

# Press Release

2021年4月28日  
北海道電力株式会社

## 森町における地熱バイナリー発電事業の実施について ～「森バイナリーパワー合同会社」を設立～

当社は、JFEエンジニアリング株式会社（本社：東京都千代田区）および東京センチュリー株式会社（本社：東京都千代田区）とともに、「森バイナリーパワー合同会社」（本社：北海道札幌市）を設立し、北海道茅部郡森町において「地熱バイナリー発電事業」を実施することを本日決定しましたので、お知らせします。

本事業は、当社の森発電所（定格出力：2.5万kW、地熱）で発電に利用した後に地下に戻す熱水（還元熱水<sup>※1</sup>）が持つ熱エネルギーを、バイナリー方式<sup>※2</sup>により有効活用して発電するものです。

本合同会社は、発電した電気を再生可能エネルギー固定価格買取制度を利用して北海道電力ネットワーク株式会社へ売電します。

今後、「森バイナリーパワー合同会社」は、2023年11月の営業運転開始に向けて、「森バイナリー発電所」の建設工事を進めてまいります。当社は森発電所と一体的な運用を行い、参画会社と協力しながら本発電所の安定運転に努めてまいります。

当社は、カーボンニュートラルの実現に重要な役割を果たす再生可能エネルギーの導入拡大に積極的に取り組んでまいります。

※1 地熱発電は、地下深部から高温・高圧の蒸気・熱水をくみ上げ、発電に利用し、使い終わった熱水は井戸を通じてまた地中へ戻します。この地中へ戻す熱水を還元熱水といいます。

※2 地熱資源（蒸気・熱水）を熱源として水より沸点の低い媒体を蒸発させ、その蒸気でタービンを回し発電する方式です。

### 【添付資料】

- ・事業の概要

以上

## 【事業の概要】

事業会社名	森バイナリーパワー合同会社（2021年6月に設立予定）
事業会社本店	北海道札幌市中央区大通東1丁目2番地
資本金	1億円
株主構成・出資比率	北海道電力株式会社：60% JFEエンジニアリング株式会社：30% 東京センチュリー株式会社：10%
発電所名	森バイナリー発電所
発電所建設地	北海道茅部郡森町
発電方式	空冷式バイナリー発電方式
発電出力	2,000kW
着工	2022年8月（予定）
営業運転開始	2023年11月（予定）

### ○各社の役割分担

北海道電力株式会社	還元熱水の供給、発電所の運転・保守
JFEエンジニアリング株式会社	発電所の設計、施工
東京センチュリー株式会社	森バイナリーパワー合同会社への設備リース

### ○発電の仕組み

