

酸性電解水（次亜塩素酸水）の殺菌活性

微生物・ウイルス		次亜塩素酸水 (40ppm)	次亜塩素酸 Na (1,000ppm)
グラム陽性菌	黄色ブドウ球菌 (<i>Staphylococcus aureus</i>)	◎ (10 秒)	◎ (10 秒)
	MRSA (メチシリン耐性ブドウ球菌)	◎ (10 秒)	◎ (10 秒)
	セレウス菌 (<i>Bacillus cereus</i>)	△ (3~5 分)	△ (3~5 分)
	結核菌 (<i>Mycobacterium tuberculosis</i>)	△ (2.5 分)	▲ (30 分)
	その他の抗酸菌	△ (1~2.5 分)	▲ (2.5~30 分)
グラム陰性菌	サルモネラ菌 (<i>Salmonella Enteritidis</i>)	◎ (10 秒)	◎ (10 秒)
	腸炎ビブリオ菌 (<i>Vibrio parahaemolyticus</i>)	◎ (10 秒)	◎ (10 秒)
	腸管出血性大腸菌 (<i>Escherichia coli</i> O157:H7)	◎ (10 秒)	◎ (10 秒)
	カンピロバクター菌 (<i>Campylobacter jejuni</i>)	◎ (10 秒)	◎ (10 秒)
	緑膿菌 (<i>Pseudomonas aeruginosa</i>)	◎ (10 秒)	◎ (10 秒)
ウイルス	ノロウイルス (ネコカリシウイルス)	◎ (10 秒)	○ (10 秒)
	インフルエンザウイルス (2009 年新型含む)	◎ (10 秒)	◎ (10 秒)
	エンテロウイルス	◎ (10 秒)	◎ (10 秒)
	ヘルペスウイルス	◎ (10 秒)	◎ (10 秒)
真菌	カンジダ (<i>Candida albicans</i>)	◎ (10 秒)	◎ (10 秒)
	黒カビ (アスペルギルス; <i>Aspergillus niger</i>)	△ (5 分)	× (120 分)
	青カビ (ペニシリウム; <i>Penicillium cyclopium</i>)	△ (5 分)	× (120 分)

殺菌効果または不活化効果： ◎ (即効) > ○ > △ > ▲ > × (無効)

引用：

- 強電解水企業協議会編 「強酸性電解水使用マニュアル 2002」 / 「微酸性電解水使用マニュアル 2002」
- 機能水研究振興財団発行 「次亜塩素酸水生成装置に関する指針 第 2 版-追補」