

カンセンガード®

タッチパネル用

【構成】

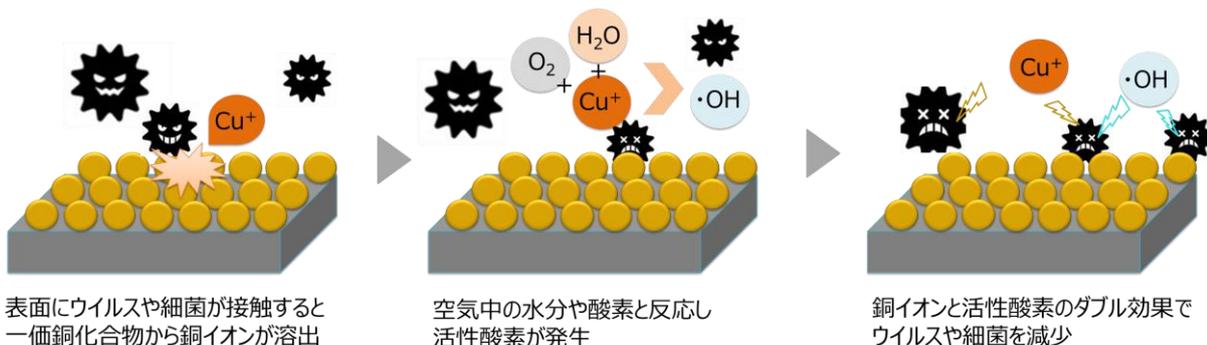
マスキングフィルム	… 50 μm
抗ウイルス層	… 2.5 μm
PETフィルム	… 100 μm
粘着層	… 50 μm
PETセパレーター	… 75 μm

【特長】

- ・30分でフィルム表面の特定ウイルスの数を99.99%以上減少させます。
アルコール系消毒液の効きにくいノンエンベロープウイルスにも効果があります。
- ・抗ウイルス機能は長期間持続します。
- ・消毒液(エタノール、次亜塩素酸ナトリウム水溶液)で清掃できます。
- ・各細菌に対する抗菌性も有しています。
- ・高い安全性を確認しています。

【抗ウイルス作用のメカニズム】

カンセンガード®のフィルム表面には一価銅化合物ナノ粒子が無数に存在します。
銅イオンと活性酸素のダブル効果によってウイルスや細菌を減少させます。



株式会社NBCメッシュテックが開発したウイルス・細菌制御技術Cufitec®の技術を使用しています。

【抗ウイルス性】

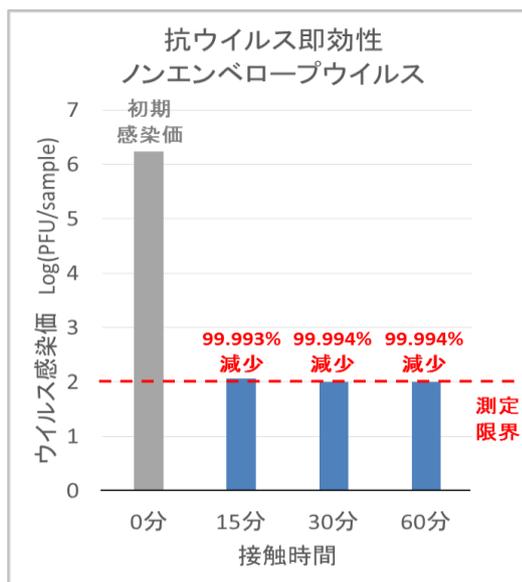
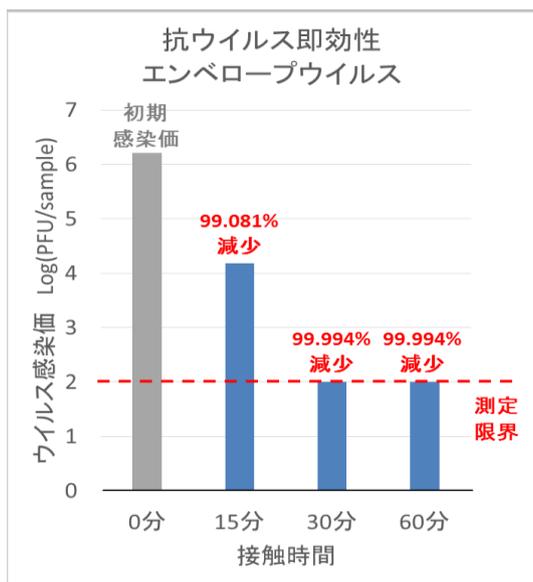
株式会社NBCメッシュテックにて抗ウイルス試験を実施 (ISO 21702参考)

エンベロープウイルス：試験用特定エンベロープウイルス

ノンエンベロープウイルス：試験用特定ノンエンベロープウイルス

① 即効性

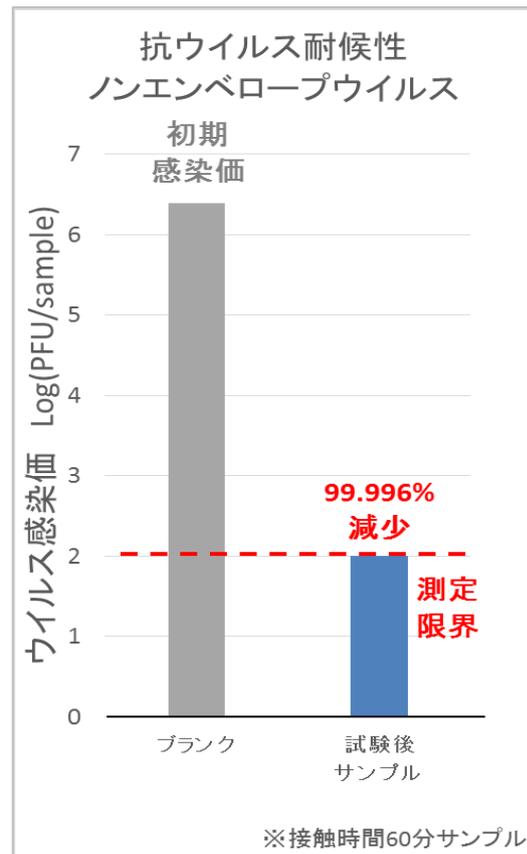
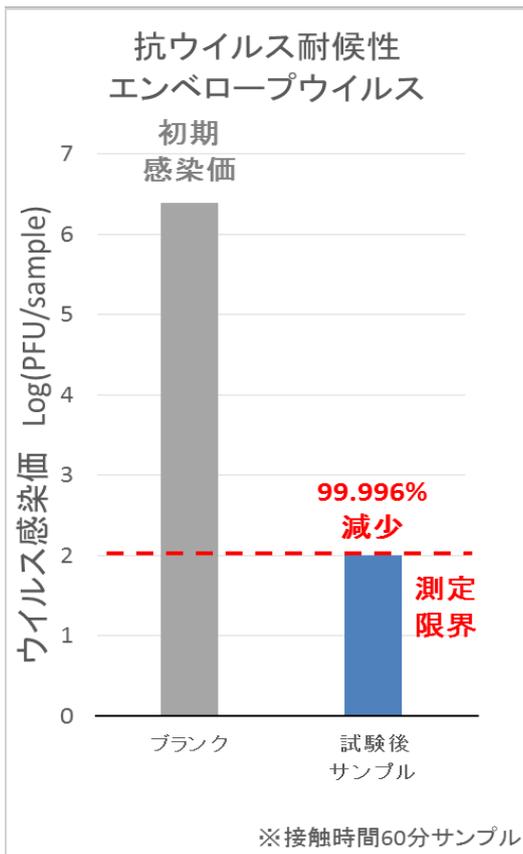
ウイルス種	接触時間 min	ウイルス感染価 Log(PFU/sample)	ウイルス減少率 %
エンベロープ ウイルス	0	6.21 ± 0.08	-
	15	4.18 ± 0.04	99.081
	30	≤ 2.00	≥ 99.994
	60	≤ 2.00	≥ 99.994
ノンエンベロープ ウイルス	0	6.23 ± 0.03	-
	15	2.06 ± 0.08	99.993
	30	≤ 2.00	≥ 99.994
	60	≤ 2.00	≥ 99.994



② 耐候性

温度60℃、湿度90%環境下で7日間保存（3年経過相当）後、抗ウイルス試験を実施

ウイルス種	接触時間 min	ウイルス感染価 Log(PFU/sample)	ウイルス減少率 %
エンベロープ ウイルス	0	6.39 ± 0.07	-
	60	≤ 2.00	≥ 99.996
ノンエンベロープ ウイルス	0	6.39 ± 0.07	-
	60	≤ 2.00	≥ 99.996

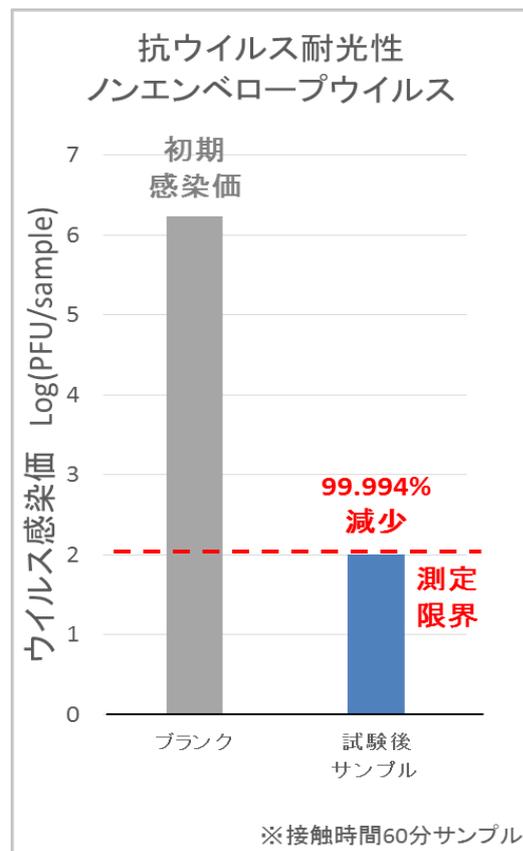
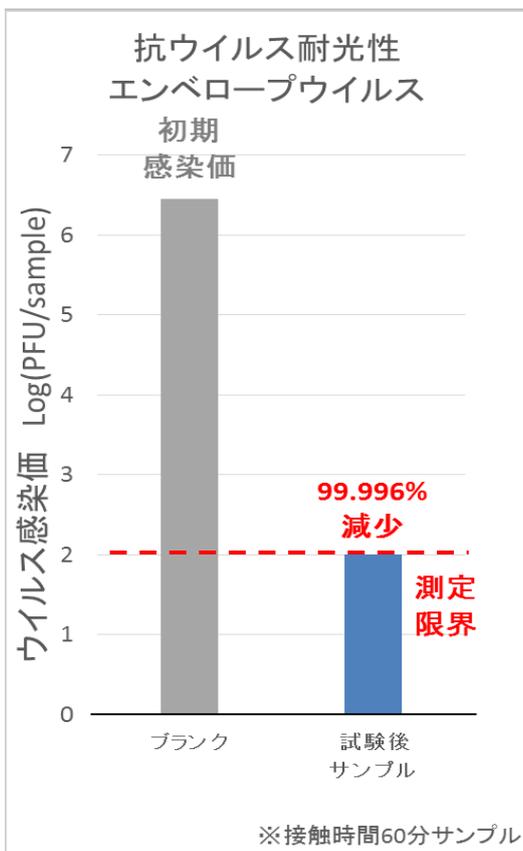


③ 耐光性

温度23℃、湿度60%環境下でスーパーキセノンランプを235時間照射（半年経過相当）後、
抗ウイルス試験を実施

※放射照度：180 W/m²

ウイルス種	接触時間 min	ウイルス感染価 Log(PFU/sample)	ウイルス減少率 %
エンベロープ ウイルス	0	6.45 ± 0.03	-
	60	≤ 2.00	≥ 99.996
ノンエンベロープ ウイルス	0	6.23 ± 0.03	-
	60	≤ 2.00	≥ 99.994

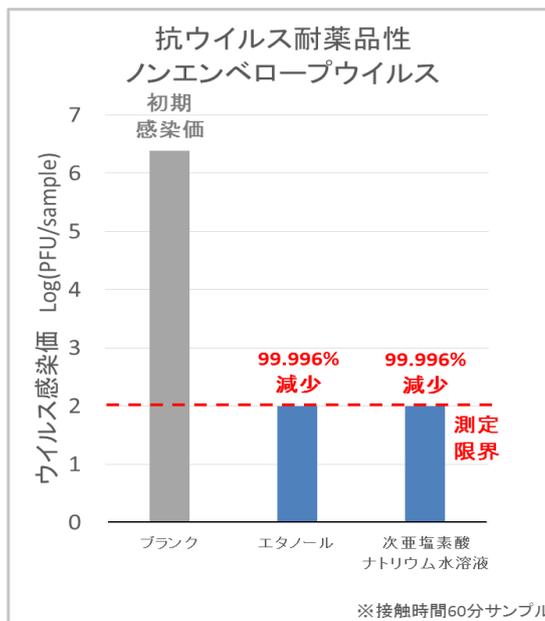
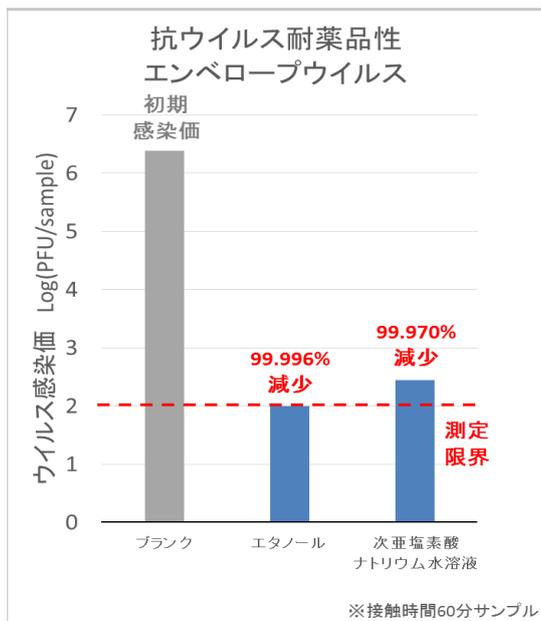


④ 耐薬品性

エタノールまたは次亜塩素酸ナトリウム水溶液を含んだ布で1000往復清掃後、抗ウイルス試験を実施

※エタノール水溶液（濃度70%）、次亜塩素酸ナトリウム水溶液（濃度200ppm）

ウイルス種	薬品名	接触時間 min	ウイルス感染価 Log(PFU/sample)	ウイルス減少率 %
エンベロープ ウイルス	エタノール 水溶液	0	6.39 ± 0.08	-
		60	≤ 2.00	≥ 99.996
	次亜塩素酸 ナトリウム水溶液	0	6.39 ± 0.08	-
		60	2.44 ± 0.61	99.970
ノンエンベロープ ウイルス	エタノール 水溶液	0	6.39 ± 0.03	-
		60	≤ 2.00	≥ 99.996
	次亜塩素酸 ナトリウム水溶液	0	6.39 ± 0.03	-
		60	≤ 2.00	≥ 99.996



【抗菌性】

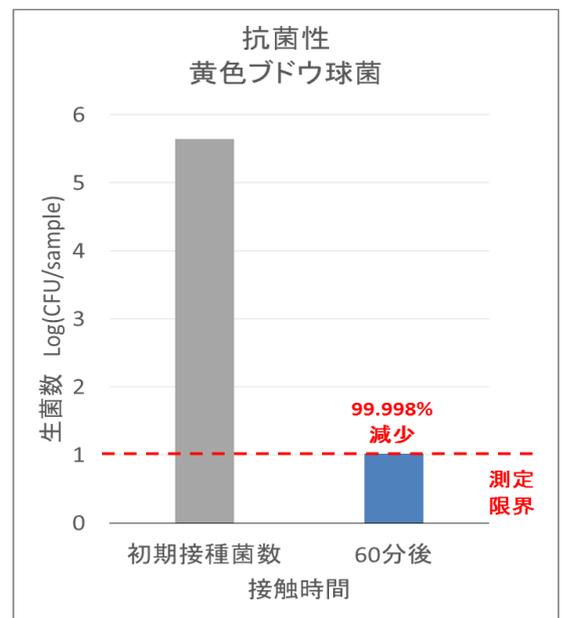
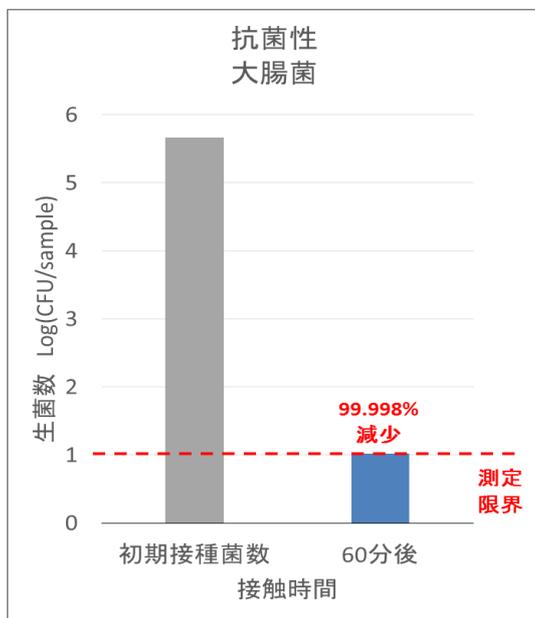
株式会社NBCメッシュテックにて抗菌試験を実施 (JIS Z 2801:2010準拠)

大腸菌 : E.coli、NBRC 3972

黄色ブドウ球菌 : S.aureus、NBRC12732

生菌数測定法 : 平板混釈法 (標準寒天培地)

菌種	接触時間 min	生菌数 Log(CFU/sample)	接種菌数からの減少率 %
大腸菌	0	5.66	-
	60	< 1.02	> 99.998
黄色ブドウ球菌	0	5.64	-
	60	< 1.02	> 99.998



【一般物性】

項目	単位	数値	試験方法	
抗ウイルス層	塗膜密着	-	分類0	JIS K5600-5-6準拠
	鉛筆硬度	-	H	JIS K5600-5-4準拠
	全光線透過率	%	89.4 ± 0.4	JIS K7361-1準拠
	玩具規格	-	適合	EN-71-3:2013準拠
	皮膚一時刺激性	-	P.I.I=0	OECD Guidline for Testing of Chemicals 404(2015)に準拠して試験し、ISO 10993-10:2010に従って評価
粘着層	粘着力	N/25mm	0.049 ± 0.007	当社法 (被着体 : PET)

※上記の値は測定値であり、製品の品質を保証するものではありません。