

関係者各位
プレスリリース

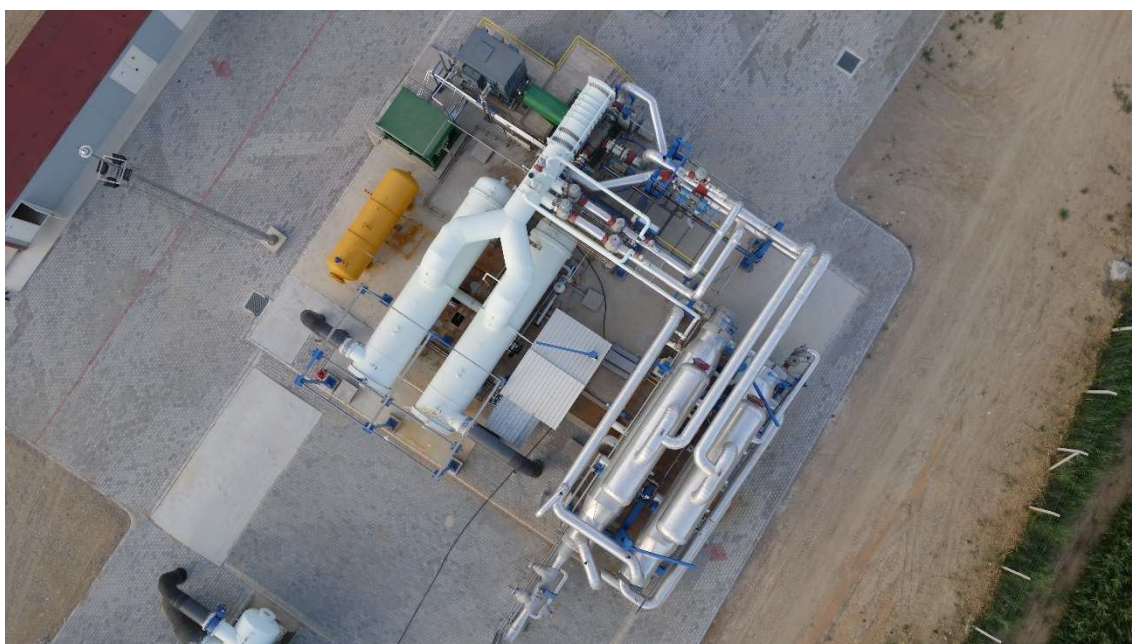
2020年5月20日
株式会社地熱開発

地熱開発、Nanjing TICA Thermal Technology と

販売代理店契約を締結、

EXERGY 社の中型・大型バイナリー発電機の提供を開始

株式会社地熱開発（本社：東京都港区、代表取締役：大野 友史、以下「地熱開発」）は、中国大手空調メーカーTICA Group の Nanjing TICA Thermal Technology Co., Ltd.（本社：中国南京市、代表：Jiang Li、以下「Nanjing TICA Thermal Technology」）と販売代理店契約を締結し、EXERGY International Srl（本社：イタリアのヴァレーゼ、代表：Jiang Li、以下「EXERGY 社」）のバイナリー発電機(*1)の提供を開始いたします。



(写真) EXERGY 社のバイナリー発電機

(*1) バイナリー発電とは、水より沸点の低い媒体（代替フロン、シリコンオイル等）に熱交換することで、気化した媒体でタービン等を回転させ発電する方式。熱源系統と媒体系統の2つの熱サイクルを利用して発電することから、バイナリー発電と言われ、このサイクルを ORC（オーガニック・ランキン・サイクル）と呼びます。

■販売代理店契約締結の背景

地熱開発は、地熱発電プロジェクトへの投資、地域と共同での地熱発電事業の組成・運営、地熱発電プラントの設計及び運営を行っています。また、海外発電機及び各種機器の輸入及び販売を行っています。

2019年9月25日、Nanjing TICA Thermal Technology が EXERGY 社を買収したことともない、買収以前から Nanjing TICA Thermal Technology とパートナー関係にある地熱開発が EXERGY 社の発電機を取り扱うことになりました。

この度の販売代理店契約の締結により、地熱開発が日本国内において正式な販売代理店として、EXERGY 社が開発・製造するバイナリー発電機（1MW-28MW）を提供することが可能となりました。

■販売代理店契約締結に寄せる期待

以前より地熱開発は、米国のエレクトラサームのバイナリー発電機（75kW、120kW）と、中国の Nanjing TICA Thermal Technology のバイナリー発電機（280kW）を取り扱ってまいりました。今回、イタリアの EXERGY 社（1MW-28MW）が加わることでより小型、中型、大型のすべてのバイナリー発電に対応できる日本唯一の企業になります。地熱開発はこの強みを生かし、地熱や未利用熱発電の一層の普及を促進させ、持続可能な社会の実現に貢献してまいります。

■EXERGY 社について

EXERGY 社は自社の技術力と対応力を背景に、バイナリー発電機において世界第3位、総計450MW以上の設置実績を誇ります。

EXERGY 社の最大の強みは、独自の多段式高効率ラジアルアウトフロータービンにあります。EXERGY 社のラジアルアウトフロータービンは、2つの圧力の蒸気を一つのタービン動翼に提供する機能により、他のタービンより最大20%高い能力を誇ります。さらに、独自かつ特許を取得した機械設計によりベアリングの長寿命化に成功し、年間を通じて高い設備利用率を可能としました。これらの強みを核とし、バイナリー発電機では世界最高レベルの30%までの発電効率を実現しています。

また通常、使用する熱媒体は多くても数種類ですが、EXERGY 社は熱源の温度や用途に応じて11種類の熱媒体を使用しつつ、さらに新媒体の研究を重ねています。地熱発電、工場排熱発電、バイオマス発電など多様な用途において、90°Cから350°Cまでの温度帯に対応可能です。

■関係者概要

(1) EXERGY 社

会社名 : EXERGY International Srl
代表者 : Jiang Li
設立 : 2011 年
資本金 : 5,010,000.00 Euro
本社所在地 : Via Santa Rita, 21057, Olgiate Olona (VA), Italy
事業内容 : Organic Rankine Cycle (ORC) の研究開発、製造
ホームページ : <http://exergy-orc.com/>

(2) 株式会社地熱開発



株式会社地熱開発

会社名 : 株式会社地熱開発
代表者 : 代表取締役 大野 友史
設立 : 2015 年 3 月
資本金 : 47 百万円
本社所在地 : 〒105-0014
東京都港区芝 2 丁目 5 番 10 芝公園 ND ビル 6 階
事業内容 : 地熱発電プロジェクトへの投資等
ホームページ : <https://www.chinetsu.com/>

(3) TICA

会社名 : Nanjing TICA Thermal Technology Co., Ltd.
代表者 : Jiang Li
設立 : 2016 年
資本金 : 100 million USD
本社所在地 : No. 6, Hengye Road,

Economic and Technological Development Zone, Nanjing, China.

事業内容 : Organic Rankine Cycle (ORC) の研究開発、製造、
アフターサービス、投資、エネルギー管理サービス

ホームページ : <http://global.ticachina.com/en/>

■本リリースに関するお問い合わせ

GPSS グループ 広報室

Email : pr@gpss.jp

TEL : 03-6435-2391

(GPSS グループは、「持続可能なエネルギーを活かし、持続可能な社会を実現する」というグループ理念のもと、サステナブルエネルギーによる発電に関する案件の開発・組成・エンジニアリングおよび投資事業を行う企業グループです。)