

秋田は地熱発電の導入量 全国第2位!

地面の奥深くにある「地熱」の力で電気を作る地熱発電。秋田県は、その導入量が全国で2番目に多いんです！地熱は、地球にやさしいエコなエネルギー。私たちの毎日の暮らしを支えるだけでなく、これからの秋田をもっと豊かにしてくれる可能性を秘めています。

導入が進む、秋田の地熱発電

県内には鹿角市と湯沢市に、合わせて5つの地熱発電所があり、導入量の合計は約13.5万kWで全国第2位です。これは、一般的な家庭13.8万世帯分*の年間電気使用量をまかなえる量。現在も建設中の発電所があり、さらなる地熱の活用が期待されます。

※平均的な地熱発電設備の設備利用率、一般家庭電力消費量から計算



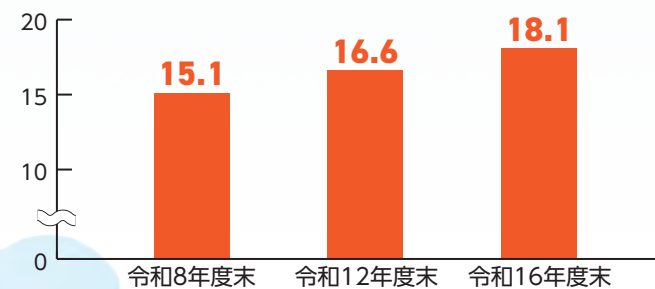
山葵地熱発電所 (写真提供：湯沢地熱株式会社)

地熱発電導入量全国順位 (上位3県)

順位	都道府県	合計出力
第1位	大分県	16.6万kW
第2位	秋田県	13.5万kW
第3位	鹿児島県	6.7万kW

出典：JOGMECweb サイト「日本の地熱発電」より算出

県内の地熱発電の導入見込み (万kW)



地熱発電のしくみ

4 タービンを回して発電

3 熱水・蒸気を汲み上げ

2 マグマの熱で熱水・蒸気に

地熱貯留層

1 雨水などが地下へ浸透

5 冷やして地下に戻す

マグマ溜まり

地熱エネルギーは、こんなところで活用されています!

農業



サンチュの栽培 (湯沢市)

野菜の加工



乾燥野菜の製造 (湯沢市)

温泉



温泉旅館 (仙北市)

養殖



エビの養殖 (鹿児島県指宿市)

第23回

あきたエコフェス ゼロカーボンと3Rで変わる未来

2025
10/11(土)・12(日)
10:00~16:00 10:00~15:00

主会場

秋田駅前アグラ広場・
大屋根通り

地熱発電を紹介するブースを出展！地熱で乾燥させた野菜の配布や、クイズなどで楽しく地熱について理解を深められます。ぜひお立ち寄りください！

展示やクイズで、
大人も子どもも
楽しく学ぼう！



地熱発電のいいところ

使い終わった熱水は、
地中に戻して再利用。
化石燃料のように枯渇しないよ！

発電時に、二酸化炭素が
ほとんど出ないんだ！

季節や天候、時間帯に
左右されず、一年中安定
して発電するよ！