

健康で安全な住環境を提案する情報誌

Clear Room

クリアルーム

2021 autumn

日頃から行う、私たちのできる
シックハウスの正しい理解と対策

住まいのカビを正しく知る

活躍するシックハウス診断士

シックハウス診断士によるシックハウス対策製品開発

活躍するシックハウス診断士

今回のシックハウス診断士：柔道整復師 金山富英氏

■シックハウス診断士を取得することになったきっかけ

いまから5年ほど前に環境アレルギーアドバイザーの資格を取得し、現在は、さいたま中央支部の支部長として活動しています。みんなのアレルギー EXPO というイベントで、シックハウス診断士協会の神田理事長とお会いした際、シックハウス症候群や化学物質過敏症といった問題について色々なお話しを伺う中で、健康に関する仕事を行う者として、シックハウス診断士の資格の重要性、必要性を感じ取得しました。

■職業から見た健康と空気質について

わたしは整体師として、長年多くのスポーツ選手、身体の不調を訴える方の整体施術を行ってきました。おもに筋肉の疲労や骨格のズレ、ゆがみを調整することで、体のコリや痛み、自律神経の問題など様々な不調に対応しています。当院に来院される方は、上述のような症状（不定愁訴）に悩まれていることが多いのですが、シックハウス症候群、化学物質過敏症でも、このような症状が出ることから、我々が長く過ごす建物の空気に含まれる化学物質が身体に及ぼす影響についても学び、対応できるようにすることが望ましいのではないでしょうか。

■消費者の皆様へ伝えたいこと

室内の空気質は測定を行うことができます。これによって、化学物質の濃度を可視化することができるため、適切な対策や対応が可能となり、シックハウス症候群などで悩む方、そのご家族のお悩みの解決のお役に立てればと思います。

■<シックハウス診断士>支部会の役割と課題

健康な生活を送ることができる住宅の建築に関係する様々な会社、メーカーに対して、シックハウス症候群への対応に関する正しい知識と情報発信を行いたいと思います。また、シックハウス症候群に悩む消費者に対して、適切なアドバイスや対応ができるよう全国支部のネットワークを拡げていきます。

金山 富英（かなやま ともひで）：Total Body Conditioning SAMURAI 代表／柔道整復師

東京豊島区生まれ 城北埼玉高校、日本柔整専門学校（現日本体育大学医療専門学校）卒。
卒業後、アメリカ カリフォルニア州ロサンゼルスにわたり、ヒクソン・グレーシーよりグレイシー柔術を学ぶ。帰国後、ナショナルチームの帯同も行う大手スポーツマッサージ会社での勤務、柔道金メダリストの専属トレーナーを経験。日本を代表する治療家の経営するカイロプラクティック療法を取り入れた整骨院の立ち上げに院長として携わる。2003年より GOLD'S GYM さいたまアリーナ内に Total Body Conditioning SAMURAI を開設。

<保有資格等>

厚生労働大臣認定 柔道整復師／NPO 先端医療福祉開発研究会 常務理事
環境アレルギーアドバイザー さいたま中央支部支部長／シックハウス診断士全国支部長会 副会長
柔道二段／第一回全日本ブラジリアン柔術選手権 準優勝

Total Body Conditioning SAMURAI URL : <https://www.samurai-seitai.com>



住まいのカビを正しく知る

高島浩介（NPO 法人力カビ相談センター）

◆はじめに

日本には四季があり、生活のしやすい島国です。ところがその一方で、快適で健康的な生活をしているはずが、時折悩まされる問題が発生します。その一つにカビがあります。カビについて、身近な生物でありながら正しく理解されていないことが多々見受けられます。

そこで、住まいのカビについて基本的な説明をし、なぜ発生するのかを考えます。併せて、シックハウス診断士として健康を維持するために、カビによる被害や健康管理、さらにカビ対策について必要な情報を紹介します。

◆カビとは

多くの人は、「カビ」というと「汚い、触れたくない、臭い、汚れが取れない、陰気」などいずれも負のイメージを持っています。しかし、本来のカビとはどのような生き物なのでしょうか。

①カビの発生源はどこか：カビはどこから発生するのでしょうか。多くの人は、発生しているところが発生源と思っています。例えば、浴室の目地、ミカンなどでカビが生えると、その場所やものから生えたといいます。実は、こうしたカビのほとんどが土壤から持ち込まれてきたカビです。土壤には多種多様なカビがいて、それが空中に飛び、植物に付いたり、家の中に持ち込まれてきます。土壤を調べると、1グラムの土壤に数十万以上のカビがいます。私たちが生活する上で土壤はどこにでもあり、人と土壤の関わりは極めて大きいです。

②住まいのどこに多い：カビは、植物のタネのようなもので、どこにでも飛んでいきます。つまり、カビは風で住宅内にも入ります。入ったところがリビング、寝室、浴室、クローゼットなどであり、カビにとって好都合な場所で長く生き続けます。そこがカビの多く見つかる場所になります。

③大きさや形：カビは、植物の種のような「胞子」という部分と、木の幹や枝のような糸のように伸びていく「菌糸」という部分があります。胞子は空中に飛びやすく、大きさは千分の3～10ミリメートルです。菌糸は糸状で横へ横へ伸びています。

④生えた時の姿：例えば、浴室に生えた時のカビの姿は複雑です。色も多種であり、黒、青、赤、茶色など様々で、菌糸を伸ばし、最終的には菌糸に胞子を形成し風が吹くとあちこちへと飛んでいきます。

◆なぜカビが生える？

四季のある日本は、カビの生えやすい国でもあります。とりわけ、梅雨シーズンがカビの生えやすい季節とされてきました。ところが、住宅構造、高層住宅、住み方、地域、家族構成などの変化に伴い梅雨だけでなく、秋雨、冬季の結露などとカビの発生シーズンが多様化してきました。そこで、なぜカビが発生するか、生えるための条件をまとめました。

■湿度：カビは生きるために適度な湿度が必要です。特に、カビの仲間の多くは湿度70%以上で生え始めます。梅雨時や結露で発生するカビは、90%以上になると速やかに生えます。

■温度：20℃台がよく生えます。もちろん低温の10℃前後でも生えますが、生え方が遅くなります。ただ、冷凍では生えることはありません。

■空気：カビは、人と同じで空気がないと生えることはできません。物の表面で生えるのは空気があるからです。

■養分：住宅では、無機物や有機物を問わずそれらを養分とします。カビは、ほとんどのもの（皮革、繊維、金属、樹脂など）を利用する性質があります。



■シックハウス診断士の皆さまへ



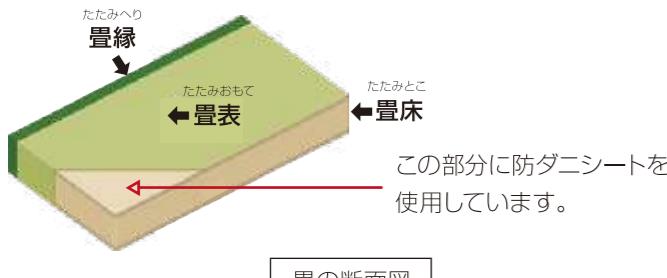
ダニ対策建材として有効活用して欲しい（森山氏）

現在、畳の需要が減ってきてていると思いますが、あらためて畳を見直し、積極的にお客様に提案する建材として使用していただきたいと思います。ダニ対策の建材としても、活用できますからね。

自然素材を活かした健康住宅に、ぜひ（千住氏）

シックハウス診断士の皆さまの中には、健康住宅や自然素材をコンセプトにされている方も多いと思います。畳=ダニ、カビのようなイメージがあり、近年ではイ草ではなくビニールやポリプロピレンなど、自然素材でないものに置き替わってきている動きもあります。しかし、はやり本当は自然素材を使うべきだと思います。この防ダニシートを入れていれば、熊本のイ草を使えるのです。自然素材の健康住宅建材として、ぜひお客様におすすめいただければと思います。

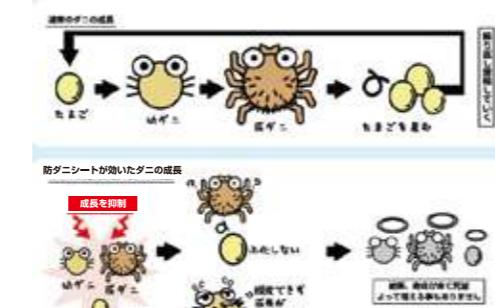
製品概要



防ダニシートの安全性について

今までにない新発想、それはくもとからダニを増やさないこと

・卵をふ化させない・成虫まで成長させない



ダニ増殖の比較グラフ



究極の防ダニ畳についてのお問合せは

当製品（究極の防ダニ畳）についてのお問合せやご購入は、株式会社ピソコモドにて承っております。

株式会社ピソコモド

本社：福岡県三潴郡大木町三八松 1052
八代支店：熊本県八代市鏡町芝口 847-1
TEL：0944-75-8611 / FAX：0944-75-8220
URL：<https://piso-comodo.co.jp/tatami-database/>

くまもと塗壁研究所株式会社

熊本県熊本市東区小山 2 丁目 18 番 87 号 -203
TEL：096-200-6297 / FAX：096-201-1995
E-MAIL：kumanuri@kumamoto-nurikabe.info
URL：<http://kumamoto-nurikabe.info/>



シックハウス診断士によるシックハウス対策製品開発

畳の専門家×シックハウスの専門家

コラボレーションすることで、究極の防ダニ畳が誕生しました。

開発者インタビュー

本物の防ダニ畳を作りたい。



■開発の経緯

そもそも、なぜ私がシックハウスに関心を持ったのか（森山氏）

私の子供が中学生の時、ぜんそくで入退院を繰り返していました。その時に症状の原因がダニにあることを知るとともに、ダニで多くの子供たちが苦しんでいるということにも衝撃を受けたのです。だから、ぜんそくの大きな要因の一つである、汚染された空気質を壁材から変えたいと思いました。そして、もっとシックハウスの知識を高めたいと思い、シックハウス診断士となつたのです。



防ダニシートとの出会い（森山氏）

シックハウス診断士となって所属したシックハウス診断士協会から、非常に安全性の高い優れた防ダニシートがあることを聞きました。この防ダニシートは布団やソファの上に敷いて使う商品として既に流通していたものであり、今までにない発想の製品でした。従来のダニ対策の商品の多くはダニに目を向けていたのですが、このシートは卵をふ化させないという仕組みだったのです。これは、本当に素晴らしいと思いました。

防ダニシートを地元名産の畳とコラボレーションさせたかった（森山氏）

そして、私の地元である熊本はイグサの産地。ぜひ、畳に防ダニシートを挟み込むことでコラボレーションできないかということを考えて情報を収集していたところ、千住社長に出会い、一緒に製品を開発することになりました。



この防ダニシートには従来にない可能性を感じた（千住氏）

ダニ対策の製品としては、当社の親会社であるイケヒココーポレーションが先行しており、畳より先に枕や寝具における製品開発が進められていました。そんな折、畳のダニ対策製品をつくることができないと相談をいただいたのです。事実とは異なるのですが、畳はダニの温床と思われていた時期もあり、私たちもダニ対策を考えていました。例えば、木や草の樹液をしみこませるとか。しかし、そこまで効果はありませんでしたし、その程度の対策製品しか業界には出回っていませんでした。しかし、今回お話をいただいたのは、卵がふ化しないシートだということで、従来の防ダニ製品の発想を超えたものでしたので、これであれば効果的だと思ったのです。

■製品開発における工夫

持続性+快適性を發揮（千住氏）

この製品の防ダニ効果はどのくらいまで持続するのか。これが大きなポイントでした。一ヶ月、二ヶ月で効果がなくなつてしまふことはない。少なくとも3年は効果が持続する必要があり、これを実現しました。また、入れるのは2mmくらいのシートであり、そこに微妙なクッション性も持たせて足ざわりを良くしています。

シックハウス診断士とは

シックハウス診断士について

シックハウス診断士とは、シックハウス症候群についての幅広い知識を身につけ、シックハウス症候群に悩まされている方の住宅の調査、室内空気環境の測定などを行い、専門家としてのアドバイスをします。

また住宅を新築・改修する際に、安全で快適な住環境を提案したり、医療・建築・法律などの幅広い分野にわたっての情報提供を行います。 ※「シックハウス診断士」は一般社団法人日本環境保健機構が認定する資格です。

シックハウス診断士の役割

- 住宅の室内空気環境の測定、診断
- 安全で快適な住宅の新築、建て替え、リフォームをコーディネート、アドバイス
- 建築、医療、法律、化学など幅広い分野での情報提供
- 建材、家具、生活用品の評価や選択、利用法についてのアドバイス



シックハウス診断士の業務

シックハウス診断士はシックハウスを予防・解消するために、シックハウス症候群についての幅広い知識を身に付け、住宅の調査、室内空気環境の測定などを行い、専門家としてのアドバイスを行います。また住宅を新築・改築する際に、安全で快適な住環境を提案、コーディネートします。

発行：一般社団法人シックハウス診断士協会 〒103-0011 東京都中央区日本橋大伝馬町13-7 日本橋大富ビル2F
発行人：神田紀男 TEL：03-3524-7127 / FAX：03-5847-8236

地域に貢献するシックハウス診断士協会

シックハウス診断士協会は、シックハウス症候群問題についての調査研究を行い、この問題に関する専門家の育成及び資格認定制度を確立し、さらに正しい知識や情報の供給を広く行って、全ての方が安全な住環境を得るために寄与することを設立の目的とします。



シックハウス診断士協会からのごあいさつ

シックハウス問題は 2003 年の建築基準法改正以降、解決されたかに思われておりますが現在もなお当協会にはシックハウスに関する相談が数多く寄せられております。原因は住まい方や体質、建物の問題など様々なことが考えられます。こうした現状ゆえに専門知識を学んだシックハウス診断士がシックハウスの予防・改善方法を消費者に正しく伝えていくことが非常に大切だと感じております。地域に根差したシックハウス診断士の積極的な啓発活動によってシックハウスのない社会が訪れる事を願っております。



一般社団法人シックハウス診断士協会

〒103-0011 東京都中央区日本橋大伝馬町 13-7 日本橋大富ビル 2F

TEL：03-3524-7127 / FAX：03-5847-8236 / 代表アドレス：shiken1@sicklife.jp

<https://sicklife.jp/>