

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4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)	R3年度末 実 績	R4年度末 実 績	R7年度末 目 標
再生可能エネルギー発電量 A	1,289	1,511	1,631	1,592
県内電力消費量 B	5,190	5,180	5,023	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	24.8%	29.2%	32.5%	29.0%

- 再生可能エネルギー発電量 A：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5年3月末現在）

- 県内電力消費量 B：国が公表している「都道府県別電力需要実績(R4年4月～R5年3月分)」を使用

○三隅火力発電所2号機（木質バイオマス混焼）がR4.11月に稼働した。

○前年度と比較して年間再生可能エネルギー発電量は120百万kWhの増加、県内電力消費量は157百万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3.3%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)	R3年度末 実 績	R4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	77,559 kW	83,419 kW	87,554 kW程度
太陽光発電 (メガソーラー等・10kW以上)	265,023 kW	315,251 kW	320,949 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	168,068 kW	168,188 kW	169,182 kW程度
木質バイオマス発電（専焼）	19,250 kW	19,250 kW	19,730 kW	19,250 kW程度
バイオマス発電(廃棄物等)	10,290 kW	10,290 kW	12,000 kW	12,000 kW程度

○太陽光発電

10kW未満の出力は前年度比5,860kWの増加となり、10kW以上は前年度比5,698kW増加した。

○水力発電

笹倉ダム発電所の新設により100kW出力の増加、およびリニューアルした飯梨川第三発電所の出力は250kWから270kWに20kW増加となったことにより、出力は前年度比120kW増加した。

○木質バイオマス（専焼）

津和野町で専焼のバイオマス発電所が稼働したことにより、480kW増加した。

○バイオマス発電（廃棄物等）

新出雲エネルギーセンターが稼働したことにより、1,710kW増加した。

2. 項目別の目標と実績

項目	指標	R元年度末実績	R3年度末実績	R4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	0ヶ所	1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	31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	151台	159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	293台	366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	293台	351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	6ヶ所	7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	305人	386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	123校	135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	1,722人	3,222人

○水力発電

- ・令和元年の事業化支援事業で調査した笹倉ダム発電所が新規で稼働した。

○太陽光発電

- ・2団体において、太陽光発電設備が導入され、発電された電力や売電収入が自治会活動や地域のイベントへの支援など地域の活性化や地域貢献に活用された。

○太陽熱

- ・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

- ・ペレットストーブや薪ストーブ等が73台設置された。

○コージェネレーション

- ・エネファームが58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81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12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。