

ANA ホールディングス株式会社へエタノール脱水検証装置を納品

イーセップ株式会社(以下、「当社」)は、ANA ホールディングス株式会社へ、エタノール脱水検証装置の納品を完了したことをお知らせします。

今後は、納入装置を用いて、事業化に向けた研究開発・事業開発が進められる予定です。

【イーセップ株式会社について】

イーセップ株式会社は、無機分離膜を製造業における分離・濃縮プロセスに適用することで、同業界の省エネ・カーボンニュートラル・高度化に取り組む京都府のディープテックスタートアップ企業です。

無機膜の孔径や材質、構造などを精密に制御する技術を有しており、幅広い化学物質の分離に適用できるようになりました。さらに、無機膜のもつ耐酸性・耐溶剤性・耐熱性によって、化学産業をはじめ過酷な条件を要求する場面での利用も可能です。量産スケールへの技術導入に先立って、ラボスケールでの PoC (Proof of Concept)、スケールアップ試験までトータルサポートを提供しています。

【無機膜について】

物質ごとの沸点差を利用する蒸留では分離の難しい場合があります。無機膜は、物質ごとの沸点差にかかわらず、物質ごとの分子サイズ差によって分離することができます。例えば下記は、水/酢酸という沸点の近い二成分の分離に無機膜を利用した場合の小型化・省エネ効果を示したものです。

	蒸留※1	無機膜分離※1
		
分離のメカニズム	沸点の違い	分子サイズの違い
サイズ※2	100	10
消費エネルギー量※2 (排出CO ₂ 量)	100	15

※1 図はイメージです
※2 当社による概算結果

2026 年 9 月 4 日

【本件に関するお問い合わせ】

イーセップ株式会社 経営企画室室長 芹澤

住所:京都府相楽郡精華町精華台七丁目5番地1

けいはんなオープンイノベーションセンター (KICK)

TEL:0774-66-7196

URL:<https://esep.kyoto/contact/>