

■参考資料 主な微生物に対する効果

●季節性インフルエンザA型ウイルスに対する効果 (*in vitro*)

接触時間	TCID ₅₀ /ml*	
	蒸留水	微酸性電解水 (20ppm、pH6.0)
0分	1.3×10 ⁶	1.4×10 ⁶
0.5分	—	<40
1分	—	<40
5分	1.3×10 ⁵	<40

*TCID₅₀…検液混合後のウイルス感染価。値が低い程、感染力のあるウイルスが少ないことを示す。
岡本ら、「微酸性電解水の抗微生物効果」防菌防黴 Vol.34, No.1, pp3~10(2006) より抜粋・編集

●ノロウイルス類縁ネコカリシウイルスに対する効果 (*in vitro*)

接触時間	ウイルス活性*	
	精製水	微酸性電解水 (10ppm、pH6.5)
5秒	+	—
10秒	+	—
30秒	+	—

*ウイルス活性…検液混合後のウイルス活性。+活性あり、—活性なし。

中村、「微酸性電解水のノロウイルス代替ネコカリシウイルスおよびバクテリオファージに対する不活化効果」第5回微酸性電解水研究会講演要旨集, pp33~40(2010) より抜粋・編集

●効果が確認されているその他の微生物

	一般名	学名	出典
細菌	セレウス菌	<i>Bacillus cereus</i> JCM2152 (spore)	1
	耐熱性芽胞菌	<i>Bacillus stearothermophilus</i> (spore)	2
	枯草菌	<i>Bacillus subtilis</i> (spore)	2
	カンピロバクター菌 (コリ)	<i>Campylobacter coli</i>	3
	カンピロバクター菌 (ジェジュニ)	<i>Campylobacter jejuni</i>	3
	ボツリヌス菌	<i>Clostridium botulinum</i> type A CB21 (spore)	1
	大腸菌 O157:H7	<i>Escherichia coli</i> O157:H7	3
	レジオネラ菌	<i>Legionella</i>	4
	乳酸菌 (球菌)	<i>Leuconostoc</i> sp.	2
	リステリア菌	<i>Listeria monocytogenes</i>	3
	牛結核菌	<i>Mycobacterium bovis</i> BCG RIMD 1314006	1、5
	緑膿菌	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	3
	サルモネラ菌	<i>Salmonella enteritidis</i>	3
	セラチア菌	<i>Serratia marcescens</i>	3
	赤痢菌	<i>Shigella flexneri</i> 2a No.1675	1、5
	黄色ブドウ球菌	<i>Staphylococcus aureus</i>	3
	メチリン耐性黄色ブドウ球菌 MRSA	<i>Staphylococcus aureus</i> HLMRSA1192	1、5
	コレラ菌	<i>Vibrio cholerae</i> Inaba V86	1、5
	腸炎ビブリオ菌	<i>Vibrio parahaemolyticus</i>	3
軟腐病菌	<i>Xanthomonas campestris</i>	6	
エルシニア菌	<i>Yersinia enterocolitica</i>	3	
カビ	クロコウジカビ	<i>Aspergillus niger</i> KF 104(ATCC9642)	1
	タマネギ灰色腐敗病菌	<i>Botrytis allii</i> SB21-1	6
	トマト灰色かび病菌	<i>Botrytis cinerea</i> BT21-1	6
	トマト萎凋病菌	<i>Fusarium oxysporum</i> f.sp. <i>lycopersici</i> KF20-1	6
	ケカビ	<i>Mucor racemosus</i> KF 233(IFO4581)	1
	イネいもち病菌	<i>Pyricularia grisea</i>	6
	酵母	カンジダ	<i>Candida albicans</i> KF1
	サッカロマイセス	<i>Saccharomyces sake</i> KF26	1

- 岡本公彰他「微酸性電解水の抗微生物効果」防菌防黴、Vol.34, No.1 pp3~10, 2006
- 中山素一他「微酸性次亜塩素酸水の *Bacillus* 属細菌芽胞及び乳酸球菌に対する効果を特性」防菌防黴、Vol.31, No.8, pp421~425, 2003
- 日本食品分析センター試験報告書第 102071681-001 号
- 塩崎一紀他「都市公共施設における室内微生物汚染の対策に関する研究」空気調和・衛生工学会大会学術講演論文集 2005
- 北里研究所「ピュアスター水の殺菌効果試験」試験番号 No.603
- 津野和宣他「微酸性電解水の各種植物病原菌に対する抗菌作用と植物病害抑制効果」平成 16 年度日本植物病理学会大会発表