

地熱発電事業への展開

再生可能エネルギーの可能性への挑戦

地熱発電事業展開

3.11 東日本大震災を境にして、日本のエネルギー政策が大幅に転換し、再生可能エネルギーへの期待が高まっています。これまでは、環境省から国立公園内での開発の規制があり、過去 15 年間に地熱発電事業がストップしていました。地熱エネルギーは化石エネルギーと違って、ほぼ無限に使うことが可能です。今回、国立公園内での一部開発が解禁され、経済産業省など国からの支援も期待されています。また、電力売買に関する固定価格買い取り制度（FIT）も大きな追い風になっており、世の中から大きく期待されています。基礎地盤コンサルタンツ(株)は、これまでに地熱発電に関わった技術者・研究者を保有しています。今後、基礎地盤コンサルタンツ(株)は(株)長大とともに国内における地熱発電ばかりでなく、フィリピン、インドネシアなど地熱資源埋蔵量の豊富な地域への事業展開も視野に入れています。

日本の地熱発電

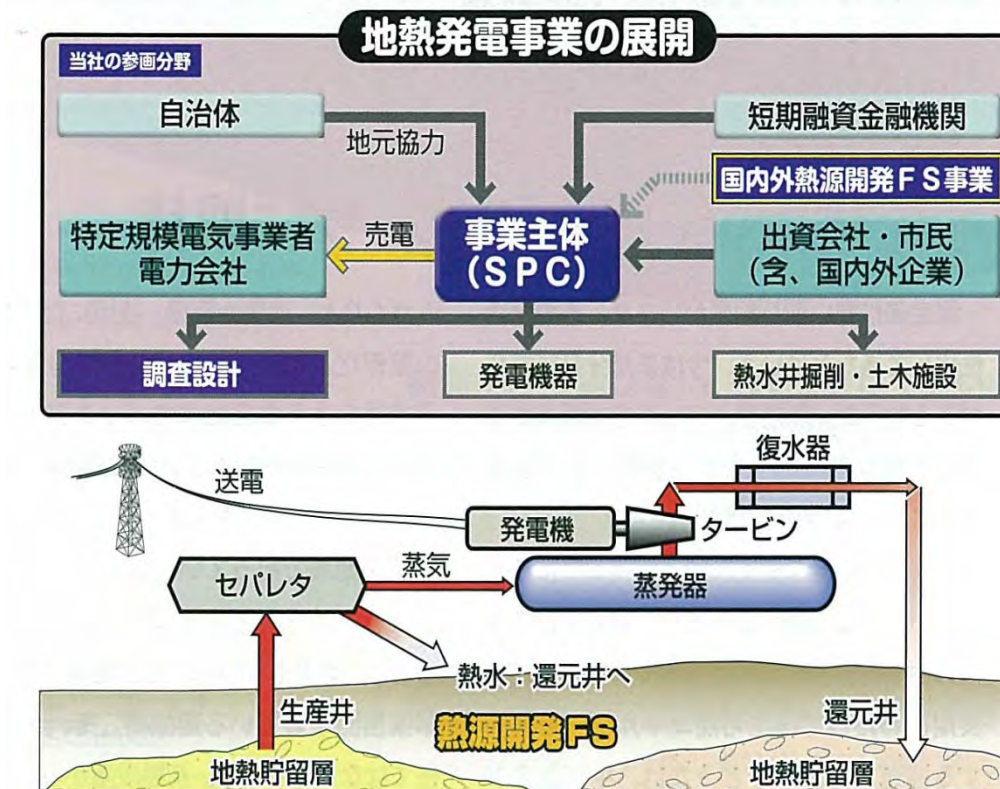
日本の地熱発電所



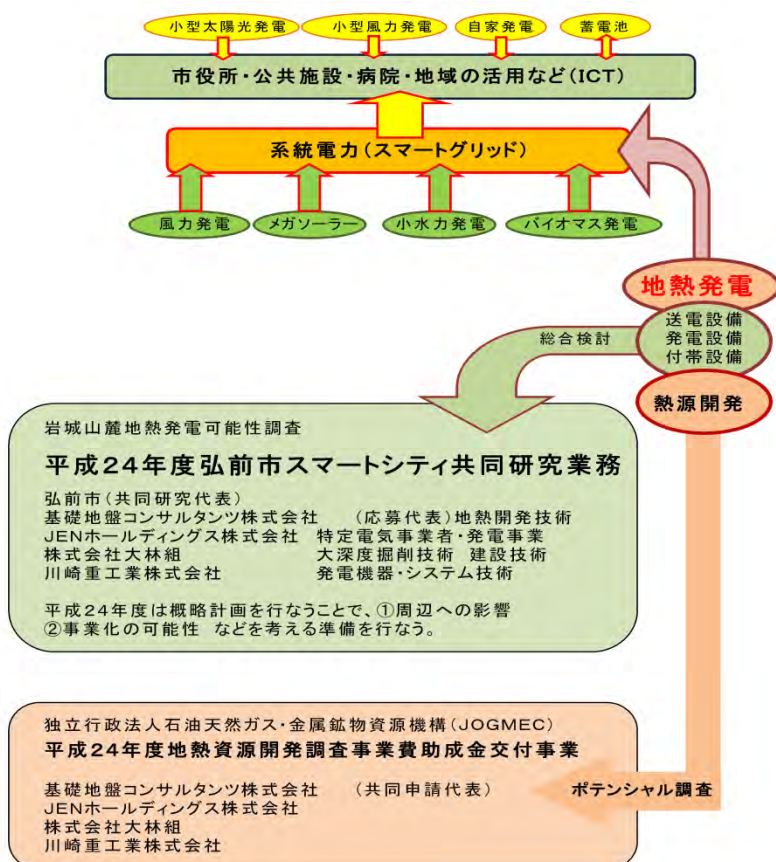
日本の地熱発電所 (2007年度運転状況)

発電所名	開発企業名	発電認可出力(MW)
森	北海道電力(株)	50
澄川	三菱マテリアル(株), 東北電力(株)	50
大沼	三菱マテリアル(株)	9.5
松川	東北水力地熱(株)	23.5
葛根田1号機	東北水力地熱(株), 東北電力(株)	50
葛根田2号機	東北水力地熱(株), 東北電力(株)	30
鬼首	電源開発(株)	12.5
上の岱	秋田地熱エネルギー(株), 東北電力(株)	28.8
柳津西山	奥会津地熱(株), 東北電力(株)	65
八丈島	東京電力(株)	3.3
岳の湯	廣瀬商事(株)	0.05
大岳	九州電力(株)	12.5
八丁原1号	九州電力(株)	55
八丁原2号	九州電力(株)	55
杉之井	(株)杉乃井ホテル	3
霧島国際ホテル	大和紡観光(株)	0.22
大霧	日鉄鹿児島地熱(株), 九州電力(株)	30
山川	九州地熱(株), 九州電力(株)	30
滝上	出光大分地熱(株), 九州電力(株)	25
九重	(合)	

出典: (社)火力原子力発電技術協会
「地熱発電の現状と動向 (2004年版)」



基礎地盤コンサルタンツ(株) の地熱開発事業展開 (弘前市の岩木山プロジェクトの例)



経済産業省 平成24年度地熱資源開発事業助成金事業

採択

地熱を利用した「地域発展・地元貢献」の国策

代表企業: 基礎地盤コンサルタンツ(株)

共同実施者: 川崎重工(株)・(株)大林組・JEN(株)

弊社のエネルギー開発評価は〇地区にとって良い情報

温泉のメカニズムが判りました

新たな泉源の目安が立てられます

〇地区

周辺地区

平成 25 年度以降
地熱発電所・地域活性化
(スマートシティ)実現
に向けた
次のステップへ

KISO-JIBAN CONSULTANTS CO., LTD.

弘前型地域密着地熱プロジェクトモデル



基礎地盤コンサルタンツ(株) 新エネルギー開発部 <http://www.kiso.co.jp>

本社 (03) 6861-8848
関東支社 (03) 5632-6800
中国支社 (082) 238-7227

北海道支社 (011) 822-4171
中部支社 (052) 589-1051
九州支社 (092) 831-2511

東北支社 (022) 291-4191
関西支社 (06) 6536-1591
海外事業部 (03) 3239-4451