

郡山市次世代エネルギーパーク計画書

1. 計画概要

(1) 計画のコンセプト

- ・本市では、2015年に策定した「郡山市エネルギービジョン」において、再生可能エネルギーの導入割合を2011年度の16%に対して、2020年度までに30%へ拡大する目標を掲げており、公共施設をはじめとして、再生可能エネルギーを導入してきたところである。
- ・2016年4月には、未来を拓いた「一本の水路」～大久保利通“最期の夢”と開拓者の軌跡 郡山・猪苗代～という名称のもと「日本遺産」の認定を受けており、安積疏水によって発展してきたまちである。
- ・2016年度からは、市内の再生可能エネルギー施設等を見学する「再生可能エネルギー施設等バスツアー」を年に数回開催している。
- ・「郡山市次世代エネルギーパーク計画」では、本市全体を一つのエネルギーパークと見立て、市内の関連施設を連携することによって、次世代エネルギーについての実際に見て触れる機会や本市の発展の歴史を学ぶ機会を増やし、地球環境と調和した将来のエネルギーのあり方について、市民・事業者の理解の増進を図り、次世代エネルギーの導入を促すとともに、持続可能な社会の実現に寄与する。
- ・本計画を契機として、地域産業や観光業等の活性化につなげ、環境・経済・社会の統合的向上も期待される。

(2) 計画の全体像



<p>(3)関連施設</p> <p>【計画に含まれる個々の再生可能エネルギー等の施設・設備毎に記載下さい。】</p>	<p>1. 中心となる施設</p> <p><郡山市役所></p> <p>太陽光発電設備や小型水素ステーション等があり、次世代エネルギーについての発信拠点としています。</p> <ul style="list-style-type: none"> ■所有者、管理者:郡山市 ■設置時期:平成25年4月供用開始 ■場所:福島県郡山市朝日一丁目23番7号 ■次世代エネルギーの内容及び規模(すべて自家消費) <ul style="list-style-type: none"> (1)太陽光発電設備(50kW) (2)蓄電池(50kWh) (3)小型水素ステーション(1.0kg/日水素製造) ■見学等に係る取り組み、体制 <ul style="list-style-type: none"> ・市役所内の次世代エネルギー設備の見学ツアーの開催。(要事前相談) ・「郡山市次世代エネルギーパーク」に係る資料等の展示
	<p>2. 既設施設</p> <p><中央公民館></p> <ul style="list-style-type: none"> ■所有者、管理者:郡山市 ■設置時期:平成27年4月供用開始 ■場所:福島県郡山市麓山一丁目8番4号 ■次世代エネルギーの内容及び規模(すべて自家消費) <ul style="list-style-type: none"> (1)太陽光発電設備(50kW) (2)蓄電池(55kWh) (3)太陽熱システム(85度、400L) (4)風力・太陽発電街路灯(1基) (5)地中熱利用空調システム(100kW相当) ■見学等に係る取り組み、体制 <ul style="list-style-type: none"> ・施設見学の受入れ(要事前相談)[団体等] ・その他、開館時は自由に施設内の見学が可能(説明者不在)[個人等] ・太陽光発電設備、蓄電池、地中熱利用空調システムの稼働状況をスクリーン表示 ・「郡山市次世代エネルギーパーク」に係る資料等の展示 ■見学等の実績 <ul style="list-style-type: none"> 186人(2019年度実績)[主に小学生]

<富久山クリーンセンター>

- 所有者、管理者:郡山市
- 設置時期:平成8年3月供用開始
- 場所:福島県郡山市富久山町福原字北畑 1-2
- 次世代エネルギーの内容及び規模(すべて自家消費)
 - ・蒸気タービン発電機
 - ・最大出力 1,995kW
 - ・年間発電量 15,867,170kWh(2018 年度実績)
- 見学等に係る取り組み、体制
 - ・施設見学の受入れ(要事前相談)。
 - ・「郡山市次世代エネルギーパーク」に係る資料等の展示
- 見学等の実績
629 人(2019 年度実績)※浸水被害等の為、10 月以降の受入を中止

<河内クリーンセンター>

- 所有者、管理者:郡山市
- 設置時期:昭和 59 年2月供用開始
- 場所:福島県郡山市逢瀬町河内字西午房沢 59
- 次世代エネルギーの内容及び規模(すべて自家消費)
 - ・蒸気タービン発電機
 - ・最大出力 1,700kW
 - ・年間発電量 12,691,450kWh(2018 年度実績)
- 見学等に係る取り組み、体制
 - ・施設見学の受入れ(要事前相談)。
 - ・「郡山市次世代エネルギーパーク」に係る資料等の展示
- 見学等の実績
2,351 人(2019 年度実績)

<水道山水力発電所>

- 所有者、管理者:株式会社工営エナジー(日本工営株式会社)
- 設置時期:令和2年3月供用開始
- 場所:福島県郡山市逢瀬町多田野字水道山1番3
- 次世代エネルギーの内容及び規模(全量 FIT 売電)

- ・横軸フランシス水車
- ・最大使用水量 1.15 m³/秒
- ・有効落差 平均 74m 程度
- ・最大出力 600kW
- ・約 4,050MWh/年

■見学等に係る取り組み、体制

- ・見学不可(コロナ禍のため)

<安積疏水管理用発電所>

■所有者、管理者:安積疏水土地改良区

■設置時期:平成 16 年4月供用開始

■場所:福島県郡山市逢瀬町多田野字大久保21番地

■次世代エネルギーの内容及び規模(全量 FIT 売電)

- ・横軸二輪単流渦巻両掛フランシス水車
- ・最大使用水量 3.2 m³/秒
- ・有効落差 87.31m
- ・最大出力 2,230kW
- ・約 8,740MWh/年

■見学等に係る取り組み、体制

- ・施設見学の受入れ(要事前相談)。

■見学等の実績

95 人(2019 年度実績)

<沼上発電所>

■所有者、管理者:東京電力リニューアブルパワー株式会社

■設置時期:昭和 32 年6月供用開始

■場所:福島県郡山市熱海町安子島字鞍手山 3-1

■次世代エネルギーの内容及び規模

- ・横軸フランシス水車
- ・最大使用水量 8.04 m³/秒
- ・有効落差 37.68m
- ・最大出力 2,100kW

■見学等に係る取り組み、体制

- ・施設見学の受入れ(要事前相談)。
- ・個人での受入れ不可。(外観のみであれば見学自由)

■見学等の実績

673 人(2019 年度実績)

<丸守発電所>

■所有者、管理者:東京電力リニューアブルパワー株式会社

■設置時期:大正 10 年 10 月供用開始

■場所:福島県郡山市熱海町安子島字蓬山 1

■次世代エネルギーの内容及び規模

- ・横軸フランシス水車
- ・最大使用水量 8.18 m³/秒
- ・有効落差 87.36m
- ・最大出力 5,900kW

■見学等に係る取り組み、体制

- ・施設見学の受入れ(要事前相談)。
- ・個人での受入れ不可。(外観のみであれば見学自由)

■見学等の実績

47 人(2019 年度実績)

<竹之内発電所>

■所有者、管理者:東京電力リニューアブルパワー株式会社

■設置時期:大正8年 7 月供用開始

■場所:福島県郡山市熱海町安子島字竹之内 242

■次世代エネルギーの内容及び規模

- ・横軸フランシス水車
- ・最大使用水量 7.20 m³/秒
- ・有効落差 68.121m
- ・最大出力 3,700kW

■見学等に係る取り組み、体制

- ・施設見学の受入れ(要事前相談)。
- ・個人での受入れ不可。(外観のみであれば見学自由)

■見学等の実績

0 人(2019 年度実績)

3. 新設施設(予定)

<砂欠山太陽光発電所>

- 所有者、管理者:太陽 Reserve3 合同会社
- 設置時期:令和5年供用開始予定
- 場所:福島県郡山市逢瀬町夏出字砂欠山1番7 外
- 次世代エネルギーの内容及び規模(全量 FIT 売電)
 - ・太陽光発電(45MW)
- 建設費、運営・維持費及び費用負担計画
 - すべて設置者が負担
- 見学等に係る取り組み、体制
 - ・施設見学の受入れ(要事前相談)。
 - ・「郡山市次世代エネルギーパーク」に係る資料等の展示

<三森峠風力発電所>

- 所有者、管理者:三森風力開発株式会社
- 設置時期:令和7年12月供用開始予定
- 場所:福島県郡山市湖南町、逢瀬町
- 次世代エネルギーの内容及び規模(全量 FIT 売電)
 - ・風力発電(39,100kW:3,600kWを11基)
- 建設費、運営・維持費及び費用負担計画
 - すべて設置者が負担
- 見学等に係る取り組み、体制
 - ・施設見学の受入れ(要事前相談)。

<熱海南太陽光発電所>

- 所有者、管理者:株式会社 雅
- 設置時期:令和6年供用開始予定
- 場所:福島県郡山市熱海町上伊豆島字大松1-1 外
- 次世代エネルギーの内容及び規模(全量 FIT 売電)
 - 太陽光発電(80MW)
- 建設費、運営・維持費及び費用負担計画
 - すべて設置者が負担
- 見学等に係る取り組み、体制
 - ・施設見学の受入れ(要事前相談)。

<新協地水株式会社 新社屋>

- 所有者、管理者:新協地水株式会社
- 設置時期:令和2年11月供用開始予定
- 場所:福島県郡山市上伊豆島一丁目27
- 次世代エネルギーの内容及び規模(すべて自家消費)
 - (1)太陽光発電(25kW)
 - (2)地中熱利用設備(10馬力)
 - (3)蓄電池(9.8kWh)
- 建設費、運営・維持費及び費用負担計画
 - すべて設置者が負担
- 見学等に係る取り組み、体制
 - ・施設見学の受入れ(要事前相談)。

(参考)近隣の再生可能エネルギー関連施設

<布引風力発電所>

- 所有者、管理者:電源開発株式会社
- 設置時期:平成19年2月供用開始
- 場所:福島県郡山市湖南町赤津字西岐
- 次世代エネルギーの内容及び規模(全量FIT売電)
 - ・2,000kW×32基、1,980kW×1基 計33基
 - ・最大出力 65,980kW
- 除外理由
 - 福島県次世代エネルギーパークにおいて認定を受けているため

<産総研 福島再生可能エネルギー研究所>

- 所有者、管理者:国立研究開発法人 産業技術総合研究所
- 設置時期:平成26年4月供用開始
- 場所:福島県郡山市待池台2-2-9
- 次世代エネルギーの内容及び規模(すべて自家消費)
 - (1)太陽光発電(750kW)
 - (2)風力発電(300kW:1基)
- 除外理由
 - 研究機関であるため

2. 全体スケジュール

<2021 年度～>

- ・郡山市公式ウェブサイト等による郡山市次世代エネルギーパークの情報発信
- ・見学者の受入体制の整備及び見学ツアーの開始
- ・郡山市次世代エネルギーパークに関するパンフレット等の作成及び関係施設への設置

<2022 年度～>

- ・次世代エネルギー関連企業の誘致検討

<その他>

- ・今後新設される施設があれば、順次追加を検討し、本計画の充実に努める。

3. 運営費

- ・各施設の設置、維持管理、見学等に関する経費については、原則、設置者が負担する。

4. 関連する新エネルギービジョン等

- ・郡山市エネルギービジョン(平成 27 年3月策定)

本市における化石燃料由来のエネルギー消費を減らし温室効果ガスの排出を抑制することを目的として、省エネルギーの推進や新エネルギーの利用拡大、さらにはエネルギー関連産業の集積等による活力ある地域づくりの取組みの指針