

エアロテクノロジー

## 抗菌「AT254吸着フィルター」各種試験データ

---

消臭性試験

抗菌性試験

圧力損失試験

捕集率試験

粉塵保持容量試験

吸着加工性能試験

---



# 試験鑑定証明書

DOS- 8 B 0240i -1

依頼者 株式会社 プレス 殿

2008 年 5 月 16 日

品番(品名) I. 試験試料参照

財団法人 日本染色検査協会

数量 1 点

大阪事業所

2008年3月5日 に提出された試料について試験の結果、下記の通りであることを証明します。

- I. 試験試料 (1) AR-70 エアコン用フィルター
- II. 試験項目 消臭性試験
- III. 試験方法 JTETC基準 機器分析法準拠  
検知管法: 提出された試料から、試験試料を採取し5Lのテドラーバッグに入れ、所定濃度に調整したガスを3L注入する。注入後、X時間後の残留ガス濃度を検知管により測定した。  
(測定環境: 温度20℃・湿度65%RH)
- IV. 試験試料サイズ 10cm × 20cm
- V. 試験ガス
- ① アンモニア (初発ガス濃度: 100ppm)
  - ② 硫化水素 (初発ガス濃度: 2ppm)
  - ③ トリメチルアミン (初発ガス濃度: 28ppm)
  - ④ ホルムアルデヒド (初発ガス濃度: 14ppm)
- ※④については、JTETC基準に規定されていない。
- VI. 測定時間 2時間 24時間

## VII. 試験結果

試験試料	洗濯回数	測定時間	試験ガス種							
			①		②		③		④	
			濃度(ppm)	減少率(%)	濃度(ppm)	減少率(%)	濃度(ppm)	減少率(%)	濃度(ppm)	減少率(%)
空試験	/	2時間	78.2	---	1.9	---	18.2	---	14.0	---
		24時間	65.5	---	1.7	---	15.2	---	11.8	---
(1)	0	2時間	5.2	93.4	1.3	31.6	9.7	46.7	5.7	59.3
		24時間	2.5	96.2	0.6	64.7	5.7	62.5	2.2	81.4

減少率: [(空試験の平均値 - 測定値の平均値) / 空試験の平均値] × 100 (%)  
但し、同測定時間での比較。

試料  
No Sample

試験は提出試料による



# 試験鑑定証明書

DOS- 8 B 02810 -1

依頼者 株式会社 プレス 殿 2008年5月16日  
 品番(品名) I. 試験試料参照 財団法人 日本染色検査協会  
 数量 I 点 大阪事業所

2008年3月17日に提出された試料について試験の結果、下記の通りであることを証明します。

- I. 試験試料 (1) AR-70 エアコン用フィルター
- II. 試験項目 消臭性試験
- III. 試験方法 JTETC基準 機器分析法準拠  
 検知管法 提出された試料から、試験試料を採取し5Lのテドラーバッグに入れ、所定濃度に調整したガスを3L注入する。注入後、X時間後の残留ガス濃度を検知管により測定した。  
 (測定環境: 温度20°C・湿度65%RH)  
 GC法: 試験試料を500mLの三角フラスコに入れ、所定濃度に調整したガス成分溶液を5μl注入し、2時間後の残留ガス濃度をガスクロマトグラフにより測定した。
- IV. 試験試料サイズ 10cm × 20cm
- V. 試験ガス ① 酢酸 (初発ガス濃度: 50ppm) 試験方法: 検知管法  
 ② イソ吉草酸 (初発ガス濃度: 約38ppm) 試験方法: GC法  
 ③ アセトアルデヒド (初発ガス濃度: 14ppm) 試験方法: 検知管法
- VI. 測定時間 2時間 24時間

VII. 試験結果

試験試料	洗濯回数	測定時間	試験ガス種			
			①		③	
			濃度(ppm)	減少率(%)	濃度(ppm)	減少率(%)
空試験		2時間	29.4	---	11.7	---
		24時間	20.6	---	9.8	---
(1)	0	2時間	2.9	90.1	5.6	52.1
		24時間	0.8	96.1	2.7	72.4

減少率: [(空試験の平均値 - 測定値の平均値) / 空試験の平均値] × 100 %  
 但し、同測定時間での比較。

試料  
 No Sample

試験は提出試料による





# 試験鑑定証明書

DOS- 8 J 00045 -1

依頼者 株式会社 プレス 殿

2008 年 5 月 16 日

品番(品名) AR-70 エアコン用フィルター

財団法人 日本染色検査協会

数量 1 点

大阪事業所



2008 年 4 月 23 日に提出された試料について試験の結果、下記の通りであることを証明します。

- I. 試験項目 抗菌性試験
- II. 抗菌加工の種類 制菌加工 一般用途
- III. 試験方法 JIS L 1902-2002 10. 定量試験 10.1 菌液吸収法
- IV. 生菌数の測定 発光測定法
- V. 試験菌
1. 黄色ぶどう球菌 : Staphylococcus aureus ATCC6538P
  2. 肺炎かん菌 : Klebsiella pneumoniae ATCC4352
  3. MRSA : Staphylococcus aureus IID1677
  4. 大腸菌 : Escherichia coli NBRC3301
  5. 緑膿菌 : Pseudomonas aeruginosa NBRC3080
- VI. 試験結果

菌種 No.	区分	洗濯回数	生菌数 (コ/試料)	対数值 (Log)	静菌活性値 Log (B/C)	殺菌活性値 Log (A/C)
1	標準綿布接種直後	0	A: $3.2 \times 10^4$	Log A: 4.5	3.2 <	0.6 <
	標準綿布18H培養後		B: $1.3 \times 10^7$	Log B: 7.1		
	AR-70 エアコン用フィルター		C: $8.3 \times 10^3 >$	Log C: 3.9 >		
2	標準綿布接種直後	0	A: $2.3 \times 10^4$	Log A: 4.3	2.8	0.2
	標準綿布18H培養後		B: $8.9 \times 10^6$	Log B: 6.9		
	AR-70 エアコン用フィルター		C: $1.3 \times 10^4$	Log C: 4.1		
3	標準綿布接種直後	0	A: $4.0 \times 10^4$	Log A: 4.6	3.3	0.7
	標準綿布18H培養後		B: $1.9 \times 10^7$	Log B: 7.2		
	AR-70 エアコン用フィルター		C: $9.4 \times 10^3$	Log C: 3.9		
2	標準綿布接種直後	0	A: $2.5 \times 10^4$	Log A: 4.3	2.9 <	0.4 <
	標準綿布18H培養後		B: $7.9 \times 10^6$	Log B: 6.8		
	AR-70 エアコン用フィルター		C: $8.3 \times 10^3 >$	Log C: 3.9 >		
3	標準綿布接種直後	0	A: $4.6 \times 10^4$	Log A: 4.6	3.1 <	0.3 <
	標準綿布18H培養後		B: $2.7 \times 10^7$	Log B: 7.4		
	AR-70 エアコン用フィルター		C: $2.3 \times 10^4 >$	Log C: 4.3 >		

- 試験成立条件 :  $\text{LogB} - \text{LogA} > 1.5$
- JIS抗菌効果 : 殺菌活性値0以上
- SEK制菌基準(一般用途) :  $C \leq A$  (ただし  $C \neq 0$ )
- 界面活性剤(Tween80)を0.05%添加したものを試験菌液とした。

試料  
No Sample

試験は提出試料による

## 試験成績書

依頼者 株式会社プレス 殿  
品名 業務用エアコン吸着フィルター(ARK-70K)  
試験項目 圧力損失

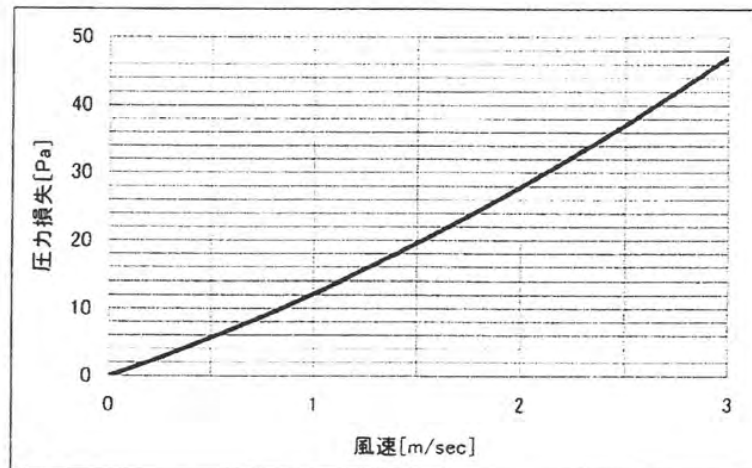
日本ノンテックス株式会社  
大阪府中央区南久宝寺町4丁目4番13号  
大東ビル503号  
TEL (06) 6241-8798  
FAX (06) 6241-8799

試験結果を下記の通りご報告致します。

### 記

#### 【試験結果】

風速 [m/sec]	圧力損失[Pa] (9.8Pa=1mmH <sub>2</sub> O)
1.0	12Pa (1.22mmH <sub>2</sub> O)
2.0	28Pa (2.86mmH <sub>2</sub> O)
3.0	47Pa (4.80mmH <sub>2</sub> O)



#### 【試験方法】

JIS B-9908 形式3に準拠し、風速1.0、2.0、3.0、の3点で測定する。

#### 【試料明細】

目付	70 g/m <sup>2</sup>
厚み	5 mm

#### 【試験条件】

試験日	2014年5月27日
気温	22 °C
湿度	81 %

以上

※本試験結果は試料に対するものであって、荷口を代表するものではありません。

## 試験成績書

依頼者 株式会社プレス 殿  
品名 業務用エアコン吸着フィルター(ARK-70K)  
試験項目 粒子捕集率及び粉塵保持容量試験

日本ノンテックス株式会社  
大阪市中央区南久宝寺町4丁目4番13号  
大東ビル503号  
TEL (06) 6241-8798  
FAX (06) 6241-8799

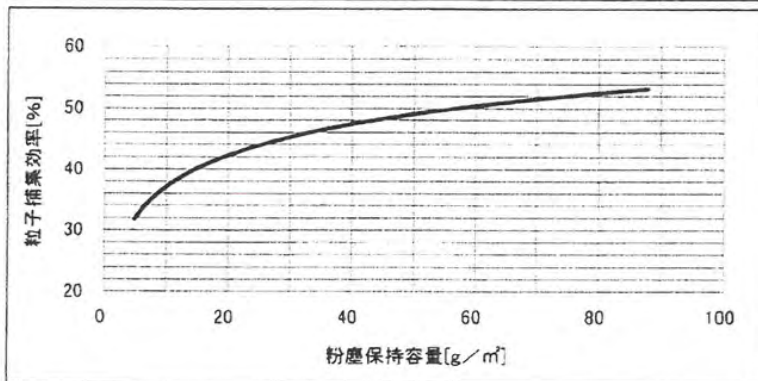
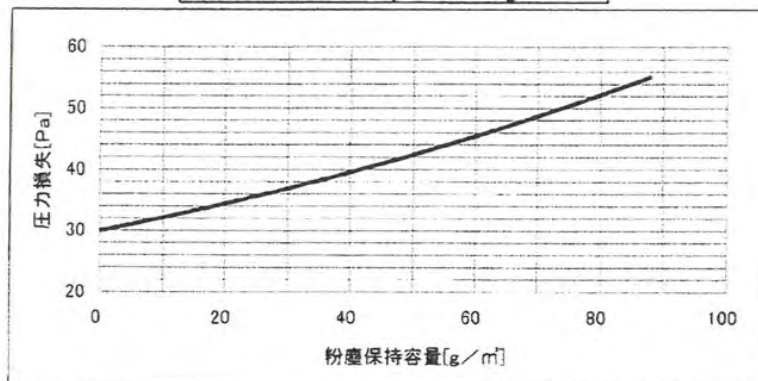


試験結果を下記の通りご報告致します。

### 記

#### 【試験結果】

平均捕集率	47.6%
粉塵保持容量	87.9g/m <sup>2</sup>



#### 【試験方法】

JIS B-9908 形式3Iに準拠した測定。

#### 【試料明細】

目付	70 g/m <sup>2</sup>
厚み	5 mm

#### 【試験条件】

試験日	2014年5月27日
気温	22 °C
湿度	81 %
試験風速	2 m/sec
初期圧損	28 Pa
最終圧損	56 Pa

以上

※本試験結果は試料に対するものであって、荷口を代表するものではありません。