

高温・高圧水を用いる同軸熱交換 (DCHE) 方式・地熱発電システムの

公開原理実証実験の予告

室蘭工業大学

環境・エネルギーシステム材料研究機構 (OASIS)

OASISでは特許申請中の「同軸熱交換 (DCHE) 方式・地熱発電システム」の原理実証試験装置の試作と予備実験を完了し、以下の予定で室蘭工業大学・OASIS内の実験室において標記試験装置の公開運転を行う予定です。

本方式はこれまでの地熱発電方式のみならず、2相流を用いるDCHE(Down-hole Coaxial Heat Exchanger)方式での地熱発電方式(もっとも進化した方式と考えられています)においても残されている多くの技術課題を解決する画期的なシステムです。

今回公開を行う地熱発電方式は地熱エネルギーを加熱高圧水(液相のみ)により取出し、地上で蒸気を発生させ、発電する方式です。

このシステムに使用される同軸2重管の設計・制作は室蘭工業大学・OASISでの共同研究(九州パワーサービス・協栄電気興業)の成果として完成しており、1月20日の日本金属学会・日本鉄鋼協会両北海道支部合同冬季講演大会において報告されます。

参加希望・ご質問のある方は以下へご連絡ください。

2月2日の実施を予定しておりますが、最終的な実行予定は改めて申し込みされた方に連絡いたします。

連絡先：電話：0143-46-5682 (秘書：永野、原)

電子メール：secretary@oasis.muroran-it.ac.jp

