

グラム染色 形状球、桿	芽胞	被験菌種	作用時間	無 処 理	その他	5秒	10秒	15秒	30秒	1分	2分	3分	5分	10分	30分	備考			文献		
																pH	含有塩素濃度 (ppm)	温度 (°C)			
GNL		<i>Vibrio parahaemolyticus</i> (V88002)		5.0×10^6					<100								6.0	10	20	※1	ビブリオ菌 胃腸炎
									<100								6.1	30	20	※1	
									2.0×10^2								7.5	30	20	※1	
									<100								6.0	30	20	※1	
GNL		<i>Salmonella typhimurium</i> (88160)		3.3×10^7					1.7×10^3								6.0	10	20	※1	サルモネラ菌 食中毒
									<100								6.0	30	20	※1	
									1.5×10^7								6.1	30	20	※1	
									<100								7.5	30	20	※1	
GPR		<i>Staphylococcus aureus</i> (10048)		4.5×10^7					1.0×10^2								6.0	10	20	※1	黄色ブドウ球菌 インフルエンザ2次感染
									<100								6.0	30	20	※1	
									1.5×10^7								6.1	30	20	※1	
									<100								7.5	30	20	※1	
GNL		<i>Yersinia enterocolitica</i> (Te19)		1.7×10^7					<100								6.0	10	20	※1	エルシニア属 食中毒
									<100								6.0	30	20	※1	
GNL		<i>Pseudomonas aeruginosa</i> (87-1307-1)		4.0×10^7					2.2×10^4								6.0	10	20	※1	シュードモナス属 緑膿菌
									3.0×10^2								6.0	30	20	※1	
GNS		<i>Campylobacter jejuni</i> (CF88-17)		8.5×10^6					<100								6.0	10	20	※1	カンピロバクター属 食中毒
									<100								6.0	30	20	※1	
GPL	○	<i>Clostridium perfringens</i> (W2977)		1.1×10^7					3.5×10^4								6.0	10	20	※1	クロストリジウム属 ウェルシュ菌
									<100								6.0	30	20	※1	
GPL	○	<i>Clostridium botulinum</i> (Type E,KZ582)		6.5×10^6					7.9×10^4								6.0	10	20	※1	クロストリジウム属 ボツリヌス菌 ボツリヌス中毒
									<100								6.0	30	20	※1	
									1.4×10^4								6.1	30	20	※1	
									1.5×10^4								7.5	30	20	※1	
GNL		<i>verotoxin-producing</i> <i>Escherichia coli</i> O157:H7 (EOL931)		3.0×10^7					<100								5.0	50	20	※1	大腸菌 O-157
									<100								5.0	5.0	20	※1	
GNL		<i>Shigella sonnei</i> (JI-5)		1.7×10^6					<100								5.0	5.0	20	※1	シゲラ属 赤痢菌
GNL		<i>Salmonella enteritidis</i> (JI-6)		1.8×10^8					<100								5.0	5.0	20	※1	サルモネラ属
GPR		MRSA(JI-51)		1.8×10^8					<100								5.0	5.0	20	※1	黄色ブドウ球菌
GPR		<i>Streptococcus pyogenes</i> (JT-11)		3.2×10^7					<100								5.0	5.0	20	※1	レンサ球菌
									<100								5.0	5.0	20	※1	
GPL	○	<i>Bacillus subtilis</i> (JT-101)		4.2×10^7					2.6×10^3								5.0	5.0	20	※1	バシラス属 枯草菌
GPR		<i>Streptococcus mutans</i> MT6R		10^{8-9}					<100	<100	<100						5.3	30		※2	ミュータンスレンサ球菌 う蝕原性
GPR		<i>Streptococcus sobrinus</i> B13		10^{8-9}					<100	<100	<100						5.3	30		※2	"
GPR		<i>Streptococcus salivarius</i> HHT		10^{8-9}					<100	<100	<100						5.3	30		※2	"
GPR		<i>Streptococcus sanguis</i> HA34		10^{8-9}					<100	<100	<100						5.3	30		※2	"
GPR		<i>Enterococcus faecalis</i> 10541		10^{8-9}					<100	<100	<100						5.3	30		※2	腸球菌
GPR		<i>Staphylococcus epidermidis</i> NO.1		10^{8-9}					3.3×10^5	5.0×10^3	5.0×10^2						5.3	30		※2	ブドウ球菌
GPL		<i>Actinomyces viscosus</i> NIAH1010		10^{8-9}					<100	<100	<100						5.3	30		※2	放線菌類
GNL		<i>Actinobacillus actinomycetemcomitans</i> Y4		10^{8-9}					<100	<100	<100						5.3	30		※2	通性嫌気性菌 歯周病
GNL		<i>Fusobacterium nucleatum</i> ATCC25586		10^{8-9}					<100	<100	<100						5.3	30		※2	紡錘状菌 口内炎
GNL		<i>Porphyromonas gingivalis</i> FDC381		10^{8-9}					<100	<100	<100						5.3	30		※2	通性嫌気性菌 歯周病

弱酸性低濃度次亜塩素酸水 殺菌効果

グラム染色 形状球、桿	芽胞	被験菌種	作用時間	無 処 理	その他	5秒	10秒	15秒	30秒	1分	2分	3分	5分	10分	30分	(菌数 CFU/ml)			文献		
																備考					
																pH	含有塩素濃度 (ppm)	温度 (°C)			
		<i>Monilinia fructicola</i> F15-7		8.1 × 10 ⁴					<10	<10	<10		<10							※3	
		<i>Botrytis cinerea</i> F21-4		2.0 × 10 ⁵					<10	<10	<10		<10							※3	
		<i>Bipolaris leersiae</i> F32-4		1.7 × 10 ³					1.5 × 10 ²	<10	<10		<10							※3	
		<i>Altanaria mali</i> F35-2		1.4 × 10 ⁴					2.7 × 10 ²	<10	<10		<10							※3	
GPL	EU	<i>Candida albicans</i> M9001		4.3 × 10 ⁵					<10	<10	<10		<10							※3	酵母状真菌 カンジダ症
Funji		<i>Cryptococcus neoformans</i> M9010		5.9 × 10 ⁴					<10	<10	<10		<10							※3	担子菌 クリプトコッカス症
Funji		<i>Trycophyton mentagropytes</i> DTM1		1.4 × 10 ⁵					<10	<10	<10		<10							※3	白癬菌
Funji		<i>Aspergillus fumigatas</i> MC12568		2.3 × 10 ⁵					6.4 × 10 ⁵	<10	<10		<10							※3	舌苔症
GPR		<i>Micrococcus luteus</i> ATCC9341		2.8 × 10 ⁵					<10	<10	<10		<10							※3	マイクロコッカス属
GPR		<i>Micrococcus sp.</i> PHTC		3.8 × 10 ⁵					<10	<10	<10		<10							※3	"
GPL	○	<i>Bacillus subtilis</i> ATCC6633		3.7 × 10 ⁵					1.7 × 10 ⁴	1.9 × 10 ²	<10		<10							※3	バシラス属 枯草菌
				10					3.0 × 10 ⁵	3.0 × 10 ⁴	2.0 × 10 ⁴		<100			5.3	30			※2	
GPL	○	<i>Bacillus subtilis</i> ATCC19437		4.0 × 10 ⁵					1.1 × 10 ²	<10	<10		<10							※3	バシラス属 枯草菌
GNL		<i>Bacteroides fragilis</i> M-8253		8.0 × 10 ⁵					<10	<10	<10		<10							※3	バクテロイデス属 嫌気性菌
GNL		<i>Legionella pneumophila</i> <i>pneumophila</i> ATTCC33152		1.0 × 10 ⁶					検出せず	検出せず						6.0	0.5			※5	レジオネラ菌
									検出せず	検出せず						6.0	2.5			※5	
									検出せず	検出せず						6.0	5			※5	
GNL		<i>Pseudomonas solanacearum</i>		10 ⁹	+											4.96				※8	シュードモナス属
				10 ⁷	-											4.96				※8	
				10 ⁵	-											4.96				※8	
				10 ³	-											4.96				※8	
				10 ⁹	+											5.57				※8	
				10 ⁷	-											4.57				※8	
				10 ⁵	-											4.57				※8	
				10 ³	-											4.57				※8	
GNL		<i>Escherichia coli</i>		+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				5	※9	大腸菌
				+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				10	※9	
				+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				20	※9	
				+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				30	※9	
				+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				40	※9	
				+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				50	※9	
GPL		<i>Klebsiella pneumoniae</i>		+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				5	※9	クラブシエラ属 肺炎桿菌
				+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				10	※9	
				+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				20	※9	
				+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				30	※9	
				+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				40	※9	
				+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				50	※9	
GNL		<i>Providencia rettgeri</i>		+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				5	※9	尿路感染症
				+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				10	※9	
				+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				20	※9	
				+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				30	※9	
				+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				40	※9	
				+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				50	※9	
GPR		<i>MRSA</i>		+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				5	※9	黄色ブドウ球菌
				+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				10	※9	
				+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				20	※9	
				+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				30	※9	
				+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				40	※9	
				+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				50	※9	

グラム染色 形状球、桿	芽胞	被験菌種	作用時間	無 処 理	その他	5秒	10秒	15秒	30秒	1分	2分	3分	5分	10分	30分	備考			文献	
																pH	含有塩素濃度 (ppm)	温度 (°C)		
V		<i>Adeno V.8型/SRL</i> TC-21847臨床分離株		+				-	-	-			-	-				50		※1
		<i>CAV</i>	D43	10 ^{6.8}					10 ^{1.5} 未満			10 ^{1.5} 未満						50		※10
V		<i>CoxA</i>	9	+		-	-	-	-	-			-	-						※1
			16	+		-	-	-	-	-			-	-						
V		<i>CoxB</i>	1	+		-	-	-	-	-			-	-						※1
			2	+		-	-	-	-	-			-	-						
			3	+		-	-	-	-	-			-	-						
			4	+		-	-	-	-	-			-	-						
			5	+		-	-	-	-	-			-	-						
V		<i>Echo</i>	7	+		-	-	-	-	-			-	-						※1
			18	+		-	-	-	-	-			-	-						
			27	+		-	-	-	-	-			-	-						
V		<i>En</i>	71	+		-	-	-	-	-			-	-						※1
V		<i>HSV</i>	HF	+		-	-	-	-	-			-	-						※1
			UW	+		-	-	-	-	-			-	-						※1
			1型ⅢB	+		+			+	-			-	-				50		※1
			2型KP	+		+			+	+			-	-				50		※1
V		<i>Inf</i>	A/PR/8			+	-	-	-	-			-	-						
			A/Tokyo/2/75			+	-	-	-	-			-	-						
			AA/FM/1/47			+	-	-	-	-			-	-						
			A/USSR/92/97			+	-	-	-	-			-	-						
V		<i>Influenza virus A/PR/8/38</i>		+		-			-	-			-	-				50		※1
V		<i>CDV</i>	オンダーステポート株	10 ^{5.8}					10 ^{1.5} 未満			10 ^{1.5} 未満						50		※10
V		<i>CCV</i>	1-71	10 ^{5.9}					10 ^{1.5} 未満						6.0		50			※10
V		<i>CPV</i>	916	10 ^{6.4}					10 ^{2.1}			10 ^{1.8}	10 ^{1.8} 未満		6.0	200				※10
V		<i>Semli forest virus</i> 感染症研究所由来		+				-	-	-			-	-				50		※1

※1 各種病原微生物に対する弱酸性電解水の効果 太刀川貴子ら ※2 新しく開発された電解酸化水の各種細菌に対する殺菌効果の検討 葛城智彰ら ※3 電解水殺菌効果に関する予備試験 三菱化成総合研究所 ※5 兵庫臨床検査研究所 ※8 NFT水耕栽培におけるトマト青枯れ病の電解水防除 高知大学農学部 ※9 第73回北海道臨床衛生検査学会公演集 ※10 各種犬ウイルスに対する薬効試験 マルピーライフテック株式会社