

第 51-18-01158 号  
平成18年 9月 5日

株式会社 テックコーポレーション 様

財団法人 広島県環境保健協会  
理事長 岡田 孝裕  
〒730-8631 広島市中区広瀬北町9-1  
TEL (082)293-1514  
(食品衛生法に基づく登録検査機関)

## 試験検査結果報告書

平成18年 7月21日に当会に依頼のありました試験検査結果は別紙のとおりです。



## 1. 目的

本試験は、サンプル水(4種類)における殺菌効果をみることを目的とした。

## 2. 試験の概要

各サンプル水100mlに調製した菌液1mlを接種し、これを1分間放置(セレウス菌の場合は5分間)し、その後の生菌数を測定した。

なお放置後、各サンプル水の消毒効果を消滅させるためにチオ硫酸ナトリウムの添加やサンプル水の中性化を行った。

## 3. サンプル水の種類

- ①次亜塩素酸ナトリウム溶液 200ppm
- ②酸性水 100%
- ③酸性水 50%+アルカリ水 50%
- ④酸性水 30%+水道水 70%

## 4. 使用菌株

- ①大腸菌;*Escherichia coli* NBRC3972
- ②大腸菌O157;*Escherichia coli* (Serotype O157:H7) ATCC35150
- ③黄色ブドウ球菌;*Staphylococcus aureus* subsp. *aureus* NBRC12732
- ④MRSA(メチシリン耐性黄色ブドウ球菌);MRSA IID1677
- ⑤セレウス菌;*Bacillus cereus* ATCC11778
- ⑥緑膿菌;*Pseudomonas aeruginosa* NBRC13275
- ⑦リステリア菌;*Listeria monocytogenes* ATCC7644
- ⑧サルモネラ菌;*Salmonella enteritidis* NBRC3313
- ⑨腸炎ビブリオ;*Vibrio parahaemolyticus* NBRC12711T
- ⑩溶血性連鎖球菌;*Streptococcus agalactiae* ATCC27956
- ⑪赤色酵母;*Rhodotorula mucilaginosa* NBRC1101



## 5. 試験結果

使用菌株	菌 数(CFU/ml)				
	対 照 (生理食塩水)	サンプル①	サンプル②	サンプル③	サンプル④
大腸菌	$5.4 \times 10^7$	不検出	不検出	不検出	不検出
大腸菌O157	$1.6 \times 10^7$	不検出	不検出	不検出	不検出
黄色ブドウ球菌	$7.5 \times 10^7$	不検出	不検出	不検出	不検出
MRSA	$7.5 \times 10^7$	不検出	不検出	不検出	不検出
セレウス菌	$7.9 \times 10^7$	不検出	不検出	不検出	不検出
緑膿菌	$7.8 \times 10^7$	不検出	不検出	不検出	不検出
リステリア菌	$1.6 \times 10^7$	不検出	不検出	不検出	不検出
サルモネラ菌	$5.1 \times 10^7$	不検出	不検出	不検出	不検出
腸炎ビブリオ	$4.8 \times 10^7$	不検出	不検出	不検出	不検出
溶血性連鎖球菌	$2.4 \times 10^7$	不検出	不検出	不検出	不検出
赤色酵母	$1.1 \times 10^6$	$4.3 \times 10^5$	不検出	$3.2 \times 10^4$	不検出

「不検出」とは、1(CFU/ml)未満のことです。