

2030年の再生可能エネルギーの導入量の想定(試算)

原発ゼロの会役員

2014.1.29

	①2010年実績		②2030年試算		備考
	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)	
1 太陽光	362	38	6,171	649	
(1)戸建住宅	288	30	3,843	404	現在設置可能は約1,200万戸。今後の改修・改築により設置可能は約450万戸。計約1650万戸の60%弱にあたる約960万戸に導入想定(導入済み約90万戸)
(2)その他	74	8	2,328	245	導入ポテンシャル(例えば公共系建物等の屋根の内、150㎡以上のもなど、設置しやすい所)のみの約40%
2 風力	244	43	5,342	1,011	
(1)陸上風力	241	42	4,486	786	導入ポテンシャル(自然公園第2種・3種特別地域及び普通地域並びに国有林も開発不可とした場合)の約30%、経済性を考慮した導入可能量の約70%
(2)洋上風力	3	1	856	225	導入ポテンシャル(自然条件、法規制等による開発不可地を除く)の約2%、経済性を考慮した導入可能量の約20%。着床式とともに浮体式も推進
3 水力(揚水を除く)	2,164	809	2,508	1,163	
(1)一般水力	1,118	441	1,178	464	近年の傾向の伸びを想定
(2)中小水力	1,046	368	1,330	699	導入ポテンシャル(2010年度末における出力3万kW未満の既設+工事中+未開発地点の計画出力(1,000万kW)の合計)の約55%
4 地熱	53	26	312	219	導入ポテンシャルの約20%、経済性を考慮した導入可能量の約80%
5 バイオマス等	240	144	552	328	現行エネルギー基本計画相当。林地残材の利用拡大は想定せず
6 海洋エネルギー	0	0	150	54	沿岸固定式波力発電、潮流発電の導入を想定
合計	3,063	1,060	15,035	3,424	2030年の総発電電力量は2010年実績(10908億kwh)から約30%省エネ(3272億kwh)を想定し、左記の3,424億kWhは、総発電電力量(7636億kWh)の約40%を超える。

注1)各種政府統計資料・報告書等を参考。特に環境省のポテンシャル調査に基づく。