炭鉱は次々と閉鎖され、カラマツの行き場は失われてしまいました。坑木以外の用途を考えたときに、カラマツは針葉樹の中でも耐腐巧性と強度に優れているので、土木用資材・産業用資材に使用されるようになりました。

付加価値のある建築用資材としての活用も試みましたが、カラマツの性質として“割れ・ねじれ・ヤニ”の問題があることから建築用資材としては、ほとんど使用されることはありませんでした。しかし近年、加工技術が進みそれらの問題が克服され、付加価値のある建築用資材としても使用出来るようになりました。カラマツの良い点として、美しい木肌と木目が取り上げられています。当社としては、その良い点を生かし、“サイディング・パネリング・フローリング”として製造することに致しました。



樹木がもたらす健康効果

視覚効果

木材は、短波長の光の吸収が大きく、目に有害とされる紫外線の反射が少ないため、目に優しい材料と言われています。木目の暖色系の色相が温かいイメージを与えてくれます。

触覚効果

カラマツ・トドマツ・スギ等の針葉樹は、広葉樹と比べて質感が柔らかく、ふれたときに安らぎ効果を与えてくれます。

断熱効果

木材は鉄やコンクリートと違い、熱の伝わりにくい素材です。このことから、冬場は温かさを維持してくれるので、フローリングに最適です。寒さの厳しい北欧で昔から丸太を積み上げたログハウスが建てられているのは、木材が断熱性に優れているからです。

嗅覚効果

木材の香りには、フィトンチッド（テルペン類等の揮発成分）という物質が含まれており、森林浴効果によりリラックスできることに加え、消臭・脱臭効果もあると言われています。

調湿効果

木材は湿度が高くなると空気中の水分を吸収し、乾燥すると水分を放出するという性質を持っています。これにより、室内の湿度を適度に調節してくれて、快適で健康的な空間を維持してくれます。

シックハウス症候群対策効果

シックハウス症候群は化学物質が原因で発生します。木材（無垢材）には化学物質が含まれておらず、シックハウス症候群対策には効果的と言えます。

サトウは森林資源の適切な利用を推進するため“森林認証材”の活用を進めています

森林認証とは、適正に管理された森林から産出される木材等に“認証マーク”をつけることによって、持続可能な森林の利用と保護を図ろうとする制度です。当社は、平成28年度に日本の森林認証団体の“緑の循環認証会議（SGEC）”のCoC認証*1を取得しました。同時期に、弊社が所有している山林も各地区の森林組合と委託契約を結び、同団体のFM認証*2を取得しました。森林認証の取り組みは、ヨーロッパを中心に世界的に広がっています。日本も2020年に開催されるオリンピックの施設やその他公共物件については、認証材の使用が推進されています。持続可能な資源も適正な管理がされなければ、いつかは途絶えてしまいます。サトウは、森林環境保全のため認証材の推進を行っています。

*1：CoC認証：認証された森林から産出された木材が適切に管理されていることを認証
*2：FM認証：森林が適切に管理されていることを認証すること。

SGEC
SGEC/31-31-1033

SGEC登録証明書

緑の循環

人と森林、山と町を結び、元気な資源循環型地域社会をつくります。

SGEC認証森林

持続可能な森林管理により、生物多様性に豊み、水と土壌を守り、温暖化防止に役立つ森林づくりを進めます。

SGEC認証林産物

丸太や木材製品のほか、木炭やシイタケなども対象となります。

SGEC・CoC管理事業体

製材・集成材・ボード・製紙などの製造工程では、認証林産物を分別管理し、住宅建築・DIY・家具メーカーなどの供給過程では認証林産物にロゴマークで表示をします。

SGECロゴマークで表示された製品

消費者

消費者にとって、SGECのロゴマークは、環境に優しい林産物であることを識別するためのツールとなります。

市場を通して SGEC認証森林 をサポート

SGEC

森林・林業の
「体質改善」
をサポートします。

- 豊かな森林環境を提供
- 木材の環境品質を保証
- JAS制度や地域材認証と協調して普及・推進

信頼と安心のロゴマーク

安心・安全な商品をご提供するために

お客様に安心してお使い頂ける様に当社では以下の認証を取得しています。

❶ 合法木材認定業者登録

❷ 日本農林規格（JAS）認定登録工場

JUSE REGISTERED FIRM ISO9001 JUSE-RA-1784

MS JAB CM008

❸ ISO9001-2008認証取得工場

❹ 木材産地証明登録工場

持続可能な森林経営と地球温温化

近年、地球温暖化の問題はますます重要視されています。地球温暖化を阻止するためには、温暖化に及ぼす影響が大きい温室効果ガスの一つである“二酸化炭素”の排出量を削減することが必要です。化石燃料に依存しきっている現代社会においては大変困難なことです。そこで光合成により二酸化炭素を吸収し成長する森林資源の活用が最も重要です。樹木は成長過程で二酸化炭素を吸収・固定するだけではなく、伐採後の木材であっても重さの半分の炭素を固定しています。1997年に採択された『京都議定書』では、温室効果ガス排出量6％の削減を目標とし、近年では、2020年以降の温室効果ガス削減のため『パリ協定』が合意され、多くの国が森林資源を活用した地球温暖化対策に取り組んでいます。ただ、森林資源は適正な森林経営をしなければ枯渇してしまいます。このため、世界レベルで持続可能な森林経営を推進するため、森林認証は大きな役割を果たす必要があり、森林認証制度に対する期待も年々高くなっています。

資材調達から製造までの一貫生産体制

当社では、原木の資材調達から加工・梱包まで自社で行います。自社で内製化することにより、

資材調達から製品が出来るまで

原木調達

北海道内（主に十勝地区）の山から切り出した原木が工場に入ります。

1

製　材

自社製材ラインにて、原木から原板に仕上げます。

2

乾　燥

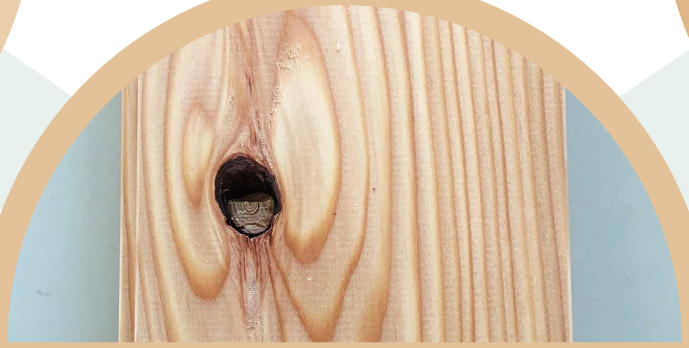
人工乾燥処理施設にて、含水率を外装材・デッキ材は15%程度、内装材は10%程度まで落とします。落としたあとは、養生期間を設けて木材に含まれている水分を均衡化させます。

3

4

モルダー作業

羽目板・フローリングの形状にする加工や表面をきれいにするプレーナー加工を行います。



選別作業

モルダー加工で成形された原板の欠点（節抜け・割れ等）を確認します。

5

6

カット作業

選別作業で確認した欠点をカットして除去していきます。除去された原板は適正な長さにカットします。

お客様
現場到着

ラフウッドサイディング　120タイプ（無塗装品）

表面が粗挽き仕上げのため塗料の吸い込みが良く、耐久性が向上し、通常のカンナ仕上げの商品よりもローメンテナンスで済みます。カントリー調の建物はもちろん、モダンな住宅にも合わせられます。玄関・腰壁等の一部分を貼るだけで、建物に高級感を与えてくれます。

品名・サイズ・入数

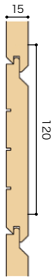
L3650×W120×T15㎜（品番：RS-3612）　7枚/束（3.066㎡）
単価：**16,200円/束**（税抜）　**(5,284円**/㎡)

L2730×W120×T15㎜（品番：RS-2712）　7枚/束（2.2932㎡）
単価：**12,120円/束**（税抜）　**(5,285円**/㎡)

L1820×W120×T15㎜（品番：RS-1812）　7枚/束（1.5288㎡）
単価：**8,080円/束**（税抜）　**(5,285円**/㎡)

AB混合タイプ（L3650×W120×T15㎜）　7枚／束（3.066㎡）
単価：**オープン価格**　※延び付。節穴等の欠点が含まれる未選別品です。

【加工形状】
本実・目透し・表面粗挽き加工



［ 注意事項 ］※当社規格における使用上問題の無い軽微な節欠け・ヤニ穴が含まれておりますのでご了承ください。※表面が粗挽き仕上げなので、許容範囲内の厚みの寸法誤差があります。※材長の指定についてですが、発注量が多い場合、ご希望に添えないことがございます。可能な限り乱尺でのご採用をお願い致します。※上記単価に運送費は含まれておりません。数量を確認の上、各営業所にお問い合わせ願います。

ベベルサイディング （無塗装品）

商品に溝加工が施されているので、通常のヨロイ張りよりもスムーズな施工が可能で、仕上がりの精度も向上します。表面が粗挽き仕上げのため塗料の吸い込みが良く、耐久性が向上し、カンナ仕上げの商品よりもローメンテナンスで済みます。店舗等の施工面積が多い建物におすすめです。

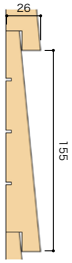
品名・サイズ・入数

L3650×W155×T26㎜（品番：BS-3615）　4枚/束（2.2632㎡）
単価：**14,800円/束**（税抜）　**(6,539円/㎡)**

L2730×W155×T26㎜（品番：BS-2715）　4枚/束（1.6928㎡）
単価：**11,070円/束**（税抜）　**(6,539円/㎡)**

L1820×W155×T26㎜（品番：BS-1815）　4枚/束（1.1284㎡）
単価：**7,380円/束**（税抜）　**(6,540円/㎡)**

【加工形状】
ヨロイ張り形状・目透し・表面粗挽き加工



［ 注意事項 ］※当社規格における使用上問題の無い軽微な節欠け・ヤニ穴が含まれておりますのでご了承ください。※表面が粗挽き仕上げなので、許容範囲内の厚みの寸法誤差があります。※材長の指定についてですが、発注量が多い場合、ご希望に添えないことがございます。可能な限り乱尺でのご採用をお願い致します。※上記単価に運送費は含まれておりません。数量を確認の上、各営業所にお問い合わせ願います。

内装材 Interior

パネリング （無塗装品）

年月が経つと、赤みが増して深い味わいが出てきます。天井や腰壁等の使用におすすめです。

品名・サイズ・入数

L3900×W95×T11㎜（品番：PP-3995）　9枚／束（3.3345㎡）
単価：**21,900円/束**（税抜）　**（6,568円/㎡）**

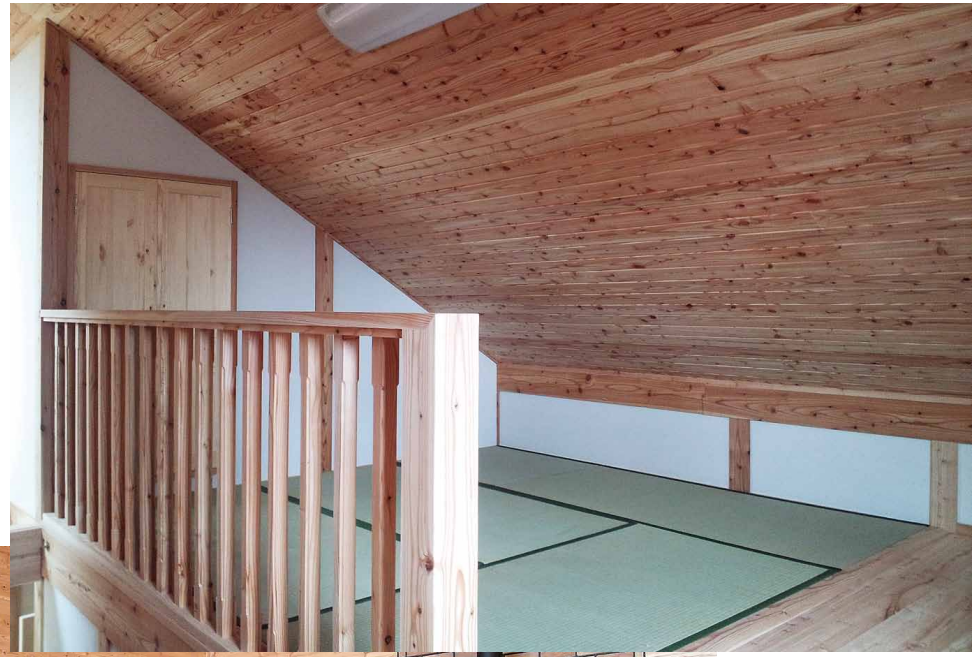
L3650×W95×T11㎜（品番：PP-3695）　9枚／束（3.1212㎡）
単価：**20,500円/束**（税抜）　**（6,568円/㎡）**

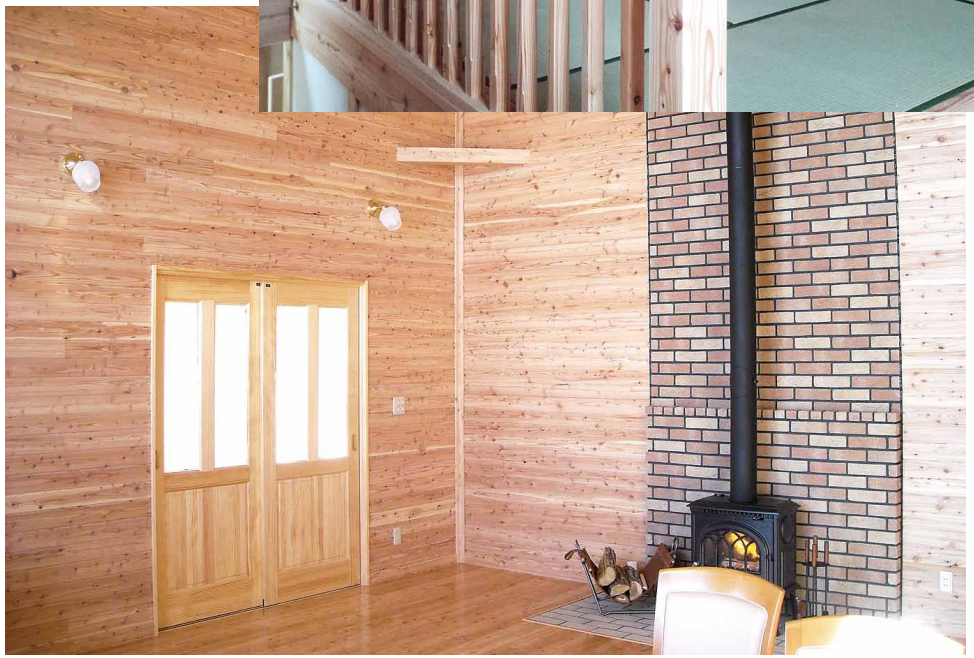
L2730×W95×T11㎜（品番：PP-2795）　9枚／束（2.3346㎡）
単価：**15,330円/束**（税抜）　**（6,566円/㎡）**

L1820×W95×T11㎜（品番：PP-1895）　9枚／束（1.5561㎡）
単価：**10,220円/束**（税抜）　**（6,568円/㎡）**

AB混合タイプ（L3900×W95×T11㎜）　9枚／束（3.3345㎡）
単価：**オープン価格**　※延び付。節穴等の欠点が含まれる未選別品です。

【加工形状】
本実・目透し・表面プレーナー加工





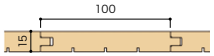
［ 注意事項 ］※当社規格における使用上問題の無い軽微な節欠け・ヤニ穴が含まれておりますのでご了承ください。※材長の指定についてですが、発注量が多い場合、ご希望に添えない場合がございます。可能限り乱尺でのご採用をお願い致します（特に 3900mm、3650㎜は生産数量が少ないので要相談願います）。※上記単価に運送費は含まれておりません。数量を確認の上、各営業所にお問い合わせ願います。

フローリング

カラマツのフローリングは柔らかい優しい質感が特徴です。素足で歩いたときの温かい感じは、気持ちを落ち着かせてくれます。

品名・サイズ・入数

フローリング100タイプ（無塗装品・エンドマッチ無）



L3900×W100×T15㎜（品番：FL-3910）　8枚／束（3.1200㎡）
単価：**22,000円/束**（税抜）　（**7,051円**/㎡）

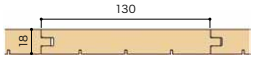
L3650×W100×T15㎜（品番：FL-3610）　8枚／束（2.9200㎡）
単価：**20,590円/束**（税抜）　（**7,051円**/㎡）

L2730×W100×T15㎜（品番：FL-2710）　8枚／束（2.1840㎡）
単価：**15,400円/束**（税抜）　（**7,051円**/㎡）

L1820×W100×T15㎜（品番：FL-1810）　8枚／束（1.4560㎡）
単価：**10270円/束**（税抜）　（**7,054円**/㎡）

AB混合タイプ（L3900×W100×T15㎜）　8枚／束（3,1200㎡）
単価：**オープン価格**　※延び付。節穴等の欠点が含まれる未選別品です。

フローリング130タイプ（無塗装品・エンドマッチ無）



L3900×W130×T18㎜（品番：FL-3913）　6枚／束（3.0420㎡）
単価：**24,600円/束**（税抜）　（**8,087円**/㎡）

L3650×W130×T18㎜（品番：FL-3613）　6枚／束（2.8470㎡）
単価：**23,030円/束**（税抜）　（**8,089円**/㎡）

L2730×W130×T18㎜（品番：FL-2713）　6枚／束（2.1294㎡）
単価：**17,220円/束**（税抜）　（**8,087円**/㎡）

L1820×W130×T18㎜（品番：FL-1813）　6枚／束（1.4196㎡）
単価：**11,480円/束**（税抜）　（**8,087円**/㎡）

フローリング　100タイプ

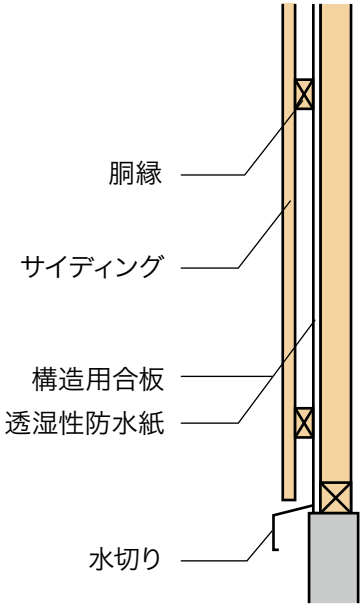
フローリング　130タイプ

［ 注意事項 ］※当社規格における使用上問題の無い軽微な節欠け・ヤニ穴が含まれておりますのでご了承ください。※材長の指定についてですが、発注量が多い場合、ご希望に添えない場合がございます。可能限り乱尺でのご採用をお願い致します（特に 3900mm、3650㎜は生産数量が少ないので要相談願います）。※上記単価に運送費は含まれておりません。数量を確認の上、各営業所にお問い合わせ願います。

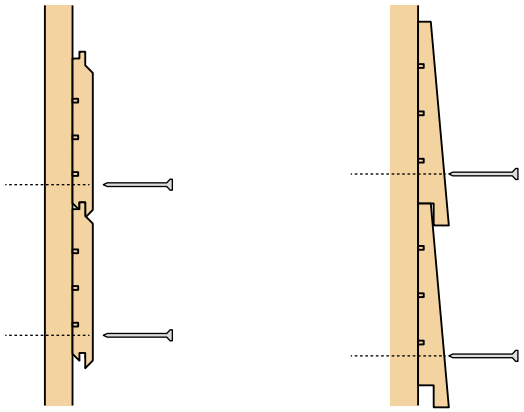
■サイディング

◆商品一枚一枚の木目・色調は異なりますので、施工する前に仮並べし、色調を確認のうえ施工してください。
◆湿度によりサイディングが膨張する恐れがありますので、施工する際は力を入れてきつくはめ込まずに固定してください。
◆塗装する際は、両面塗装をお勧めいたします。表面のみを塗装すると表面側に反りが生じる可能性があります。
◆使用する釘・コースレッドはステンレス製または防錆性のある商品を使用してください。鉄釘等の錆が発生する商品を使用すると、錆がサイディングに付着し汚れの原因になります。
◆使用する釘・コースレッドの長さは、サイディングの厚さの３倍程度が目安です。
◆釘の打ち方は右記の図面を参照し、脳天打ちで施工してください。ピンタッカーによるサネ打ちは、保持力が弱いため、経年後サイディングが外れる恐れがありますので使用しないでください。
◆木口よりに釘を打つ場合は、直打ちすると割れる可能性がありますので、下穴を開けてから施工してください。
◆下地胴縁は455㎜以下のピッチで施工してください。
◆透湿性防水紙を必ず使用してください。

施工図



釘位置



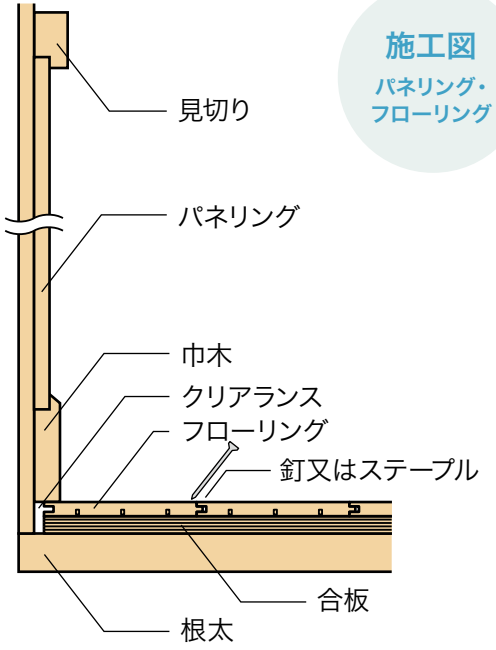
ラフウッドサイディング　　ベベルサイディング

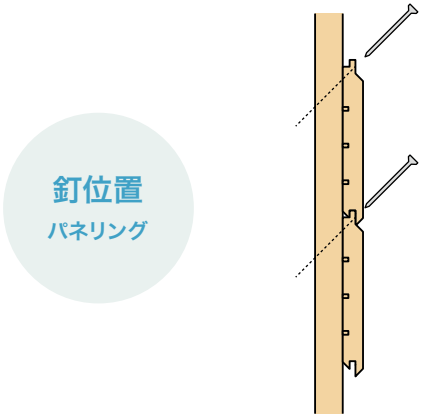
■パネリング

◆商品一枚一枚の木目・色調は異なりますので、施工する前に仮並べし、色調を確認のうえ施工してください。
◆湿度によりパネリングが膨張する恐れがありますので、施工する際は力を入れてきつくはめ込まずに固定してください。
◆浴室等の水気が多い場所に使用されますと、カビ、腐れ、シミ、変色等が発生することがございます。
◆無塗装でご使用になる場合は材が湿気と乾燥の影響を受けやすくなり、伸縮・反り・ひび割れ等が発生しやすくなりますので、ご理解のうえ使用願います。
◆右記の図のように釘又はピンタッカーでオスザネに斜め 45° で打ち込んでください。釘（ピンタッカー）の長さの目安はパネリングの厚さに対し 3 倍程度です。釘で打ち込む場合は、一度下穴を開けてから打つと材が割れずに済みます。

■フローリング

◆商品一枚一枚の木目・色調は異なりますので、施工する前に仮並べし、色調を確認のうえ施工してください。
◆無塗装でご使用になる場合は材が湿気と乾燥の影響を受けやすくなり、伸縮・反り・ひび割れ等が発生しやすくなりますので、ご理解のうえ使用願います。
◆下地材は不陸が無いように水平に組み込まれているか確認のうえ施工してください。
◆湿度によりフローリングが膨張する恐れがありますので、施工する際はきつくはめ込まず、名刺一枚分（0.2㎜程度）のクリアランスを取るようにしてください。また、壁際は捨貼り合板共に 5㎜程度のクリアランスを取るように施工してください。
◆フローリングを貼る前に、根太と合板の間に 0.1㎜以上の透湿性防水紙を貼ると湿気対策に効果的です。
◆床鳴り防止のためにフローリングの裏面に接着剤を点付けで塗布してください。使用する接着剤は木質系床材専用の商品を使用してください。
◆右記の図のように釘又はステープルでオスザネの根元から斜め 45° で打ち込んでください。釘（ステープル）の長さは捨貼り材を大きく貫化しない程度（38 ～ 50mm）の商品を使用してください。釘を使用する際は、フロア用スクリュー釘をお勧めいたします。胴部をらせん状に加工しており、保持力があり、床鳴り防止に効果があります。また、釘で施工する際は、下穴を開けてから施工すると材が割れずに済みます。
◆施工後、竣工前であれば、必ず養生してください。養生シートは防湿性の商品をお勧めいたします。シートの固定には養生用テープを使用することになりますが、表面にむやみに貼ると、変色跡が付くことがありますので、ご注意ください。また、テープを剥がす際は、表面がキズ付かないようにゆっくり剥がしてください。





から松の 株式会社 サトウ

本　社

〒080-2465 北海道帯広市西25条北1丁目1番3号
TEL 0155-37-4141　FAX 0155-37-4513

ウッディセンター

〒080-2464 北海道帯広市西24条北1丁目5番7号
TEL 0155-37-3424　FAX 0155-37-4277

足寄工場

〒089-3872 北海道足寄郡足寄町芽登675
TEL 0156-26-2020　FAX 0156-26-2040

関東ウッディセンター

〒311-1423 茨城県鉾田市滝浜538番地8
TEL 0291-37-4400　FAX 0291-37-4401

SATOH

http://www.karamatu-satou.com

【注意事項・免責事項】◆商品の形状・仕様は予告無く変更する場合がございますので、ご了承ください。◆経済状況により、予告無く価格が変動する場合がございますので、ご了承ください。◆表示価格に運送費は含まれておりません。注文数量により運送費が異なりますので、最寄りの営業所までお問い合わせください。◆受注頂いてから商品を製造するため、納品までに1ヵ月程度掛かる場合がございます。ご採用頂く前に商品の在庫状況をお問い合わせください。◆施工後に節欠け・節抜けが発生した場合、木工用パテ等で補修してください。◆外部で施工した場合は、劣化を防止するため、木材専用の保護着色塗料等で塗装してください。◆木目・色合いは掲載写真と異なる場合がございます。木目・色合いの相違での選別・交換・返品はお受けできません。◆施工後は紫外線により表面の色合いが変化したり、形状が変化致します。経年変化による色合いの変化・形状変化（割れ・節欠け・節抜け等）については、責任を負いかねますのでご了承ください。◆当社規格における許容外の欠点（ヤニ・節穴・節欠け等）については除外しておりますが、納品後の保管期間中または施工後の経年変化による欠点（ヤニ・節抜け・節欠け等）については、責任を負いかねますのでご了承ください。◆割れ・ササクレ・節欠け等が原因で生じた損害については、責任を負いかねますのでご了承ください。◆掲載商品は全て人工乾燥を行っていますが、気候条件・使用環境によって、乾燥によりサネが透いたり、湿気により膨張する場合がございますので、ご理解の上ご使用願います。◆明確な商品不良以外につきましては、施工後の責任は負いかねます。