AICA × sanwa

100年先の子どもたちへ、
私たちができること。

天板張替プロジェクト

SIAA ISO22196 for KOHKIN

SIAA ISO21702 抗ウイルス加工

製品上の特定ウイルスの数を減少させます。

AICA × sanwa

天板張替プロジェクト

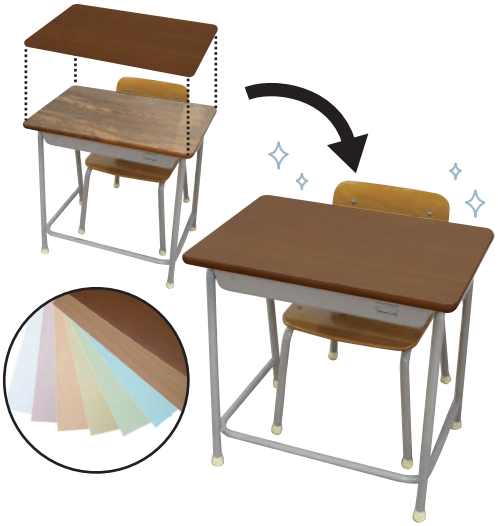
学童机を、つなぐ。

授業を受ける。おしゃべりをする。給食を食べる。
子どもたちは一日の大半を机の前で過ごし、
その机は、学年が変わるたび受け継がれてきました。

古くなって、傷がついてしまっても
いまあるモノを大切にしたい。
そんな思いから始まったのが、
天板張替プロジェクトです。

廃棄されそうになった机でも、
メラミン化粧板ウイルテクトを貼ることで、
抗ウイルス効果のある、キレイで丈夫な机に生まれ変わります。
ウイルテクトで再生された机が、
未来の子どもの教室で役立ちますように。
100年先の子どもたちへ、いま私たちができることを。

地球と子どもたちの未来を考える
天板張替プロジェクト



1．限りある資源を未来につなげるために

環境省が推進する３R『リデュース（ごみの発生抑制）、
リユース（再使用）、リサイクル（再生利用）』は
ごみを減らすことで環境への負担を少なくし、
限りある地球資源を繰り返し有効に使う社会を目指す取り組みです。
古い机も、天板を張替えることで
新品同様に使うことができます。

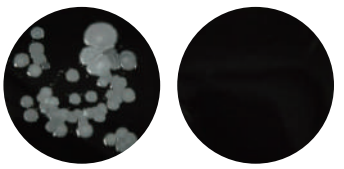
2．モノを大事に、大切に使う心を育む

天板張替プロジェクトは、SDGsが掲げる目標の中の
「3．すべての人に健康と福祉を」「4．質の高い教育をみんなに」
「12．つくる責任 つかう責任」「15．陸の豊かさも守ろう」
に該当する取り組みです。
「古くなったから」「壊れたから」と言って廃棄するのではなく、
手間をかけキレイに生まれ変わった机を使うことで、
子どもたちは物を大切に使う心を育み、地球環境を考えることができます。

3．抗菌・抗ウイルス天板で安心

昨今、学校での感染症対策は欠かせないものとなりました。
机についた菌やウイルスを減少してくれる天板なら、
子どもたちの学校生活をより安心なものにしてくれます。

抗ウイルス・抗菌効果
99%以上



抗菌未加工品　ウイルテクトシリーズ

机の天板用に最適な
抗ウイルス建材

抗ウイルス建材
ウイルテクト
Virutect

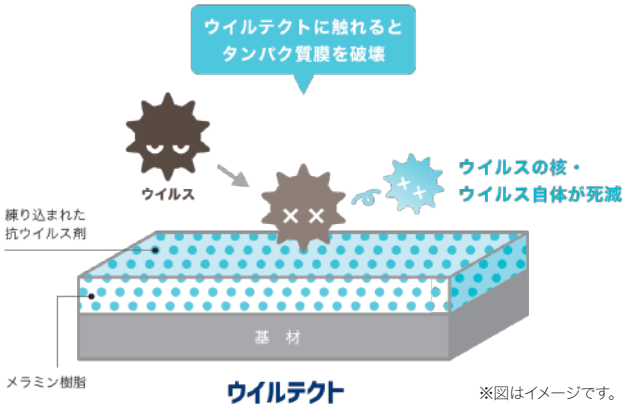
GOOD DESIGN
DESIGN AWARD 2021

Point 1
抗ウイルス・抗菌

SIAAの安全基準に適合。
製品上の特定ウイルスの数を減少させます。

SIAA ISO21702 抗ウイルス加工
製品上の特定ウイルスの数を減少させます。
SIAA ISO22196 for KOHKIN

〈抗ウイルスのメカニズム〉



※図はイメージです。

ウイルテクトは、抗ウイルス剤が練り込まれているので抗ウイルス性能が持続*します。

＊表面のツヤが変化するほど摩耗すると、抗ウイルス性能が低下することがあります。

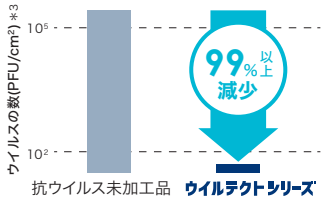
ウイルスは、タンパク質の膜と、その内部の核酸（ウイルスの核）が基本構造です。抗ウイルス剤は、まず外壁膜のタンパク質を破壊。**外壁膜のタンパク質を破壊されたウイルスは、タンパク質の合成を阻害され、やがてウイルスの核、ウイルス自体が死滅します。**
抗ウイルス効果は、**タンパク質の変性・合成阻害**により発現します。

〈抗ウイルス・抗菌性能〉

抗ウイルス・抗菌効果99%以上

抗ウイルス試験

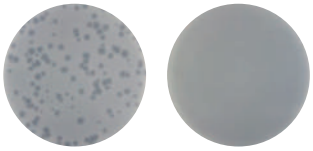
24時間後のウイルスA＊1のウイルス数の変化



試験機関：一般財団法人日本繊維製品品質技術センター
試験方法：ISO21702法
試験ウイルス：ウイルスA＊1（エンベロープ＊2なし）

抗ウイルス性能を可視化

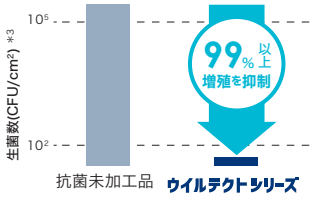
4時間後のウイルスB＊1の試験結果状況



試験方法：JIS R1756を参考
試験ウイルス：ウイルスB＊1（エンベロープ＊2なし）

抗菌試験

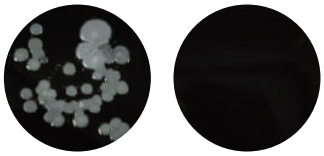
24時間後の菌C＊1の生菌数の変化



試験機関：一般財団法人ボーケン品質評価機構
試験方法：JIS Z 2801法
試験菌：菌C＊1

抗菌性能を可視化

菌C＊1の試験結果状況



試験方法：バイオチェッカーによる測定＊4
試験菌：菌C＊1

＊1：薬機法（医薬品、医療機器等の品質、有効性及び安全性の確保等に関する法律）の関係上、特定のウイルス名が表記できないため、ウイルスA、ウイルスB、菌Cと記載しています。
＊2：ウイルス粒子に見られる膜状の構造。エンベロープがない場合は、エンベロープ有りの場合と比較してアルコール等の消毒液耐性が強いと言われています。
＊3：PFU（Plaque-forming unit）、CFU（Colony-forming unit）の略。プラーク数やコロニー数から測定したウイルス数あるいは菌数の指標。
＊4：バイオチェッカーは病院や老人ホームで、細菌の自主管理によく使用されています。バイオチェッカー（サンアイバイオチェッカーFC（食品業務用）／三愛石油株式会社）

〈ご注意〉
●抗ウイルス加工は、病気の治療や予防を目的とするものではありません。●SIAAの安全性基準に適合しています。●本製品は感染予防を保証するものではありません。●抗ウイルス性能は全てのウイルスに対して発現するものではありません。また、全てのウイルスに同様な試験結果が得られるとは限りません。●掲載しているデータおよび写真は試験結果であり、保証値ではありません。また、実際の使用状況で同様の効果を保証するものではありません。●医薬品や医療機器などの医療を目的とした製品ではありません。●表面のツヤが変化するほど摩耗すると抗ウイルス性能が低下することがあります。●表面に汚れなどが付着した状態では、効果を発揮することが出来ませんので、適切なお手入れを実施してください。●同柄番号でも、一般品とウイルテクトシリーズでは、色味・艶が異なりますので、同一物件の同一面でのご使用は避けてください。

Point 2

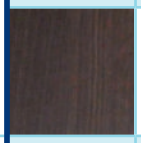
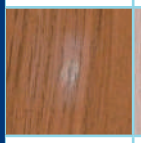
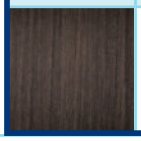
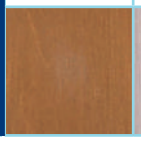
丈夫で優れた対薬品性

繰り返し消毒薬を使った拭き掃除をしても大丈夫。
抗ウイルス性能にも大きな影響なく安心です。

［消毒薬　耐性試験結果］

見た目も性能も変化なし！

○ 変化ナシ　× 強い変化

試験体 ＼ 消毒薬	抗ウイルス剤練込 メラミン化粧板 アイカウイルテクト		オーク突板合板（市販品）		シナ合板（市販品）
	木目（濃色）	単色（白）	オイルステイン仕上げ	未塗装品	未塗装品
ピューラックス※ 次亜塩素酸ナトリウム 水溶液 6% → 1% 希釈	○	○	×	×	×
					
キッチン泡ハイター原液 次亜塩素酸ナトリウム 水溶液 +界面活性剤他	○	○	×	×	×
					

※ピューラックスは（株）オーヤラックス、キッチン泡ハイターは花王（株）の登録商標です。
＊清掃用の消毒薬は用法用量に従い希釈してご使用ください。表面のツヤが変化するほど摩耗すると、抗ウイルス性能が低下することがあります。
＊実験値であり、保証値ではありません。

〈美しく強い、メラミン化粧板〉

メラミン化粧板は、耐熱性、耐水性、耐摩耗性にすぐれ、水回りなどでのハードユースにも十分耐えうる素材です。

熱に強い

※使用時は必ずナベ敷をご使用ください。

キズに強い

汚れに強い

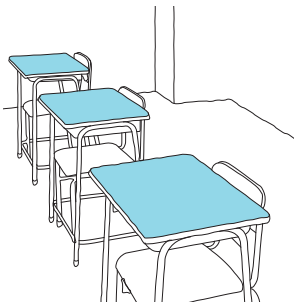
水に強い

Point 3

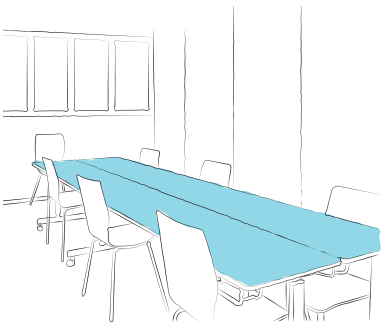
様々な場所に使える

学童机だけでなく会議室の長机や、実験机など大きな机にも施工可能。抗菌効果だけでなく見た目も美しく。

学童机に

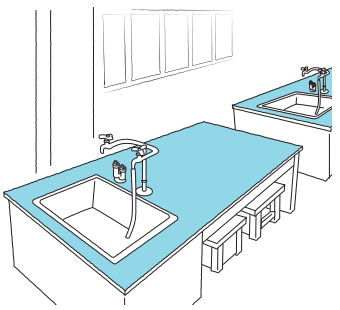


会議室の机に



食堂の机に

実験机に



〈パステルカラー6色〉

①ホワイト　②ピンク　③オレンジ　④イエロー　⑤グリーン　⑥ブルー

〈木目調2色〉

①濃　②薄

ウイルテクト パステルカラー

①○ホワイト	907-171	④イエロー	907-174	オープン※
②ピンク	907-172	⑤グリーン	907-175	
③オレンジ	907-173	⑥ブルー	907-176	

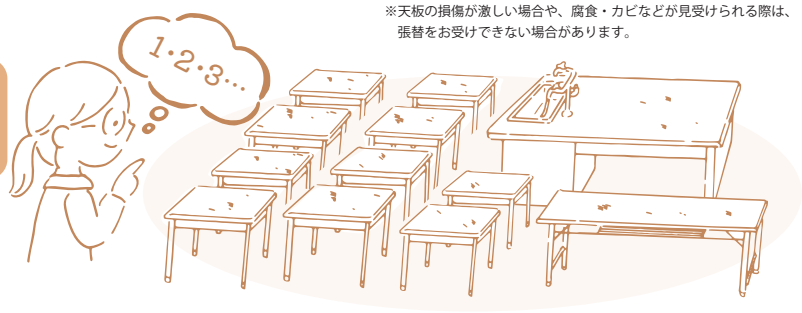
ウイルテクト 木目調

①濃	907-177	オープン※
②薄	907-178	

※製品価格は、サイズ、枚数によって変動いたします。御見積をご希望の際は、お問い合わせください。

天板張替の流れ

※天板の損傷が激しい場合や、腐食・カビなどが見受けられる際は、張替をお受けできない場合があります。



1 天板の張替をしたい机の種類や台数を決めます

select!

お任せコース or 自分でコース

2 古い机の天板を外します

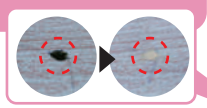
※大型机の場合は現地で作業します。

3 天板はトラックで木工所へ

4 天板はきれいに施工されます

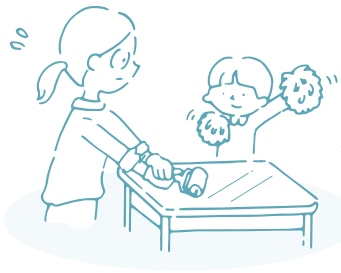
5 きれいになった天板を学校に運び、取り付けます

2 汚れを拭き、穴や凹凸をパテで補修します

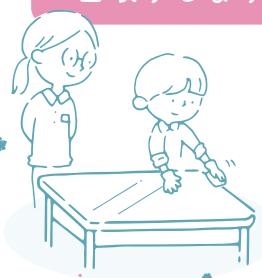


3 専用のプライマーを塗り乾燥させます

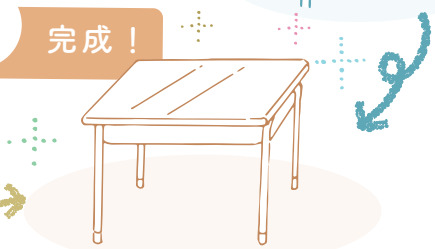
4 ウイルテクトを貼り合わせ、ローラーなどで圧着させます



5 端部をサンドペーパーで面取りします



6 完成！



■製品は改良のため、予告無く変更する場合がありますので、ご了承ください。
■写真及び印刷の仕上がり上、現品と色合いが若干異なる場合がございます。
■このカタログは、2021 年 10 月現在のものです。

sanwa

株式会社 三和製作所

〒132-0021 東京都江戸川区中央 4-11-8
tel.03-5607-7811（代） fax.03-5607-7812
https://www.sanwa303.co.jp

安心をサポートするお近くの代理店