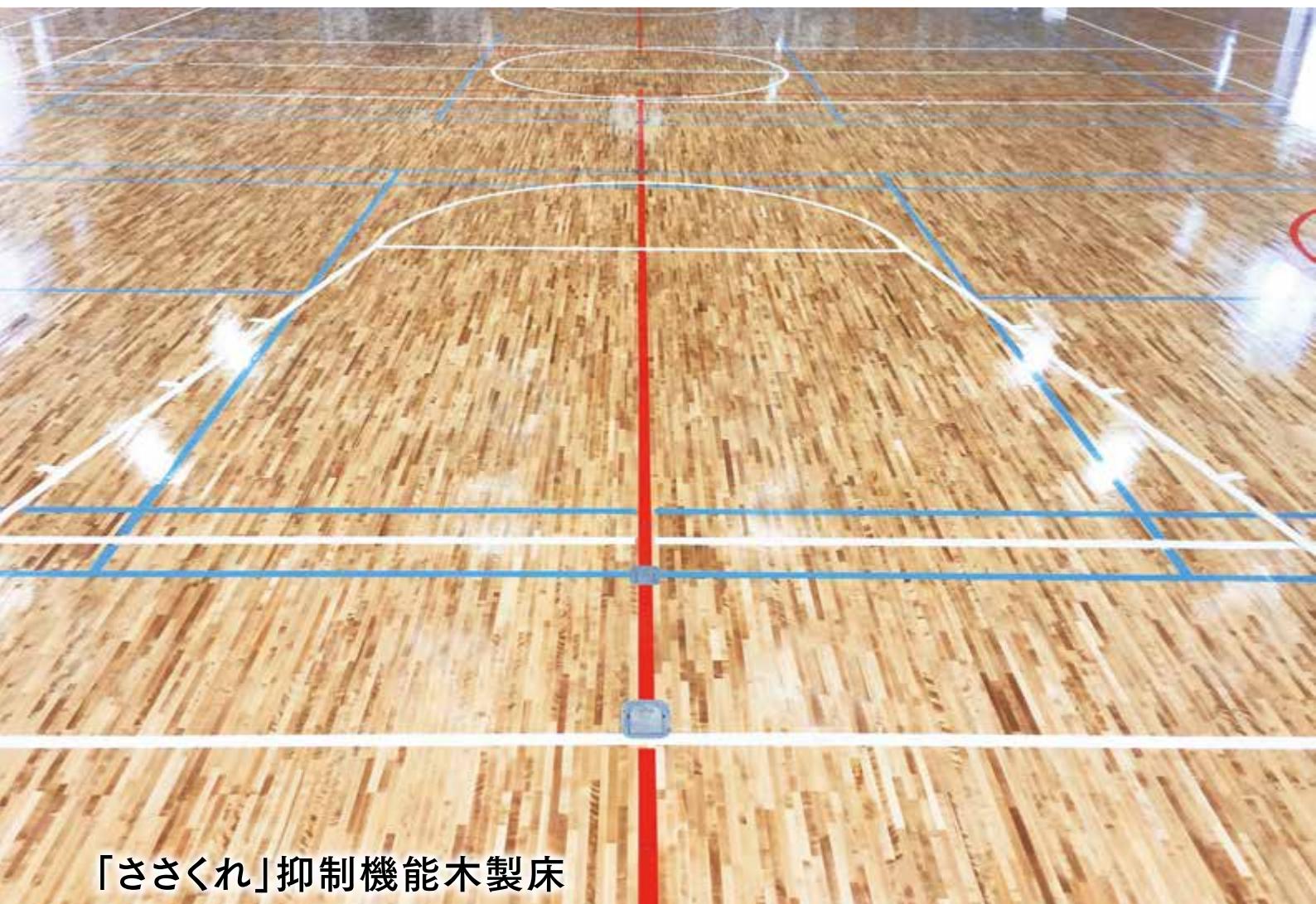


# ササクレス SASAKULESS

木製床のささくれ  
(木部破断)の  
発生を激減させる商品が誕生。



## 「ささくれ」抑制機能木製床

ウッドデザイン賞2018  
ハートフルデザイン部門 優秀賞(林野庁長官賞)  
 JAPAN WOOD DESIGN  
AWARD 2018  
(ウッドデザイン賞 入賞 受賞を証するマーク)

ウッドデザイン賞は、「木」に関するあらゆるモノ・コトを対象に、"暮らしを豊かにする"、"人を健やかにする"、"社会を豊かにする"という3つの消費者視点から、優れた製品・取組等を表彰するものです。これによって、"木のある豊かな暮らし"が普及・発展し、日々の生活や社会が彩られ、ひいては、国産材の需要が拡大し、適正な森林整備が進むことを目的としています。  
<https://www.wooddesign.jp>

## 運動施設用床材の損傷・事故の抑制・回避につながる抑制機能

- ローコスト・ハイパフォーマンスを実現
- 樹種を選ばず加工可能
- 施工方法は従来通り
- 複合フローリング(大型積層床材)ノリ釘併用工法

- 有害な薬品を使用していないので廃棄時も安心
- ささくれ保証3年

※条件があります。詳しくは弊社までお問い合わせ下さい。

## 木材とシート床のおはなし



木材はシート床と比較して、調湿作用があり、断熱性が高く、目に与える刺激が小さいなど、心地よい感覚を与える事のできる素材です。また、時間経過とともに表情を変化させ、リコーティングが可能です。

### 適度な湿度を保ち、環境改善を行う

木材は、空気中の湿度が高い時には水分を吸収し、湿度が低い時には水分を放出する調湿機能を持っています。このため、木材を建物内装に多く使用すると、室内の湿度変動量は小さくなり、電力使用量を抑える事ができます。

### 断熱性が高く、衝撃安全性が高い

木材は、無数の細胞からなり、その一つ一つに熱を伝えにくい空気を含んでいる為、コンクリートやビニールタイル（シート）と比べ、高い断熱性を誇り、シート床製品に比べて、木材製品が最も冷え難いという結果が出ました。また、木材が持つ導管が柔軟に変化してクッションの様な役目をするので、大理石に較べて2～3倍の衝撃吸収の機能があります。

### 目にやさしく、心地よい音にする

木材は、紫外線をよく吸収する為、木材から反射する光にはほとんど紫外線は含まれないので、目に与える刺激も小さく、目に優しい材料です。また、適度に音を吸収する事で、静かになり、心地よく感じる範囲に調整してくれます。

### 木材でストレス解消、リラックスしたりワクワクしたり

木材の香りは、脳活動と自律神経活動を鎮静化し、リラックス状態をつくり、ストレスが少ない事も広く知られています。

- 脳血流量（近赤外線分光分析法）→中枢神経活動
- 血圧・脈拍（指式測定法）→自律神経活動

### 木材は健康に良い

木材は、人の生理面や心理面に良い影響を与える事が知られています。

### 木材が与えた良い傾向の変化

木材を多く使用した学校の子供たちが、“物事に熱心になった”“あくびがあまり出なくなった”といった「良い傾向の変化」が多くあったという調査結果も出ています。

## ささくれ（木部破断）が発生する主な原因



空間設備の充実や気密性に優れた建築様式に進化していますが、木製床のメンテナンスは重要です。

### 3～4ヶ月に一度の定期的な特別清掃を！

それでも木製床のささくれ（木部破断）は、専門家による定期的な点検と修理が必要です。

※特別清掃とは…日常清掃で取りきれない頑固な汚れの除去

## ささくれ (木部破断)が 発生する メカニズム

### 従来品の運動施設木製床の場合

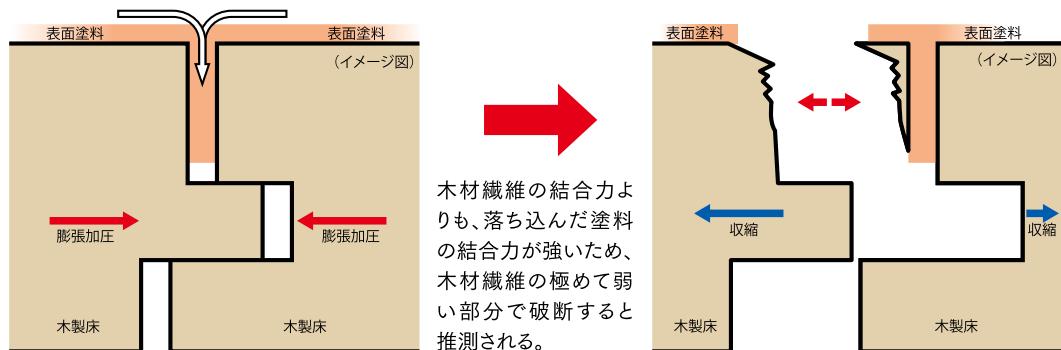
#### 従来品のささくれ(木部破断)のメカニズム《推測》

木材は施工現場の空間内の環境湿度に順応するため、収縮・膨張を繰り返します。その際に発生する木材の「寸法変化」の原因は「水分」です。ささくれ 発生を助長する物質のひとつに、木製床材の表面保護を目的として現場で塗布された「仕上げ塗料」が考えられますが、その塗料がごく一部の製品間で発生した微細な隙間に流れ込み硬化します。

現場環境の様々なマイナス要因とも重なり、製品間に流れ込んで硬化した塗料が接着剤同様の効果を発揮し、木製床の収縮・膨張を阻害して木材繊維の極めて弱い部分で ささくれ (木部破断)が発生すると推測されます。但し、発生するトレンドは製品長手方向で、短手方向及び表面材ピース間では発生しません。



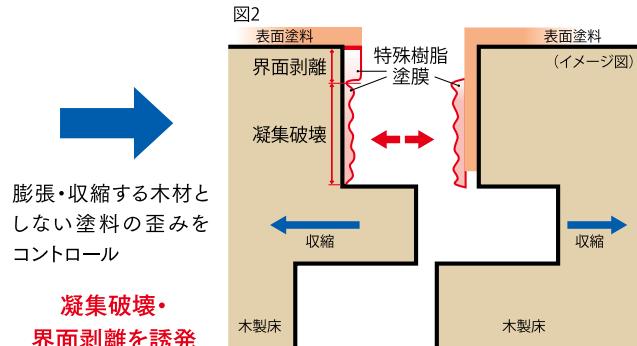
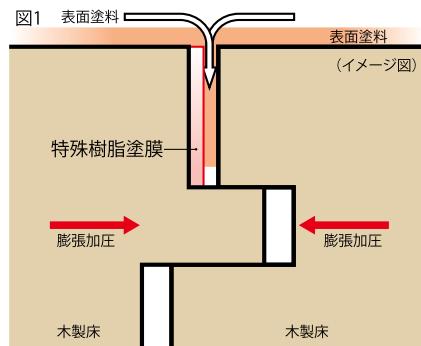
- 木材縦方向に走る導管に流れ込んで硬化し、木材の引っ張り(せん断)力よりも塗料による密着力が弱いため。
- 表面材ピース間で隙間が発生しないよう木材繊維を破壊しない程良いテンション(側圧)を加えて製造しているため。



#### ささくれ(木部破断)の発生を激減させる画期的な加工が誕生!

## ササクレス SASAKULESS のメカニズム

ササクレスの特徴は、**本実の側面上部に「特殊樹脂」を施し**、現場塗装工程時に何らかの原因で**木製床の製品間に侵入した「仕上げ塗料」と「特殊樹脂」を接着状態にします**。現場の湿度環境が「乾燥状態」となり、木製床及び下張り合板が「収縮方向」へ向かった時、隣り合う床材同士が、仕上げ塗料の密着効果で引っ張り合い、大きな隙間発生を防止しますが、ある一定の力が加わった際に**「特殊樹脂」の塗膜が先行して「凝集破壊」「界面剥離」を誘発し、木製床の木材繊維の破断を抑制**。従来品と比べて、格段に ささくれ の発生を激減させます。ササクレスは、従来の床材施工方法を変更する事なく ささくれ を抑制するため、安全性を格段に高められます。また、屋内運動施設に於いては、施工及び維持管理を含めた導入・使用に際して特段の工夫や変更、手間やコストを要するものではないため、従来の木製床を備えた運動施設と同様の維持管理を行う事ができます。



ササクレスの  
動画紹介は  
こちらから



# 木の性質を正しく理解しましょう

## 住宅や運動施設などで使用されている木製床について

私たちの生活の中で「木」と接しているもっとも身近な場所の一つが「木の床」です。木の床は、無機質な石油系の床材からでは決して得ることのできない木が持つ様々な恩恵を私たちに与えてくれます。しかし、いくら木の床が安全に施工された施設であっても維持管理が適切に行われていなければ床の性能低下を招き、寿命を縮めるばかりではなく、床の損傷に至る可能性があります。

木が持つ性質の一つに「調湿機能」があります。これは、木が持つ水分を放出・吸収する働きで、空間内の湿度環境を整える機能です。同時に、木の床はその都度収縮・膨張を繰り返し、次第に施設環境に順応していきます。但し、過度な「乾燥状態」となった時、「隙間」

が生じる場合があります。その際に現場環境の様々な要因と連動して木材の弱い部分が「仕上げ塗料」の密着力等により、木材繊維が裂けることがあります。これを **ささくれ(木部破断)** と言います。この状態を放置していると施設利用中に不慮の怪我や事故の原因となります。事故を未然に防ぐ為にも日々の清掃や保守点検等の**「メンテナンス」が重要**です。



## ささくれ(木部破断)が発生した事例と補修方法

事例



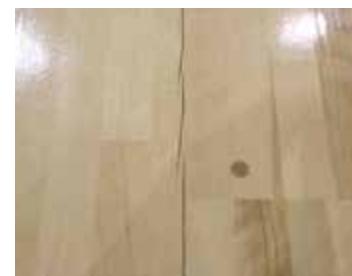
ささくれ



補修方法



破損材の撤去



ひび割れ



木部破壊



新材料の埋め込み

## 製造販売元 空知単板工業株式会社

[本社] 〒079-1286 北海道赤平市平岸西町3丁目12番地

非住宅事業部

[砂川工場] 〒073-0157 北海道砂川市三砂町1番地 TEL.0125-54-4330  
[東北営業所] 〒020-0111 岩手県盛岡市黒石野2丁目20番11号 TEL.019-663-4350

SORACHI  
VENEER



[www.sorachitanpan.com](http://www.sorachitanpan.com)