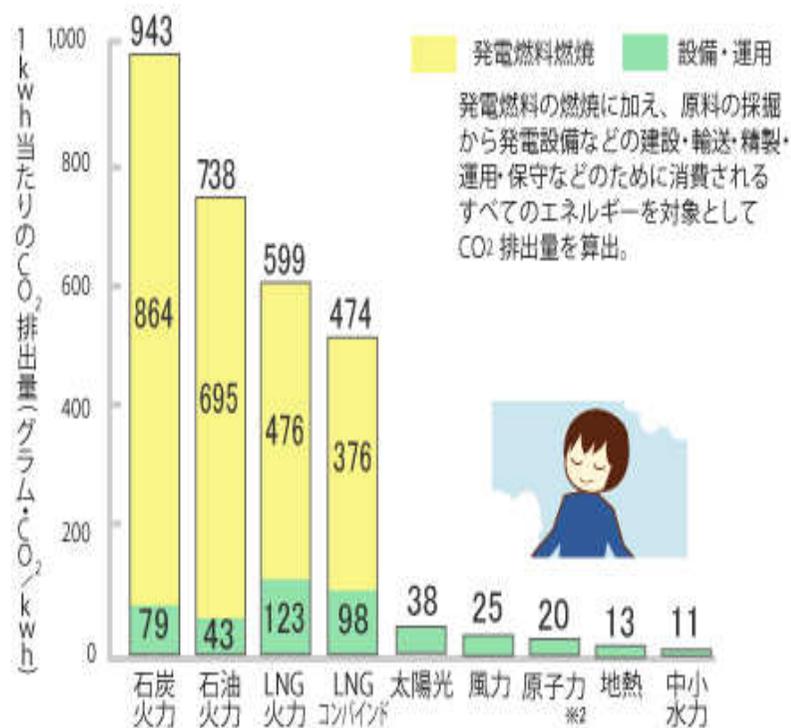


各種電源別のCO2排出量とコスト

- 電源構成の検討に当たっては、環境性＝CO2排出量、経済性＝発電コストに加えて、安心安全を考慮することが必要。
- CO2排出量では、原子力と再生可能エネルギーはほぼ同等。
- 発電コストでは、太陽光、小水力をはじめとして、再生可能エネルギーは比較的高額。

CO2排出量 g / kWh



出典：電力中央研究所報告（平成22年8月）

発電コスト 円 / kWh

| 電源 | 2004年試算 | 2010年モデル |
|-------------|---------|---------------|
| 原子力 | 5.9 | 8.9以上*事故費用不確定 |
| 石炭火力 | 5.7 | 9.5~9.7 |
| LNG火力 | 6.2 | 10.7~11.1 |
| 石油火力 | 10.7 | 20.8~22.4 |
| 一般水力 | 16.5 | 10.6 |
| 陸上風力 | - | 9.9~17.3 |
| 洋上風力 | - | 9.4~23.1 |
| 地熱 | - | 9.2~11.6 |
| 太陽光(メガソーラー) | - | 30.1~45.8 |
| 小水力 | - | 19.1~22.0 |
| バイオマス(木質専焼) | - | 17.4~32.2 |

出典：コスト等検証委員会報告（平成23年12月）