

環境と生産性の両立を目指して

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS



KAK Total Engineering Company
関西オートメ機器株式会社

に貢献します。

新型マイクロバブル高速浮上分離装置

RaFloM-EXS

従来機 (RaFloM-HE) よりさらに**使いやすさ・コストダウン**を追求!

洗浄液・クーラント液の
高効率浄化

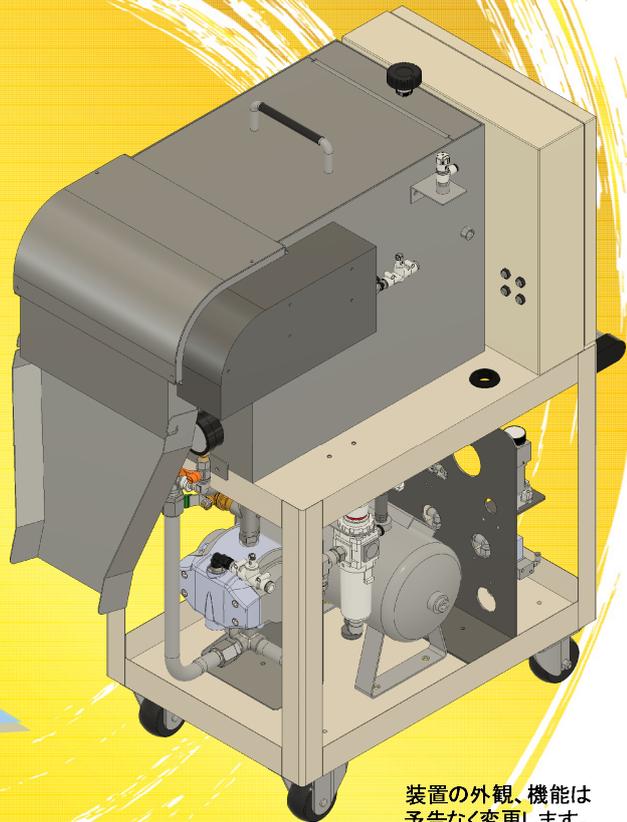
液の寿命延長・再利用

フィルターレス

悪臭低減

加工品質向上

排水量削減



装置の外観、機能は
予告なく変更します。

RaFloM-EXSとは

マイクロバブル高速浮上分離装置「**Rapid Flowtation by Micro Bubble**」(RaFloM[®]ラフローム)は、
旋回せん断方式のマイクロバブルノズルを内蔵した、マイクロバブルによる浮上分離装置です。
洗浄液や機械加工液に含まれる混入油やスラッジをフィルターレスで分離・浄化!
液更新の頻度を削減することにより、省エネ・省コスト・廃水削減などを実現できます。
RaFloM-EXSは、従来型を改良し**浮上分離性・使いやすさ・低コスト**に特化したモデルです。

対象設備

金属加工機、洗浄機

対象液

水溶性クーラント、洗浄液

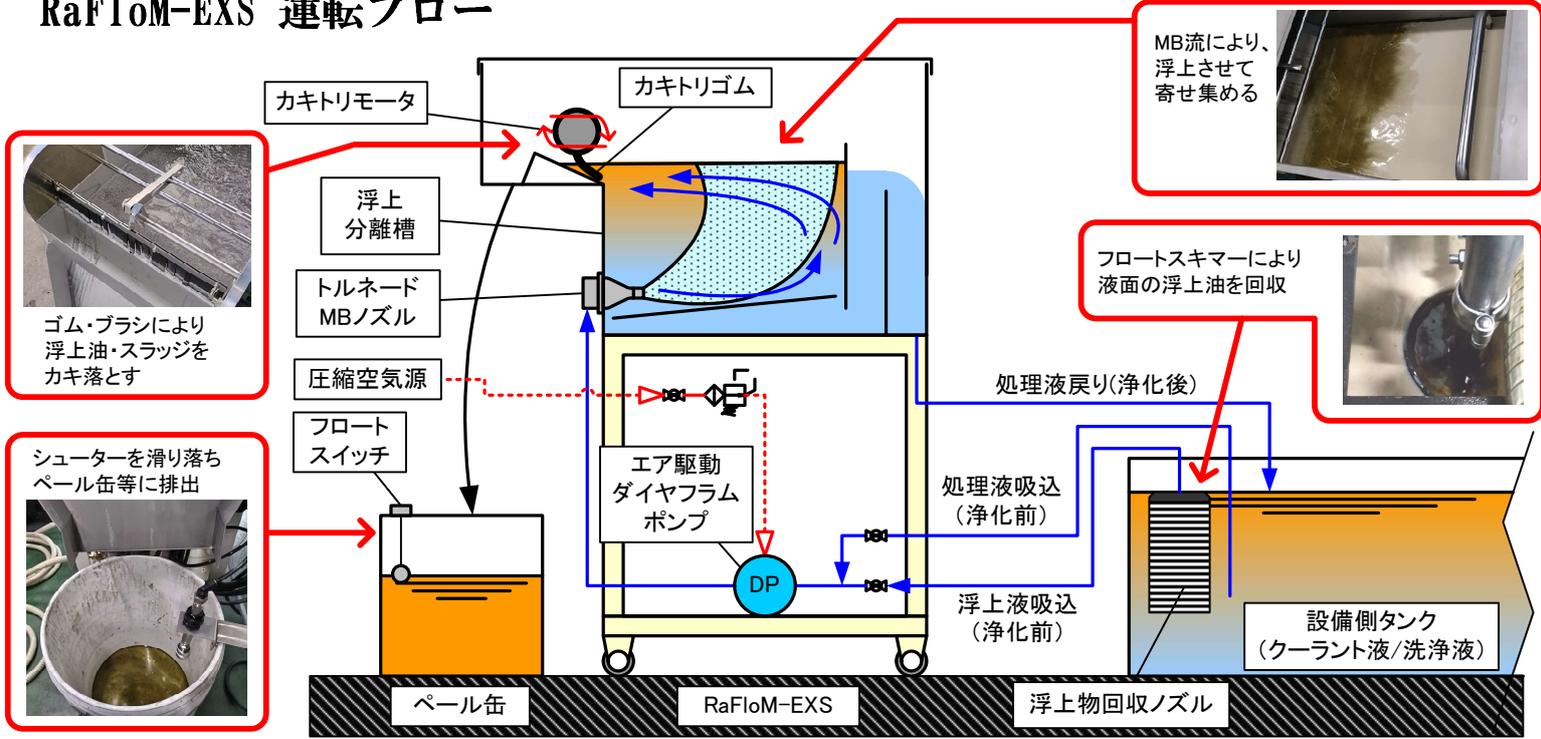
マイクロバブル
高速浮上分離の様子を
動画でチェック!



(YouTube限定公開動画)



RaFloM-EXS 運転フロー

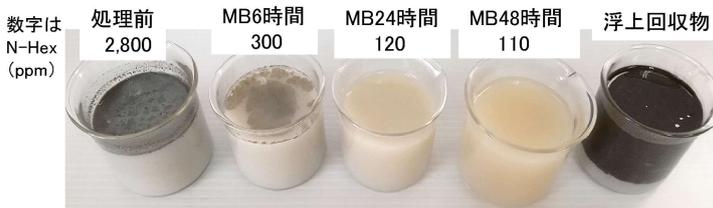


RaFloMの液浄化効果 (導入実績)

水溶性クーラント液 長寿命化

水溶性クーラント液が浄化され、再利用可能な品質に。廃液の削減、新液投入量の大幅削減！

新液コスト ▼1,080千円/年 産廃コスト ▼4,680千円/年



洗浄液の寿命延長

持ち込み汚れが多く、頻りに洗浄液を交換していたが、MB浮上分離処理により、液交換頻度が削減。液交換作業の削減により稼働率が大幅に改善！

洗浄液使用期間 約3倍に延長

液交換頻度の削減により 生産性向上に大きく貢献



RaFloMと各油水分離方式との比較

項目 \ 方式	RaFloM-EXS	RaFloM-HE	コアレッサ (フィルタ)	遠心分離 サイクロン	マグネット セパレーター	静置 (ベルトスキマー等)
フィルタ交換	不要	不要	必要	不要	不要	不要
導入費用	やや安価	中程度	やや高価	高価	やや安価	安価
油水分離	○	○	◎	△	×	△
スラッジ分離	○	◎	×	○	○	×
悪臭対策	◎	◎	×	×	×	×
液浄化作用	○	○	△	△	△	×

RaFloMは、フィルタレスで優れた液浄化効果！

RaFloM-EXSのスペック

処理量	MB吸気量	接液部	ポンプ駆動	電源	モーター出力	装置重量
10~15L/min	1~2L/min	SUS,BC,PTFE	圧縮空気 (工場エア)	単相AC100V	25w	約60kg

※仕様・スペックは予告なく変更になる場合があります。

製造・販売元

関西オートメ機器株式会社

TEL : 077-545-6851 FAX : 077-543-0584

URL : <http://www.tec-kak.co.jp>

e-mail : info@tec-kak.co.jp

販売代理店