

メタノール蒸留工程における廃熱を活用した省エネ・省CO₂の取り組み

名糖産業株式会社、三菱UFJリース株式会社、木村化工機株式会社、一般社団法人日本エレクトロヒートセンター

住所：(代表)名糖産業株式会社 〒192-8509 東京都八王子市石川町 2973-2(八王子工場) TEL：042-642-7521(八王子工場)
URL：<http://www.meito-sangyo.co.jp/>

医薬品の原薬や添加剤、工業製品の原料、食品添加物などに広く使われている「デキストラン」の製造において使われる「メタノール蒸留塔」の廃熱に着目。「温水ヒートポンプを活用した省エネ・省CO₂型メタノール蒸留設備」を導入、廃熱エネルギーの循環的利用を実現した。これにより、メタノール蒸留工程における年間の温室効果ガス排出量を60%、933トン-CO₂削減。安価な汎用ヒートポンプによるシステムの構築であり、今後の水平展開が期待される。



ヒートポンプを活用した高効率蒸留システム