

【発電方法ごとの建築費用等一覧】

発電方法	モデル出力	設備利用率	稼働年数	建設費	廃棄費用	運転維持費	発電コスト (2020年)	発電コスト (2030年)
太陽光（住宅用）	5kW	13.80%	25年	30.1万円/kW	1.5万円/kW	0.3万円/kW/年	17.7円/kWh	8.7～14.9円/kWh
太陽光（事業用）	250kW	17.20%	25年	20.8万円/kW	1.0万円/kW	0.48万円/kW/年	12.9円/kWh	8.2～11.8円/kWh
陸上風力	3万kW	25.40%	25年	34.7万円/kW	1.7万円/kW	1.04万円/kW/年	19.8円/kWh	9.8～17.2円/kWh
洋上風力	35万kW	30.00%	25年	51.5万円/kW	2.58万円/kW	2.25万円/kW/年	30.0円/kWh	25.9円/kWh
地熱発電	3万kW	83.00%	40年	79万円/kW	3.95万円/kW	3.30万円/kW/年	16.7円/kWh	16.7円/kWh
中水力	5,000kW	60.00%	40年	33～90万円/kW	建設費の5%	1.0～2.1万円/kW/年	10.9円/kWh	10.9円/kWh
小水力	200kW	60.00%	40年	80～100万円/kW	建設費の5%	-	25.3円/kWh	25.2円/kWh
木質バイオマス	5,700kW	87.00%	30年	39.8万円/kW	建設費の5%	2.7万円/kW/年	29.8円/kWh	29.8円/kWh
石炭混焼バイオマス	70万kW	10～80%	40年	25.5万円/kW	建設費の5%	-	-	-
石炭火力	70万kW	10～80%	40年	24.4万円/kW	建設費の5%	-	12.5円/kWh	13.6～22.4円/kWh
LNG火力	85万kW	10～80%	40年	16.1万円/kW	建設費の5%	-	10.7円/kWh	10.7～14.3円/kWh
石油火力	40万kW	10～80%	40年	20.0万円/kW	建設費の5%	-	26.7円/kWh	24.9～27.6円/kWh
分離回収付石炭火力（IGCC）	50万kW	10～80%	40年	36.6万円/kW	建設費の5%	-	-	14.3～14.9円/kWh
水素発電（専焼・混焼）	85万kW	10～80%	40年	16.1万円/kW	建設費の5%	-	-	11.8～21.4円/kWh
原子力	120万kW	60～80%	40年	40.0万円/kW	750億円	-	-	-
ガスCGS	6,000kW	72.30%	15年	14.0万円/kW	建設費の5%	-	10.6円/kWh	9.5～10.8円/kWh
石油CGS	1,500kW	36.00%	15年	13.0万円/kW	建設費の5%	-	24.4円/kWh	21.5～25.6円/kWh
燃料電池	0.7kW	72.40%	12年	93.6万円/kW	5.7万円	-	25.2円/kWh	13.3～14.6円/kWh

※出典：経済産業省_発電コスト検証WG資料より引用