

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 02401 -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、所定温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)

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℃・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		②		③	
			濃度(ppm)	減少率(%)	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	90.6	5.6	52.1	
		24時間	0.8	96.1	86.8	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		A: 3.2×10^4	Log A: 4.5	/	/
	標準綿布18H培養後		B: 1.3×10^7	Log B: 7.1		
	AR-70 エアコン用フィルター	0	C: $8.3 \times 10^3 >$	Log C: 3.9 >		
2	標準綿布接種直後		A: 2.3×10^4	Log A: 4.3	/	/
	標準綿布18H培養後		B: 8.9×10^6	Log B: 6.9		
	AR-70 エアコン用フィルター	0	C: 1.3×10^4	Log C: 4.1		
3	標準綿布接種直後		A: 4.0×10^4	Log A: 4.6	/	/
	標準綿布18H培養後		B: 1.9×10^7	Log B: 7.2		
	AR-70 エアコン用フィルター	0	C: 9.4×10^3	Log C: 3.9		
2	標準綿布接種直後		A: 2.5×10^4	Log A: 4.3	/	/
	標準綿布18H培養後		B: 7.9×10^6	Log B: 6.8		
	AR-70 エアコン用フィルター	0	C: $8.3 \times 10^3 >$	Log C: 3.9 >		
3	標準綿布接種直後		A: 4.6×10^4	Log A: 4.6	/	/
	標準綿布18H培養後		B: 2.7×10^7	Log B: 7.4		
	AR-70 エアコン用フィルター	0	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

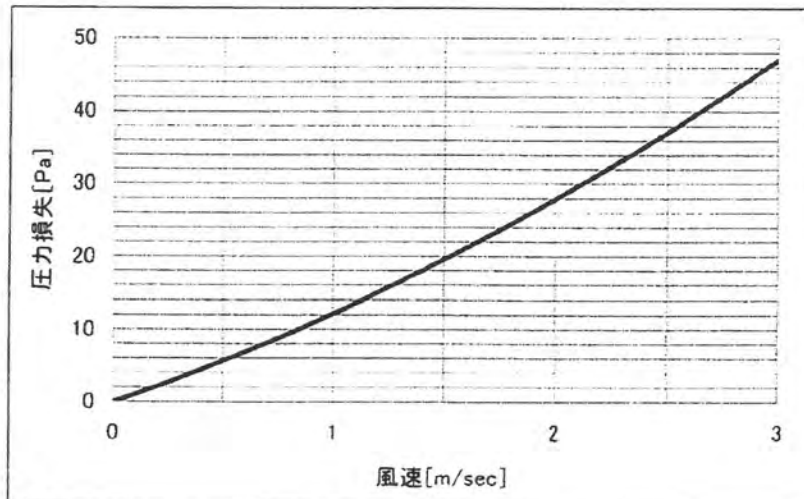
日本ノンテックス株式会社
大阪府中央区南久宝寺町4丁目4番13号
大東ビル503号
TEL (06) 6241-8798
FAX (06) 6241-8799

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 ₂ O)
1.0	12Pa(1.22mmH ₂ O)
2.0	28Pa(2.86mmH ₂ O)
3.0	47Pa(4.80mmH ₂ 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 ²
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

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

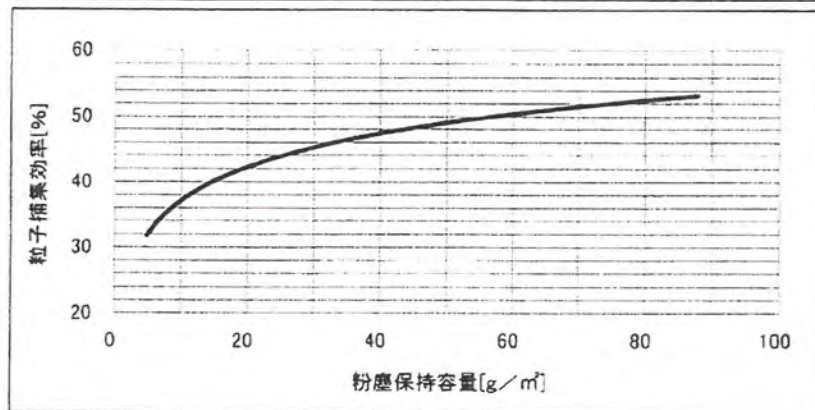
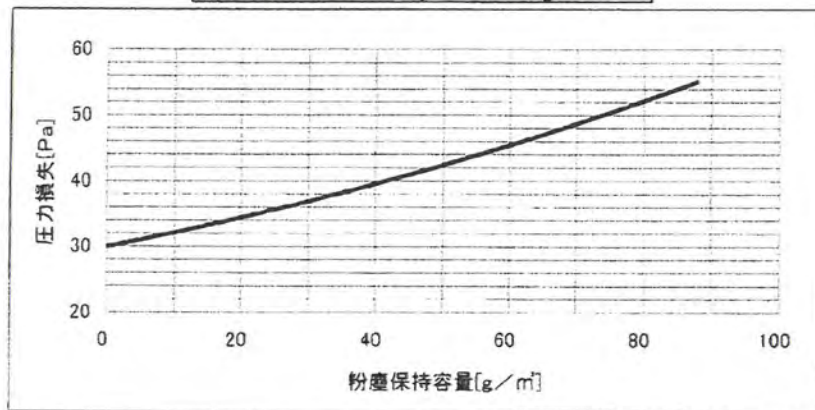


試験結果を下記の通りご報告致します。

記

【試験結果】

平均捕集率	47.6%
粉塵保持容量	87.9g/m ²



【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 ²
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