

「水とりくん」 粒径測定検査データ

～固形物質3ミクロンまで除去～



Met One 社製レーザーパーティクルカウンタ Mode-I237

湿度 67% 室温 27度

1998.6.17検査

検査印



水とりくん通過前検査データ

DATE06/17/98		TIME	16:20:32
LOCATION		0	PERIOD 00:00:03
SIZE	CUM.	DIFF	
0,3 μ	36560	32286	
0,5 μ	4274	3862	
1,0 μ	412	360	
3,0 μ	52	26	
5,0 μ	26	26	

水とりくん通過後検査データ

DATE06/17/98		TIME	16:21:32
LOCATION		0	PERIOD 00:00:03
SIZE	CUM.	DIFF	
0,3 μ	20407	20163	
0,5 μ	244	230	
1,0 μ	14	14	
3,0 μ	0	0	
5,0 μ	0	0	

DATE 06/17/98 TIME 16:23:32
 LOCATION 0 PERIOD 00:00:03
 SIZE CUM. DIFF.
 0.3u 56381 56381
 0.5u 88 88
 1.0u 0 0
 3.0u 0 0
 5.0u 0 0

SAEIO-JAPAN

《油とりくんフィルタ》性能評価試験

1 対象製品

①油とりくん (マイクロミストフィルタ)

マイクロミストフィルタ	
使用流体	空気
実験使用圧力	0.5Mpa
空気温度	25~27℃
ろ過精度	SAフィルタ：0.01μm
処理空気量	MAX750L/min

2 油ミスト除去捕集性能回路

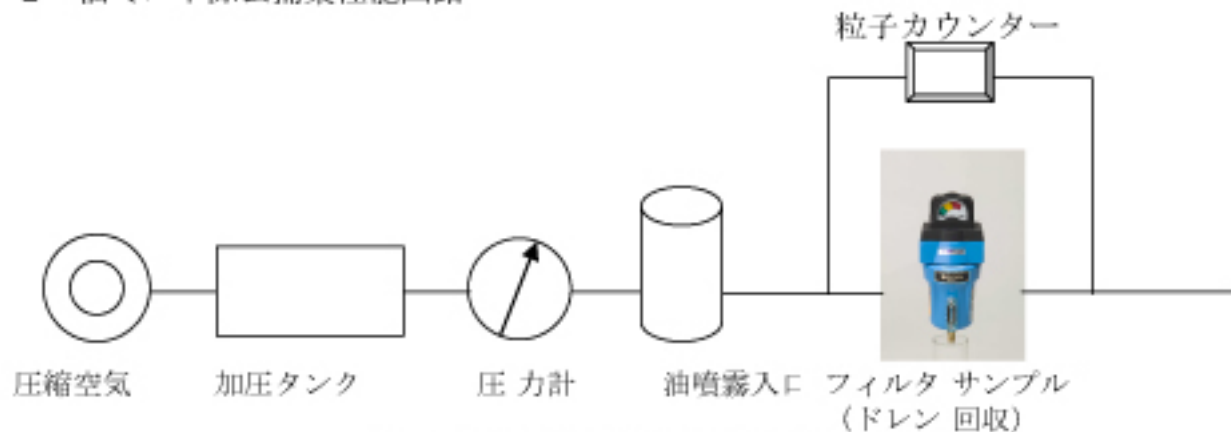


図 油ミスト除去性能試験回路

3 捕捉性能

●0.05~0.01ミクロンはCNC、3071を使用し計測した

粒径 μm	上流	下流	効率
0.01	1.51*10 ³	0.01	99.99
0.02	1.51*10 ³	0.01	99.99
0.03	1.51*10 ³	0.02	99.99
0.05	1.51*10 ³	0.02	99.99

[注意]

弊社内の実験データとして上記の様な結果がでておりますが、設置環境及び空気環境によって差があらうと考えますので、ご了解下さい。エレメントを5種類ご用意しておりますので、環境・目的のあったレベルでご利用下さい。



「あん芯くん」
SMDシリーズ

「水とりくん」
SDシリーズ



「油とりくん」
SAタイプ

《湿気とりくんフィルタ》【中空系膜0.01】性能評価試験

対象製品：湿気とりくんフィルタ（DRYシリーズ）、エアブロー用

1 対象製品

- ①エアブロー用フィルタ
②湿気とりくんフィルタ（DRYシリーズ）

2 基本仕様

	エアブロー用フィルタ	DRYフィルタ
使用流体	空気・窒素	空気・窒素
最高使用圧力	0.8Mpa	1.0Mpa
使用温度範囲	5~50℃	5~50℃
ろ過精度	0.01μm	0.01μm
膜面積	80cm ²	300cm ²
処理空気量	70L/min	150L/min

3 微粒子捕捉性能

測定粒子径		(個/1L空気中)				
		0.13 ~0.3μm	0.3 ~0.5μm	0.5 ~0.8μm	0.8 ~1.0μm	1.0μm~
ブランク フィルタなし	1	153388	7121	1457	2	4
	2	140862	6409	1235	1	1
	3	141068	6372	1216	2	0
	平均	145106	6634	1302	1	1
フィルタ通過後 (一次圧0.1Mpa時)	1	1	0	1	0	0
	2	2	0	0	0	0
	3	1	0	0	0	0
	4	1	0	0	0	0
	5	0	0	0	0	0
	平均	1	0	0	0	0

微粒子カウンター：TS-1400

4 水滴除去性能

4-1. 水滴注入初期

- ・ 下図のような回路を組み、水注入口から0.5ml入れ、0.25~0.3Mpaの圧力で2分間エアーを流し、同操作を繰り返す。
- ・ 測定総給水量100ml

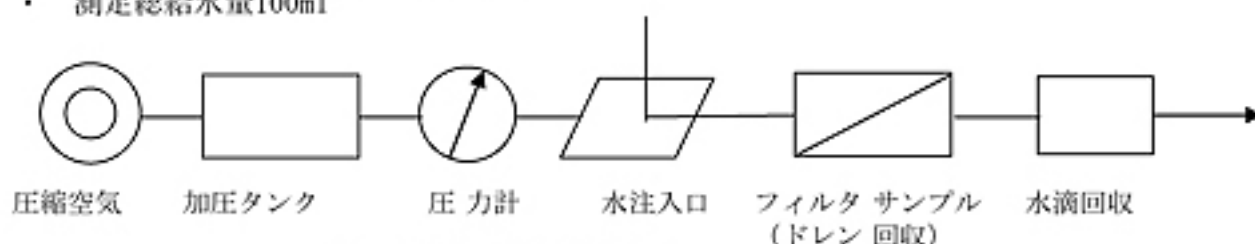


図 水滴除去性能試験回路

	1回目	2回目	3回目
ドレンからの 水滴回収量 (ml)	82.1	82.0	82.1
水滴回収率 (%)	82.1	82.0	82.1
フィルタ出口からの 水滴流出量 (g)	0.0	0.0	0.0
水滴流出率 (%)	0.0	0.0	0.0

5 細菌捕捉性能

供試品：②湿気とりくんフィルタ

圧縮空気に菌液を霧状にしたものを注入し、フィルタに流し込み、流出した細菌数を計測した。

	1回目	2回目	3回目
フィルタ出口からの 細菌流出量 (個)	0	0	0
ブランク (個)	1.0×10 ⁵	3.0×10 ⁵	6.1×10 ⁵

試験菌：Pseudomonas dimini IFO 14213