

炭の板 シリーズ

すみのいた

ボード形状の空気環境改善用品。選べる5サイズ。シンプルなお質感の外観。繰り返し使えて経済的。

● 機能

- ・ 脱臭 下駄箱のニオイや、汗、タバコ、ペットなどの生活環境臭を吸着除去します。
- ・ VOCガス吸着 シックハウスの要因と言われているVOC*ガスを吸着除去します。
- ・ 除湿 過剰な湿気を素早く吸収、除湿します。・・・乾いた環境におくと湿気を吐き出します。
- ・ 調湿 クローゼットや収納ケースなどの湿度変化を抑え、結露の発生を抑制します。

※VOCとは揮発性有機化合物 (Volatile Organic Compounds) の略称；揮発性を有する有機化合物のことで、家具など多くの製品からの発生が知られています。代表的なものはホルムアルデヒドやクロルピリホス、パラジクロロベンゼン、トルエン、キシレン、スチレン等があります。

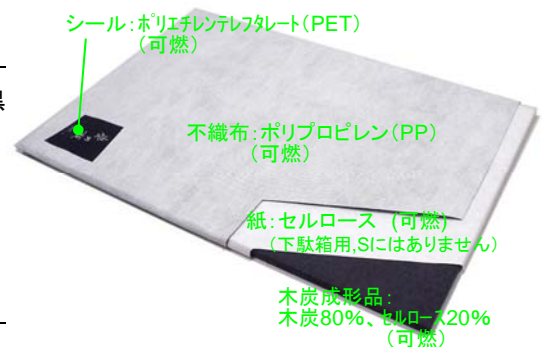


● 仕様

製品：不織布に包んだ木炭成形品、OPP透明袋外装

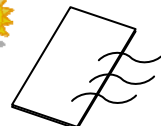
(名称/価格:税抜)	(サイズ)	(重さ)	(色)
下駄箱用 (同色2枚入り) 【1,300円/セット】	巾110×長さ300×厚み12mm/枚	170g/枚 程度	白/黒
S 【800円/枚】	巾160×長さ220×厚み12mm/枚	150g/枚 程度	白
M 【1,200円/枚】	巾210×長さ320×厚み13mm/枚	310g/枚 程度	白
L 【2,100円/枚】	巾310×長さ420×厚み13mm/枚	620g/枚 程度	白
LL 【3,700円/枚】	巾430×長さ630×厚み13mm/枚	1,300g/枚 程度	白

※不織布:通気性の高いPP三層構造微粉対応タイプ。



● 使用方法

- ・ 外装透明袋から取り出し、不織布袋に入った状態でご使用ください。
- ・ 乾燥した外気にさらすと調湿能力が回復し繰り返しご使用いただけます。
- ・ 脱臭機能、VOCガス吸着機能の有効期間は使用環境により異なります。(目安:脱臭1年 VOCガス吸着3年)
- ・ 廃棄は地域の規則に従い処理してください。



天日干しすると除湿能力が回復します。乾燥時に一時的に反ることがあります。

● 使用上の注意

- ・ 脱臭材、ガス吸着材、調湿材としてご使用下さい。それ以外の用途（浄水、炊飯等）では使用しないでください。
- ・ 水の掛からないところでご使用ください。水を含んだ状態では効果が軽減します。
- ・ 高温（80℃以上）環境での使用やアイロン掛けはしないでください。不織布包装が変形する恐れがあります。
- ・ 強い力を加えると木炭成形品が割れることがあります。力が加わらないようにお取り扱いください。
- ・ 物の間に挟み込む状態や漆喰壁など調湿性の高い壁に密着させて使用しないでください。カビ発生の恐れがあります。
- ・ 天日干しを行うと一時的に反ることがあります。機能には支障ありません。
- ・ 万一不織布袋が破れて炭の粉が身体に付着した場合は、流水等で洗い流してください。

● 製品特性について

高機能木炭が 高いガス吸着と調湿を実現します

700～800℃の高温で焼成された IOTC 高機能木炭(自社製造)は、一般的な木炭※に比べてより多くの細孔を持つ多孔質体です。手のひら一杯のこの木炭は、サッカーグラウンドと同じくらいの広大な表面積を有し、高いガス吸着機能と調湿機能を発揮します。

※ 細孔状態の指標となる比表面積は、一般的な木炭で 50～200 m²/g 程度であるのに対し IOTC 高機能木炭は 400 m²/g 程度です。



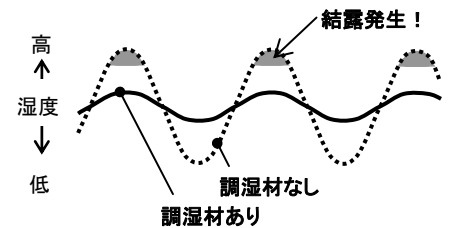
【木炭表面状態】
電子顕微鏡写真

IOTCの木炭成形品 は人と環境にやさしい製品です

IOTC 高機能木炭(80%)と天然繊維(古紙セルロース 20%)のみからできた、化学物質を発さない、人と環境に優しい製品です。バインダーに木炭の細孔を潰さない天然繊維を用いることで、木炭の機能を保ったまま成形され、ギュッと詰まった分、薄くても高い能力を発揮します。

高い調湿機能が湿度変化を抑え、カビの原因となる結露を抑制します

クローゼット、押入れ、収納ケースなどの空間の湿度は、温度の変化に応じて変化し、気づかない間に高湿度となり、結露が生じることもあります。過剰な湿気や結露はカビを誘引し、異臭の発生や保管物を傷める要因となります。このような空間に調湿材をおくと、湿度変化を抑え、結露の発生も抑制することができます。



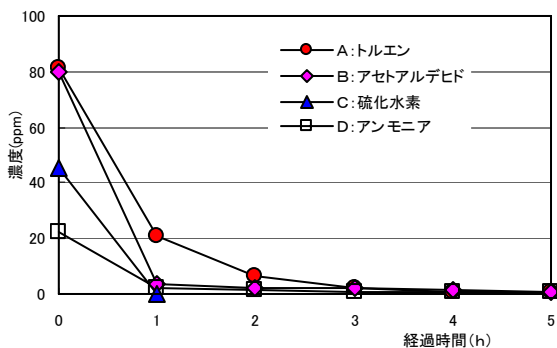
調湿イメージ

炭の板(調湿材)は、湿気を吸ったり、吐いたりすることで湿度変化を抑えます。

● 性能試験

— ガス吸着試験 —

高い脱臭機能、VOC ガス吸着機能を示しています。



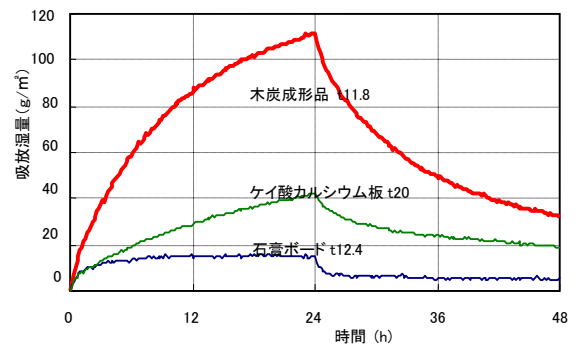
ガス吸着試験

100×50×12.5mm (33g) の成形品サンプルを各種ガスの濃度を 22～82ppm に調整した容器(容積: 12.3～14.1ℓ)の中に入れて濃度変化を測定しました。
(温度 21～23℃、湿度 60～65%雰囲気)

— 吸放湿試験 —

高い吸放湿機能を示しています。

← ステップ 1: 湿度 75% → ← ステップ 2: 湿度 53% →



吸放湿曲線

t=11.8mm の木炭成形品を、JIS A 1470-1 の湿度応答法に従って試験。(建材試験センター調べ)
乾燥させたサンプルを相対湿度環境 75%→53%の環境に入れて重さの変化を測定しました。

IOTC

(お問合せ先) アイオーティカーボン株式会社

〒931-8406 富山市松浦町 9 番 30 号
Tel. 076-426-1233 Fax 076-426-1244
ホームページ <http://www.iotc.co.jp>