



ジャンク ケミストリー Junk Chemistry

Human Health

(財)日本食品分析センター 報文より抜粋

暴露時間2分30秒で除菌できる濃度と15分で除菌できる濃度で比較分析 ※濃度単位ppm

殺菌剤

	暴露時間	大腸菌	黄色ブドウ球菌	MRSA	枯草菌	黒麹カビ	緑膿菌
		グルタルアルデヒド	2分30秒	100,000	100,000	100,000	>100,000
	15分	10,000	10,000	10,000	>100,000	10,000	—
フェノール	2分30秒	10,000	>10,000	>10,000	>10,000	>10,000	—
	15分	10,000	10,000	10,000	>10,000	>10,000	—
無水エタノール	2分30秒	500,000	500,000	500,000	>500,000	>500,000	—
	15分	500,000	500,000	500,000	>500,000	>500,000	—
グリコン酸クロロヘキシジン	2分30秒	100	10	1,000	1,000	10,000	—
	15分	10	10	10	1,000	10,000	—
塩化ベンザルコニウム	2分30秒	100	10	100	1,000	10,000	—
	15分	100	10	10	1,000	1,000	—
ポビドンヨード	2分30秒	10	100	100	>1,000	1,000	—
	15分	10	10	1	>1,000	100	—
次亜塩素酸ナトリウム	2分30秒	10	10	10	>1,000	1,000	—
	15分	1	10	1	>1,000	100	—
安定化二酸化塩素 (NaClO ₂)	2分30秒	1	1	1	100	10	10
	15分	1	1	1	100	10	1

【脱臭】

飲料水(塩素の味・臭気の改善)	0.5ppm以下
上水の前処理(カビ臭)	5ppm以下
プール用水(緑藻の発育阻止)	1ppm以下
老人ホーム・養護施設・病院	500~1500ppm
おしぼり・オムツ	200~500ppm
ゴミ捨て場	200~500ppm
ゴミ処理場	100~1000ppm
し尿処理場	100~1000ppm
畜産飼育場	100~1000ppm
獣肉処理場	100~2000ppm
下水処理場の排水・余剰汚泥	100~1000ppm
厨房 生ゴミ・グリストラップ	500~1500ppm
人体腐敗臭(葬儀場)	500~1500ppm

【除菌・消毒】

工業用水(有機性沈殿物の除去)	5~20ppm
循環用冷却水(スライム除去)	5~20ppm
風呂ガマ・パイプ内(スライム除去)	5~10ppm
醸造工場(容器洗浄・床洗)	100~200ppm
浴場床面除菌	50~100ppm
清掃用器具(モップ糸消毒)	100~400ppm
酪農用具洗浄消毒	100~200ppm
鶏卵洗浄	400~500ppm
レストラン食器洗浄	100~200ppm
歯磨き	10~50ppm
水族館の水(緑藻の除去)	5~10ppm
鮮魚(病原菌発生阻止)	20~40ppm
弁当(雑菌繁殖阻止)	50~100ppm
食品加工工場(生野菜除菌洗浄)	100ppm

— 殺菌効果一覧表 —100ppmでのテスト結果 試験微生物 接触時間 濃度 結果

アリシクロバチラス 10分 30ppm 99.998 %
 烟色麹菌 60秒 100ppm 99.9999 %
 カンピロバクター 30秒 30ppm 99.9 %
 カンジダ菌 60秒 100ppm 99.9999 %
 エルウィニア 60秒 50ppm 99.999 %
 大腸菌O157 60秒 3ppm 99.999 %
 乳酸桿菌 60秒 20ppm 99.999 %
 レジオネラ菌 60秒 25ppm 99.999 %
 単球症リステリア 60秒 25ppm 99.9999 %
 ベジコックス 60秒 20ppm 99.999 %
 奇怪変形菌 60秒 100ppm 99.99999 %
 緑膿菌 60秒 5ppm 99.9999 %
 麦酒酵母菌 60秒 30ppm 99.999 %
 ネズミチフス菌 60秒 100ppm 99.999 %
 スタキボトリ 60秒 100ppm 99.997 %
 黄色ブドウ球菌 60秒 30ppm 99.999 %
 ブドウ球菌フェカリス 60秒 100ppm 99.99999 %
 ブドウ球菌フェシウム 60秒 100ppm 99.9999 %

— 殺菌効果一覧表 —500ppmでのテスト結果 試験微生物 接触時間 濃度 結果

セレウス菌 5分 200ppm 99.999 %
 犬パルボウイルス 10分 500ppm 100 %
 グラドスポリウム 30秒 500ppm 99.999 %
 コックスサッキーウイルス 5分 550ppm 99.9 %
 単純ヘルペス1型 5分 550ppm 99.9 %
 牛型結核菌 10分 500ppm 99.9999 %
 ニューカッスルウイルス 10分 500ppm 100 %
 PRRSウイルス 60秒 312ppm 100 %
 偽狂犬病ウイルス 10分 500ppm 100 %
 リノウイルス 5分 550ppm 99.9 %
 豚コレラ 10分 500ppm 100 %
 毛癬白癬菌 5分 500ppm 100 %