

# 宮崎県再生可能エネルギー等導入推進計画

～再生可能エネルギーによる持続可能な社会の構築を目指して～

## 概要版

小水力発電



風力発電



バイオマス発電



太陽光発電

令和元年 6月

宮崎県

## 計画策定の背景・目的

### ～ 策定の背景 ～

再生可能エネルギーは資源が枯渇せず、環境への負荷の少ないエネルギーであり、太陽や風、水、地熱、森林といった我が国にある自然の力をエネルギーとして利用できるものです。我が国には化石燃料資源はほとんどありませんが、豊かな自然が存在し、持続的にエネルギーを作り出すことが可能です。

再生可能エネルギーの導入は、資源枯渇の問題や環境問題への改善につながることで期待されていますが、設備設置のための自然破壊や、美しい自然環境を損なう景観問題などが生じることも考えられます。

また、将来、南海トラフ巨大地震が発生することが予測されており、再生可能エネルギー等を活用することで、このような非常事態にも備えることが可能となることや、地域に存在する未利用エネルギーを活用することで、エネルギーの地産地消につながり、雇用の創出など地域の活性化につながることで期待されています。

### ～ 策定の目的 ～

本県は、日照環境に恵まれていることや、全国有数の畜産県、林業県であること、さらには降水量が多いなど、再生可能エネルギー資源が豊富にあります。こうした恵まれた資源を生かし、低炭素社会の構築を目指すため、2004年3月に「宮崎県新エネルギービジョン」を策定し、2013年3月に改定を行いました。

本県では、この新エネルギービジョンに基づき、宮崎県の強みを生かした、「太陽光発電・熱利用」、「バイオマス発電」などの新エネルギーの導入に取り組んでいるところです。

こうした取組や国の固定価格買取制度により、太陽光発電を中心に、新エネルギーの導入が急速に進みましたが、国のエネルギー基本計画の見直しや温暖化対策の一層の推進の必要性など、エネルギーを取り巻く環境は大きく変化しております。

このような状況を踏まえ、自然環境との調和や国の計画等との整合性を図りながら今後も導入を推進するため、対象となるエネルギーの範囲を新エネルギーから、大型の水力発電や全ての種類の地熱発電等を含めた「宮崎県再生可能エネルギー等導入推進計画」を策定します。



(注) 小水力発電は1,000kW以下のもの、地熱発電はバイナリ方式のものに限る

## 計画の位置づけ・計画期間

「県総合計画」と「県環境計画」の再生可能エネルギーに関する具体的計画として2019年度から2022年度までの4年間とします。

## 本県における新エネルギーの導入状況（平成29年度）

県では、2013年（平成25年）3月に改定した「宮崎県新エネルギービジョン」の中で、2010年度（平成22年度）を基準年として、最終年度である2022年度（平成34年度）及び中間年度である2017年度（平成29年度）の導入目標値をそれぞれ設定しています。最新の推計値は2017年度（平成29年度）です。

	導入目標		導入量		達成率	
	【A】 2020(平成34)年度 (最終年度)	【B】 2017(平成29)年度 (中間年度)	2010(平成22)年度 (基準年度)	【C】 2017(平成29)年度 (最新値)	2020(平成34) 年度比 (【C】/【A】)	2017(平成29) 年度比 (【C】/【B】)
太陽光発電	700,000kW	440,000kW	75,061kW	996,739kW	142.4%	226.5%
バイオマス発電	52,000kW	41,000kW	25,407kW	90,261kW	173.6%	220.1%
小水力発電	11,000kW	9,000kW	5,585kW	7,661kW	69.6%	85.1%
風力発電	70,000kW	0kW	750kW	16,000kW	22.9%	
地熱発電	1,000kW	0kW	0kW	0kW	0.0%	
発電分野 合計	<b>834,000kW</b>	<b>490,000kW</b>	<b>106,803kW</b>	<b>1,110,661kW</b>	<b>133.2%</b>	<b>226.7%</b>
太陽熱利用	40,000kL	38,000kL	34,231kL	20,515kL	51.3%	54.0%
バイオマス熱利用	56,000kL	40,000kL	18,785kL	36,763kL	65.6%	91.9%
バイオマス燃料製造	13,000kL	9,000kL	3,541kL	6,405kL	49.3%	71.2%
温度差熱利用	1,000kL	22kL	22kL	22kL	2.2%	100.0%
熱利用等分野 合計	<b>110,000kL</b>	<b>87,022kL</b>	<b>56,579kL</b>	<b>63,705kL</b>	<b>57.9%</b>	<b>73.2%</b>

出典：環境森林課調べ

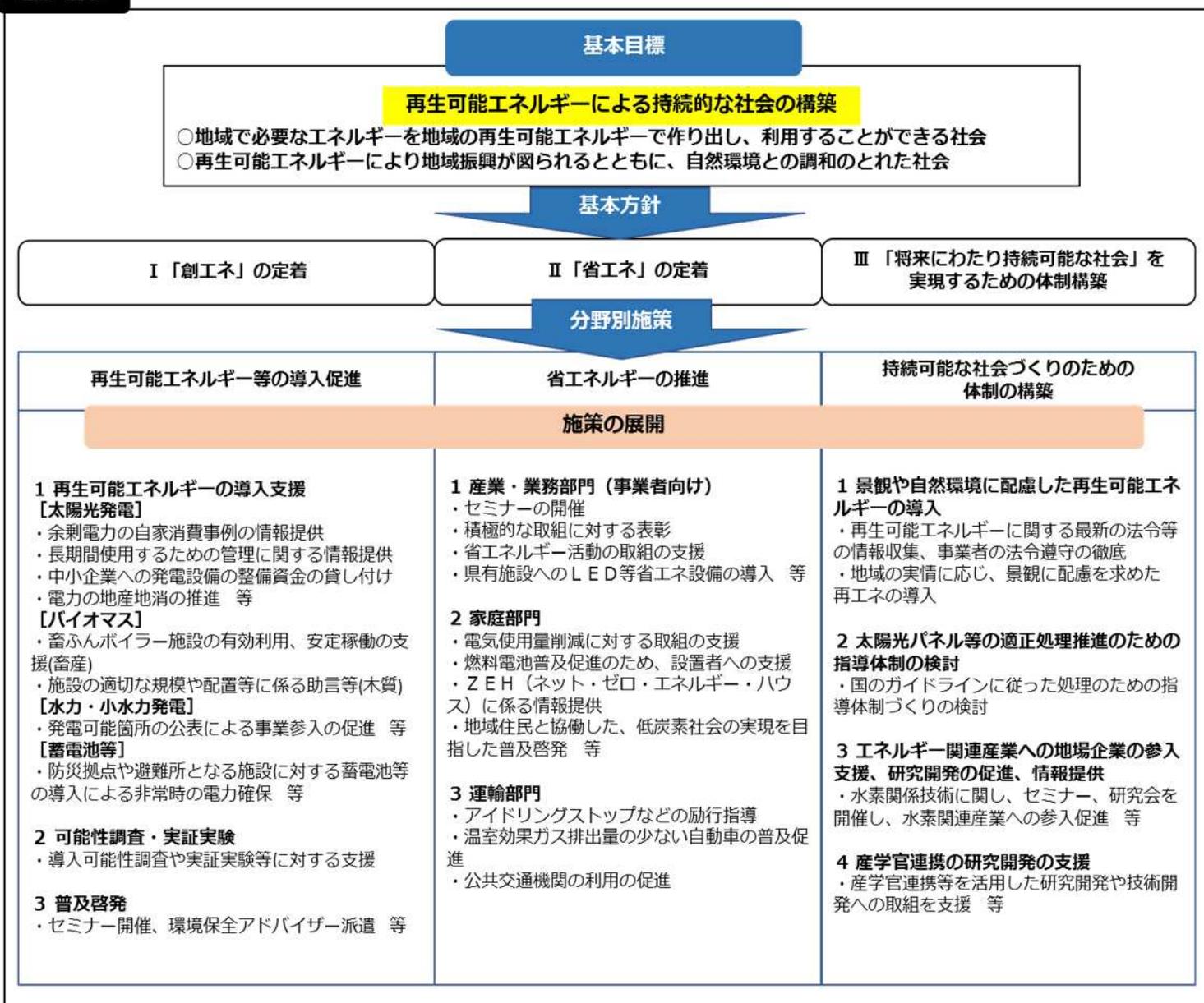
- ・太陽光発電：2010年度（平成22年度）と比較すると約13倍に増加しており、2022年度（平成34年度）導入目標値を既に達成しています。
- ・バイオマス発電：2010年度（平成22年度）と比較すると約4倍に増加しており、2022年度（平成34年度）導入目標値を既に達成しています。
- ・小水力発電：2010年度（平成22年度）と比較すると約1.4倍に増加していますが、2017年度（平成29年度）導入目標値を達成していません。
- ・風力発電：2010年度（平成22年度）に稼働していた1施設が稼働を休止していたため、稼働実績がない状況でしたが、2016年度（平成28年度）に新たに1件稼働しました。
- ・地熱発電：2018年度（平成30年度）現在、導入実績がありません。
- ・熱利用等分野（太陽熱利用、バイオマス熱利用・燃料製造、温度差熱利用）

熱利用等分野については、導入があまり伸びず、2017年度（平成29年度）で63,705kLとなりました。2010年度（平成22年度）と比較すると増加していますが、2017年度（平成29年度）導入目標値を達成していません。

## 本計画の体系図

基本目標を「再生可能エネルギーによる持続的な社会の構築」とし、本県の地域特性を生かしてエネルギーを生み出す「創エネ」の定着、継続して実施する必要がある「省エネ」の定着、地域の実情に応じた景観への配慮等を行う「将来にわたり持続可能な社会」を実現するための体制構築を基本方針として各施策を実施します。

## ビジョン



## 各主体の役割

<b>県・市町村</b> ・地域特性を生かした再生可能エネルギーの導入促進 ・地産地消のための情報提供、普及啓発 等	<b>県民・事業者</b> ・再生可能エネルギーの導入の意義、必要性の理解促進 ・再生可能エネルギー、省エネ性能の優れた設備導入	<b>大学・研究機関</b> ・産学官の交流事業や共同研究への参加 ・更なるエネルギー効率向上に向けた研究
<b>発電等事業者（住宅用太陽光発電も含む）</b> ・長期間の発電を行うために必要な定期点検等の実施 ・設置予定箇所の周辺環境に対する配慮等地域との共生	<b>市民活動団体</b> ・再生可能エネルギーの普及、省エネの推進について積極的な情報提供	

## 計画期間経過後の導入見込量

本計画では、具体的施策を実施することで、再生可能エネルギーの導入を促し、計画期間経過後には、以下の導入量を見込みます。

### 【発電部門】

エネルギー種別	設備容量	
	2017年度 (平成29年度)	2022年度 (令和4年度)
太陽光発電	996,739kW	1,212,700kW
バイオマス発電	90,261kW	112,400kW
小水力発電	7,661kW	10,000kW
水力発電 (小水力発電を除く)	996,640kW	1,001,600kW
風力発電	16,000kW	112,800kW
地熱発電	0kW	2,000kW
発電部門 合計	2,107,301kW	2,451,500kW

### 【熱利用部門】

エネルギー種別	設備容量	
	2017年度 (平成29年度)	2022年度 (令和4年度)
太陽熱利用	20,515kL	22,600kL
バイオマス熱利用	36,763kL	39,900kL
バイオマス燃料製造	6,405kL	11,400kL
温度差熱利用	22kL	100kL
熱利用等部門 合計	63,705kL	74,000kL

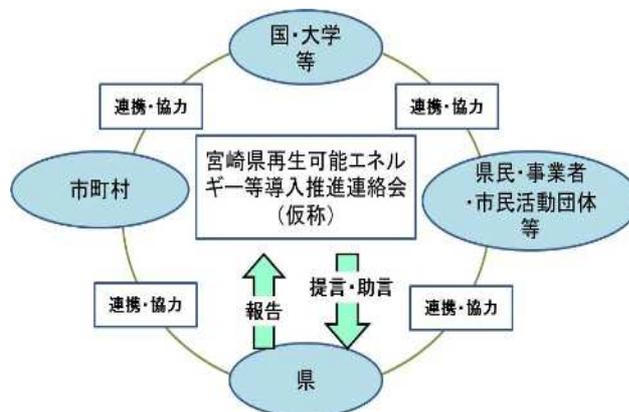
## 計画の推進体制

県では、本計画の実効性を高めるため、次に掲げる推進体制のもとで、再生可能エネルギーの導入促進に取り組みます。

宮崎県再生可能エネルギー等導入推進連絡会（仮称）

県では、県民・事業者、大学、市町村、県等で構成する宮崎県再生可能エネルギー等導入推進連絡会を設置し、PDCA サイクルによる計画の進捗管理や施策への提言・助言等を行います。

また、庁内では、関係部局間で横断的に情報や意見を交換しながら、本計画に基づき再生可能エネルギー導入のための施策の展開を図ります。





---

## 宮崎県 環境森林部 環境森林課

---

〒880-8501

宮崎市橘通東2丁目10番1号

TEL 0985-26-7084

FAX 0985-26-7311

E-mail [kankyoshinrin@pref.miyazaki.lg.jp](mailto:kankyoshinrin@pref.miyazaki.lg.jp) (環境森林課)

URL <http://eco.pref.miyazaki.lg.jp> (みやざきの環境)