

断熱・調湿・脱臭

Comfort Sheet

コンフォートシート

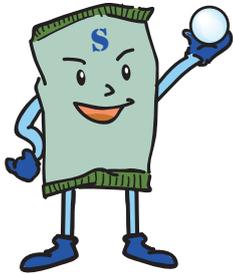
MADE IN JAPAN

卓越した調湿力が持続するシリカゲルに、
防湿・断熱機能を持つシートを一体化。
豊富な現場経験から得た施工法により、
さわやかな床下環境と快適な暮らしをお約束します!!

持続性シリカゲル(B型)とは

二酸化ケイ素が組成の98%以上を占める、極めて安定した化成品です。この珪素とは地殻の約60%を占める重要な物質で、石英(水晶)等として自然界に存在します。内部は無数の孔(すきま)が毛細管状に広がる構造を持ち、1gあたりのすきまの表面積

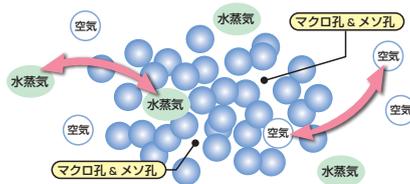
たたみ
約300枚分!!



を合算すると、畳で約300畳分にもなります。この大小微細な空間は、湿度が上昇すると大量の湿気(水蒸気)を吸い込み、また条件次第で吐き出す働きがあります。食品添加剤としても認可のある安心、安全な素材です。

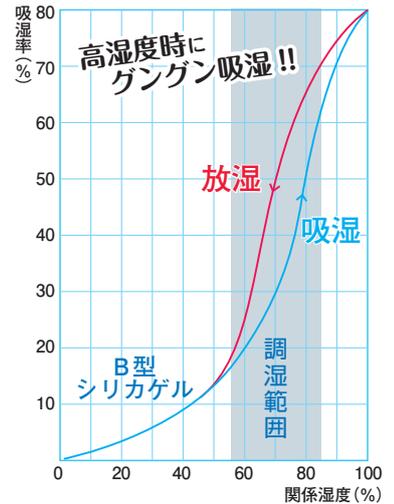
吸湿⇔放湿 × 繰り返し = 健康家族と快適住まい

【シリカゲルB】



| 項目 | | JIS規格値 |
|------------|---------|--------|
| 吸湿率 | 相対湿度20% | B型 |
| | 相対湿度50% | 3以上 |
| | 相対湿度90% | 10以上 |
| 含水率 | | 2以下 |
| P H | | 4~8 |
| 比抵抗 (Ω・cm) | | 3000以上 |

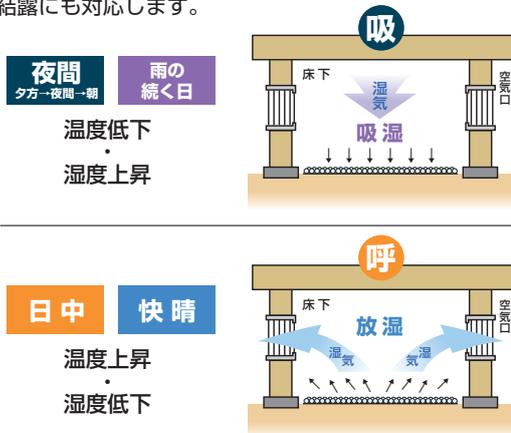
シリカゲルはJIS規格(日本の国家標準)により、一定以上の数値を要求されます。



特長

1 『調湿機能』

使用原料の持続性シリカゲルは、使用開始時を起点として湿度上昇時は吸湿、また少しでも湿度が低下すると取り込んだ水分を放湿、この作用を半永久的に繰り返します。この調湿作用により、年間を通じて床下空間の湿度をコントロールします。また、湿度が高くなるほど吸湿効果を発揮するため、住宅を傷める※夏型結露にも対応します。



2 『家屋材の腐敗防止』

長期にわたり湿度の高い状態が続くと、束材など住宅の土台にあたる木材に悪影響を与えます。木の含水率が20%を超えると、腐朽菌などのバクテリアが発生、木材を腐らすこととなります。コンフォートシートは木材の水分量を過剰にならないよう調湿するため、腐敗を抑制し、木造建築物の耐久性を高めます。

3 『脱臭および有害ガスの吸着』

カビ臭など床下独特の臭気をシリカゲルが吸着します。特にアンモニア臭に対し優れた効果を発揮します。

4 『断熱と省エネ』

コンフォートシートが地面からの熱伝導を遮断することで、床下表面上に現われる結露の発生を抑えます。加えて、シリカゲルの持つ無数の隙間が空気を抱える空間となり、夏涼しく冬暖かい効果を実現、年間を通じた省エネ効果も期待できます。

5 『害虫の予防』

湿度調整によりダニ、カビおよび寄生害虫が繁殖しにくい環境を作ります。

夏型結露について

日本の夏は蒸し暑く、大気中には大量の水蒸気が含まれます。この暖かく湿った空気が換気口などから屋内に侵入し、冷たい地面やコンクリートにぶつくと、そこに結露が生じます。このように床下、地下室、土間床、掘りごたつ駐車場など、夏の住宅で発生する結露を夏型結露と呼びます。床下では梅雨期で約15℃、盛夏で約20℃以下が結露の生じる温度(露点温度)となります。また、日夜の温度差が大きいと、被害はさらに甚大に及びます。

~結露が発生しない時期に対策をお勧めいたします~

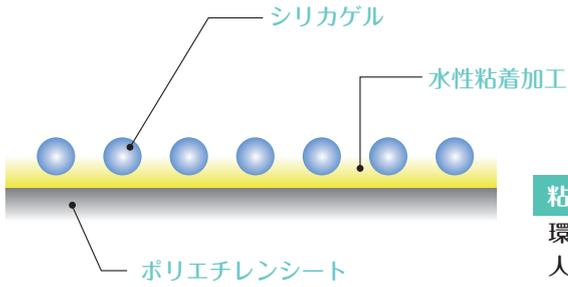
日本全国の
年間平均湿度 **69%**

都道府県別
年間湿度(2011年度)

- 1位 富山県 79%
- 2位 滋賀県 75%
- 3位 鳥取県 75%
- 4位 高根県 75%

構造および材質

床下に通常使用される防湿シートの厚みを約2倍にしたものを使用。
地面から発生する湿気をしっかり防御、また、地面からの熱および冷気を遮断します。



ポリエチレン

防湿シートとして多数実績のある素材です。
燃焼しても塩素ガスが出ないため、
ダイオキシンが発生する恐れがありません。

ポイント

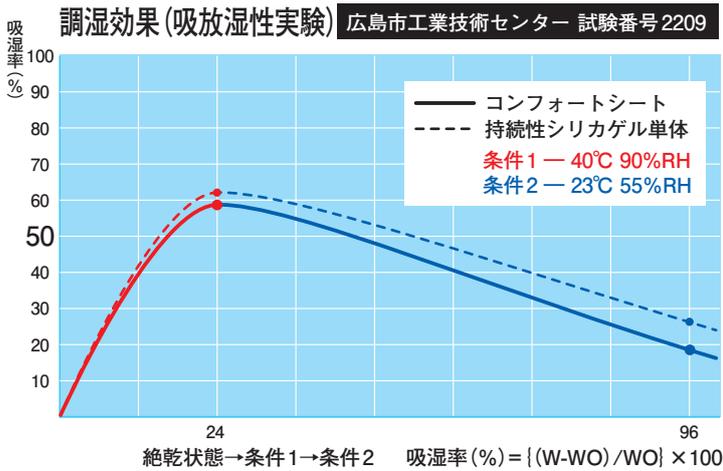
シート上にシリカゲルが
ほぼ均等に並ぶ構造のため、
床下全面に使用することをお勧めします。

粘着加工

環境に負荷を与えず、
人体にも害の無い加工法です。

幅100cm (有効幅 90cm) × 長さ1,800cm × 厚さ0.5cm

検証および吸湿性能



湿り気のある床下より採取した土をポリ容器に入れ密封、時間経過による温度・湿度の推移を測定する。



コンフォートシート1㎡あたり

最大吸湿量 約 **1,000g**
(30°C 90%RH時)

持続性シリカゲルの最大吸湿量は
自重の約70%と、一般的な木炭
および天然鉱物と比較すると重量
あたりで約5~10倍の吸湿力を
持ちます。

温度30°C、湿度90%時で1㎡あたりの大気中に含まれる水蒸気量は26.7g

標準作業

整地



仕上がり



～エフォートクラブからのお約束～

- 施工後は、担当者が必要に応じてシートの状態や床下状況をチェックします。
- 状況の改善が見込めない工事はお勧めしません。
- 害虫の被害から総合的に保守、管理いたします。

床下のチェックをお勧めします!

- 畳・カーペットがジメジメする
- ダニの被害にあった
- 畳の下や押入れ、収納庫に湿気が充満、カビ等もみられる
- 床下からの臭気が強い
- ぜんそくやアレルギー疾患等、健康体が損なわれた
- 床下で排水漏れや雨水が流出したことがある

害虫防除 アシストネットワーク
エフォートクラブ

2006年に発足、中国、四国、九州の業者会員と、薬剤・資材メーカー
会員より構成される総合的害虫防除、建築物保全をアシストするネット
ワークです。

<http://www.effort-club.com/>

加盟会員

【岡山】岡山環境保全センター(株) 【広島】(有)タッケン、内外消毒(株)、広島県薬業(株)、(有)東白蟻研究所
【鳥取】(有)アピヤ山陰 【島根】フジマ害虫消毒(有) 【山口】(有)加藤化学白蟻研究所、山陽クリーンサービス(有)、
(有)ハヤシ、(有)プロテック、【愛媛】(有)別子消毒 【熊本】クラシオ(株) 【大分】(株)三協消毒
【福岡】アントス(株)

※2019年3月末現在 業者会員15社

姉妹品 業務用
コンフォートマット

押入れ、げた箱、ベッド下・・・
繰り返し使える
大型タイプの除湿剤

好評発売中

¥1,500(税別)



※コンフォートシートおよびコンフォートマットは、
エフォートクラブ加盟会員のみ施工、
販売しております。

販売・施工