

施工前・施工後に ATP 測定 (生物発光法) による効果実証試験

使用機器: ルミテスター smart / 検査方法: ATP+ADP+AMPふき取り検査 (A3法)

A3法はキッコーマンバイケミファ独自の測定法でATP (アデノシン三リン酸) を汚染指標にして、ATPだけでなく、ADP、AMPも測定位することでより高感度の測定が可能な方法です。

※ATPとは

ATPはあらゆる生物がもつ物質であり、食品や菌をはじめとし「有機物」の多くに共通して存在しています。ATPが多ければ洗浄不足 (= 汚れが多い状態) であることがわかります。施工前にATP測定を行います。



ルミテスター

ATP ふき取り検査による 実測値 (RLU) の清浄度ランク基準

清浄度ランク	実測値 (RLU)
きれい I	<200
II	201~500
III	501~1000
IV	1001~2500
V	2501~5000
VI	5001~10000
VII	10001~25000
VIII	25001~50000
汚い IX	>50000

無機系抗菌・抗ウイルスコートの抗菌・抗ウィルスデータ

試験菌	測定		試料1個当たりの菌数			
			光照射下		遮光	
			測定 1	測定 2	測定 1	測定 2
大腸菌	接触直後	対 照	3.3×10^6	4.4×10^6	3.3×10^6	4.4×10^6
	24時間後	ウイルスコート	0	0	0	0
		対 照	4.5×10^6	9.3×10^6	4.2×10^6	1.0×10^6
黄色ブドウ球菌	接触直後	対 照	2.0×10^6	1.6×10^6	2.0×10^6	1.6×10^6
	24時間後	ウイルスコート	0	0	0	0
		対 照	1.1×10^6	1.3×10^6	7.3×10^6	2.6×10^6

試験結果から、光照すると高い抗菌効果が確認できました。また、遮光の場合でも高い抗菌効果が確認でき、銀イオンの効果が発揮されていると考えられます。結果光を遮られるような箇所においても高い抗菌効果があると考えられます。 ■試験機関: 一般財団法人日本食品分析センター ■試験方法: 光照射フィルム密着法

光がなくても抗菌

光の有無によるテスト

試験方法 光照射フィルム密着法
対 照 ポリエチレンフィルム
照射条件 約1000~2000Lx
室 温 20~25度

試験結果から、光を照射すると高い抗菌効果が確認できました。また、遮光の場合でも銀イオンの抗菌効果が発揮されている事が確認できます。結果、光を遮られるような箇所においても高い抗菌効果がある事が確認できました。



施工前8,000台数値

10分後2,000台

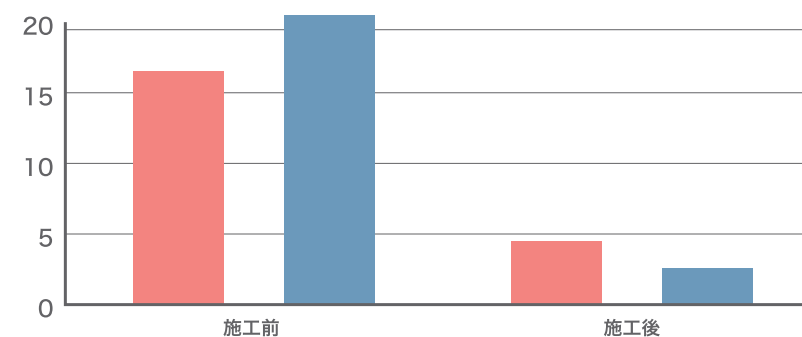
30分後16です

24時間消臭効果が持続

タバコ臭の測定

期 間 平成17年8月
箇 所 旧JT工場
目 的 タバコ臭対策工事
測定器 新コスモス電機(株)製XP-349 S 使用

工場に染み付いた臭気の消臭工事において施工前後で約75%軽減する事が出来ました。ニオイセンサーは外気の空気を基準(ニオイ指数/0) にした測定結果です。



代理店/特約店

GT+NANO SOLUTION

本社: 大阪府枚方市楠葉野田2-47-6
Tel. 0120-921-393 / Fax. 06-7635-5343
E-mail: info@nanosolution.jp

抗菌・抗ウイルス・接触感染対策

最先端銀系光触媒コーティング

無機系抗菌・抗ウイルスコート



NANO SOLUTION

最先端光触媒コーティングを施工しませんか？

新型コロナウイルスの不活化効果実証実験エビデンス取得済み

室内環境の安心を提供する無機系抗菌・抗ウイルスコート

医療施設

幼稚園・保育園

ホテル・宿泊施設

店舗・レストラン

介護施設
老人ホーム

食品工場・厨房

ご家庭やお車

銀の力と酸化チタンで
ハイブリッド抗菌力UP！

抗菌
抗ウイルス

抗アレルギー

消臭
防臭

防カビ

防汚

空気浄化

ナノディフェンダー Ag⁺とは

これまでも数多くの酸化チタンの実用化・製品化が試みられてきたものの、これまでの製品は酸化チタンが有機物を分解することから、コーティングを施す基材が繊維やゴムなどの有機物には施工できませんでした。

また、養生まで必要なものや、掃除によって剥がれるような耐久性が小さなもの、ガラスや鏡などには付着しないもの、そして価格が高いことなど課題が多数残されていました。

しかし、この無機系抗菌・抗ウイルスコートは、相手を選ばず、養生も不要で施工が簡単。耐久性に優れ、しかも価格が安いという、他の酸化チタン製品と比較すると大きな優位性を有しています。

光がなくても抗菌・消臭

従来の酸化チタンは、光(紫外線)がなければ効果が薄れてしまいます。

しかし、無機系抗菌・抗ウイルスコートは銀イオンを配合した事で光が無くても消臭・抗菌効果が発揮されます。

もちろん、光が当たれば光触媒&銀イオンのダブルの力で効果を発揮。夜間や光の当たらないエアコン部など、様々な箇所で効果が発揮されるハイブリッドな酸化チタン溶液です。

風合いを変えない仕上がり

無機系抗菌・抗ウイルスコートは従来の酸化チタンと違い、施工する素材を全く変化させることなくコーティングする事が出来ます。またどんな素材に付しても悪影響を及ぼさないで、繊維・樹脂・ガラスなど様々なものに施工できます。

もちろん、新築だけではなく既存物件に対しても簡単に施工することができます。

各種安全性の試験で、経口毒性・皮膚への刺激性も安全性を確認しています。



タクシー・バスなど
各交通機関にもご
利用いただいでい
ます。

施工



専門の施工業者が特殊ノズルガンで吹き付けをすることで、効果を発揮させる製品です。
養生なし・低コスト・短時間で施工できます。

室内の壁・家具など
コーティング面
汚れ
臭い
細菌

汚 れ

▶水垢▶藻やコケ▶尿石・汗・油

臭 い

▶カビ▶タバコ臭▶アンモニア臭
▶ペット臭▶食後臭▶生活臭

細 菌

▶カビ類▶一般細菌▶大腸菌
▶黄色ブドウ球菌

自然の力で
分解・抑制する