<報道関係各位>
NEWS RELEASE

2021 年 5 月

komatsumateRe

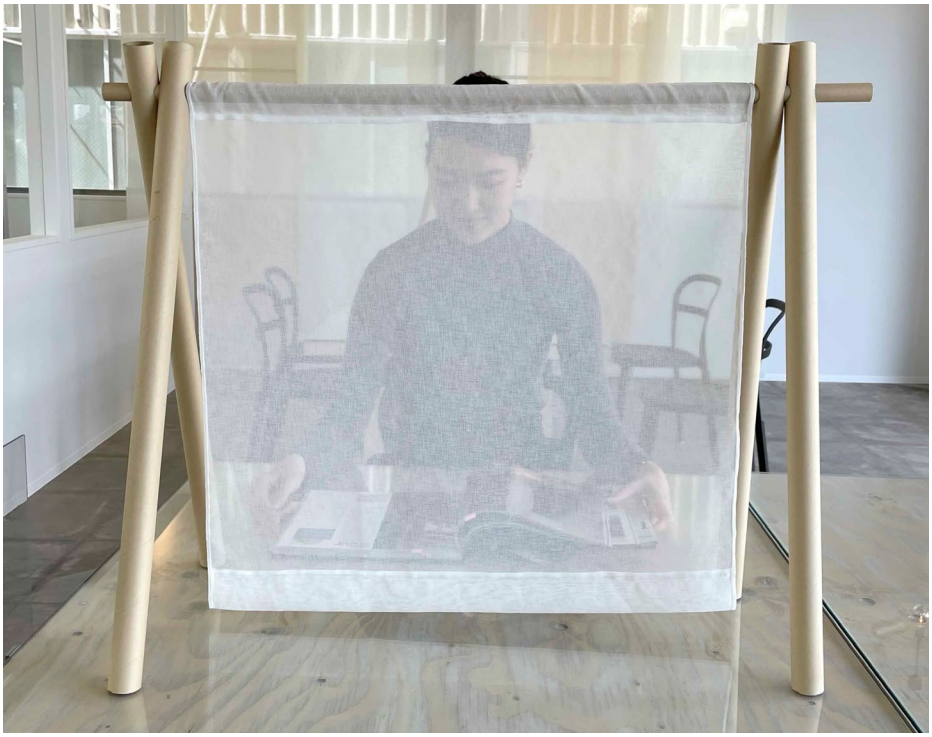
軽くて消毒いらず！
「PPSA™（卓上タイプ）」を新開発・販売開始

建築家・坂茂氏がデザイン監修の
紙管と布を用いた卓上抗ウイルスパーティション

小松マテーレ株式会社は、抗ウイルス加工素材「エアロテクノ™」を用いた、新しい卓上タイプのパーティション「PPSA※1（卓上タイプ）」を開発いたしました。

日本を代表する建築家・坂茂氏との取組みから生まれた「PPSA（卓上タイプ）」は、意匠性に優れるだけでなく、紙管と布でできており軽量です。さらに、布部分には抗ウイルス加工を施しているため、樹脂製パーティションと異なり、使用後の面倒なふき取り作業が不要です。

※1）“Paper Partition System with Aerotechno”の略。



「PPSA（卓上タイプ）」

■「PPSA（卓上タイプ）」の開発経緯

坂茂氏と当社は、「コロナ禍において子供たちが安心して学べる空間を提案したい」との思いから、昨年 12 月に抗ウイルス加工素材「エアロテクノ」を用いた新型パーティション 「PPSA」を開発しました。

その後、学生が集う試験会場や共有スペースだけでなく、新型コロナウイルスのワクチン接種会場での感染対策用パーティションとしても採用いただきました。また、多くの学校関係者より、自習室や図書館のほか、食事中の飛沫感染防止の目的で、学校の食堂に卓上タイプのパーティションが欲しいとの要望があり、さらなる開発を進めた結果、「PPSA（卓上タイプ）」が誕生しました。

当社では「PPSA（卓上タイプ）」を学校や病院、企業の食堂を始めとする飲食店のほか、役所やオフィスなどにも導入を広めることで、新型コロナウイルスの感染拡大防止に役立てたいと考えております。

■「PPSA（卓上タイプ）」のニーズ

新型コロナウイルスの蔓延に対して食堂や飲食店、オフィスなどにおいては、飛沫感染防止の目的で、アクリル板や塩ビシートによる卓上パーティションが推奨・使用されています。しかしながら、以下の課題が指摘されています。

① くしゃみや咳をした場合　正面への直接的な飛沫は防げるものの、板にぶつかった飛沫を広範囲に拡散させてしまい、接触感染の範囲が広まる。
② 定期的な拭き取り作業が必要であり、手間が掛かる。
③ 食事の際、正面の相手との話し声が遮断され、聞き取りにくい。

今回開発した「PPSA（卓上タイプ）」は、新型コロナウイルスの感染力を 99.9%低減させる当社の抗ウイルス加工素材「エアロテクノ」と、坂茂氏がデザイン・監修した紙管による軽量フレーム・梁で構成されています。紙と布を用いることで通常の樹脂製パーティションと比較し、約 75%の軽量化[※2] を実現しました。

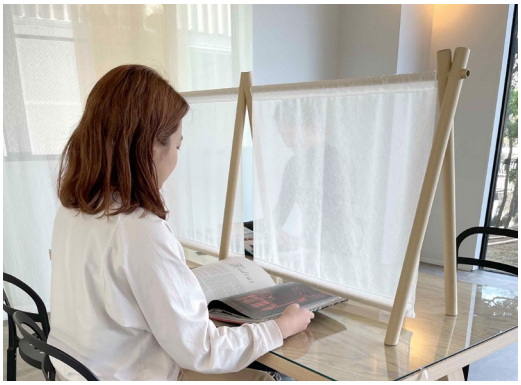
※２）当社調べ：W800×H600 のアクリル製間仕切り 3.0kg（T5mm）、PPSA（一連）0.8kg

■「PPSA（卓上タイプ）」の特徴

１）透け感と飛沫防止の両立

適度な透け感を維持しながら飛沫感染を防止するというマスク製造で培った通気性をコントロールする技術を活用しています。この技術により、くしゃみや咳による飛沫はパーティションにぶつかると勢いを吸収し、必要以上の拡散を抑えることができます。

また、生地表面に付着した飛沫は「エアロテクノ」により、感染力を 99.9%抑制するため、頻繁な消毒・ふき取り作業が不要です。さらに、通気性があるため、声が通りやすいのも特徴です。



２）自在なレイアウト

「PPSA（卓上タイプ）」は紙管と布で構成されており、軽量なため、組み立て、設置が簡単にできます。

サイズは机の巾に応じて２タイプ（一連、二連）を用意しており、設置する場所、用途に合わせ、さらにジョイントで繋ぐことで三連、四連と連結させることが可能です。

また、布部分については、食事中の会話を抑制したい場合など、用途に応じ、透けないタイプの生地もご用意しております。

３）抗ウイルス加工素材「エアロテクノ」

「PPSA（卓上タイプ）」は、抗ウイルス加工素材「エアロテクノ」を採用。新型コロナウイルス（SARS-CoV-2）による効果試験を行い、室内の明るさの 1,000 ルクスの光照射下にて約 2 時間で 99.9%以上の感染能力低減効果を確認[※3]しています。

※３）試験機関：一般財団法人　日本繊維製品品質技術センター

■今後の展開

今後は、学校や病院、企業の食堂だけでなく、役所やオフィスなどへも展開を予定しています。その他の商品情報は下記のとおりです。

１．販売開始　：5 月 17 日（月）
２．サイズ　　：一連　W800mm × H600mm × D300mm
　　二連　W1,600mm × H600mm × D300mm（ジョイントで連結）

一連タイプ

二連タイプ

ジョイント部

３．カラー　　：オフホワイト（※オリジナルカラーのご要望も承ります。）
４．価格　　：一連　税抜 3,500 円/ユニット（税込 3,850 円/ユニット）
　　二連　税抜 5,400 円/ユニット（税込 5,940 円/ユニット）
５．部材　　：柱、梁、エアロテクノ生地、連結用ジョイント（二連タイプのみに付属）
　　（※エアロテクノ生地および連結用ジョイントは単品でも販売しております。）
６．保証期間　：1 年間（メーカー保証）

７．販売目標　：セットおよび部材販売を含め、初年度　１億円
８．販売代理店：①全国･･･コトブキシーティング㈱（法人向けのみ）
②北陸地区･･･インターリンク金沢㈱
③公式オンラインストア･･･「ユニリンク」https://www.uniform-link.com/
販売ページ：一連タイプ…https://www.uniform-link.com/item/2473
二連タイプ…https://www.uniform-link.com/item/2474

<ご注意>

・この技術により加工された素材は、医療品ではありません。
・ウイルス感染による症状に対する治療効果はありません。

坂 茂：
建築家。1957 年東京生まれ。84 年米クーパーユニオン建築学部卒業。85 年に坂茂建築設計を設立。95 年に建築面での被災地支援を行う「ボランタリー・アーキテクツ・ネットワーク（VAN）」を設立。2014 年に建築分野の国際的な賞であるプリツカー賞、フランス芸術文化勲章コマンドゥール、17 年に紫綬褒章を受章。現在、慶応義塾大学環境情報学部教授。

コトブキシーティング㈱：
■会社名　　：コトブキシーティング株式会社
■本社所在地：東京都千代田区神田駿河台 1-2-1
■創業　　：1914 年 12 月
■事業内容　：公共施設家具事業／文化・スポーツ・教育施設・議場向け等の家具の製造・販売
カプセルベッド事業／宿泊・仮眠用カプセルベッドの製造・販売
ならびにこれらの輸出入
■代表　　：代表取締役　深澤重幸、深澤啓子
■従業員数　：306 名（2020 年 1 月現在）
■URL　　：https://www.kotobuki-seating.co.jp/

<本件に関する報道関係者からのお問い合わせ先>
小松マテーレ株式会社 総務部 広報課 TEL：0761-55-8000 ／ FAX：0761-55-8101