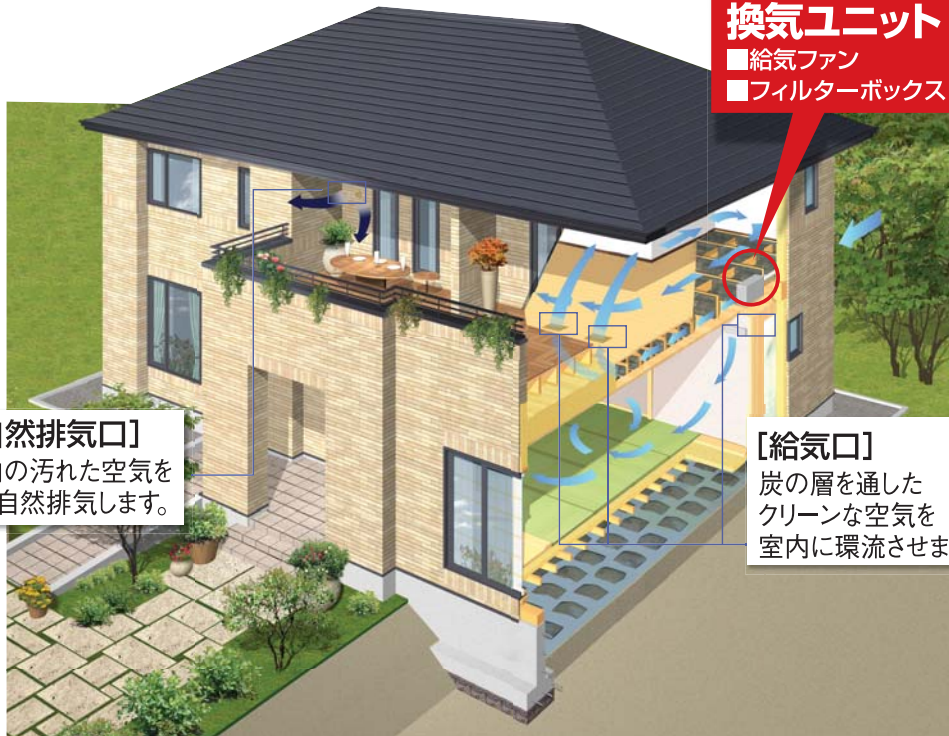


炭換気システム

炭+オリジナルカーボンエアークリーンシステム



換気ユニット

- 給気ファン
- フィルターボックス

【自然排気口】
室内の汚れた空気を自然排気します。

【給気口】
炭の層を通したクリーンな空気を室内に循環させます。

<特許取得>

北海道立総合研究機構との共同開発
(特許第3488921号)



外気取り入れ口より給気、換気ユニット

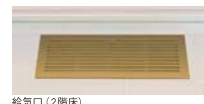
外気取り入れ口より、新鮮な空気を取り入れ、換気ユニット(カーボンエアークリーンシステム)へ。換気ユニットでは花粉、塵やダニの排出物まで取り除いた外気を炭の層へ、さらに炭の層を通したきれいな空気だけを室内へ送り出します。

計1トンの炭を敷設

換気ユニットを通った空気が、この炭の層を通過して室内に供給されます。炭にある無数の孔は湿気を吸い取ったり、水分を放出したり湿度調整を行うとともに、有害化学物質を吸着し、空気を清浄化。24時間365日、快適な室内環境を保ちます。

給気口

1階と2階の床に設けられた給気口から、炭の層を通したクリーンな空気を、室内に循環させます。



給気口 (2階床)

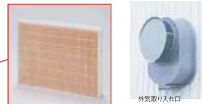
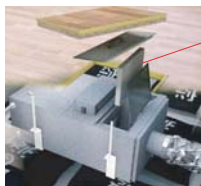
バランス口

気圧バランスを整え、室内の汚れた空気を排出します。



バランス口 (室内) バランス口 (屋外)

■フィルター



花粉、塵やダニの排出物まで取り除きます。お手入れは、フィルターの表面のゴミやホコリ類を月に1度を目安に掃除機で取り除くだけです。



1階床下



2階床下

家族と住まいの健康を守る炭パワー

有害物質の吸着・分解

シックハウスの源からカット

住宅用建材や家具の接着剤や塗料などに広く利用されている有害物質の代表ホルムアルデヒド。これがシックハウスの発症原因の一つです。吸着すると鼻や喉、呼吸器が刺激され、しゅみや咳、涙などの症状を引き起こすものとされます。**炭**は無数の穴で有害物質を吸着、分解し、シックハウスの原因を未然に解消してくれるのです。



調湿効果

調湿効果でカビ、ダニをシャットアウト

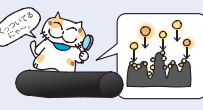
湿度は雨の日や明け方に多く、逆に湿度の高い日は少なくなります。床下の水分は、水や菌などに吸収され、カビやダニの発生原因。**炭**の調湿効果で、床下の湿度を一定にして、カビ、ダニを発生させない状況を作ります。



消臭効果

ミクロの穴で嫌なニオイをカット

嫌なニオイを取ったり、水をキレイに浄化するなど、様々なパワーを持つ**炭**はいわば結晶状態になっており、穴は網目状に張りめぐらされ、大きさは1ミリの1000万分の1単位。結合力が強い、この結晶状態の穴に分子レベルのニオイ分子が吸着、浄化されることで、消臭・浄化効果を発揮しているのです。



防腐効果

2000年前から炭パワーを活用

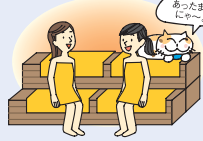
中国、湖南省にある「馬王堆古墳」。この古墳は今から約2000年前の墓ですが、棺の周囲になんと約5トンの炭が使われており、死後4日経過後で発掘されました。日本でも古くからお寺や寺院で使われて法隆寺からも見つかっています。先人たちは、**炭**のすばらしさを理解していたようです。



遠赤外線効果

遠赤外線の効果で便秘や冷え性にも強い味方

目には見えない遠赤外線ですが、うなごの蒲焼きやサウナなどではすでにおなじみ。**炭**の遠赤外線が人体に吸収されると発汗や血液・体液の循環を活発にし、コラーゲン生成に関わる物質が増加し美肌効果があり、便秘、神経痛、腰痛、冷え性などに有効とされています。また発汗作用を促し、毛穴を通して有害物質の排出を促し、皮膚に活力を与え、体の機能を活性化するともいわれています。



マイナスイオン効果

滝のそばで吸う空気のすがすがしさはマイナスイオンの力

マイナスイオンといえば噴水や滝のそばに発生するすがすがしい空気のこと。**炭**にはマイナスイオンを増加させて副交感神経に働きかけ、心身をリラックスさせる効果があるといわれています。これによって誰でも気持ち良さを感じるのです。また人間ばかりではなく、動植物にも成長促進効果などが実験により確かめられた報告があります。



電磁波を吸収・遮断

電磁波から守る、現代人の救世主

炭を置くだけでパソコンや携帯電話から発生するプラスイオンを炭から発生するマイナスイオンで中和させることで人体に悪影響を与える電磁波を遮断するともいわれています。**炭**は、現代人の救世主といっても過言ではありません。



「炭の家」はシックハウスの原因になる有害物質室内濃度

0.01ppm 未満を実現。

厚生労働省基準値より炭効果で室内の有害物質を驚くほど下げました。

■住宅性能表示制度における空気環境

室内空気化学物質	厚生労働省基準値	炭の家
ホルムアルデヒド	0.08ppm	5項目すべてが 0.01ppm 未満
トルエン	0.07ppm	
キシレン	0.20ppm	
エチルベンゼン	0.88ppm	
スチレン	0.05ppm	

※(財)北海道環境科学技術センターによる当社施工住宅宅測定値/測定H18.2.13~14