

ガス VIRUS and SMELL cut sheet  
**VaS** カットシート®



株式会社 大木工藝  
<http://ohki-techno.com/>

# ヴァス VIRUS and SMELL cut sheet VaSカットシート®

PCT国際特許申請中

サイズ  
91cm×200m巻  
91cm×100m巻



ウイルス・菌不活化!  
消臭!・調湿!

## 使用用途

- ・エレベータ内壁・間仕切り板に貼り付け（飛沫飛散防止に）・巻きカーテン
- ・食堂テーブルマット・銀行ATMアクリル板間仕切り

※ VaSカットシートはウイルス不活化処理がしてあります。  
処理剤はコロナウイルスを使用した試験が行われており、  
ウイルスの不活化が認められているマルカサイド®AVを使用しております。

大阪化成(株) 製〈マルカサイド®AV〉 × (株)大木工芸 製〈活性炭シート〉

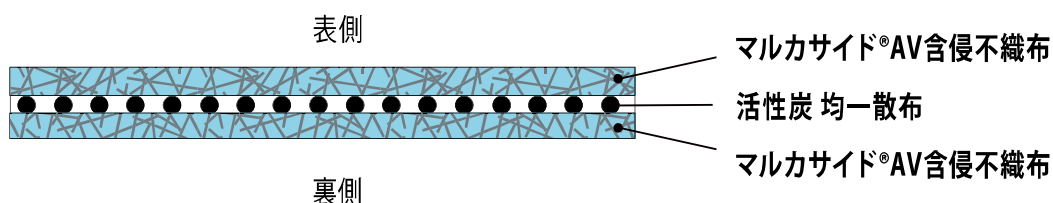
不織布の間に活性炭を均一に散布して挟み込み熱圧着し、  
マルカサイド®AVを含侵します。

大木工芸製の活性炭（廃プラ炭化物：特許取得 特許第6664734号）を使うことで  
CO2削減になります。この製法特許とマルカサイド®AVを組み合わせることで、

- ①ウイルスをすばやく不活化
- ②悪臭の吸着
- ③調湿

高機能で環境製品になります。  
また長期間使用可能で水に濡れても問題ありません。

## 活性炭シート+マルカサイド®AV加工

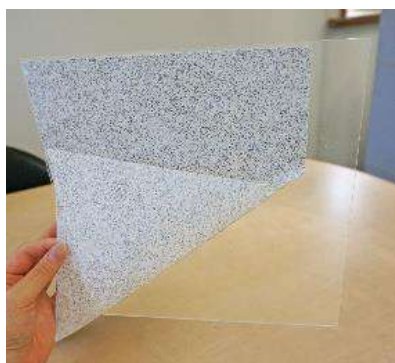
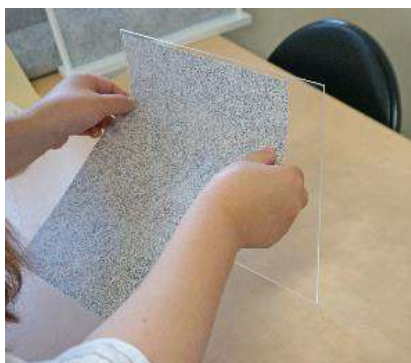


SUSTAINABLE  
DEVELOPMENT  
GOALS

株式会社 大木工芸は持続可能な  
開発目標(SDGs)を支援しています。

## アクリル板への取り付け方

アクリル板などからはみ出た部分のはさみなどでカットしてください。



市販の両面テープなどで  
アクリル板などに  
貼り付けてください

裏面粘着シート加工  
寸法切りも可能です。  
(脱着可能)

## 菌の付着実験

洗浄前の手とVaSカットシートで拭きとった後の手の手形培地の菌の付着を比較。  
約35℃で計測



### ① 洗浄前の手

洗浄前の手のほうにピンク・白色の菌が無数に  
視認できるようになっています。



### ② VaSカットシートで拭きとった手

菌が微量に視認できます。

# 体育館に100人分コロナ病床設置 日本財団がお台場に

新型コロナウイルス

西村奈緒美 2020年5月1日 18時19分

シェア

ツイート

ブックマーク

メール

印刷

list

28



## 新型コロナ感染者の病床を報道陣に公開した

【動画】100人分のコロナ病床が完成 東京・お台場の「日本財団パラアリーナ」=遠藤啓生撮影



日本財団が東京・お台場のパラスポーツ専用体育館「日本財団パラアリーナ」で整備を進めていた新型コロナウイルス感染者の病床が完成し、1日、報道陣に公開された。約2千平方メートルに100床のブースが並び、隣接する「船の科学館」の駐車場に建てる大型テントにも5月下旬に60床を用意する。6月末に完成予定の仮設住宅140棟は、家族で入居することもできる。

新型コロナウイルス感染者を受け入れる病床が完成した日本財団パラアリーナ=2020年5月1日午後、東京都品川区、遠藤啓生撮影



# 簡易病床の壁・パーテーション



VaSカットシート 床材（脱着可）

施工前

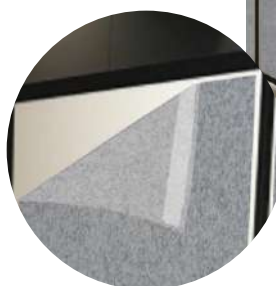


施工後

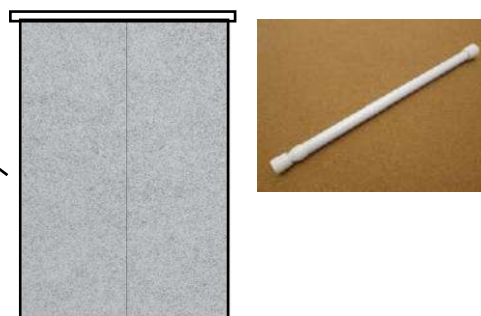
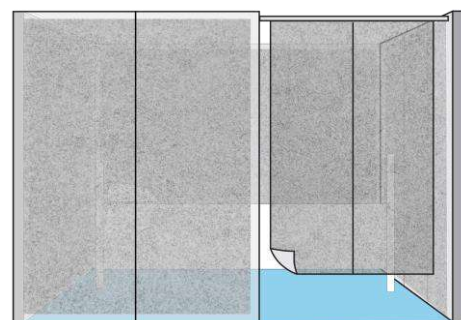
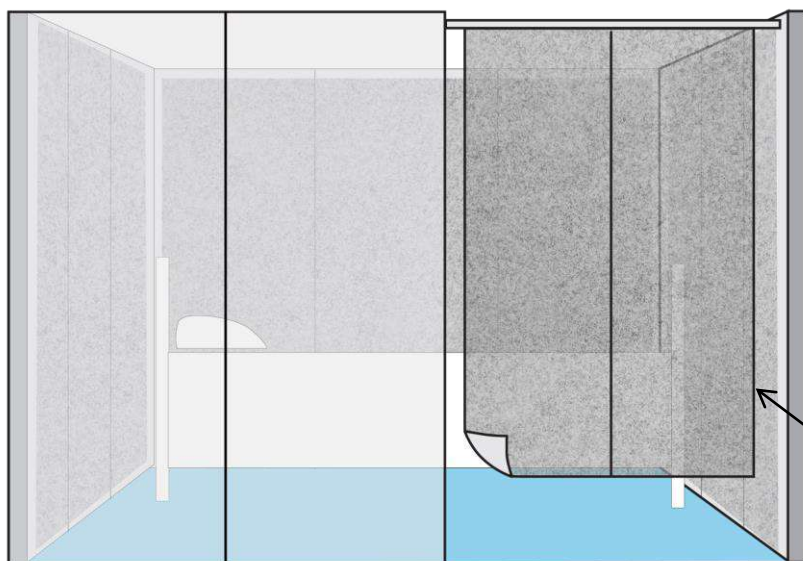


- ① ウイルスをすばやく不活化
- ② 悪臭の吸着・調湿
- ③ 飛沫の飛散を防ぎます
- ④ 取り外し簡単
- ⑤ 長期間使用可能

医療施設の他にもパーテーションを使用する様々な施設で使用できます。  
軽い水拭きで汚れが落ちます。  
水拭き後は乾燥して何度でも使用できます。



市販の両面テープなどで貼り付けてください。



壁に貼ったり、入口のカーテン代わりに使用可能です。



シーツや枕カバーのに入れるだけで  
ウイルス不活化・消臭

- ①ウイルスをすばやく不活化
- ②悪臭の吸着
- ③抗菌
- ④調湿

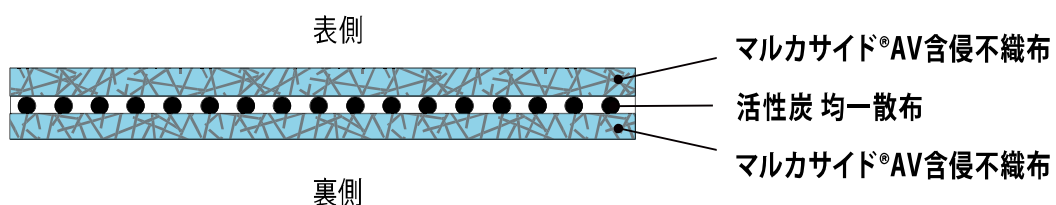
高機能で環境製品になります。  
また長期間使用可能で  
軽い水洗い(シャワーで軽く流す程度)後、  
乾燥して再度使用可能です。

使用目安：1週間程度で水洗いしてください  
交換目安：一ヶ月

※ 水で洗っても効果はおちませんが、  
ごしごし洗いはしないでください。



## 活性炭シート+マルカサイド®AV加工



# エレベータ 壁シート材/床シート材（脱着可）エレベータ編



- ①ウイルスをすばやく不活化
- ②悪臭の吸着
- ③調湿

高機能で環境製品になります。  
また長期間使用可能で水に濡れても  
問題ありません。

ゴム磁石



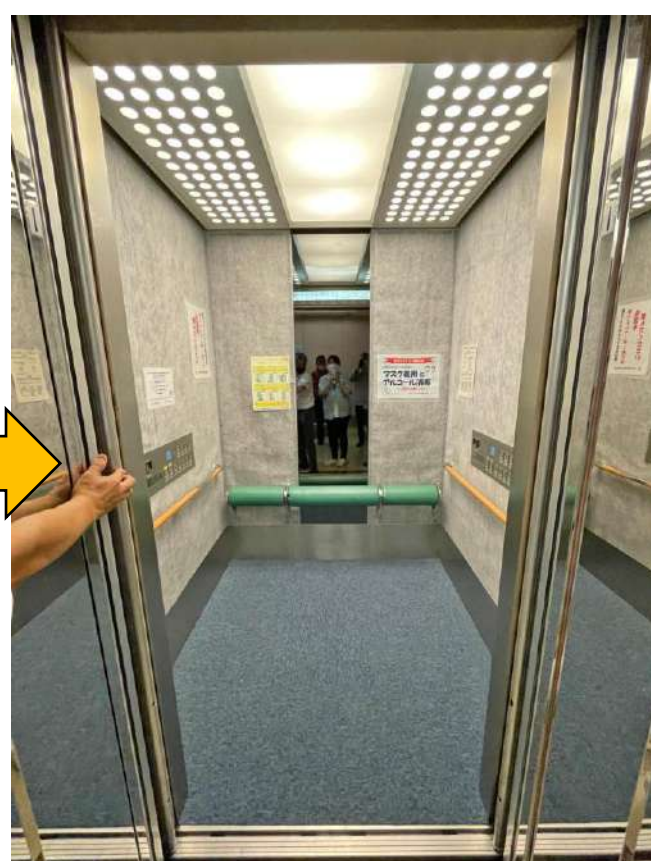
大津市民病院 施工例

エレベータ 床シート（脱着可）  
ウイルスを不活化し二次汚染を防止。  
起毛のため摩耗せず長期間使用可能です。  
防災仕様

## 〈 施工例 〉 大津市民病院 エレベータ



施工前



施工後

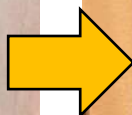
2021年7月  
大津市民病院のエレベータ3基にVaSカットシート(壁用・床用)を施工。  
VaSカットシート(カーテン:廃プラ活性炭入り)を設置。  
ER・コロナウイルス感染症対策病棟内にて

※ VaSカットシートはウイルス不活化処理がしてあります。  
処理剤はコロナウイルスを使用した試験が行われており、  
ウイルスの不活化が認められています。マルカサイド®AVを使用しております。



## 〈 施工例 〉

### 奈良県 介護老人保健施設 秋篠 エレベータ



施工前

施工後

2021年10月

奈良県 介護老人保健施設 秋篠のエレベータ2基にVaSカットシート(壁用)を施工。

※ VaSカットシートはウイルス不活化処理がしてあります。  
処理剤はコロナウイルスを使用した試験が行われており、  
ウイルスの不活化が認められています。マルカサイド®AVを使用しております。

## 〈 施工例 〉

### 大阪府 介護老人保健施設 千里 エレベータ



施工前

施工後

2021年10月

大阪府 介護老人保健施設 千里のエレベータ2基にVaSカットシート(壁用)を施工。

※ VaSカットシートはウイルス不活化処理がしてあります。  
処理剤はコロナウイルスを使用した試験が行われており、  
ウイルスの不活化が認められています。マルカサイド®AVを使用しております。

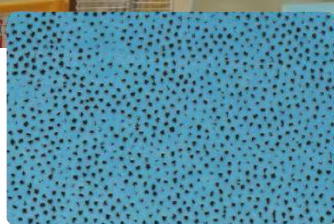
# 〈 施工例 〉 大津市民病院 カーテン



両面加工  
間仕切り  
カーテン



サイズはオーダーメイドです。



カーテン外側



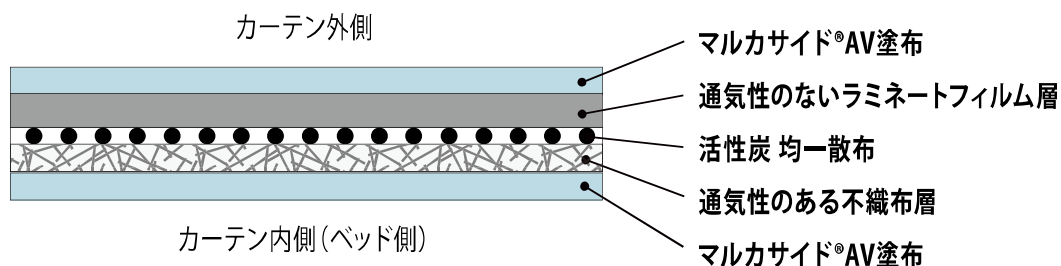
カーテン内側(ベッド側)

## ①ウイルスをすばやく不活化 ②悪臭の吸着 ③調湿

高機能な環境製品になります。長期間使用可能です。

大津市民病院にVaSカットシート（カーテン：廃プラ活性炭入り）を設置。  
ER・コロナウイルス感染症対策病棟内にて。

### カーテン



# 公共施設 活用例

(新幹線車内・電車内・バス内・タクシー内)

# 公共施設 編

①ウイルスをすばやく不活化、②悪臭の吸着、③調湿など高機能な環境製品になります。長期間使用可能です。軽い水洗い・水拭きで汚れが落ちます。水洗い後は乾燥して何度でも使用できます。

新幹線座席カバー貼り例



新幹線内テーブル貼り例



新幹線内・電車内 トイレの壁 貼り例



## 中吊りスクリーン

- ・中吊り広告のハンガーバーを利用したスクリーン
- ・車内の通気を利用し、スクリーンでウイルス飛沫をキャッチし、シートに含浸した〈マルカサイド®AV〉がウイルスを不活化
- ・複合した活性炭が車内を消臭

## 車両用空調フィルタ

- ・交換頻度の高いプレフィルタに使用、換気時のフィルタ機能にウイルス対策と消臭効果を付加



## シート仕切り板カバー

- ・触れやすいドア横のシート仕切り板をカバーリング

脱着可・アクリル板に後加工にて貼り付け



間仕切り+パンチカーペット

- ①ウイルスをすばやく不活化
- ②悪臭の吸着
- ③調湿など高機能で密でも安心できる環境製品になります。  
長期間使用可能です。軽い水洗い・水拭きで汚れが落ちます。  
水洗い後は乾燥して何度でも使用できます。



シルエットが映る程度の透けですので  
銀行・契約書などを記入する場所での間仕切りなど  
プライバシーが必要な箇所におすすめです。



# 間仕切り・シート材 活用例



大型間仕切り

小型間仕切り



＜カーペット使用例＞  
 マルカサイド®AVはパンチカーペットにも加工可能で、フロアの感染対策にも有効です。

※ウイルス不活化効果はVaSカットシートと変わりません。

# 映画館・劇場・ホール座席 野球場・スタジアム席の間仕切り

# 公共施設 編



イメージ図

軽い水洗い・水拭きで汚れが落ちます。  
水洗い後は乾燥して何度でも使用できます。

- ① ウイルスをすばやく不活化
- ② 悪臭の吸着・調湿
- ③ 飛沫の飛散を防ぎます
- ④ 長期間使用可能

# 銭湯・温泉・岩盤浴・サウナ お風呂マットに

# 公共施設 編



銭湯・温泉のマットにいる大腸菌やレジオネラ菌など様々な菌を抗菌します。  
さらにはイヤなにおいも消臭します。

- ①ウイルスをすばやく不活化
- ②抗菌
- ③悪臭の吸着

軽い水洗いで汚れが落ちます。水洗い後は乾燥して何度でも使用できます。

## 水洗いについて



醤油も水洗いでさっと落ちます。  
※ 水で洗っても効果はおちません

軽い水洗いで汚れ(飲み物のこぼれたものや垢)がすぐ落ちます。  
両面使用できます。

交換目安：繊維がけばだってきたら交換のサインです。





アクリル板両面に取り付けタイプ

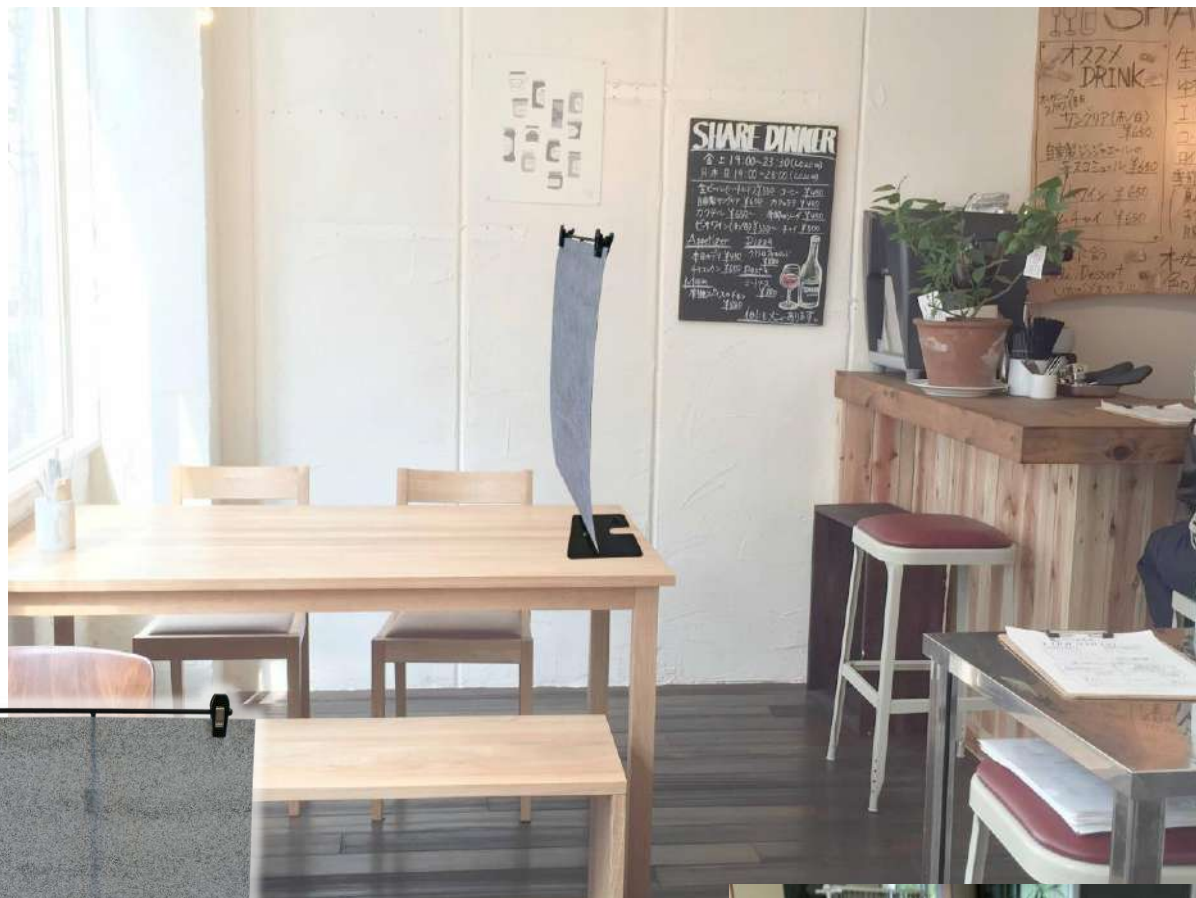
ランチョンマットタイプ（色付けはオプション）



アクリル板は、飛沫が当たると跳ね返り頭上を越えて反対側の人に感染のリスクがありますが、弊社の活性炭シート（不織布）は跳ね返りが少なく、マルカサイド®AVを含浸することで、ウイルスも不活化します。

また、既存のアクリル板に活性炭シートをカットしてそのまま貼るだけなので手間もかかりません。  
また、飲食系の汚れ（スープ、醤油、ソースなど）がついても水で洗い流せるため何度でも使えます。長期間使用可能です。

## スタンドタイプ 間仕切りにアクリルをご使用でない場合



スタンドは既製品になります。  
すでにお使いのスタンドがあれば  
そのままシートを挟むだけで活用できます。

裏側のワンタッチレバーで  
高さを調節可能です。

## 〈 施工例 〉 飲食店 ふうふう亭 様

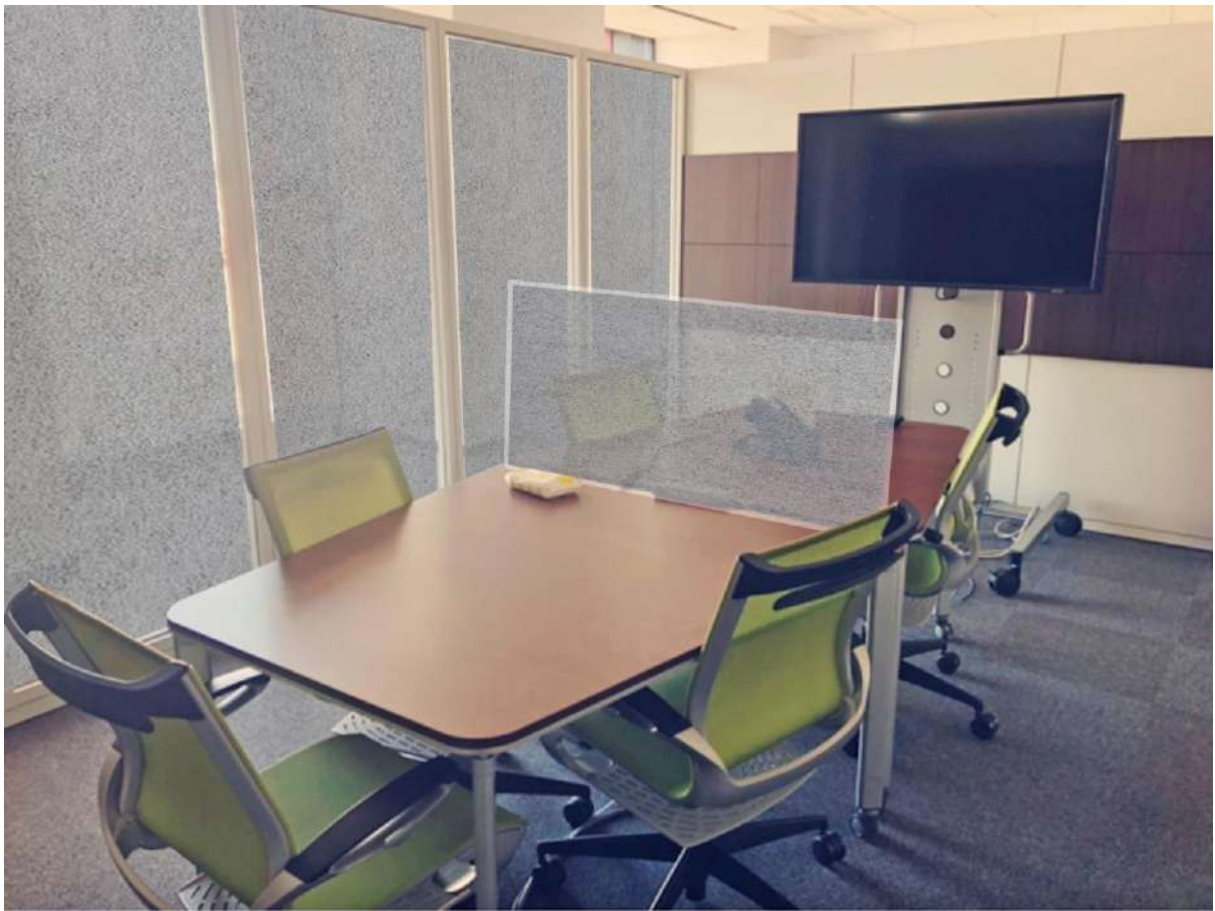


施工前

施工後

2021年8月  
焼肉ふうふう亭様 東京 新宿店にVaSカットシート(間仕切り)を施工。

※ VaSカットシートはウイルス不活化処理がしてあります。  
処理剤はコロナウイルスを使用した試験が行われており、  
ウイルスの不活化が認められています。マルカサイド®AVを使用しております。



オフィス 会議室のパーテーション・間仕切りに



受付・オフィスのデスクなどに設置、もしくは両面テープで固定

## レジカウンター間仕切り

スーパー・コンビニのレジカウンターの間仕切りビニールの代用におすすめです。



施工前イメージ



施工後イメージ

①ウイルスをすばやく不活化  
ビニール・アクリルと異なり、  
飛沫を飛散させず吸収します

- ②悪臭の吸着
- ③調湿

高機能で環境製品になります。長期間使用可能で  
水に濡れても問題ありません。

ビニールシートでは聞き取りづらい声もVaSカットシートなら  
聞き取りやすくなります。



# レジカウンター間仕切り



## レジカウンター正面イメージ

ウイルス不活化処理  
ビニールシートを一部分残して  
顔が見えるように加工することも  
可能です。



## レジカウンター裏面イメージ

レジスペースを囲い込むことで  
より感染対策が強固になります。

袋詰めスペースにも貼ることで  
お客様同士のプライバシーが  
守れます。



# 飛沫飛散実験

## 噴射直後

アクリル板にVaSカットシート®を  
貼り付けたもの



アクリル板のみ



## 噴射後 数秒経過

アクリル板にVaSカットシート®を  
貼り付けたもの



アクリル板のみ



噴射後の飛沫の跳ね返りも  
ほぼなく一目瞭然です。  
大木工藝製シートはウイルスを  
**すばやく吸収、不活化します。**

アクリル板の場合は飛沫の反射が  
大きく、しばらく空気中に飛沫が  
漂っています。  
つるつるとしたものの場合  
1週間以上もウイルスが生きています。

VaSカットシート®は噴射後、飛沫がすばやく収まります。  
対してアクリル板は大きく跳ね返り拡散し、しばらく空気中に漂っています。