

ヤマダホームズ “SDGs課題解決”に向けた取り組み

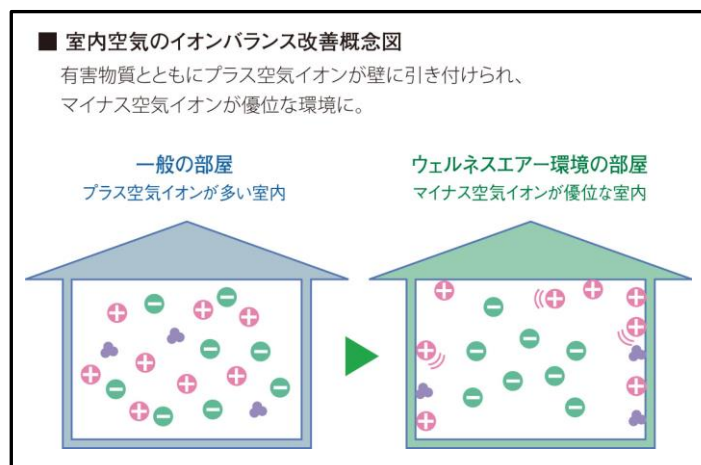
ヤマダホームズ独自研究の内装システム「ウェルネスエアー」、
花粉アレルギー物質の大幅低減*による
お部屋の空気質改善効果が確認されました！

埼玉大学 王青躍教授との共同研究により、『ウェルネスエアー』の更なる効果を確認

株式会社ヤマダホームズ(本社:群馬県高崎市、代表取締役:松本英樹、以下ヤマダホームズ)では、『癒しと健康』をテーマに心地良い空間創りや健康維持増進をサポートする研究開発を進めてまいりました。その中の一つとして、自然素材で調湿・消臭・VOC分解などの空気浄化機能を備えた木炭塗料を、寝室などの壁・天井面に塗布し、高品質木炭の通電特性を活かした、部屋の空気環境をマイナス荷電粒子(いわゆるマイナスイオン)がプラスイオンよりも優位となる室内環境を創り出す「空気質改善システム」『Wellness AIR』(ウェルネスエアー)の技術開発を推進してまいりました。

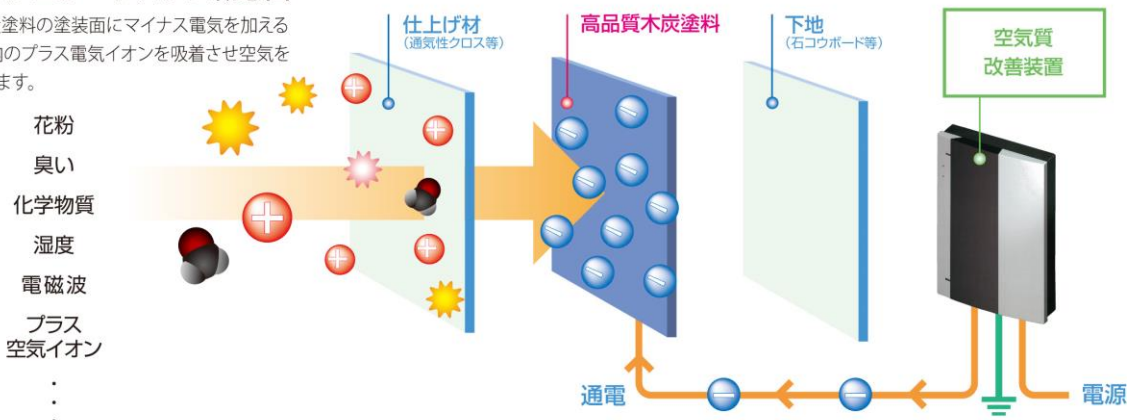
【ウェルネスエアーの仕組み】

ウェルネスエアーは、高品質木炭塗料を部屋の天井や壁面に塗布し、そこに「空気質改善装置」で微弱電流を流して、天井、壁面をマイナス帯電化。そうして発生するごく微弱な静電気によって、空気中のニオイ、化学物質などのプラス空気イオンを天井や壁面に引き寄せて、室内のマイナス空気イオンの割合を高めるという考え方のシステムです。その結果室内は、いわゆるマイナス空気イオンに恵まれた空気環境がつけられ、森林浴効果に近い癒しや心地よさ、あるいは快眠や健康促進が期待できる住空間に生まれ変わります。



ウェルネスエアーシステム概念図

高品質木炭塗料の塗装面にマイナス電気を加えることで、室内のプラス電気イオンを吸着させ空気をキレイにします。



【今回確認された効果：花粉アレルギー物質の低減効果】

ヤマダホームズは、2018年から、花粉症原因物質研究の第一人者である国立大学法人埼玉大学大学院・理工学研究科の王青躍(おう・せいよう)教授と、花粉アレルギー物質(抗原)に対するウェルネスエアーの効果について共同研究を行ってきました。

その結果、ウェルネスエアーの素材である高品質木炭を塗布し、通電させることで、通電しない状態より花粉アレルギー物質をより高く低減することを今回の実験で確認しました。(下図参照)

※埼玉大学王青躍教授研究室にて、ウェルネスエアーに使用する高品質木炭及び塗料を用いた通電の実験例で、80%～90%の低減効果が確認されました。

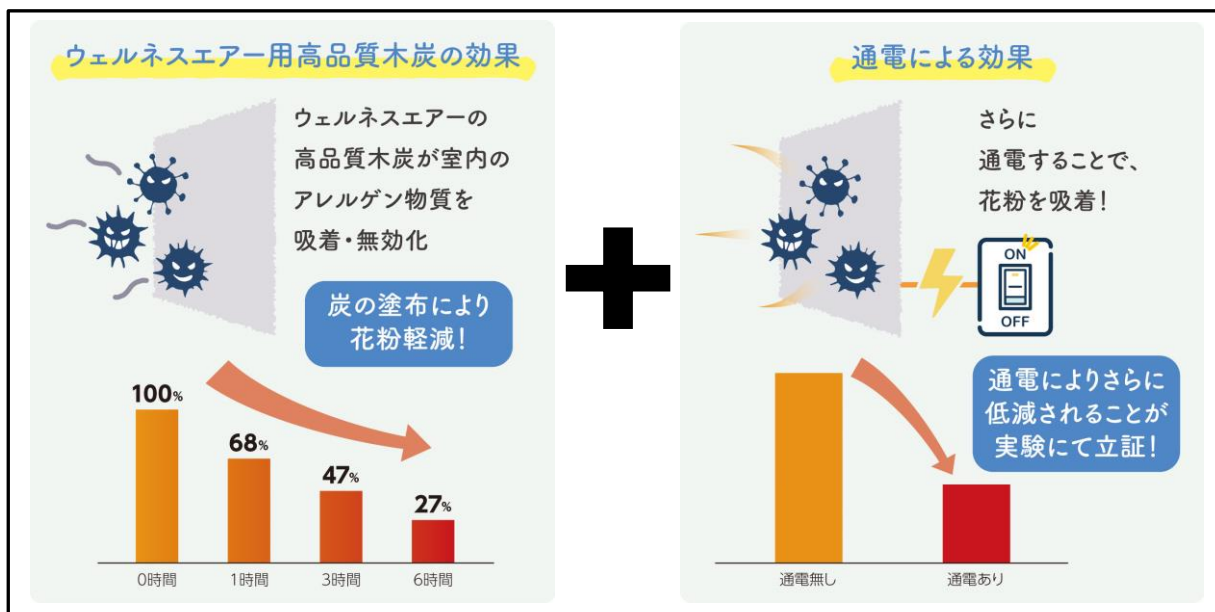


図. ウェルネスエアー用高品質木炭の効果と通電による効果 (イメージ図)

<王青躍教授コメント>

室内での花粉や化学物質の対策として、エネルギーをあまり使わないウェルネスエアーは、自然の空気清浄機として注目しています。

花粉症は地球温暖化により、通年性になりつつあります。春のスギやヒノキ花粉だけでなく、秋のブタクサ、ヨモギなどの花粉との共通抗原性もあり、コロナ禍の影響も続いていることから、室内空気質については季節を問わず注意する必要があります。

今後の研究展開によって、さらなるウェルネスエアーの効果を確認し、より優れた花粉対策技術として、より多くのお客様にご提供できると考えています。

【王青躍(おう・せいよう)教授 プロフィール】

国立大学法人埼玉大学大学院・理工学研究科教授

花粉症原因物質研究の第一人者

研究職歴

1992. 埼玉大学大学院・理工学研究科、工学修士

1995. 埼玉大学大学院・理工学研究科、工学博士

1996. 安田火災海上保険株式会社・地球環境部顧問

国際善隣協会環境推進センター主席研究員、環境事業部長

1997. 国立環境研究所 客員研究員

2002. 埼玉大学



【ウェルネスエアーを設置されたお客様の声】

設置して半年もしないうちに、アレルギーに悩まされていた子どもの肌がキレイになりました。自身の花粉症の症状も軽くなり、また翌朝の目覚めの良さも実感しています。森の中にいるような環境を手に入れることができ大満足です。



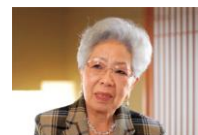
(西宮市在住 N様)

ウェルネスエアーを導入してから、一度だけ風邪をひきましたが、1日で回復し、翌日から仕事に行くことができました。以前は、風邪をひくと治るまでに2～3日はかかっていたので、回復力に自分でも驚いています。



(大阪市在住 T様)

自分では気づきにくい加齢臭、孫が遊びに来た時に自分の部屋で不快なニオイがしないか心配でした。でも、ウェルネスエアーを入れてから、孫たちがニオイを気にしたことはありません。毎日、とても快適に過ごしています。



(大阪市在住 M様)

[個人の感想で、効果には個人差があります。]

【ご注文方法・対応範囲】

ウェルネスエアーの施工・設置は、新築住宅はもちろん、リフォームも対応可能です。更には、戸建住宅のみでなく、ホテル、マンション、医療用施設などにも、幅広く対応することができます。ご興味のある方は下記へお問合せお願いいたします。

<お客様お問合せ先>

・新築注文住宅

ヤマダホームズの全国の展示場 (<https://yamadahomes.jp/office/index.html>)

・リフォーム

ヤマダホームズの全国のリフォーム営業所 (<https://yamadahomes.jp/reform/sales-office/index.html>)

なお、今後は、ヤマダデンキ店舗を含め、幅広く展開できるように検討中です。

【カーボンニュートラルの実現にも貢献する‘空気質改善システム『ウェルネスエアー』’】

空気質改善システム『ウェルネスエアー』は、これまでの研究で「NK細胞の活性化(免疫力が高まる)」効果と、酸化ストレスの低減効果なども実証されています。

エネルギーをあまり使わないこの商品は、環境に配慮した素材と言え、2021年度に国土交通省により実施された「グリーン住宅ポイント」の追加工事の対象要件である「空気環境向上工事」にも該当しています。本商品および技術を普及させることは、国土交通省が推進しているカーボンニュートラルの実現にも貢献すると考えています。

ヤマダホームズは今後も本技術の更なる効果および可能性について研究を進め、身も心も健やかで健康を呼び込む住まいの実現を目指し、産学連携を図りながら、新築注文住宅、リフォーム、分譲、買取再販、不動産仲介を始め、住環境に関する分野で新たな市場創造に向けて積極的に事業推進を図ってまいります。

『ウェルネスエアー』専用ウェブサイト <https://yamadahomes.jp/wellness-air/index.html>



【本リリースに関するお問合わせ先】

株式会社ヤマダホームズ 経営企画室 田中・岡田

TEL:027-310-2244 E-mail:ir-koho@yamadahomes.jp