

再生可能エネルギー導入の推進状況

再生可能エネルギー導入の推進については、「再生可能エネルギー及び省エネルギーの推進に関する基本計画」(H27年9月策定)に基づき、取り組んでいるところです。
計画の目標に対し、平成30年度末の状況は、次のとおりです。

1. 主な目標と実績

(1) 県内電力消費量に対する再生可能エネルギーの発電量割合

項目	H26年度末 (計画策定時)	H29年度末 実績	H30年度末 実績	R元年度末 目標
再生可能エネルギー年間発電量 A	10.9億kWh	15.1億kWh	15.3億kWh	15.6億kWh
県内電力消費量 B	51.4億kWh	54.6億kWh	53.7億kWh	51.4億kWh
県内電力消費量に対する再生可能 エネルギーの発電量割合 A/B	21.2%	27.6%	28.6%	30.4%

再生可能エネルギー年間発電量 A：導入された太陽光、陸上風力、大中小水力、バイオマスの各発電設備の出力に各発電設備の設備稼働率と時間を乗じて算出した推計値
※県内発電量の算出根拠となる発電設備の出力は、国の公表数値を使用（平成31年3月末現在）

県内電力消費量 B：資源エネルギー庁が公表している島根県内の電力需要実績(H30年4月～H31年3月分)

〔H30年度の実績〕

- 前年度と比較して年間発電量は0.2億kWhの微増で県内電力消費量は0.9億kWhの減少となった。その結果、県内電力消費量に占める再生可能エネルギー発電量の割合は1.0%増となった。

(2) 各発電設備の出力及び太陽熱の熱量

項目	H26年度末 (計画策定時)	H29年度末 実績	H30年度末 実績	R元年度末 目標
太陽光発電(住宅用・10kW未満)	53,377 kW	64,818 kW	67,674 kW	83,000 kW程度
太陽光発電(メガソーラー等・10kW以上)	79,536 kW	238,346 kW	254,778 kW	170,000 kW程度
陸上風力発電	128,254 kW	178,295 kW	178,444 kW	240,000 kW程度
小水力発電(1,000kW以下)	7,335 kW	7,335 kW	7,493 kW	7,853 kW程度
木質バイオマス発電	0 kW	18,950 kW	19,250 kW	18,950 kW程度
太陽熱ソーラーシステム(※)	0 TJ/年	1.2 TJ/年	1.5 TJ/年	6 TJ/年程度

(※) 太陽熱ソーラーシステムは1台あたりの平均年間有効集熱量を約0.013TJ(テラジュール)と想定し、500台程度に相当する6TJ/年程度をR元年度末の目標としている。

〔H30年度の実績〕

- 太陽光発電
10kW以上の設備出力が前年度比16,432kW増加した。
- 小水力
小水力発電所の新設により、設備出力が前年度比158kW増加した。
- 太陽熱ソーラーシステム
太陽熱ソーラーシステムが21台設置され、熱量が前年度比0.27TJ増加した。

2. 主な施策別の目標と実績

項目	指標	H26年度末 (計画策定時)	H29年度末 実績	H30年度末 実績	R元年度末 目標
小水力発電	地域振興や農業振興のための マイクロ水力発電の設置箇所数	0か所	0か所	4か所 (実証実験中)	50か所
木質バイオマス 発電	木質バイオマス発電に関連する 雇用者数	0人	105人	101人	100人
太陽光発電	再生可能エネルギーの導入に 取り組む自治会等の数	2団体	20団体	26団体	102団体
太陽熱利用	医療・福祉施設等の給湯への 太陽熱ソーラーシステム等 の導入助成数	0か所	8か所	8か所	6か所以上
地熱・地中熱利用	公共施設等の冷暖房への地熱 ・地中熱ヒートポンプ等の導入 助成数	0か所	1か所	1か所	6か所以上
木質バイオマス 熱利用	公共施設、温浴施設における 木質バイオマスボイラー導入 箇所数	16か所	23か所	24か所	21か所以上
水素の利活用	エネファームの設置台数	125台	219台	292台	185台以上
非常時の エネルギー確保	避難所等への太陽光発電、 蓄電池の設置か所数	10か所	37か所	37か所	25か所
普及啓発	「再エネ教室」を開催した 県内の小中学校数	23校	108校	152校	160校

〔H30年度の実績〕

○小水力発電

LED街灯や有害鳥獣被害防止用の電気柵に活用できるマイクロ水力発電設備が4か所に設置され、実証実験を実施した。

○太陽光発電

6団体が太陽光発電設備を設置し、発電された電力や売電収入が、自治会活動など地域の活性化や地域貢献に活用された。

○木質バイオマス熱利用

木質バイオマスボイラーが1ヶ所設置された。

○水素の利活用

エネファーム(家庭用燃料電池)が73台設置された。

○普及啓発

再生可能エネルギー教室を18小中学校・26児童クラブで開催し、エネルギーの意義や仕組みなどに関する知識を深めた。