

広告用

試験報告書

依頼者 株式会社 ムサシノ精機 殿

品名 不織布 1点

試験項目 バクテリア飛沫捕集(ろ過)効率(BFE) 他

2020年11月13日付けで当所に提出された試料の
試験結果は、下記のとおりです。

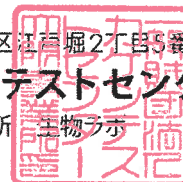
2021年4月5日

カケン

〒550-0002 大阪市西区江戸堀2丁目5番19号

一般財団法人 **カケンテストセンター**

大阪事業所 土物ラホ



記

試験結果

1. BFE

No.	試料	バクテリア飛沫捕集(ろ過)効率(%)			
		No.1	No.2	No.3	平均
①	伊勢原でつくったマスク	>99.9	>99.9	>99.9	>99.9

2. VFE

No.	試料	ウイルス飛沫捕集(ろ過)効率(%)			
		No.1	No.2	No.3	平均
①	伊勢原でつくったマスク	99.7	99.9	99.7	99.8

試験方法

バクテリア飛沫捕集(ろ過)効率(BFE)試験: ASTM F2101

供試菌: ATCC 6538

ウイルス飛沫捕集(ろ過)効率(VFE)試験: ASTM F2101、準用

供試ウイルス: ATCC 13706-B1

宿主細菌: ATCC 13706

試料

①

KAKEN KAKEI

以上

広告用

承認番号 No. 21-0057
有効期限 2023年6月23日

No. HL-20-043361-2

試験報告書

依頼者 株式会社 ムサシノ精機 殿
品名 伊勢原でつくったマスク 1点
試験項目 花粉粒子の捕集（ろ過）効率

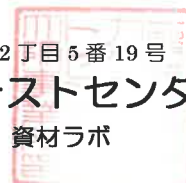
2020年11月13日付けで当所に提出
された試料の試験結果は下記のとおりです。

2020年11月19日

カケン

〒550-0002 大阪市西区江戸堀2丁目5番19号

一般財団法人 **カケンテストセンター**
大阪事業所 資材ラボ



記

1. 試験結果

試験項目		試験結果
花粉粒子の 捕集（ろ過）効率 （%）	1	>99.9
	2	99.7
	3	99.9
	平均値	99.8

2. 試験方法

試験系を一定の空気流量で吸引した状態で、フィルタ部の上方から整粒装置により整粒された試験粉体（花粉代替粒子）を一定の速度で落下させる。フィルタ部に捕捉された粒子質量とフィルタ部を通過した粒子質量を測定し、下記の式から花粉粒子の捕集（ろ過）効率を算出する。

$$\text{花粉粒子の捕集（ろ過）効率(\%)} = \frac{\left(\begin{array}{c} \text{フィルタ部に捕捉} \\ \text{された粒子質量(mg)} \end{array} \right)}{\left(\begin{array}{c} \text{フィルタ部に捕捉} \\ \text{された粒子質量(mg)} \end{array} \right) + \left(\begin{array}{c} \text{フィルタ部を通過} \\ \text{した粒子質量(mg)} \end{array} \right)} \times 100$$

試験条件

試験粉体（花粉代替粒子） : 石松子（APPIE 標準粉体）
試験流量 : 28.3 L/min
試験粉体量 : 75±5mg
試験粉体速度 : 20±5mg/min
試験室の温湿度 : 20±5℃、50±10%RH

[一般社団法人 日本衛生材料工業連合会 全国マスク工業会 規定試験方法]

3. 試料

KAKEN KAKEN KAKEN

KAKEN KAKEN KAKEN

以上

広告用

承認番号No.21-0057
有効期限2023年6月23日

No. HL-20-043363

試験報告書

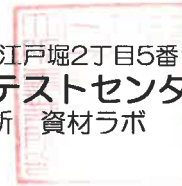
依頼者 株式会社 ムサシノ精機 殿
品名 伊勢原でつくったマスク 1点
試験項目 微粒子捕集効率 (PFE)

2020年11月13日 付で当所に提出
された試料の試験結果は下記のとおりです。

2020年12月18日

カケン

〒550-0002 大阪市西区江戸堀2丁目5番19号
一般財団法人 カケンテストセンター
大阪事業所 資材ラボ



記

試験項目	試験結果	
微粒子捕集効率 PFE (%)	1	99.6
	2	99.7
	3	99.7
	4	99.7
	5	99.7
	平均値	99.7

試験方法

ASTM F 2299

ただし、粒子の中和を行わない

試験条件

試験面積 : 49.0cm²

試験流量 : 28.3L/min

粒子径 : 0.1 μm (0.100 ± 0.004 μm)

粒子の種類 : NANOSPHERE SIZE STANDARDS 3100A (Thermo Fisher Scientific社製)

真球状ポリスチレン系標準粒子

試料

KAKEN KAKEN KAKEN

KAKEN KAKEN KAKEN

以上