微酸性電解水(アクアサニター)と他の殺菌目的水との比較

	次亜塩素酸ナトリウム	次亜塩素酸水			
		① 微酸性電解水 ① (アクアサニター)	② 強酸性電解水	3 混和型次亜塩素酸水	④ 電解次亜水
有効塩素濃度	100 ~ 200ppm(使用時) ※原液を希釈して使用	10 ∼ 80ppm	20 ∼ 60ppm	25 ~ 200ppm	30 ∼ 200ppm
рН	11.0 以上 (1% 濃度時)	5.0 ~ 6.5	2.7 以下	4.5 ~ 7.3	7.5 ~
特徴	殺菌・漂白作用があり、 安価なため幅広い分野で 使用されている。	低い有効塩素濃度でも 短時間で殺菌効果を示す。	同左 pHが低いので注意必要	希釈した次亜塩素酸ナトリウムにクエン酸、塩酸等を加え pH 調整したもの。電解しないので設備コストは安い。	食塩水を電気分解し生成。 弱アルカリ性
殺菌力	Δ	©	©	0	0
	次亜塩素酸水に比べ、高い 濃度でないと同等の殺菌効果は 得られない。アルカリ性のため 芽胞菌には効かない。	殺菌、真菌、 ウィルスにも有効。 細菌芽胞も殺菌可能。	同左	①②と同等の製品もあるが、 濃度、pH によって ばらつきがある。	①②と同等の製品もあるが、 濃度、pH によって ばらつきがある。
設備等への影響	×	0	Δ	Δ	Δ
	金属が錆びやすい	ナトリウム塩を 含まないので錆びにくい。	塩素ガスが発生するため 腐食しやすい。	ナトリウム塩を 含むので、錆びやすい。	ナトリウム塩を 含むので、錆びやすい。
安全性	×	©	Δ	Δ	Δ
	酸性薬剤と混ぜると 塩素ガスが発生。pH が高く、 残留性も高いため手指の殺菌や 噴霧による空間除菌は危険。	塩素ガス発生は ほとんど無。 低濃度のため 安全性は高い。	塩素ガスが発生しやすく 危険。手荒れや腐食等。	高濃度で使用される場合は、 安全性に難あり。	高濃度で使用される場合は、 安全性に難あり。
臭い	×	0	×	0	0
	使用時は濃度が高いため 強い塩素臭がある。	ほぼ無臭だが、 微弱な塩素臭がある。	塩素ガスが発生するため、 強い塩素臭がある。	ほぼ無臭だが、 微弱な塩素臭がある。	ほぼ無臭だが、 微弱な塩素臭がある。
その他	清拭に使用した際は、 水拭きと乾燥が必要※1"	菌と接触して 水に戻る性質の為、 手指にも使用可。 安全性及び有効性の データもあり噴霧使用も可。 ※2、※3	殺菌力は高いが叶が 低い為、塩素ガス発生や 人体への使用は注意。		

引用文献・資料 ※1: 厚労省「社会福祉施設等における感染拡大防止のための留意点について(令和2年3月6日付事務連絡)」に関するQ&Aについてに記載

※2: 微酸性電解水ミストのラットに対する暴露試験 (Phamacometrics76(5/6)117-122(2009))、

ピュアスターで製造した弱酸性電解生成水溶液(アクアサニター同等品)のラットを用いた単回経口投与毒性試験(B-4583(株)ホゾリサーチセンター)

※3: 月刊フードケミカル 2006 年 3 月号「微酸性電解水の特徴と効果に関する最近の話題」