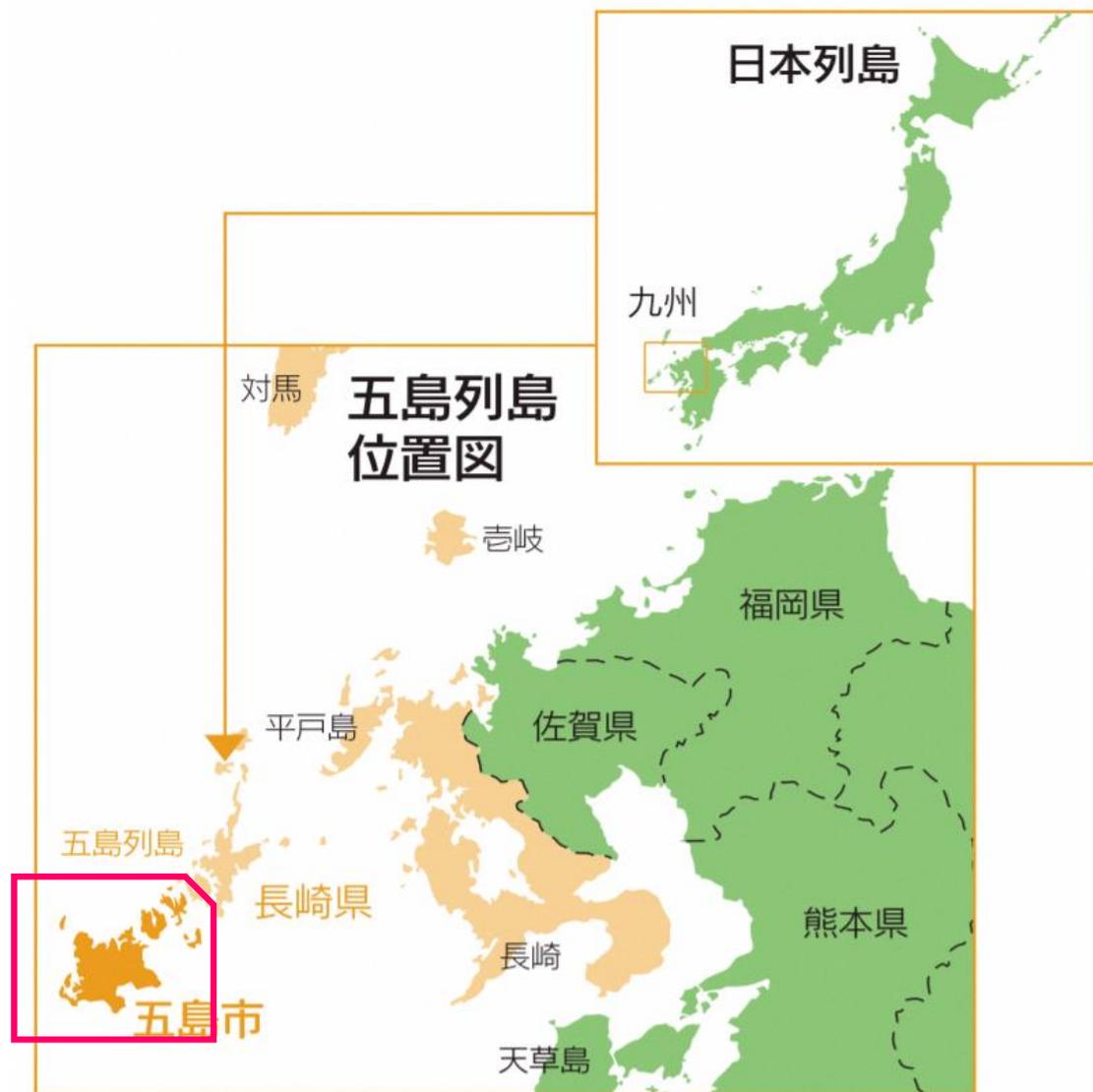


2050年カーボンニュートラル・全国フォーラム

長崎県五島市

日本初
福江島沖 2 MW浮体式洋上風力発電所



位置

五島市は、九州の最西端、長崎県の西方海上約100kmに位置しています。大小152の島々からなる五島列島の南西部にあって、総面積420.12km²、**11の有人島と52の無人島**で構成されています。

地勢

福江島の西側の海岸は、東シナ海の荒波を受け海蝕崖がちなり、特に大瀬崎の断崖、嵯峨島の火山海蝕崖は有名です。また、福江島、嵯峨島には、小型のホマーテ（臼状火山）及びアスピーテ（楯状火山）の火山群があり、その特異な火山形は我が国でも珍しい存在となっています。島全体の景観は非常に美しく、その**大部分が西海国立公園に指定**されています。

気候

五島地方は対馬暖流の影響が大きく、冬は暖かく夏は比較的涼しいといった海洋性の気候区（西海型気候区）に属しています。令和元年の**平均気温は17.4度**で対馬暖流の影響を受け比較的温暖で、**年間降水量は2,980mm**となっています。

■ 国調人口の推移 (単位:人)

年 度	人 口
昭和30年度	91,973
昭和40年度	78,642
昭和50年度	63,410
昭和60年度	57,736
平成7年度	51,295
平成17年度	44,765
平成27年度	37,327

60年で
60%減

■ 異動人口の推移

(単位:人)

有人国境離島法施行

区 分		平成22年 (10年前)	平成28年 (法施行前)	平成29年	平成30年	令和元年	令和2年
社会増減	転入	1,319	1,115	1,187	1,285	1,289	1,235
	転出	1,661	1,336	1,322	1,451	1,256	1,203
	小計	▲342	▲221	▲135	▲166	33	32
自然増減	出生	262	214	190	221	196	178
	死亡	652	653	659	663	618	609
	小計	▲390	▲439	▲469	▲442	▲422	▲431
合 計		▲732	▲660	▲604	▲608	▲389	▲399

出典：長崎県異動人口調査

11月末現在

浮体式洋上風力発電

- 2010年 環境省実証事業開始
- 2012年 100 k W小規模試験機設置
- 2013年 2000 k W実証機設置
- 2014年 浮体式洋上風力発電の電力を活用した水素製造
日本初の水素燃料電池船
- 2016年 日本初の商用化、福江島沖 2 MW浮体式洋上風力発電所稼働開始
- 2019年 促進区域指定（再エネ海域利用法。日本初）
- 2020年 6月～12月公募（再エネ海域利用法による事業者選定）
- 2023年 **洋上風力発電ウインドファーム事業運転開始【予定】**



水素燃料電池船

潮流発電

- 2016年 環境省・経済産業省連携事業の実証事業開始
- 2021年 **500 k W機設置**



浜出船フロートレイザー

効果

- ・雇用創出：**89名**
- ・関連産業企業数：**9社**
- ・視察見学者：574団体、7,326名/8年間



【奈留瀬戸】
潮流発電技術実用化推進事業
(環境省・経済産業省連携)

実証フィールド
(潮流発電)

奈留島

久賀島

椀島

【椀島沖】
浮体式洋上風力
発電実証事業
(環境省)

実証フィールド
(浮体式洋上風力発電)

福江島沖 2 MW 浮体式
洋上風力発電所

福江島

五島市沖洋上風力発電事業
(日本初の促進区域指定)



70m超の巨木のような風車に群れる魚たち



地球温暖化対策等の取り組み

●世界首長誓約/日本

2018年 著名・登録

2020年 行動計画策定

●JCLP日本気候リーダーズパートナーシップ

2019年 パブリックパートナー就任

●五島市地球温暖化対策実行計画（温対法）

2007年 計画策定（事務事業編）

2009年 計画策定（区域施策編）

2020年 計画策定（事務事業編）

●五島市再生可能エネルギー推進協議会

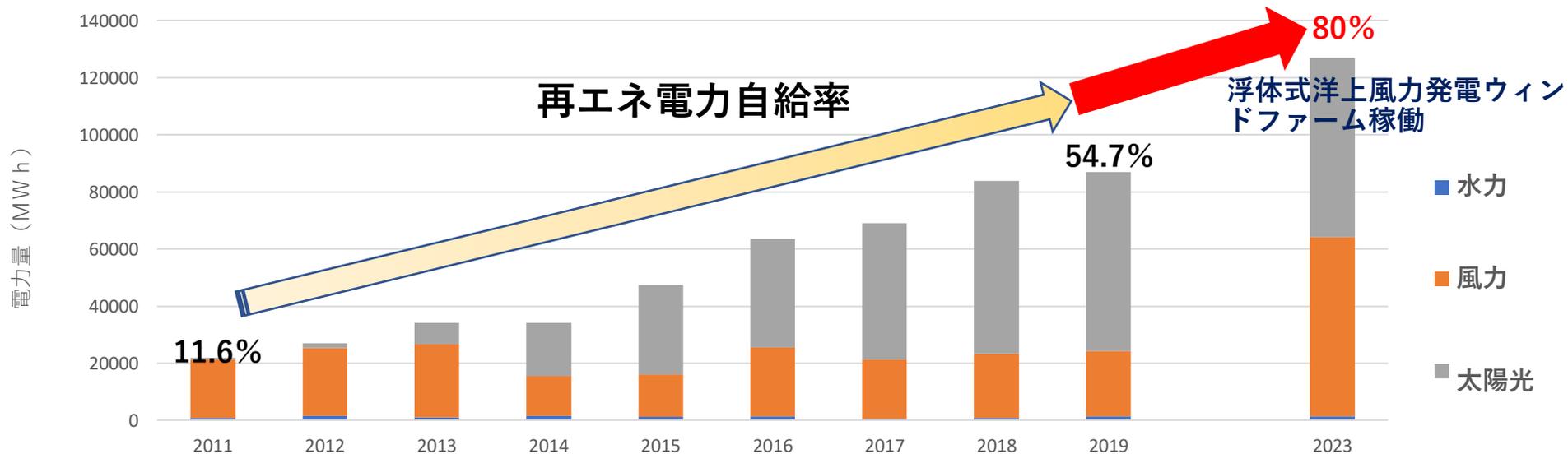
2014年 設立。オール五島での推進体制を構築
市再生可能エネルギー基本構想策定

●五島市民電力株式会社

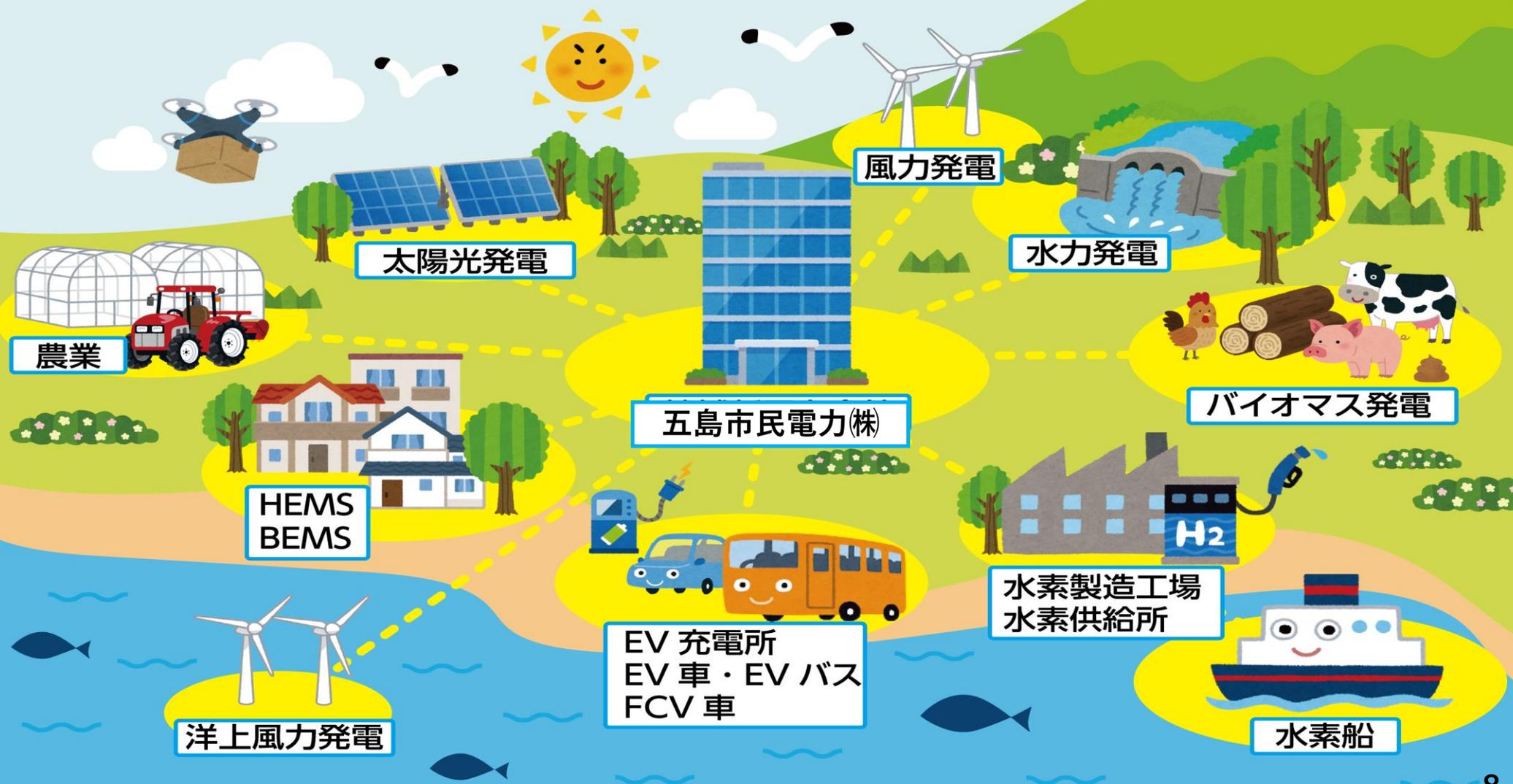
2018年 地域初の地域新電力会社設立
地産地商を実践

●再エネ関連

- ・再エネ電力自給率：54.7%（令和元年度上半期推計）
- ・電気自動車の導入：142台（令和2年3月末）



「ゼロカーボンシティ宣言」を表明します！！



新しいライフスタイル・ワークスタイルに向けた 取組・アイデア

○私が心掛けている取組

- ・毎朝、徒歩で通勤
- ・買い物はマイバッグ
- ・古着をリユーズへ

○組織（市役所）として心掛けている取組

- ・始業前、昼休みは消灯
- ・懇親会では30・10運動（食品ロス）
- ・シュレッダーゴミもリサイクル（牛の寝床）

○市職員が心掛けている取組

- ・マイカーにマイバッグを常備
- ・すぐ使う食材は賞味期限の近いものを購入
- ・生ごみは水気を切って捨てる
- ・レジでのお箸やスプーンの提供はリフューズ（お断り）

ご清聴ありがとうございました。

高浜海水浴場