

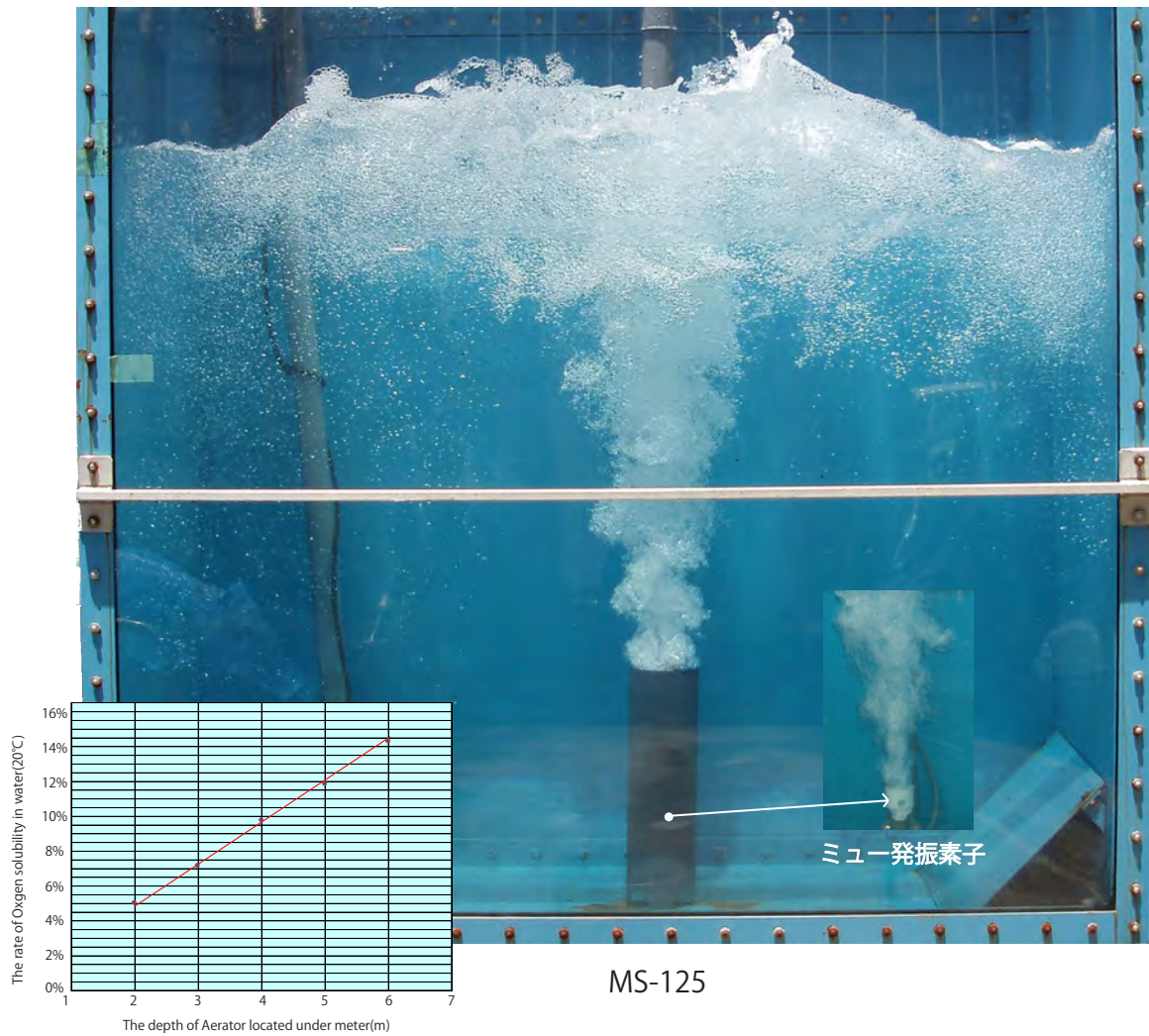
MU Green Technology®

MU Static Spiral Perforated Wings®

MU-SSPW

高性能 メンテナンスフリー 省エネルギー
強力な攪拌力と微細気泡を
生成する
排水処理用曝気装置

MU AERATOR
ミューエアレータ



株式会社ミューカンパニーリミテド



MU Company Ltd.

技術提携 MU USA CORPORATION

構造

散気筒は、筒状の円筒管（図 1-①）と、高性能気液攪拌・混合機能を有するミューミキサー（図 1-②）と、発振現象を励起するミュー発振素子（図 1-③）と、圧縮空気を供給する空気配管（図-1④）と、排水を導入する開口部（図 1-⑤）等で構成されています。

気液混合原理

空気に螺旋流（遅延波）と直進流（直進波）から成る高速噴流により発振現象を励起するミュー発振素子®と、半径および軸方向での強力な攪拌・混合機能を有する螺旋状の多孔翼から成るミューミキサー（MU-SSPW）、との融合により微細な気泡群を生成して酸素溶解は促進されます。更に、高速噴流により発生するエアリフト効果による汚泥水の吸引と強力な循環流を曝気槽内に形成されます。

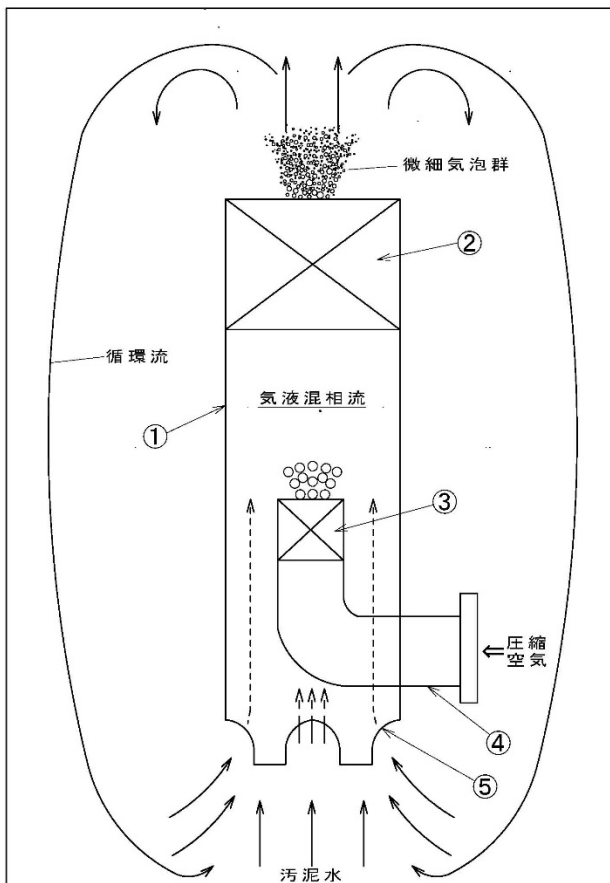


図-1：構造説明図

特徴

- ◎メンテナンスフリー：長期間目詰まりの心配はありません。空気吐出部の断面積は10mm以上です。強力な循環流およびエアリフト効果により、曝気槽底部での汚泥堆積物はありません。
- ◎省エネルギー：高効率な酸素溶解効率により、ブロワーの消費電力を低減します。
- ◎工事費の低減：排水を抜かずに、設置工事・配管工事が地上からできます。
- ◎高性能：ミュー発振素子とミューミキサーの融合により微細な気泡群を生成します。
- ◎安全性：ミューエアレータの材質は耐食性、耐久性、機械的強度に優れたポリプロピレン製です。リサイクルが可能です。焼却処分による有害ガスの発生はありません。本体は溶接構造体です。



写真-1：MA-125 全体

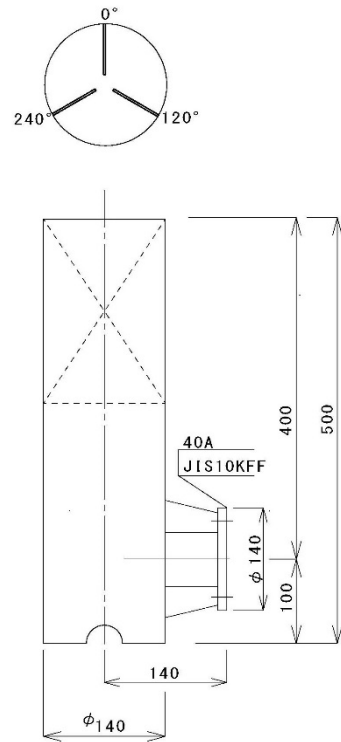
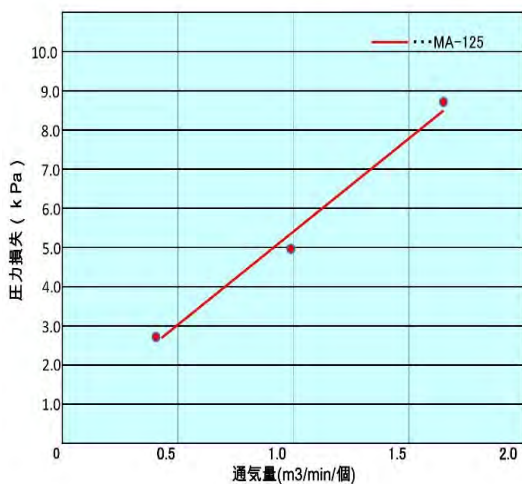


図-2：MA-125 外形寸法図

仕様

型式	材質	重量 (Kg)	1本あたりの送風量 (m ³ /min)			1本あたりの 攪拌受持面積 (m ²)	適合水深
			上限	標準	下限		
MA-125	PP (ポリプロピレン)	3	1.4	1.0	0.6	5~8	1.5m以上

※PVC製(鉛フリー)もあります。



グラフ：MA-125 通気量と圧力損失の関係

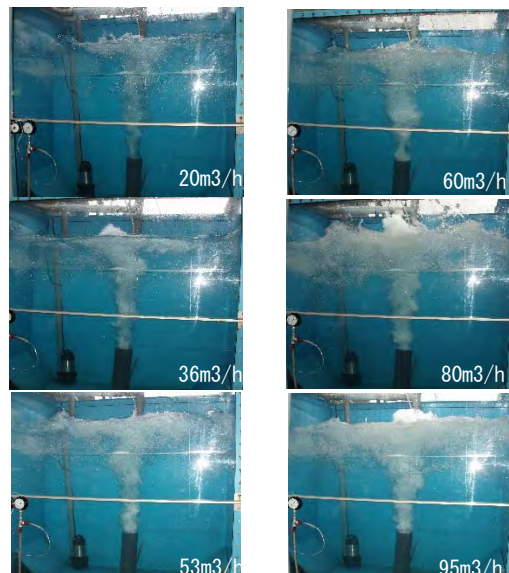
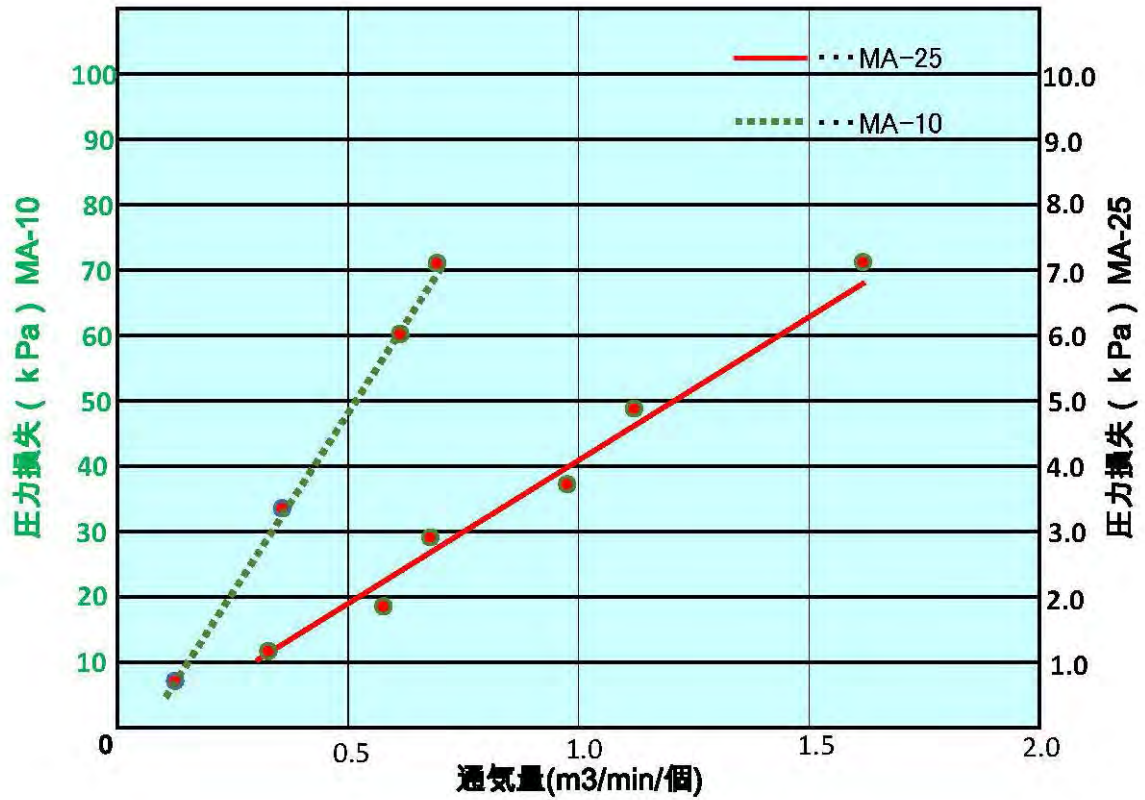


写真-2：曝気状態 (MA-125)



グラフ：MA-10,MA-25 通気量と圧力損失の関

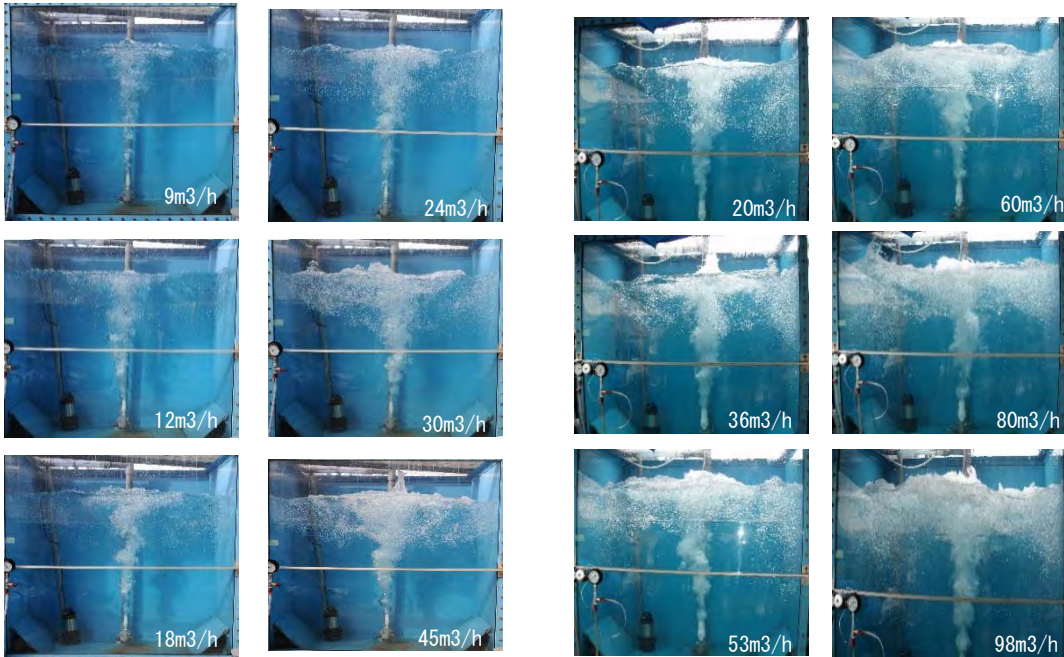
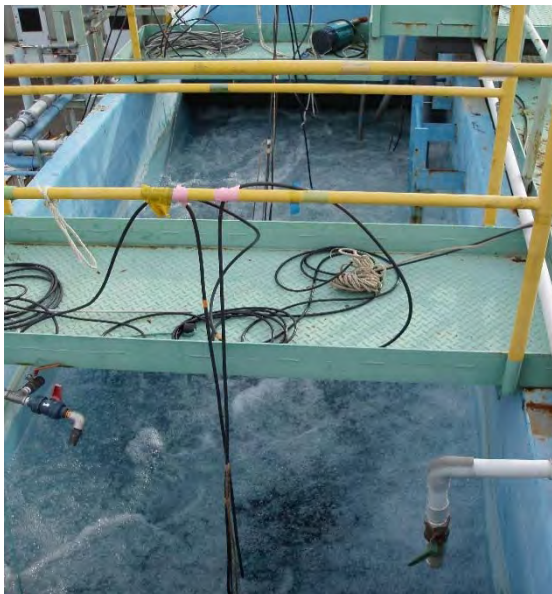


写真-3：曝気状態 (MA-10)

写真-4：曝気状態 (MA-25)

MA-25 曝気状態 (1.0m³/min)



曝気槽 : Aeration tank
1.5W×5L×5.5mH (41.25m³)

水深 : Water depth 5m of aeration tank
空気量 : specific air flow rate 1.0m³/min



(株) ミュカンパニーリミテド

〒110-0007 東京都台東区上野公園 18-8

TEL/03-3828-7090 FAX/03-3823-2890

<http://www.mu-company.com>

技術提携 MU USA CORPORATION

ご注意

- 1) この文書の著作権は株式会社ミュカンパニーリミテドにあります。
- 2) 株式会社ミュカンパニーリミテドの了解無しにこの文書により製造を行うこと、並びに複写、第3者への展示、貸与、譲渡を行うことは堅くお断りいたします。