

# エアークォッシュフロリング®

室内照明が当たるだけで、菌や汚れ、臭いやVOCまで洗い流す床

気になる物質は床に蓄積されます。  
画期的な新技術「可視光応答型光触媒」で、  
安心・安全な快適生活をフローリングから始めましょう。

菌・カビ・ウイルスやシックハウスの原因物質は、一定の温度になると床に落ち、密閉度が高い近年の建築構造では、外気が入りづらい分、蓄積しやすくなっています。日々のお掃除では除去しきれず、不衛生ばかりでなく、悪臭やアレルギーの原因となり、免疫力の弱い小さなお子さんやお年寄り、ペットへの影響はより大きなものとなります。ikutaでは室内照明の光エネルギーで、蓄積した室内の不快物質や不安物質を除去する画期的な新技術「可視光応答型光触媒」に着目。照明光がフローリング材に当たるだけで、安心・安全に快適生活が続けられる床材を開発しました。



## エアークォッシュフロリング®



Chemical Create co.,Ltd  
株式会社 ケミカルクリエイト



ikuta  
corporation

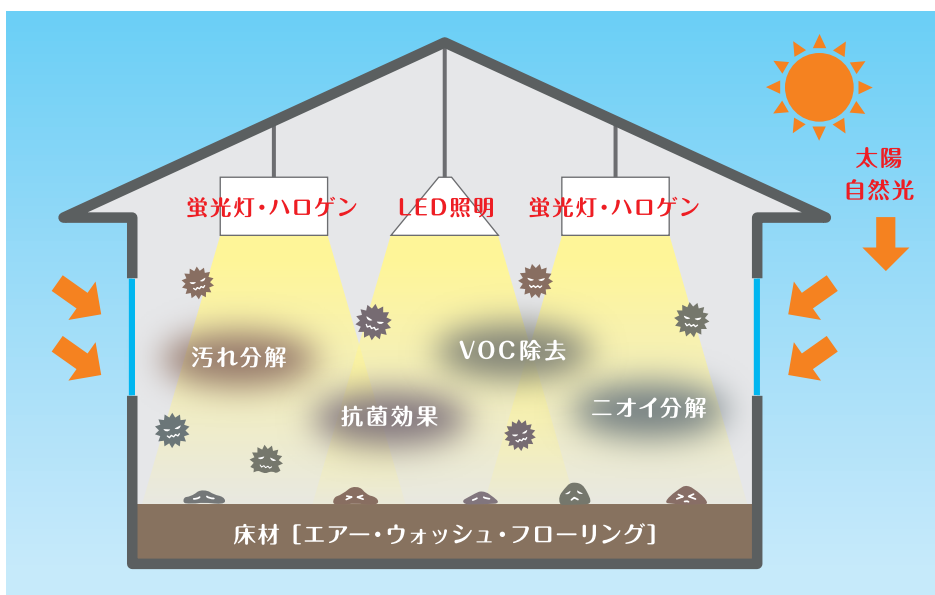
2社による共同開発商品

[2014年度 国土交通省 新技術活用システム登録製品 / 経済産業省 エコプレミアム認定製品]



5つの特長

- 1 消臭除菌剤が使用時だけ効果を発揮するのに対し、「エアークォッシュフロリング」は光触媒作用なので、長期に渡り効果を発揮します。
- 2 日々稼働している空気清浄機の電気代や消臭除菌剤の購入費など、コストの大幅な削減につながります。
- 3 自然光が入る所であれば照明を点灯させず効果が得られ、さらにエコとなります。
- 4 「エアークォッシュフロリング」は有機物の分解能力に優れているので、面倒なメンテナンスの手間を大幅に削減します。
- 5 安定した寸法精度のため、床暖房に対応します。



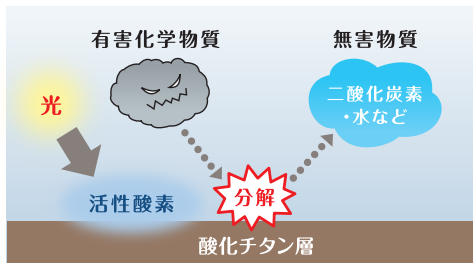
# エア・ウォッシュ・フローリング®

室内照明が当たるだけで、菌や汚れ、臭いやVOCまで洗い流す床

## 紫外線など強い光のエネルギーで、 有機化合物やウイルスなどを分解・除去する「光触媒」。

「光触媒」とは、太陽光などの強い光の紫外線が当たると、触媒作用により表面に強力な活性酸素が生まれ、接触・吸着した有機化合物やウイルスなどを分解・除去する材料のことです。菌やウイルスなどを水や炭酸ガスに分解して除去する、コーティング剤として利用されています。光エネルギーのみを使うので環境負荷がなくエコで、ランニングコストが掛からず効果を発揮するため経済的なのが特徴ですが、紫外線の届かない屋内での光には反応しにくいという課題がありました。

## 室内の目に見える光源に反応する画期的な新技術、 「可視光応答型光触媒」。

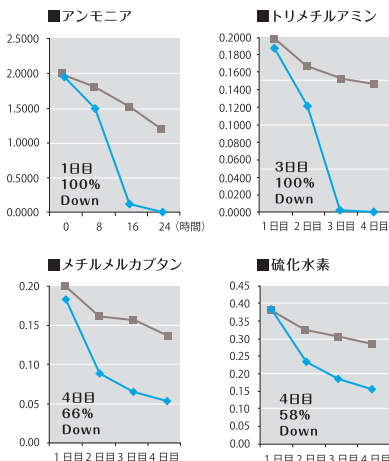


酸化チタンに光をあてると、活性酸素ができてその酸化作用で、有害化学物質が分解されます。

素晴らしい環境技術である「光触媒」の弱点を克服したのが、目に見える光にも反応する「可視光応答型光触媒」です。太陽光以外の室内の蛍光灯、LED照明などの光で、蓄積された不快物質や不安物質を除去します。しかも、効果が長時間持続、今まで屋外で使われていたものが室内でも利用できるようになり、私たちの生活の中で、より身近なものになりました。

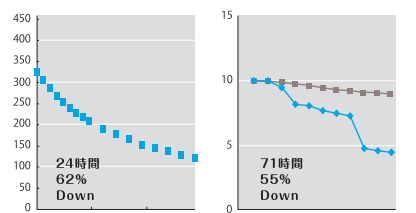
## 製品性能データ

### 生活四大悪臭除去評価



【試験条件】  
光源：直管形LEDランプ14W  
照度：1,000Lx

### VOC除去評価



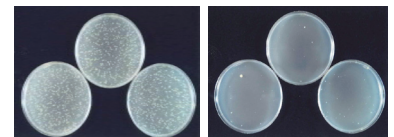
【試験条件】  
試験対象標準ガス：アセトアルデヒドガス  
初発濃度：320ppm  
光源：キセノンランプ 100 mW/cm<sup>2</sup>  
L42フィルター(420nm 以上の光：可視光を照射)

【試験条件】  
試験対象標準ガス：アセトアルデヒドガス  
初発濃度：10ppm  
光源：直管形LEDランプ14W  
照度：1,000Lx

◆ エア・ウォッシュ・フローリング  
■ エア・ウォッシュ・フローリングではない床

### 抗菌評価

試験後写真



エア・ウォッシュ・フローリング エア・ウォッシュ・フローリングではない床

【試験条件】  
使用菌株：黄色ブドウ球菌、緑膿菌、大腸菌  
照射：500Lx (蛍光灯・LED)  
照射時間：24時間  
塗布基板：ガラス板

| 菌名      | 死滅率 (%) | 500Lx 蛍光灯照射時間 |
|---------|---------|---------------|
| 黄色ブドウ球菌 | 99.95%  | 8時間           |
| 緑膿菌     | 99.99%  | 24時間          |
| 大腸菌     | 99.96%  | 24時間          |

※500ルクスのLEDを24時間照射で黄色ブドウ球菌の死滅率98.82%を確認。  
評価：日本食品分析センター

