

水溶性 廃液処理装置 MASTER Line

モジュール設計による真空蒸留システム



高品質な再生水を回収する廃液処理装置

MASTER Lineは、廃液を高品質に処理する新世代エバポレーターです。高性能コンポーネントをコンパクトに集約した設計で、再生水の品質向上とエネルギー消費削減を同時に実現します。

モジュール設計により幅広い廃液に対応し、オプション追加で難処理廃液にも適用可能。高い濃縮率と最高水準の再生水品質を確保しながら、客先仕様への柔軟なカスタマイズとライフサイクルコストの低減を両立します。

特長

- 効率的な熱回収と全自動洗浄システムによる省エネ・高稼働率の実現
- 幅広い廃液に対応するモジュラー設計と柔軟なカスタマイズ
- 蒸留精度を最大化する最適化設定
- 直感的な操作と視覚化機能を備えた最新の制御システム

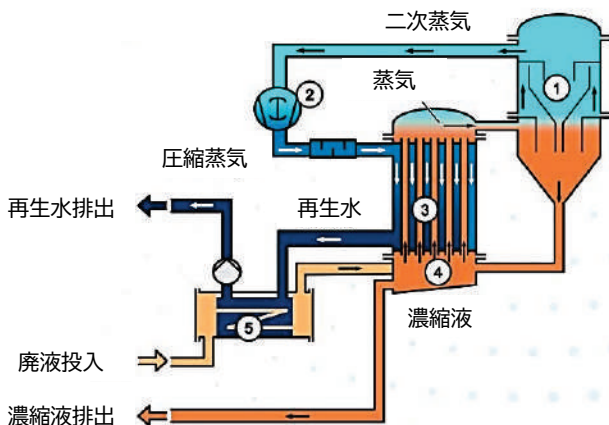
原理

MASTER Lineには、自然循環（NC）と強制循環（FC）のラインナップがあります。

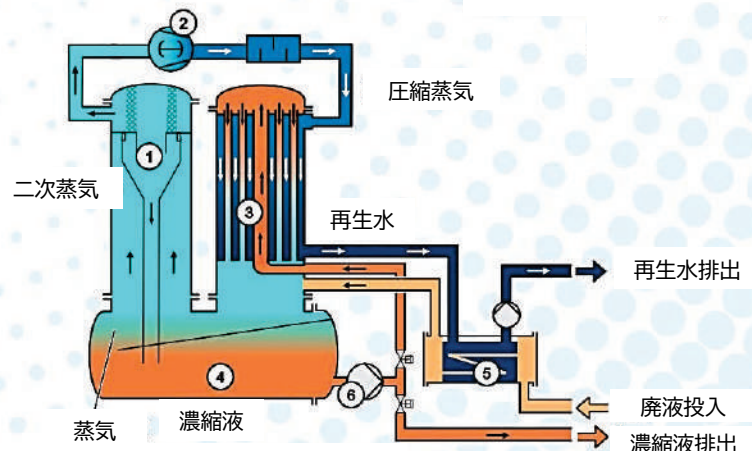
自然循環（NC）は、媒体（対象液）の温度と密度の差によって、純粹に熱力学的に循環します。

強制循環（FC）は、加えて循環ポンプも付いています。

自然循環（NC） - エマルジョン/油を含む廃液に



強制循環（FC） - 泡立ちの激しいものや塩分を含む廃液に



- ① サイクロンセパレーター ② ロータリーブローワー ③ 熱交換器
④ 濃縮層 ⑤ 再生水タンク ⑥ 循環ポンプ

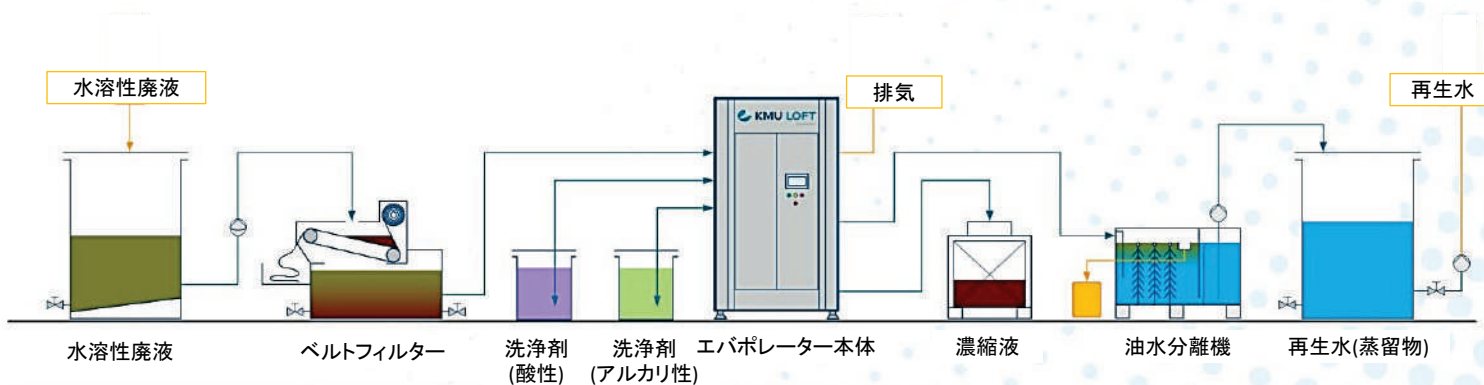


システムタイプ

型式	参考処理能力 [L/h] *1	年間処理能力 [m ³ /年] *2,4	設置電力 [kW]		初期エネルギー 消費量 [kWh/m ³]*3,4	本体重量 [kg]		外形寸法 L×W×H [mm]
			NC	FC		NC	FC	
100NC/FC	120	840	16	19	60	1600	1750	2407×1350×2355
150NC/FC	180	1260	20	23	60	1600	1750	2407×1350×2355
200NC/FC	230	1610	27	30	60	1700	1850	2407×1350×2355
250NC/FC	288	2013	38	42	50	3000	3100	2753×1430×2500
300NC/FC	345	2415	38	42	50	3000	3100	2753×1430×2500
350NC/FC	403	2818	45	49	50	3200	3300	2753×1430×2500
400NC/FC	460	3220	45	49	50	3200	3300	2753×1430×2500
550NC/FC	633	4428	68	75	40	4200	4400	3564×1950×3320
750NC/FC	863	6038	68	75	40	4200	4400	3564×1950×3320
1000NC/FC	1100	7700	103	114	35	7600	8000	4202×2430×3550
1400NC/FC	1540	10780	103	114	35	7600	8000	4202×2430×3550
1800NC/FC	1980	13860	123	134	35	8000	8400	4202×2430×3550

- ※1 市水の硬度 <10°dH、入口温度 >15°C (59°F)
- ※2 市水で年間 7,000時間の稼働時間 (6 日/50 週)
- ※3 機械の動作温度における数値
- ※4 廃液種/性質により算出される数値は変動します。

参考レイアウト



対象廃液

- 表面処理で使用する溶液や洗浄水
- 水溶性切削油廃液、エマルジョン液
- 洗濯・クリーニング洗浄廃液
- 離型剤・浸透剤を含む廃液 など



株式会社 **コスモテック**

京都本社

〒612-8433 京都市伏見区深草善導寺町12-2

TEL075-621-7431 FAX 075-621-7473

東京/大阪/名古屋/福岡/呉江

<https://www.cosmotech-jp.com/>

KYOTO@cosmotech-jp.com



WEBサイト

仕様・外観は予告なく変更されることがあります。