

スカイビー ナナハチサン

SKYBE-783

抗ウイルス・抗菌・消臭

SIAA
ISO 22196
抗菌加工
JP0122957X0011

SIAA
ISO 21702
抗ウイルス加工
JP0612957X0001M



銅の力で長期間抗菌し続けます

SKYBE-783 は特殊な銅系の無機抗菌・抗ウイルス剤。独自の配合により塗布面に強固に密着。長期間抗菌・抗ウイルス効果を発揮し続けます。



ニオイを抑え快適空間を作ります

有害物質、ニオイにも効果があり快適空間を作ることができます。



画像はイメージです

SKYBE-783 のメカニズムと特徴

銅の力で広い抗菌・抗ウイルス性能！耐性菌にも強い効果を発揮します

銅イオンに抗菌作用があるのは有名ですが、2010 年代に入って、菌の細胞膜破損、活性酸素を発生させて DNA を損傷させることなどが分かってきました。

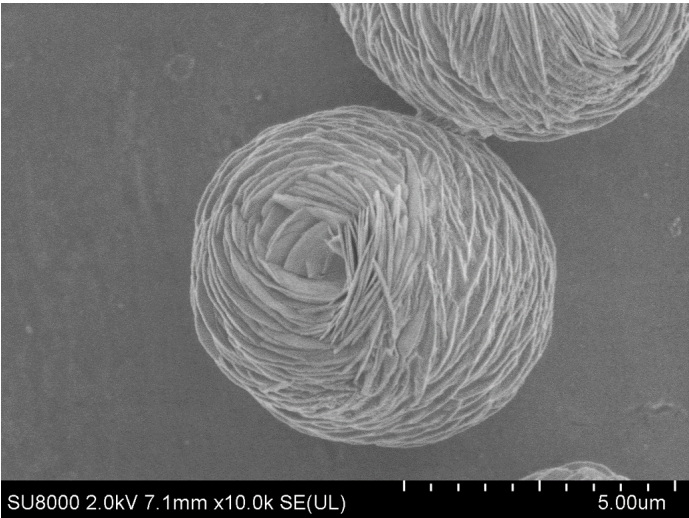
サルモネラ菌や O157、新型コロナウイルスはもちろん MRSA* などの薬剤耐性菌にも優れた力を発現させます。また、菌の増殖を防止するとともに菌が発するニオイを低減させる効果があります。

* メチシリン耐性黄色ぶどう球菌

長持ちと高性能の秘密

基材に噴霧し、水分が蒸発（乾燥）すると、有効成分がギュッと集まり、右の写真のような鱗片状の球体（SBSCD 構造＝Strongly Bonded Scaly Copper Dispersion 構造（強結合鱗片状銅分散構造））を形成します。この球体は表面積が非常に大きく、自身の数千倍から数万倍の表面積を持ち、高い抗菌性・抗ウイルス性・消臭性能を発揮します。

また、基材に強固に吸着し年単位で効果が持続します。



SKYBE-783 の SBSCD 構造

エンベロープウイルスだけでなく ノンエンベロープウイルスにも効果が期待できます。

銅イオンはウイルスのエンベロープ有無に関係なくウイルスの DNA を損傷させることができるため、インフルエンザなどのエンベロープウイルスだけでなくノロウイルスなどのノンエンベロープウイルスでも抗ウイルス特性があることを確認しています。

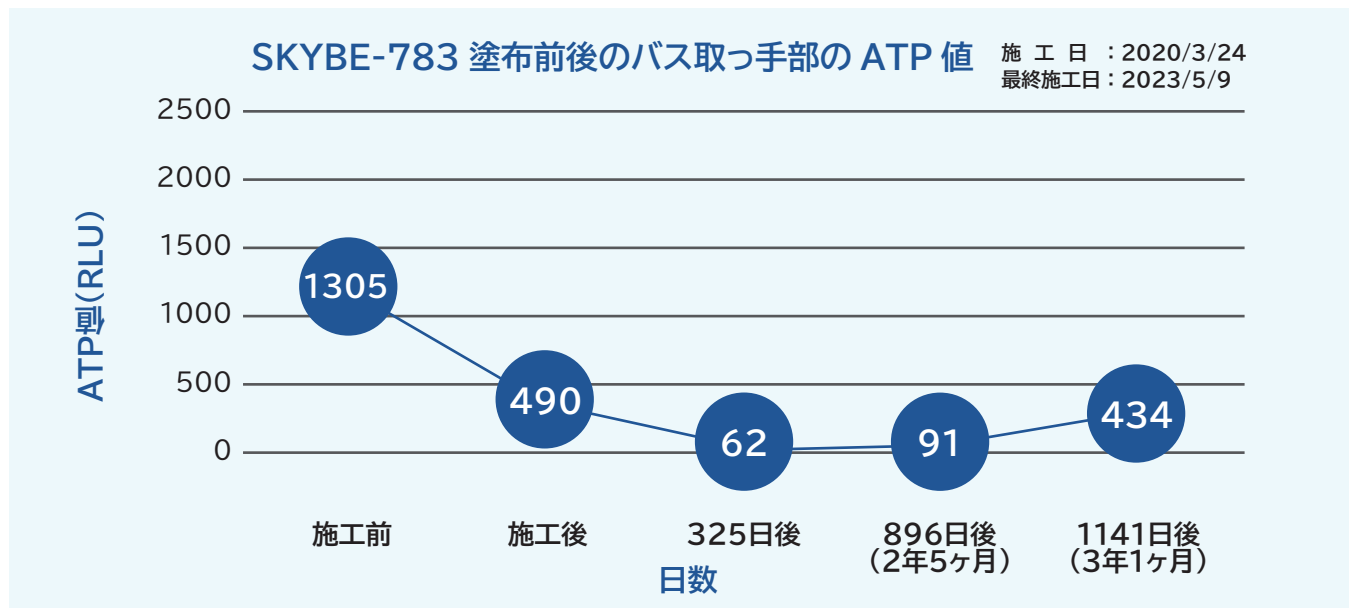
ウイルス名	エンベロープ	抗ウイルス活性値 (ISO21702 準拠)	接触時間
A 型インフルエンザ	あり	5.0	15 分
ネコカリシウイルス (ノロウイルス代替)	なし	3.1	15 分

基材（塗布する物質）…ポリエチレンフィルム
試験機関：一般財団法人日本繊維製品品質技術センター

すべての菌・ウイルス・ニオイ成分に効果があるわけではありません。
また、効果を発揮する時間については基材や塗布量、使用環境により異なります。

乗合バスにおける 3 年間の効果確認

乗合バスに SKYBE-783 の施工を行い、取っ手部分で ATP 検査*を3年にわたり行いました。



施工後に ATP 値が減少し、3 年後も低い値を維持しています。 **

*ATP 検査：食品工場の衛生管理で主に使用されている方法で、1 分以内に結果がわかる迅速検査方法。

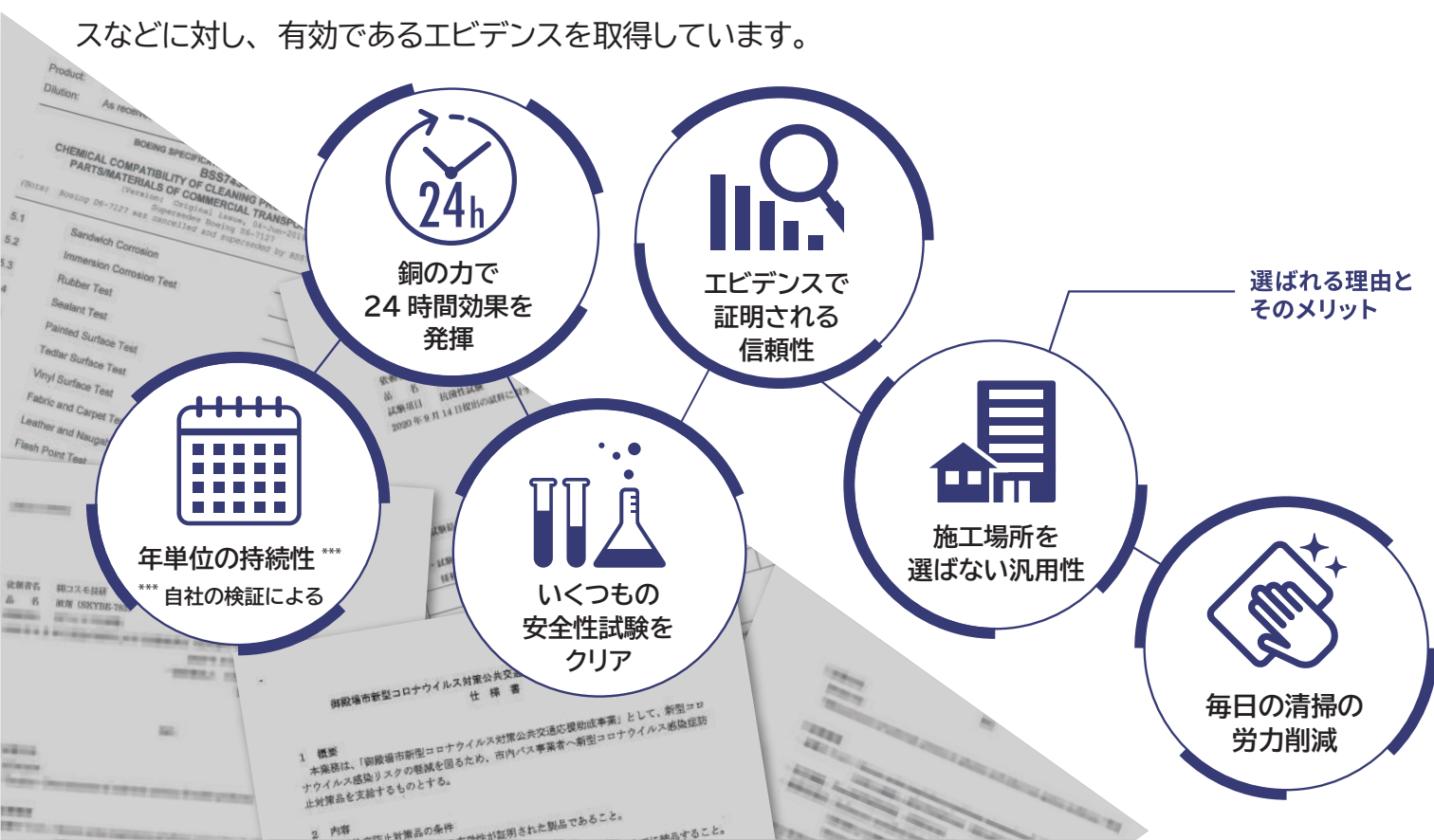
微生物を含む全ての生物に存在する物質 ATP（アデノシン三リン酸）、アデノシン一リン酸（AMP）の量を測定する方法。数値が高いと菌が多く、数値が低いと菌が少なく、清浄であると考えられます。

単位は RLU（Relative Light Unit＝ 相対発光量）

** 一例であり全ての場所で 3 年間効果を保証するものではありません

エビデンス ～安心・安全な裏付け～

SKYBE-783 は第三者機関において抗菌・抗ウイルス試験を行い、食中毒や院内感染などの菌やウイルスなどに対し、有効であるエビデンスを取得しています。



SKYBE-783 採用実績

様々な施設、交通機関での施工実績があり、多くの場所で採用されています。



東急バス



東急トランセ



東急リバブル



伊豆急行株式会社



三八五流通株式会社



広島高速交通株式会社



京王電鉄



富士急行



はいむるぶし
Kohamajima

Mitsui Garden Hotels

三井ガーデンホテルズ



九州産交バス株式会社

東京都交通局

(バス・地下鉄・日暮里舎人ライナー・東京さくらトラム)

株式会社東急ストア

株式会社三越伊勢丹ホールディングス

三菱ふそうバス製造株式会社

京成バス株式会社

LINE CUBE SHIBUYA (渋谷公会堂)

LIXIL ショールーム (全国)

鎌倉商工会議所

東京商工会議所

御岳登山鉄道株式会社

公益財団法人日本財団

神奈川トヨタ自動車株式会社

トヨタ自動車研究所

群馬県バスタクシー協会

徳島阿波踊り空港

松山空港

医療法人社団千葉光徳会千葉しすい病院

府中市郷土の森博物館

さっぽろ創世スクエア (共有部分)

お問い合わせ先

株式会社コスモ技研

〒110-0016 東京都台東区台東2丁目15番地2号

TEL:03-5818-7561 FAX:03-5818-2380

E-mail: kankyo@cosmokk.co.jp



【正規販売店】

※この提案書に使用されている全ての内容については権利の許可なく複製、転用等の二次利用することを固く禁じます。
掲載されている著作物に関する著作権、肖像権は特別の断りがない限り(株)コスモ技研が保有します。