



2010

2010年6月23日

JFEエンジニアリング株式会社

米国オーマット社と地熱バイナリー発電設備の業務協定を締結

当社はこのたび、オーマット・インターナショナル社(米国)^{※1}と地熱バイナリー発電設備の日本国内での業務協定を締結いたしました。当社は、日本において地熱バイナリー発電設備をターンキーでご提供すると共に、バックアップサービスを行います。

当社では、従来より地熱発電分野において、蒸気・熱水生産設備、熱水還元設備を広くご提供しご好評をいただいておりますが、今回の協定により、日本で初めてバイナリー発電設備を含む生産井坑口から還元井坑口までの一貫地熱発電システムをご提供することが可能となりました。

オーマット社の地熱バイナリー発電設備は、以下の特長を有しています。

- 従来のフラッシュ式発電に必要な蒸気(200℃以上)に比較して、低温域(100℃以上)の蒸気・熱水を利用できる。
- 高温蒸気を使用できる場合には、蒸気タービン発電とバイナリー発電の複合発電を行うことができる。
- 地熱バイナリー発電設備としては世界最高クラスの発電効率と信頼性を誇り、世界中に1,200MW以上の豊富な納入実績を有している。
- 空冷コンデンサーを採用することで、地下から取り出した熱流体を全量地下に還元して資源循環できるので環境負荷が小さい。
- 白煙の発生がなく、寒冷地においても周辺への着氷がない。
- 単機出力250kWから15,000kW級と、幅広い出力への対応が可能。

これらの特長を活かすことにより、今まで開発が難しかった地点での地熱利用が促進され、CO2排出量の削減にも大いに寄与できるものと期待されています。

世界でも有数の地熱資源を誇るわが国において、当社は、地熱エネルギーソリューションを通じた持続可能な社会づくりに貢献いたします。

以上

- ※1 オーマット・インターナショナル社は、ニューヨーク証券取引所に上場しているオーマット・テクノロジー社の100%子会社。本社=米国ネバダ州。オーマットグループは、地熱および廃熱回収発電設備の設計、製造、販売、現地施工、関連するサービスを行い、更に、その設備の所有、運転を世界各地で行っている唯一の地熱事業垂直統合企業グループです。1966年よりバイナリーサイクルの開発を始め、現在までに65地点、合計1,200MWのバイナリー地熱発電所および蒸気タービンとの複合発電所を建設しています。伊藤忠商事株式会社が日本における営業代理店です。

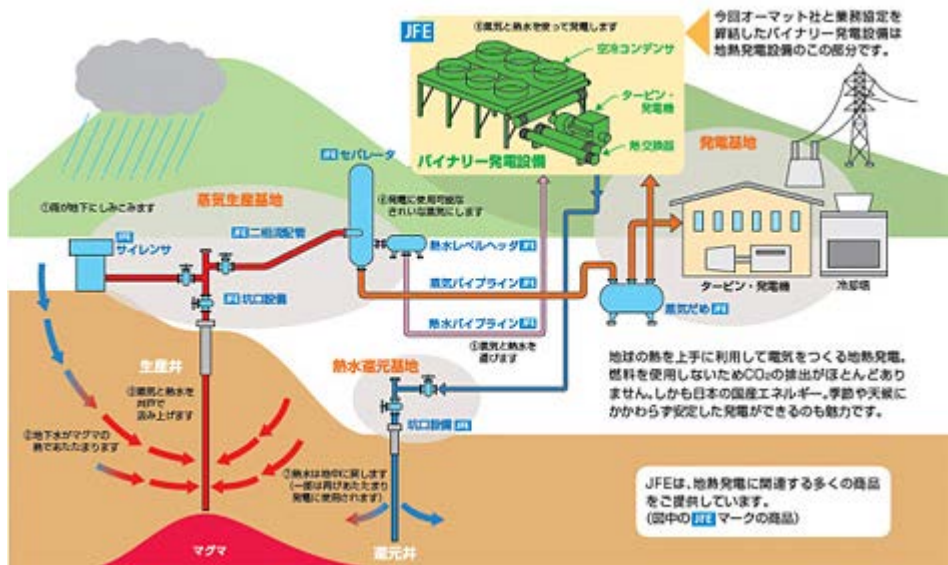
【参考資料】

1. オーマット社による地熱バイナリー発電所の建設例



ニュージーランド モカイ地熱発電所 出力125MW

2. 地熱発電所にバイナリー地熱発電を組み合わせた例



- 本件に関するお問い合わせは下記にお願い致します。
J F Eエンジニアリング：総務部広報グループ