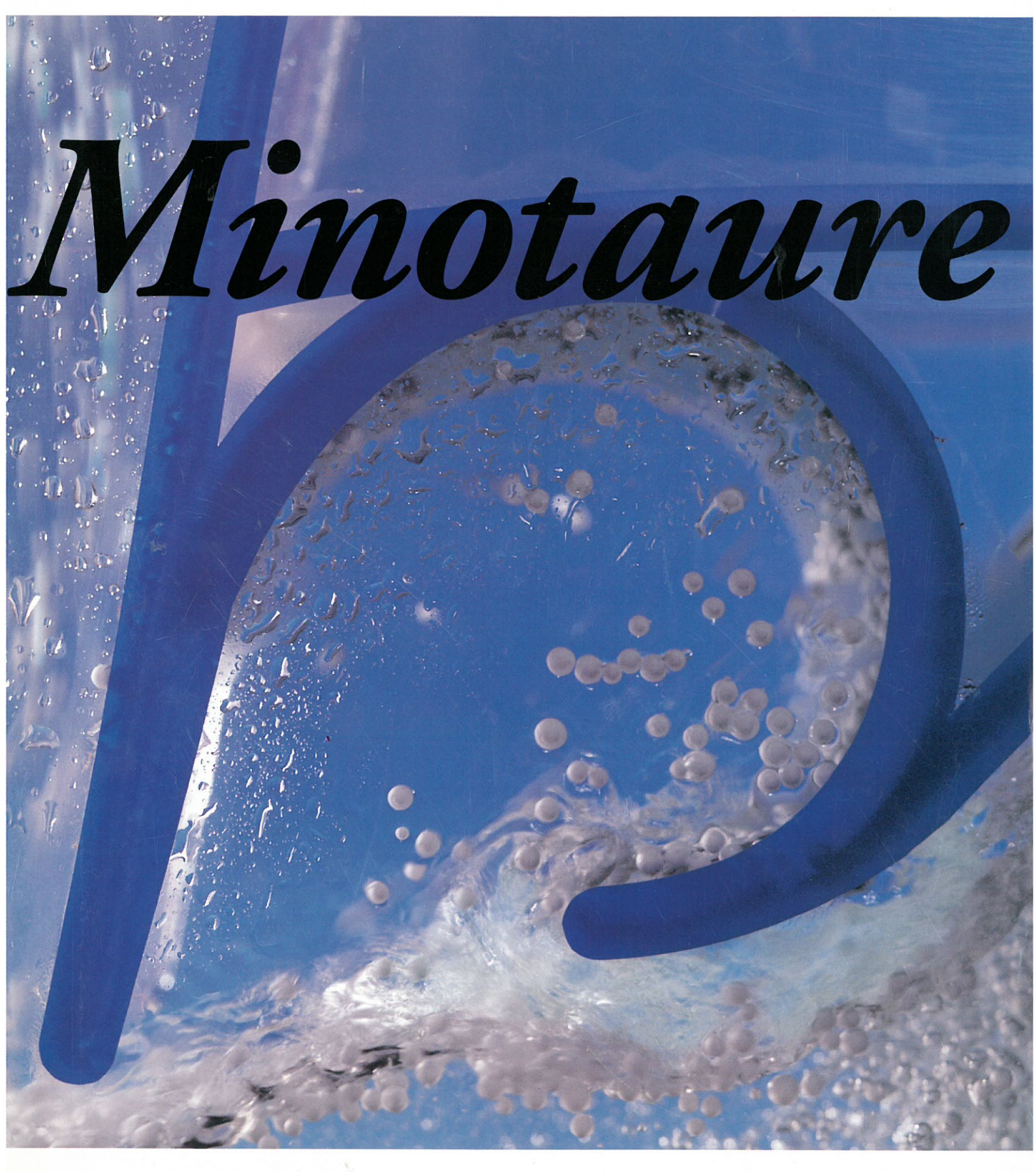
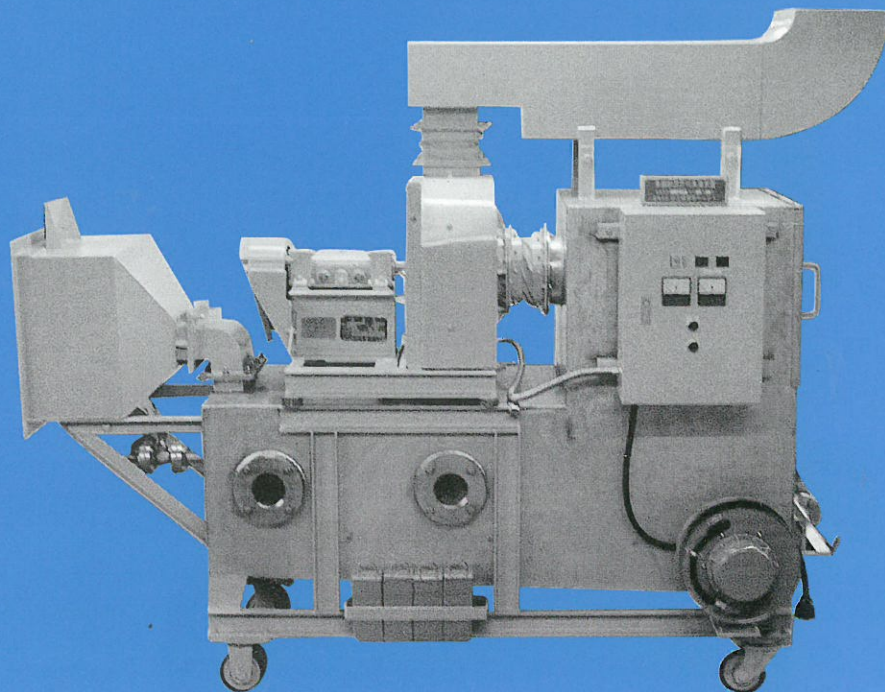


三菱ミノール〈渦流洗浄式〉

Minotaure

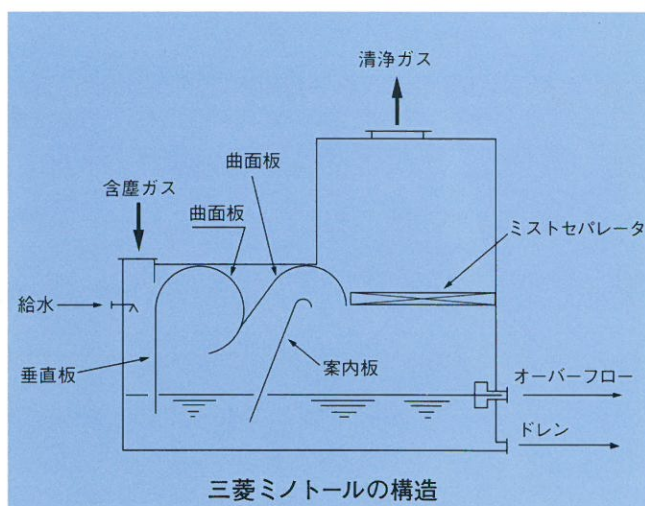


三菱ミノトールは、スイスのMINOTAURE GOLAY社が
集塵機として開発したもので、弊社では集塵機としての
他、種々排ガスのガス吸収器及び三菱MT式排煙脱硫装
置の脱硫塔として多数納入しております。



三菱ミノトールの構造

本体は、右のような角型で、垂直板、2枚の曲面板、案内板、
で構成され、出口にはミストセパレータが付属しています。底部
には水が溜めてあり、垂直板によってガス入口側と出口側は遮断
されています。

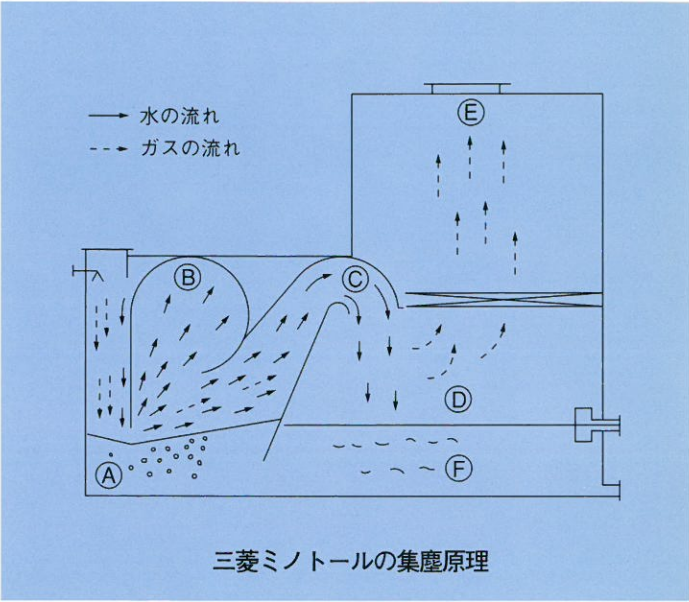


三菱ミノトールの特長

- 1) 集塵効率が高い。
- 2) 含塵ガスと接触する全ての壁面が水膜で覆われる為、スケーリングトラブルがありません。
- 3) シンプルな構造ですから、故障がありません。
- 4) 溜水のSS濃度よりも飛散水の濃度が低くなりますから、水の消費量が少なくて済みます。
- 5) 垂直板でガス入口側とガス出口側が仕切られていますから、ガスのショートパスや、熱気の伝播がありません。
- 6) 気液接触が優れている為、ミノトールを通過したガスは水分飽和に達します。

三菱ミノトールの集塵原理

- 1)含塵ガスは入口より導入され、水面に激しく衝突し、洗浄されます。
ガスが垂直板下を通過する際、溜っていた水面を押し下げ垂直板と水面との間に狭い通路を生じ、ベンチュリー効果によって微細な水滴を噴き上げます。……①
- 2)この時、曲面板内は負圧となり、激しい渦流が生じることによって、微粒のダスト及び水滴を巻き込み捕集します。……②
- 3)一方、比較的粗粒の水滴はガスと共に案内板、曲面板によって、しだいに狭まる通路に入り、衝突を繰り返します。……③
- 4)高速反転後、④室では急激な減速、緩速反転によりミストを分離し、さらに、ミストセパレータを通過して清浄ガスとなってミノトールを出ます。……⑤
- 5)①部ではその激しい攪拌効果により、スラッジの堆積は生じません。
又⑤部では案内板下部の隙間を通して適度な攪拌状態となっています。従ってスラッジはゆるやかな分散状態になって排水されますので長期に渡り安定した運転が行なわれます。
又、ここでのスラッジの堆積は集塵効果に全く影響を与えません。

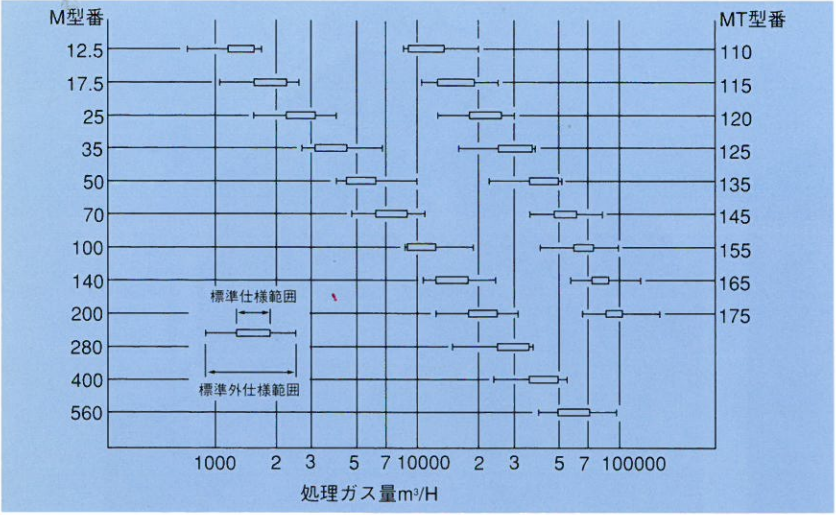


三菱ミノトールの運転実績例

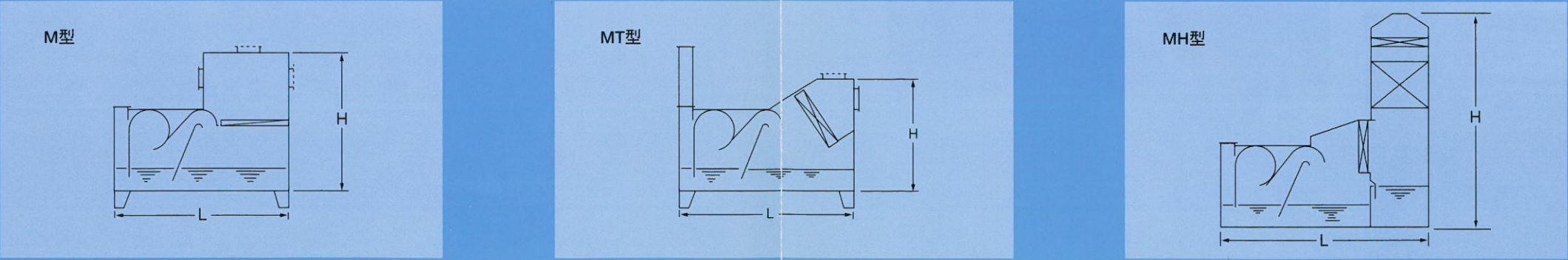
発生場所	測定対象	入口濃度	出口濃度	除去率	備考
重油専焼ボイラ	ばいじん g/Nm ³	0.167	0.035	79.0%	M100 スートブロー時
	ばいじん g/Nm ³	0.619	0.054	91.4%	
	SO _x ppm	2,970	18	99.4%	
重油、木屑混焼ボイラ	ばいじん g/Nm ³	0.085	0.019	80.2%	M17.5F
	SO _x ppm	160	8	95.0%	
木屑ボイラ	ばいじん g/Nm ³	0.140	0.038	72.8%	M17.5F
し尿篩渣焼却炉	ばいじん g/Nm ³	0.194	0.015	92.3%	M50
汚泥焼却炉	ばいじん g/Nm ³	0.506	0.021	95.8%	MH120
	SO ₂ ppm	555	N.D	~100%	
	SO ₃ ppm	47	N.D	~100%	
消石灰のトラック積込	ばいじん g/Nm ³	0.72	0.03	95.8%	MT115
水マグのコンベア乗継	ばいじん g/Nm ³	10.918	0.098	99.1%	M17.5V
電池製造工程の鉛、等	ばいじん g/Nm ³	0.002	0.0002	90.0%	M200F
吸音ボード切削工程	ばいじん g/Nm ³	8.147	0.017	99.8%	M280

三菱ミノトールの概略寸法

型番	M 型			型番	M T 型			M H 型	
	巾(W)	長さ(L)	高さ(H)		巾(W)	長さ(L)	高さ(H)	長さ(L)	高さ(H)
12.5	600	1200	1000						
17.5	700	1400	1150						
25	800	1400	1300						
35	1000	1750	1400						
50	1250	2250	1550						
70	1250	2500	1600						
100	1500	3000	2150	110	1400	3000	1500	4000	7000
140	2100	3000	2350	115	1600	3100	1600	4500	7500
200	1500	4200	2650	120	1850	3600	1900	5000	8000
280	2100	4200	2850	125	2100	3700	2000	5500	8500
400	2500	5000	3250	135	2500	4200	2200	6500	9000
				145	2700	5000	2700	7500	9500
560	3100	5000	3850	155	3100	5200	2800	8000	9500
				165	3200	6200	3100	8500	10000
				175	3500	6200	3200	9000	10000



三菱ミノトールの種類



三菱ミノトールの納入実績例

