

[優 秀 賞] 多検体有機溶媒濃縮回収システム「ソルトラッパー」



代表取締役
鳥居 滋氏

株式会社 創造化学研究所

〒701-2141 岡山県岡山市牟佐1039

TEL.086(229)1212

<http://www.icc-ts.com/>



有機溶媒を閉鎖系で蒸発させて濃縮し回収する多検体有機溶媒濃縮回収システム。

閉鎖系で一度に数十の検体を気体噴き付け方式により液体濃縮し、飛散ガス溶媒を完全に回収する。従来型では飛散ガスを回収していなかった。コンビナトリアルケミストリーの分野ではこれまで、一つ一つ手作業で濃縮・抽出し、溶剤を大気中に放出していたが、この装置を用いれば、濃縮スピードは従来の遠心濃縮式に比べ約2倍となり、溶剤の回収効率も改善できる。

遠心式エバポレータ方式とは異なり、連続的な機械可動部分はポンプのみのため、故障もなく、ランニングコストを大幅に低く抑えられる。