



大気社

リチウムイオン電池製造工場向け

NMP回収システム

NMP Solvent Recovery System

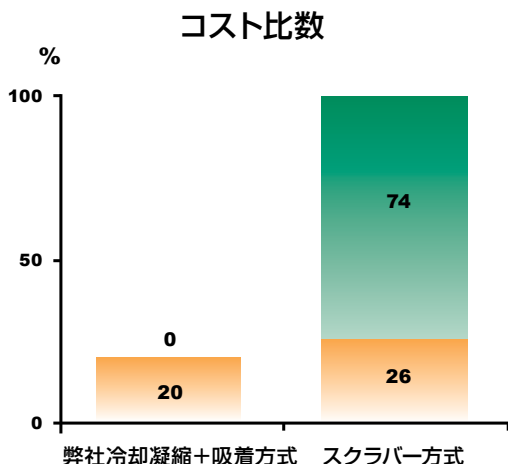
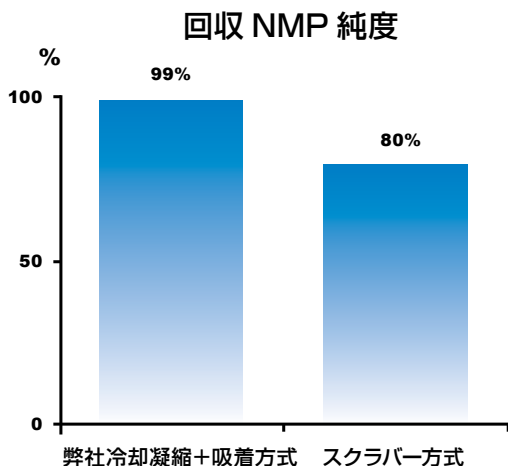
リチウムイオン電池製造工程で使用する高価な NMP を回収し、優れた経済性と環境性を実現する画期的なシステムです。

大型から小型まで、 世界トップクラスの独自技術

リチウムイオン電池の溶剤である NMP(N-メチル-2-ピロリドン) を活性炭で吸着し、清浄空気にして排気します。活性炭に吸着された溶剤成分は、脱着と冷却によって高濃度 NMP として回収します。

経済性

回収された NMP は水分 10% 以下の高濃度であるため再利用費を大幅に低減できます。
(低濃度対応も可能です。)



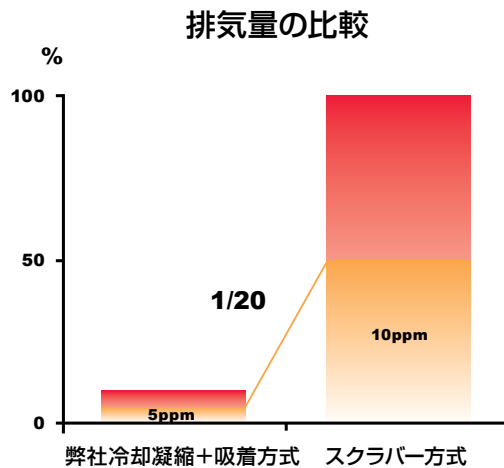
処理風量 450m³(N)/min
年間 8,500 時間運転として計算

■ 給気加熱 (70℃まで加熱)

■ NMP 回収

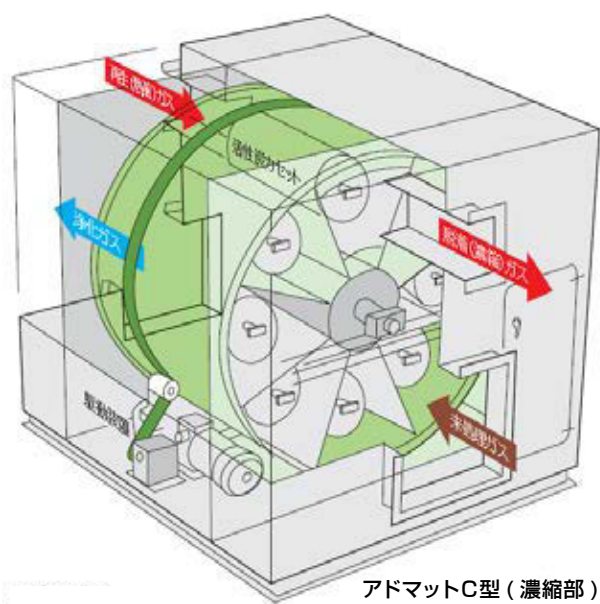
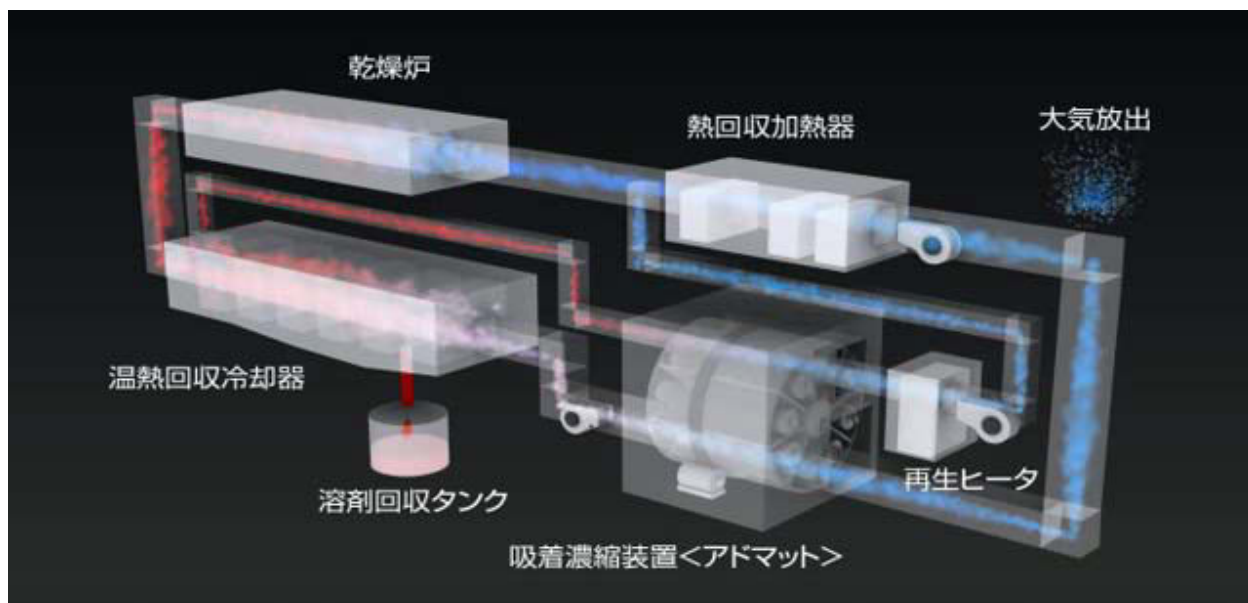
環境

NMP 濃度数 ppm 以下のクリーンな排気を 100% 再循環することで、完全クローズド化を実現します。
乾燥炉に新鮮空気を導入する場合でも、排出量は循環風量の 10% 以下、濃度は 5ppm 以下です。
全量排気で 10ppm 程度のスクラバー方式に比べ総排出量は 1/20 以下となります。



※これらのグラフは、一定の条件で算出された例であり、お客様の条件で必ずしも再現できません。各性能はお客様の条件ごとに算出いたします。

NMP 回収システム概要



特許登録済 (特許第 3468924 号)