

## Pure wood

日東は、無垢専門メーカーです。

---

無垢（ムク）とは、合板フローアなどと違い、まじりけのない、純粋で自然のままの「本物のフローリング」のことなのです。

## ■無垢材を選ぶ理由

### 無垢床の良さ

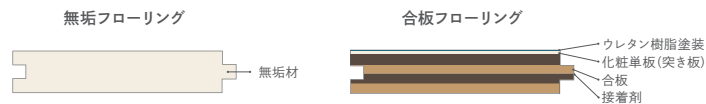
1. 無垢の柔らかさで足が疲れにくい。
2. 全身で寝転がって無垢を感じる。  
年中裸足で過ごす家。
3. 複合（合板）フローラーは張ったすぐが一番良く、無垢床は張ってから住む人と共に「味」がでて良くなっていく。

### 暖かさが違う！

#### 冬暖かく、夏は涼しい理由は空気を含んでいる量

無垢フローリングの表面は、冬に裸足で歩いても、合板フローリングに比べてヒヤッとしません。その差は、空気含有量によって生まれます。

合板フローリングの多くは、耐摩耗性や耐衝撃性を高めるために、下地合板は接着剤で圧着されています。同じ厚みでも、無垢材と比べて空気含有量が少なく、断熱性能が劣ります。そのため、特に冬はヒヤッとした感触が強く感じられるのです。



### ヒノキ・スギ材の環境価値

#### ■建築資材のカーボンフットプリント比較

| 素材          | CO <sub>2</sub> 固定・排出量(kg/m <sup>3</sup> ) | 根拠・算出方法   | 備考                      |
|-------------|--|---|-------------------------|
| ヒノキ材        | -920                                       | CO <sub>2</sub> 換算係数:1kg炭素=3.67kgCO <sub>2</sub> 炭素含有量:250kg/m <sup>3</sup><br>CO <sub>2</sub> 固定量=250×3.67=917.5≒-920kgCO <sub>2</sub> /m <sup>3</sup>   | 高い耐久性・長寿命               |
| スギ材         | -770                                       | CO <sub>2</sub> 換算係数:1kg炭素=3.67kgCO <sub>2</sub> 炭素含有量:210kg/m <sup>3</sup><br>CO <sub>2</sub> 固定量=210×3.67=770.7≒-770kgCO <sub>2</sub> /m <sup>3</sup>   | 軽量で加工しやすい               |
| コンクリート      | +120                                       | 排出係数:120kgCO <sub>2</sub> /m <sup>3</sup> (セメント製造・混合・硬化工程含む)<br>CO <sub>2</sub> 排出量=120kgCO <sub>2</sub> /m <sup>3</sup>  | 製造時にCO <sub>2</sub> 排出  |
| 石材<br>(大理石) | +250                                       | 採掘:50kgCO <sub>2</sub> /m <sup>3</sup> 、加工:100kgCO <sub>2</sub> /m <sup>3</sup> 、輸送:100kgCO <sub>2</sub> /m <sup>3</sup><br>CO <sub>2</sub> 排出量=50+100+100=250kgCO <sub>2</sub> /m <sup>3</sup> | 採掘・加工・輸送に<br>高エネルギー     |
| レンガ         | +250                                       | 排出係数:250kgCO <sub>2</sub> /m <sup>3</sup> (粘土の焼成工程)<br>CO <sub>2</sub> 排出量=250kgCO <sub>2</sub> /m <sup>3</sup>   | 焼成工程でCO <sub>2</sub> 排出 |
| 鉄鋼          | +18,000                                    | 密度:7.85トン/m <sup>3</sup> 排出係数:2,300kgCO <sub>2</sub> /トン (高炉精錬)<br>CO <sub>2</sub> 排出量=7.85×2,300=18,055≒18,000kgCO <sub>2</sub> /m <sup>3</sup>  | 高エネルギー製造・<br>大量排出       |



家の中で一番触れる場所  
だから無垢材

※弊社の床・壁材はすべて無垢材です。

## ■ 日東のフローリングが 選ばれる理由

日東のフローリングは、木材と向き合う時間そのものを品質と考えています。

一般的なフローリング製造では、乾燥から養生までの3ヶ月で製品化されることが多い中、日東フローリングでは約半年という時間をかけて一枚一枚を仕上げていきます

天然乾燥：  
3ヶ月

乾燥窯：  
4日間

養生：  
3ヶ月



JAS 規格を上回る独自基準・  
含水率 12% ± 2%

### 丸太～製品まで一貫生産（日東のこだわり）

#### 乾燥～養生（丸太～製品に成るまで約半年間）

弊社のヒノキ製品は丸太を仕入れ、製材し、天日乾燥約3ヶ月、乾燥窯で4日、その後倉庫にて約3ヶ月養生した材料を加工し、塗装しております。

#### 含水率（JAS基準の15%以下にすべて適合しております。）

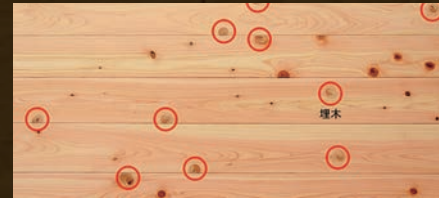
この半年という期間をかけることによって寸法差異が少なくなることや含水率の安定を目的としております。

# Natural Balance

(ニットー ナチュラル バランス)

## 日東フローリングが新たに開発した独自の仕上げ技法

Before



After



埋木が  
30%改善



NITTO Natural Balance は、無垢ヒノキ本来の表情を活かしながら、過度な埋木や不自然な補修を抑えるために開発された、日東フローリング独自の仕上げ技法です。

埋木が多くなりがちなヒノキ材に対し、素材選定と加工工程を見直すことで埋木の使用量を約40%低減。木が本来持つ流れや表情をできる限りそのままに、自然で落ち着いた見え方へと整えています。

一方で、構造上の弱点となり得る死に節については確実に処理。安全性・耐久性を確保しながら、無垢材らしい風合いを損なわないバランスを追求しました。

### 「自然に任せ、人が整えすぎない。」

その中間点を見極めることで、見た目の美しさと施工後の安心感、そして実際に使われる空間での満足度を高めています。



NITTO Natural Balance は、無垢材の個性を尊重しながら、公共施設から住宅まで、安定した品質を求められる現場に合わせるための日東フローリングの考え方そのものです。

## 無垢の木の特長について ふぞろいな“個性”それは無垢の勳章。

無垢には画一的な住宅建材にはない、唯一無二の価値があります。たとえ同じ樹種でも、一つとして同じものがないのは、自然環境で生きてきた樹である証。ふぞろいな“個性”は、長い年月をかけて、過酷な寒暖の変化や雨風に晒され、枝が折れても、キズがついても、遅く大自然で成長し続けてきた樹の勳章なのです。



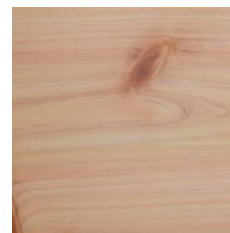
### ふし節

代表的な無垢の個性「節」は樹の成長時に枝が幹に巻き込まれた跡です。巻き込まれた枝が、生きていたら「生節／いきぶし」、枯れ枝だと「死節／しにぶし」といいます。死節は抜け落ち「節穴」となるため、専用樹脂によるパテ加工処理がされます。



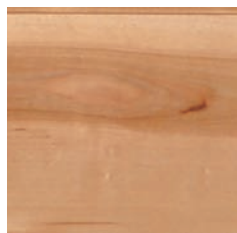
### ふし埋め節

死節・抜け節はそのまま加工すると穴があいてフローリング・壁板として使用できません。そのため、死節・抜け節となった節に栓の枝を使って製作した埋め木を埋めて再生した加工をいいます。



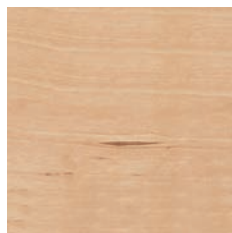
### ながふし流れ節

製材したときに、節が斜めに切断されて見えるときの節を流れ節と呼びます。



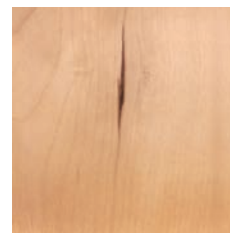
### あかみ しらた げんべい 赤身・白太・源平

樹の断面は中心部と外周部で異なった個性を持っています。特にカバなどで顕著に見られる色の違いは、樹の中心部分の色の濃い部分を「赤身」と呼び、樹皮に近い周辺部の白い部分を「白太」、そして赤身と白太が混ざる部分を「源平」と呼びます。



### かすり

傷ついた樹がその部分を治すために養分を集中させた跡です。線状の柄と斑点状の柄があります。カバ、メープル、ブラックチェリーなどには黒いかすりが多く、チークカリンなどには白いかすりが見られます。



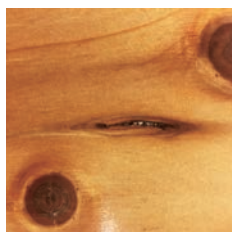
### いかわ入り皮

「入り皮」とは、樹が生きていた時に何らかの事情で樹皮に傷がつき、その部分だけは成長せずに、皮ごと巻き込まれながら成長していった跡です。入り皮もその樹が力強く生き続けた証であり、自然の力を感じられる魅力的な表情といえます。



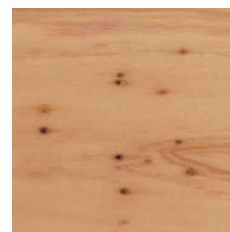
### とらふ 虎斑

ナラやホホワイトオークなどブナ科の木にある美しい虎柄のような縞模様で、柄の美しいものは樹の個性として高い人気があります。光の加減で銀色に輝くため、銀空（シルバーグレイン）とも言われています。



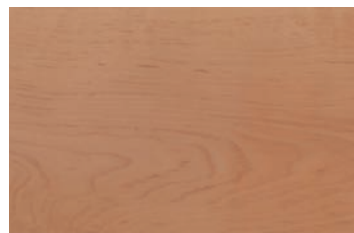
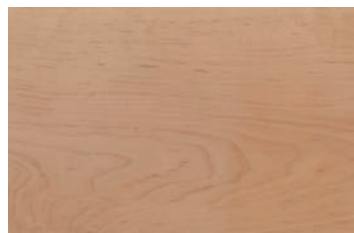
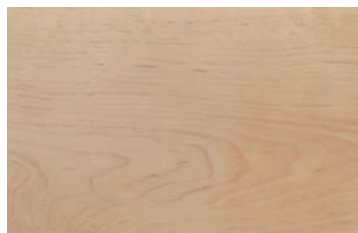
### つぼ ヤニ壺

傷ついた樹は粘り気のある樹液「ヤニ」で傷を守ります。特にヤニの溜まった部分を「ヤニ壺」と言い、マツ科の樹種に多く見られます。ヤニ壺も樹が自然界で雨風や嵐に耐えて生きてきたという生命の証なのです。



### 葉節

極小さな生き節で杉に多い。苗木の時から枝が未成熟のまま内在されて、小さな節となってしまったものを言います。スギソリッドフローリング無節・上小節には葉節が入ります。



### 時を刻む経年変化の魅力。

年月と共に変化する色合いも無垢の魅力です。その変化は様々で、例えばヒノキ類は飴色に変化し、ブラックチェリー、ウォールナット類は、深みのある濃い色合いへと変化していきます。また、チーク特有の黒い筋は時間が経つにつれ、薄くなり、色の濃淡が馴染んできます。