

SMM

省エネルギー

省メンテナンス

中速水中ミキサ「SMMシリーズ」は反応タンク攪拌用に最適の水中ミキサです。

従来型水中ミキサに比べ1/2～1/3の攪拌動力で反応タンクの攪拌ができます。

■特長

●省エネルギー攪拌を実現

反応タンクの攪拌を $2\sim 4\text{W}/\text{m}^3$ のわずかな動力密度で実現。従来型水中ミキサと比べ、攪拌動力を $1/2\sim 1/3$ に低減（当社比）。

●省メンテナンス性

従来型水中ミキサと比べメンテナンス周期が2倍の長寿命設計（当社比）。しかも、可搬式の吊上げ支柱で簡単に引き上げでき、メンテナンスコストの削減が可能。

●汚泥フロックにやさしい攪拌

滑らかなプロペラ形状と翼端速度を抑えることにより、汚泥フロックなどにやさしい攪拌を実現。

●槽壁面への設置が可能

他の機械攪拌方式と異なり、槽中央の構造物（吊上装置や点検歩廊）が必要ありませんので、既設槽の改修では、工期と費用を低減。



■適用範囲

液 種	下水・汚水
液比重	1.05以下
粘 度	200mPa・s以下
温 度	0℃～40℃
塩素イオン	1,000mg/ℓ以下
汚泥濃度	0.5%以下
水 深	10m以下
P H	6～9

- ・液比重、粘度の適用範囲は機種により異なります
- ・液種によっては上記の範囲を超えるものにも対応可能ですので、お問い合わせください

■用途

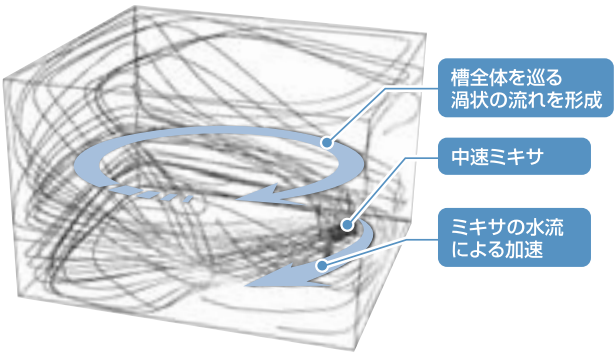
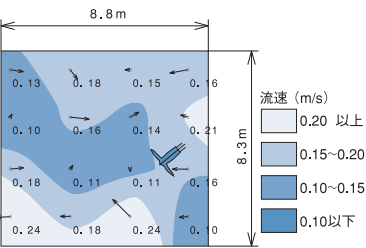
○反応タンクの攪拌用

■付属品

- ・ケーブル（ケーブル仕様参照）……………1本

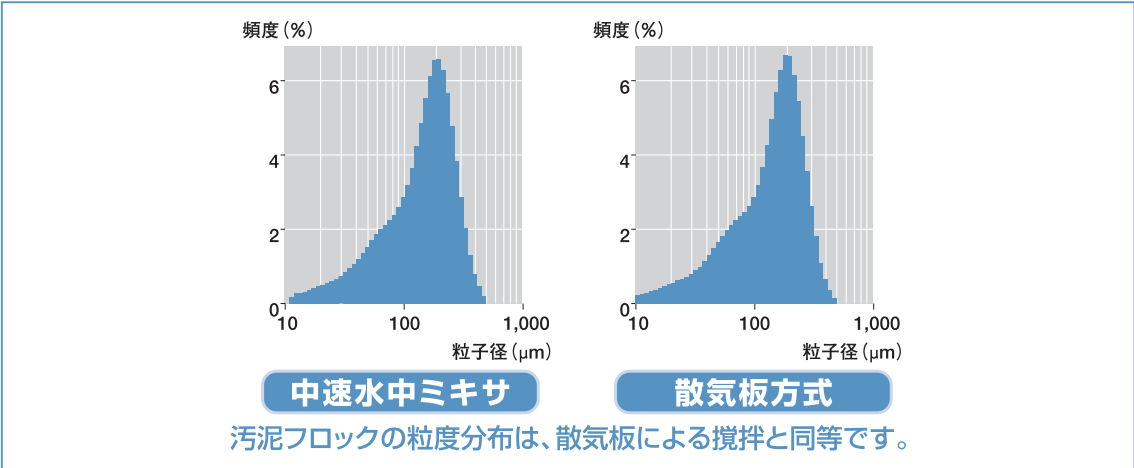
■反応タンク底部流測定結果（タンク容量430m³ 消費電力630W）

動力密度 1.5W/m³で
槽底部流速 0.1m/s以上を達成



中速ミキサの強力な水流は、タンク内の汚水を徐々に加速し渦状の流れを作り出し、わずかな動力密度で反応タンクの攪拌を実現します。

■反応タンク汚泥フロック粒度分布測定結果



■標準仕様

型 式	モータ		定格電流 (A)		プロペラ 回転速度 (min ⁻¹)	反力 (N)	プロペラ径 (mm)	質量 (kg)
	出力 (kW)	極数	50Hz	60Hz				
SMM8	0.75	8	5.8	5.2	109	600	φ 1,100	97
SMM15	1.5	6	7.8	7.4	137	1,000		
SMM22	2.2	4	9.9	9.4	156	1,300		

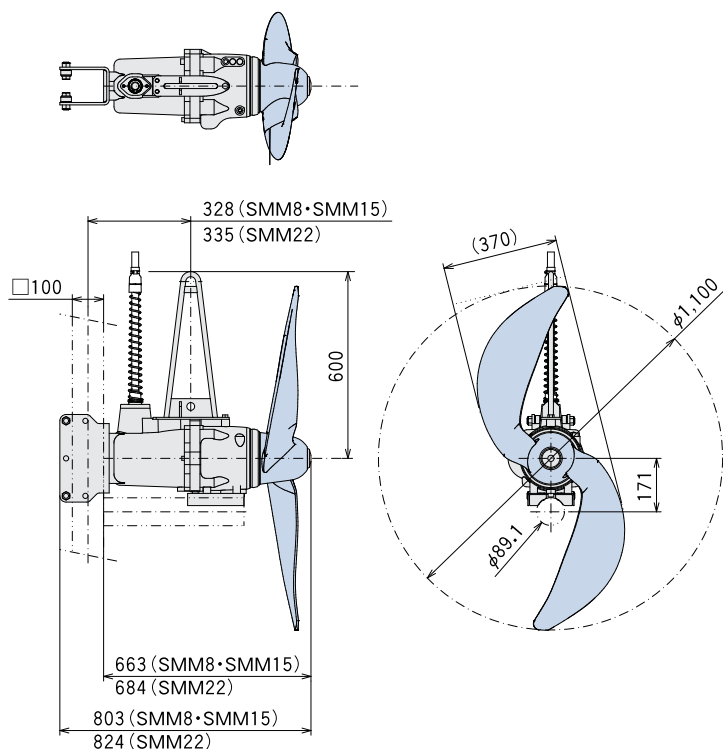
■ケーブル仕様

型 式	種類	断面積	心数	用途	長さ	外径
SMM8	2PNCTS	1.25mm²	4心	動力用	10m	φ 15 (φ 17)
SMM15		1.25mm²	2心	MTP用		
SMM22		(1.25mm²)	(2心)	(浸水検知器用)		

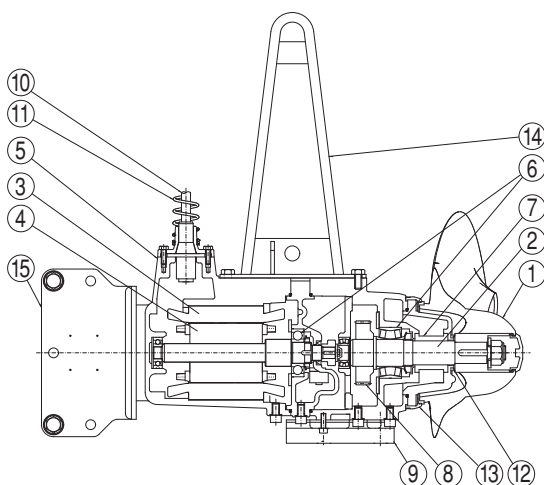
() は特別仕様〔浸水検知器付〕の場合を示します。

■外形寸法図

単位：mm



■構造断面図



番号	名 称	材 質
1	プロペラ	FRP
2	シャフト	SUS316
3	ステータ	—
4	ロータ	—
5	ステータケーシング	FC200
6	軸受	—
7	メカニカルシール	4端面 SiC
8	ギャ	SCM420
9	カンショウザイ	EPDM
10	ケーブル	2PNCTS
11	サポートコイル	SUS304
12	オイルシール	NBR
13	シールドリング	CR
14	ツリカナグ	SUS304
15	スライド	SUS304