

# 我が国のエネルギーを取り巻く概況 ～エネルギー・環境に関する選択肢より～

平成24年7月20日

内閣府

# 2030年における3つのシナリオ

※比率は発電電力量に占める割合で記載。  
括弧内は震災前の2010年からの変化分。

6

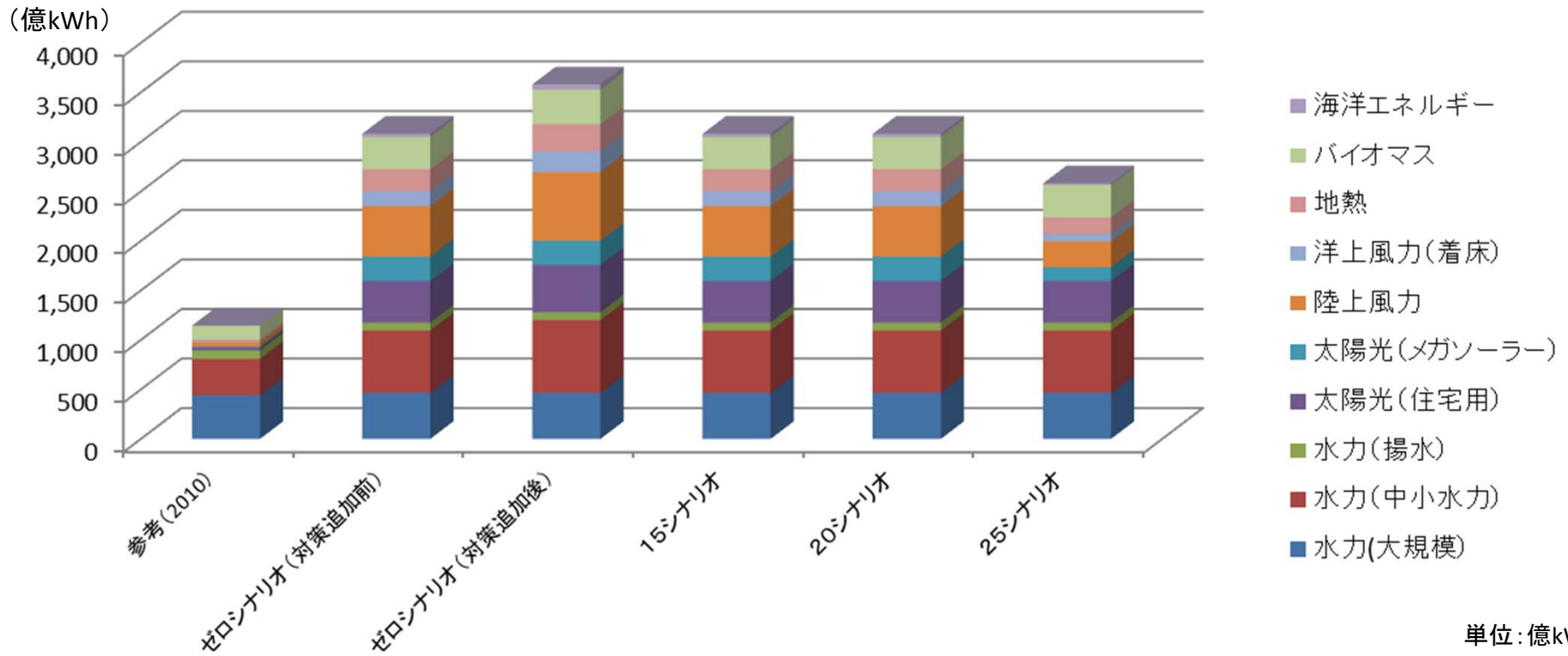
	2010年	2030年				(参考) 現行 エネルギー 基本計画
		ゼロシナリオ		15シナリオ	20~25シナリオ	
		追加対策前	追加対策後			
原子力比率	26% <small>注1</small>	0% (▲25%)	0% (▲25%)	15% (▲10%)	20~25% (▲5~▲1%)	45%
再生可能 エネルギー比率	10%	30% (+20%)	35% (+25%)	30% (+20%)	30~25% (+20~+15%)	20%
化石燃料比率	63%	70% (+5%)	65% (現状程度)	55% (▲10%)	50% (▲15%)	35%
非化石電源 比率	37%	30% (▲5%)	35% (現状程度)	45% (+10%)	50% (+15%)	65%
発電電力量	1.1兆kWh	約1兆kWh (▲1割)	約1兆kWh (▲1割)	約1兆kWh (▲1割)	約1兆kWh (▲1割)	約1.2兆kWh
最終エネルギー 消費	3.9億kl	3.1億kl (▲72百万kl)	3.0億kl (▲85百万kl)	3.1億kl (▲72百万kl)	3.1億kl (▲72百万kl)	3.4億kl
温室効果ガス 排出量 <small>注2</small> (1990年比)	▲0.3%	▲16%	▲23% (▲21%)	▲23% (▲22%)	▲25% (▲25%)	(▲30%程度)

注1) 現行エネルギー基本計画における原発53%は大規模電源における比率(コジェネ・自家発電を除いたもの)である。

注2) 括弧内はエネルギー起源CO2のみの数字。

出典: エネルギー・環境に関する選択肢[概要]

# 再生可能エネルギー普及シナリオ(2030年の姿)



単位: 億kWh

	参考(2010)	ゼロシナリオ(対策追加前)	ゼロシナリオ(対策追加後)	15シナリオ	20シナリオ	25シナリオ
水力(大規模)	441	464	464	464	464	464
水力(中小水力)	368	631	736	631	631	631
水力(揚水)	85	80	80	80	80	80
太陽光(住宅用)	30	421	476	421	421	421
太陽光(メガソーラー)	8	245	245	245	245	140
陸上風力	42	509	693	509	509	258
洋上風力(着床)	1	154	211	154	154	75
地熱	26	219	272	219	219	168
バイオマス	144	328	350	328	328	328
海洋エネルギー	0	30	54	30	30	15
再生可能エネルギー合計	1,145	3,081	3,581	3,081	3,081	2,580

「エネルギー・環境に関する選択肢」シナリオ詳細データより内閣府作成