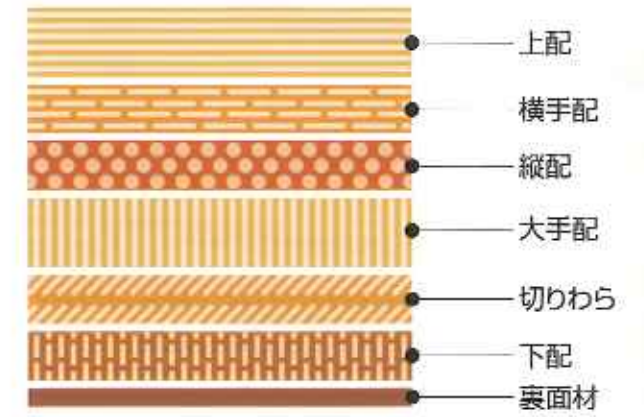


本畳床

◆宮城に技あり



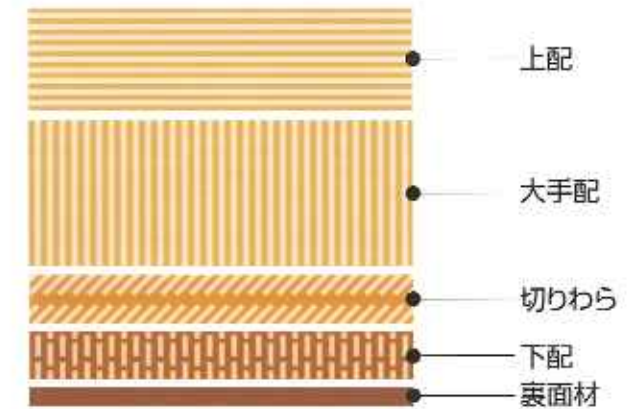
稲わら畳床高級品



- ◆厳選した稲わらを大量に使用した高級品。
- ◆稲わらを縦横に6回並べ重ねた、縫い目間隔の狭い高級品です。
- ◆天然素材のよさを実感してください。

円

稲わら畳床上級品



- ◆天然稲わらを大量に使用した上級品。
- ◆稲わらを縦横に4回並べ重ねたもので、上級品として幅広く使われています。
- ◆コストパフォーマンスにすぐれた本物です。

円

畳の中身は「宮城の本畳床」とご指定ください。小口配送もいたします。
(畳の厚さは、30mmから対応できますのでご相談ください)

宮城県畳床工業組合

「みやぎの本畳床」ホームページアドレス
<http://www.chuokai-miyagi.or.jp/~hondatami/>

製造元

取扱店

天然の恵みと

宮城県、「ササニシキ」「ひとめぼれ」は、全国的に有名なお米です。

「稲穂」から「お米」がとれ、「茎」の部分が「稲わら」になります。

その稲わらを充分乾燥させると、

畳の最も基本となる畳床の原料に生まれかわるのです。

ご存知ですか、畳の中身？

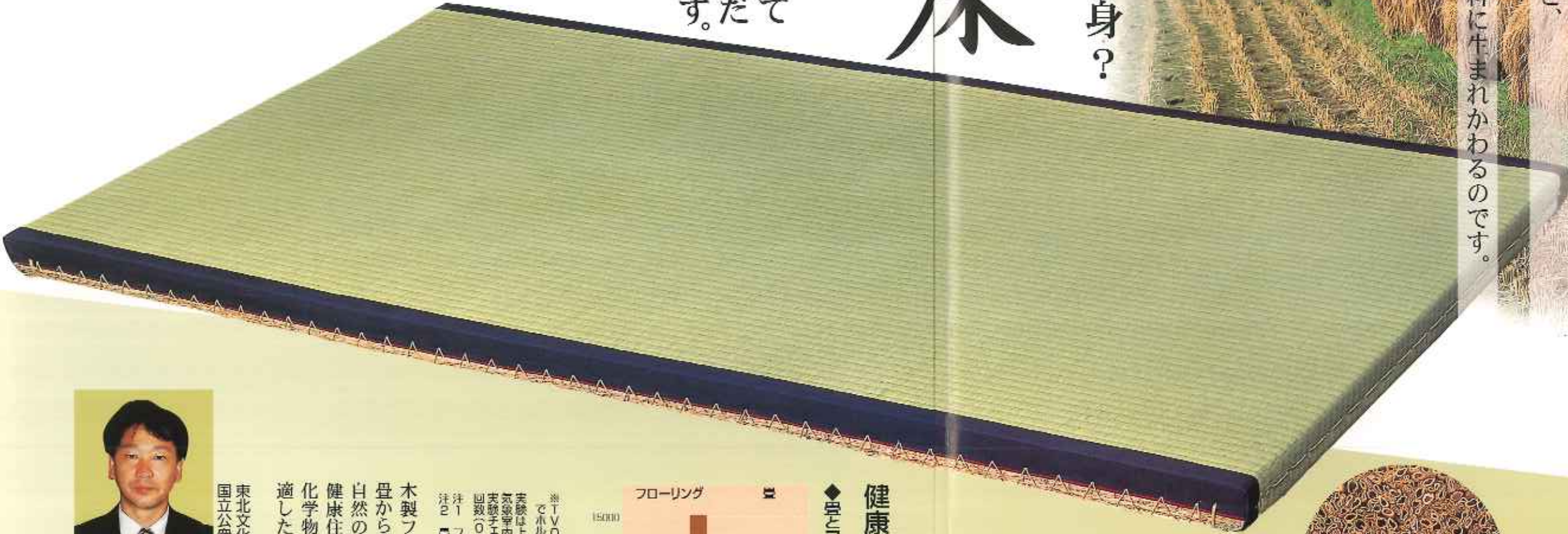
本畳床

本畳床は稲わらの
強さ、柔らかさ、そして
縫いの技術が生んだ
傑作作品です。

経済的

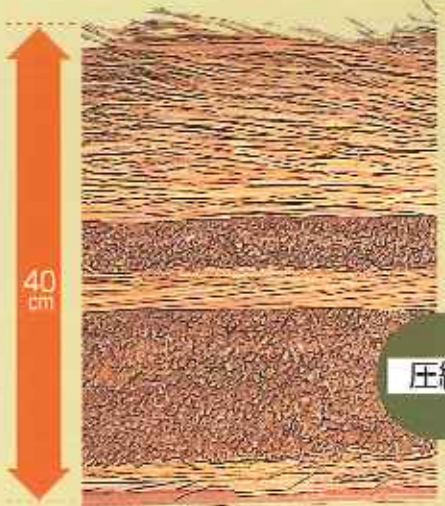
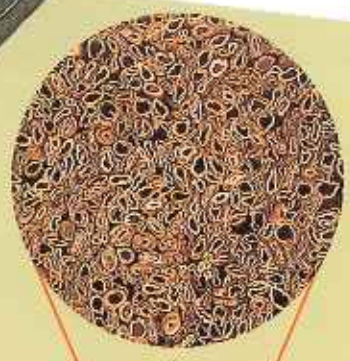
畳のメンテナンスには
表替え・裏返しがあります。
特に本畳床は稲わらを
縦、横に何層も並べており、
他の素材に比べ表替え・裏返しは何回も
出来るため経済的です。
寺院等で百年以上も持ったという
実話があるほどです。

宮城の
わら畳床は
日本一！
『ササニシキ』『ひとめぼれ』の
稲わらでできる本畳床。



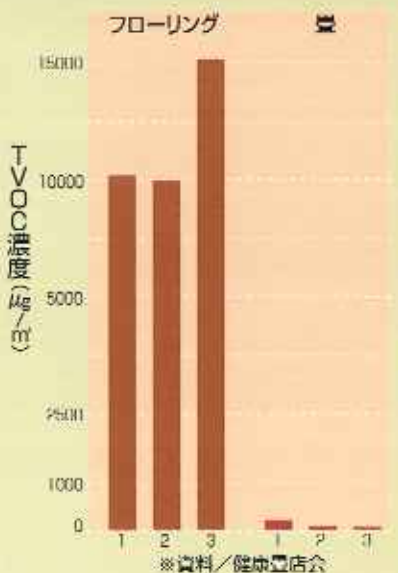
技術力で

一枚の本畳床に使用される稲わらは、
およそ三万五千本で
その稲わらを配層ごとに厳しく選別！
きめ細かい作業により、
均一に並べられた稲わらを
圧縮することにより
本畳床は造り出されます。



健康

◆畳とフローリングから発生するTVOC濃度の対比



※TVOC(総揮発性有機化合物)とは、VOCの総量を示すものでホルムアルデヒドと共にシックハウスの原因物質とされるもので、実際は上面のみを抽出した30センチ角の試験片を作業した人工気流室内に設置した小型ステンレスチャンバー内にて行われた。実験チャンバー内は温度(23±1℃)・相対湿度(50±1%)・気流速度(0.24±0.05)に制御した。
注1 フローリングの試験片は、作業後数週間を経過している。
注2 畳の試験片は、作業後1ヶ月を経過している。

木製フローリング(合板)と比較して
畳から発生するVOCの量は極めて小さい。
自然の植物繊維のみで作られた畳は、
健康住宅に向いていると思われる。
化学物質によるシックハウス対策には
適した建築材料と考えられる。



野崎 淳夫 氏
東北文化学園大学 科学技術学部環境計画工学科助教
国立公衆衛生院客員研究員
昭和三十一年福島県生まれ
日本大学大学院卒業 工学博士
現在、国土交通省「厚生労働省との合同健康
社会」等内閣府対策研究会の委員として活
躍。他、日本建築学会健康住宅部幹事、
シックハウスの研究において日本を代表す
る著名な研究者として知られる。

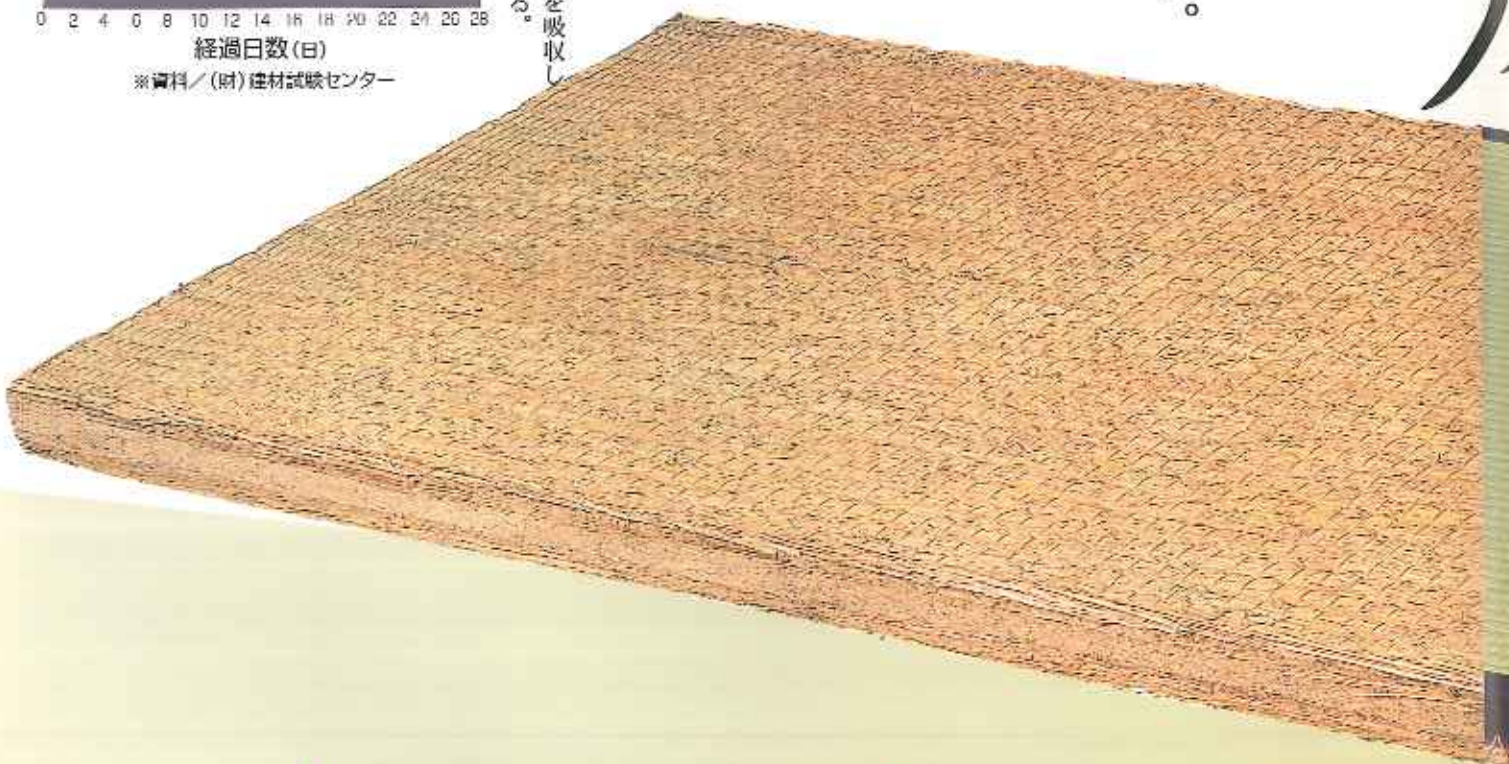
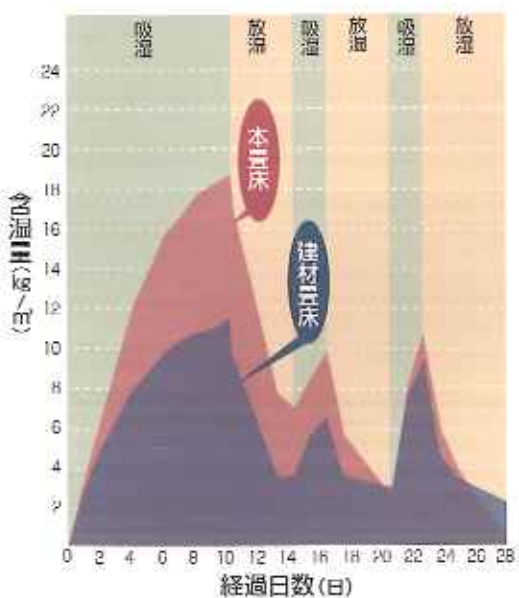
見えない所にこそ
価値ある性能に
あふれています。

畳の吸放湿性

本畳床は天然素材であるため、室内の環境条件によって湿気の吸放湿を自動的に行う湿度調整機能があり、六畳一部屋あたり約三リットルの水分を吸収し、乾燥してくると放湿するという自然のエアコン機能を備えています。

◆経過日数と含湿量の関係

室温30℃で湿度90%の状態では、急速に湿気を吸収し20℃で湿度50%の状態では、短時間に放湿する。



遮音性(吸音効果)

本畳床は稲わらがぎゅつしりと詰まって出来ているので、住宅の二階からの騒音、足音、テレビ、ステレオなどの音を柔らげる遮音効果に優れています。

◆軽衝撃音性能

項目	測定値
本畳床	L-45
ワラサンドタイプ	L-50
脱ワラタイプ	L-50

※資料 / 株式会社シーブイエントリア リンゴ(測定)



※参考資料(単位はJIS規格に準拠) JIS A 5701及び日本建築学会のガイドライン

遮音性能	等級	対音源距離	備考
優	1	1m	特別
良	2	2m	特別
可	3	3m	特別
相当	4	4m	特別
劣	5	5m	特別
相当	6	6m	特別
劣	7	7m	特別
劣	8	8m	特別
劣	9	9m	特別
劣	10	10m	特別
劣	11	11m	特別
劣	12	12m	特別
劣	13	13m	特別
劣	14	14m	特別
劣	15	15m	特別
劣	16	16m	特別
劣	17	17m	特別
劣	18	18m	特別
劣	19	19m	特別
劣	20	20m	特別
劣	21	21m	特別
劣	22	22m	特別
劣	23	23m	特別
劣	24	24m	特別
劣	25	25m	特別
劣	26	26m	特別
劣	27	27m	特別
劣	28	28m	特別

断熱性・保温性

本畳床の中身は草と違いポツカリと空いた空洞状でここにもしつかり空気が詰まっています。空気には熱を伝えにくいという特徴があるのです。つまり、熱の伝導率がすくないほど断熱性や保温性に優れているのです。

エコマーク対象商品

役目をおえた本畳床は、廃棄にも困らず、堆肥として自然にかえります。地球の環境を守るためにも本畳床をご利用ください。

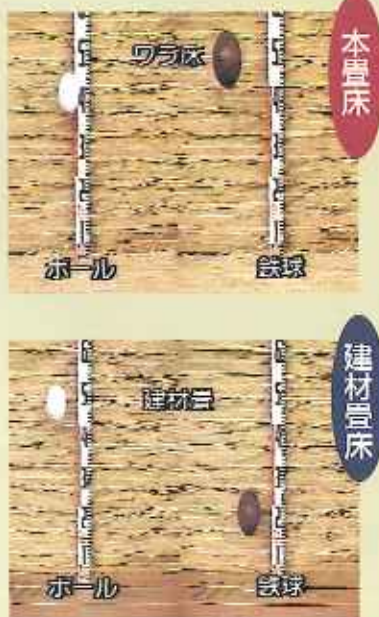


弾力性

厚さ四十センチにも重ねた稲わらをわずかに五センチに圧縮することで生じる復元力が、本畳床独特の弾力を出します。建材床と比べ、長時間正座しても足が痛くなりくいのも大きな特徴です。

◆弾力実験

本畳床と建材床を使い、高さ2メートルからボールと鉄球を落下させ、その跳ね返り具合から弾力性の比較実験をした。



本畳床は表面が柔らかい感触のため、ボールは跳ね返りが低く、鉄球のように重いものは高い弾力性によって高く跳ね返っています。

結果

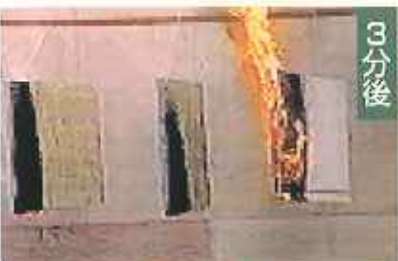
本畳床は軽いものはフワッと受け止め、重いものはガチッと支える作用があることが見られました。この事から、本畳床は空気バネ(車のショックアブソーバー)等と同じ性質をもっているといえます。

難燃性

本畳床は稲わらをギュッと圧縮させて作られています。燃えやすい紙でも、ねじったものは広がってある紙よりは燃えにくいという性質がある通り、圧縮させた稲わらは燃えにくい性質があります。また、天然素材なので有毒ガスも出ません。以上のように本畳床は非常に燃えにくく地震や火事などの災害発生の際に、避難する時間を作ってくれられると思われれます。また、煙草の火の不始末であわや大火災という場合で、畳一枚焦がしただけですんだという事例も報告されています。

◆難燃性実験

畳床は本来非常に燃えにくいので、着火する部分に約100ccの灯油をしみ込ませて着火しました。(試験体のサイズ900×900×55ミリ)



建材畳床 (右側)
黒煙を上げて勢いよく燃えています。

本畳床 (中央)
ほぼ消えかかっています。

ワラサンド畳床 (左側)
中央部分にポリスチレンフォーム材を使用している割には煙も白く確実に鎮火してきています。



建材畳床 (右側)
完全に燃え尽きてしまいました。

本畳床 (中央)
完全に鎮火状態。



ワラサンド畳床 (左側)
ポリスチレンフォーム材からかすかに白い煙が出ている程度。