

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、「島根県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」（令和3年3月改定）に基づき、取り組んでいるところです。

計画の目標に対する令和5年度末の実績は、次のとおりです。

1. 目標と実績

(1) 発電量及び県内電力消費量に対する割合の目標

(単位：百万 kWh)

項目	R元年度末実績 (計画策定時)	R4年度末 実績	R5年度末 実績	R7年度末 目標
再生可能エネルギー発電量 A ※1	1,289	1,631 (1,381)	2,268 (1,606)	1,592
県内電力消費量 B ※2	5,190	5,023	4,830	5,496
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 ※3	24.8%	32.5% (27.5%)	47.0% (33.3%)	29.0%

()内は、三隅火力発電所を除いた数値

※1 太陽光発電は、国の電力調査統計で把握できないため、導入された発電設備の出力に設備利用率と時間を乗じて算出した推計値

その他の発電は、国の電力調査統計と環境政策課調査による実績値

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（令和6年3月末現在）

※2 国が公表している「都道府県別電力需要実績(R5年4月～R6年3月分)」を使用

※3 県内電力消費量に対する再生可能エネルギーの発電量の割合であって、県内電力消費量に占める再生可能エネルギーの発電量ではない

○ R4.11月に営業運転を開始した三隅火力発電所2号機（木質バイオマス混焼）が、年間を通して稼働した。

○ 前年度と比較して年間再生可能エネルギー発電量は637百万kWhの増加、発電出力の大きい三隅火力発電所を除いた場合であっても225百万kWhの増加であった。一方、県内電力消費量は193百万kWhの減少となった。

○ その結果、県内電力消費量に対する再生可能エネルギー発電量の割合は、14.5ポイント増加（三隅火力発電所を除いた場合は5.8ポイントの増加）となった。

(2) 出力の目標

種 別	R元年度末実績 (計画策定時)	R4年度末 実 績	R5年度末 実 績	R7年度末 目 標
太陽光発電(住宅用・10kW未満)	71,120 kW	83,419 kW	88,939 kW	87,554 kW 程度
太陽光発電(メガソーラー等・10kW以上)	265,023 kW	320,949 kW	325,029 kW	334,213 kW 程度
風力発電	178,444 kW	178,056 kW	178,056 kW	178,644 kW 程度
水力発電	168,182 kW	168,188 kW	170,513 kW	169,182 kW 程度
木質バイオマス発電(専焼)	19,250 kW	19,730 kW	19,730 kW	19,250 kW 程度
バイオマス発電(廃棄物等)	10,290 kW	12,000 kW	12,000 kW	12,000 kW 程度

○太陽光発電

住宅用10kW未満の出力は前年度比5,520kWの増加となり、メガソーラー等10kW以上は前年度比4,080kW増加した。

○水力発電(主なもの)

- ・北原発電所(中国電力)のリニューアルにより、2,100kW増加した。
- ・三隅川発電所(県企業局)のリニューアルにより、500kW増加した。
- ・矢原川発電所(県企業局)の廃止により、100kW減少した。

2. 項目別の目標と実績

項 目	指 標	R元年度末実績	R4年度末 実 績	R5年度末 実 績	R7年度末 目標(累計)
水力発電	事業化の可能性を検証する事業等 を活用した小水力発電の稼働件数	0ヶ所	1ヶ所	2ヶ所	3ヶ所
風力発電	地域貢献活動と併せて風力発電事 業を行う事業者数	0事業者	5事業者	5事業者	10事業者
太陽光発電	再生可能エネルギーの導入に取り 組む自治会等数	26団体	33団体	33団体	46団体
太陽熱	住宅・事業所用の給湯への太陽熱 ソーラーシステム等の導入数	131台	159台	167台	251台
木質バイオ マス熱	住宅・事業所用ペレットストーブ や薪ストーブ等の導入数	202台	366台	434台	382台
コージェネ レーション	エネファームの設置数	217台	351台	412台	397台
行政の率 先的な取 組	県(企業局)の発電事業を長期・ 安定して継続するためにリニュー アルする既設水力発電所数	4ヶ所	7ヶ所	10ヶ所	7ヶ所
普及啓 発	太陽光発電に関するセミナーの参 加人数	133人	386人	420人	493人
	小学生対象の「再エネ教室」を開 催した県内の学校数	92校	135校	152校	182校
	再生可能エネルギー施設の見学ツ アー参加人数	1,722人	1,722人	1,831人	3,222人

○水力発電

- ・平成 29、30 年度の事業化支援事業で調査した坂根マイクロ水力発電所（奥出雲町、50kW）が新規で稼働した。

○太陽熱

- ・県が導入に係る経費を助成した太陽熱ソーラーシステムが 8 台設置された。

○木質バイオマス熱

- ・県が導入に係る経費を助成したペレットストーブや薪ストーブ等が 68 台設置された。

○コージェネレーション

- ・県が導入に係る経費を助成したエネファームが 61 台設置された。

○普及啓発

- ・県民や太陽光発電設備を取り扱う事業者に対して、太陽光発電に関するセミナーを県内 2 会場で開催し、参加した 34 人が適切な維持管理に関する知識を深めた。
- ・パソコンのプログラミングを取り入れた再生可能エネルギー教室を 17 小学校で開催し、エネルギーの意義や省エネルギーの仕組みなどに関する知識を深めた。
- ・小学生とその家族を対象に再生可能エネルギーに関する体験学習・施設見学ツアーを開催し、参加した 109 人が再生可能エネルギーに関する知識を深めた。