

Title:

リバウンドフォグ 試作データ

(PCT 国際出願中)

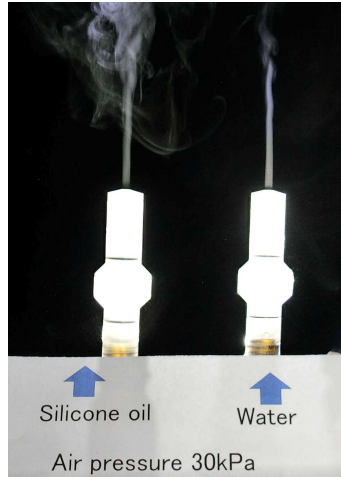
リバウンドフォグとは・・・

サイフォン式空気噴霧ノズルのスプレーをボトルの液面に吹付けて 2 次的に微細化を促進する原理です。

ユニット型番 MF8R3

1. ユニット仕様

- ・材質 ポリプロピレン
- ・ユニットサイズ
最大径 (本体) $\phi 32\text{mm}$
- 全高 129mm
- 噴霧口直径 $\phi 5\text{mm}$
- ・ボトル貯液量 10ml
- ・ユニット重量 (本体) 43 グラム
- ・ノズル内の異物最小通路寸法
空気: 長方形 (0.35x0.13mm)
液: $\phi 0.4\text{mm}$



噴霧手順

- Step1:** ボトル約 70% に液を注入
- Step2:** チューブをコンプレッサーに接続



Step2

Step1

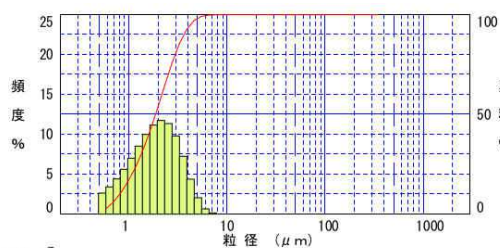
2. 噴霧性能 (加压空気によるサイフォン噴霧)

環境条件 室温 25°C 湿度 65%

噴霧流体		空気圧 (kPa)	空気量 (NI/min)	フォグ流量 ($\mu\text{l}/\text{min}$)	平均粒子径 SMD (μm)
浄水 (水温 22°C)		30	1.1	20	1.5
		50	1.5	50	1.5
		100	2.3	80	1.3
シリコンオイル	動粘度 50cSt 液温 27°C	30	1.1	17	0.9
		50	1.5	27	0.9
		100	2.3	40	0.8
	動粘度 100cSt 液温 28°C	30	1.1	6	0.9
		50	1.5	8	0.9
		100	2.3	14	0.9
	動粘度 300cSt 液温 28°C	30	1.1	0.5	推定ナノレベル (計測能力以下)
		50	1.5	0.7	
		100	2.3	1.0	

粒度分布

平均粒子径 SMD 1.5 μm
(浄水・空気圧 30kPa)



平均粒子径 SMD 0.9 μm
(シリコンオイル 100 cSt/空気圧 30kPa)

