

温泉発電のススメ！！既存の温泉で発電ができる！

＜注目されている温泉発電事業＞

再生可能エネルギーの一つとして注目されている温泉発電は、地熱発電の一種として規定されていて、FIT価格も42円（平成25年度買い取り価格：15000kW未満、税込）と再生可能エネルギーの中でも最も高い価格が設定されています。
ここ数年、温泉地の再活性化や売電事業を目指した温泉発電の実証試験等が注目を集めていますが、アジア航測では温泉発電の事業化を目指す温泉所有者様等、地域企業、市町村などへのコンサルティングを通して、再生可能エネルギーの普及・推進に力を入れています。

最近の温泉発電の動向

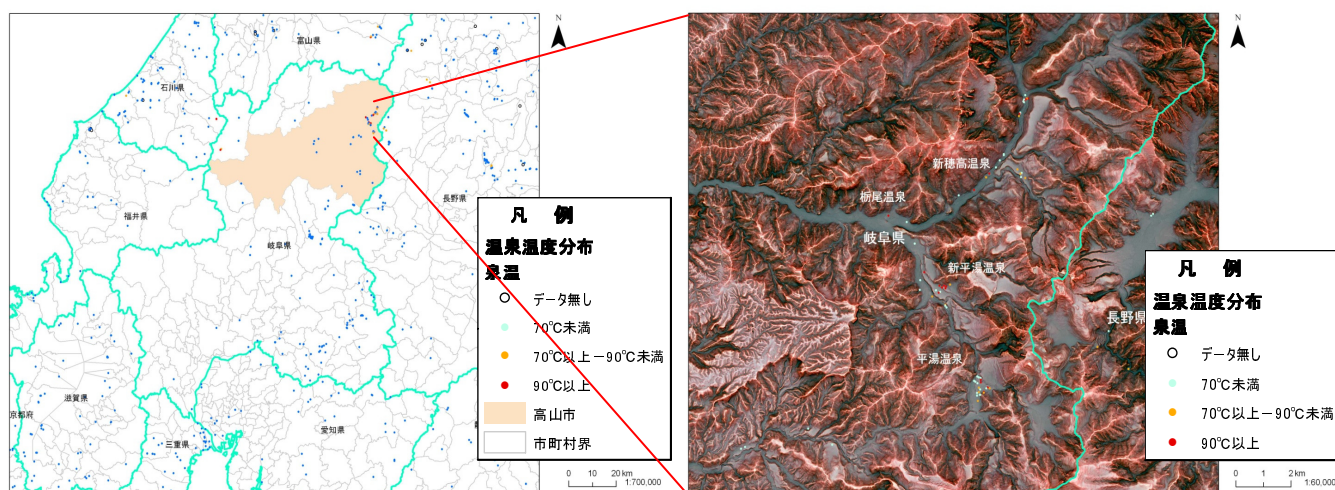
小型バイナリー発電装置の開発により適応範囲が拡大

これまでのバイナリー発電装置は数100～数1000kWの設備が中心であり、大量の温水と冷却水を必要とした比較的大きな規模の施設が必要でした。これに対して、ここ数年、小型バイナリー発電装置の開発が相次いで行われ、数～100kW以下の発電ユニットが出そろってきています。
発電装置の小型ユニット化によって、必要温度、湯量の条件が軽減され、80～100℃で毎分1000ℓ程度の温泉があれば、温泉発電が可能になってきました。

温泉発電の可能性を評価

既存温泉情報や現地調査により温泉発電の可能性を評価

アジア航測では、既存の温泉情報データベースをGIS等で視覚化し、温泉発電適地の絞り込み、可能施設の抽出を行います。また、現地調査によって、湯量や温度、冷却水の状態等を確認して、温泉発電の事業化の可能性を評価します。



奥飛騨温泉郷における温泉温度分布の検討結果。
岐阜県では高温の温泉は奥飛騨温泉郷に集中していることがわかる。

事業化をサポート

事業化に向けた面倒な許認可、申請手続きをサポートします

温泉発電の事業化までには、様々な手続きが必要です。アジア航測では面倒な申請手続きや事後報告書の作成など事業者のサポートを行います。

小型バイナリー発電機では規制緩和によりボイラー・タービン主任技術者の選任が必要ない機器があります（※1）

事業化のために必要な許認可等

- ・温泉法手続き
- ・再生可能エネルギー発電設備認定申請
- ・電気主任技術者、BT主任技術者の選定※1
- ・送電線系統関係協議
- ・特定契約手続き
- ・保安規定届け出
- ・再生エネルギー発電設備設置・運転費用年報

バイナリー発電の事業化に向けた流れ

アジア航測が事業化に向けてサポートできること

バイナリー発電を導入するためには、おおむね下記の手順が必要になります



主な実績

- ・ H23-24/環境省「再生可能エネルギーに関するゾーニング基礎情報整備等委託業務」
- ・ H22-23/環境省「再生可能エネルギー導入ポテンシャル調査」

お問い合わせ先



アジア航測株式会社
ASIA AIR SURVEY CO.,LTD.

〒215-0004 神奈川県川崎市麻生区万福寺1-2-2
環境部 Tel:044-967-6270