

感染予防コーティングサービスのご紹介

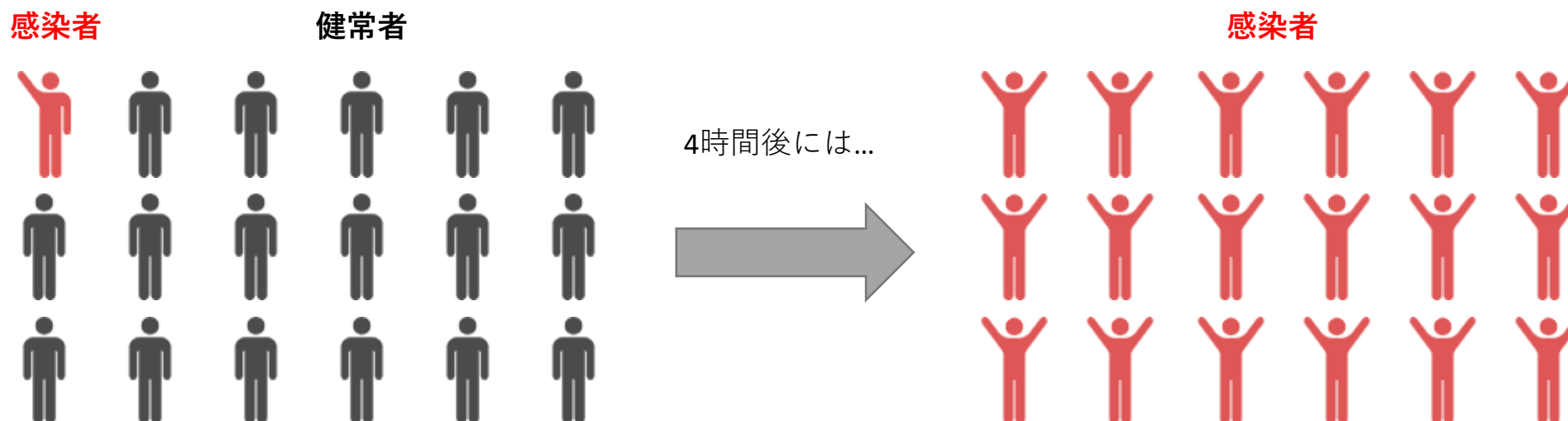


「ル・ミスト」をコーティングすることで抗ウイルスの実現！

提案用資料

事実

何らかのウイルスに感染している患者が1人でもオフィスにいると午前中には施設全体にウイルスが行き渡っています。

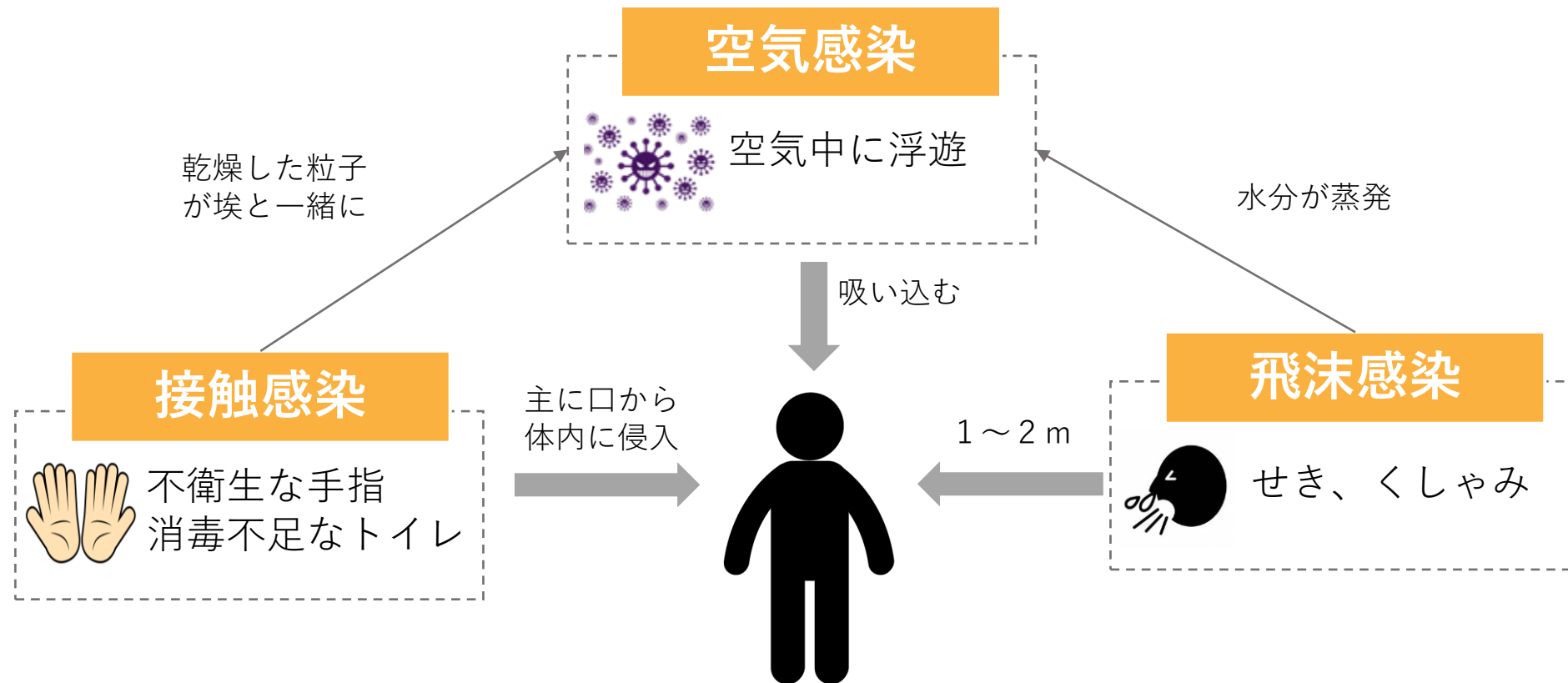


参考：アリゾナ大学の接触感染結果より

企業に求められるBCP(事業継続計画)対策



ウイルス感染症の予防は“接触感染予防”



感染原因の80%~50% = **接触感染**

「Wコーティング」によるウイルスの感染症対策



1

業界屈指の2層構造
Wコーティング工法を
採用する事で、驚異の耐久性

殺菌性能の高い
下地処理剤を使用

専用の噴霧器で、5ミクロンの霧状にして噴霧します。
ドアノブから受話器やキーボードなど、人が接触する
スポットに粒子をコーティングします。



2

接着面

Lu+mistで
コーティングされた面

持ち込まれ放出された「菌」や「ウイルス」がコーティング
面の触媒に触れた時点で、感染能力を失い不活性化。

感染経路で最も重要な接触感染を予防します。

最大限の効果を発揮する為の2液施工方法

既存の空間に存在する雑菌やウイルスを処理する為の下地処理剤 **A剤**

下地処理され清潔な状態を保持する為のコーティング剤 **B剤**

Lu+mist CATALiSMとは？

医療や災害現場・警察・消防などプロが認める抗菌製品です。
コーティングされた面は抗ウイルス、抗菌、防臭を実現！



■誕生の背景

司法解剖などで常にご遺体からの感染症（肝炎、AIDS、結核など）に悩まされていた解剖医や検査技師・取官からのリクエストに応じて、杏林大学医学部（法医学）佐藤喜宣教授の協力を得て、細菌感染のプロセスや抗ウイルス・抗菌素材を徹底的に研究して誕生しました。

Lu+mist CATALiSM の強み

Point 1

高機能

抗ウイルス
抗菌力
防臭・防カビ

Point 2

持続力

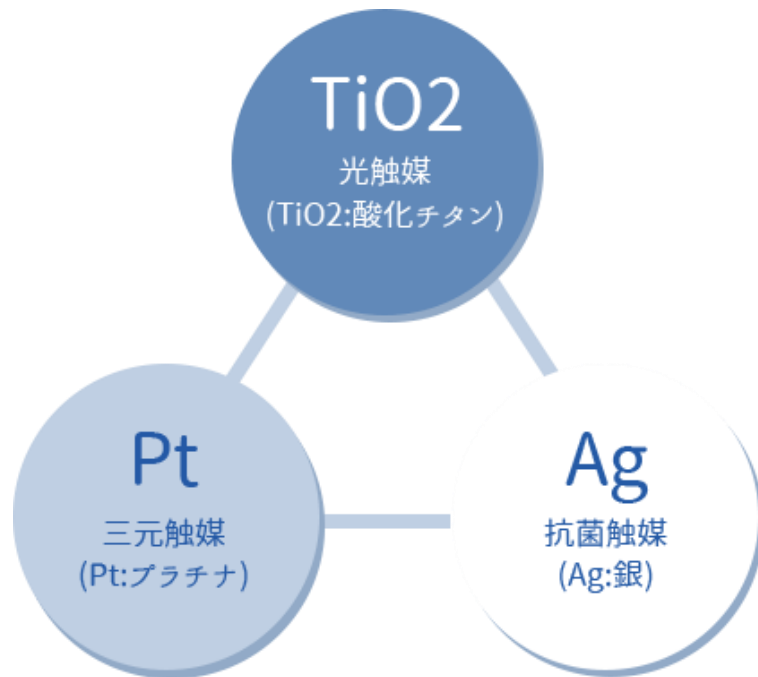
6ヶ月～
最大12ヶ月
の効果継続

Point 3

安全と信頼

SIAA認証、実績数

3種の触媒反応を組み合わせた新技術



化粧品や食品添加物にも使用されている、人体にやさしい原料

抗 菌

抗ウイルス

防 臭

防カビ

光触媒 TiO₂(酸化チタン)

紫外線を吸収して酸化還元反応を起こし、抗菌・防臭・防汚効果があり、酸化力は、塩素の3倍、過酸化水素の2倍、オゾンの1.5倍。

一般的な用途：トイレ・外壁・建材など

三元触媒 Pt (プラチナ)

有毒排ガス浄化のための触媒として自動車のマフラーでは炭化水素を水に、一酸化炭素を二酸化炭素にと、クリーンガスに変えて排出

一般的な用途：自動車マフラー、医療用抗菌シートなど

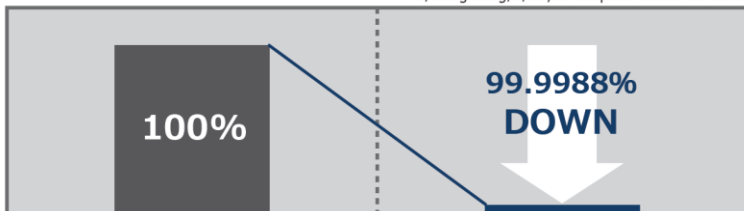
抗菌触媒 Ag (銀)

古くから除菌・殺菌作用が知られ、近年、消臭製品等で主流。650種類以上のウイルス・菌に有効 (FDA調べ※)

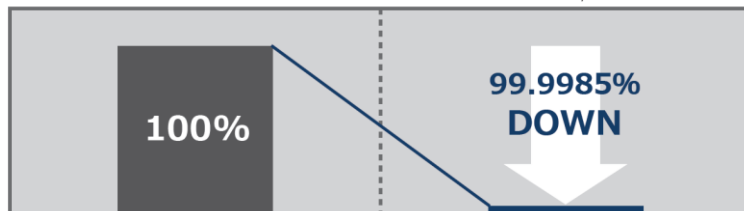
一般的な用途：水の鮮度保持・銀食器・銀歯など

驚異的な効果

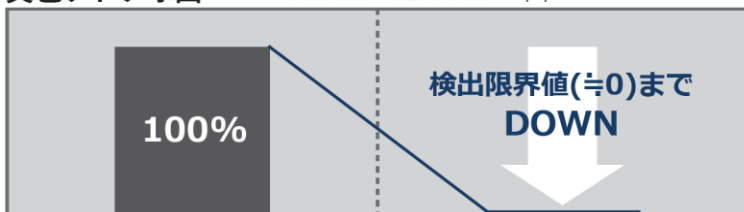
インフルエンザ 試験ウイルス：A型インフルエンザウイルス (H3N2) A/Hong Kong/8/68;TC adapted ATCC VR-1679



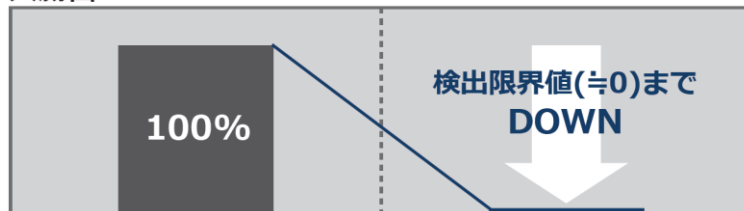
ネコカリシウウイルス(ノロウイルス代替) 試験ウイルス：ネコカリシウウイルス (F-9) Feline calicivirus; Strain: F-9 ATCC VR-782



黄色ブドウ球菌 試験ウイルス：黄色ブドウ球菌 Staphylococcus aureus NBRC 12732



大腸菌 試験ウイルス：大腸菌 Escherichia coli NBRC 3972



試験菌別の最小発育阻止濃度[MIC(ug/ml)]

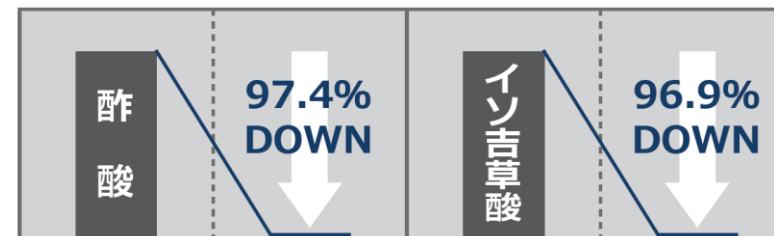
病原性大腸菌	MRSA	緑膿菌	VRE	リステリア菌
100	200	200	400	200

※抗菌剤の抗菌性能基準：800以下 抗菌製品技術協議会(SIAA)認定試験法

優れた抗菌持続性

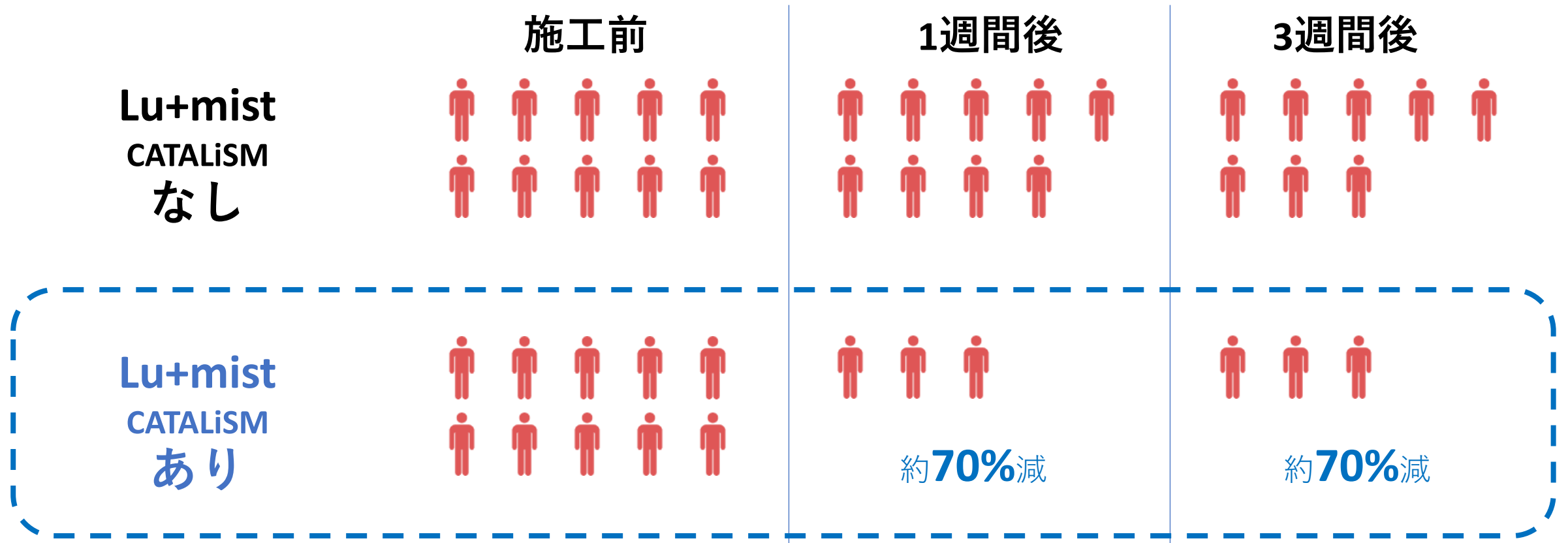
	1日目	2日目	3日目
デルフィーノ	<10	<10	<10
0.5%グルコン酸 クロルヘキシジンエタノール溶液	<10	<10	8.900
1.0%塩化ベンザルコニウム エタノール溶液	<10	<10	2.900
消毒用アルコール	690.000	-	-
ブランク	310.000	370.000	210.000

消臭効果



インフルエンザ流行時の実証実験結果

※環境によって、効果が変わる可能性があります。



青森県立大湊高等学校でのインフルエンザ症状や体調不良で欠席者が多く発生しているときの実施効果

効果が長期間継続（有効期間は約1年間）

※電気もランニングコストも必要なし。

提案用資料





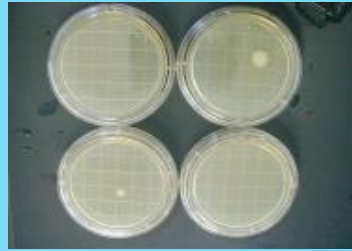
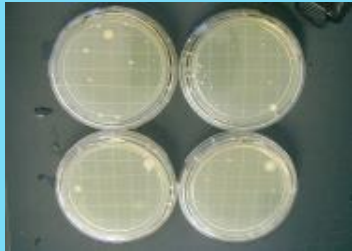
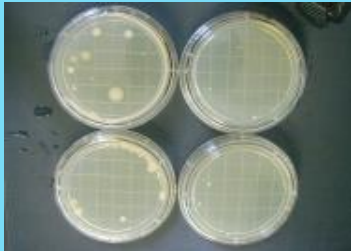
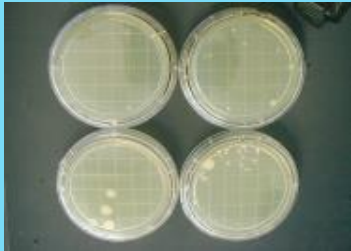
定期的に清掃・消毒を行う救急車でも、菌の増殖が見られますがCATALiSM施工後、清掃・消毒の後でも効果が持続していることが伺えます。

○救急車内各箇所における菌の繁殖具合を検査した結果



救急車内、抗菌検査(採取)の様子



	運転席	ストレッチャー	棚	シート
施工前				
3カ月後				

安全性と信頼

CATALiSMは抗菌性能と安全性において、S I A Aの基準をクリアした製品・サービスです。



■SIAA安全性について

使用抗菌剤及び防カビ剤は、次の安全性試験等を確認したものを使用しています。

- ・ **急性経口毒性** ... 飲み込んだときの有害性
- ・ **皮膚への刺激性** ... 長く触れたときの炎症など
- ・ **変異原性** ... 遺伝子 (DNA) への影響
- ・ **皮膚感作性** ... アレルギー



※SIAA (抗菌製品技術協議会) とは適正で安心できる抗菌・防カビ加工製品の普及を目的とし、抗菌剤・防カビ剤および抗菌・防カビ加工製品のメーカー、抗菌試験機関が集まってできた団体です。業界だけでなく、消費者代表、専門家および行政などの幅広い意見を聞きながら、抗菌加工製品に求められる品質や安全性に関するルールを整備し、かつそのルールに適合した製品の安心のシンボルSIAAマーク表示を認めています。

納入実績や目的

※ここからスタートしました。



法医解剖室

遺体からの感染予防対策、遺体の腐敗防止、死臭(消臭)対策



警察関係

遺体からの感染予防対策、遺体の腐敗防止、死臭(消臭)対策



消防関係

救急車内における搬送者からの感染予防対策および消臭



車両関係

車両内における抗菌・消臭加工



ホテル

客室内における抗菌加工およびタバコ・葉巻・香水等の消臭



病院・介護施設

院内感染の予防対策、加齢臭排泄臭などの消臭



教育機関

生徒・園児・職員への感染予防対策



オフィス

感染症対策パンデミック・BCP対策および福利厚生の実施



葬儀会社

遺体からの感染予防対策、遺体の腐敗防止、死臭(消臭)対策

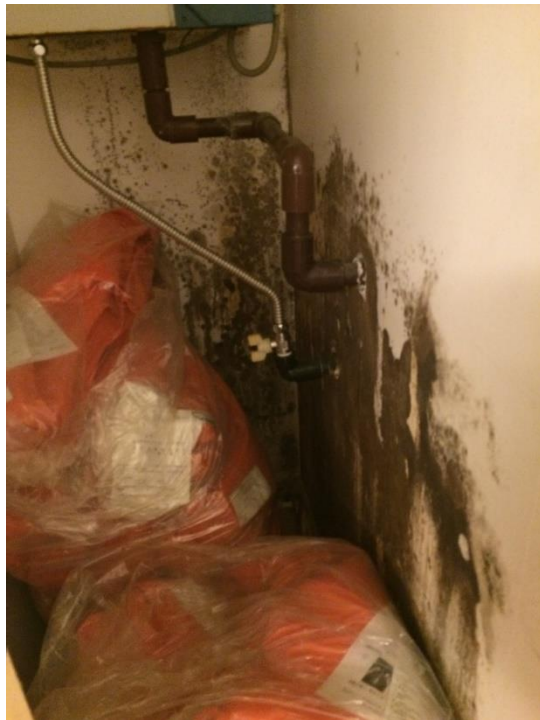
導入実績 (詳細)

提案用資料

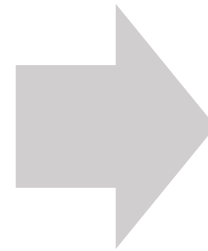
企業	自衛隊	ホテル関連	学校関連	幼稚園関連
しんきん情報サービス	海上自衛隊大湊地方総監部	ザ・ペニンシュラホテル東京	東京都市大学付属小学校	目白が丘幼稚園
ジブラルタ生命保険	消防関連	フォーシーズンズホテル丸の内	東星学園小学校	葛飾みどり幼稚園
トランスコスモス	横浜市消防局	エクシブ(リゾートトラスト)	日出学園小学校	世尊院幼稚園
バックスグループ(博報堂関連G)	川崎市消防局	ストリングスホテル東京	洗足学園小学校	おおや幼稚園
ディー・キュービック	茅ヶ崎市消防本部	浅草ビューホテル	湘南白百合学園小学校	みょうじょう幼稚園
キューアンドエー	座間市消防本部	八重洲ターミナルホテル	さとえ学園小学校	町田こひつじ幼稚園
スポーツ施設	日光市今市消防署	TKPガーデンシティ品川	麴町学園女子中学校・高等学校	双葉保育園
新日本プロレスリング野毛道場	日光市藤原消防署	TKPガーデンシティ千葉	三輪田学園中学校・高等学校	身延山保育園
新日本プロレスリング選手寮	越谷市消防本部	白子スポーツ振興ホテル組合	千代田女学園中学校・高等学校	河田保育園
白井・具志堅スポーツジム	匝瑳市横芝町消防本部(千葉)	ホテルアミスタ大井	高輪中学校・高等学校	わかな保育園
	伊勢崎市消防本部	グランドホテル中島屋(静岡)	東京女学館中学校・高等学校	聖ヨゼフ保育園
警察関連	寄居消防本部	葛西パールホテル	立正中学校・高等学校	湘南白百合学園幼稚園
警視庁刑事部捜査課	郡山地方広域消防組合	茅場町パールホテル	江戸川女子中学校・高等学校	介護施設関連
警視庁刑事部鑑識課	中和広域消防組合(奈良)	溝の口パールホテル	関東第一高等学校	佐倉ゆうゆうの里(千葉)
科学捜査研究所(科捜研)	熊毛地区消防組合(鹿児島)	マルコーイン東京	順天中学校・高等学校	まはえ(静岡)
埼玉県警察本部	西表消防組合	渋谷クレストンホテル	岩倉高等学校	まどかの郷(愛知)
群馬県警察本部	消防大学校	ホテルザマンハッタン	かえつ有明中学校・高等学校	あおぞらニュータウンひまわり館(茨城)
静岡県警察本部	杉戸町消防本部	学習塾関連	横浜翠陵中学高等学校	練馬区立大泉特別養護老人ホーム(東京)
岐阜県警察本部	和歌山県消防本部	栄光ゼミナール 全430校	横浜創英中学・高等学校	介護付き有料老人ホーム遊雅東嶺町(東京)
岩手県警察本部	足柄消防本部	シェーン英会話 全180校	二松学舎大学付属柏中学校	ラビアンローゼ富士見(東京)
宮城県警察本部	桐生市消防本部	佐鳴予備校西校前校	歯科関連	病院関連
福島県警察本部	千葉市若葉消防署	車輜関連	タカシデンタル	岡部内科
高知県警察本部	焼津消防組合	JRバス関東	栗原歯科医院	そのべ医院
山口県警察本部	薬局関連	ネットトヨタ福島	後藤歯科診療所	三澄医院
和歌山県警察本部	アインファーマシーズ	ポルシェセンター横浜	新青山ビルユー歯科	東京都老人医療センター
新潟県警察本部	大和漢方薬局	新潟BMW	川上歯科医院	訪問看護ステーションさつき
空港施設	カラオケ関連	VWあざみ野	第一歯科医院	平塚耳鼻咽喉科
関西国際空港(JALスカイラウンジ)	ウェアハウス三橋店(ゲオ)	石川近鉄タクシー	田中歯科	栄漢方内科クリニック
	ウェアハウス入谷店	Honda Cars 南河内	澤歯科医院	杏林大学医学部
			日本歯科大学	

感染症予防以外のメリット **カビ菌に強力な効果**

施工前 清掃後の3カ月後

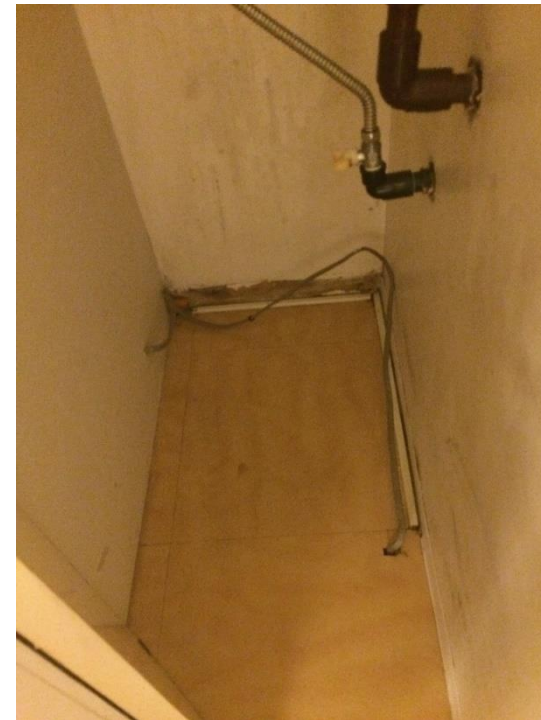


施工前は3カ月毎に黒カビが発生
※ホットヨガスタジオのスチーム部屋



清掃後、
CATALiSMを施工
すると、、、

施工後 5カ月後



黒カビを除去し、CATALiSMを噴霧後
5カ月経過してもカビは発生しません
※8カ月後もカビは発生しなかった。

競合他社 製品情報

提案用資料

主な抗菌素材の効果と特長

酸化分解力 (=殺菌・抗菌力)

酸化チタン > オゾン > 過酸化水素 > 塩素

製品	種別	防汚	漂白	殺菌	消臭	持続	安全		特長
							人体	モノ	
Lu+mist CATALiSM	光触媒 (酸化チタン)	○	×	○	○	○	○	○	酸化分解力は塩素の3倍、過酸化水素の2倍、オゾンの1.5倍 毒性なし 活性化に紫外線が必要
	Ag微粒子 (メタル)	×	×	○	○	○	○	○	持続的な抗菌 古くからの抗菌素材 (銀食器、銀歯etc)
	Pt微粒子 (メタル)	×	×	○	○	○	○	○	持続的な抗菌・消臭 化粧品原料としても使用され安全
クレベリン ハイター	塩素系 (次亜塩素酸など)	×	○	○	△	×	×	×	アトピー性皮膚炎の方は要注意 有機物との反応で発がん性物質生成
剛腕	オゾン	×	○	○	○	×	×	×	強い毒性、水道水の殺菌に有効
オキシドール	過酸化水素	×	○	○	×	×	△	△	高濃度の場合、皮膚に強い痛み。 工業用途に適している
プラズマクラスター	イオン	×	×	○	△	×	○	○	持続性なし (イオンの持続は数秒)

追記

【Lu+mist CATALiSM】は光触媒分野で数多くの実績を持つデルフィーノケア社とキャタリズム社に協力を得て開発した商品です。長年、自動車コーティングビジネスを行ってきた弊社では昨今の衛生環境問題を深く考えると改良が必要と考え、両社に協力のもと画期的な手法により効果が高く且つ持続性の高い商品を開発することに成功しました。

一般で流通している商品に比べ決してコストは安くありませんがミネラルウォーター事業など「人の暮らしに安心と安全を」テーマに長年培ったノウハウを活かし自信を持って世に出せる商品です。