YOSHIDA

吉田製材株式会社

奈良本社｜〒633-0065 奈良県桜井市吉備557　　東京営業所｜〒144-0045 東京都大田区南六郷3-16-26

商品に関するお問合せ先｜TEL：0744-42-2124　FAX：0744-45-4766　MAIL：info@yoshidaseizai.co.jp

※木材は自然素材であるため、部位や生育環境によって色合いや木目に個体差が生じます。そのため、製品ごとに表情や風合いが異なります。

※掲載している製品写真は、撮影時の環境や照明、印刷の条件等により、実際の色味とは異なって見える場合があります。

© Yoshidaseizai Co.,Ltd.

2026.09　Printed in Japan

高耐久・高寸法安定性 国産桧サウナ用材

むくサウナ™



公式サイト

YOSHIDA

むくサウナ™

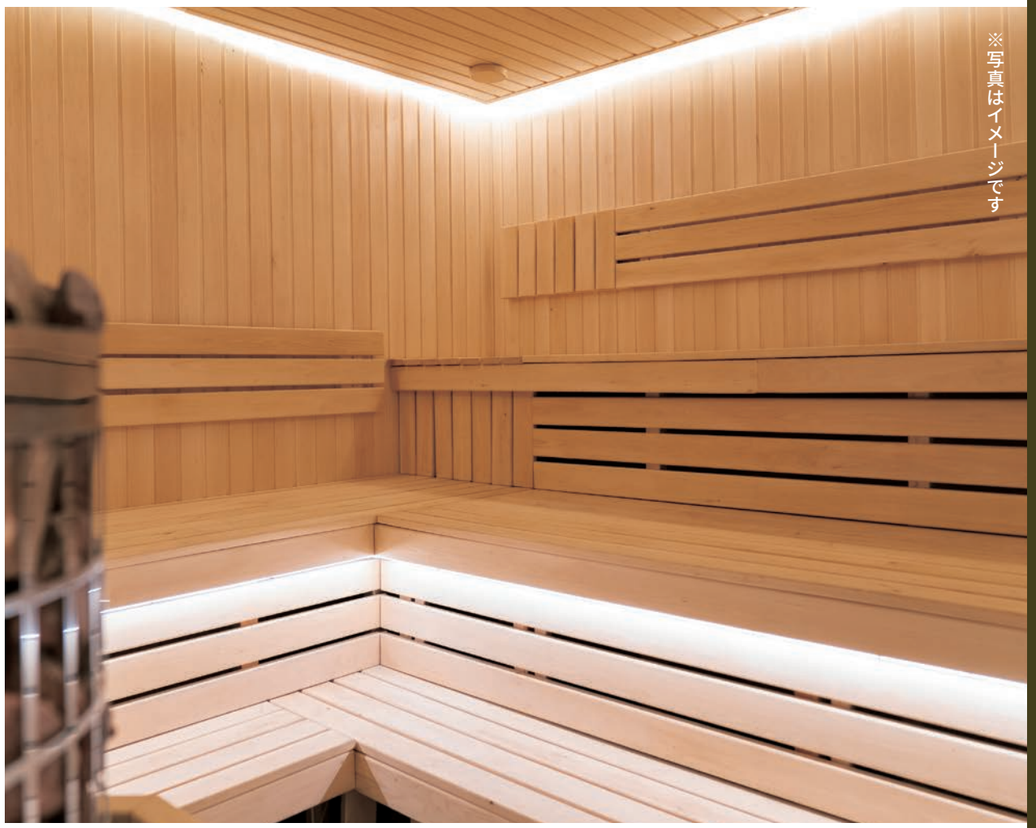
高耐久・高寸法安定性 国産桧サウナ用材



当社と
奈良県森林技術センターが
共同で開発した[1)]
高耐久・高寸法安定性
国産桧サウナ用材「むくサウナ」。

有機酸改質技術により、木材内部の構造を安定化。
高温低湿のドライサウナ環境下でも、反りや割れを抑え、
長期にわたり美しい形状を保ちます。

自然素材の風合いを活かしつつ、設計自由度を高めながら、
内装材としての品質と意匠性を両立する、安心の国産材です。



※写真はイメージです

むくサウナ™が選ばれる理由

POINT. 1 ドライサウナにおける 優れた寸法安定性

共同開発した有機酸改質技術により
木材の寸法安定性を実現

POINT. 2 奈良県森林技術センターと 共同開発[1)]

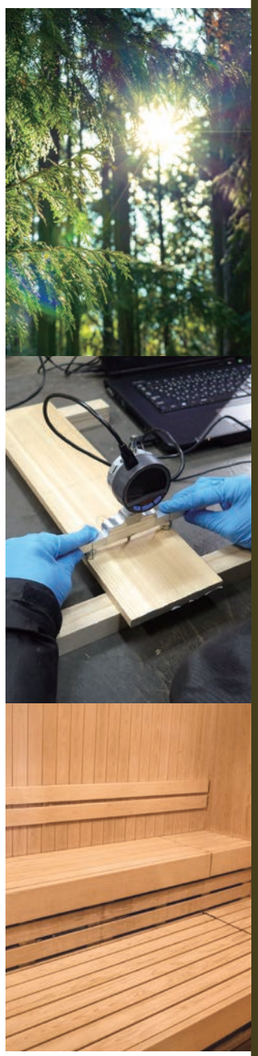
POINT. 3 空間の美しさと 耐久性[2)]を両立

耐朽性試験においても
国産桧の無垢材以上の性能を確認

POINT. 4 確かな品質を支える 管理体制

製品の安全性と信頼性を確保するため
品質管理を徹底

POINT. 5 天然木ならではの魅力



吉田製材の 強み

施工図からの部材拾い出しも◎
建築会社様からの図面に基づいて、必要な部材・仕様・数量など拾い出し、
お見積りを算出することも可能です。

オーダーメイド生産
丸太から製材を行うメーカーのため、お客様の要望に応じて形状や寸法まで
柔軟に対応いたします。

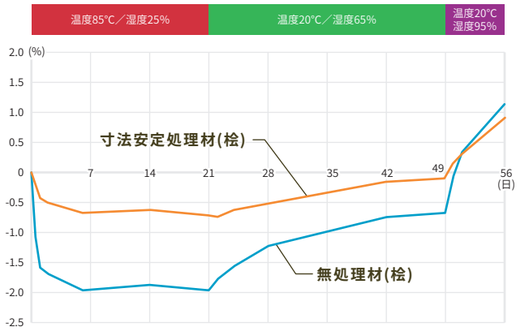
1) 奈良県森林技術センターの寸法安定化技術を活用し、サウナ用材として実用化。
2) 耐久性とは、耐朽性（腐りにくさ）や防カビ性能などを含めた総合的な性能を示す。

POINT. 1　ドライサウナにおける優れた寸法安定性

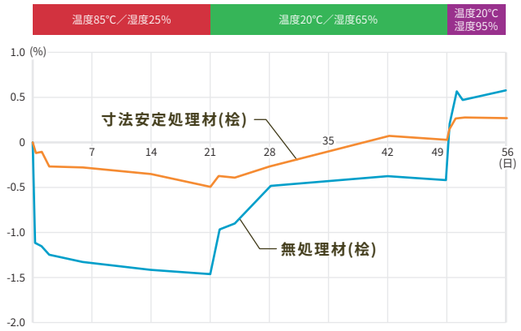
本製品は、奈良県森林技術センターとの共同開発[1]により、サウナ内装材としての寸法安定性能が評価されています[2]。
サウナは85°C前後の高温・低湿環境と、停止後の高湿環境を繰り返すため、一般的な木材では反りや収縮、隙間が発生しやすくなります。
当社のサウナ内装材は、独自の寸法安定処理（ジカルボン酸処理）を施すことで、木材内部を安定化させ、
高温・乾燥環境でも寸法変化を抑え、美しい納まりを長く維持します。

検証方法　国内で主流のドライサウナ環境を想定し、低湿(85°C 25%RH)と高湿(20°C 95%RH)の条件下で、木材の収縮・膨張・反りを測定しました。

ドライサウナ稼働想定における**幅**変化率

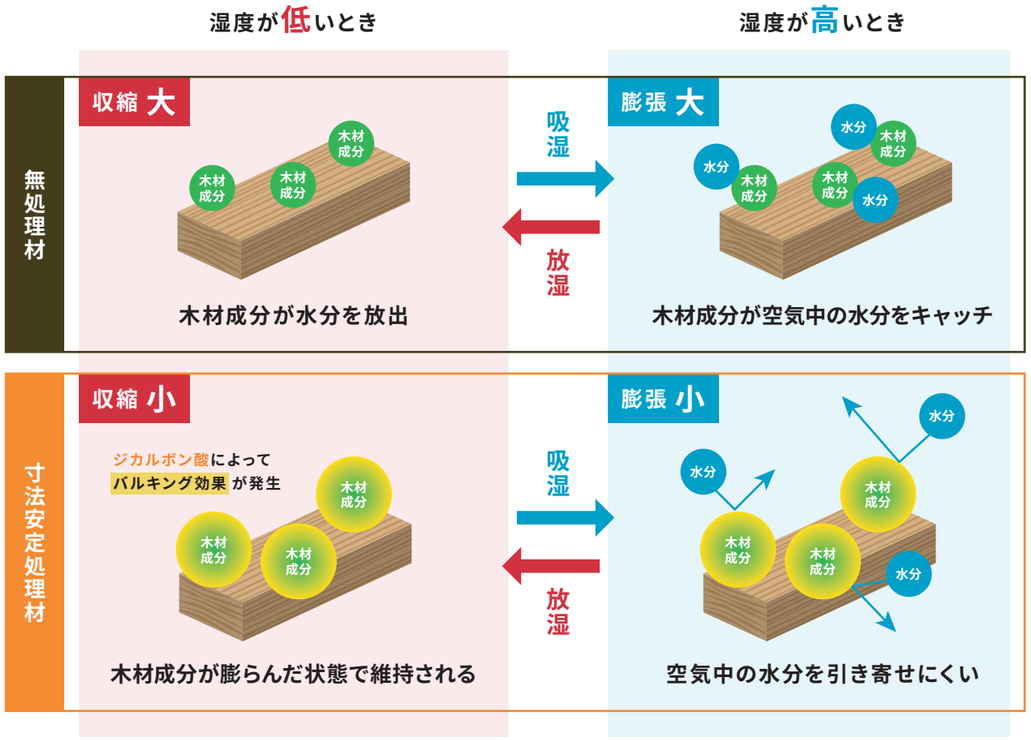


ドライサウナ稼働想定における**厚さ**変化率



結　果　**独自の寸法安定処理(ジカルボン酸処理)により、高温低湿環境でも収縮や反りを抑え、美しい仕上がりを長期間維持します。**

寸法安定処理(ジカルボン酸処理)とは...

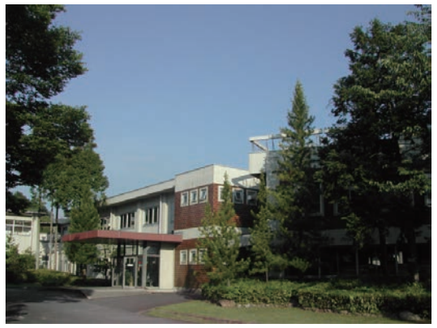


寸法安定処理（ジカルボン酸処理）を施すことで、木材中の水酸基とジカルボン酸が化学反応を起こし、水分子が吸着しにくく、（水分子が近づきにくく）、かつ、菌類によって分解されにくい構造へと変化します。さらに、木材中に導入されたジカルボン酸による「バルキング効果」により、木材が膨らんだ状態で維持されるため、乾燥による収縮が抑えられます。

POINT. 2　奈良県森林技術センターと共同開発[1]

奈良県森林技術センターは、奈良県内の森林・林業の持続的な発展と木材利用の促進を目的とした公的研究機関です。県産材の品質評価、乾燥・加工技術の開発、森林資源の調査研究、人材育成などを通じて、地域の林業・木材産業の高度化に取り組まれています。
当社では、地域資源を活かした木材製品の開発において連携を重ねており、実用性と地域性を兼ね備えた製品の共同開発[1]を展開しています。





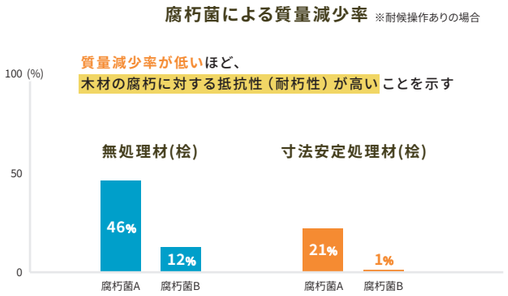
1) 奈良県森林技術センターの寸法安定化技術を活用し、サウナ用材として実用化。
2)文献　岩本頼子，阪本佳治，小西篤雄：ジカルボン酸・ジカルボン酸塩を用いた奈良県産ヒノキ材の寸法安定化，サウナ内装材としての性能評価，日本木材加工技術協会第43回年次大会（米子）講演要旨集，85－86（2025）

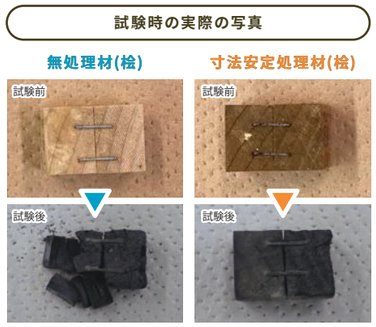
POINT. 3　空間の美しさと耐久性[3)]を両立

本製品は、奈良県森林技術センターとの共同開発[1)]により、サウナ内装材としての耐久性能[3)]が評価されています。
多湿環境となる可能性があるサウナでは、木材の腐朽やカビへの対策も重要です。
当社のサウナ内装材は、耐朽性試験[4)]・カビ評価試験を実施し、
無処理材と比較して高い耐久性能を確認しており、サウナ空間をより衛生的で快適に保ちます。

耐朽性試験[4)]

検証方法　腐朽菌（A.オオウズラタケ・B.カワラタケ）を用いた耐朽性試験[4)]を実施し、木材の腐りにくさを評価しました。

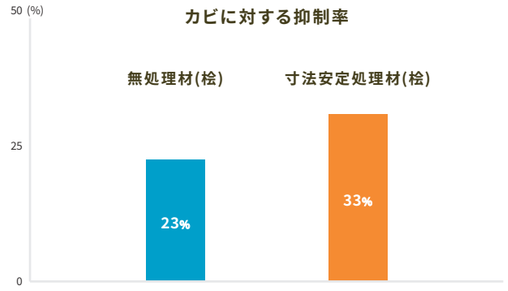




結　果　**耐朽性試験において、国産桧の無処理材以上の耐朽性を確認。**
腐朽菌による劣化を抑え、美しいサウナ空間を長期間維持します。

カビ評価試験

検証方法　5種類のカビを用いた評価試験を実施し、防カビ性能を評価しました。





※写真はイメージです

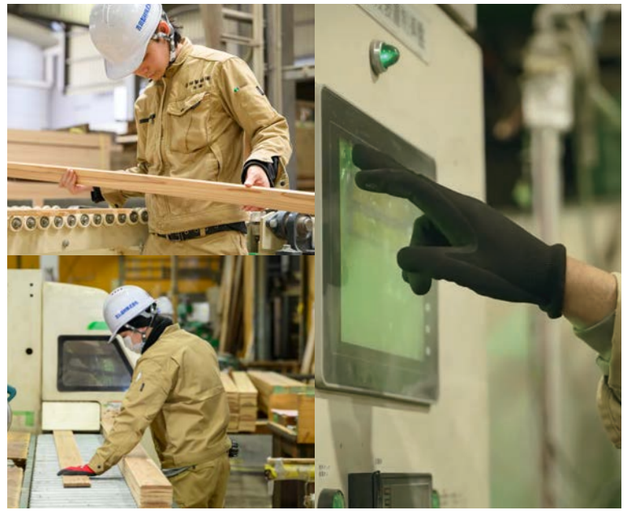
結　果　**カビ評価試験において、国産桧の無処理材と同等の抑制性能を確認。**
衛生的で快適なサウナ空間づくりに貢献します。

1) 奈良県森林技術センターの寸法安定化技術を活用し、サウナ用材として実用化。3) 耐久性（耐久性能）とは、耐朽性（腐りにくさ）や防カビ性能などを含めた総合的な性能を示します。4)（公社）日本木材保存協会規格 JWPAS-FE(2018)「高耐久性木質材料の防腐性能基準及びその試験方法」に準拠

POINT. 4　確かな品質を支える管理体制

含浸条件の管理を徹底

各工程において温度・時間・圧力等の含浸条件を厳密に管理し、
常に安定した性能を維持しています。



第三者機関による審査を通して、法令基準を満たしていることを確認

1. VOC（揮発性有機化合物）の測定

ホルムアルデヒドなどの有害物質の放散量を数値で確認し、**建築基準法などの関連法令において安全性を満たしていることを確認済**です。人の健康や室内空気環境への影響にも配慮した製品づくりを徹底しています。

2. ヒトパッチテストの実施

人の肌に対する刺激性や安全性を評価する「ヒトパッチテスト」を専門機関で実施。**製品の皮膚刺激性やアレルギー誘発の有無を医学的観点から評価し、肌に対して問題がないことを確認**しています。また、設計で求められる安全基準も満たしていることを保証しています。

〈試験実施機関〉1…奈良県森林技術センター／ 2…フェーサーベイ株式会社

むくサウナができるまで











POINT. 5

天然木ならではの魅力

※写真は全てイメージです

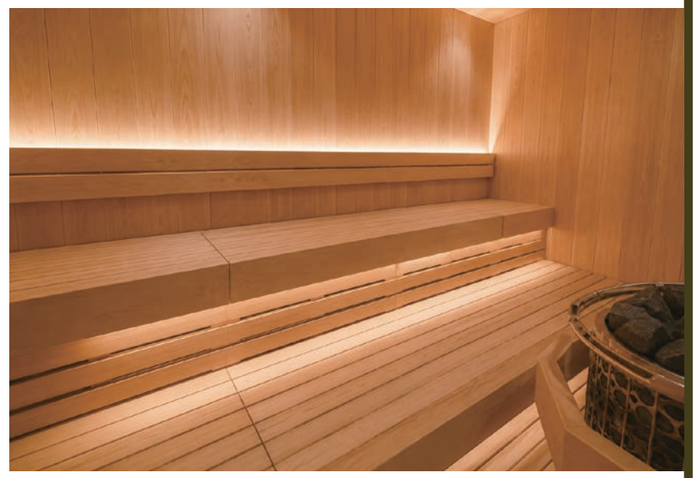
国産桧がもつ清らかな香りと、やさしい肌触り。

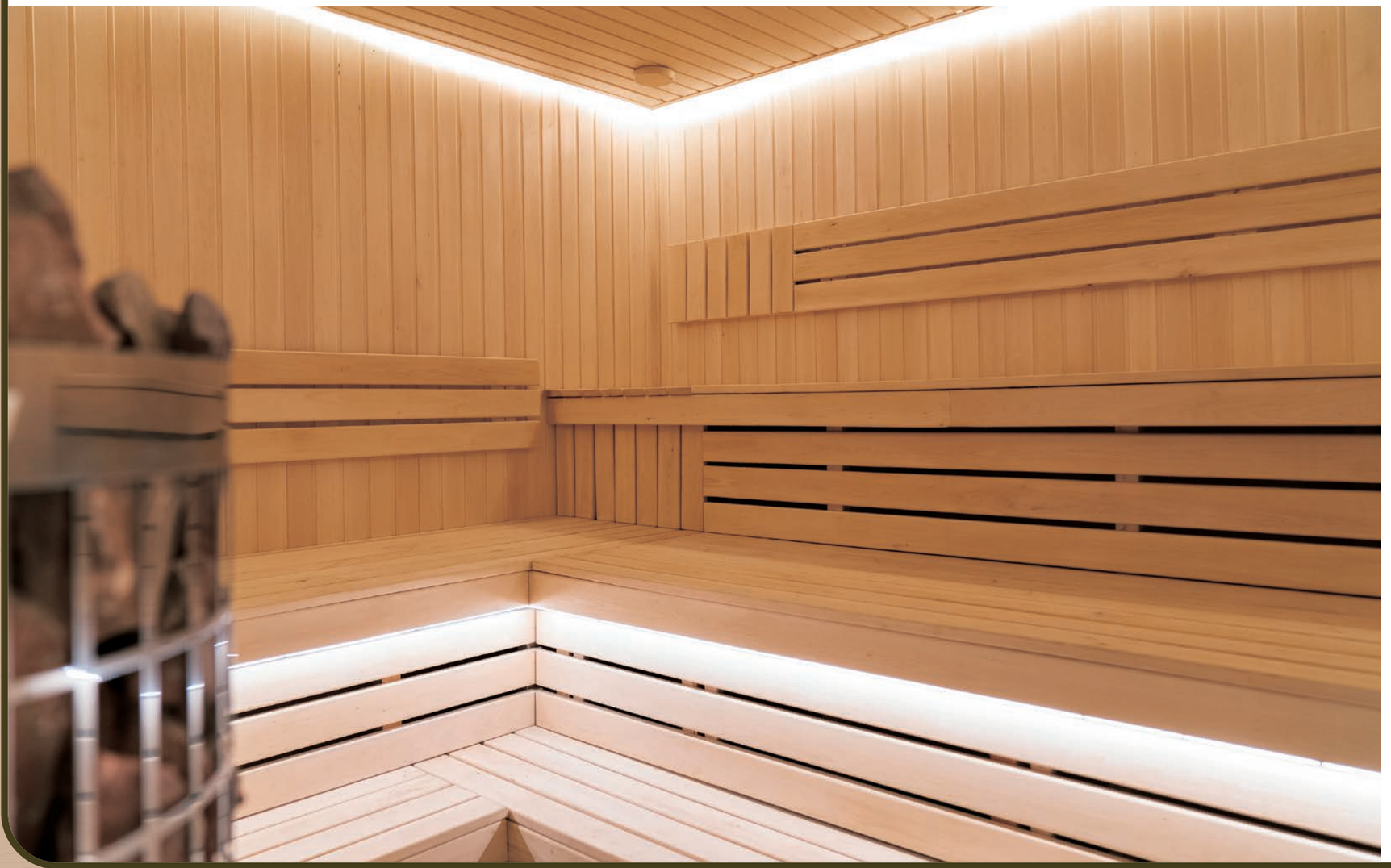
当社独自の有機酸を用いた改質技術により、
サウナの過酷な環境でもその美しさと心地よさを長く保ちます。

自然の木目が織りなす表情は、ひとつとして同じものがなく、
訪れるたびに新しい癒やしを感じさせます。

人工的に再現できない「生きた木」の存在感が、空間に落ち着きと温もりを添えます。











製品価格表

樹種は全て国産桧です

※価格は全て税別となります。

羽目板

105mm幅 × 12mm厚　サネ形状は「本ザネ」、「V目透かし」からお選びいただけます

用途	等級	長さ(mm)	幅(mm)	厚み(mm)	入数／束	品番	設計価格 ／束
壁・天井	無節	2,000	105	12	16枚	2HSM12	98,240円
		3,000	105	12	10枚	3HSM12	91,900円
		4,000	105	12	8枚	4HSM12	98,000円
	特選上小節	2,000	105	12	16枚	2HST12	92,640円
		3,000	105	12	10枚	3HST12	86,900円
		4,000	105	12	8枚	4HST12	92,560円

105mm幅 × 15mm厚　サネ形状は「本ザネ」、「V目透かし」からお選びいただけます

用途	等級	長さ(mm)	幅(mm)	厚み(mm)	入数 ／束	品番	設計価格 ／束
壁・天井	無節	2,000	105	15	16枚	2HSM15	115,200円
		3,000	105	15	10枚	3HSM15	108,000円
		4,000	105	15	8枚	4HSM15	115,200円
	特選上小節	2,000	105	15	16枚	2HST15	108,000円
		3,000	105	15	10枚	3HST15	102,000円
		4,000	105	15	8枚	4HST15	108,000円

すのこ

105mm幅 × 15mm厚　面取り加工あり

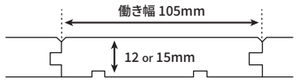
等級	長さ(mm)	幅(mm)	厚み(mm)	品番	設計価格 ／本
無節	2,000	105	15	2HSSM15	6,600円
	3,000	105	15	3HSSM15	9,900円
	4,000	105	15	4HSSM15	13,200円
特選上小節	2,000	105	15	2HSST15	6,240円
	3,000	105	15	3HSST15	9,350円
	4,000	105	15	4HSST15	12,470円

その他造作材等の規格品サイズ以外も製作可能です。お気軽にお問い合わせください。

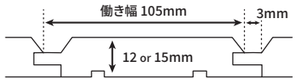
サネ形状

※サイズには多少の誤差があります

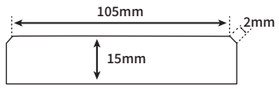
T（カット：本ザネ加工糸面取り）



V（カット：V目透かし加工）



すのこ



※おすすめは目透かしです。乾燥することが多い壁・天井は材が縮むリスクも高く、調湿による動きを分かりにくくする利点があります。
※施工時は湿度も考慮して貼り付けてください。

製品お取り扱い上の注意事項

※必ずお読みください

製品に関するご注意

- 本製品は**ドライサウナ環境での使用を推奨**します。用途以外での使用はお控え下さい。
- 本製品には薬剤を含浸していますが、天然木のため、サウナ内の湿度や使用環境により、カビの付着や金属との接触による黒ずみ（鉄汚染）が発生する場合があります。必ず事前に施主様にご説明願います。
- 天然木のため、木目・色合い・節には個体差があります。
- 掲載している製品・施工写真は、実際の製品と色味や木目が異なる場合があります。
- 薬剤の含浸により、一般的な木材と比べて約1.2倍の重量があります。
  施工時は荷重条件をご確認ください。

メンテナンス上のご注意

- 性能を維持する為、浴室内では十分な換気システム、および定期的なメンテナンスを行ってください。
- **初めてご使用になる際は、木材や含浸薬剤由来のにおいを感じる場合があります。**
  施工後は、約85℃で24時間程度の空運転を行っていただくことで、においはほぼ軽減されます。
- ベンチやスノコなど肌が触れる部分に付着した表面汚れは、水拭きまたは中性洗剤を含ませた柔らかい布やタオル、スポンジで拭き取ってください。
- タワシや金属ブラシなど、表面を傷付けるものは使用しないでください。

施工上のご注意

- ささくれによるケガ防止のため、化粧面（木表・サンダー仕上げ面）を上向きに施工してください。
- ベンチやスノコなど湿気がこもりやすい箇所は、十分な目地を確保してください。
- **下地には十分な防水対策を施してください。**
- 含浸薬剤は酸性のため、**釘・ビスなどの金物はステンレス製など耐食性の高いものをご使用ください。**
  また、金属と直接接触しないよう配慮してください。
- 接着剤は**変成シリコーン系またはウレタン樹脂系**をご使用ください
  （木工用ボンドは使用しないでください）。
- 製品は納品時の寸法でご使用ください。
  切断・削り加工後に生じた不具合については補償いたしかねます。