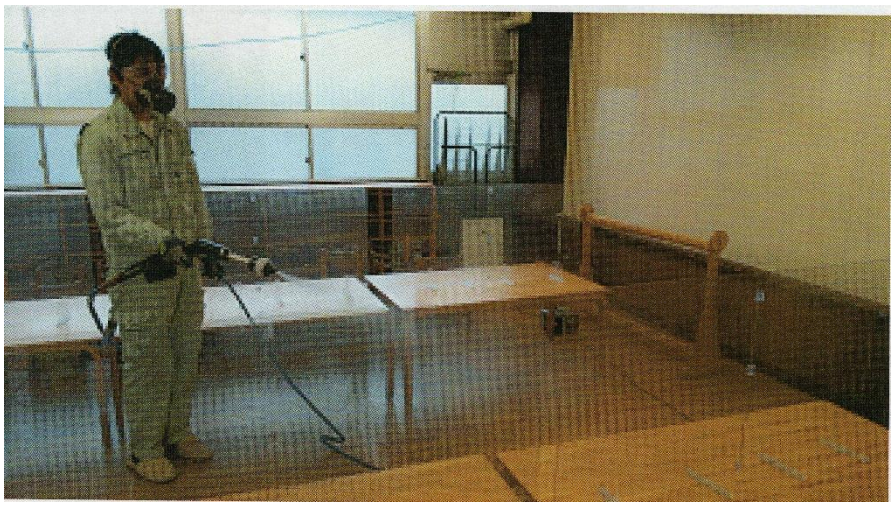
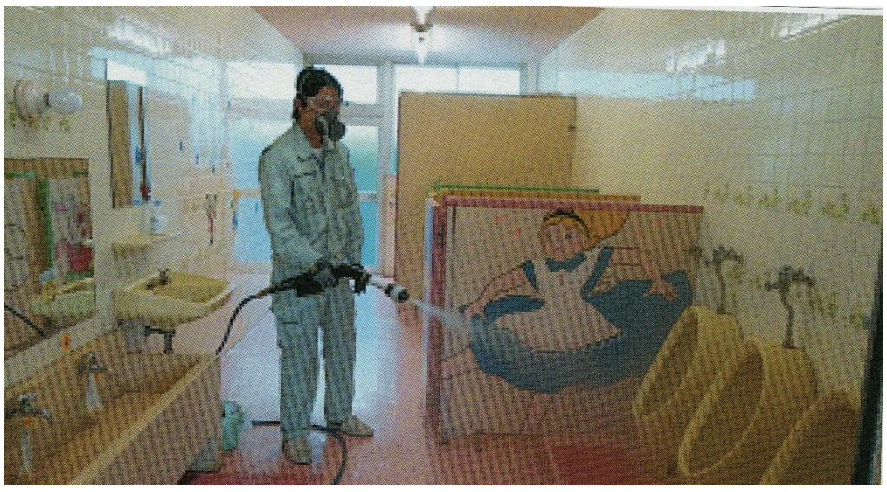
バイオプロテクトを施工しました

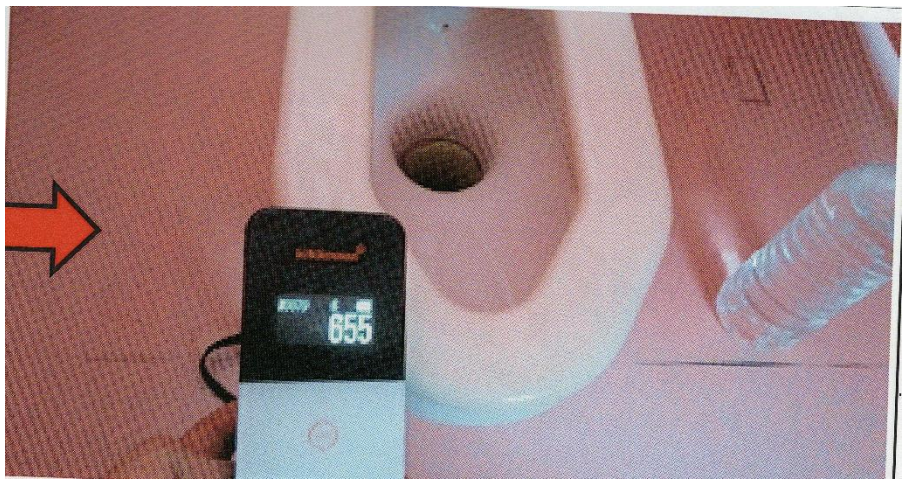
すべての保育室、遊戯室に施工しました。



トイレに施工の様子

数値は、かなり下がっています





スクールバスにも施工しました。

水道もひとつ一つ施工しました。

保育業者
「ジャクエツ」
にて施工しました。

バイオプロテクトとは？

Bio-Protect Clean&Technology

90日間 抗菌効果

バイオプロテクトDPは安全で長期間にわたる性能を持った抗菌剤。あらゆるシーンで活躍します。

保育室　ランチルーム　給食センター・厨房　園バス　ホテル　病院　介護施設　公共交通機関

効果は90日間、驚異の除菌・抗菌システム

主剤バイオプロテクトDP ＋ 施工・維持管理システム

バイオプロテクト CT

私たちは、細菌・ウィルス・微生物の中で生活していると言われています。生活空間には有害な細菌等が付着しています。手洗いを励行しても備品に触れるたびにウィルス、細菌等が手や衣服などに付着してしまいます。バイオプロテクトシステム CT は施設の備品、建物を清潔で安心できる生活環境を作り維持するためのトータルな除菌・抗菌システムです。

用途別スプレー

静電式スプレー
特殊なノズルは薬剤に静電気を帯電させ40ミクロン程度の大きさの粒子をスプレーします。対象物を包み込むように確実に、そして効率的に吸着させます。また、薬剤の使用量を必要最少量に抑えることができます。

ATPチェッカー
ATPふき取り検査法でアデノシン三リン酸（食品衛生検査指針「厚生労働省監修収載」）の検査に用いる検査機器。アデノシン三リン酸の検出はウィルス、細菌等の生命活動の証拠になります。モバイルサイズの ATP チェッカーで簡易的に ATP 数の測定ができます。
ルミテスター PD-30（キッコーマンバイオケミファ社製）

ESS社製　XT-3
広い場所で薬剤をスプレーする時に使用します。作業量は SC-ET の 2 倍です。大きな宴会場、会議室や電車・バス・旅客機など広範囲の作業を効率的に行えます

ESS社製　SC-ET
比較的狭い場所で薬剤をスプレーする時に使用します。スーツケースタイプで持ち運びに便利で、スプレー用の備品が収納されています。ホテルの客室、病院の診察室など狭い場所に最適です。

GLS マシーン
カーペットへの薬剤スプレーは GLS マシンを使います。カーペットの表面だけでなく、内蔵している回転ブラシにより、パイルの根元まで薬剤をいきわたらせることができます。

バイオプロテクトDPの特徴

1. ナノテクにより開発された抗菌剤
   主剤：第４級アンモニウム塩オルガノシラン化合物
2. 幅広い抗菌効果
3. EPA（米国環境保護庁）認定の安全性
4. 幅広い汎用性（どんな素材でも使用可能）
5. 長期に渡る持続性
   （繊維製品は洗濯してもほとんど効果が落ちません）
6. 薬剤耐性菌を育成しない
   （MRSA 等の薬剤耐性菌を発生させない）

バイオプロテクトDPの除菌・抗菌力は大変に広く、ノロウィルス（ネコカリシウィルス）鳥インフルエンザを含む各種のウィルス、サルモネラ菌、MRSA、O-157などの細菌、麹カビ等の悪臭のもととなる各種の真菌等に効果があります。

米国のナノテクノロジーによって開発されたこの薬品はオルガノシラン化合物（第4級アンモニウム塩シリコン化合物）を主剤とする除菌・抗菌剤です。
オルガノシラン化合物の抗菌特性はおよそ30年以上前に米国ダウコーニング社の特許により明らかになっています。

メカニズム
バイオプロテクトDPを素材表面にスプレーするとオルガノシラン化合物の働きにより対象物に固着します。乾燥後は素材表面に微細なトゲ状のスパイクを形成いたします。
このスパイクによりウィルス、細菌を物理的かつ電気的な刺激により破壊し、死滅させる効果を発揮します。化学的に微生物を死滅させる他の殺菌剤、抗菌剤と異なりバイオプロテクトDPは物理的に死滅させるので、薬剤耐性菌（スーパーバグ、メシチリン耐性球菌MRSAが有名）を発生させることがありません。

イメージ画像
バイオプロテクトDPがウィルス・細菌等を死滅させるイメージです。

抗菌性
バイオプロテクトDPの抗菌性能は非常に幅広く、ノロウィルス（ネコカリシウィルス）、鳥、人、豚インフルエンザを含む各種のウィルス、サルモネラ菌、MRSA、O-157などの細菌や悪臭のもととなる麹カビ等の各種真菌等に効果があります。

効果確認済みウィルス、菌一覧

▼グラム陽性菌
黄色ブドウ球菌、MRSA（メシチリン耐性ブドウ球菌） サルモネラ菌、O-157
▼グラム陰性菌
大腸菌、緑膿菌、感染性胃腸病菌
▼真菌類
カンジダ菌、麹菌
▼ウィルス
ノロウィルス（ネコカリシウィルス） 鳥インフルエンザトルコウィスコンシン株 Aブラジル型インフルエンザウィルス 犬ジステンパーウィルス、ハンタウィルス HIV-1、狂犬病ウィルス、コロナウィルス B型・C型肝炎ウィルス
▼その他
肺炎桿菌

30種類
サンダース ラボラトリー、トルコ国立イスタンブール大学薬学部
マイクロバックラボラトリー、アンチマイクロバイアル ラボラトリー　他

安全性
バイオプロテクトDPはEPA（米国環境保護庁）の認定を受けている安全な薬剤です。
他の有機系、無機系の抗菌剤に比べて安全と言われています。
バイオプロテクトDPの原液は成分安定のためアルコール系の有機溶媒を含んでおりますが、希釈時には殆ど微量で安全性に問題はありません。

汎用性
バイオプロテクトDPは素材にダメージを与える漂白成分等は含んでいません。それによりウールを含む繊維製品、木工製品、石材、塗装した製品、ドアノブなどの金属製品、ビニール製壁紙、プラスチック製品、陶器製品、ホーロー製品など様々な素材に施工することができます。

持続性
バイオプロテクトDPの最大の特徴は抗菌効果の持続期間にあます。繊維製品は生地に浸み込み、乾燥後は薬剤が強固に固着いたします。衣料製品、カーテン等は製品寿命まで抗菌性能が低下することはありません。

国で唯一指定されている、人に無害、抗菌・抗ウィルスを長期持続する薬剤です。