ECO床暖ioriイオン発生装置基本仕様/能力			
使用電極	AIO-2 型 2 本 (駆動電力 DC12V・長さ 90mm・重量 60 g / 1 本当り)		
イオン発生能力	参考値:1.2 百万個~/CC(装置出口付近の最大個数)		
イオン化エネルギー	10ev 付近 (ピーク密度)、12ev 付近 (max エネルギー)		
イオン残存時間	参考值:Max 約120秒		
イオン発生素子寿命	約10年		















それは人が1日に最も多く体に取り入れる物質

人は健康のために食事、運動、睡眠に気を遣います それは空気も同じです

人は一日に約18~20kgの空気を身体に取り込みます。 その空気の中には健康に影響を与える物質も含まれています

1日に取り込む空気の量

・ドラム缶に置き換えると



・牛乳パック(1L)に置き換えると



家の中だからこそ 安全な空気で暮らしてほしい



ECO 床暖システムがさらなる安心で快適な住環境を 実現すべく着目したのが家の中に存在する細菌やウイルスの 除去・抑制、そして"安全な空気"を届けること その思いを形にした新しいシステムです



国際特許技術装置搭載

ECO木暖ion を選ぶ理由

世界最高レベル 国際特許技術装置採用

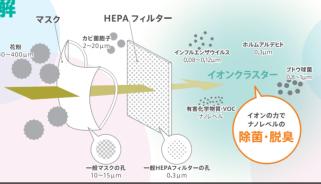
世界最高レベルの高濃度イオン

世界最高レベルの高濃度イオン (イオンクラスター)を発生させる 国際特許技術装置を搭載。空間に、より長く存在することができる 長寿命イオンを世界最高レベルのパワーで大量発生させます。



ナノレベルのウイルスなどもしっかり分解

空気清浄機のフィルターを通り抜ける細かい 浮遊物も分解・低減します。除菌だけでなくス トレス緩和効果、植物成長効果もあります。



超高濃度イオンを生成 ナノレベルのウイルスを 分解

浮遊菌・付着菌の除去率 99%以上達成

『拭き取り』から『高濃度イオンによる除去』へ

高濃度イオンを部屋中に届けることで浮遊菌を除去。 またフィルター式空気清浄機では不可能だったドアノブ等に ついた付着菌も除去可能に。



国際特許技術装置搭載

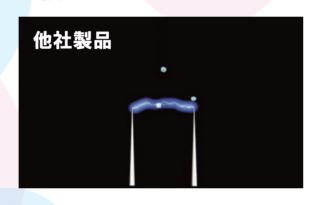


ECO末暖ion の凄さ

イオンの発生量が断然違う

放出量の比較





他社製品は針式が多く、イオンが放出されるポイントが少ない ECO 床暖 ion+はイオンを面で発生させるため、大量のイオンを発生させる

室内のどこにいてもイオンが届く

一般的な集塵式の 空気清浄機と違い フロアのどこにいても イオンが届きます!



医療機関で選ばれる確かな実績







東京都医師会設置 PCR センター

- 世界の研究機関での実証実験済み
- ・医療機関以外にも公共施設への導入多数!
- ・空調システムへの導入はECO床暖ionが初!

ECO床暖ionだから できる空調新常識

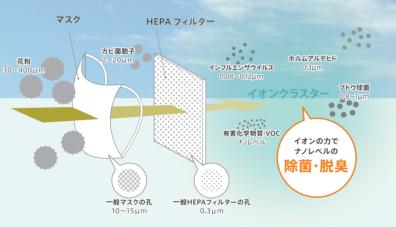


ECO床暖ionでとは?

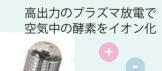
世界最高レベルの高濃度イオン=イオンクラスターを発生させる 国際特許技術装置を搭載。空間に、より長く存在することができる 長寿命イオンを世界最高レベルのパワーで大量発生させ、室内中を 脱臭・除菌・VOC を除去し、室内空間の空気を守ります。

ナノレベルのウイルスなどもしっかり分解

空気清浄機のフィルターを通り抜ける細かい 浮遊物も分解・低減します。除菌だけでなくス トレス緩和効果、植物成長効果もあります。



消臭・除菌の仕組み





世界最高レベルの 高濃度・長持続可能な イオン化エネルギー(イオンクラスター)

菌・ウイルスの表面の タンパク質を破壊し、除去



約1/3の

ECO床暖ionの特徴

圧倒的なイオン濃度で 世界最高レベルの空気浄化力



長いイオンの残存時間で 空間全体にしっかり充満

約6倍の イオン残存時間比較 滞在時間

120秒 約20秒 空間に長く滞在 すぐに消滅

大幅な省エネルギーを実現 低消費電力で家計に優しい

消費電力比較

イオンクラスター 4.5-12w 10-36w (1時間あたり) (1時間あたり 約0.03円~0.12円)

どうして全館除菌が可能に?

ECO床暖ionの冷暖房は ECO 床暖システムを採用

ECO 床暖システムの室内機に高濃度イオン化エネルギー生成装置を内蔵させているため 室内機からの送風で床下から全館(またはフロア全体)に高濃度イオンがいきわたり、 除菌・脱臭・ウイルス抑制が可能に



基礎をしっかり断熱。床下空間を活用して、家全体を快適な空気で満たします

ECO床暖ionで期待できる効果

浮遊菌以外にも、フィルター式の空気清浄機では除去が難しい 付着菌の除去も可能

※付着菌とはドアの取手やテーブルなどに付着している菌です



その他にもイオンによる森林浴効果でのストレス緩和、 植物の成長効果も期待できます ※PM2.5 は微小粒子状物質という2.5 μm以下の物質です。 ※空気中の有害物質のすべてを除去できるわけではありません。

実証データ

感染予防対策

一般細菌、真菌類(カビ菌)、大腸菌、サルモネラ菌、黄色ブドウ球菌やウイルスに対して 除去・抑制効果を発揮

除菌

大腸菌の除菌実証実験





カビ菌の発生を抑制

トマトによる除**菌実験** 食開始時 実験開始から5日経

イオンクラスター



導入実績

イオンクラスターの効果は病院・研究施設・救急車などの除菌・脱臭を 必要とされる場所で選ばれています

イオンクラスターの導入先事例

- 病院・介護施設 学校・保育園
- 食品工場

- 商業施設
- ホテル・旅館
- 実験・研究室

- - ゴミ置き場
- 公衆トイレ



● ペット施設







有害物質除去により安全な室内環境を維持

VOC(揮発性有機化合物)、悪臭成分を分解します

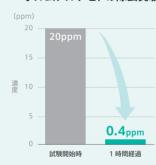
VOC(揮発性有機化合物)の除去実験

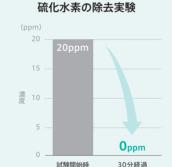
アンモニア、トルエンの除去実験



試験方法: 0.6mの試験容器に各物質を注入し、イオンクラスター発生素 子を稼働。20分毎、120分間試験容器内の該当物質の濃度を測定。

ホルムアルデヒドの除去実験





試験方法:5ℓの試験容器内に各物質を注入し、初期濃度を測定。イオン クラスター発生素子を稼働し、ホルムアルデヒドの場合は1時間後、硫化 水素の場合は30分後該当物質の濃度を測定。

お住まいに合わせて選べるのもECO床暖ior[†]のいいところ

ライフスタイルに合わせた導入タイプもご用意しております

Type E 1 階フロアを除菌・脱臭 冷暖房するシングルタイプ



こんな方にオススメ

- ・1階の床暖房は外せない
- ・みんなが過ごす1階は常に快適な 空気・温度にしていたい
- ・2階の部屋は毎日使わないから個別空調 で大丈夫

Type E3

床暖房に全館空調 全館除菌もできるマルチタイプ

こんな方にオススメ

- ・1階の床暖房は外せない
- ・寝室や趣味部屋など、どのフロアに いても除菌効果と冷暖房がほしい
- ・部屋の中、家の外になるべく空調設備を 置きたくない

国内・海外の機関での実証

種類	除去率	実証機関
付着ウイルス	99%	(財)北里環境 科学センター
浮遊細菌	98%	(財)北里環境 科学センター
浮遊カビ菌	99%	仏 InterteK
付着細菌	99%	韓 KCL
付着耐性菌	99%	韓 KCL

種類	除去率	実証機関
アンモニア	98%	韓 KCL
トルエン	95%	韓 KCL
ホルムアルデヒド	98%	韓 KCL
硫化水素	99%	韓 KCL

- ※イオンクラスターは除菌及びウイルスの除去作用はありますが、 感染予防の保証または使用される場所を無菌状態にするものではありません。
 ※各実証データは試験容器内で行われたものです。実使用空間での実証結果ではありません。 実際の使用環境により除菌・脱臭・VOC除去効果は異なります。