

化学業界向け フロー集約型省エネルギー蒸留システム

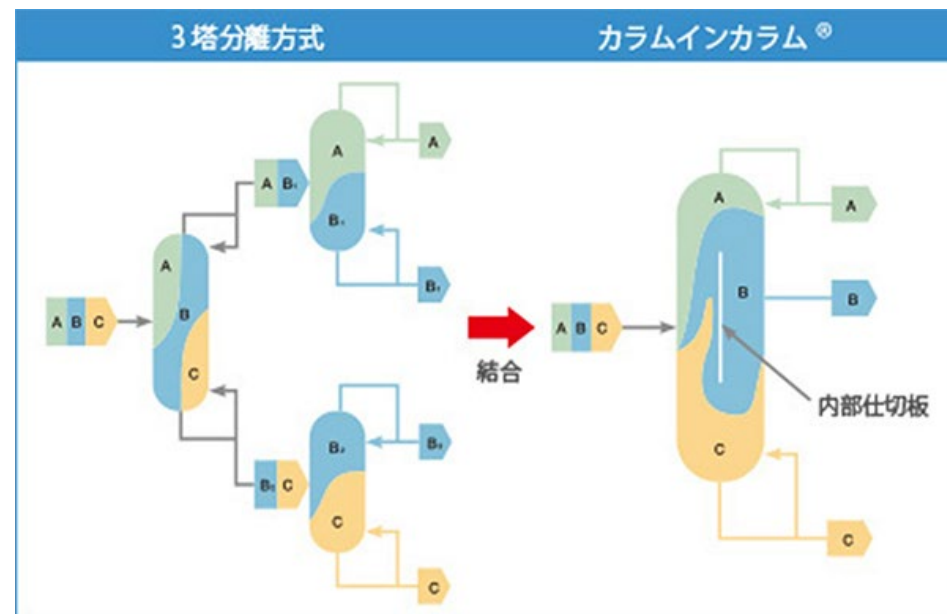
研究・開発

FS・実証

製品・サービス

住友重機械プロセス機器株式会社 □

- 当社の「カラムインカラム®」は、**3塔の蒸留塔の機能を1塔に集約**することで、設備稼働時の約**40%のCO₂削減**を実現しました。
- 蒸留は、物質の沸点差を利用して必要な成分を分離する操作で、加熱・冷却を繰り返すことから、化学産業のエネルギー消費の40～50%を占めるエネルギー負荷の高いプロセスです。特に3成分以上を分離させる場合、複数の蒸留塔が必要になるため、省エネルギー化が課題となっていました。カラムインカラム®は蒸留塔内部の仕切板により、塔内に3本の蒸留塔があると考えられるため、**1塔で複数成分の分離が可能となり、加熱・冷却の繰り返し数が削減され省エネルギー化を実現**しています。



カーボンニュートラル貢献ポイント

- ✓ 多成分分離の設備稼働時に**40%のCO₂削減**