

再生可能エネルギー関連事業及び地域発展



瑞梅寺ダム小水力発電所



G7北九州エネルギー大臣会合



燃料電池自動車（公用車）



白石工業団地太陽光発電所(県有地)

1 福岡県におけるエネルギー需給の現状(需要)

～ エネルギー利用の効率化により、エネルギー消費量は減少 ～

表1 《最終エネルギー消費量の推移》

年 度		2001年	2013年	2001年比	福岡県の順位
福岡県	最終エネルギー消費量(PJ)	469.6	449.7	▲4.2%	全国10位
	GDP(米ドル)	1,733億	1,944億	12.2%	全国9位
	人口	503万	510万	1.4%	全国9位
全 国	最終エネルギー消費量(PJ) (福岡県の比率)	12,555.0 (3.7%)	12,067.5 (3.7%)	▲3.9%	—
	GDP(米ドル)	5兆720億	5兆6,020億	10.4%	—
	人口	1億2,729万	1億2,709万	▲0.2%	—

1 福岡県におけるエネルギー需給の現状(供給)

～ 太陽光を中心に、再生可能エネルギーの開発導入が進む福岡県 ～

《日本初 再生可能エネルギー導入支援システム》

ポイント1
 詳細なデータを
 250mメッシュで提供

ポイント2
 マップから簡単検索

ポイント3
 希望条件から簡単検索

共通事項	
メッシュコード	30332341
所在地	福岡市博多区
発電所	-
変電所からの距離	0.50km
送電線網からの距離	1km
港湾・漁港からの距離	2.80km
土地の標高	2m
土地の最大傾斜角度	0°
地価	-
道路密度(幅員3m)	19.5km
道路密度(幅員13m)	8.2km
土地利用区分	その他の用地
自然公園地域	-
自然保全地域	-
都市地域	市街化区域
農業地域	-
森林地域	-
鳥獣保護区	-
世界遺産等の緩衝地帯	-

太陽光エネルギー	
月平均日照時間 ※	156.3時間
平均1日当り日射量 ※	3.64kWh/m2
工業団地・工業用地	-
大規模工場からの距離	2.3km

表2 《再生可能エネルギー導入状況》

(単位: MW)	設備導入容量	うちメガソーラー
福岡県	1,421.9 (全国4位)	608.9 (全国2位)
全国 (福岡県の比率)	30,474.4 (4.7%)	9,540.7 (6.4%)

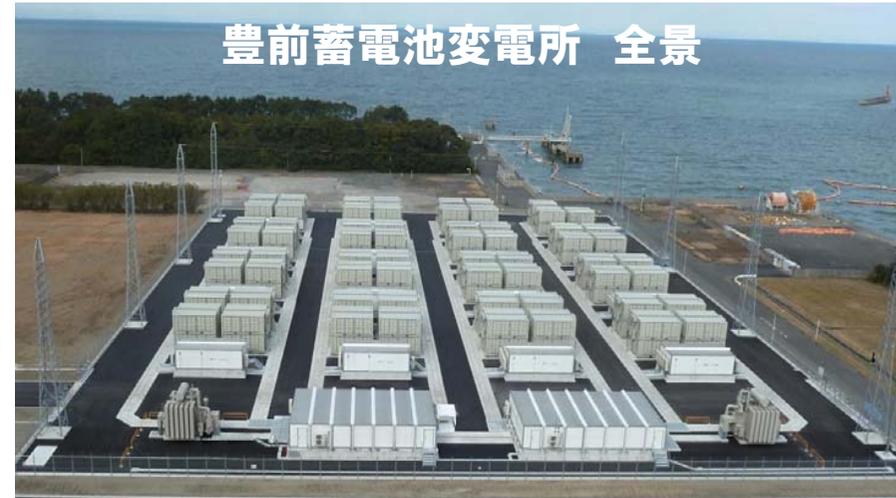
※ 固定価格買取制度による認定状況(2016年6月末現在)

2 再生可能エネルギー開発導入拡大への取組み

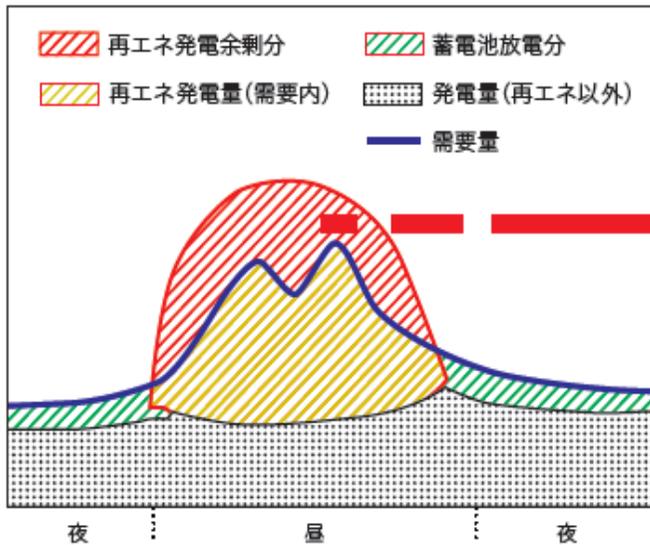
～世界最大級の蓄電池変電所の設置～

《豊前蓄電池変電所の概要》

- 蓄電池：NAS電池(大容量、低コスト、長寿命)
- 規模：5万kW(30万kWh)
*NAS電池コンテナ全252台(出力200kW/台)
- 運転開始：2016年3月

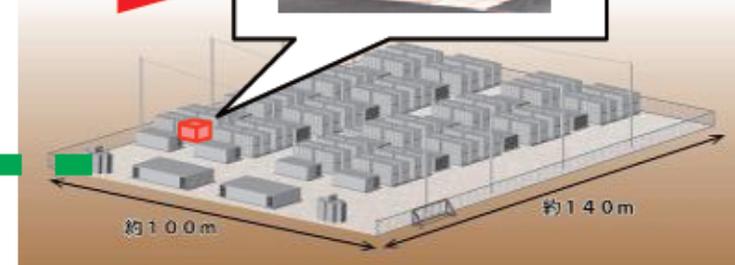


【需給バランスの改善】



余剰電力の吸収(貯蔵)
需要を上回った分の電気を蓄電池に充電します。

貯蔵した電力の活用
太陽光が発電できない夜間に蓄電池から放電します。



3 水素エネルギー社会の実現に向けた取り組み①

～ 福岡水素戦略 ～

水素エネルギー分野におけるオールジャパンの産学官連携組織「福岡水素エネルギー戦略会議」（786機関（2016.9現在））を中核に研究開発、社会実証、産業化への取り組みを展開。



九州大学 水素材料先端科学研究センター



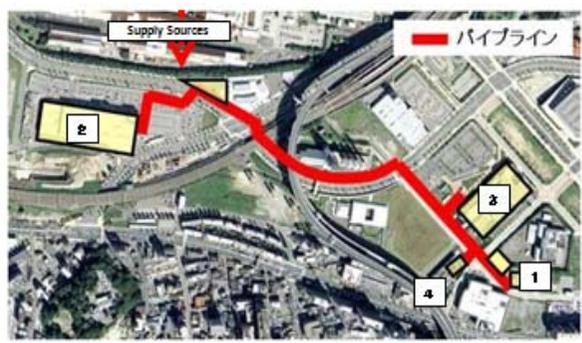
福岡水素タウン



水素エネルギー製品研究試験センター



九州大学 NEXT-FC/I₂CENER



北九州水素タウン



下水汚泥消化ガス 水素ステーション（福岡市）

4 水素エネルギー社会の実現に向けた取組み②

～ 「ふくおかFCVクラブ」を核としたFCVの普及と水素ステーション整備の一体的推進 ～

FCVの普及促進

- 県公用車として3台導入
- タクシー5台への導入支援(全国初)
- 県下で77台が走行中

水素ステーションの整備促進

- 候補地の紹介から地権者との交渉まで一貫サポート
- 補助金や税制優遇措置の活用
- 2015年11月、県庁に水素ステーションを整備
- 現在、県内8か所でステーションがオープン
さらに、2か所で整備中



福岡県庁FCV公用車出発式



FCVタクシー合同出発式



福岡県庁水素ステーション

5 水素エネルギー社会の実現に向けた取組み③

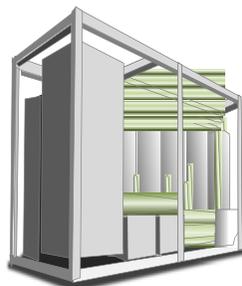
～ 再生可能エネルギーからの水素製造、利活用の推進 ～

【トヨタ自動車宮田工場】

再エネ電力



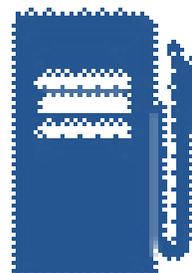
太陽光発電
(自家発)



水電解装置等



水素製造・
供給システム



水素利用



FCフォークリフト

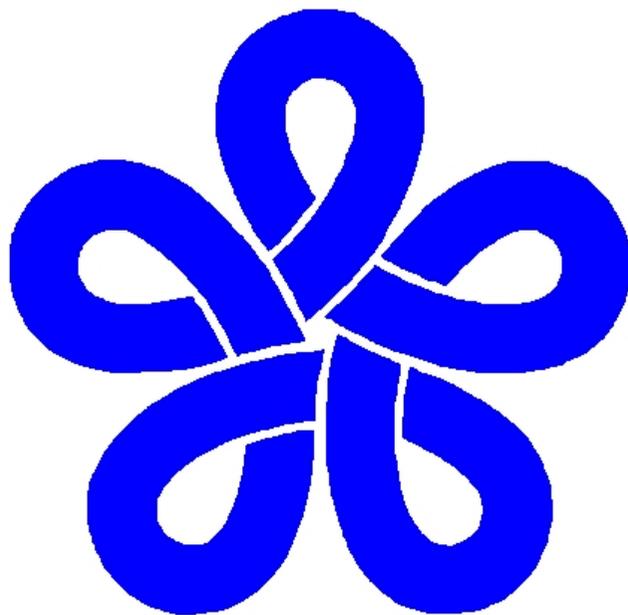


燃料電池



車輜PR館等

ありがとうございました。



福岡県知事 小川 洋

