



エグティオズ

Ag+Tio2

Antibacterial and antiviral spray

抗菌・消臭ソリューション

エグティオズ

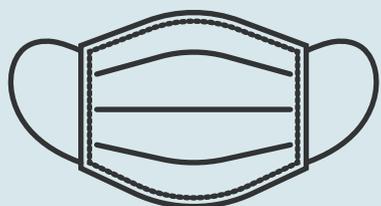
の  
ご提案

【お問い合わせ】

# コロナ禍の各施設様の最重要課題

一般的な対策は行っているが  
クラスター予防の**ウイルス対策**がわからない

従業員・顧客

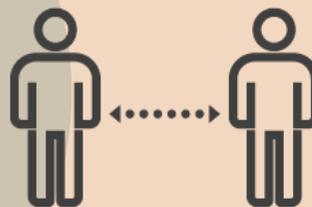


マスク着用



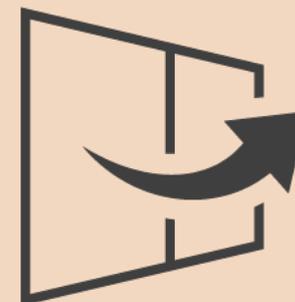
消毒・清掃

施設



Social Distance

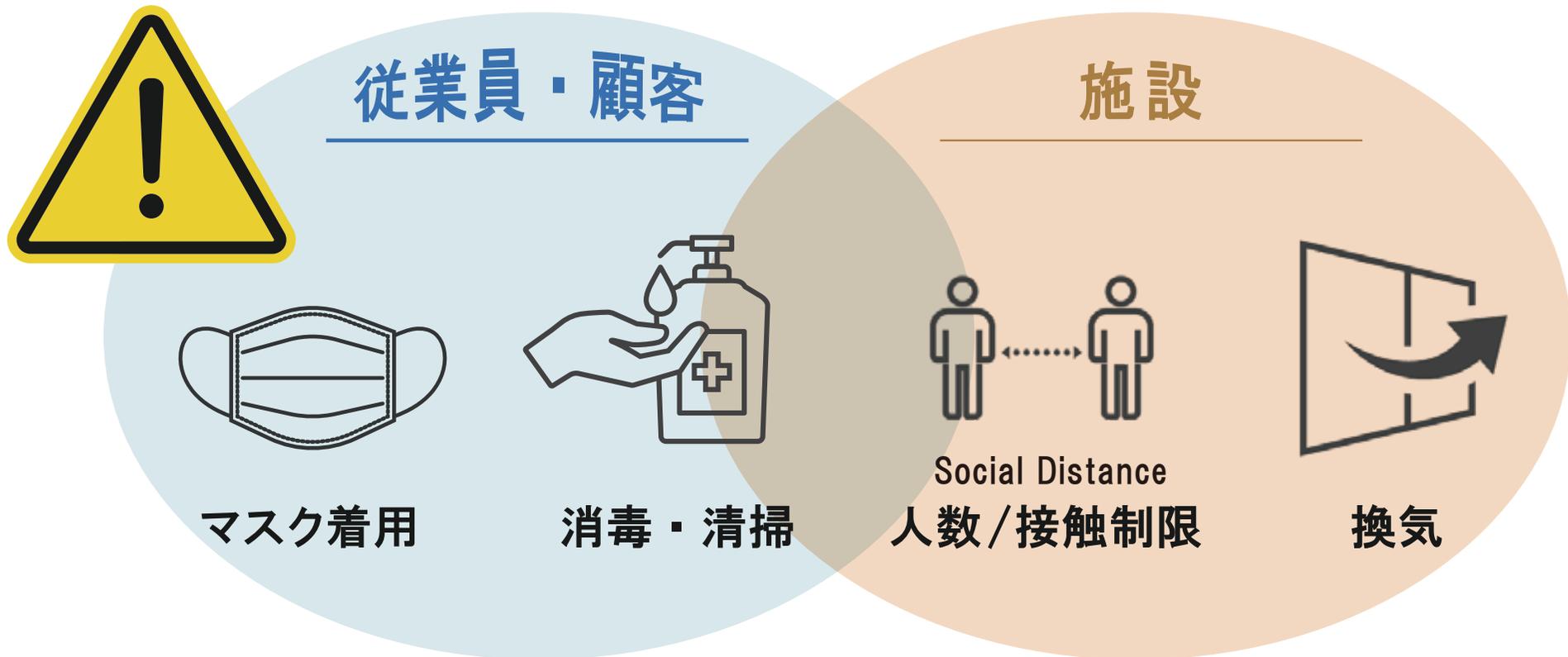
人数/接触制限



換気

# 現在の感染症対策

持続可能な対策としては不十分であり、



**根本的な解決策ではない**

# 法人、商業施設のお困りごと

○ 従業員 / 顧客  
安全管理

○ 除菌 / 清掃  
業務負担

○ 対策の  
コスト増加

予防の重要性

勤務時の従業員 / 顧客の安全管理を **スピード感** を  
持って **持続可能な対策** を講じる必要性

換気や次亜塩素酸水等の空間消毒、殺菌・消毒作業や  
3密回避対策などの **業務負担の増加**

消毒・殺菌・密回避作業における  
道具・材料・人件費などの **費用負担の増加**

まだまだ確実な対策がないからこそ **予防** 安全管理も **予防の時代へ**

With コロナ (現在)

とりあえずの対策をしつつ、  
今後の対策を考え始めている。

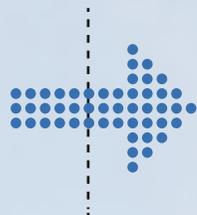
After コロナ (未来)

対処法だけでなく  
予防という考え方への変化。

# エグティオ Z の特徴



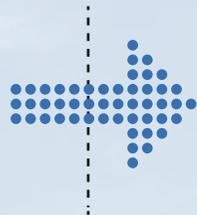
従業員 / 顧客  
安全管理



**「予防」**することで  
一歩先の安全管理



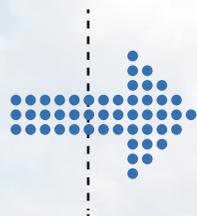
除菌 / 清掃  
業務負担



メンテナンスが少なく済み  
**業務負担の低減**



対策の  
コスト増加

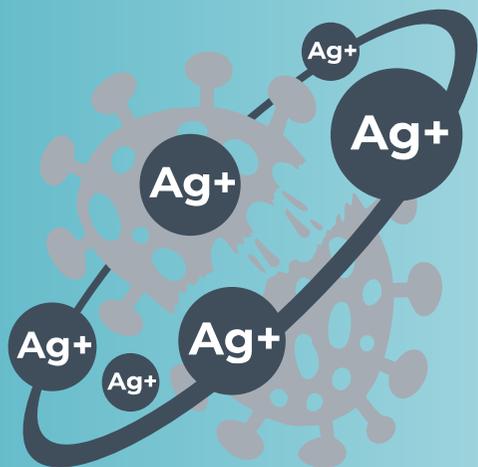


ランニングコストの低減

法人、商業施設のお困りごとの解決をサポートします。

## 各施設へのご提案

二酸化チタンと  
Ag<sup>+</sup>(銀イオン)の  
抗菌コート



4つの効果が 24h  
長時間持続

抗菌

消臭

防汚

防カビ

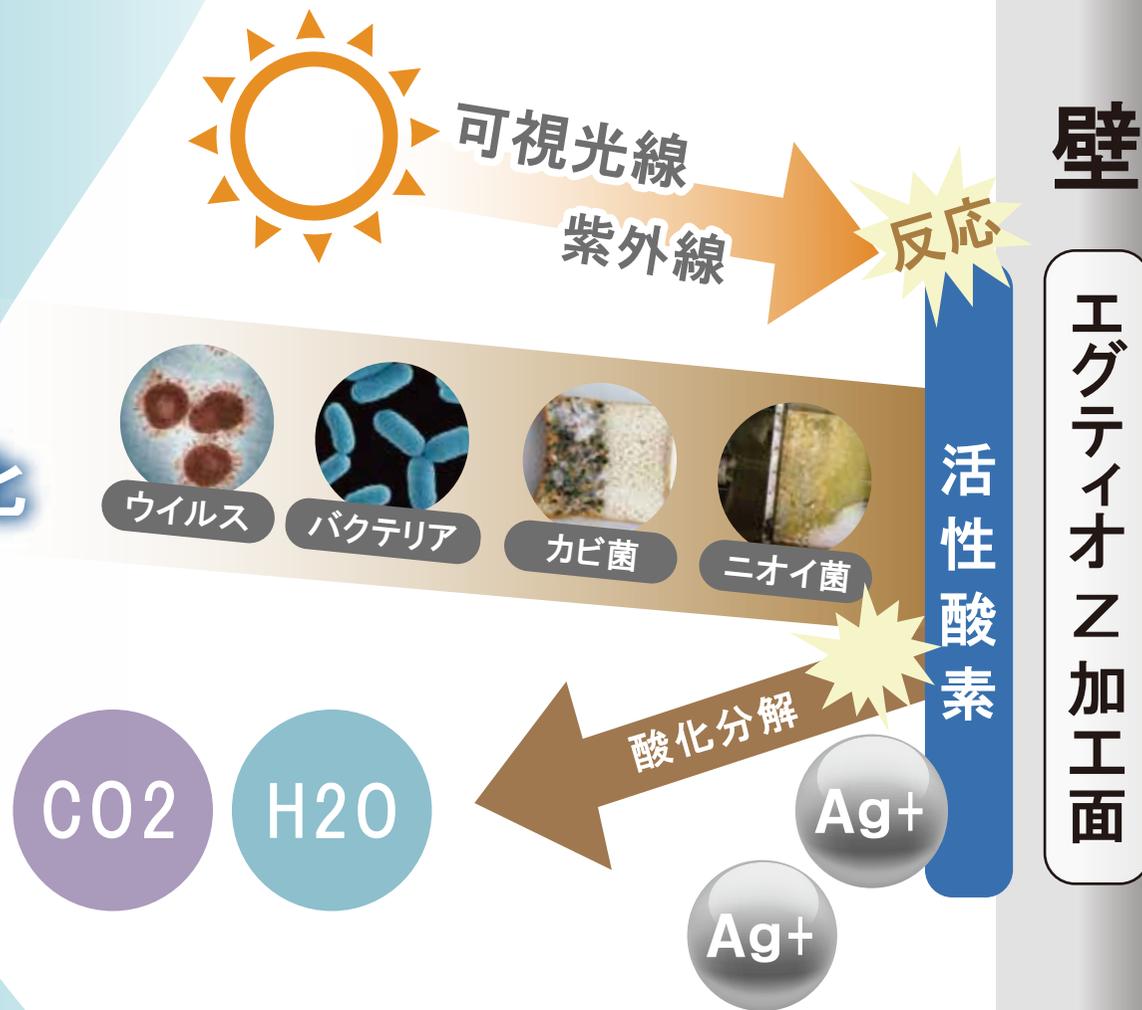
# エグティオ Z の効果について

## 銀イオンの抗菌作用と光触媒作用のハイブリッド

夜間でも銀イオンが  
抗ウイルス効果を発揮

光触媒効果による  
菌・ウイルスの不活性化

長時間の持続力



※活性酸素 = OH ラジカル・スーパーオキシドアニオン

## ご提案

# 予算や用途に合わせて、幅広い提案も可能

- 従業員様が施工可能な DIY 版
- 用途に合わせた塗料のカスタマイズ  
例：ニオイが気になる時は亜鉛の配合増等

※別途お見積り致します

- メンテナンス用ボトルの提案

# 気になる箇所の抗菌効果を持続させる メンテナンスボトルをご用意

光と銀イオンのチカラで、しっかり抗菌・消臭

エグティオZ neo



ドアノブ・手すり・スイッチ類など、指がよく触れる箇所は摩耗度が高いため、メンテナンスボトルで効果を持続させます。

# 施工証明書

施設を安心して  
使用していただくために  
施工証明書を発行いたします。



ステッカー 1枚



施工証明書 1枚

# ガラス・鏡含めたあらゆる場所に施工可



## 重点施工箇所



# 施工実績(一部抜粋)

## ZOZO マリンスタジアム



## bayfm(ベイエフエム)



## S-PORT(エスポート)治療院



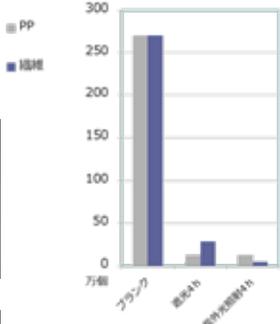
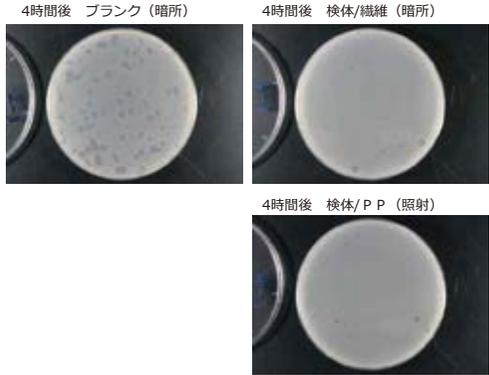
その他、多数の企業様、宿泊施設様、  
医療施設様、店舗様に採用頂いております。

# バクテリオファージ QB データ

バクテリオファージとは、細菌に感染するウイルス名称で人間には無害といわれているウイルスです。光触媒による抗ウイルスのメカニズムから、動物ウイルス（インフルなど）に対してもバクテリオファージに対して効果が差異がほぼありません。安全性が高いバクテリオファージでの試験は、光触媒工業会での評価試験にも採用されております。

試験機関 神奈川県立産業技術総合研究所  
 試験規格 JIS R 1706:2020  
 試験塗布 エグティオZ (Ag+Tio2)  
 試験方法 バクテリオファージQB  
 照射条件 ①遮光 ②紫外光 0.25 mW/cm2

考察  
 試験開始から4時間後で遮光時でも90%減となっております。



データの見方  
 バクテリオファージQBとは、光触媒工業会が抗ウイルス評価で採用しているウイルスです。「JIS R 1706」試験がバクテリオファージQBを使った抗ウイルス試験に該当します。

弊社コーティング剤での試験結果は、遮光時4時間後でバクテリオファージが90%減(繊維)。紫外線照射時4時間後で99%減(繊維)という試験データとなっております。明るい場所でも夜間でもウイルスの大幅な減少は確認でき、抗ウイルス性能は証明されていると判断できます。

# 抗菌データ

試験機関 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  
 対照 ポリエチレンフィルム  
 照射条件 約1000~2000 L x 24H

試験結果  
 遮光時でも、99%除菌している事が確認できます。

データの見方  
 光照射下と遮光の2つの条件下において抗菌コートを施工済み(検体)と未施工(対照)と比較

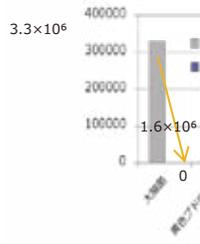
光照射下ですと、24時間後には検体(DIY液体加工済み)は大腸菌は検出せず。黄色ブドウ球菌も99%以上減少。遮光でも大腸菌は4時間後には検出せず。黄色ブドウ球菌も99%以上減少という結果から、高い抗菌性能が証明されております。

試験機関 財団法人 日本紡績検査協会 近畿事業所  
 試験試料 エグティオZ (Ag+Tio2)  
 試験項目 抗菌性試験  
 試験菌 黄色ブドウ球菌  
 試験方法 JIS L 1902 定量試験(菌液吸収法)に準ずる。  
 試験結果 ドライクリーニングを3回施しても抗菌性は落ちていないことが確認できます。

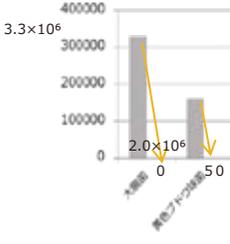
データの見方(繊維【ムートン】)  
 SIAA(抗菌製品技術協議会)が定める基準は静菌活性値2.0以上であることを要する。

本試験においては、活性値が0回において5.7、3回ドライクリーニングを行っても静菌活性値は5.7と変わらずで、高い抗菌効果を示す結果となっております。

光 照 射



遮 光



植菌数	【 A 】	1.8 × 10 <sup>4</sup>	log A 4.3
無加工ナイロン布菌数	【 B 】	9.8 × 10 <sup>4</sup>	log B 7.0
無加工綿布菌数	【 B' 】	1.1 × 10 <sup>4</sup>	log B' 6.0

試 料	菌数 logC	静菌活性値
ムートン ドライクリーニング 0回	1.3	5.7
ムートン ドライクリーニング 3回	1.3	5.7

# 抗ウイルスデータ

試験機関 財団法人日本食品分析センター  
 検体 1) エグティオZ (Ag+Tio2) (1%)  
 2) 二酸化チタン球状タイプ  
 使用ウイルス インフルエンザウイルスA型 (H1N1)  
 使用細胞 MDCK細胞 ATCC CCL-34株 (大日本製薬株式会社) 犬の正常腎細胞  
 試験結果 -表示はウイルスの不活性化を表します。

濃度 (W/V%)	検体1)	検体2)
2	-	-
1	-	+
0.5	-	+
0.25	+	+

\* コロナウイルスでのデータはございませんが、経済産業省が消毒方法の有効性評価において、製品評価技術基盤機構が、代替使用が可能なウイルスとして、インフルエンザウイルスA型H1N1を選定しております。

## 試験データの見方

使用液体：二酸化チタン濃度 0.25、0.5、1、2%の4種類でインフルエンザA型の不活性化をテスト  
 ※不活性化とはウイルスの感染性の無効化を意味します。

検体  
 検体1) 弊社コーティング剤がこれに該当  
 5ナノマイクロメートルの酸化チタンを使用(表面積がおおくなる)  
 検体2)  
 20ナノマイクロメートルの酸化チタンを使用(表面積は検体1と比較して小さくなる)

試験結果  
 + 変性細胞変性効果あり ウイルスの影響を受けている  
 - 変性細胞変性効果無し ウイルスの影響が無い

検体1)の弊社コーティング剤は変性細胞効果無しという結果。インフルエンザA型ウイルスの影響が無いということは、AGチタンは0.5%濃度以上から、インフルエンザA型の不活性化(死滅)の結果を示しております。製品評価技術基盤機構(NITE)がコロナウイルスの代替使用が可能なウイルスとして、インフルエンザA型H1N1を選定しているので、結果から判断しておそらくコロナウイルスにも有効であると推測できます。

# 抗菌・耐摩耗試験

表2: *Staphylococcus aureus* に対する抗菌試験結果

検 体	濃度	経時 24時間後			
		検体	対照	検体	対照
①黄色ブドウ球菌	1.5%	<10 <sup>2</sup>	<10 <sup>2</sup>	<10 <sup>2</sup>	<10 <sup>2</sup>
②黄色ブドウ球菌	1.5%	<10 <sup>2</sup>	<10 <sup>2</sup>	<10 <sup>2</sup>	<10 <sup>2</sup>
③黄色ブドウ球菌	1.5%	<10 <sup>2</sup>	<10 <sup>2</sup>	<10 <sup>2</sup>	<10 <sup>2</sup>
④黄色ブドウ球菌	1.5%	<10 <sup>2</sup>	<10 <sup>2</sup>	<10 <sup>2</sup>	<10 <sup>2</sup>
⑤黄色ブドウ球菌	1.5%	<10 <sup>2</sup>	<10 <sup>2</sup>	<10 <sup>2</sup>	<10 <sup>2</sup>
⑥黄色ブドウ球菌	1.5%	<10 <sup>2</sup>	<10 <sup>2</sup>	<10 <sup>2</sup>	<10 <sup>2</sup>
⑦黄色ブドウ球菌	1.5%	<10 <sup>2</sup>	<10 <sup>2</sup>	<10 <sup>2</sup>	<10 <sup>2</sup>
⑧黄色ブドウ球菌	1.5%	<10 <sup>2</sup>	<10 <sup>2</sup>	<10 <sup>2</sup>	<10 <sup>2</sup>
⑨黄色ブドウ球菌	1.5%	<10 <sup>2</sup>	<10 <sup>2</sup>	<10 <sup>2</sup>	<10 <sup>2</sup>
⑩黄色ブドウ球菌	1.5%	<10 <sup>2</sup>	<10 <sup>2</sup>	<10 <sup>2</sup>	<10 <sup>2</sup>

表3: 検体の耐摩耗性に対する抗菌試験結果

検 体	濃度	経時 24時間後			
		検体	対照	検体	対照
①黄色ブドウ球菌	1.5%	<10 <sup>2</sup>	<10 <sup>2</sup>	<10 <sup>2</sup>	<10 <sup>2</sup>
②黄色ブドウ球菌	1.5%	<10 <sup>2</sup>	<10 <sup>2</sup>	<10 <sup>2</sup>	<10 <sup>2</sup>
③黄色ブドウ球菌	1.5%	<10 <sup>2</sup>	<10 <sup>2</sup>	<10 <sup>2</sup>	<10 <sup>2</sup>
④黄色ブドウ球菌	1.5%	<10 <sup>2</sup>	<10 <sup>2</sup>	<10 <sup>2</sup>	<10 <sup>2</sup>
⑤黄色ブドウ球菌	1.5%	<10 <sup>2</sup>	<10 <sup>2</sup>	<10 <sup>2</sup>	<10 <sup>2</sup>
⑥黄色ブドウ球菌	1.5%	<10 <sup>2</sup>	<10 <sup>2</sup>	<10 <sup>2</sup>	<10 <sup>2</sup>
⑦黄色ブドウ球菌	1.5%	<10 <sup>2</sup>	<10 <sup>2</sup>	<10 <sup>2</sup>	<10 <sup>2</sup>
⑧黄色ブドウ球菌	1.5%	<10 <sup>2</sup>	<10 <sup>2</sup>	<10 <sup>2</sup>	<10 <sup>2</sup>
⑨黄色ブドウ球菌	1.5%	<10 <sup>2</sup>	<10 <sup>2</sup>	<10 <sup>2</sup>	<10 <sup>2</sup>
⑩黄色ブドウ球菌	1.5%	<10 <sup>2</sup>	<10 <sup>2</sup>	<10 <sup>2</sup>	<10 <sup>2</sup>

データの見方  
 衛生微生物研究センターにて、黄色ブドウ球菌JIS Z 2801試験を実施。  
 ABS樹脂に対して、塗布及び塗布後60回界面活性剤(洗剤)で拭き上げ後の性能比較

抗菌活性値が2.0あれば抗菌製品となります。  
 抗菌コート塗布後は静菌活性値5.2、  
 界面活性剤で60回摩耗後は静菌活性値が3.9となっており、  
 耐摩耗性にも優れた結果となります。

# 防汚実験

乗用車のボディとタイヤ半面にエグティオZを加工。  
施工面を乾かした後に、泥をスポンジや手で塗布。  
最後に水を掛けた時の効果を確認する事ができます。



# ルミテスター実験

キッコーマン製のルミテスターを活用する「ATP拭き取り検査で」  
エグティオZの効果を確認する事ができます。  
ATPふき取り検査とは、検査したい場所に存在する汚れをふき取り、  
汚れに含まれるATP(アデノシン三リン酸)の量の数値で汚れ状況を  
判断するものです。



# よくある質問

## Q. どこにでもコーティングできますか？

A. 動植物・食べ物・人体以外であればどこにでもコーティング可能です。無色透明なので、養生せず(火災報知器以外)に施工可能です。

## Q. 屋外用の家具などにもコーティングして使えますか？

A. 屋外でも使用可能です。

## Q. シックハウスにも効果がありますか？

A. シックハウスは、ホルムアルデヒド/アセトアルデヒドといったVOC(揮発性有機化合物)が原因で起こります。これらの有機物も分解されますので、シックハウス軽減にも寄与します。

## Q. 塗布した後どれくらいの時間で使えますか？

A. 30分程度乾燥後、通常通りお使いいただけます

## Q. コーティングによって表面の色や質感に変化はありますか？

A. 色や艶感は変わりません。

## Q. 空間を抗菌することは可能ですか？

A. 接触分解ですので、空気中に浮遊している菌は分解しません。施工面に接触した際に分解します。

## Q. 効果はどれくらい持続しますか？

A. お客様の環境状況に応じて変動しますが、約3年持続します。ただし、人が触れる頻度が高い部位においては約1年未満で摩耗する可能性があります。摩耗度が高い箇所には、セルフメンテナンスボトル(エグティオZ neo)をお使いください。

# 施工の流れ

## お問い合わせ

・正規代理店へお問い合わせ下さい。



## お打ち合わせ・現地調査・お見積り

・営業担当者又は、施工担当者がお伺いします。  
お客様のご要望やご予算などを伺ったうえで、現地調査し施工計画を立てます。  
その場で、お見積りを作成し、ご納得頂けましたらご契約となります。



## 施工日程調整

・施工日には、お客様の管理の元で作業させていただきます。  
営業時間内外・土日祝日・夜間など、ご遠慮なくお申し付けください。



## 施工・最終確認・お引渡し

・施工完了時に、施工の不備がないかを確認のうえお引渡しとなります。

## 施工証明書・ステッカー

・施工完了時、入り口などに貼れるステッカー1枚と  
施工証明書(A4)1枚をお渡しします。

お客様・従業員様への安心材料の一つとして、  
見やすい場所への掲示をオススメします。

**施設自体をあらかじめ抗菌する  
これからのウイルス感染症対策**

室内全体を光触媒コート剤でコーティングすることにより  
有害物質を繰り返し制御して**快適・安全**な環境を作ります

お支払い完了後、郵送にて発送致します



ステッカー 1枚



施工証明書 1枚

税込み **1,100** 円 / m<sup>2</sup>  
(コーティング面積：壁 + 天井)

## お見積り例

床面積から算出方法

床面積 × 3 ~ 4 倍が基本の壁・天井面積

※必ずしも床面積 × 3 ~ 4 倍の計算式に当てはまるものでは御座いません。

飲食店 (床面積：10 坪)  
10 坪 × 3.31 m<sup>2</sup> (1 坪) × 4 倍  
(床面積 × 4 倍で計算)

税込み

**145,640** 円



お打ち合わせ・現地調査

調 整

ご予算に応じて施工場所・範囲をご提案致します

車両  
施工  
(目安)

軽自動車 (乗用車・軽バン・軽トラック)	(10 台～)	<b>8,800</b> 円/1 台	(税込み)
乗用車 (コンパクト・ワゴン5ナンバー・セダン3,5ナンバー)	(10 台～)	<b>13,200</b> 円/1 台	(税込み)
ミニバン (ミニバン3,5ナンバー・ミニバン大型車両)	(10 台～)	<b>17,600</b> 円/1 台	(税込み)
バス (小型 20 人乗り～大型 40 人乗り)	(2 台～)	<b>49,500</b> 円/1 台	(税込み)



エグティオズ

Ag+Tio2

Antibacterial and antiviral spray

# 施工例（実例）

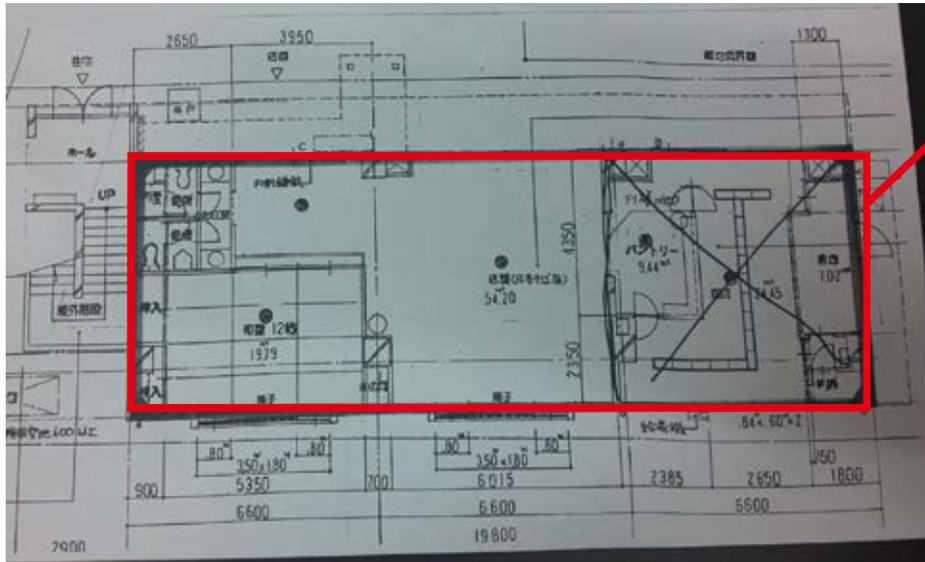
※横浜市内 某マッサージ治療院

**132.66 m<sup>2</sup>**

**吹付面積**

**424.5 m<sup>2</sup> × 1100 円**

**想定吹付面積 424,500 円（税込み）**



▼▼▼▼▼▼▼▼▼▼ お客様とご相談・ご提案 ▼▼▼▼▼▼▼▼▼▼

**88.44 m<sup>2</sup>**

**吹付面積**

**283 m<sup>2</sup> × 1100 円**

**吹付面積 ~~311,300 円~~**

**調整 300,000 円（税込み）**

御成約

