

錯体ナノコロイド水溶液 プレミアム抗菌施工サービス

施工講習会参加を受付中
お問い合わせは各営業所まで

環境を守るため 見えない敵と戦う 感染症対策



東海機器工業株式会社

開催実績



新型コロナウイルスの流行により、感染症対策は日常的な社会責務となっており、感染原因の多くを占める接触感染を予防する**感染症対策の重要性**は高まっています。

アルコール消毒液などは即効性は優れているが、持続性で劣っている。

反面、無機系抗菌・抗ウイルス剤は即効性には劣るが、持続性に優れている。

常にアルコール消毒を実施できる環境づくりは難しいので、**持続性がある「抗菌・抗ウイルス加工」が重要**となってきます。

住設機器、キッチン用品、バストイレ用品、繊維製品、家電、衛生用品など、様々な製品に抗菌・抗ウイルス加工がされていますが、現在、接触感染低減のためオフィスや飲食店など施設への抗菌・抗ウイルス噴霧施工も増えています。

錯体ナノコロイド水溶液〔無機系 抗菌・抗ウイルス剤〕の特長

- ▶**抗菌効果**（複数の菌に対しての抗菌効果が証明されています）
- ▶**抗ウイルス効果**（複数のウイルスに対しての抗ウイルス効果が証明されています）
- ▶**SIAA抗菌加工**—認証マーク取得済
- ▶**SIAA抗ウイルス加工**—認証マーク取得済
- ▶**消臭効果**（消臭効果が証明されています／臭いの元から分解するため香料などは一切含まれてらず無臭）
- ▶**高い安全性**（複数の安全性試験で安全性が証明されています／エタノール・アルコール不使用）
- ▶**長期の持続性**（1年以上効果が持続／国土交通省鉄道局による地下鉄の車両においての実証実験）
- ▶**噴霧可能素材の多様性**（タイル・ビニール・金属・ガラス・陶器・木・布など多種多様な素材に噴霧可能）



錯体ナノコロイド水溶液による主な施工実績について

- ◆官公庁・公共施設 : 川口市役所、大田区役所、世田谷区役所、群馬県市町村会館 など
- ◆学校・教育施設 : 東海大学 湘南キャンパス、中京大学 名古屋キャンパス、
AOBA-Japan International School、学校法人北泉学園 若葉会幼稚園 など
- ◆交通機関 : 成田国際空港、東京メトロ(駅構内講習室) など
- ◆神社・教会 : 鎮守 氷川神社、メリロット教会、相田みつを 那須ギャラリー など
- ◆水族館・美術館 : 美ら海水族館、相田みつを 那須ギャラリー など
- ◆病院・医療施設 : 湖山医療福祉グループ、辻クリニック、渋谷美容外科クリニック など
- ◆宿泊施設 : guntu、ホテルフロラシオン那須、旅館おかやま など
- ◆大型商業施設 : 三井不動産関連60施設(ららぽーと・アウトレットパーク)、浦和競馬場 など
- ◆エンタメ施設・劇場 : さいたまスーパーアリーナ、東京建物Brillia HALL、東京グローブ座、
彩の国さいたま芸術劇場、川口総合文化センター リリア、Gメッセ群馬 など
- ◆オフィス : 日本能率協会、全国警察官友の会、アダストリア、大樹生命保険 など
- ◆住宅・住居 : アクティオ 陰圧ハウス、UR賃貸住宅(ハーモネスタワー)、
長谷工コーポレーション(ブランシエスタ森下・両国/コムレジ赤羽) など
- ◆車両・輸送 : 川口市消防局(救急車)、警視庁調布警察署(パトカー・大型バス)、
神戸トヨペット、日本交通、ジャニーズ事務所(社用車) など
- ◆飲食 : とんかつまい泉 青山本店、東京割烹くろぎ、中華そば勝本、外松 など
- ◆小売 : マツモトキヨシ関連150施設、ジャニーズショップ、.STなんばシティ店 など

施工事例〔動画〕：さいたまスーパーアリーナ







施工事例〔動画〕：ラフィスタ蒲田南Ⅱ



施工事例〔画像〕：旅館おかやま



施工事例〔画像〕：guntu



施工済ステッカー事例〔画像〕

ダイバーシティ東京〔三井ショッピングパーク〕



成田国際空港



ららぽーと豊洲〔三井ショッピングパーク〕



ららぽーと豊洲〔三井ショッピングパーク〕



SIAAマークについて_1

SIAA〔一般社団法人抗菌製品技術協議会〕は、抗菌・抗ウイルス・防カビ加工製品メーカーや試験機関が集まってできた団体であり、適正で安心できる抗菌・抗ウイルス・防カビの普及を目的として、SIAAマークの認証を行っています。そして現在、このSIAAマークが**信頼性のある**抗菌・抗ウイルス・防カビ製品の**スタンダードマーク**となっています。

企業などにプレゼンに行った際、必ずと言っていいほど、「SIAAマークは取得していますか？」とSIAAマークの有無を聞かれます。それほど、抗菌・抗ウイルス加工において現在、SIAAマークは**信頼性〔安全性＝安心〕**を示す**スタンダードマーク**として認知されています。

ショッピングカート



トイレ便座



飛行機機体



バス車体



電車車内

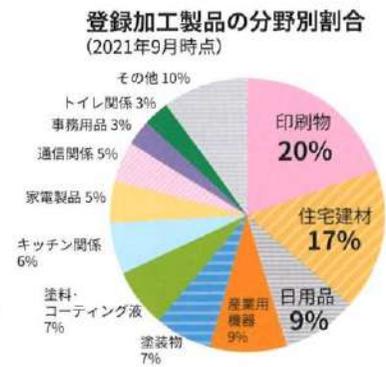
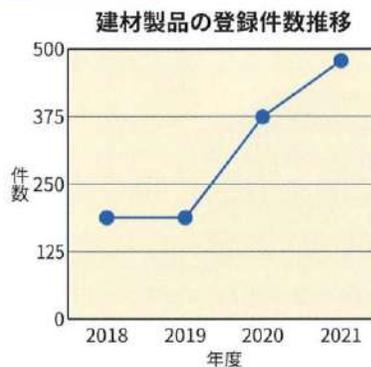


「やさしい抗菌」が住環境に 求められる理由

建材・フローリングが住まいを衛生に保ってくれることは大切ですが、人の肌が長い時間、直接触れるものだけに何より求められるのは安全性や安心感です。現在、SIAA登録された抗菌建材に使用されている多くが銀系無機抗菌剤ですが、これは肌に触れても口に入っても毒性はなく(SIAAの安全性基準である急性経口毒性、皮膚感作性試験をクリアしています)高い安全性が評価されています。また、菌の増殖を抑える(菌を殺さない)抗菌建材は、一定の常在菌と共生する(住まいを無菌室にしない)意味合いからも、人と自然にやさしい素材と言えそうです。

建材・住宅設備分野で急速にSIAA登録数が増加

昨今、住宅の内装や建具、フローリング等の床材といった建材・住宅設備分野におけるSIAA登録件数が飛躍的に増加しています。建材分野の登録件数は現在、全登録件数の17%、ここ数年の伸び率も非常に顕著です。主な登録製品は床(フローリング含む)・壁・天井建材、畳、インテリアタイル、手すりや内装ドア、建具用金物、キッチンパネル、内装用塗料など広範。SIAAマーク表示によって消費者に対する建材の性能・安全性訴求が効果的に行えると評価されています。



SIAAマークについて__3

錯体ナノコロイド水溶液は、SIAAの抗ウイルス加工・抗菌加工の認証マークを取得しています。

- ▶水溶液そのものである『本体』 = ①抗ウイルス加工、②抗菌加工
- ▶噴霧施工した表面である『塗布面』 = ①抗ウイルス加工、②抗菌加工

に対してそれぞれ認証を取得済です。

抗ウイルス加工／本体



抗ウイルス加工／塗布面



抗菌加工／本体



抗菌加工／塗布面



〔一例〕

錯体ナノコロイド水溶液
施工済ステッカー



SIAAマークの掲示について

：講習会を受講し認定証を取得した技術者が、噴霧施工した場合は、SIAAマークの掲示が認められています。尚、スプレーボトルなどの販売商品への掲載は不可です。(SIAA／一般社団法人抗菌製品技術協議会の規定です。)

噴霧施工について

錯体ナノコロイド水溶液の噴霧施工は、
一般社団法人日本錯体ナノコロイド協会の**認定講習を受け
テストに合格した作業員のみが噴霧にあたります。**

2006年より現在まで、約16年間噴霧施工を実施して
おり、これまで事故は1件もなく信頼していただける実績
を保有しています。施工後は、

- ・ 施工報告書（施工写真・施工面積・工程表など）
- ・ 施工完了証明書
- ・ 施工済ステッカー・施工済卓上プレート
をお渡ししています。

噴霧した箇所に錯体ナノコロイド水溶液がコーティング出来ている
ことが見た目では判断出来ないため、錯体ナノコロイド水溶液の噴霧
のことをしっかり理解している作業員が噴霧施工するようにしてい
ますので、**噴霧する方は講習会を受講して頂くことをルールとして
います。**そして施工後は、きちんとした施工報告書を作成しお客様
にお渡ししています。

実際、抗菌・抗ウイルス噴霧において、これ程しっかりした**施工報
告書**を提出している業者は無いとのお声を頂いており、施工に繋
がっているケースが多々あります。

施工機材



専用スプレーガン

：効果を最大限発揮出来る
よう微粒子状に噴霧する
ことが可能な特注で製作
されている専用スプレー
ガンです。



コンプレッサー

：Makita AC700
のオイルレスのものを使用
しています。



エアホース

：長さ10mのオレンジホー
スを使用しています。（長
さが足りない際はジョイ
ントして使用）

室内施工技術者 認定講習

- ▶ 受講資格：――
- ▶ 講習時間：約4時間
- ▶ 講習内容：錯体ナノコロイド水溶液について<学科講習>
室内噴霧施工について<学科講習>
室内施工技術者 学科試験
室内噴霧施工<実技講習>

室内施工管理者 認定講習

- ▶ 受講資格：室内施工技術者 免許取得者
 - ▶ 講習時間：約6時間
 - ▶ 講習内容：管理者の業務について
施工報告書の作成方法
「現場調査シート及び施工指示書」
「平面図」「施工面積計算書」「施工写真」等
- * 実際に施工報告書を作成し提出して頂きます。
* ご用意頂く物＝ノートPC、レーザー距離計(距離測定器)
スケール、スマホにアプリのダウンロード

* 車両の施工については別途、「車両施工技術者」・「車両施工管理者」の認定講習会があります。