

clean air earth のご使用方法



準備

- 1 「clean air earth」の製品ラベルを剥がしてください。
- 2 煙探知機、熱探知機の電源をOFFにします。  
電源がない場合は、ポリ袋やラップを被せて輪ゴムで固定します。
- 3 食品にスモークがかからないようにします。  
冷蔵庫や棚などにしまってください。  
金魚などの水槽には覆いをしてください。
- 4 全ての窓を閉め、エアコン、換気扇をOFFにします。  
除菌したい部屋、押し入れ、クローゼット、下駄箱、バスルーム、  
トイレのドアを開放し、便座のフタも開けておきます。  
玄関マットやラグマットは、ゆるく巻いて立てかけておくなどしてください。



ラベル剥離

着火

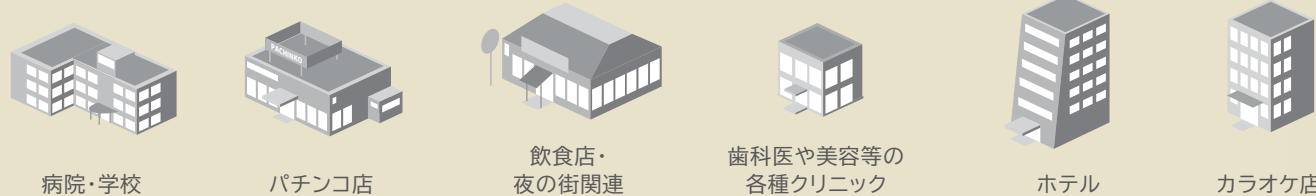
- 5 耐熱皿に「clean air earth」を置いて缶のフタを取り着火します。  
着火後発煙を確認して室外へ出てください。
- 6 そのまま3時間放置します。

後始末

- 7 エアコンを1時間作動（送風・冷暖房可）させます。  
（エアコン内部やダクトまでAAS微粒子が入ります）  
その後、1時間換気をして、煙探知機や熱探知機の覆いを外します。  
【計5時間】
- 8 使用済みの缶は、各市町村の決まりに従って処分してください。
- 9 保健所へ連絡後、事務所・店舗OPEN

OPEN

お客様の安心・安全のために、「clean air earth」のご検討をお願いいたします。



... and more

持続可能な開発目標(SDGs)への取り組み

株式会社DNNは、事業を通じて社会課題の解決と価値の創造に取り組んでおります。  
自社サービスを通じてSDGsが目指す持続可能な社会実現に向けて貢献いたします。



拭きとらない高機能除菌剤



clean air  
earth

スモーク除菌缶



除菌効果  
1年

- .....
- 除菌
- .....
- 抗菌
- .....
- 防臭
- .....
- 防カビ
- .....

# エアコンから床面まで どんな小さな隙間も徹底除菌・抗菌！ すべてはおお客様の安心と安全のために。

## もしも新型コロナウイルスの感染が出てしまったら・・・

営業中の店舗から、新型コロナウイルスの感染が確認された場合、一時休業し店内の消毒をしなければなりません。損失を最小限に抑えるためには、1日でも早い営業の再開が望まれますが、消毒専門業者に消毒の依頼をすると、施工実施までに2～3日、費用が100万円程度もかかってしまう場合があります。大幅な損失になりかねません。

## 自分で即日除菌できるので、翌日に営業再開が可能

「clean air earth」があれば、専門業者を呼ばずに自分たちで店内の除菌が可能です。即日、4～5時間で除菌を完了することができます。

## 「clean air earth」の抗菌効果

従来の抗菌剤は毒で菌を殺すシステムでした。「clean air earth」は、これらとは異なり、『菌を無酸素状態に陥らせ死滅させる』という、全く新しいシステムを採用しています。そのため、毒性が全くなく、人や環境に優しい商品です。現在、新型コロナウイルス・インフルエンザウイルスやノロウイルスを含め700種以上の菌に対して効果が実証されています。スモーク除菌後は、抗菌効果も持続し、その効果はダニの忌避にも有効です。また、こすったり水拭きしたり、洗剤で掃除をしても抗菌効果は保たれます。

700種類以上の菌に対応

4～5時間で除菌完了

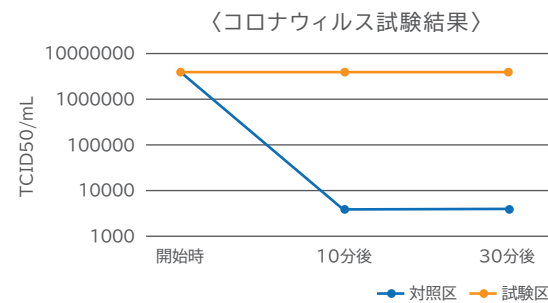
抗菌効果は1年持続

拭いても抗菌効果を維持

### コロナウイルスの不活性化試験の結果 99.9%以上の減少

新型コロナウイルスの代替ウイルスとして豚コロナウイルスで試験を実施。豚コロナウイルスは、コロナウイルスの種類(分類)において、2019新型コロナウイルスが属するコロナウイルス科コロナウイルス亜科に属するウイルスになります。

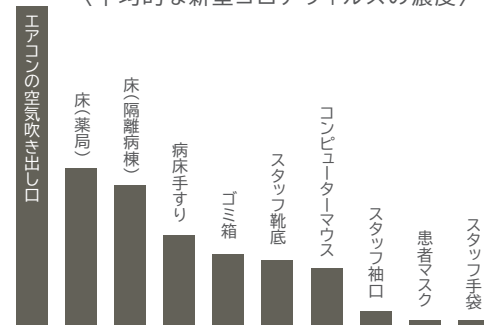
〈試験機関〉 食環境衛生研究所		コロナウイルス試験結果(TCID <sub>50</sub> /mL)		
区	試験開始時	開始後10分	開始後30分	
対照区		10 <sup>6.7</sup> (5000000)	10 <sup>6.7</sup> (5000000)	
試験区	10 <sup>6.7</sup>	<10 <sup>3.5</sup> (<3200)	<10 <sup>3.5</sup> (<3200)	



## 新型コロナウイルス最大潜伏先の エアコン吹き出し口へ直接働きかける！

新型コロナウイルスの潜伏先の多くは、エアコンの空気吹き出し口と床面です。「clean air earth」は、スモークによってエアコンの吹き出し口や床面はもちろん建物内の隅々まで抗菌コートができます。

〈平均的な新型コロナウイルスの濃度〉



出典：CDC(アメリカ疾病予防管理センター)  
2020年2月19日～3月2日、PCR検査結果

## ■スモーク除菌とは

高機能除菌成分を、微粒子状態のまま煙で周囲に拡散させ、簡易に抗菌・除菌・防カビ・防藻を行います。燻煙場所内に微粒子(粉体)が熱で附着するため、抗菌効果が持続します。

主成分	PHMB(ピグアナイド系)、ジヨードメチルパラトリスルフォン
-----	--------------------------------

## ■スモーク除菌のメカニズム

### ① 燻煙でコーティング

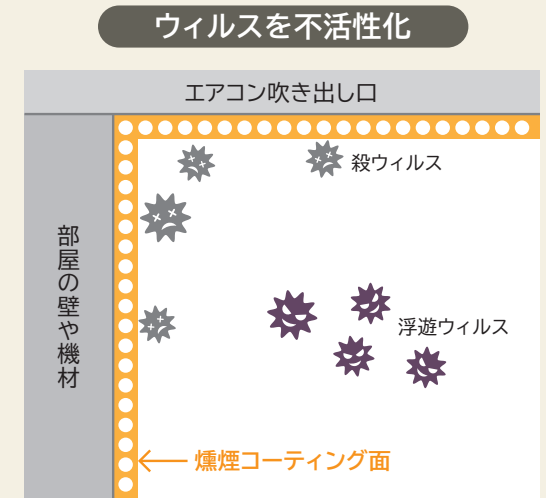
高機能除菌成分が空間の隅々まで付着して膜を作ります。1年以上効果が持続し、コーティング面にウイルスが触れると不活性化(殺ウイルス化)します。

### ② 菌の細胞内に入り攻撃

高機能除菌成分が、菌の細胞膜に浸透し、細胞の発育を阻害してダメージを与えます。

### ③ 細胞分裂を阻止

細胞の生命維持に必要なタンパク生成を阻害します。それにより、DNAが複製されることを防ぎ、細胞分裂することなく菌が増殖しない。



## 【ご使用の目安】 1缶あたり延べ床面積300㎡×天井高さ6m程度まで

	clean air earth スモーク除菌缶	一般的なアルコール消毒	光触媒コーティング
抗菌効果	1年	なし	2～3年
施工完了までの目安	即日 4～5時間後	3～5日後	7～10日後
1㎡あたりの施工費用	約200円	約500円	約1,000～1,500円
施工費用の目安	床面400㎡ + 壁面160㎡ + 什器240㎡ = 800㎡	約400,000円	約800,000～1,200,000円
	床面800㎡ + 壁面240㎡ + 什器480㎡ = 1,520㎡	195,000円(3缶)	約1,520,000～2,280,000円
	床面2,000㎡ + 壁面360㎡ + 什器1,200㎡ = 3,560㎡	455,000円(7缶)	約3,560,000～5,340,000円

※壁面は、高さを2mとして算出

※什器は、延べ床面積の占有率40%、高さ1.5mとして算出

※多層階の場合



clean air earth  
スモーク除菌缶  
65,000円(税別)