

温泉のポテンシャルを

電気に変える



地球の別府をそのままエネルギーに

湯けむり発電



亀の井発電所（湯けむり発電）



タカラ発電所（バイナリー発電）

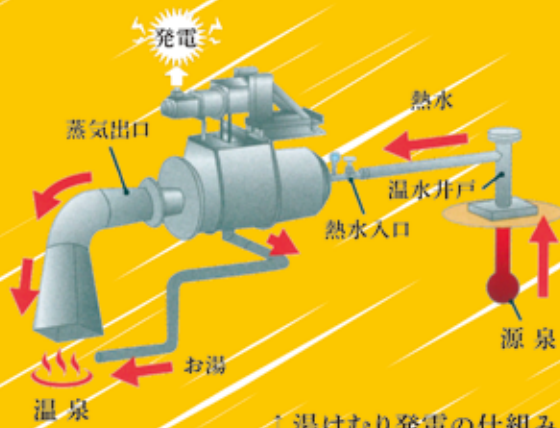


日本地熱興業株式会社
地熱ワールド工業株式会社

〒874-0846 大分県別府市朝日ヶ丘町10組 TEL0977-25-1511

大分県
エネルギー産業企業会

湯けむり 発電とは？



湯けむり発電の仕組み

従来のバイナリー発電とは異なり冷却水を必要としないシンプルな構造のため低コストかつ省スペースで設置できます。
また自家消費電力がないため、発電した電気をすべて売電することができます。

湯けむり発電とバイナリー発電の違い

	湯けむり発電	バイナリー発電
構造の特徴	コンパクトかつシンプルな構造	発電機本体のほかに熱交換器や冷却装置などの付属設備が必要であり複雑な構造になる
設置スペース	狭いスペースでも設置可能	付属設備の設置場として広いスペースが必要
価格	プラント建設の低価格を実現	付属設備の費用がトータルコストを上げる
所内電力	自家消費電力がなく、発電した電気はすべて売電可	ポンプなどの補助動力が必要で自家消費電力が多い
水の確保	冷却水等が必ずしも必要でない	冷却装置用に水の確保が必要
温泉の温度	温泉井は120℃以上の温度を持つ自噴泉が必要	70℃以上の温水で発電可能(但し低温では発電量は低い)
BT主任技術者	BT主任技術者の選任が必要(3日間の講習受講で代用可)	熱水温度250℃までなら、BT主任技術者の選任は不要
工事計画書	工事計画書の提出が必要	300KW未満、250℃以下不要

会社概要

名称 地熱ワールド工業株式会社
 代表者 小島 賢太郎
 設立 平成2年3月
 資本金 2,000万円
 業務内容 温泉開発コンサルティング・設計、温泉の熱を利用した設備の設計、小型地熱発電、その他周辺設備の開発、ボーリング工事、配管工事、管理業務、監視システム