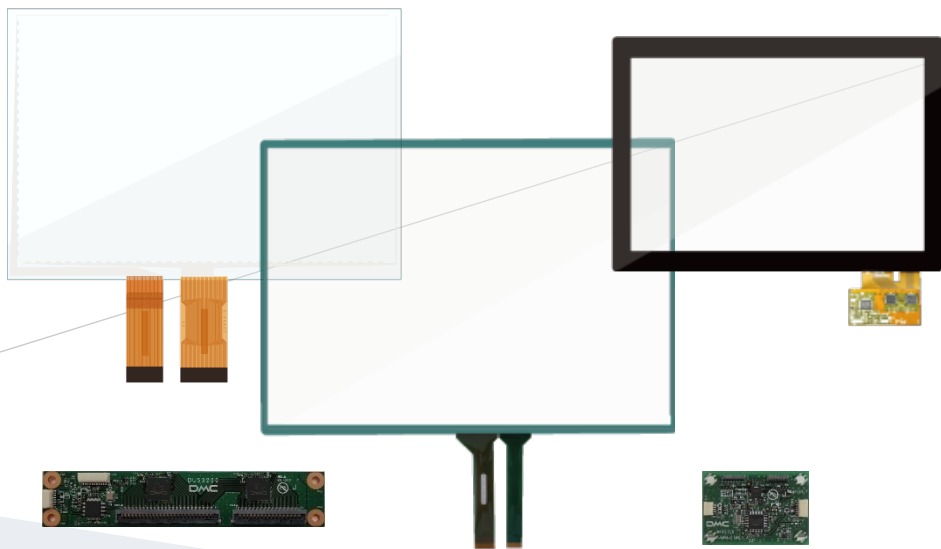




タッチパネル用抗ウイルス/抗菌フィルムのご紹介



USCO GROUP
もっとワクワクする明日へ



Agenda

- **USCOグループ紹介**
- **会社紹介**
- **抗ウイルス抗菌とは**
- **SIAAとは**
- **抗ウイルス抗菌フィルム製品紹介**
- **採用事例**
- **DMC/Seedsware製品への展開**
- **薬事法、商品表記法について**

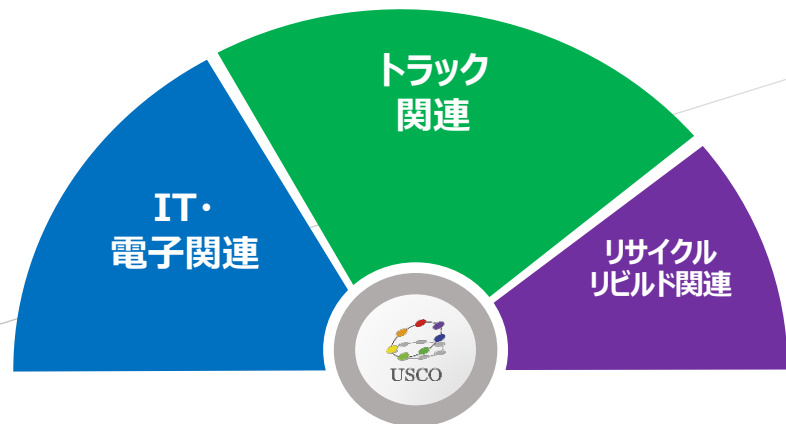
USCOグループ紹介



アスコグループは、明日（あす）をつくる仲間。
設立者7人の意思を未来にわたってつないでほしいという願いを
込めて英文名を**United Seven Corporation**としました。

グループ概要

- 従業員数 国内：637名 海外：665名（2020年12月時点）
- 売上：295億円（2020年1月～12月）



IT・電子関連企業

DMC
Interface with Touch

タッチパネル製造

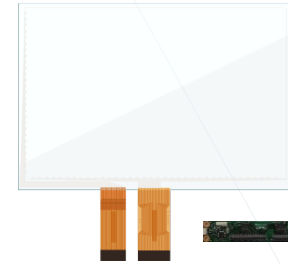
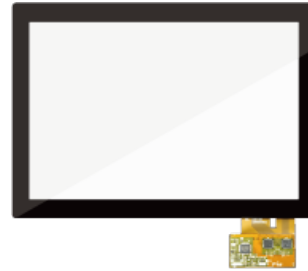
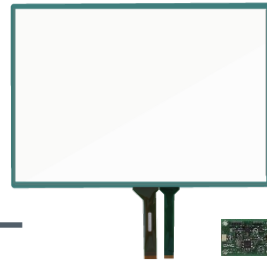
Seedsware
Touch Panel Solutions

タッチパネル製品
OEM/ODM 事業など

UNITEC

ソフトウェア事業
プリント基板事業

会社紹介



社名：株式会社ディ・エム・シー

設立：1973年2月20日

代表者：代表取締役社長 定 達也

資本金：7,560万円

売上高：34億3,700万円(2020年1月～12月)

従業員数：141名(2020年12月時点)

事業内容：タッチパネルセンサ、コントローラの開発/
製造/販売

Seedsware

社名：株式会社シーズウェア

設立：2000年12月1日

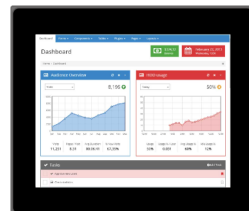
代表者：代表取締役社長 和田 進

資本金：9,800万円

売上高：12億1,300万円(2019年12月～2020年11月)

従業員数：111名(2020年12月時点)

事業内容：タッチパネル表示器、コンピュータ、
モニタの開発製造販売



抗ウイルス抗菌とは

抗ウイルスと抗菌の違い

SIAAにおける

“**抗ウイルス**”の定義

▶ 「製品上の特定のウイルスの**数を減少**させること」

Down



“**抗菌**”の定義

「製品の表面における細菌の**増殖を抑制**すること」

抗菌	滅菌	殺菌	消毒	除菌
製品の表面上における細菌の増殖を抑制すること。	微生物を完全に死滅させること。	細菌やウイルスなどの微生物を死滅させること。	微生物のうち病原性のあるものを全て殺滅・除去してしまうこと。	ある物質又は限られた空間より微生物を除去すること。



SIAAとは

SIAA、ISO規格



ISO 21702
抗ウイルス加工
Anti-Virus

無機抗ウイルス加工剤・練り込み
表面層
JP0612499X0001N

SIAA マークは ISO21702 法により評価された結果に基づき、
抗菌製品技術協議会ガイドラインで品質管理・情報公開された
製品に表示されています。



ISO 22196
抗菌加工
Anti-Bacteria

無機抗菌剤・練り込み
表面層
JP0122499X0001J

SIAA マークは ISO22196 法により評価された結果に基づき、
抗菌製品技術協議会ガイドラインで品質管理・情報公開された
製品に表示されています。

ISO21702:2019とは

プラスチックおよびその他の無孔表面上の抗ウイルス活性の測定

ISO22196:2011とは

プラスチックおよびその他の無孔表面の抗菌性の測定

SIAAシール



ISO 21702
抗ウイルス加工
Anti-Virus
JP0612499X0001N



ISO 22196
抗菌加工
Anti-Bacteria
JP0122499X0001J

FV Series

**安心・安全の証として、フィルム枚数分の
SIAAシールを同梱して出荷します**

SIAA : The Society of International sustaining
growth for Antimicrobial Articles (SIAA)



※一般財団法人日本規格協会 (JSA) HPより

抗ウイルス抗菌フィルム製品紹介

FVシリーズ標準品ラインナップ

■ クリア・タイプ (Aタイプ)

サイズ	型式	W x H
7W	FV-154093A001	153.9 x 92.94
10.4	FV-213160A001	212.7x159.9
12.1	FV-248185A001	247.5x185.0
15.0	FV-306230A001	305.63x229.6
15.6W	FV-381236A001	381.2x236.4

クリアタイプ

保護フィルムの表面に光沢があり、光が反射するタイプです。
透明度が高いため、動画や写真などが色鮮やかに見えます。

■ アンチグレア・タイプ (Bタイプ)

サイズ	型式	W x H
7W	FV-154093B001	153.9 x 92.94
10.4	FV-213160B001	212.7x159.9
12.1	FV-248185B001	247.5x185.0
15.0	FV-306230B001	305.63x229.6
15.6W	FV-381236B001	381.2x236.4

アンチグレアタイプ

保護フィルムの表面に光沢がなく、光の反射が少なくなるタイプです。
画面への映り込みが低減されるため、部屋の明かりや太陽の光などの影響が少なく画面が見やすいです。

抗ウイルス抗菌フィルム製品紹介

仕様

大項目	中項目	FVシリーズ	
		Aタイプ(クリア)	Bタイプ(アンチグレア)
形状	厚み	167um	
光学特性	全光線透過率	87%以上	83%以上
	ヘイズ	2.0%以下	10±3%
物理特性	鉛筆硬度	保護フィルム程度	
	耐摩耗(スチールウール)	200g荷重 10往復傷なし	
信頼性評価	80℃ x240h	透過率87%以上 / ヘイズ2.0%以下	透過率83%以上 / ヘイズ10±3%
	60℃ 90% x240h	透過率87%以上 / ヘイズ2.0%以下	透過率83%以上 / ヘイズ10±3%
抗ウイルス性 評価基準	抗ウイルス活性値	≥ 2.0	
	準拠規格	ISO 21702	
抗菌性 評価基準	抗菌活性値	≥ 2.0	
	準拠規格	ISO 22196 (JIS Z 2801)	
耐薬品性	滴下、24時間放置	メタノール：変化なし / エタノール：変化なし / IPA：黄変 / 次亜塩素酸系：やや黄変	

*本製品はリケンテクノス社の RIKEGUARD®を使用しています。

抗ウイルス抗菌フィルム製品紹介

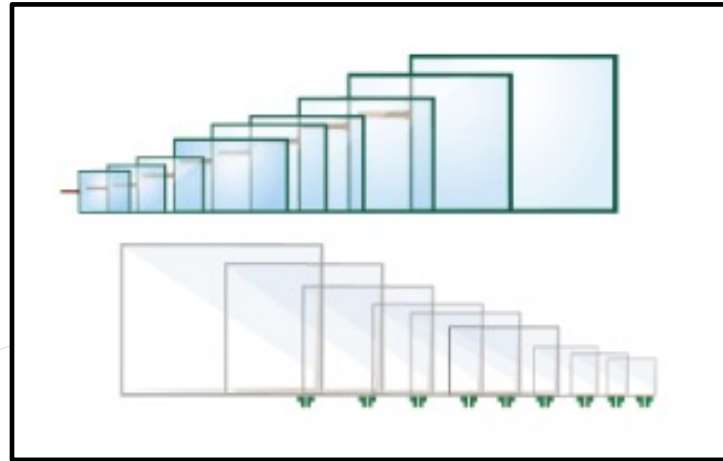
タッチパネルへの貼り合わせやフィルムのカスタマイズ

タッチパネルへの貼り合わせ



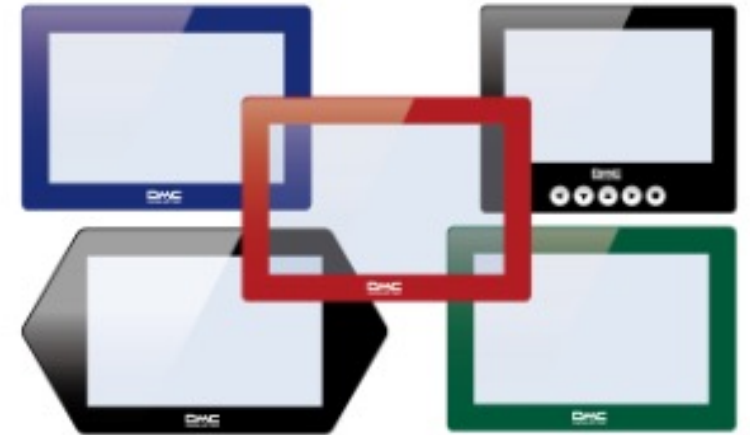
既存製品への後付けで
貼付可能

フィルムサイズのカスタマイズ



ご希望のサイズに
加工可能

色印刷



180 μ 厚の色印刷対応
フィルム

採用事例・・・1

不特定多数のお客様がタッチ操作を通じてサービスをご利用される情報端末に活用されています。



ATM
(銀行、コンビニ)



POSレジ端末
(スーパー、コンビニ)



自動券売機
(鉄道、食堂、施設利用券)

採用事例・・・2

食品、医療介護等、高い衛生管理が求められる環境での製造装置、管理端末に活用されています。



医療モニター
(病院、診療所)



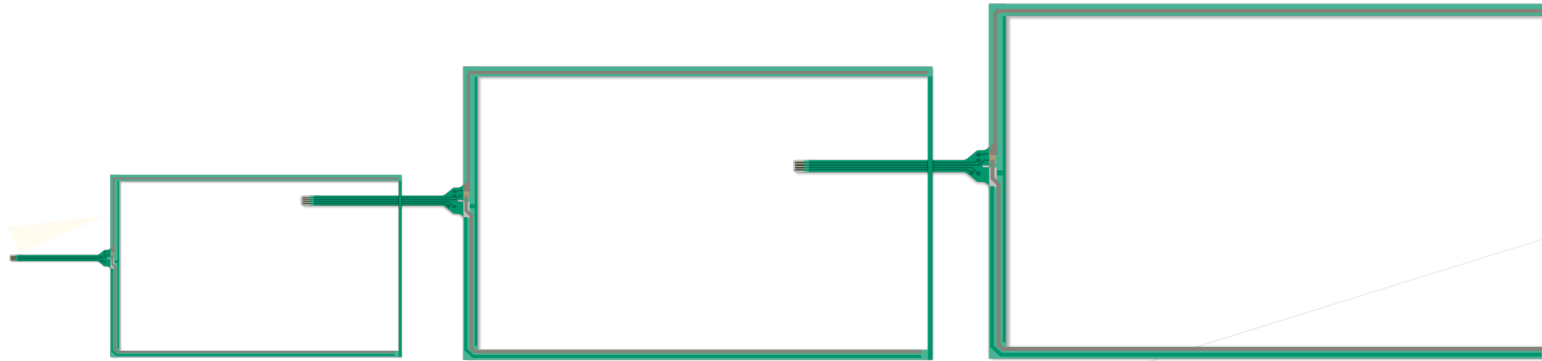
電子カルテ
(病院、介護施設)



食品製造装置
(パン、飲料等)

DMC/Seedsware製品への展開 7W~15インチサイズ

軽荷重抵抗膜方式タッチパネルデバイス LSTシリーズ



抵抗膜でもスマホライクな軽いタッチ感
フリックやピンチ操作にも対応



PCAPより周辺の電氣的ノイズを受けにくい
産業機器用途にも耐えられる安定した操作感



手袋やスタイラスペンで入力可能

DMC/Seedsware製品への展開 15.6インチワイドサイズ

タッチパネルが選べるスタイリッシュタッチモニタ

STMシリーズ



薄型/狭額縁
スタイリッシュなデザイン



タッチパネル方式が選べる

視野角：水平/垂直170°



広視野角で縦、横どちらの表示にも対応

薬事法、商品表記法について

ご採用後のトラブル回避、SIAAマークが正規品であることの証明のため製品仕様書に以下の遵守事項を記載させていただきます。

不特定の消費者向けに販売する商社様やECサイトの場合は、別に定める誓約書の取り交しをお願いいたします。

■ 順守事項

1. プレスリリース等

プレスリリース、販促、技術資料、IR資料及びホームページへの掲載等、当社製品である抗ウイルス・抗菌フィルム及び関連製品(以下FVシリーズ)の取引に関する事項を対外的に公表する場合(以下「プレスリリース等」という)は事前に当社に連絡し、プレスリリース等の内容について協議の上で実施してください。

2. 表示

FVシリーズを用いた製品を販売する場合、プレスリリース等の資料に以下の表示をしてください。

- ① FVシリーズはSIAAへ登録済みであることを示すSIAAマークの表示
- ② 製品がリケンテクノス株式会社のRIKEGUARDを使用していることの表示
- ③ エンドユーザ様へ納品する外箱へSIAAマーク(シール)の表示
- ④ エンドユーザ様で抗ウイルスフィルムを貼合した製品にSIAAマーク(シール)を必ずしも表示する必要はありませんが、抗ウイルス製品を使用していることを対外的に公表する場合は必要です。また、プレスリリース等の資料に①及び②同様の表示が必要です。

3. 追加工

FVシリーズを用いた製品の抗ウイルス・抗菌性能に影響を及ぼす可能性のある加工を実施する場合は、事前に当社に連絡し、協議の上で実施してください。追加工とは「過度な熱を加える成形」「表面を削る」「表面に特殊処理を行う」などを指します。

4. 梱包仕様、用途変更

梱包仕様、製品用途が変更になる場合には、事前に当社に連絡し、協議の上で実施してください。

ありがとうございました

