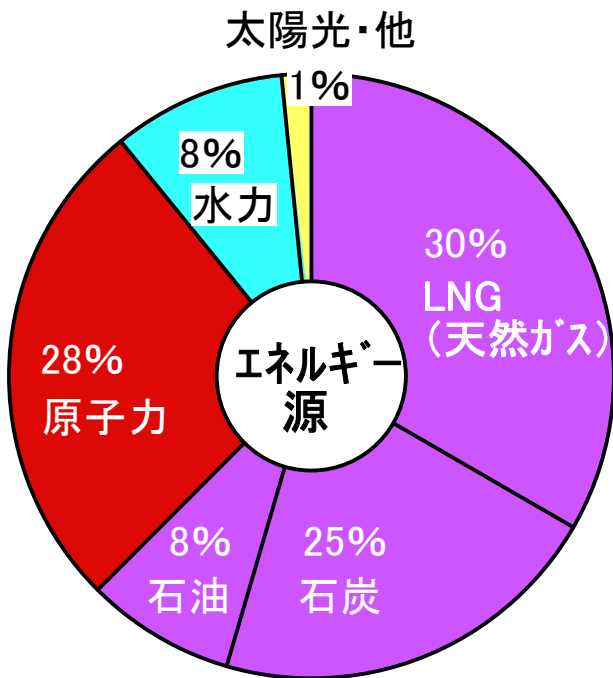


発電電力の燃料構成

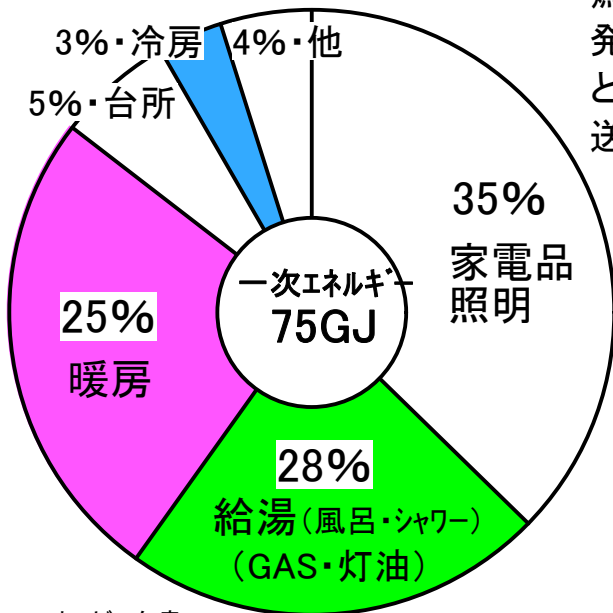
¥/kwh



燃料	単価	利用率	現状
原子力	5.3	70~85	50円 ?
LNG	5.7	60~80	
石炭	6.2	60~80	
石油	10.7	30~80	
水力	11.9	50	
太陽光	46.0	10	

2010年度 電気事業連合会
読売新聞'13・0326

燃料の1次エネルギーは 1GJ=278kw 出力するが
発電された電気の 36.5%(約100kw) しか 2次エネルギー
として家庭では利用されず、残り 63.5%(178kw) は
送電ロスや排熱他で自然消滅している。



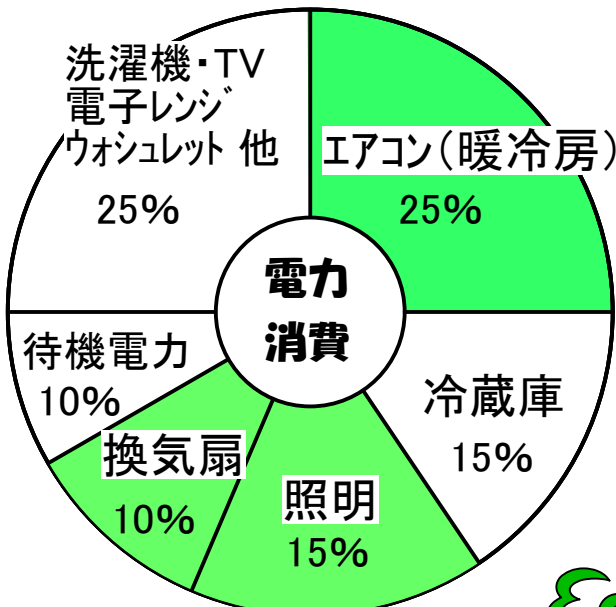
家庭の1次エネルギー消費内訳

エネルギー経済統計要覧

2009 エネルギー白書

熱源	1次エネルギー換算	変換率	kwh
GAS(灯油)	21 GJ	90%	≒5,250
電気	49 GJ	36.5%	≒4,980

※一般戸建て住宅年間電力消費量
4,850kwh ≒ @400kwh/月
2002~03調査



家庭の電力消費内訳

●部は設計の段階で省エネが可能

- 【お日さまと木でつくる栃木の家】動機
if エネルギー30%の削減が必要となるなら
- ・省エネ&創エネ を考えた ZEH を
 - ・OMソーラーやクアトロソーラー等の創エネシステムと
 - ・県産材の杉・桧材で作ろう



NPO法人

栃木エコロジー設計協会 h28・0417作成