

# 次亜塩素酸水効果試験（エビデンスデータ）①

微生物	処理前 CFU/ml	処理後 CFU/ml (処理時間)
Lactobacillus bulgaricus (乳酸桿菌)	$2.3 \times 10^6$	- (10秒)
Streptococcus thermophilus (乳酸球菌)	$3.7 \times 10^5$	- (10秒)
Staphylococcus aureus (ブドウ球菌 化膿菌)	$9.9 \times 10^7$	- (1分)
Pseudomonas aeruginosa (緑膿菌)	$1.5 \times 10^6$	- (1分)
Cladosporium sp. (カビ)	$1.0 \times 10^4$	- (1分)
Byssochlamys fulva (カビ)	$1.7 \times 10^6$	- (20分)
Saccharomyces sp. (出芽酵母)	$2.1 \times 10^6$	- (1分)
Candida albicans (真菌 カンジダ症)	$8.8 \times 10^4$	- (1分)

有効塩素濃度:10ppm、20℃処理

出典:Milk Science Vol.51、No.3 2002

(一財)日本食品分析センター調べ  
微生物殺菌実用データ集/ScienceForum社  
ボツリヌス菌は北里研究所調べ

微生物	処理前 CFU/ml	処理後 CFU/ml (処理時間)
Staphylococcus aureus subsp.aureus IFO 12732	$1.8 \times 10^8$	- (30秒)
Yersinia enterocolitica IID 981 (エルシニア菌)	$4.8 \times 10^8$	- (30秒)
Canpylobacter coli ATCC 33559	$4.0 \times 10^8$	- (30秒)
Canpylobacter jejuni subsp.jejuni ATCC 33560	$6.0 \times 10^7$	- (30秒)
Salmonella enteritidis IFO 3313 (サルモネラ菌)	$2.1 \times 10^8$	- (30秒)
Escherchia coli ATCC 43895/ O-157:H7 (O-157)	$5.2 \times 10^8$	- (30秒)
Listeria monocytogenes VTU 206 (リステリア菌)	$2.5 \times 10^8$	- (30秒)
Serratia marcescens IFO12648 (セラチア菌)	$2.9 \times 10^8$	- (30秒)
Pseudomonas aeruginosa IFO 13275	$3.7 \times 10^8$	- (30秒)
Vibrio parahaemolyticus RIMD 2210100 (腸炎ビブリオ)	$3.1 \times 10^8$	- (1分)
Clostridium botulinum A(spore) CB21 (ボツリヌス菌)	$2.6 \times 10^4$	- (1分)

## 次亜塩素酸水効果試験（エビデンスデータ）②

微生物	処理前	処理後
	CFU/ml	CFU/ml (処理時間)
Vibrio cholerae V86 (コレラ菌)	$1.0 \times 10^7$	- (1分)
Shigella flexneri2a No.1675 (赤痢菌)	$2.2 \times 10^7$	- (1分)
Staphylococcus aureusHLMRSA 1192 (MRSA メシチリン耐性ブドウ球菌)	$1.8 \times 10^7$	- (1分)
Mycobacterium bovisBCG RIMD 1314006 (牛結核 BCG 菌)	$5.0 \times 10^5$	- (5分)

※試験依頼機関:財団法人日本食品分析センター

ウイルス	処理前	処理後CFU/ml
	CFU/ml	(処理時間)
Feline calici virus vaccine strain (ノロウイルス代替)	5.0	- (5分)
インフルエンザウイルスA型 H1N1	6.7	- (30分)
SARS ウイルス (Hanoi 01-03 strain)		- (5分)

-: 検出せず ※試験依頼機関:財団法人日本食品分析センター

微生物	処理前	処理後
	CFU/ml	CFU/ml (処理時間)
Erysipelothrix rhusiopathiae (豚丹毒菌)	980000	- (1分)
Mycoplasma hyopneumoniae (マイコプラズマ・ハイオニューモニエ)	215000	- (1分)
Mycoplasma bovis (マイコプラズマ・ボビス)	211000	- (1分)
Mycoplasma gallisepticum (マイコプラズマ・ガリセプチカム)	207000	- (1分)

※試験依頼機関:(株)食環境衛生研究所

ウイルス	処理後
	CFU/ml (処理時間)
Transmissible gastroenteritis of swine 豚伝染性胃腸炎(TGE)	99.99%(1分)
Porcine epidemic diarrhea 豚流行性下痢(PED)	99.99%(1分)

※試験依頼機関:(株)食環境衛生研究所