

報告書 08BI861
2009年03月00日
環境衛生検査センター
主任検査技師
常盤 俊之

1. 検査期間 : 2009年03月05日～2009年03月00日

2. 試験試料 :

Blank (滅菌ケンサパック)
ケイタイエアコン (日本製)

3. 供試菌 : *Eschericia coli* (大腸菌) KEC-B-001

Staphylococcus aureus (黄色ブドウ球菌) KEC-B-002

4. 試験方法

検体調製:

供試検体を、50X50mm各のろ紙 (FILTER PAPER, ADVANTEC TM) に添加し、5分間風乾処理したものを供試した。

前培養 : 供試菌は標準寒天培地 (日水) で37°C24時間前培養して試験に供した。

5. 試験法 :

抗菌試験 (フィルム密着法) : JIS Z2801(2000) -抗菌加工製品- 抵抗菌試験方法・抗菌効果に準じて実施した。

6. 結果

今回実施した結果は表1～6のとおりであった。

表-1 ケイタイエアコン（日本製）の抗菌効力試験結果

供試菌 <i>Escherichia coli</i> KEC-B-001	接種菌数 : 8.5×10^5	
測定日	初発	24時間後
Blank (滅菌ケンサパック) n-1	2.3×10^5 (5.4)	4.5×10^8 (8.7)
Blank (滅菌ケンサパック) n-2	2.2×10^5 (5.4)	3.8×10^8 (8.6)
Blank (滅菌ケンサパック) n-3	2.6×10^5 (5.4)	4.0×10^8 (8.6)
Blank (滅菌ケンサパック) 平均	2.4×10^5 (5.4)	4.1×10^8 (8.6)
ケイタイエアコン（日本製） n-1	$< \times 10^1$ (1.0)	
ケイタイエアコン（日本製） n-2	$< \times 10^1$ (1.0)	
ケイタイエアコン（日本製） n-3	$< \times 10^1$ (1.0)	
ケイタイエアコン（日本製） 平均	$< \times 10^1$ (1.0)	

試験の成立条件

$$1) (L_{max} - L_{min}) / (L_{mean}) \leq 0.2$$

$(5.4 - 5.4) / 5.4 = 0.00 \leq 0.2$ となり試験成立条件を満たす。

供試菌 <i>Staphylococcus aureus</i> KEC-B-002	接種菌数 : 7.8×10^5	
測定日	初発	24時間後
Blank (滅菌ケンサパック) n-1	3.2×10^5 (5.5)	2.1×10^8 (8.3)
Blank (滅菌ケンサパック) n-2	3.0×10^5 (5.5)	2.4×10^8 (8.4)
Blank (滅菌ケンサパック) n-3	3.5×10^5 (5.5)	2.3×10^8 (8.4)
Blank (滅菌ケンサパック) 平均	3.2×10^5 (5.5)	2.3×10^8 (8.4)
ケイタイエアコン（日本製） n-1	$< \times 10^1$ (1.0)	
ケイタイエアコン（日本製） n-2	$< \times 10^1$ (1.0)	
ケイタイエアコン（日本製） n-3	$< \times 10^1$ (1.0)	
ケイタイエアコン（日本製） 平均	$< \times 10^1$ (1.0)	

試験の成立条件

$$1) (L_{max} - L_{min}) / (L_{mean}) \leq 0.2$$

$(5.5 - 5.5) / 5.5 = 0.00 \leq 0.2$ となり試験成立条件を満たす。

表-3 ケイタイエアコン（日本製）の抗菌効力試験結果まとめ

供試菌 <i>Escherichia coli</i> KEC-B-001		
測定日	初発	24時間後
Blank (滅菌ケンサパック) 平均	2.4×10^5 (5.4)	4.1×10^8 (8.6)
ケイタイエアコン（日本製） 平均		$< \times 10^1$ (1.0)

表-4 ケイタイエアコン（日本製）の抗菌効力試験結果まとめ

供試菌 <i>Staphylococcus aureus</i> KEC-B-002		
測定日	初発	24時間後
Blank (滅菌ケンサパック) 平均	3.2×10^5 (5.5)	2.3×10^8 (8.4)
ケイタイエアコン（日本製） 平均		$< \times 10^1$ (1.0)

表-5 ケイタイエアコン（日本製）の抗菌効力試験抗菌活性値

供試菌 <i>Escherichia coli</i> KEC-B-001		
測定日	初発	24時間後
Blank (滅菌ケンサパック) 平均 log10	5.4	8.6
ケイタイエアコン（日本製） 平均log10		1.0
ケイタイエアコン（日本製） 抗菌活性値		7.6

表-6 ケイタイエアコン（日本製）の抗菌効力試験抗菌活性値

供試菌 <i>Staphylococcus aureus</i> KEC-B-002		
測定日	初発	24時間後
Blank (滅菌ケンサパック) 平均 log10	5.5	8.4
ケイタイエアコン（日本製） 平均log10		1.0
ケイタイエアコン（日本製） 抗菌活性値		7.4

Blank (滅菌ケンサパック) 初発



Escherichia coli (大腸菌)

Blank (滅菌ケンサパック) 24時間後



Escherichia coli (大腸菌)

ケイタイエアコン (日本製) 24時間後



Escherichia coli (大腸菌)

Blank (滅菌ケンサパック) 初発



Staphylococcus aureus (黄色ブドウ球菌)

Blank (滅菌ケンサパック) 24時間後



Staphylococcus aureus (黄色ブドウ球菌)

ケイタイエアコン (日本製) 24時間後



Staphylococcus aureus (黄色ブドウ球菌)