

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 [省エネ化] 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

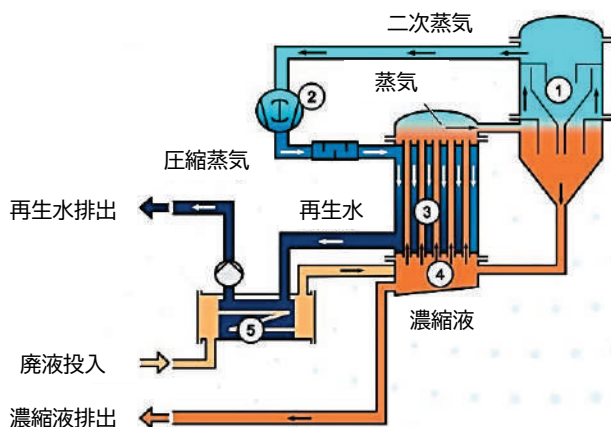
原理

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。

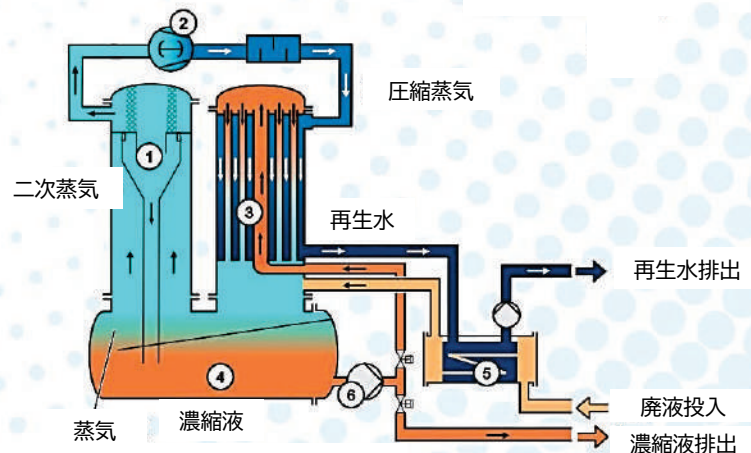
自然循環 (NC) は、媒体 (対象液) の温度と密度の差によって、純粹に熱力学的に循環します。

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



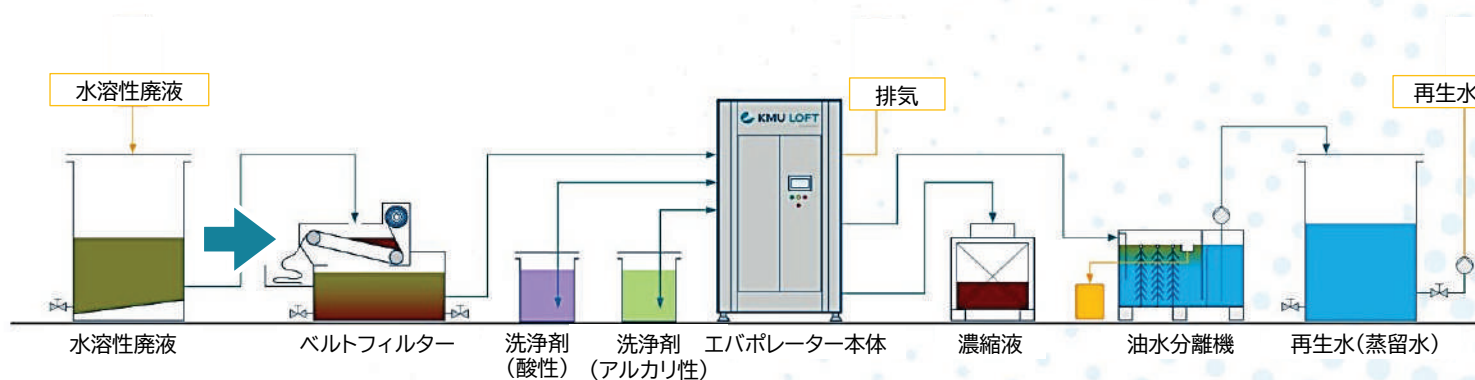
- ① サイクロンセパレーター ② ロータリーブローワー ③ 熱交換器
④ 濃縮層 ⑤ 再生水タンク ⑥ 循環ポンプ

型式	参考処理能力 [L/h] *1	年間処理能力 [m³/年] *2,4	設置電力 [kW]		初期エネルギー 消費量 [kWh/m³]*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	1,600	1,750	2,407×1,350×2,355
150NC/FC	180	1,260	20	23	60	1,600	1,750	2,407×1,350×2,355
200NC/FC	230	1,610	27	30	60	1,700	1,850	2,407×1,350×2,355
250NC/FC	288	2,013	38	42	50	3,000	3,100	2,753×1,430×2,500
300NC/FC	345	2,415	38	42	50	3,000	3,100	2,753×1,430×2,500
350NC/FC	403	2,818	45	49	50	3,200	3,300	2,753×1,430×2,500
400NC/FC	460	3,220	45	49	50	3,200	3,300	2,753×1,430×2,500
550NC/FC	633	4,428	68	75	40	4,200	4,400	3,564×1,950×3,320
750NC/FC	863	6,038	68	75	40	4,200	4,400	3,564×1,950×3,320
1000NC/FC	1,100	7,700	103	114	35	7,600	8,000	4,202×2,430×3,550
1400NC/FC	1,540	10,780	103	114	35	7,600	8,000	4,202×2,430×3,550
1800NC/FC	1,980	13,860	123	134	35	8,000	8,400	4,202×2,430×3,550
2000NC/FC	2,200	15,400	145	156	35	11,000	11,000	4,471×2,928×3,597
2200NC/FC	2,420	16,940	145	156	35	11,000	11,000	4,471×2,928×3,597
2500NC/FC	2,750	19,250	145	156	35	11,000	11,000	4,471×2,928×3,597
3000NC	3,300	23,100	200	—	35	14,000	—	5,550×2,432×4,220
3500NC	3,850	26,950	200	—	35	14,000	—	5,550×2,432×4,220

※1 市水の硬度 <10°dH、入口温度 >15℃ (59°F) ※3 機械の動作温度における数値

※2 市水で年間 7,000時間の稼働時間(6 日/50 週) ※4 廃液種/性質により算出される数値は変動します。

参考フロー図



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

TEL 075-621-7431 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。