# 徳島県の取組み　①自然エネルギー協議会の会長県として
# Tokushima's effort　(1) As a chair prefecture of the Chamber of Natural Energy



## 「自然エネルギー協議会」の活動
## Activities of "Chamber of Natural Energy"

2017.7.28 総会を盛岡市で開催

Jul. 28, 2017 General Meeting held in Morioka city

34道府県と約200の事業者からなる「自然エネルギー協議会」会長県として、自然エネルギー財団と連携し、現場目線・住民目線で事業を展開。

As a chair pref. of the "Chamber of Natural Energy" of 34 prefectures and about 200 business operators,working with Renewable Energy Institute and deploying businesses through the local eyes.

2016.12.8 山本環境大臣へ提言

Dec. 8, 2016 Delivered a proposal to Minister of the Environment Yamamoto

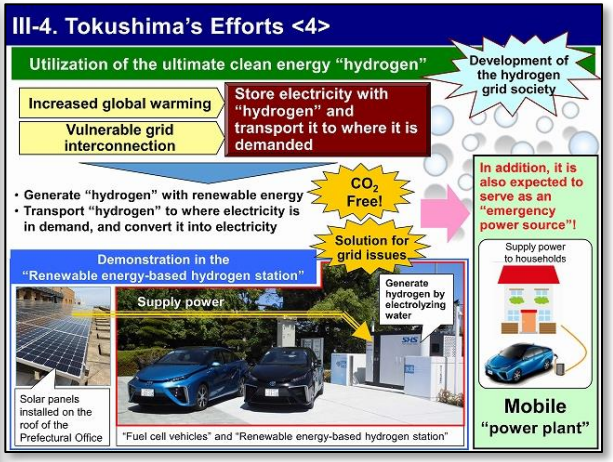
タイムリーかつスピーディーな政策提言を通じ、国の施策を積極的に後押し。

Through timely and fast policy proposals strongly supporting the government's policies

2016.10.7 関環境副大臣へ
パリ協定の早期批准を緊急提言

Oct 7, 2016 Delivered an urgent proposal to Vice Minister of the Environment Seki for an early ratification of the Paris Agreement

## 「自然エネルギー財団設立5周年記念シンポジウム」(2016.9.9　東京国際フォーラム)
## "Renewable Energy Institute 5th anniversary Symposium" Sep. 9, 2016 at Tokyo International Forum




都道府県を代表し、国内外約1,400人の専門家等の皆様に対して、本県の取組みを紹介。

On behalf of the prefectures, Tokushima's effort was introduced to about 1,400 specialists and experts from home and abroad

左：ディスカッション（左から孫正義（自然エネルギー財団会長）、マーク・B・グリック（ハワイ州エネルギー局長）、飯泉嘉門（徳島県知事）、門川大作（京都市長））

Left: Discussion (Starting from the left, Masayoshi Son (Chairperson of Renewable Energy Institute), Mark B. Glick (Head of Hawaii Energy Office), Kamon Iizumi (Tokushima Prefectural governor), Daisaku Kadokawa (Mayor of Kyoto))

# 徳島県の取組み　②気候変動対策推進条例
# Tokushima's effort　(2) Climate change measures promotion ordinance

## 徳島県気候変動対策の「3本の矢」を整備
Preparation of "Three Arrows" of climate change measures

**一の矢 First Arrow**　徳島県脱炭素社会の実現に向けた気候変動対策推進条例(2017.1.1施行)
Tokushima climate change measures promotion ordinance in the realization of the decarbonizing society (enacted on Jan. 1, 2017)

基本理念 Principles

- 「緩和策」と「適応策」を両輪とした気候変動対策
  "Easing measures" and "adaptation measures" as two wheels of Climate change measures
- 県民、事業者が主役の"県民総活躍"
  "Engagement of all residents of Tokushima" starring all residents and business operators of Tokushima
- 地域資源を最大限活用し、地域課題の解決に貢献
  Making the best use of local resources to contribute to the solution of the regional challenges

あらゆる政策に気候変動の視点を！
Considering climate change in every policy

**条例の具現化！**
Realization of ordinances

＜緩和策＞
<Easing measures>

**二の矢 Second Arrow**　徳島県地球温暖化対策推進計画
Tokushima Global Warming Countermeasures Promotion Plan

■ 2030年度温室効果ガス削減目標
2013年度比▲40%（国▲26%）
⇒本県の「削減・吸収努力」を上乗せ
▲40% from fiscal 2030 levels of greenhouse gas emission reduction (Nation ▲26%)
⇒Add Tokushima's"reduction and absorption efforts"

■ 水素、自然エネルギーの最大限導入
Maximum introduction of Hydrogen and natural energies

■ 森林大県・徳島ならではの森林資源**の積極活用**
**Active use** of forest resources of "Forested Prefecture Tokushima"

豊かな森林資源
Rich forest resources

＜適応策＞
<Adaptation measures>

**三の矢 Third Arrow**　徳島県気候変動適応戦略
Tokushima Climate change adaptation strategies

■ 方向性
Orientation
○ 地域特性に応じたリスクの低減
Risk reduction appropriate to area characteristics
○ 影響のプラス面を効果的に活用
Effective utilization of the Positive sides of the effects

自然災害に備えた防災･減災
Disaster prevention and reduction against natural disasters

■ 県土保全や農林水産(食料)など分野ごとに、「地域特性」や「将来予測」、影響に対する「方向性」「主な指標」を設定
Set "area characteristics", "future prospects" and"orientations", "major indicators" of the effects for individual fields such as prefectural land conservation and agriculture, forestry and fisheries (food).

高温対応の品種改良
Breeding to endure the heat

# 「自然エネルギー立県とくしま推進戦略」の改定

Revision of "Natural energy-oriented Tokushima promotion strategies"

## ■「基本方針」を明確化

Clarification of "Basic policy"

- エネルギーの地産地消を加速
  Accelerating local production for local consumption of energy
- 多様なエネルギーの普及を促進
  Promotion of various energies
- 自然エネルギーで産業を振興
  Promotion of industries by natural energies
- 先導的取組みや新技術の導入
  Pacesetting efforts and introduction of new technologies
- ＩＣＴの利活用
  Utilization of ICT
- 「水素エネルギー」を最大限活用
  Making maximum use of "hydrogen energy"

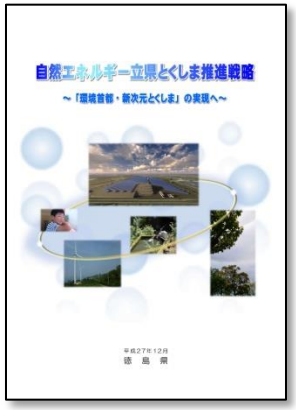
## ■新たに「目標」を制定

Formulation of new "target"

**２０２０年度（平成３２年度）：２５％**
**Fiscal 2020 target：25%**
**２０３０年度（平成４２年度）：３７％**
**Fiscal 2030 target：37%**

## ■ロードマップの設定、進化する実行計画と位置づけ

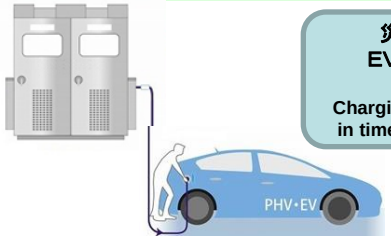
Establishment of roadmap, evolving action plan and positioning




## 具体的な取組み

**Specific efforts**

県営メガソーラーを災害時に分電盤として活用
Utilizing the prefecture-run mega solar power plant as a distribution panel in times of disaster




災害時に
EV・PHVに
充電
Charging EV & PHV in times of disaster

避難所の
非常用電源に
Emergency power in shelters

風レンズ風車
Wind-lens turbine

集風レンズにより一般的な風車の約3倍の出力増加が得られる次世代型風車
Next-generation turbine with power increased threefold by wind collecting lens compared to general wind turbines

四国初となる「風レンズ風車」を海の駅に設置し、ランドマークとして活用。
First-ever "wind-lens turbine" in Shikoku installed at marine stations to utilize as a landmark

# 「徳島県水素グリッド構想」の推進

Promotion of "Tokushima hydrogen grid initiative"

2015.10　全国に先駆けて
「徳島県水素グリッド構想」策定
Oct. 2015 Formulation of "Tokushima hydrogen grid initiative" as the first such project in the nation

| 導入目標 Purpose of introduction | 2025年 2025 | 2030年 2030 |
|---|---|---|
| 燃料電池自動車 Fuel-cell vehicle | 1,700台 1,700 cars | 3,600台 3,600 cars |
| 燃料電池バス Fuel-cell bus | 10台 10 cars | 20台 20 cars |
| 圏域別水素ステーション Hydrogen stations by area | 6箇所 6 locations | 11箇所 11 locations |

■四国初！「移動式水素ステーション」
First in Shikoku! "Mobile hydrogen station"

■中四国初！「自然エネ由来・水素ステーション」
First in Chugoku Shikoku! "Natural energy derived hydrogen station"

■四国で初めて県公用車に燃料電池自動車を導入→現在、**全国トップクラスの6台**に
First to introduce fuel-cell cars as prefectural official cars → became **highly ranked in Japan with 6 cars**

移動式水素ステーション実証運用
（2016.9.17・19　アジア・ウェイクボード・チャンピオンシップ）
Mobile hydrogen station demo operation
(Sep. 17-19, 2016 Asian Wakeboard Championships)

■スウェーデンの「循環経済に関する政府調査委員会(代表：オーラ・アレテロー元産業副大臣(右写真))」が視察調査のため県庁訪問(2016.9.16)

Visit by Swedish "Government Investigation committee on a circular economy (chaired by former vice-minister of industry(in the picture on the right) to Tokushima for inspection (Sep. 16, 2016)

→都道府県の中で調査先として選ばれたのは徳島県のみ

→Tokushima was the only prefecture chosen for inspection