

## 第16回福岡県地域エネルギー政策研究会 討議にあたっての基礎資料（ディスカッションペーパー）

### 【今回の検討テーマ】

長期エネルギー需給見通し（エネルギーミックス）を踏まえた今後の地方の取組み

#### （検討の方向性）

長期エネルギー需給見通し（エネルギーミックス）によれば、2013年度から年1.7%の経済成長が進むなか、2030年度のエネルギー需要については徹底した省エネの推進により、13%（5,030万kI）<sup>※1</sup>の削減を、また、電力需要においては、省エネの徹底により、17%（1,961億kWh）<sup>※2</sup>の削減を見込む。

電源構成においては、再生可能エネルギーの構成比を「22～24%」<sup>※2</sup>とし、2013年度の11%から倍増するとされている。

このような国の長期エネルギー需給見通しを踏まえ、地方における各主体（県、事業者、市町村、大学・研究機関等）の需給両面での取組みについて、検討を行う。

※1 エネルギー需要・一次エネルギー供給（2ページ参照）

※2 電力需要・電源構成（2ページ参照）

#### （検討課題）

- ① 県では、総合計画に定めていた「再生可能エネルギー導入容量」の目標値を既に達成<sup>※3</sup>している。今後、長期エネルギー需給見通しを踏まえ、次期県総合計画（2017年～）における再生可能エネルギーの導入容量をどのように見込むべきか。

※3 福岡県内における再生可能エネルギー導入実績・導入目標（3ページ参照）

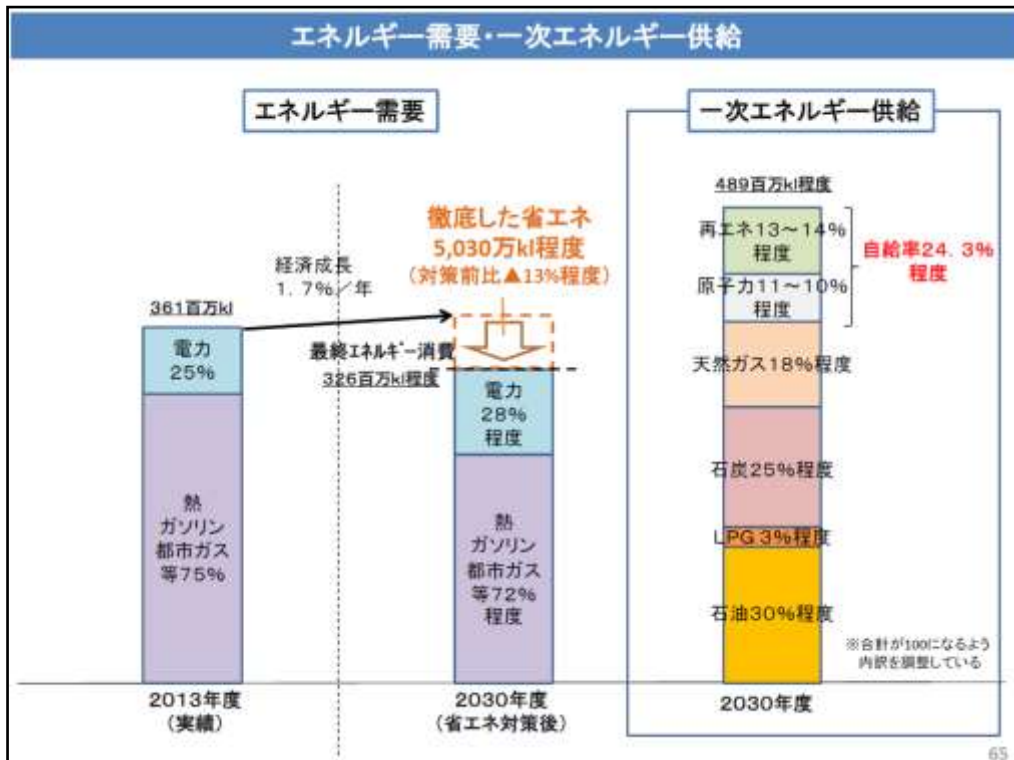
- ・ 県内における、H26年度末（2014年度末）時点でのFIT認定設備容量は312万kW<sup>※4</sup>であり、この内、未稼働の設備容量182万kWについて、どの程度、導入を見込むことができるか。

※4 FIT認定設備容量（H26年度末（2014年度末））（4ページ参照）

- ・ これまでのFIT認定分以外で、今後、どの程度、導入を見込むことができるか。

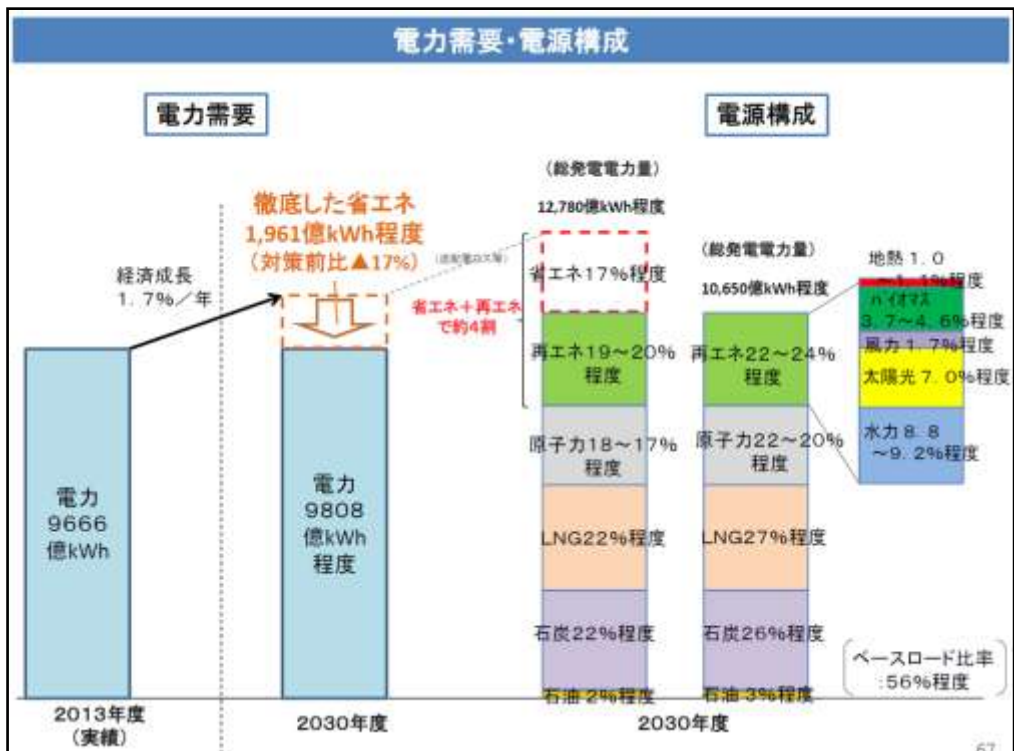
- ② ①を踏まえ、地方における各主体（県、事業者、市町村、大学・研究機関等）のエネルギー需給両面の取組みについて、今後、どのような施策に注力すべきか。

## ※1 エネルギー需要・一次エネルギー供給



出典：長期エネルギー需給見通し関連資料(H27.7) P65

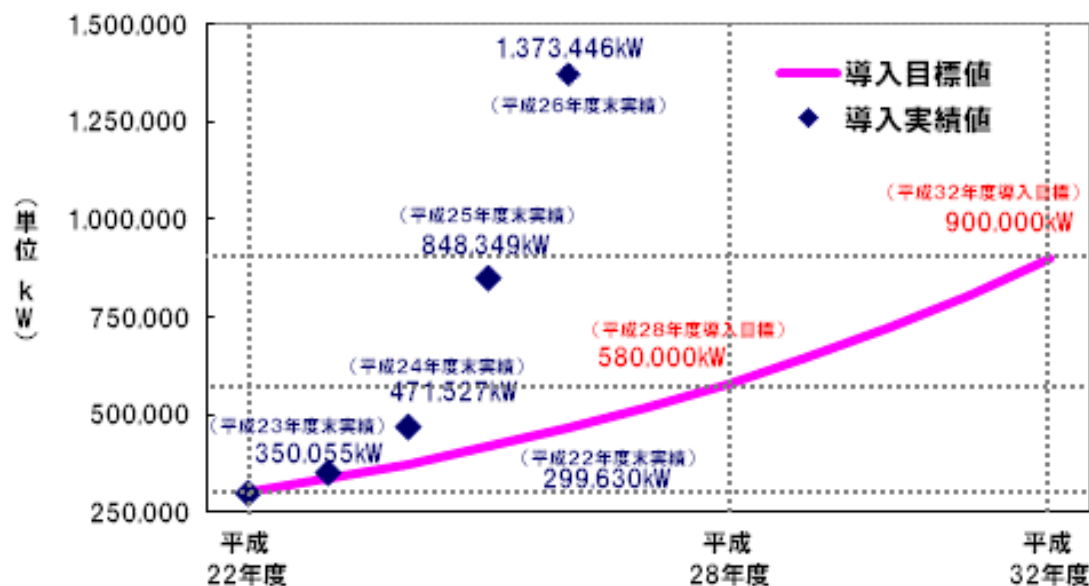
## ※2 電力需要・電源構成



出典：長期エネルギー需給見通し関連資料(H27.7) P67

### ※3 福岡県内における再生可能エネルギー導入実績・導入目標

	導入実績					導入目標	
	22年度末 (2010年度末)	23年度末 (2011年度)	24年度末 (2012年度末)	25年度末 (2013年度末)	26年度末※ (2014年度末)	28年度	32年度
再エネ発電設備 導入容量 (kW)	299,630	350,051	471,527	848,349	1,373,446	580,000	900,000



※2 6年度末（2014年度末）における再生可能エネルギー発電設備の導入容量と発電量の内訳（推計値）

種類		導入容量	設備利用率	年間発電量*ア
太陽光発電	10kW 未満	約 369,334 kW	12%	約 388 百万kWh
	10kW 以上	約 859,550 kW	13%	約1,054 百万kWh
風力発電		約 20,337 kW	20%	約 36 百万kWh
水力発電		約 21,120 kW	60%	約 111 百万kWh
地熱発電		0 kW	—	0 百万kWh
バイオマス発電(ごみ発電を含む)		約 103,105 kW	59.7%*イ	約 539 百万kWh
合計		約 1,373,446 kW	—	約 2,128 百万kWh

(出典) 資源エネルギー庁公表データ、市町村アンケート等を基に、事務局で推計  
四捨五入の関係で合計が合わない場合がある。

\*ア：年間発電量 (kWh) = 導入量 (kW) × 365日 × 24時間 × 設備利用率 (一般的な発電効率)

\*イ：バイオマス比率を考慮した数値

#### ※4 FIT認定設備容量(H26年度末(2014年度末))

		認定設備容量 (A)	実稼働設備 (B)	未稼働 ((A) - (B))
太陽光 発電	住宅用	411,197 kW	368,939 kW	42,258 kW
	非住宅用	2,471,434 kW	849,444 kW	1,621,990 kW
風力発電		34,817 kW	20,852 kW	13,965 kW
中小水力発電		2,045 kW	1,363 kW	682 kW
バイオマス発電		205,313 kW	62,759 kW	142,554 kW
地熱発電		0 kW	0 kW	0 kW
合計		3,124,806 kW	1,303,356 kW	1,821,450 kW

※資源エネルギー庁のHPより事務局集計