



自然からの贈り物「家にいながら森林浴」 Vert(ヴェール)
 ヤマガタヤ産業は創業以来どんなときも、森や木が人に与えるエネルギーを信じて研究開発を続け、大切な家族を守り育む暮らしを考えてきました。いつの時代も「木」ひとすじに木材を提案し続けて約100年。そんな私たちの思いから生まれた商品コレクションが、「自然からの贈り物 Vert(ヴェール)」です。Vertでは、自然素材にこだわったインテリアタイルや天然木ドア、フローリングを取り揃えています。



大地からの贈り物 Only Oneの一枚板「板蔵」
 板蔵(ITAKURA Japanese Premium Wood)の自慢は、100種を超える一枚板個性豊かな樹種ラインナップ。日本の四季が生み出す年輪の美しい杳目や、重厚な存在感が魅力的な海外の木々。100樹種6000枚の豊富な無垢板の中から、色味、杳目、堅さ、その木の言われなど、きっとあなたに合う板が見つかります。
 「板蔵」ホームページ <http://itakura-order.jp>

「眠れる森の塗り壁」Mokkun ホームページ
 <http://www.mokkun.jp>

□ショールームのご案内

住まーとシティ Mokkunショールーム

所在地:岐阜県羽島郡岐南町みやまち1-3 ヤマガタヤ産業(株)内
 TEL 058-213-0222

木材情報館Sakura 板蔵ショールーム

所在地:岐阜県岐阜市西河渡2-11 (旭商事(株)グリーンウェーブビル1F)
 営業日:完全予約制のため、ヤマガタヤ産業058-271-3111まで
 「木材情報館Sakura を見たい」とお電話ください

□本社・各支店のご案内

本社
 岐阜県羽島郡岐南町みやまち1-3 TEL 058-271-3111

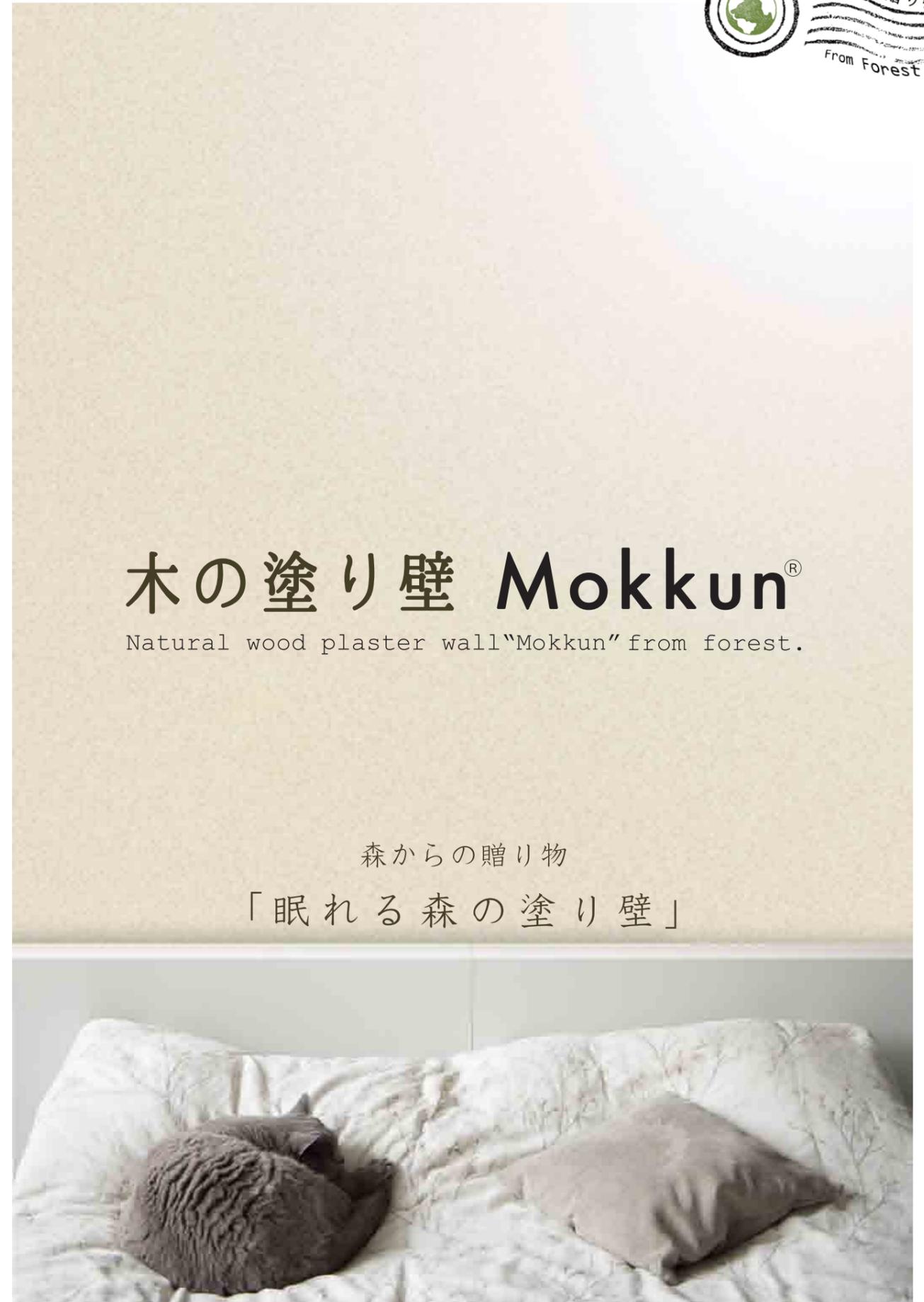
西濃店
 岐阜県瑞穂市野田新田3994-1 TEL 058-327-2228

郡上店
 岐阜県郡上市八幡町五町3-14-12 TEL 0575-67-1155

愛知営業所
 愛知県春日井市坂下町6-809-10 TEL 0568-37-1211

グリーン建築設計事務所
 岐阜県岐阜市西河渡2-11 TEL 058-252-3062

住宅資材総合商社
 **ヤマガタヤ 産業株式会社**
<http://www.ymg-s.co.jp>



木の塗り壁 Mokkun®

Natural wood plaster wall "Mokkun" from forest.

森からの贈り物
 「眠れる森の塗り壁」

CONCEPT

森からの贈り物「眠れる森の塗り壁」

すやすやと眠るわが子の寝顔。

目を閉じて、眠りにつく寸前の心地よさ。

朝の光を感じるすっきりした目覚め。どれも幸せを感じるひとときです。

みんながりラックスしたいと願っているのに、日本人の睡眠の質はなんと世界で最低レベル。

特に日本人女性は、世界一眠らないと言われてています。

太古の昔から、いのちを生み出し、育み、眠りを包んできた森。

時代が変わっても、ずっと変わらずいのちを見守り続けている森。

ヤマガタヤ産業は創業以来どんなときも、森や木が人に与えるエネルギーを信じて研究開発を続けてきました。その結果、森や木が「眠りの質」を高める働きに大いに貢献することが分かりました。

まるで森林浴をしているような空気の爽快感や微かな森の香り。

「木の塗り壁Mokkun」が生み出すのは、そんな森の心地よさを家で体感できるプレミアムな空気です。

ストレスフルな現代人に。健やかにと願うわが子に。ぐっすり眠りたいあなたに。森からの贈り物である木から生まれた「眠れる」塗り壁で、幸せなひとときを。

INDEX

快適健康空間へ P2

For Sleeping & Relaxing P4

調湿性能 P6

吸放湿性能 P7

消臭性能・保温性能 P8

忌避効果・不燃性能 P9

For Living & Accent P10

For Kids & Sanitary P12

樹種カラーバリエーション P14

左官テクスチャー P16

エコの贈り物 P18

ご当地 Mokkun P20

「よく眠る」快眠健康空間への取り組み

今、日本人の5人に1人が「寝不足」「眠りが浅い」など、睡眠に不満を抱いているといます。これが高齢者になると3人に1人が不眠に悩まされているという問題になっています。

人間の3大欲求のひとつでもある「睡眠」ですが、それが脅かされるという私たちにとって大変重要な問題が発生しているのです。

よく眠ることで心も体も健康になります。これが生活習慣病の予防にもつながります。「よく眠る」ためには何が必要なのでしょう。もちろん眠る前の様々な行動も考える必要はありますが、何よりも眠る間の室内環境がとても重要です。良い睡眠のためには、環境づくりも大変重要な問題となるのです。

ここで私たちはこの環境づくりに注目し、「眠れる森の塗り壁」ともいうべき木の塗り壁を開発しました。



木の香りが持つ不思議な力

大自然の恵みを十分に受けて育った樹木の持つ力は計り知れないものがあり、まさに大地からの贈り物とも言えます。

そして建築材料の端材を有効利用することで、大地の恵みである木を余すところなく使ってできたのが、「木の塗り壁 Mokkun」なのです。



木の持つ特性の一つ「木の香り」にはこんな効果があります。

安らぎをもたらす

木の香りにはストレスを解消し、気分をやわらげる働きがあります。

マウスを使った実験ではヒノキなどの適度な濃度の香りのもとでは運動量が増加することが分かっています。

また、スギ葉のにおいのもとで睡眠中のラットの脳波を測定すると心地よく寝ているときに現れる脳波の出現量が増加することも分かっています。

快眠をうながす

スギやヒノキには寝つきをよくし睡眠効率を高める成分が含まれています。

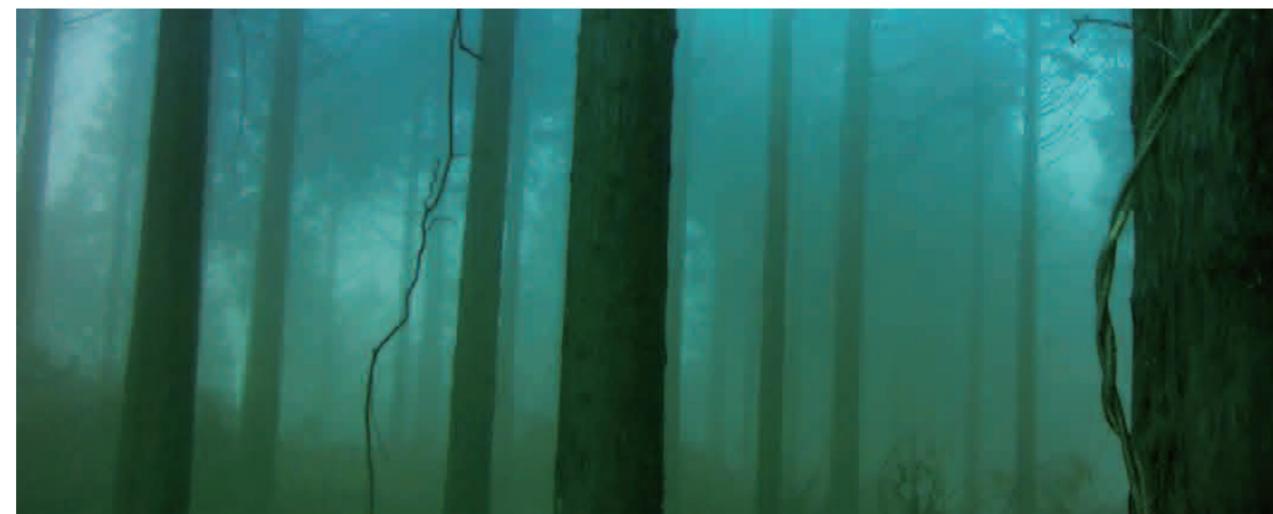
ほとんどの樹木に含まれている一般的な成分である α -ピネンの漂う中で睡眠をとると疲労回復が早いことが知られています。

消臭やVOCの軽減

木の香りには室内の悪臭やシックハウス症候群の原因となるホルムアルデヒドなどのVOCを除去する働きがあります。ヒノキ、ヒバ、トドマツなどの材油、葉油は効率よくアンモニア、二酸化硫黄、酢酸などの悪臭を消臭します。

また、ホルムアルデヒドに対してはスギ、ヒノキ、ヒバなどの香りに除去作用が認められています。

これ以外にも「調湿効果」「忌避効果」「保温性能」など様々な側面からも質の良い眠りに働きかけます。



快適で優しい、眠りと安らぎのための壁



For Sleeping & Relaxing



家の中どこでもおけるリラックス空間としての組み立て式1畳ルーム
「森林浴 BOX」 プロトタイプ



岐阜大学応用生物科学部
応用生命科学課程
天然物利用化学研究室
教授 光永 徹先生

木の香りがもたらす効果

木は見た目、感触、香りにおいて、他の材料にない人の感覚機能を刺激する優れた生物材料であります。特に香りは他の感覚と異なり、人工では創り得ない天然成分であります。その何気なく嗅いでいる木の香りが、我々人間の生理・生体に影響することが最近の科学で明らかとなっております。

私の研究室では、木材精油香気成分の吸入が、ヒトや動物の生理機能および心理機能改善に効果がある事を明らかにし、特に香気性の高いヒノキ科木材香気成分が、抗肥満・抗ストレス・抗不安さらにはアルツハイマー型認知症改善への効果を示すデータを構築しています。

またヤマガタヤ産業で開発した「木の塗り壁 Mokkun」から香る成分が、同様の効果を示すことを共同研究実験で確かめています。これらの研究は、健康志向を目指す現代社会にとってきわめて重要で急務を要する課題であるとともに、これまでの概念にない新しい木材の特性を導き、人や環境に優しい木材の香りを利用したメディカルアロマセラピーの利用開発が可能となり、ひいては木材産業の活性化に大いに貢献できると期待致します。

常に快適な湿度に保ってくれる 「調湿性能」「吸放湿性能」

ジメジメ、カラカラしない良質な空気をつくる壁

ヒノキの持つ本来の特性との相乗効果で、吸放湿にもすぐれ室内を快適な空気環境に保ちます。この効果によって、室内の湿度が高い時には積極的に水分を吸収し、湿度が低い時には水蒸気を放出する働きがあります。冬場の結露防止や湿気の多い室内には最適です。

調湿ポイント① 湿気を吸って結露を抑制します。

試験データ① 調湿試験

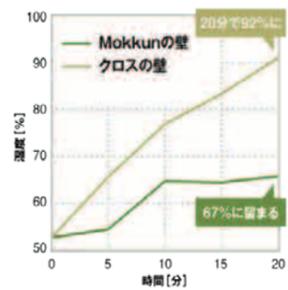
試験機関：ヤマガタヤ産業株式会社 社内試験
約70℃のお湯を各空間に20分間放置し、その後の湿度の変化を調べた。

試験条件 実験前のMokkunの壁、クロスの壁の両空間の湿度、使用のお湯の温度が同じであること。

試験結果 20分後、それぞれの空間を比較してみると、クロスの壁の方は結露しているのに対し、Mokkunの壁の方はほとんど結露していないことがわかります。湿度も25%の差が出ています。



時間経過と湿度上昇の関係



調湿ポイント② 湿気を吸う能力は、杉板の約2倍。

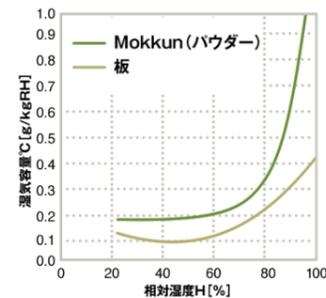
試験データ② 湿気容量試験

試験機関：岐阜工業高等専門学校建築学科恒温恒湿室
温度変化時の水蒸気量変化を計測する。飽和塩溶液を用い、デシケーターに試料を設置し吸湿させ、単位温度変化に要する水蒸気量を求めた。(単位はg/m³H)

試験結果：高湿度空間になるほど、Mokkunの吸湿力がパワーアップしています。90%以上の高湿度域では、水の湿気容量はスギ板の2倍という結果となりました。Mokkunの驚くべき吸湿力がみとれます。



相対湿度と湿気容量の関係



湿気容量とは

材料1kgの相対湿度を1%変化させるのに必要な水蒸気量です。Mokkun(パウダー)が、どれだけ多くの水蒸気を含むことができるかを、杉板と比較しました。湿気容量が大きいほど、材料中に水蒸気を含むことができ、結露防止に有効です。

優れた吸放湿性能

Mokkunは珪藻土・漆喰に比べて吸放湿に優れていることが分かります。また、吸収する初動スピードが大変速く、これにより結露を抑制できると言えます。木材は同様に吸放湿量は多いのですが、そのスピードが遅く、Mokkunは木材を微粉砕したことによって、その能力が増していると言えます。



信州大学工学部建築学科
助教博士(農学) 中谷 岳史先生

木材本来の吸湿力を引き出しました

Mokkunは、木材をパウダー状にすることで、木材の水蒸気保持性能と通過性能を大きく向上しました。高湿度域の水蒸気の保持性能、湿気容量は板の2倍です。すなわち高湿度域で結露抑制効果が発揮されます。また水蒸気の通過性能、透湿率は板の20倍です。だから、リビングや寝室など、水蒸気が発生しやすい部屋に施工することで素早く水蒸気を吸収し結露を抑制します。

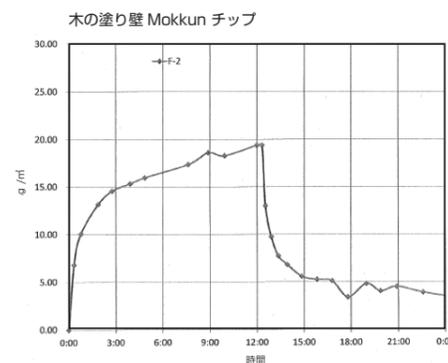
調湿ポイント③ 水分を透過する能力は、空気の1/4倍。

試験データ① 調湿試験

試験結果 Mokkun(パウダー・チップ)とでは、差はありませんでした。杉板と比較すると、杉板よりも18倍近く水蒸気を通しやすいという結果となりました。また、静止空気の約4分の1の量の水蒸気を通すということも結果として出ています。

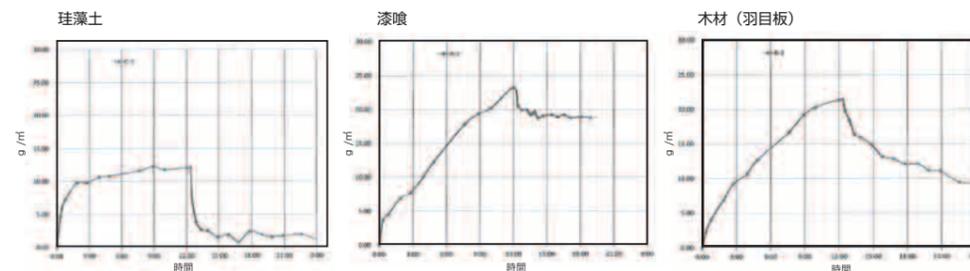
透湿率とは

水蒸気が通り抜ける量を表したものです。Mokkun(パウダー・チップ)、杉板、静止空気の4つを比較しました。



素材と透湿率の関係

素材	透湿率 (g/mhPa)
Mokkunパウダー	0.00018
Mokkunチップ	0.00018
杉板	0.00001
静止空気	0.00070



試験実施機関：独立行政法人岐阜工業高等専門学校建築学科中谷研究室

急速消臭でクリーンな空気に 「消臭性能」

生活臭を軽減して快適な毎日を

家族が集まる空間には残念ながら生活臭がつきものですが、Mokkun の壁はヒノキ本来がもつ自然の消臭性能に加え、消臭性をさらにパワーアップする自然素材を配合しているため、タバコやペットの気になる生活臭を吸着・脱臭するのでトイレにも最適です。



ヒノキの持つ森林浴の効果が生活臭を消してくれます

岐阜大学名誉教授
箕浦 秀樹先生

森林では動物の死骸があってもニオイがしません。これはヒノキなどに代表されるように、木が森林浴の効果をもたらしているフィトンチッドを蒸散しているからです。フィトンチッドが身近な生活臭などの悪臭を消す効果もっています。Mokkun は、壁材にその機能を付与した点に新規性、先進性を有する画期的な商品であると思います。

試験データ 消臭試験

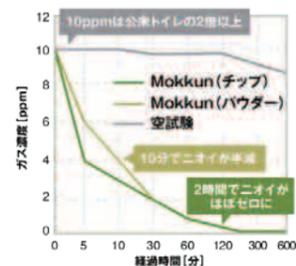
試験機関：株式会社 総合保健センター

8畳の広さの空間の壁に Mokkun を塗ったと仮定し、試験体を作成。10ppm のアンモニア（環境省基準では、強いにおいという規定）が入った容器（6ℓ）に Mokkun（チップ・パウダー）の試験体を入れ、経過時間とその時のアンモニア濃度を測定。また、空試験として、試験体を入れないものについても同一の試験を行いました。

試験条件：容器へのアンモニア採取には、製品名：気体採取器（株式会社ガステック製）、測定は、製品名：気体検知器（3L アンモニア）（株式会社ガステック製）を使用。

試験結果：強いアンモニア臭（公衆トイレの約 2 倍の濃度）が、最初の 5 分で Mokkun の試験体の濃度が大幅に減っている点に注目です。およそ 10 分後には、半以下の数値が、120 分後には臭気を検知できない程の数値が実証されました。

時間経過とニオイ減少の関係



木の塗り壁 Mokkun の上からスプレーすることで、強力な「抗菌・消臭効果」が持続します。

木本来の特徴である温かみを活かした 「保温性能」

冬でも壁が冷たくない

木の粒子は大変細かく多孔質なので、その隙間にたくさんの水蒸気を保ち、温められた空気を逃さない保温効果があります。だから、空気の冷たい冬でも壁がひんやりしないのです。

試験データ

試験機関：岐阜県生活技術研究所 JIS A 1412-2:1999 による熱伝導率測定。測定には、熱伝導率測定装置 HC-074/200 を使用。測定条件は熱流上向き、平均温度 13℃、温度差 20℃、石膏ボードを下側として実験を行った。

試験結果：Mokkun パウダー・チップの熱伝導率が、原料となる木材の熱伝導率よりも高い性能を発揮することが実証されました。Mokkun パウダー・チップは外的影響を受けにくいので、冬の寒い日に壁に触れても手から壁に熱が奪われることが少なく、冷たく感じないのです。



木材を細かい粉末にすることで、温かみのある壁に仕上がっています

Mokkun は手触りにも十分こだわった塗壁になっていると思います。室内の仕上げ材ですので、触り心地がよいこと、冬であればひやりとしないことが大事です。木材を微粉末にすることで、調湿や消臭などの高機能を加えつつ、木材本来の良さを残すことを目指した製品です。木材を非常に細かな粉末にすることは難しいのですが、試行錯誤の結果手触りがとても柔らかいものに仕上がっています。



信州大学工学部建築学科
助教博士（農学）
中谷 岳史先生

熱伝導率とは

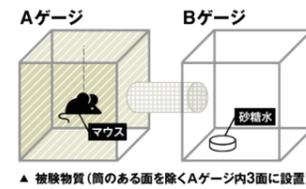
この熱移動の起こりやすさを表す係数で、単位長さ（厚み）あたり 1℃の温度差があるとき、単位時間に単位面積を移動する熱量。熱伝導率の数値が高ければ高いほど熱が伝わりやすく（暑い・寒いなどの外的影響を受けやすい）、低いほど熱が伝わりにくい（外的影響を受けにくい）ことを示します。

壁と熱伝導率の関係

壁の種類	熱伝導率 (W/mk)
コンクリートの壁	1.6
タイルの壁	1.3
漆喰の壁	0.7
土壁	0.66
新緑製（木材の壁）	0.31
Mokkunパウダー	0.26
Mokkunチップ	0.25

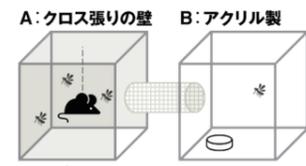
「ヒノキの住まいには蚊がよらない」は本当 「忌避性能」

忌避試験図



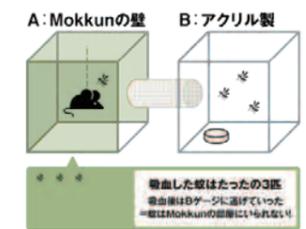
▲ 被験物質（餌のある面を除くAゲージ内3面に設置）

1. クロスの場合



吸血した蚊は20匹
そのうち17匹はマウスのいるAゲージに好んで滞在する

2.Mokkun の場合



吸血した蚊はたったの3匹
そのうち2匹はBゲージに逃げた
1匹はMokkunの壁に付着した

Mokkun は蚊の忌避率がなんと 88% ！

この数字は市販されている虫よけスプレーの原液とほぼ同じレベルの忌避効果を発揮することを表しています。最近、蚊が人体に与える影響についてよく耳にしますが、快適な生活を送るためだけでなく家族みんなが健康に生活する為にも Mokkun の壁は最適なのです。夏場の蚊の多い季節でも、蚊の寄り付きにくい住みやすい空間を実現できます。

試験データ

試験機関：株式会社アイテックラボ

A のケージには 3 面に試験体となる壁を設置、B には 25 匹の蚊を設置。蚊が A と B を自由に行き来できる通路を設置。A には天井からマウスを固定した。室温 24℃、湿度 60% の室内環境を保った状態で実験。実験は、クロスの壁と Mokkun の壁で行った。

試験条件：A ケージには三面に試験体となる壁を設置し、B ケージには 25 匹の蚊を設置。A と B の間には蚊が自由に行き来できるように通路を用意。A には、天井からマウスを固定して蚊が吸血できる状態にする。

試験結果：1. クロスの場合

A ケージで吸血した蚊の数は全部で（25 匹中）20 匹。そのうち A ケージにとどまったのは、17 匹。マウスを吸血した後も、A ケージに滞留した。砂糖水がある B よりもマウスがいる A ケージを好んだ。

2.Mokkun の場合

A ケージで吸血した蚊の数は全部で（25 匹中）3 匹。吸血した後、蚊はすべて B ケージに逃げた。マウスがいる A ケージよりも、砂糖水がある B ケージを好んで滞留した。

つまり、Mokkun が施工してある空間には、蚊が寄りづらいという結果となりました。

そしてこの忌避率は、なんと 88%（市販の虫よけスプレーの原液同等レベル）という驚異の結果です。

子どもやペットが居るなどの理由で、虫よけ剤を使いたくない場所に最適です

古くからヒノキやヒバなどに含まれるフィトンチッド成分には、アロマ効果、抗菌、防虫効果など様々な作用があると言われています。Mokkun の壁には、今回の連結ケージ法による忌避試験からもわかるように、市販の虫よけスプレーの原液と同等レベルの忌避効果が得られ、Mokkun に使用されている東濃檢が虫よけ効果を示すことと推察されました。このように Mokkun の壁は、子どもやペットなど虫よけ剤を使用したくない場所に用いるには最適だと思われる。

株式会社アイテックラボ

万が一の場合にも焦らない 「不燃性能」

万が一でも焦らず安心の燃えにくさ

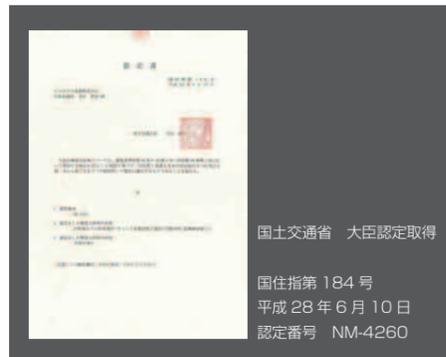
自然素材 100%のうち、木材を 50%以上配合しているながら、燃えにくい塗り壁材です。LDKや公共施設など、人の集まる場所などにも安心して使っていただけます。不燃素材「国土交通大臣認定」取得！



木なのに不燃性があるから幅広く使えます

岐阜大学名誉教授
箕浦 秀樹先生

木材は香り、調湿性能、消臭性能など、木材本来の様々な良さがあります。ただ、燃えやすいということが欠点でした。この欠点をクリアさえすれば非常に良い製品になると考えました。成分配合やその他様々な試行錯誤を繰り返し、木の塗り壁でありながら不燃性を実現しました。Mokkun は、木材本来がもつ良さと不燃性を合わせた製品です。



国土交通省 大臣認定取得

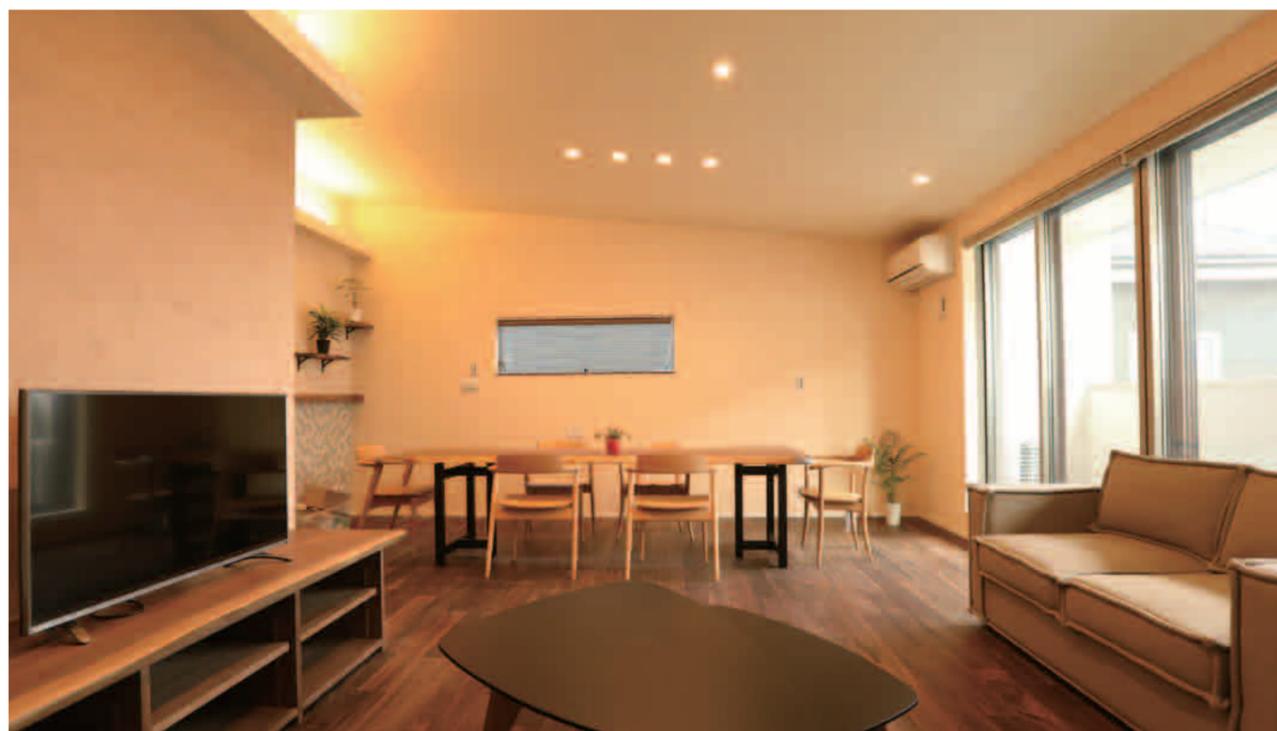
国住指第 184 号
平成 28 年 6 月 10 日
認定番号 NM-4260



施工図

- Mokkun (約1.5~2mm)
- 下塗りMokkun (約3mm)
- 石膏ボード (12mm)

家族が集う空間は、木の温かみのある壁と
爽やかな空気でみんな笑顔

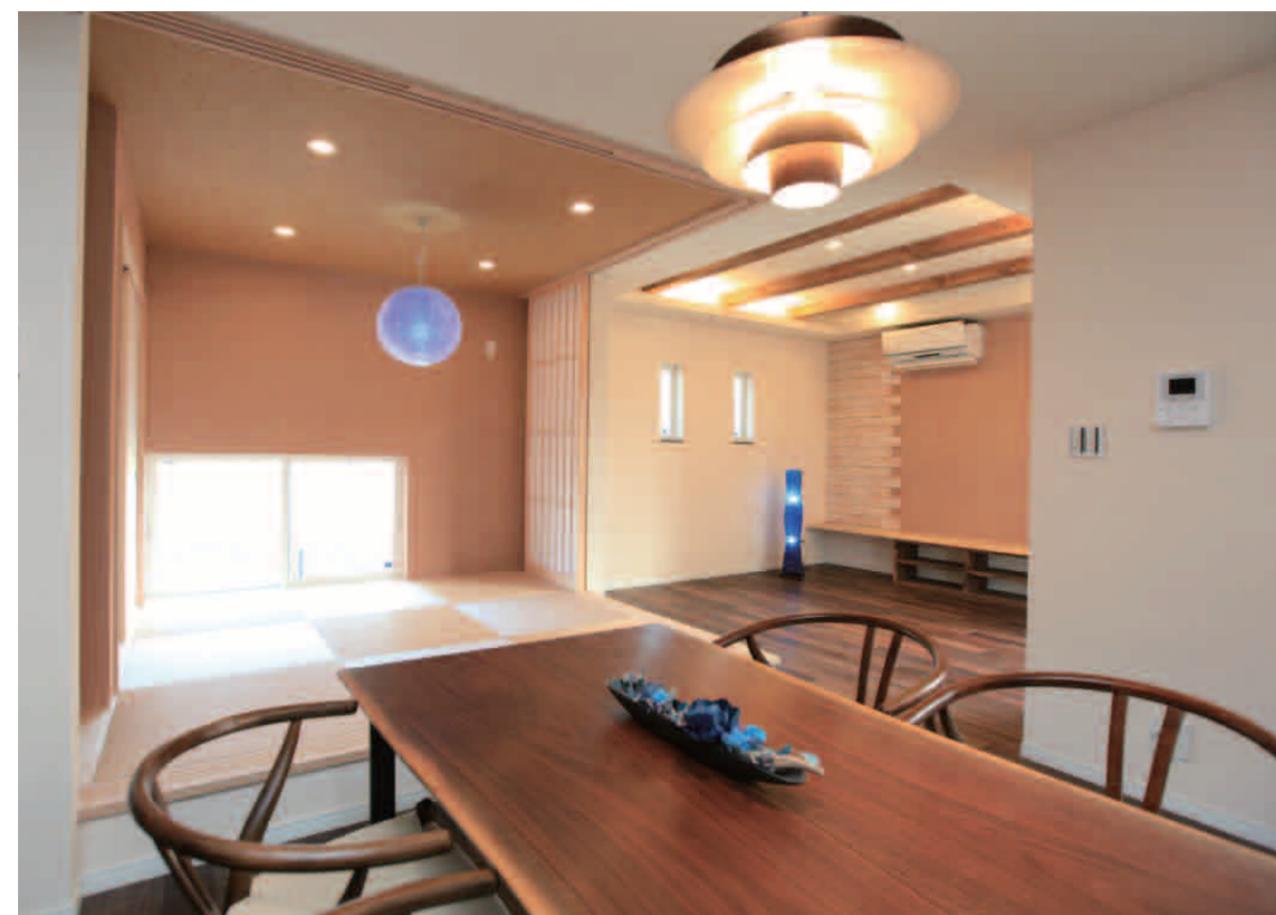


For Living Dining



For Accent Wall

木の素材感を活かした壁を
インテリアのアクセントに



For Kids & D.I.Y

自然由来の成分でできた壁材だから、こどもにも安心



For Sanitary Room

抜群の調湿機能が空気のジメジメ感を減少し、
水回り空間を快適に



木の塗り壁 Mokkun®

Natural wood plaster wall "Mokkun" from forest.

檜 ヒノキ

[Chamaecyparis Obtusa]

ヒノキは木曾五木に名を連ねる木のひとつで建築材として有用な木です。カンナなどで仕上げを行うと、美しい光沢、ヒノキ特有の芳香が出てきます。心材の耐朽性が高く、水湿にも強い傾向があります。特に菌や虫などに対する耐性が強く樹齢の古いものは伐採後、200年程は強度が上がると言われている程、大変、耐久性に優れた木材です。このような特徴を持つ事からヒノキは国内の針葉樹の中で第一級の良材とされています。



ヒノキ・パウダー (白)



ヒノキ・チップ (白)



ヒノキ・パウダー



ヒノキ・チップ



ヒノキ・チップ (白)

COLOR VARIATION

100% 木
だから、自然の色



ヒバ・チップ



ヒバ・パウダー

桧葉 ヒバ

[Thujopsis dolabrata]

ヒバ(アスナロ)は木曾五木に数えられる程の良材で、ヒノキ科に属しています。青森ヒバは昔から神社、仏閣の建築材としてよく使われていますが、その材質は薬用成分が強く、湿気、腐蝕などに対する耐久性が強い事が長年の実績により証明されています。また、桶などの風呂用の道具の材料としても利用されています。ヒバは独特の強い香り特徴で、菌に対して非常に強い事から、まな板材としては最高級の材と言われています。



ヒバ・チップ

杉 スギ

[Cryptomeria Japonica]

スギは割裂性がよく、薪割りのように割ることによって、角材から板材までを作ることができます。この性質から現代のような製材用の大型の機械がなくても製材が容易だった為、古来より重要な木材として重宝されてきました。また、スギは木材の中でもやわらかい部類に属する事から、ノコギリなどの手道具や電動工具、機械での加工は容易で、あまり木工の経験のない人でもすぐに加工できるという事も大きな特徴のひとつです。



スギ・パウダー



スギ・チップ

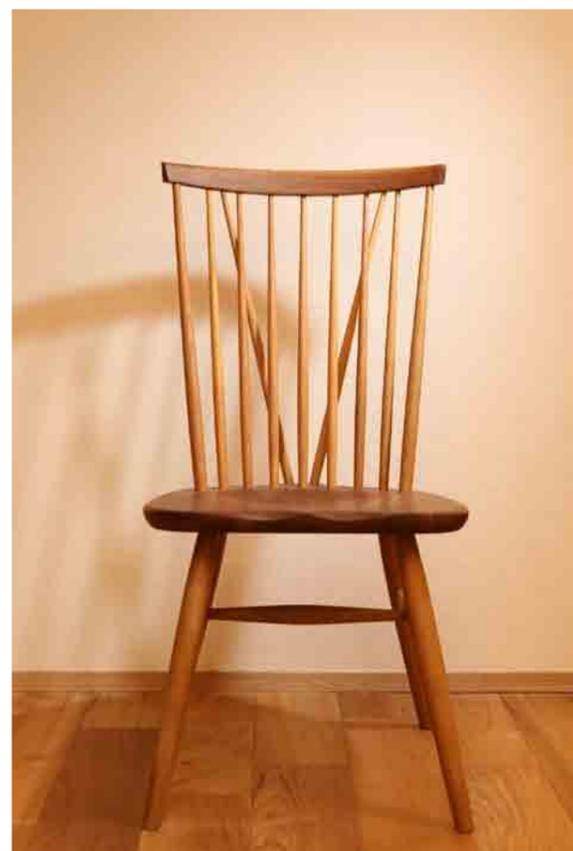


スギ・皮



スギ・皮

木の床には木の塗り壁



光と影で演出する、塗り壁ならではの柔らかな陰影



フラット



櫛引



扇



自然由来のデリケートな素材です
使う道具もクリーンなものでお願いします

■ご用意いただくもの



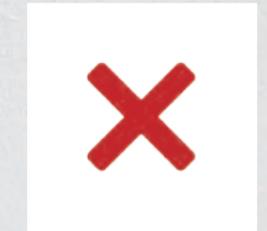
Mokkun すさ



ステンレス
または
プラスチックのコテ



きれいな水



鉄製のバケツ、コテは
シミやサビなどが発生する
恐れがあります

■塗る前に

- ・下地は石膏ボードをご使用ください。
- ・ボードを直接釘等でとめている場合は、釘等から錆が発生する恐れがあるため、錆止めを施してください。
- ・石膏ボードのつなぎ部分は、ファイバーテープを貼り、その上からパテ処理を行い、接ぎ目を補強します。
- ・ビス穴等もパテで埋めておいてください。
- ・パテが乾燥したら、アク止めおよび下塗り剤で下地を作ってください。
- ・下地がベニヤ等、アクの出るものを使用する場合、シーラー等も併用してアク止めをしてください。
- ・アク止めが不十分ですと、ムラなどが出る場合があります。

■施工方法



1 バケツに「Mokkun」を入れ、そのまま空練りをします。袋の中でんぶんのりが分離していることがあるので、必ず行ってください。空練りが不十分だと、色むら、剥離の原因になります。



2 約5ℓの水に、「すさ」と「色粉(白の場合のみ)」を入れます。



3 かくはん機でよく混ぜ合わせます。無垢色の場合は、水と「すさ」のみを混ぜ合わせてください。(写真は白の場合)



4 水とすさをかくはんした③の中に①を加え、よく混ぜ合わせます。



5 固さに応じて水を少量ずつ加えながら粘度の調整を行ってください。混ぜ合わせが不十分ですと、色むら、剥離、すさの塊の原因となりますので注意してください。



6 練り合わせが終わりましたら、のり等をなじませるため、30分程度そのままにしておいてください。



7 1.5mmほどの厚さで塗ってください。この時下地が透けないように注意してください。(施工目安は、1袋(1kg入り)3~5㎡です。塗り厚や水の量などによって、施工面積は変わります。)



8 完成! カビ防止のため、通気性を良くし、乾燥を十分に行ってください。(乾燥には時間がかかります。乾燥が不十分ですと、カビ発生の原因となりますのでご注意ください。)

この壁は、森林に携わる人たちの森を大切に思う気持ちそのもの。



色々な人が、考えて考えて足かけ10年。
様々な「心」が開発のきっかけです。

<p>日頃の仕事の中で、捨てられていく高級ヒノキ材を「もったいない」と思ったことから始まったんだ。</p> <p>社長 初期開発メンバー</p>	<p>長い間の試行錯誤を経て、改善に改善を重ねてきた。良い実証試験結果が出たときは、胸が熱くなった。</p> <p>渉外担当 営業部長</p>	<p>ときどき壁をなめたりして怒られちゃうんだけど、ママはこの壁だけは見逃してくれるんだ。</p> <p>モニター住人 1歳児</p>
<p>未利用資源が有効活用でき、山も喜ぶ、流通も喜ぶ、消費者も喜ぶ。資源が循環するモデルは素晴らしい。</p> <p>県森連 材料調達担当者</p>	<p>家に長くいる主婦として生活臭の消臭など機能は必須。食べ物にこだわるように、これから空気にこだわるのも当たり前になるのでは。</p> <p>総務担当 2児の母</p>	
<p>今までにない、県産材の新たな用途展開になる製品。エコにもなり、日本の森にも貢献でき、最高。</p> <p>産学官連携担当 2児の母</p>	<p>木材であっても、不燃認定をとれるレベルまで開発を続けたし、消臭・調湿効果には一切妥協しなかった。汗と涙の結晶です。</p> <p>開発・製造・施工担当者</p>	<p>軽度アトピーの子供が生まれたら、考えが変わった。家の中の材料は、自然素材などの赤ちゃんにも安心といえるものが必要。</p> <p>事業企画担当 1歳児の母</p>

行政と学校と企業の連携

岐阜県森林組合連合 製材販売事業部

岐阜県産材を利用した全く新しい製品を開発できました。これにより、未利用資源の有効活用ができることになり、大変喜ばしいことだと思います。今後もこの連携での事業を継続していきたいと考えています。

岐阜県産業経済振興センター
産業振興部 シニアコーディネーター

岐阜県は、木材の流通が非常に盛んな場所です。森林資源を有効活用したいという我々の思いと、木材の流通の段階で発生する端材(新材)をなんとか有効活用したいというヤマガタヤ産業の思いとが上手く合わさってかたちとなりました。国からは岐阜大学・岐阜工業高等専門学校における専門的試験による実証、県の支援、そしてヤマガタヤ産業という企業による共同開発商品です。

ご当地 Mokkaun Map



日本各地には色々な地域材があり、それらの端材を有効活用して「木の塗り壁 Mokkaun」を各地域と連携して作る。

これがご当地 Mokkaun のスタイルです



■ご当地 Mokkaun 共通のロゴマークを使用

各地域の特徴を表す産品をモチーフにして、オリジナルロゴマークを作ることができます。

■行政にもアピールできる製品づくりが可能に！

各地域材の未利用資源を原料とすることで、行政にもアピールできる製品づくりができます。

地域材を使って、オリジナルの塗り壁材を作ってみませんか？
興味をお持ちになられた方は、お気軽にお問い合わせください。



能登ヒバ



東濃ヒノキ



天竜杉



能登ヒバ



長良杉



青森ヒバ