

# エア・ウォッシュ・フローリング®

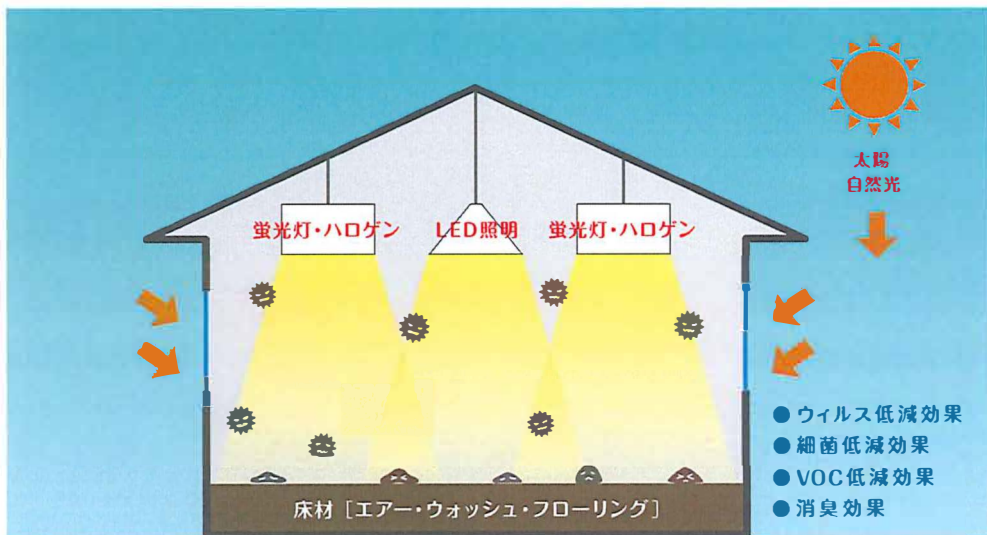
画期的な新技術「可視光型光触媒」で、  
安心・安全・健康な快適生活を  
フローリングから始めましょう。

菌・カビ・ウイルス・VOC(シックハウスの原因物質)は床に蓄積し、小さな子供やペットに  
大きな影響を与えます。ikutaでは、室内照明が当たるだけで、不快物質や不安物質を  
水や炭酸ガスに分解・除去する「可視光型光触媒」を、フローリング材に採用。

インフルエンザウイルス、ノロウイルス※にも効果を発揮。

安心・安全・健康な快適生活を床から支えます。

※代替であるネコカリシウイルスで評価を実施



- 特長**
- ウィルス低減効果
  - 細菌低減効果
  - VOC低減効果
  - 消臭効果

### ウィルス低減効果

■インフルエンザウイルス (WPI: Influenza model)	■ネコカリシウイルス【ノロウイルスの代替】 (WPI: Norovirus model)			
0時間	照射時間	0時間	照射時間	
未塗布サンプル	110万	11万	13万	
可視光型光触媒塗布サンプル	110万	830	可視光型光触媒塗布サンプル	620万
			<100	

▶実測データがある場合には照射時間×100%のウィルスが減少した。  
▶実測データがある場合には照射時間×100%のウィルスが減少した。

試験名: ウィルスを付いた抗菌ウイルス検出試験  
ウイルス種別: インフルエンザウイルス(2018年10月24日)  
ネコカリシウイルス(2018年10月26日)  
試験品の仕様: フィルム  
評価方法: ISO 11816, JIS R 1706, JIS R 1752に準拠して検出可能な最低限の検出率を算出  
試験品名: 美地工務  
試験品名: サンプルコート  
試験品サイズ: 50mm×50mm  
n=1  
=Feline calicivirus F-99株(ネコカリシウイルス, ATCC VR-782)  
=宿主細胞: CRFK細胞(ATCC CCL-91)  
試験ウイルス: =Influenza A virus (H1N1) A/PR/8/34株 (A/インフルエンザウイルス, ATCC VR-1459)  
=宿主細胞: MDCK細胞(ATCC CCL-31)  
予備照射条件: 紫外光(FL205-BL) 10mW/cm<sup>2</sup>, 24時間  
試験品の無毒化: 無水エタノール滅菌  
光源の仕様: 白色蛍光灯 FL205SW10  
照射条件: 照射量に可視光 1000 lx  
照射時間: 0.8時間  
シャープカットフィルター: Type B (169.360nm以下の波長をカット)  
測定機: 株式会社トプコン IM-600M  
底層フィルム: セリウムドープシリコンフィルム (UV-10, KDKYUV), 40mm×10mm  
照射用ガラス: 硝子板ガラス  
ウイルス感染の測定方法: Viral Titer Assay<sup>TM</sup>4種(プロモ剤)を用いたTCID<sub>50</sub>測定法

### 細菌低減効果

■大腸菌	■黄色ブドウ球菌		
初期	照射時間	0時間	照射時間
可視光型光触媒塗布サンプル	2000	0	0

▶紫外光(可視光)がある場合に照射時間×100%の細菌が減少した。  
▶紫外光(可視光)がある場合に照射時間×100%の黄色ブドウ球菌が減少した。  
JIS R 1752 ファンセラミックス可視光型光触媒加工製品の抗菌性試験方法: 抗菌効果  
【試験条件】  
光源: 紫外光 照射量: 2,000lx  
照射時間: 24時間  
菌種: 大腸菌 菌数: 2,000cfu/Plate(平板)に測定  
時間: 24時間  
【試験条件】  
光源: 紫外光 照射量: 2,000lx/Plate  
照射時間: 24時間

### VOC低減効果

■アセトアルデヒドガス (320ppm)	■アセトアルデヒドガス (10ppm)
24時間 62% Down	71時間 55% Down

【試験条件】  
試験対象物質: アセトアルデヒドガス  
物質濃度: 320ppm  
光源: 非セメントランプ 100 mW/cm<sup>2</sup>  
L42フルーク(420nm)以上の光(可視光を照射)  
評価方法: 九州工業大学大学院 工学研究施設博士 研究室測定装置

### 消臭効果

■アンモニア (臭気におい)	■トリメチルアミン (臭気におい)
1日目 100% Down	3日目 100% Down

■メチルメルカプタン (臭気におい)	■酸化水素 (臭気におい)
4日目 86% Down	4日目 56% Down

【試験条件】  
光源: 非セメントランプ14W、照射量: 1,000Lx  
評価方法: ガスバッチ法

**AW FLOORING® AIR WASH FLOORING**

## エア・ウォッシュ・フローリング

Well Create Co., Ltd. 株式会社ウエルクリエイト  
since 1870 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】