

# 实验报告书

第 301060131-001 号

依頼者 共立电器产业株式会社

検体 颯利空气活性净化器 型号 KO-104D

試験項目 杀菌效果试验

2001年6月6号上述の検体在本中心实施了杀菌效果试验，其结果如附件报告所述。

2005年7月2日

財団法人 日本食品分析中心

东京本部 东京都涩谷区元代代木町 52-1

大阪支所 大阪府吹田市丰津町 3-1

名古屋之所 名古屋市中区大须 4-5-13

九州支所 福岡市博多区下呉服町 1-12

多摩研究所 东京都多摩市永山 6-11-10

## 杀菌效果试验

### 1. 依赖者

共立电器产业株式会社

### 2. 检体

飒利 型号 KO-104D

### 3. 试验目的

对检体的杀菌效果进行试验。

### 4. 试验概要

把大肠菌 (O157:H7), 黄色葡萄球菌以及沙门氏菌的菌液各自涂抹在琼脂平板培养基 (以下称为试验平板) 上, 设置在检体的下方 10cm 处, 检体 5 秒, 10 秒, 20 秒间运行后在实验平板培养后, 测定细菌数的变化, 各进行 3 次试验。

### 5. 实验结果

试验结果如表-1 所示。除了运行 5 秒以外, 10 秒, 20 秒的照片如附件 1-9 所示。

表-1 杀菌效果试验结果

试验菌	检体动作	生菌数		
		测定-1	测定-2	测定-3
大肠菌 (O157:H7)	未动作	68	71	80
	5 秒间	1	0	2
	10 秒间	0	0	0
	20 秒间	0	0	0
黄色葡萄球菌	未动作	255	255	229
	5 秒间	1	0	0
	10 秒间	0	0	0
	20 秒间	0	0	0
沙门氏菌	未动作	73	79	69
	5 秒间	0	0	0
	10 秒间	0	0	0
	20 秒间	0	0	0

未动作: 检体没有运行时, 细菌在试验平板上培养。

## 6. 试验方法

### 1) 试验菌株

*Escherichia coli* ATCC 43888 (大肠菌 0157:H7, vero 毒素非产生株)

*Staphylococcus aureus* IFO 12732 (黄色葡萄球菌)

*Salmonella enteritidis* IFO 3313 (沙门氏菌)

### 2) 试验培养基

NA 培地; 普通琼脂培养基

### 3) 菌液的调制

试验用菌株在  $35 \pm 1^\circ\text{C}$  的培养基上, 经过 16-20 小时培养之后, 调匀在磷酸生理盐水上, 调制成 1ml 的菌数大约为 1000 的状态。

### 4) 作试验平板

在 NA 平板培养基上涂抹菌液 0.1ml, 作为试验用平板。

### 5) 试验操作

把实验平板放在检体温风吹出口下方 10cm 的地方, 检体运行 5 秒, 10 秒, 20 秒后, 在  $35 \pm 1^\circ\text{C}$  环境下培养 2 天之后测定生菌数量。试验平板在检体未运行的情况下也实行培养。

照片-1 KO-104D 空气净化器没有运行时的照片

照片-2 检体运行 10 秒后, 生菌减少 90%

照片-3 检体运行 20 秒后, 生菌 100% 消失

照片-4 黄色葡萄球菌 未运行时

照片-5 黄色葡萄球菌 检体运行 10 秒后, 减少 95%

照片-6 黄色葡萄球菌 检体运行 20 秒后, 100% 消失

照片-7 沙门氏菌 未运行

照片-8 沙门氏菌 检体运行 10 秒后, 减少 95%

照片-9 沙门氏菌 检体运行 20 秒后, 100% 消失



写真-2 大腸菌(O157:H7) 10秒間作動 約90%減



写真-3 大腸菌(O157:H7) 20秒間作動 約100%減



写真-4 黄色ブドウ球菌 未作動



写真-5 黄色ブドウ球菌 10秒間作動 49150107



写真-6 黄色ブドウ球菌 20秒間作動 約100%滅菌

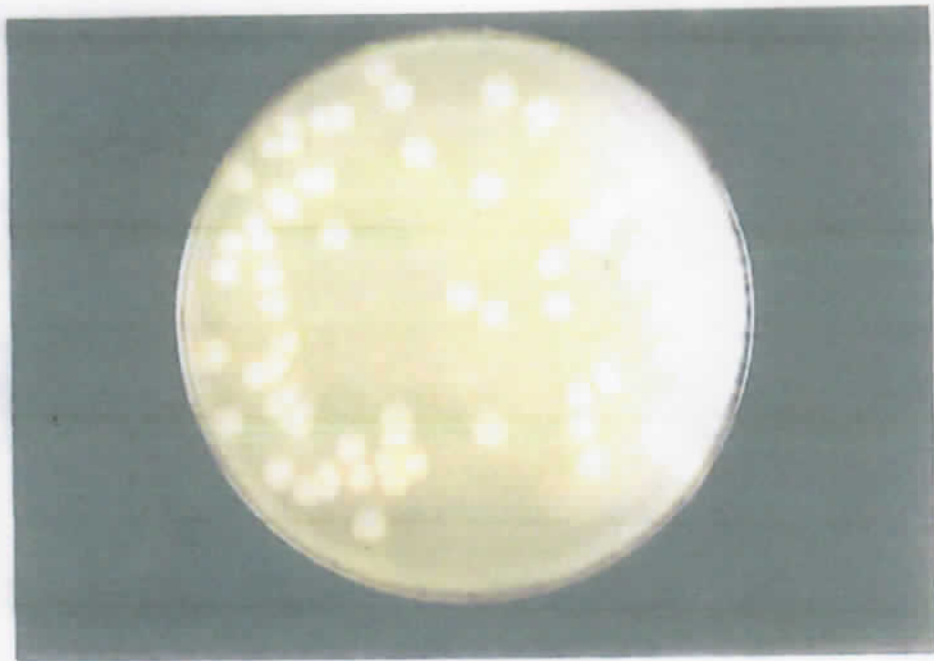


写真-7 サルモネラ 未作動



写真-8 サルモネラ 10秒間作動 *約95%移動*