

報道関係各位

平成 26 年 1 月 31 日
株式会社コスモテック

バイナリー発電事業への参入ー別府市に発電所を建設ー

株式会社コスモテック（本社：東京都千代田区、社長：虎野吉彦）は、大分県別府市に温泉蒸気を利用して発電する地熱（バイナリー）発電所を建設し、バイナリー発電事業に参入することと致しました。

弊社は昭和 50 年（1975 年）4 月の創業以来、大型ロケットの打ち上げ射場のある種子島を主要拠点として、宇宙関連設備の保全運用業務を事業の柱として展開して参りました。弊社の経営理念のひとつに、「宇宙分野で蓄積してきた技術を宇宙産業以外の分野にもひろく提供し、もって社会に貢献する」ことを掲げております。

近年、地球温暖化や原子力事故の影響により日本における再生可能エネルギーの需要が高まっていることを踏まえ、再生可能エネルギー事業の中でも基幹電力として有望な地熱発電の分野を弊社の技術力を以て切り拓くことにより、国内の再生可能エネルギーの普及に寄与できると考え本事業に参入することを決意しました。

このたびの計画では、株式会社瀬戸内自然エナジー殿（本社：大分県別府市、社長：森川勇）の全面的な協力のもと、弊社が建設する地熱（バイナリー）発電所に温泉蒸気を供給していただき発電します。供給される温泉蒸気は、配湯用温泉から発生する通常未利用のまま大気に放出されてしまう温泉蒸気を利用します。また、発電設備は 1 基あたりの最大発電量が 125 kW のバイナリー発電機（米国製）を 4 基設置し、最大で 500 kW 発電する能力を有しています。

弊社は今後も当該事業を通して再生可能エネルギーの普及促進に貢献して参りたいと考えております。

■ 会社概要

社名	株式会社 コスモテック
所在	本社：東京都千代田区岩本町二丁目4番3号 東日本事業部：茨城県つくば市上ノ室字入定原 2027-1 南日本事業部：鹿児島県熊毛郡南種子町茎永字東馬渡 607-1
設立	昭和50年4月17日
資本金	8,000万円
社員数	417名（平成25年4月現在）
主要業務	ロケット打上げ作業の支援 宇宙航空関連等の設備の保全・運用 他

■ 地熱発電事業概要

設備名称	コスモテック別府バイナリー発電所
設備所在地	大分県別府市大字鶴見字小倉1665-5
敷地面積	1,650 m ² （500坪）
発電事業者名	株式会社コスモテック 代表取締役 虎野吉彦
発電出力	発電端電力：500kW / 送電端電力：400kW（売電する電力）
導入設備	Thermpower125MT（125kW）× 4基 / ACCESS ENERGY 社(米国)製(販売元:第一実業株式会社 殿)
蒸気量 ^(※1)	2t 弱
蒸気温度	130 度弱
設備認定日	平成25年7月12日（経済産業省 殿）
系統連系承諾日	平成26年1月14日（九州電力株式会社 殿）
事業期間	15年間
初期投資	5～6億円
年間売上	1億円（概算）
投資回収期間	8年程度
工事期間	本体工事 平成26年4月～6月（予定） （平成25年11月から給水工事などに着工）
連系開始	平成26年7月（予定）
年間総発電量	約277万kWh（一般家庭 約770戸分） ^(※2)

※1 バイナリー発電機1基当たり125kWhの発電量を発揮するに必要な蒸気量

※2 一般家庭消費電力：年間3,600kWh/戸（「住宅太陽光発電に係る消費者保護に関する取り組み」経済産業省資源エネルギー庁新エネルギー対策課資料より）

コスモテック別府バイナリー発電所 完成予定イメージ



<本件に関するお問い合わせ先>

株式会社 コスモテック 経営企画室 企画課 大野/石川

Tel 03-5823-5701 / Fax 03-5823-5702

E-mail / hp_shoudan@cosmotec-net.co.jp