

新型コロナウイルス（SARS-COV-2）

感染予防対策（COVID-19）

エアークリーンコーティング（無光触媒技術）

のご提供について



 株式会社M&M

〒176-0012

東京都練馬区豊玉北4-23-11

TEL:03-5946-2411 / FAX:03-5946-2416

E-mail:info@m-m.bz

URL:<https://www.m-m.bz/airclean/>

エアークリーンコーティング（無光触媒技術）

新規受注・施工対応に関するガイドライン

新型コロナウイルスの感染が拡大し、終息する気配もみえず、マスク不足・アルコール消毒液の不足など、新型コロナ予防対策に欠かせない品物などの不足も続き不安な日々が続いております。

3月上旬より、お住いのウイルス対策として「エアークリーンコーティング/無光触媒技術」のお問合せ・ご注文が続いており、弊社と致しましてもすべてのお客様・企業様へ敏速にご対応させて頂くため、社員一同、全力を尽くしておりますが、今現在、供給できる量をはるかに超える受注の為、大変、申し訳ございませんが、弊社では供給方法を定め順次、ご対応させて頂いております。

ご理解・ご協力の程、宜しくお願い申し上げます。

【エアークリーンコーティング（無効触媒）の供給対応順位】

- ①ご新築の戸建・マンションをご購入され、これからお引越しをされるお客様で
フロアコーティングをお申込み頂いているお客様
- ②中古の戸建・マンションをご購入され、これからお引越しをされるお客様で、
フロアコーティングをお申込み頂いているお客様
- ③過去に、弊社にてフロアコーティングを施工させて頂いたお客様
- ④病院や保育園・幼稚園・学校などの施設
- ⑤弊社とお取引のある企業様・店舗様
- ⑥すでにお住まい頂いている住居の施工をご希望のお客様

エアークリーンコーティング（無光触媒技術）

よくお問合せ頂く内容 Q & A ①

Q,エアークリーンコーティング（無光触媒技術）は、ウイルスに効果がありますか？

A,

エアークリーンコーティング（無光触媒技術）は「リン酸チタニア」を成分とするコーティング剤を、お部屋の壁面・天井クロスや建具・窓・カーテン・衣類などに、専用のガンにて塗布・定着させ、空気中に浮遊している様々なウイルスや菌を分解し効果を発揮します。

「リン酸チタニア」は、第三者機関にてインフルエンザウイルスやノロウイルスなどを用いて、ウイルスの不活性化効果試験にてウイルス不活性化効果を試験実証済です。

※新型コロナウイルスやSARSなどの、特定の菌やウイルスに係わる疾病予防や治療の効果については検証しておりません。

※具体的な名称を挙げることはできません。

Q,エアークリーンコーティング（無光触媒技術）の、効果を試験した実証・証明する資料（エビデンス）はありますか？

A,「ウイルス不活性化試験」・「抗菌性試験」・「消臭試験」などの第三者機関における試験報告書（エビデンス）は、弊社のホームページに開示・記載しておりますので、ご参照ください。

【エアークリーンコーティングサイト】 → <https://www.m-m.bz/airclean/>

エアークリーンコーティング（無光触媒技術）

よくお問合せ頂く内容 Q & A ②

Q,エアークリーンコーティング（無光触媒技術）は、新型コロナウイルスに効果がありますか？

A,

今現在、エアークリーンコーティング（無光触媒技術）にて使用・実証されている成分「リン酸チタニア」が、新型コロナウイルスも分解・無害化しますとは新型コロナウイルスにて試験が出来ない為、特定や断定はできません。

Q,なぜ、エアークリーンコーティング（無光触媒技術）は、新型コロナウイルス予防対策として考えられるのでしょうか？

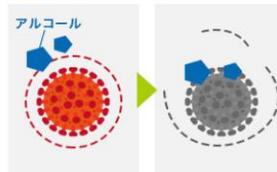
A,

新型コロナウイルスは、今現在未知のウイルスの為、治療において効果的な物は何であるのか発表はされておられません。エアークリーンコーティングが新型コロナウイルスの予防に効果的という結果は、現段階で検証地検はございませんが、同じエンベロープウイルスのインフルエンザウイルスに対し、エアークリーンコーティングはその作用機序から新型コロナウイルス感染予防対策としても効果が期待できると推察されます。

エアークリーンコーティングは、エンベロープウイルス・ノンエンベロープウイルスのどちらのウイルスにも不活性化効果があると試験実証済です。

ウイルスの構造

エンベロープウイルス

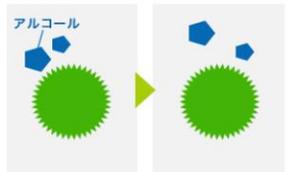


アルコールが膜を崩壊してウイルスにダメージを与える

代表的なウイルス

- ・新型コロナウイルス
- ・風疹ウイルス
- ・ヘルペスウイルス
- ・インフルエンザウイルス
- ・B型やC型肝炎ウイルス
- ・エイズウイルス

ノンエンベロープウイルス



膜がなく、アルコールに強い

代表的なウイルス

- ・ノロウイルス
- ・ポリオウイルス
- ・ロタウイルス
- ・アデノウイルス

エアークリーンコーティング（無光触媒技術）

よくお問合せ頂く内容 Q & A ③

Q,エアークリーンコーティング（無光触媒技術）の安全性はどうですか？

A,

第三者機関にて、急性経口毒性試験・皮膚繁殖性試験・皮膚感作性試験・変異原性試験などの安全性試験をおこない、全ての試験で安全性が証明されています。主成分の酸化チタンは、歯磨き、化粧品にも使用されています。また、抗菌剤の材料として銀、銅などの重金属は含まれていません。

Q,エアークリーンコーティングを施工して変色したり、臭いの心配がありませんか？

A,

エアークリーンコーティングは無色透明の溶剤で、微細な霧状に吹き付けます。家具、壁など素材の質感を損なうことがありませんので、和室にも使用できます。原液は少し臭いますが、塗布後乾燥すると無臭になります。

Q,施工はどのような方法でするのですか？

A,

エアークリーンコーティング剤をコンプレッサーを使用して、専用のガンを使用して微細な霧状にして均一に吹き付けます。基本的には、床面は施工しません。天井1面と壁4面の5面を施工することで完了します。

4 LDK(床面積100m²)なら約2時間程度(作業員二人)で完了します。

エアークリーンコーティング（無光触媒技術）

資料や動画などをご参照下さい。

商品説明動画はこちら

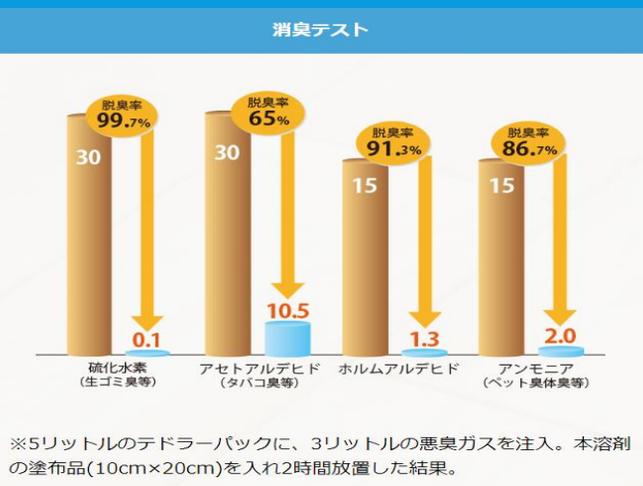
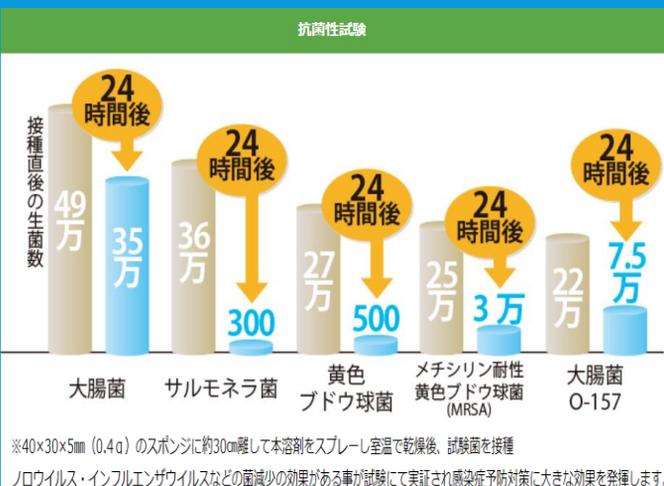
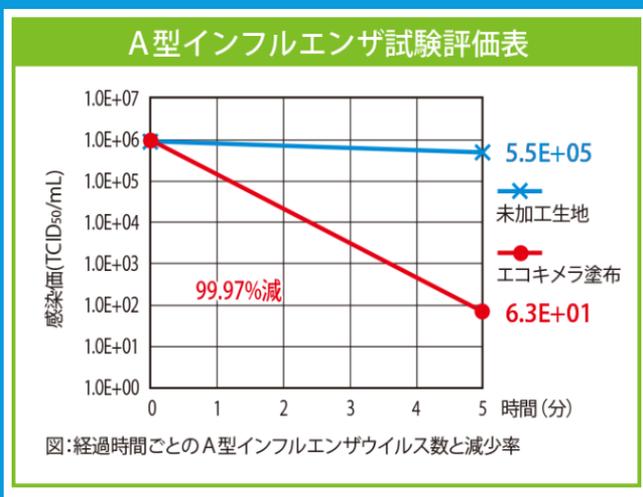
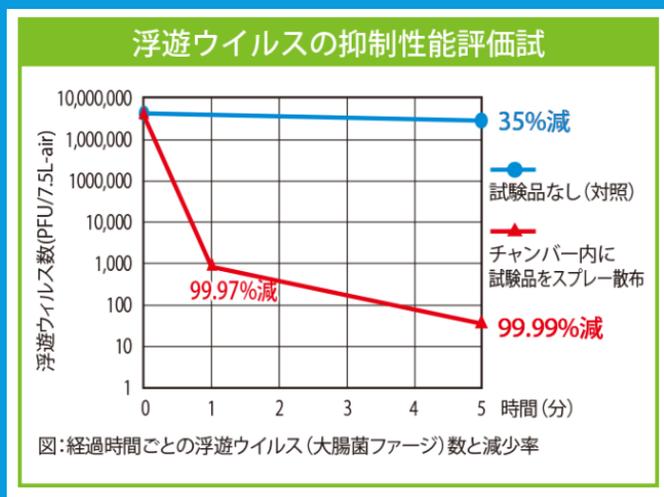
施工風景動画はこちら

そのお悩み、
エアークリーンコーティング
が解決します!

- 消臭
- 抗菌
- 防汚
- 抗ウイルス
- 防カビ
- 有害物質分解

YouTube

YouTube



エアークリーニング 抗菌・抗ウイルスのエビデンス

A型インフルエンザウイルス(H1N1)不活性化効果検討試験実施済

237031/23_0031

株式会社 YOOコーポレーション 殿

試験報告書

「エコメラ」塗布生地による
ウイルス不活性化効果検討試験

北産第 23_0031 号
平成 23 年 9 月 6 日

神奈川県相模原市南区山崎 17 丁目 3 番 1 号
財団法人 電気基礎科学センター
理事長 伊藤 俊彦

試験内容を公表する報告は、事前に当センターの承認が必要であり、また、本報告書記載の試験結果は当該試験品に特するものではありません。また、本報告書記載の試験結果は当該試験品に特するものではありません。

237031/23_0031

表 2 ウイルス感染量の経時変化

試験品	作用時間 (分)		感染価対数減少率
	0 (初期)	5	
エコメラ塗布生地	—	2.63×10^4	24.2
未加工品 (陽性対照)	1.0×10^6	5.3×10^5	0.3

感染価単位: TCID₅₀/mL
検出限界値: 6.3×10^2 TCID₅₀/mL
感染価対数減少率単位: log₁₀
※1: A 型インフルエンザウイルス (H1N1) 感染価 5.3 分後の感染価
※2: 目録式 log₁₀ 感染価対数の 5 分後感染価 - エコメラ塗布生地の 5 分後感染価

図 2 ウイルス感染量の経時変化

【試験結果】
株式会社 YOOコーポレーション 様

2013.8.29
(財) 電気基礎科学センター

試験結果: 99.99%減少

図 1 エコメラ塗布生地によるウイルス不活性化効果検討試験結果

試験品: エコメラ塗布生地 (H1N1)

試験結果: エコメラ塗布生地 (H1N1) にウイルス感染価を 3.0 mL 検出限界値以下に減少させた。また、未加工品 (陽性対照) は、感染価がウイルス感染価に増加した。

図 1 エコメラ塗布生地によるウイルス不活性化効果検討試験結果

浮遊菌 (H1N1) は、5 分後には試験結果: 検出限界値

ノロウイルス不活性化効果検討試験
(大腸菌ファージにて代用試験)

2014年2月12日
(一財) 北米基礎科学センター

株式会社 YOOコーポレーション 殿

試験結果: 99.99%減少

図 1 経過時間ごとの浮遊ウイルス数と減少率

技術資料
No. SP18-C3P
2018年10月29日

株式会社 YOOコーポレーション 様

エコメラ SEW1 の抗ウイルス効果試験結果について

試験結果: 99.99%減少

図 1 エコメラ SEW1 に対するエコメラ SEW1 の不活性化効果試験結果

試験品	保存条件	ウイルス感染価対数 (PFU/mL)
精製水	試験前後	7.4
	室温・24時間	7.3
エコメラ SEW1 10%	室温・24時間	<4

インフルエンザウイルス (H3N2) 不活性化効果試験

技術資料
No. SP18-C3P
2018年10月29日

株式会社 YOOコーポレーション 様

エコメラ SEW1 の抗ウイルス効果試験結果について

試験結果: 99.99%減少

図 1 エコメラ SEW1 に対するエコメラ SEW1 の不活性化効果試験結果

試験品	保存条件	ウイルス感染価対数 (PFU/mL)
精製水	試験前後	7.4
	室温・24時間	7.3
エコメラ SEW1 10%	室温・24時間	<4

浮遊菌は 5 分後には
試験結果: 99.99%減少

<2 以上で十分な効果と
認められております。
試験結果: <4

<2 以上で十分な効果と
認められております。
試験結果: <4

エアークリーンコーティング（無光触媒技術）

消臭 ・ 抗菌 ・ 抗ウイルスタイプ

【施工価格表】

① ご入居前の住宅 ※フロアコーティングとセット価格（税抜）

リビングダイニング	16帖 or 26㎡以内	¥ 95,000	キッチン	3帖 or 5㎡以内	¥ 33,000
廊下	4帖 or 7㎡以内	¥ 38,000	洋室1室	8帖 or 13㎡以内	¥ 45,000
階段	15段以内	¥ 35,000	脱衣所	3帖 or 5㎡以内	¥ 30,000
トイレ	1帖 or 2㎡以内	¥ 20,000	収納（大）	4帖 or 6.6㎡以内	¥ 20,000
収納（中）	2帖 or 3.3㎡以内	¥ 15,000	収納（小）	1帖 or 1.7㎡以内	¥ 10,000
オーバー追加分	1帖 or 1.65㎡	¥ 1,500	事前清掃費	1帖 or 1.65㎡	¥ 400
LDK+廊下セット	23帖 or 38㎡以内	¥ 71,000	2LDKセット	50帖 or 82.5㎡以内	¥ 109,000
3LDKセット	60帖 or 99㎡以内	¥ 128,000	4LDKセット	70帖 or 115㎡以内	¥ 147,000

② ご入居中の住宅 ※過去にフロアコーティングの施工有価格（税抜）

リビングダイニング	16帖 or 26㎡以内	¥ 114,000	キッチン	3帖 or 5㎡以内	¥ 39,600
廊下	4帖 or 7㎡以内	¥ 45,600	洋室1室	8帖 or 13㎡以内	¥ 54,000
階段	15段以内	¥ 42,000	脱衣所	3帖 or 5㎡以内	¥ 36,000
トイレ	1帖 or 2㎡以内	¥ 24,000	収納（大）	4帖 or 6.6㎡以内	¥ 24,000
収納（中）	2帖 or 3.3㎡以内	¥ 18,000	収納（小）	1帖 or 1.7㎡以内	¥ 12,000
オーバー追加分	1帖 or 1.65㎡	¥ 1,800	事前清掃費	1帖 or 1.65㎡	¥ 500
荷物の移動費	一式	¥ 25,000			
LDK+廊下セット	23帖 or 38㎡以内	¥ 85,200	2LDKセット	50帖 or 82.5㎡以内	¥ 130,800
3LDKセット	60帖 or 99㎡以内	¥ 153,600	4LDKセット	70帖 or 115㎡以内	¥ 176,400

③ 店舗・オフィス・保育園など（税抜）

床面積	1帖 or 1.65㎡	¥ 5,500	事前清掃費	1帖 or 1.65㎡	¥ 600
トイレ清掃	4帖 or 6.6㎡	¥ 20,000	窓清掃費	1枚	¥ 300
荷物移動費	1人工	¥ 25,000	交通費	燃料・パーキング	場所による

エアークリーンコーティング（無光触媒技術）

抗ウイルス特化・消臭・抗菌タイプ

※リン酸チタニア成分・アルコール成分の添加率を増量したNewタイプ

【施工価格表】

① ご入居前の住宅 ※フロアコーティングとセット価格（税抜）

リビングダイニング	16帖 or 26㎡以内	¥ 142,500	キッチン	3帖 or 5㎡以内	¥ 49,500
廊下	4帖 or 7㎡以内	¥ 57,000	洋室1室	8帖 or 13㎡以内	¥ 67,500
階段	15段以内	¥ 52,500	脱衣所	3帖 or 5㎡以内	¥ 45,000
トイレ	1帖 or 2㎡以内	¥ 30,000	収納（大）	4帖 or 6.6㎡以内	¥ 30,000
収納（中）	2帖 or 3.3㎡以内	¥ 22,500	収納（小）	1帖 or 1.7㎡以内	¥ 15,000
オーバー追加分	1帖 or 1.65㎡	¥ 2,250	事前清掃費	1帖 or 1.65㎡	¥ 400
LDK+廊下セット	23帖 or 38㎡以内	¥ 120,700	2LDKセット	50帖 or 82.5㎡以内	¥ 185,300
3LDKセット	60帖 or 99㎡以内	¥ 217,600	4LDKセット	70帖 or 115㎡以内	¥ 249,900

② ご入居中の住宅 ※過去にフロアコーティングの施工有価格（税抜）

リビングダイニング	16帖 or 26㎡以内	¥ 171,000	キッチン	3帖 or 5㎡以内	¥ 59,400
廊下	4帖 or 7㎡以内	¥ 68,400	洋室1室	8帖 or 13㎡以内	¥ 81,000
階段	15段以内	¥ 63,000	脱衣所	3帖 or 5㎡以内	¥ 54,000
トイレ	1帖 or 2㎡以内	¥ 36,000	収納（大）	4帖 or 6.6㎡以内	¥ 36,000
収納（中）	2帖 or 3.3㎡以内	¥ 27,000	収納（小）	1帖 or 1.7㎡以内	¥ 18,000
オーバー追加分	1帖 or 1.65㎡	¥ 2,700	事前清掃費	1帖 or 1.65㎡	¥ 600
荷物の移動費	一式	¥ 25,000			
LDK+廊下セット	23帖 or 38㎡以内	¥ 168,980	2LDKセット	50帖 or 82.5㎡以内	¥ 259,420
3LDKセット	60帖 or 99㎡以内	¥ 304,640	4LDKセット	70帖 or 115㎡以内	¥ 349,860

③ 店舗・オフィス・保育園など（税抜）

床面積	1帖 or 1.65㎡	¥ 8,800	事前清掃費	1帖 or 1.65㎡	¥ 600
トイレ清掃	4帖 or 6.6㎡	¥ 20,000	窓清掃費	1枚	¥ 300
荷物移動費	1人工	¥ 25,000	交通費	燃料・パーキング	場所による

エアークリーンコーティング（無光触媒技術）

消臭 ・ 抗菌 ・ 抗ウイルスタイプ

【施工価格表】

① 車両（税抜）

軽自動車	車内一式	¥ 35,000	セダン	車内一式	¥ 45,000
ステーションワゴン	車内一式	¥ 48,000	SUV	車内一式	¥ 55,000

エアークリーンコーティング（無光触媒技術）

抗ウイルス特化 ・ 消臭 ・ 抗菌タイプ

※リン酸チタニア成分・アルコール成分の添加率を増量したNewタイプ

【施工価格表】

① 車両（税抜）

軽自動車	車内一式	¥ 50,000	セダン	車内一式	¥ 65,000
ステーションワゴン	車内一式	¥ 70,000	SUV	車内一式	¥ 80,000