

# Global Energy Policy Research | GEPR

GEPR <http://agorajp.com/>

————

?? ? · Tuesday, October 15th, 2013

IEEI

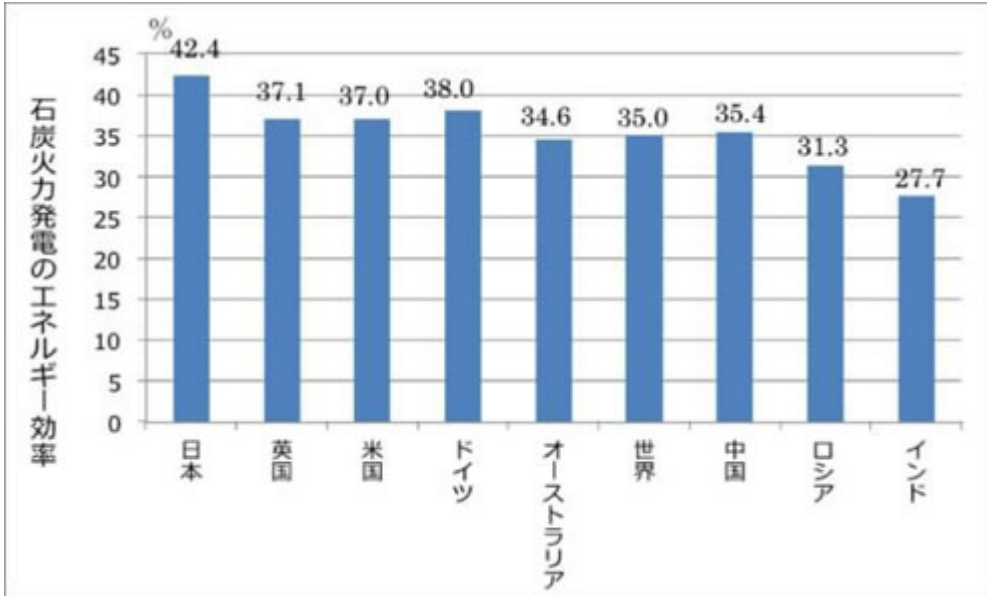
CO2

2010 25%

2010 40.5% 26.8%  
CO2 4  
2012

74  
35% 40%  
106.8 2010  
75.1 74

2010 IEA



CO2 70%  
CO2  
?

**CO2**

FIT

CO2  
FIT 2012  
CO2 4?

EU 5-10

EU FIT EU CO2

4?

FIT

B L L  
T / L

4

??

??2  
?????

?1????????????????????FIT ??? T /  
L?8?5????????????????????2??  
????

?????????????????1?????T / L  
????????????????????2??  
????????????????? 7????????????????????????????????????IEEI ??

**表1 自然エネルギー利用でのエネルギー源種別「限界設備コスト」の試算結果**  
(エネ研データ(文献1)等を基に、「補遺」に示す方法を用いて計算、作成した)

	太陽光(家庭外)	太陽光(家庭)	風力(陸上)	風力(洋上)	中小水力	地熱
買取価格 H* <sup>1</sup> (円/kWh)	7.5	24	7.5	7.5	7.5	7.5
平均稼働率 γ* <sup>2</sup> (%)	9	9	28.8	35.4	65	70
使用年数 Y* <sup>3</sup> (年)	20	10	20	20	20	15
限界コスト B* <sup>4</sup> (万円/kW)	5.9	9.5	18.9	23.3	85.4	69.0
有効自然比 i* <sup>5</sup> (%)	26.8	0	84~46	87~56	90~76	85~78
補助金 D* <sup>6</sup> (万円/kW)	1.3	0	13.4~7.2	17.0~10.8	32.1~27.1	24.4~22.1
限界コスト L* <sup>7</sup> (万円/kW)	6.2	9.5	32.3~25.4	40.3~34.1	118~113	93.4~91.1
設備コスト T* <sup>6</sup> (万円/KW)	52.5	51.3	36~125	36~125	104~250	129~195
評価指標 T/L	8.5	5.4	1.1~4.9	4.9~3.7	0.88~2.3	1.4~2.1

- 注 \*1; 生産電力の買取価格の略。需要端で挿入できる太陽光(家庭)では、家庭用市販電力料金 24円/kWhとし、それ以外では、火力発電での平均的な発電コストの値 7.5円/kWhとした
- \*2; 年間平均設備稼働率の略
- \*3; 設備使用年数の略
- \*4; 「限界設備コスト B」の略、ただし、太陽光および風力では、発電設備コストと蓄電設備コストが同じと仮定して、両者の合計の1/2を「限界発電設備コスト」とした
- \*5; 「有効自然エネルギー利用率i」の略、iの計算に必要なc = 9.45 kcal/円(2009年度の値)を用いた
- \*6; 「国の補助金額 D」の略
- \*7; 「国の補助金付き限界発電設備コスト L」の略、発電設備コストTの最小値と最大値に対して計算した値。ただし、化石燃料輸入CIF 価格Cとして、石炭火力の燃料費 3.14円/kWhを用いた
- \*8; 政府の決めたFIT 制度での設備建設コストT、設備建設費に設備維持費(年間設備維持費)×(設備使用年数Y)を加算して求めた値、設備規模の最大と最小に対する値を示した

**表2 再エネ電力のエネルギー源種別導入可能発電量と、その国内発電量に対する比率**

(環境省による委託調査研究; 「再エネ電力設備容量の導入可能量」から発電量を推算した。文献4)

	太陽光(家庭外)	太陽光(家庭)	風力(陸上)	風力(洋上)	中小水力	地熱
発電可能量(百万kWh)	117,700	31,530	715,524	4,576,758	82,222	87,074
対国内発電量比率*1(%)	10.6	2.7	60.1	411	6.4	3.7

注 \*1; 国内発電量(2010年度) 1,156,888 百万kWh に対する比率

---

?????10?21?????

?2013?10?15?????

This entry was posted on Tuesday, October 15th, 2013 at 11:30 am and is filed under ???, ?????  
You can follow any responses to this entry through the [Comments \(RSS\)](#) feed. Responses are currently closed, but you can [trackback](#) from your own site.