

NEWS RELEASE www.jogmec.go.jp

独立行政法人 エネルギー・金属鉱物資源機構

問合せ先: 地熱事業部 海外事業課 萱場、森田、小田 電話: 03-6758-8001
広報担当: 総務部 広報課 柿平 電話: 03-6758-8106**【開催報告】 国際エネルギー機関・地熱部門 (IEA Geothermal) Surface Geothermal Technology ワークショップ**

JOGMEC(本部: 東京都港区 理事長: 高原 一郎)は国際エネルギー機関・地熱部門と共同で、2023年10月6日、国内外の地熱専門家を対象とした地熱プラント地上設備技術に関する「地熱ワークショップ」を開催しました。

JOGMEC は 2023 年 10 月 6 日に、国際エネルギー機関・地熱部門(以下「IEA Geothermal」という。)と共同で、国内外の地熱専門家を対象とした「地熱ワークショップ」を、神奈川県横浜市のパシフィコ横浜で開催しました。これは、10月3日～10月5日に開かれた IEA Geothermal の執行委員会に合わせて開催したもので、地熱利用に関する国際的な技術交流による国内外の地熱利用促進を目的としています。なお、JOGMEC は 2013 年より IEA Geothermal の日本代表を務めています。

本ワークショップでは、“Maximizing Heat and Electricity, Minimizing Environmental Impact”というテーマに沿って、地熱プラント地上設備の最新技術動向について、欧州をはじめとした海外および国内の地熱専門家が 9 件の講演を行いました。各講演では、発電量や熱供給量を最大限にしつつ、環境負荷を最小限にするための技術開発や実プラントにおける事例の紹介がありました。

本ワークショップには、エネルギー開発関連企業や研究機関など様々な業界・業種から総勢 58 名(国内 43 名、海外 15 名)が参加し、各講演後には講演者と参加者との活発な質疑応答が繰り広げられました。当日の講演資料や地熱ワークショップの様子は、JOGMEC の「地熱資源情報」サイト(注)にて順次公開してまいります。

また、地熱ワークショップの後には、講演者と参加者間の技術・知識交流及び関係強化を目的とした意見交換会を行い、盛会のうちに幕を閉じました。

JOGMEC は、今後もセミナーやワークショップなどの催しを通じて、本邦民間企業等の地熱資源開発に有益な情報を提供してまいります。

(注)「地熱資源情報」サイト

(URL)<https://geothermal.jogmec.go.jp/>

■ プログラム

講演者(所属)	内容
Jiri MULLER (ノルウェー) (Institute for Energy Technology (IFE))	Opening Remarks (As the Leader of “Surface Technology Task Group,” IEA Geothermal)
Albert GENTER (フランス) (Electricité de Strasbourg)	Geothermal plants exploitation, environmental issues and Lithium extraction of very saline resources from the Upper Rhine graben
Yutaka KAWAGUCHI (日本) (Toshiba Energy Systems & Solutions Co.)	TOSHIBA Geothermal Power Systems –Maximize the use of Geothermal Resources–
Hiroyuki ICHIKAWA (日本) (Toshiba Energy Systems & Solutions Co.)	Technological development for advanced management of geothermal plant operation
Justine MOUCHOT (ドイツ) (Natürlich Insheim GmbH)	Geothermal Energy Production in the Upper Rhine Graben. A decade of operation at Insheim geothermal site. Lessons for the future
Norihiro FUKUDA (日本) (Mitsubishi Heavy Industries, Ltd. (MHI))	The history of the development of geothermal power generation system and the pursuit of the possibility of overall management, including underground resources
Marco BARESI (イタリア) (Turboden)	Turboden developments in the ORC and Large Heat Pump boosting the geothermal exploitation
Yoshinobu NAKAO (日本) (Central Research Institute of Electric Power Industry (CRIEPI))	Development of IoT–AI tools for GPP
Luca XODO (イタリア) (STEAM Srl)	Zero–emission geothermal plants and other environmental improvements of the geothermal developments
Yasuyuki HATTORI (日本) (Fuji Electric, Co., Ltd.)	Geothermal Power Plants by Fuji Electric Construction experiences and applied technologies
Chris BROMLEY (ニュージーランド) (GNS Science)	Process steam generation –Geothermal steam reboiling technology
Kasumi YASUKAWA (日本) (Japan Organization for Metals and Energy Security (JOGMEC))	Closing Remarks (As the chair of IEA Geothermal and as a JOGMEC member)

■地熱ワークショップの様子



Justine MOUCHOT 氏による講演



聴衆の様子



質疑応答の様子



安川 IEA Geothermal 代表

■参考

日本人として初の国際エネルギー機関・地熱部門の議長就任へ(2021年12月22日)

(URL) https://www.jogmec.go.jp/news/release/news_15_00006.html