

弊社消毒剤の各種ウイルス及び細菌への有効性に関して

新型コロナウイルスなど
各種ウイルス及び細菌に対する効果を試験し、消毒効果を確認

■ 対象製品

製品名	ハンドスキッシュEX	ハンドスキッシュ	ソフティ ハンドクリーン 手指消毒液	ソフティ ハンドクリーン 手指消毒ジェル	EX-CARE 手指消毒ジェル
製品画像 (代表例)					
	ハンドスキッシュEX ロングノズル 800mL	ハンドスキッシュ 800mL	ソフティハンドクリーン 手指消毒液 1L	ソフティハンドクリーン 手指消毒ジェル 250mL	EX-CARE 手指消毒ジェル 250mL
販売名	ハンドスキッシュL	C&C ハンドスキッシュ	ソフティ ハンドクリーン	ソフティ ハンドクリーンジェルa	EX-CARE 手指消毒ジェル

■ 試験方法

・ウイルス不活化試験

EN14476:2019 に準拠して実施した。
各消毒剤・BSA水溶液・ウイルス液を混合し30 秒間静置。反応停止液で作用を停止後、細胞へ添加し、5日間培養後にウイルス感染力価を算出した。

・殺菌試験

EN13727:2012 に準拠して実施した。
各消毒剤・BSA水溶液・細菌液を混合し30秒間静置。反応停止液で作用を停止後、培地に塗抹し、48時間培養後に生菌数を測定した。

■ 結果

今回評価した5種の手指消毒剤について、試験結果を下記表に示す。

いずれの消毒剤もエンベロープウイルスである新型コロナウイルス・インフルエンザウイルス及び4種の細菌に対し30秒間の曝露によって、
検出限界以下 (≥ 99.99) に減少させることを確認し、消毒効果を有することが明らかとなった。

製品名	SARS-CoV-2 新型コロナウイルス		Influenzavirus Type A (H1N1) インフルエンザ ウイルス		Staphylococcus aureus 黄色ブドウ球菌		Escherichia coli 大腸菌		Pseudomonas aeruginosa 緑膿菌		Klebsiella pneumoniae 肺炎桿菌	
	Log ₁₀ 減少値	減少率 (%)	Log ₁₀ 減少値	減少率 (%)	Log ₁₀ 減少値	減少率 (%)	Log ₁₀ 減少値	減少率 (%)	Log ₁₀ 減少値	減少率 (%)	Log ₁₀ 減少値	減少率 (%)
ハンドスキッシュEX	≥ 4.1	≥ 99.99	≥ 5.6	≥ 99.99	≥ 5.5	≥ 99.99	≥ 5.6	≥ 99.99	≥ 6.3	≥ 99.99	≥ 6.3	≥ 99.99
ハンドスキッシュ	≥ 4.1	≥ 99.99	≥ 5.6	≥ 99.99	≥ 5.5	≥ 99.99	≥ 5.6	≥ 99.99	≥ 6.3	≥ 99.99	≥ 6.3	≥ 99.99
ソフティハンド クリーン 手指消毒液	≥ 4.1	≥ 99.99	≥ 5.6	≥ 99.99	≥ 5.5	≥ 99.99	≥ 5.6	≥ 99.99	≥ 6.3	≥ 99.99	≥ 6.3	≥ 99.99
ソフティハンド クリーン 手指消毒ジェル	≥ 4.1	≥ 99.99	≥ 4.6	≥ 99.99	≥ 5.5	≥ 99.99	≥ 5.6	≥ 99.99	≥ 6.3	≥ 99.99	≥ 6.3	≥ 99.99
EX-CARE 手指消毒ジェル	≥ 4.1	≥ 99.99	≥ 4.6	≥ 99.99	≥ 5.5	≥ 99.99	≥ 5.6	≥ 99.99	≥ 6.3	≥ 99.99	≥ 6.3	≥ 99.99

■ 出典

リスク学研究2022. DOI: 10.11447/jjra.O-22-012
市販エタノール消毒剤のSARS-CoV-2を含む複数の微生物に対する消毒効果