

再生可能エネルギーの固定価格買取制度（F I T制度）における
地熱発電の動向

2015年3月
株式会社F Tカーボン

目 次

1. 概要	2
2. 地熱発電所の動向	3
2.1. 認定容量（発電出力）	3
2.2. 件数と運転開始率	6
2.3. 1件あたりの発電出力.....	10
2.4. 地熱発電所一覧.....	11
2.5. 地熱発電所の位置	12

本レポートにおける記載は、弊社独自の分析であり、弊社の見解で記載しております。本レポートの記載内容を引用するなどして損害を被った場合でも、一切の責任は負いませんので、ご了承ください。

1. 概要

2014年11月時点の地熱発電所のFIT制度の認定済み件数は32件。認定容量は約1.5万kW。認定容量ベースの運転開始率は約3%。

発電出力が1,000kW未満の小型地熱発電所が大半を占める。熱水を利用して、低沸点の媒体ガスを蒸気化するバイナリー発電が中心である。FIT制度以前に導入された、地中の蒸気を利用する蒸気タービン方式の大型発電所の申請はない。

2. 地熱発電所の動向

2.1. 認定容量（発電出力）

①認定容量

地熱発電所の認定容量は 14,725kW。

②導入済み容量

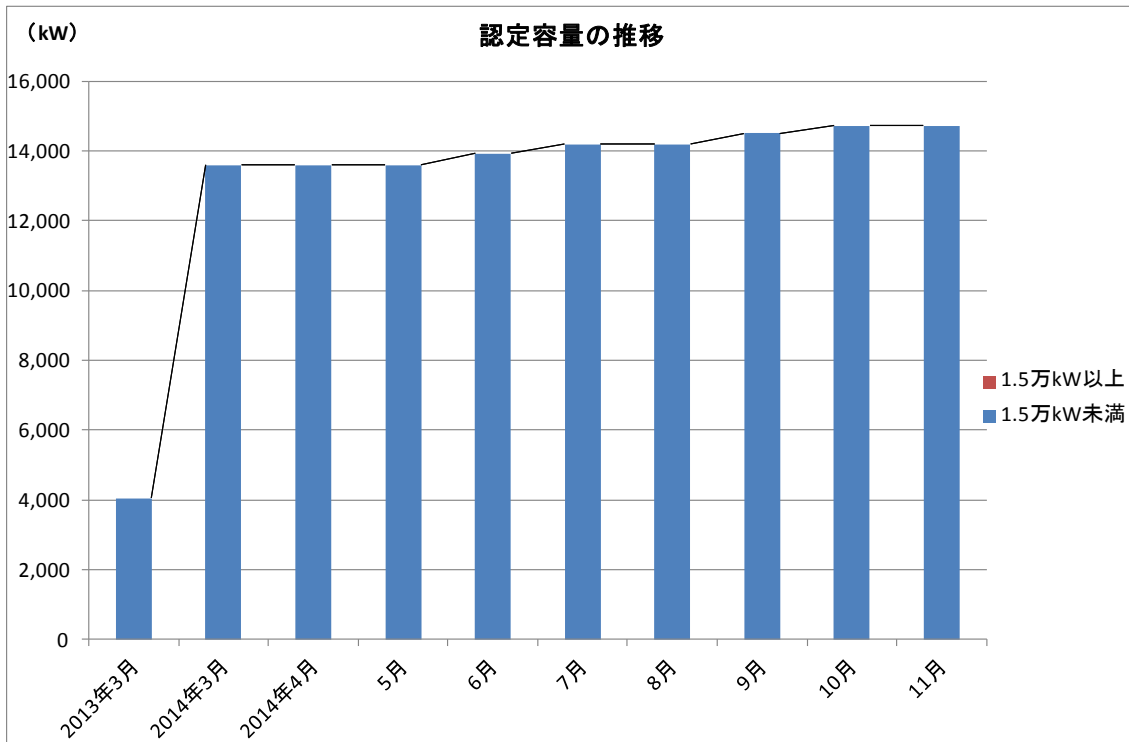
407kW。

③運転開始率

認定容量ベースの運転開始率は約 3%。

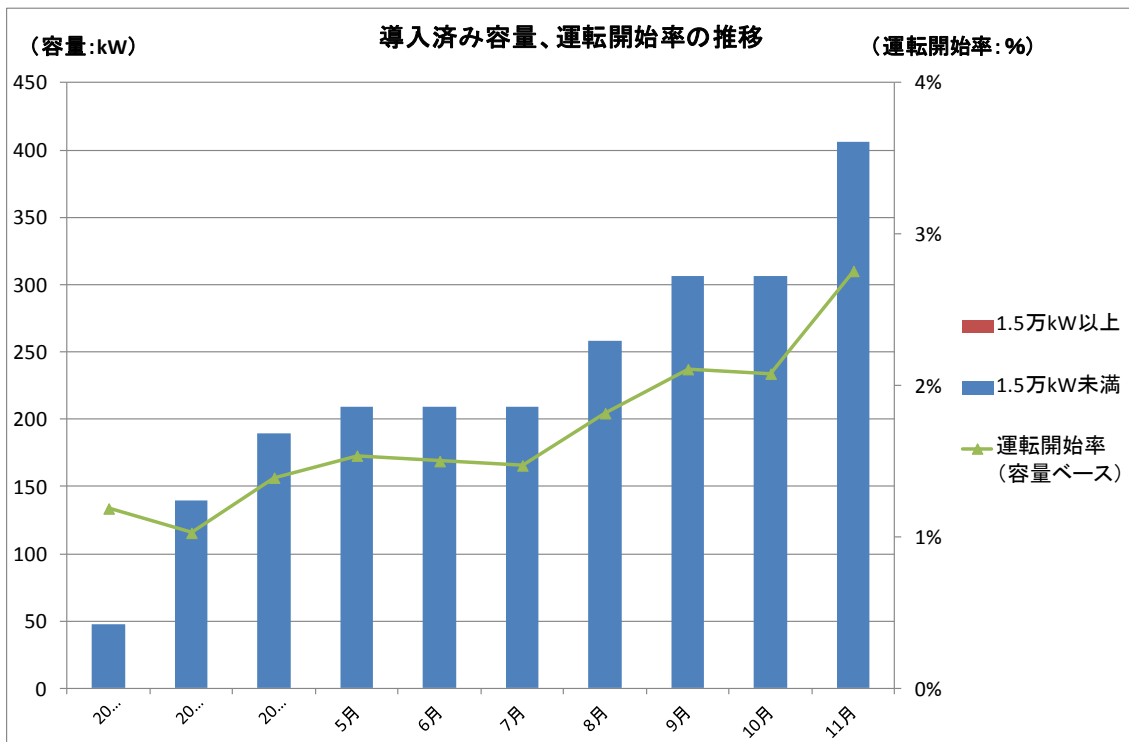
④最近の傾向

2014 年度は申請件数の伸びが鈍化。



(出典) 経済産業省公表資料 (2014年11月時点)

図1 地熱発電所の推移 (認定容量)

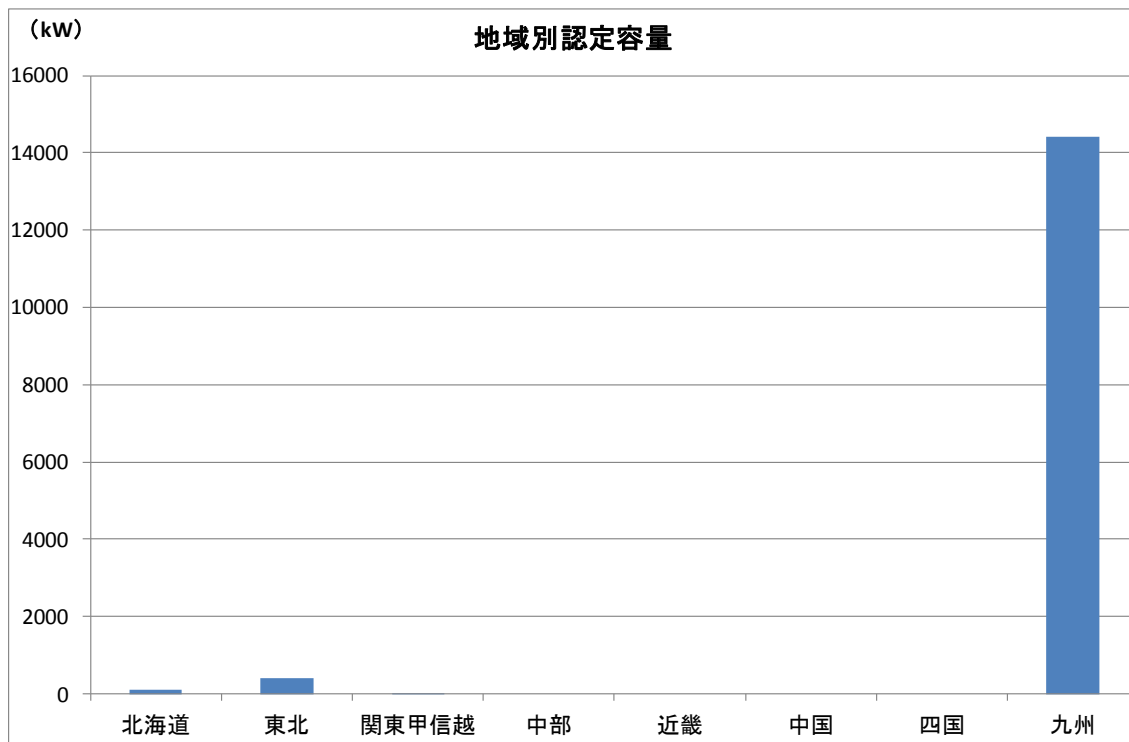


(出典) 経済産業省公表資料 (2014年11月時点)

図2 地熱発電所の推移 (導入済み容量、運転開始率)

⑤地域別認定容量

九州の認定容量が他地域に比べて非常に大きい。



(出典) 経済産業省公表資料 (2014年11月時点)

図 3 地熱発電所の地域別認定容量

2.2. 件数と運転開始率

①認定件数

地熱発電所の認定件数は 32 件。

②導入済み件数

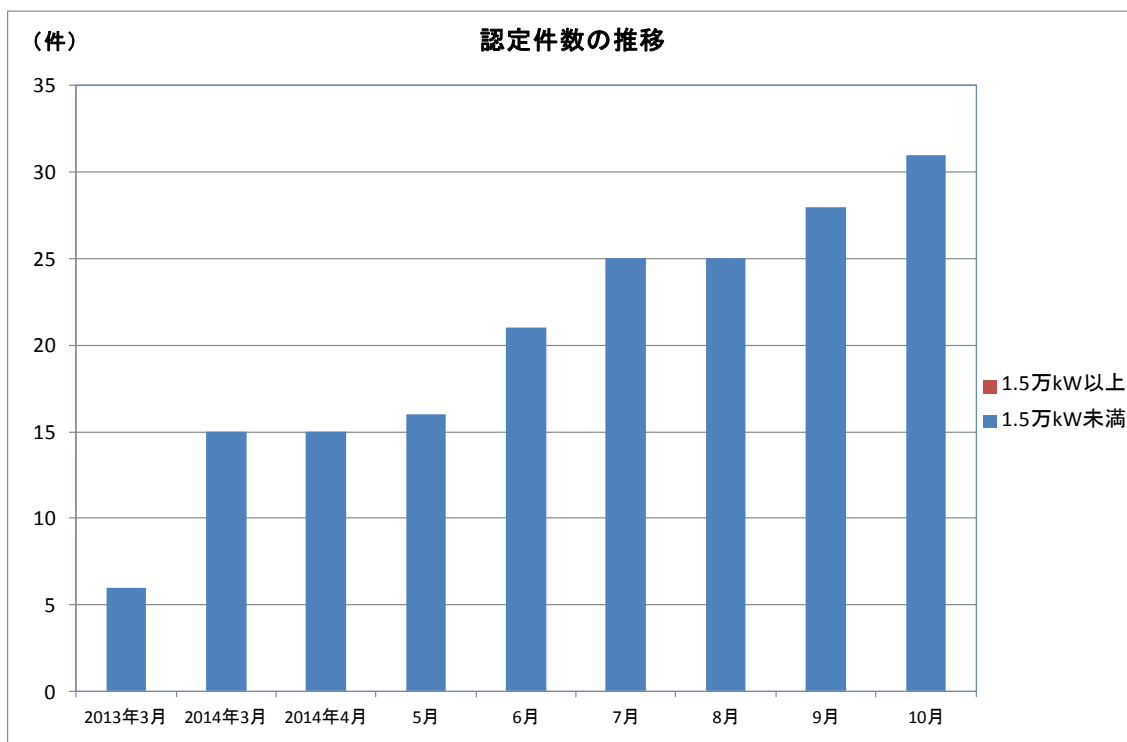
導入済み件数は 7 件。

③運転開始率

認定件数ベースの運転開始率は約 23%。

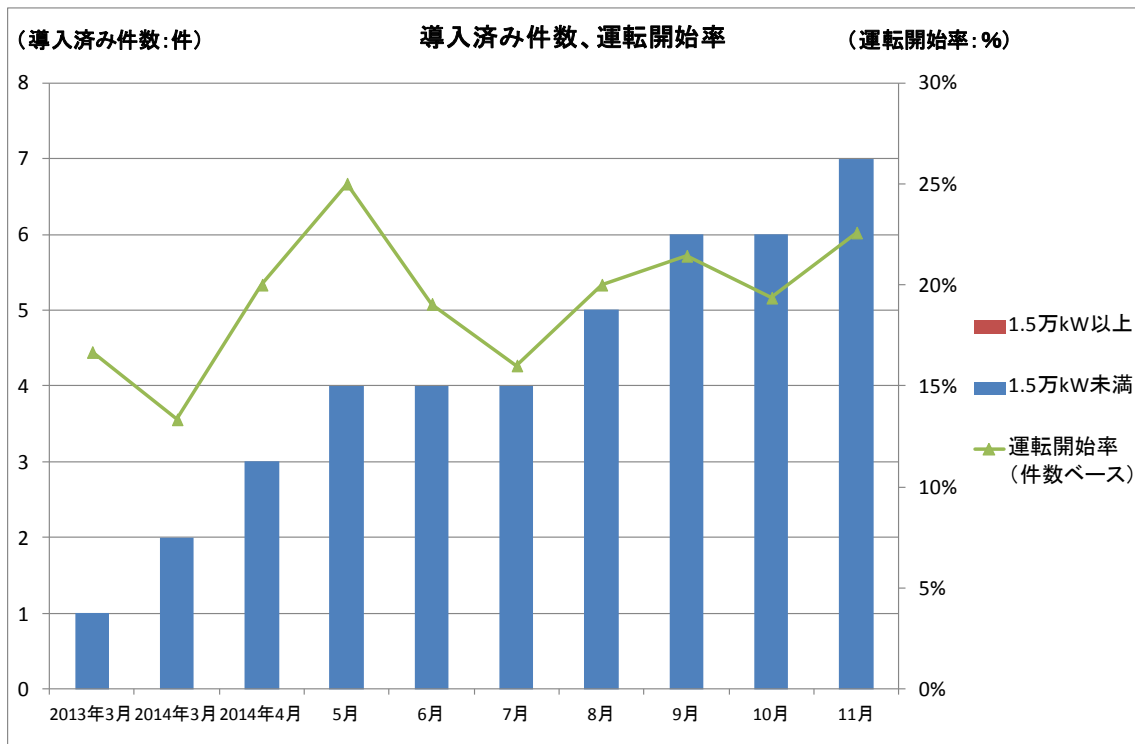
④最近の傾向

2014 年度は認定件数が増加。



(出典) 経済産業省公表資料 (2014 年 11 月時点)

図 4 地熱発電所の推移 (認定件数)

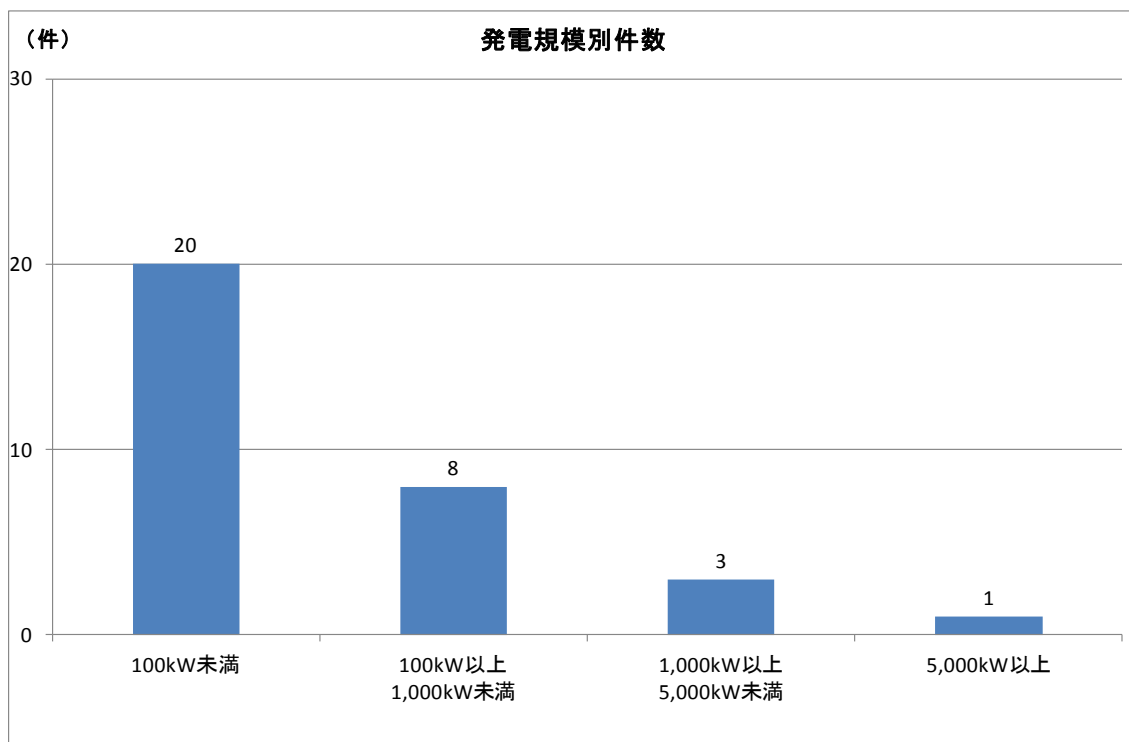


(出典) 経済産業省公表資料 (2014年11月時点)

図5 地熱発電所の推移 (導入済み件数、運転開始率)

⑤発電出力の規模別件数

100kW 未満が多い。

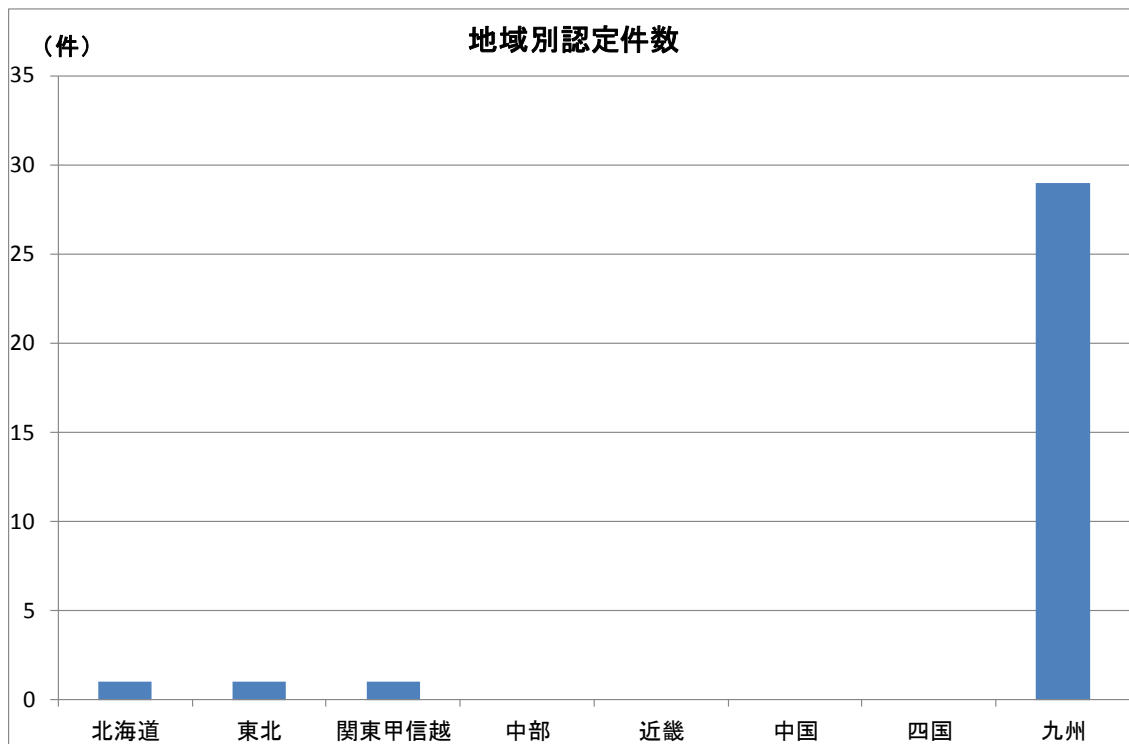


(出典) 経済産業省公表資料 (2014年11月時点)

図6 地熱発電所の発電出力の規模別件数

⑥地域別件数

九州が大半。



(出典) 経済産業省公表資料 (2014年11月時点)

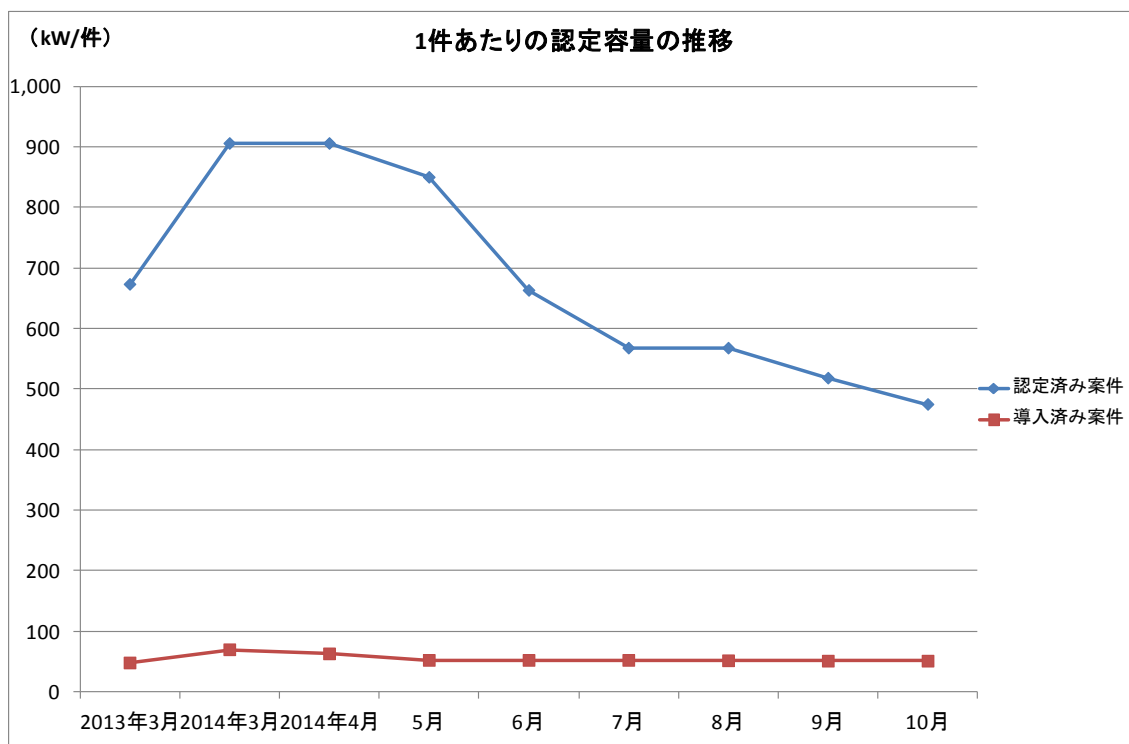
図 7 地熱発電所の地域別件数

2.3. 1 件あたりの発電出力

地熱発電所（建築廃材除く）の 1 件あたりの認定容量は、約 500kW。

認定済み案件の 1 件あたりの認定容量が減少しており、計画中案件の小型化が進んでいる。

導入済み案件の 1 件あたりの認定容量は 100kW 未満で、小規模の発電所の稼働が進んでいる。



(出典) 経済産業省公表資料 (2014 年 11 月時点)

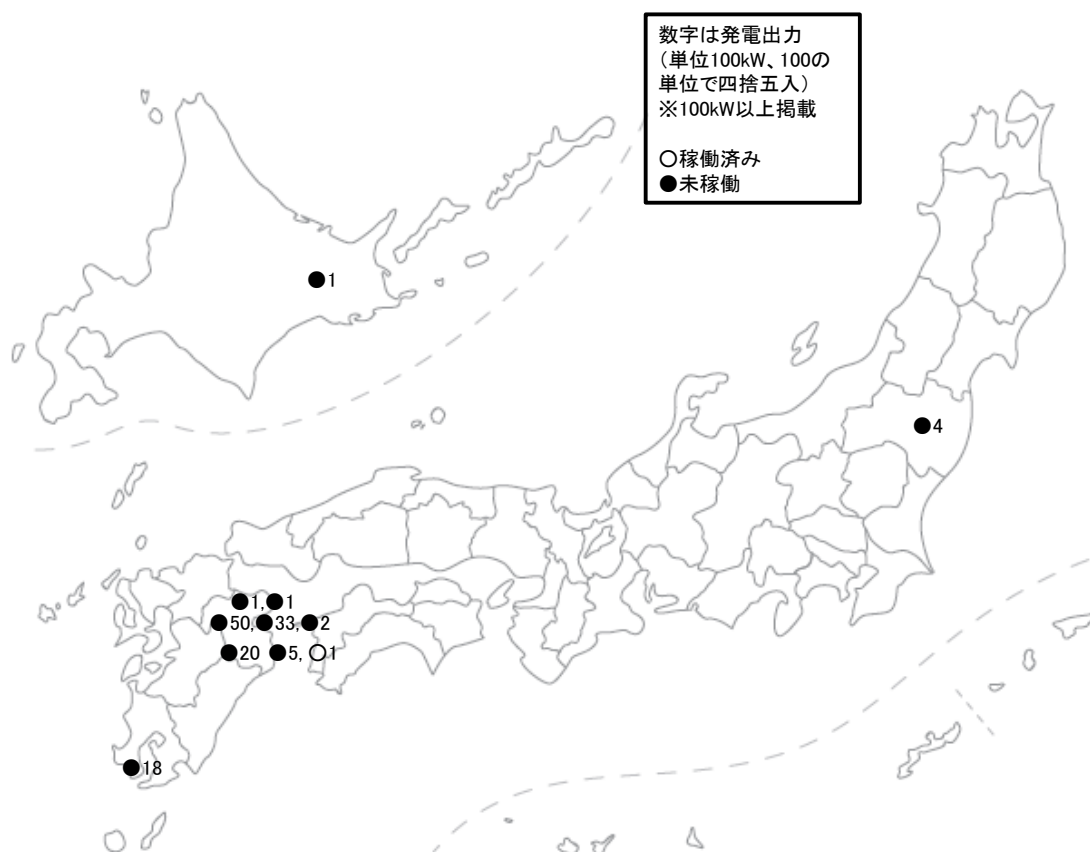
図 8 地熱発電所の推移 (1 件あたりの認定容量)

2.4. 地熱発電所一覧

	発電所名	地域	出力(kW)	事業者	運転開始年月
1	セイユウ	北海道弟子屈町	100	セイユウ(国書刊行会グループ)	未稼働
2	土湯温泉	福島県福島市	400	つちゆ温泉エナジー	未稼働
3	七味温泉ホテル	長野県高山村	20	七味温泉ホテル	2014年5月
4	小国まつや	熊本県小国町	50	小国まつや	2014年4月
5	(詳細不明)	熊本県小国町	1,995		未稼働
6	(詳細不明)	熊本県小国町	206		未稼働
7	瀬戸内自然エナジー	大分県別府市	48	瀬戸内自然エナジー	2013年1月
8	五湯苑	大分県別府市	92	西日本地熱発電	2014年2月
9	(詳細不明)	大分県別府市	49		2014年8月
10	(詳細不明)	大分県別府市	48		2014年9月
11	(詳細不明)	大分県別府市	100		2014年10月
12	亀の井	大分県別府市	10	地熱ワールド工業	未稼働
13	コスモテック別府	大分県別府市	500	コスモテック	未稼働
14	(詳細不明)	大分県別府市	178		未稼働
15	(詳細不明)	大分県別府市			未稼働
16	(詳細不明)	大分県別府市			未稼働
17	(詳細不明)	大分県別府市			未稼働
18	(詳細不明)	大分県別府市	144		未稼働
19	(詳細不明)	大分県別府市			未稼働
20	(詳細不明)	大分県別府市	51		未稼働
21	(詳細不明)	大分県別府市	160		未稼働
22	(詳細不明)	大分県別府市			未稼働
23	(詳細不明)	大分県由布市	110		未稼働
24	(詳細不明)	大分県由布市	100		未稼働
25	(詳細不明)	大分県由布市	95		未稼働
26	(詳細不明)	大分県由布市	50		未稼働
27	(詳細不明)	大分県由布市	49		未稼働
28	菅原	大分県九重町	5,000	西日本環境エネルギー(九州電力)	稼働予定 (2015年3月)
29	(詳細不明)	大分県九重町	3,330		未稼働
30	(詳細不明)	大分県九重町	31		未稼働
31	(詳細不明)	大分県九重町	215		未稼働
32	(詳細不明)	鹿児島県指宿市	1,800		未稼働

(出典) 各種報道資料等から(株)F Tカーボン作成

2.5. 地熱発電所の位置



(出典) 各種報道資料等から(株)F Tカーボン作成

以上