

現行エネルギー基本計画における 再生可能エネルギーの見通し

平成26年2月20日
資源エネルギー庁

	2012年実績 (10%)		2020年 (13.5%)※1		2030年(現行エネ基) (21%)		備考 (2030年21%の考え方)
	設備容量 【万kW】	発電電力量 【億kWh】	設備容量 【万kW】	発電電力量 【億kWh】	設備容量 【万kW】	発電電力量 【億kWh】	
太陽光	728	77	2,800	308	5,300	572	2030年に2005年の約40倍と想定し、設備容量に稼働率12%を乗じて試算
風力	266	48	500	88	1,000	176	2030年に2005年の約10倍と想定し、設備容量に稼働率20%を乗じて試算
地熱	54	25	53	34	165	103	発電原価20円/kWhまでの導入拡大を想定し、設備容量に稼働率70%を乗じて試算
水力 (※2)	4,747	787	4,925	805	5,560	1,073	発電原価20円/kWhまでの導入拡大を想定
バイオマス (※3)	—	144	—	179	—	217	バイオマス・廃棄物エネルギーの限界潜在量・導入量を想定
合計	—	1,081	—	1,414	—	2,141	

※1 資源エネルギー庁「長期エネルギー需給見通し(再計算)」

※2 水力には揚水発電を含む。

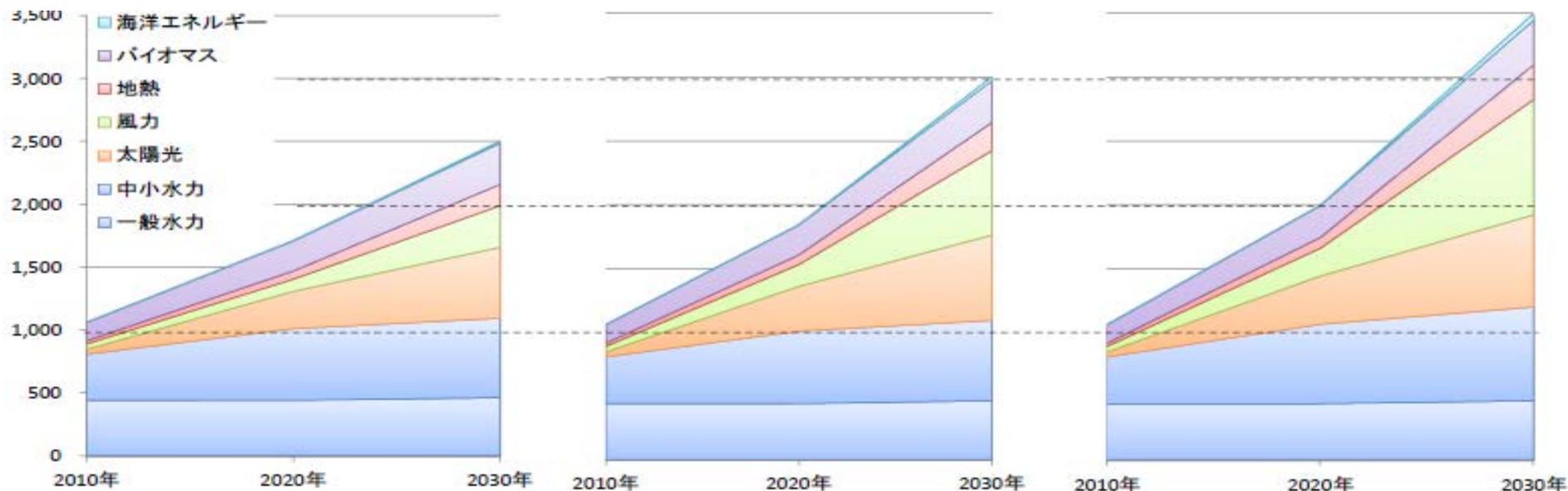
※3 バイオマスの設備容量については設定していない。

【参考】再生可能エネルギーの導入量拡大のイメージ

①再エネ比率 2030年25%
(2020年17%)

②再エネ比率 2030年30%
(2020年18%)

③再エネ比率 2030年35%
(2020年20%)



＜再生可能エネルギー導入のための投資額（2030年までの累積）＞

	①再エネ比率25%	②再エネ比率30%	③再エネ比率35%
合計	26.1兆円(1.3兆円/年)	35.2兆円(1.8兆円/年)	43.6兆円(2.2兆円/年)
太陽光	15.9兆円(0.8兆円/年)	18.9兆円(0.9兆円/年)	20.6兆円(1.0兆円/年)
風力	4.7兆円(0.2兆円/年)	10.0兆円(0.5兆円/年)	13.8兆円(0.7兆円/年)
地熱	1.5兆円(0.1兆円/年)	2.1兆円(0.1兆円/年)	2.7兆円(0.1兆円/年)
水力	2.7兆円(0.1兆円/年)	2.7兆円(0.1兆円/年)	4.5兆円(0.2兆円/年)
バイオマス	1.1兆円(0.1兆円/年)	1.1兆円(0.1兆円/年)	1.5兆円(0.1兆円/年)
(海洋エネルギー)	0.2兆円(0.0兆円/年)	0.5兆円(0.0兆円/年)	0.7兆円(0.0兆円/年)

※海洋エネルギーのコストはコスト検証委員会において試算しておらず、参照すべきコストがないため、便宜的に洋上風力のコストを利用して試算

(出典)平成24年6月29日エネルギー・環境会議「再生可能エネルギー関連資料」から抜粋