

《コロナ禍の日本の経済活動に貢献！》  
**岐阜県内の産学官が連携して取り組む**  
**「公衆衛生改善に向けた社会実験プロジェクト」が始動**  
 ～2022年4月の最終報告に先駆け、中間結果を公表～

時代に沿って変わる人々のニーズに合わせた商品を展開する株式会社錦之堂インターナショナル（代表取締役：渡部 隆雄、本社：岐阜県大垣市）は、販売する洗浄/抗菌・抗ウイルス表面処理剤「サニーシールド」の効果的な使用法の確立と、アルコール消毒液などの既存製品との比較による経済面・施工面での優位性を検証すべく、岐阜県内の産学官連携による「公衆衛生改善に向けた社会実験プロジェクト」を2022年1月5日より実施しておりました。この度、本プロジェクトの中間結果を公表いたします。

## SANI-SHIELD®

本プロジェクトは、かねてより進行していた岐阜大学との共同研究の新たな施策で、洗浄と抗菌・抗ウイルス機能を持つ表面処理剤「サニーシールド」によって商業施設や官公庁などの公共スペースを清掃、その衛生効果を実験データから検証するものです。実験結果を通じて、“簡単”かつ“低コスト”に公衆衛生を改善する具体的手法を確立するとともに、コロナ禍における経済活動再起動への貢献を目指しており、以降も継続的に実験結果をご報告する予定です。

今後も「サニーシールド」の普及により、国内の公共施設や老健施設など様々な機関の公衆衛生改善を促し、コロナ禍での円滑な経済活動再開に貢献して参ります。

### 中間結果の報告

#### サニーシールドの施工が、通常清掃に比べて清浄度レベルが高いことが明らかに

大垣共立銀行の社員用ATMにおいて、約1ヶ月間、細菌の状態をルミノメーターを用いて計測。一方のATMにはサニーシールドによる定期清掃を実施し、他方のATMは毎朝、次亜塩素酸水を用いて通常清掃を実施しました。

その結果、サニーシールドの施工を定期的に行ったATMの細菌の状態は、通常清掃のATMに比べて、清浄度レベルが高いことが確認できました。

#### ATP表面清浄度レベル(RLU)

Level	清浄度合い	参考判定基準
I	極めて清浄	0-10
II	とても清浄	11-30
III	普通	31-80
IV	やや汚い	81-200
V	汚い	201-500
VI	とても汚い	501-1000
VII	極めて汚い	1001-

参考数値 200：きれいな手のひら

#### 2022年社会実験結果(試験継続中)

ATM試験	通常清掃のみ(Level)	SANI-SHIELD(Level)
3営業日後	206(V)	47(III)
4営業日後	1275(VII)	66(III)
5営業日後	213(V)	97(IV)

## 「公衆衛生改善に向けた社会実験プロジェクト」詳細

当社はこれまで、独自に“サニーシールド”の新型コロナウイルスに対する効果を検証するとともに、岐阜大学とは学内施設での使用による抗菌・抗ウイルス効果の実測・検証を共同研究してきました。また、1月7日（金）からOKB大垣共立銀行本店のATMなどで実証実験を行ったところ、除菌効果と共に、清浄度を一定程度維持する効果が認められました。

今後はこの実験結果をもとに、岐阜県内の行政や企業とも連携し、大垣市や海津市が所有する施設を“サニーシールド”により洗浄ならびに抗菌・抗ウイルス加工を施工することで、さらに効果的な使用法を確立するとともに、アルコール消毒液などの既存製品との比較による経済面・施工面での優位性も検証します。なお、以降も継続的に実験結果をご報告する予定です。

名称	公衆衛生改善に向けた社会実験プロジェクト
目的	洗浄と抗菌・抗ウイルス機能を持つ表面処理剤“サニーシールド”を用いた“簡単かつ低コスト”な公衆衛生改善手法の確立ならびに、その普及によりコロナ禍で停滞する経済活動の円滑な再起動への貢献
コーディネーター	株式会社錦之堂インターナショナル
実験データ検証	岐阜大学 応用生物科学部 中村准教授
実験施設等提供	大垣市（大垣市情報工房）、海津市（市役所、介護保険施設）、OKB大垣共立銀行（店舗・ATM）
実施予定期間	2022年1月5日（金）～4月28日（木）



## プロジェクト誕生の背景

昨今、新型コロナウイルスの影響により繰り返し緊急事態宣言が発令されるなど、衛生意識が極めて高まっています。しかし、ウイルスの脅威はまだまだ収束の兆しが見えていません。これらの観点から、パブリックスペースにおける衛生環境を高めることは、社会活動を円滑に再起動する上でも重要となっています。

現状の課題としまして、主にアルコール消毒等が実施されているものの、定期的な清掃の合間まではケアできていないことが挙げられます。1年以上効果が期待される施工型抗ウイルスコーティングなどもございますが、施工が必要で高コストです。

また、頻繁に人が触れる場所ではコーティングが剥げ落ちる場合があり、定期的なチェックが必要となります。

そこで、本プロジェクトは実際のパブリックスペースにおいて、定期的な清掃の一部に、洗浄と同時に抗ウイルス効果が期待できる「サニーシールド」を使用し、コーティングの有無による効果測定を実施します。これにより、低コストでより安心できる環境が提供できるか否かを検証するという内容でございます。

# SANI-SHIELD（サニーシールド）とは

洗浄ならびに、様々なウイルスや菌に対して高い除菌効果が得られる表面処理剤です。菌の繁殖やカビの発生のほか、花粉などのアレルギー物質も抑制し、消臭効果も期待できます。VOC（揮発性有機化合物）フリーで環境にやさしくアルコール不使用なので、アルコールアレルギーの方にも安心してお使いいただけます。

## ◆製品概要

製品名	SANI-SHIELD（サニーシールド）
主成分	過酸化水素、塩化3-トリメトキシシリル、プロピル、ジメチルオクタデシルアンモニウム化合物
製造会社	UNELKO CORPORATION（米国製）
輸入会社	株式会社錦之堂
販売会社	株式会社錦之堂インターナショナル
参考価格	72,600円（消費税込） / 業務用・内容量10リットル ※納入価格は個別の商談により決定

**SANI-SHIELD®**

## 株式会社錦之堂インターナショナルについて

### ◆会社概要

社名：株式会社錦之堂インターナショナル  
所在地：岐阜県大垣市栗屋町3-1  
代表：渡部 隆雄  
法人設立：1994年5月12日  
事業内容：家具製造業、建材・家具等輸入卸売業  
Webサイト：<https://kinshido-int.co.jp/>

**KINSHIDO**