

業界初
画期的新商品

室内空気洗浄フローリング

Air Wash Flooring®

エアー・ウォッシュ・フローリング ヒノキ

床が空気を洗う、という新発想。



エアー・ウォッシュ・フローリング® は蛍光灯やLEDの弱い光でも
光触媒で部屋をきれいにします

【特長】

抗 菌	消 臭	分 解
床に降下した菌・カビ・ウイルス等を 軽減	生活 4 大悪臭 (アンモニア・トリメチルアミン・ 硫化水素・メチルメルカプタン) を大幅低減	アレルギーの原因となる VOC (揮発性有機化合物) を軽減



日東フローリング株式会社

[共同開発]

[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]



製造元

NITTO LAMINATED WOOD
NITTO CO., LTD. **日東**
株式会社

JAS認定工場(JPIC-FL58)

本社 〒885-0055 宮崎県都城市早鈴町2130-1
TEL 0986-24-2323 FAX0986-24-2365

ホームページ www.k-nitto.co.jp

販売元

日東フローリング株式会社

出張所 東京・千葉・奈良

エア・ウォッシュ・フローリング®

可視光応答型酸化チタン光触媒応用床材

キズつかない床が光で空気を洗う



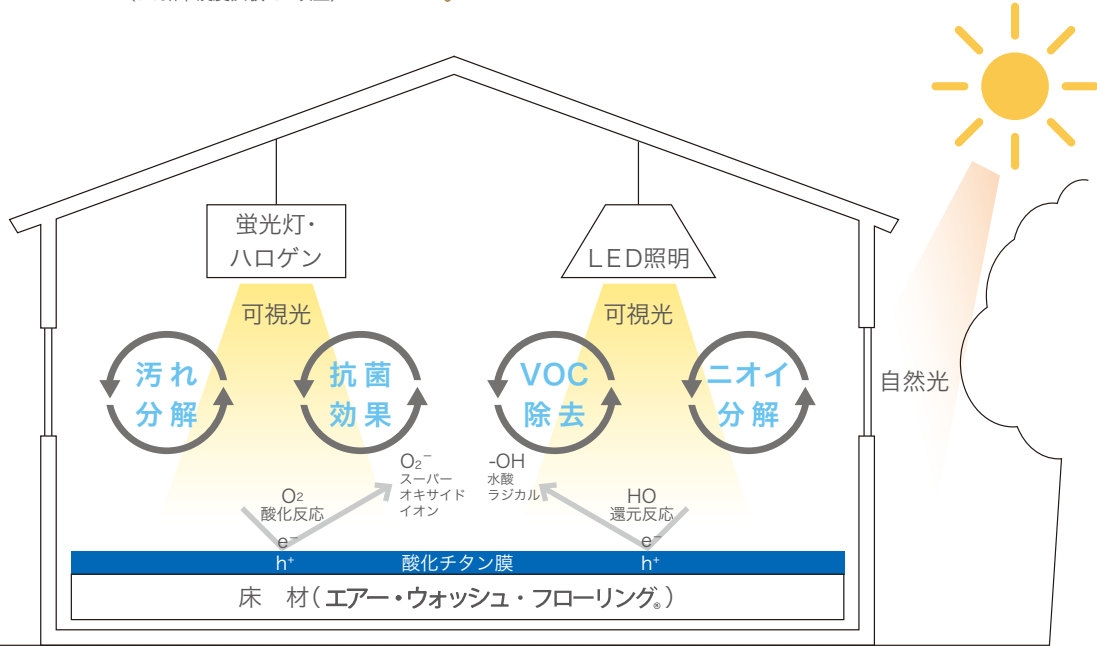
木のぬくもりそのままに
床にキズが付きにくい
(JIS鉛筆硬度試験 6H以上)



エア・ウォッシュ・フローリング®は蛍光灯やLEDの
室内の光でも光触媒が反応し部屋をきれいにします

可視光応答型光触媒とは…

従来からの光触媒は、酸化チタンの光触媒半導体金属を触媒とし、光エネルギー（太陽光などの強い光の紫外線）を使って、空気中の水と酸素から活性酸素種を作り出します。この分解力によって様々な有害物質を除去・無害化します。最新型光触媒採用のエア・ウォッシュ・フローリングは太陽光以外の室内の蛍光灯、LED照明等の光がフローリング材にあたるだけで、蓄積した室内の不快感物質や不安物質を除去します。触媒作用により長時間効果が持続する画期的な新技術です。



特長

- 1 消臭除菌剤は使用した時だけ効果を発揮しますが、エア・ウォッシュ・フローリングは光触媒作用なので長期にわたり効果を発揮します。
- 2 日常的に稼働している空気清浄機の電気や消臭剤等コストの大幅な削減につながります。
- 3 自然光が入るところであれば、さらにECOです。
- 4 床があるところ全て機能発揮できて経済的です。
- 5 エア・ウォッシュ・フローリングは有機物の分解能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。

用途

幼稚園 / 保育園 / 老健施設 / 各種学校 / 一般住宅 / 飲食店等の店舗 / 他

製品性能

1 ガス除去評価

【試験条件】生活四大悪臭 光源：直管形 LED ランプ 14W 照度：1,000Lx

ガス種	1日目	3日目	4日目
アンモニア	100% Down	100% Down	100% Down
トリメチルアミン	100% Down	100% Down	100% Down
メチルメチルカブタン	66% Down	66% Down	66% Down
硫化水素	58% Down	58% Down	58% Down

VOC

AWF：エア・ウォッシュ・フローリング

【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 100mW/cm² L-42 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

時間	AWF (%)	Blank (%)
0	100	100
10	98	98
20	92	92
30	82	82
40	77	77
50	75	75
60	58	58
71	45	45

24時間 62% Down, 71時間 55% Down

2 抗菌評価

【試験条件】使用菌株：大腸菌 照射：15W 蛍光灯 1,300Lx 照射時間：1時間 塗布基板：アルミ板

【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

大腸菌 抗菌活性: 1.3E+7 (Blank) vs 1.0E+3 (Sample)

黄色ブドウ球菌 抗菌活性: 8.0E+5 (Blank) vs 1.0E+3 (Sample)

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

3 物性評価

塗膜密着性	密着性試験	◎	耐衝撃性	デュボン試験	◎	耐汚染性	耐汚染試験	◎
つや	つや試験	◎	耐湿熱性	耐湿熱試験	◎	耐アルカリ	耐アルカリ試験	◎
透明性	隠蔽力試験	◎	耐水性	耐水C試験	◎	耐酸	耐酸試験	◎
耐摩耗性	耐摩耗A試験	◎	耐光性	耐色試験	◎	耐シナー	耐シナー試験	◎
耐傷性	鉛筆硬度試験	◎	耐冷熱性	冷熱繰返し試験	◎			

※表示のデータは実測値であり性能保証するものではありません。