

クリーンな性能

「ESTシリーズ」は従来製品とは比較にならないほど発塵量が極少です。当社の実験結果では0.3μmまでなら発塵量が全くないクリーンな性能を誇っています。

発塵量測定結果

実験日 平成12年11月21日
 実験場所 東京都立産業技術研究所 クリーンルーム内 クリーンベンチ クラス10
 実験環境 温度25.1℃ 湿度48.3%
 実験方法 吸引空気量10L中の各サイズの発塵総量
 使用電源 圧電トランスで直流高圧にユニバーサル電極を接続
 測定器 RION PARTICLE COUNTER KC-03
 測定方法 0.3 / 0.5 / 1 / 2 / 5μm 各発塵サイズをカウント
 測定位置 電極下向き直下10mm
 実験者 石山舎人 / 石山泰一

EU規格をクリア

「ESTシリーズ」はオゾン発生量は国内規格(0.100ppm)はもちろん、それ以上に厳しいEU規格(0.050ppm)をクリアしています。この点でも従来製品とは大きな差があります。

オゾン発生量測定結果

実験日 平成12年8月29日
 実験場所 東京都立産業技術研究所 クリーンルーム内
 実験環境 温度21.1℃ 湿度48.3%
 実験方法 500×600×500mmの塩ビ箱内に除電器を入れオゾン測定器で吸引
 使用電源 圧電トランスで直流高圧電源+にユニバーサル電極を接続
 測定器 荏原実業(株)OZONE MONITOR EG-F
 測定方法 15秒ごと測定
 実験者 石山舎人 / 石山泰一

【作業環境におけるオゾン基準値】

EU規格値:0.050ppm以内 国内規格値:0.100ppm以内

単位:ppm

「ESTシリーズ」				従来製品				
時間	発塵サイズ(μm)	シングル(個)	計(個)	時間	発塵サイズ(μm)	シングル(個)	計(個)	
2:18	0.3	0	0	5:26	0.3	0	0	
	0.5	0	0		0.5	0	0	
	1	0	0		1	0	0	
	2	0	0		2	0	0	
	5	0	0		5	0	0	
2:22	0.3	0	0	5:29	0.3	23	70	
	0.5	0	0		0.5	14	47	
	1	0	0		1	18	33	
	2	0	0		2	12	15	
	5	0	0		5	3	3	
2:26	0.3	0	0	5:33	0.3	27	82	
	0.5	0	0		0.5	10	55	
	1	0	0		1	16	45	
	2	0	0		2	24	29	
	5	0	0		5	5	5	
	2:28	0.3	0	0	5:36	0.3	14	40
		0.5	0	0		0.5	8	34
		1	0	0		1	8	26
		2	0	0		2	12	10
		5	0	0		5	6	6
2:33	0.3	0	0	5:40	0.3	36	69	
	0.5	0	0		0.5	15	33	
	1	0	0		1	10	18	
	2	0	0		2	7	8	
	5	0	0		5	1	1	
2:36	0.3	0	0	5:43	0.3	1	4	
	0.5	0	0		0.5	1	3	
	1	0	0		1	1	2	
	2	0	0		2	0	1	
	5	0	0		5	1	1	
2:40	0.3	0	0	5:47	0.3	4	8	
	0.5	0	0		0.5	1	4	
	1	0	0		1	0	3	
	2	0	0		2	2	3	
	5	0	0		5	1	1	
2:43	0.3	0	0	5:50	0.3	2	4	
	0.5	0	0		0.5	0	2	
	1	0	0		1	1	2	
	2	0	0		2	1	0	
	5	0	0		5	0	0	
2:47	0.3	0	0	5:54	0.3	0	1	
	0.5	0	0		0.5	0	1	
	1	0	0		1	0	1	
	2	0	0		2	1	1	
	5	0	0		5	0	0	
2:50	0.3	0	0	5:57	0.3	15	32	
	0.5	0	0		0.5	6	17	
	1	0	0		1	2	11	
	2	0	0		2	4	6	
	5	0	0		5	2	2	
2:54	0.3	0	0	6:01	0.3	2	2	
	0.5	0	0		0.5	0	0	
	1	0	0		1	0	0	
	2	0	0		2	0	0	
	5	0	0		5	0	0	

極性	「ESTシリーズ」				従来製品*
	+	-	+	-	
個数	1	1	9	9	
BG	0.007	0.008	0.007	0.007	0.008
15sec	0.007	0.008	0.006	0.007	0.008
30sec	0.007	0.009	0.006	0.007	0.010
45sec	0.007	0.008	0.005	0.006	0.014
1min	0.007	0.008	0.006	0.005	0.020
2min	0.008	0.008	0.005	0.005	0.028
	0.008	0.008	0.005	0.005	0.037
	0.008	0.008	0.005	0.006	0.045
	0.007	0.008	0.005	0.006	0.053
3min	0.007	0.008	0.005	0.006	0.060
	0.007	0.008	0.005	0.006	0.068
	0.006	0.009	0.003	0.006	0.075
	0.006	0.009	0.003	0.005	0.082
	0.006	0.010	0.003	0.005	0.088
4min	0.006	0.011	0.004	0.004	0.094
	0.007	0.011	0.004	0.004	0.100
	0.006	0.009	0.003	0.005	0.082
	0.007	0.011	0.003	0.005	0.112
5min	0.008	0.011	0.003	0.005	0.117
	0.008	0.010	0.002	0.006	0.122
	0.008	0.010	0.002	0.005	0.127
	0.008	0.010	0.002	0.005	0.132
6min	0.008	0.010	0.003	0.004	0.137
	0.008	0.011	0.003	0.004	0.141
	0.007	0.011	0.002	0.004	0.145
	0.007	0.011	0.001	0.004	0.148
7min	0.007	0.012	0.001	0.004	0.152
	0.007	0.012	0.001	0.005	0.155
	0.007	0.012	0.002	0.005	0.157
	0.007	0.012	0.002	0.005	0.160
8min	0.008	0.012	0.002	0.004	0.162
	0.008	0.011	0.002	0.004	0.165
	0.008	0.012	0.001	0.003	0.167
	0.009	0.012	0.001	0.003	0.169
9min	0.009	0.013	0.001	0.003	0.171
	0.009	0.013	0.001	0.004	0.173
	0.009	0.013	0.001	0.004	0.175
	0.008	0.012	0.001	0.004	0.178
10min	0.008	0.012	0.001	0.004	0.180
	0.007	0.012	0.001	0.003	0.182
	0.007	0.012	0.001	0.003	0.183

*流量極弱時