

「消毒用アルコール」と「超安定型次亜塩素酸ナトリウム:エアリッシュPRO」との比較表

	有効接触時間 →	0～5秒	5～20秒	20～30秒
除菌効果	ノンエンベロープウイルス ノロウイルス、手足口病等	エアリッシュ P r o		無効
	細菌芽胞 ウェルシュ菌、破傷風菌等			無効
	エンベロープウイルス インフルエンザ、新型コロナ等			アルコール 溶液2cc程
	一般細菌、真菌、結核菌			

※ エアリッシュProの効果と量はアルコール溶液の1/4以下程度の量と時間

※ アルコール溶液(60-80%)は、消防法による危険物に指定されており
保管には、消防法により、許認可が必要です。

知ってました？

アルコール溶液の正しい消毒法

※ WHOガイドラインでは、消毒用アルコール消毒
溶液に浸す時間が20～30秒間が必要
日本の厚生労働省は、15秒間以上と指導
その為には、2回以上のゆっくりプッシュの量が必要
(正しい消毒方法によりアルコール消費量が増加)
(エアリッシュPROは5秒以内:即効性、少量で効果)



項目		消毒用アルコール (エタノール60～80% (質量%))	エアリッシュPRO (超安定型次亜塩素酸ナトリウムPRO)
除菌効果	ノンエンベロープウイルス (ノロウイルス、手足口病など)	効果なし	効果あり ※
	エンベロープウイルス (インフルエンザ、新型コロナなど)	効果あり	効果あり ※
	細菌芽胞 (ウェルシュ菌、破傷風菌など)	効果なし	効果あり
	一般細菌、真菌、結核菌	効果あり	効果あり
有効接触時間	ウイルス対応に効果を得るまでに必要な時間	WHOガイドライン 20～30秒 少なくとも15秒以上の接触時間が必要で、それ以内に乾くようであればアルコールを追加して濡らす必要がある	100ppmの濃度で <u>5秒以内の接触で十分</u> 芽胞菌は、構造が二重構造になっており呼吸などのため外殻が開いて液剤が内部に侵入した時に初めて効果が出るので時間が係る場合があります
安全性	臭い	アルコール特有の刺激臭	無臭
	皮膚刺激性	OECD(TG404試験)で区分外だが、乾燥を引き起こし肌荒れを誘発	1,000ppmにてOECD(TG404)で区分外(無刺激の範疇) また、同志社大学大学院が24時間閉塞ヒトパッチテスト論文発表 (化粧品基準で「安全品」と発表)
	眼刺激性	OECD(TG405試験)で区分2B(弱い刺激性)	1,000ppmにてOECD(TG405試験)で区分外(無刺激の範疇)
	経口急性毒性	OECD(TG420試験)で区分外だが、頭痛・めまいなどの症状が出る場合がある	1,000ppmにてOECD(TG420試験)で区分外(症状なし)
使用期限	未開封保管時の期限 (冷暗所保管)	1年間以内	7年間
危険性の	消防法関係 東京消防庁通知参考	アルコール濃度60%(質量%)以上のものは危険物に該当する。 第四類・アルコール類に分類 貯蔵・取扱数量による火災予防条例の手続き ・80L未満 … 届出などの必要なし ・80L以上400L未満 … 少量危険物貯蔵取扱所と届出の義務があり ・400L以上 … 許可申請が必要	危険物に該当せず数量規制などはない 大量の保管(備蓄)が可能

※ (手指消毒を厚生省食中毒防止啓蒙パンフレットにて使用を指定)