

# 家庭用エネルギーの消費分野

1/3 が家電・照明

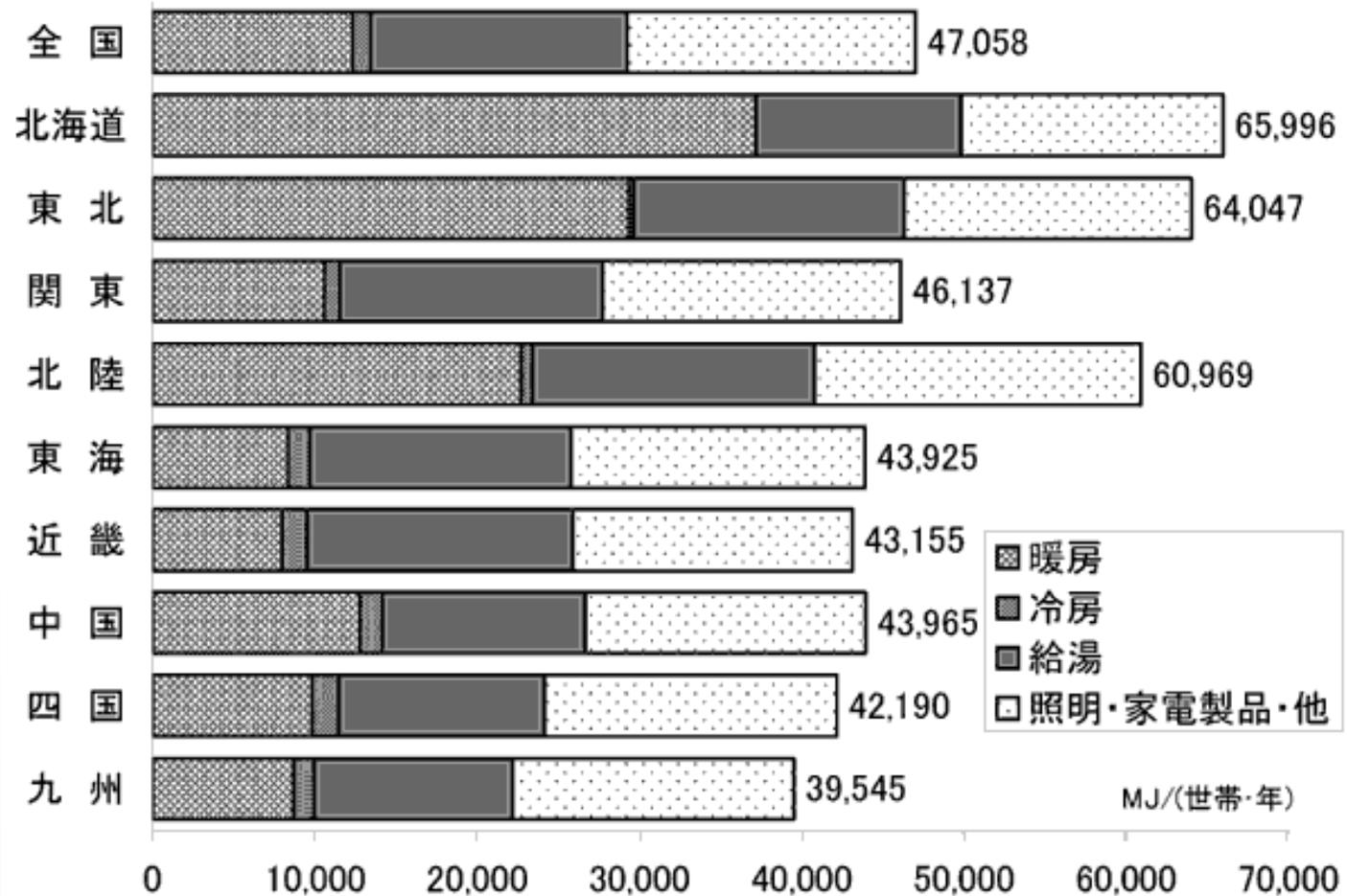
1/3 が給湯用

1/3 が暖房・冷房・調理



家庭の分野別エネルギー消費全国平均  
住環境計画研究所  
家庭用エネルギーハンドブック2009 データ  
2007 一部改造

# 地域による相違



# 燃料価格の比較

熱源	価格	¥/kWh	価格比	排出係数 kg-co2/MWh
灯油	¥85/ℓ	8.3	31	244
都市ガス	¥135/m <sup>3</sup>	11.8	44	182
LPガス	¥500/m <sup>3</sup>	16.4	61	215
従量電灯	¥27.0/kWh	27.0	100	551
深夜契約	昼 ¥32.0/kWh 夜 ¥24.0/kWh	32.0 24.0	119 89	551

暖房用として 都市ガス 150m<sup>3</sup>/月 LPガス 100m<sup>3</sup>/月で計算

● 環境省「温室効果ガス排出量算定に関する検討結果」(平成14年8月) (201408 15%補正)

# 燃料価格・暖房費の比較

熱源	価格	¥/kWh	価格比	排出係数 kg-co2/MWh	機器 効率	光熱費 比率	機器
灯油	¥85/ℓ	8.3	31	244	80%	<b>39</b>	石油ボイラー
灯油+太陽						<b>14~19</b>	石油+太陽
都市ガス	¥135/m <sup>3</sup>	11.8	44	182	70%	<b>63</b>	ガスボイラー
LPガス	¥500/m <sup>3</sup>	16.4	61	215	73%	<b>83</b>	ガスボイラー
従量電灯	¥27.0/kWh	27.0	100	551	200%	<b>50</b>	ヒートポンプ
深夜契約	昼 ¥32.0/kWh	32.0	119	551	200%	<b>59</b>	ヒートポンプ
	夜 ¥24.0/kWh	24.0	89			<b>44</b>	

暖房用には 都市ガス 150m<sup>3</sup>/月 LPガス 100m<sup>3</sup>/月で計算  
太陽熱暖房寄与50-65%とする

● 環境省「温室効果ガス排出量算定に関する検討結果」(平成14年8月) (201408 15%補正)

# 給湯の光熱費比較

熱源	熱源費比	機器効率	熱源費	
灯油	31	80%	39	石油給湯機
灯油+太陽熱			14~20	
都市ガス	55	85%	65	潜熱回収型
		70%	79	在来機
都市ガス+太陽熱			23~33	
LPガス	79	85%	93	潜熱回収型
		73%	108	在来機
電力 (エコキュート)	89	170%	52	エコキュート

- ◆給湯用には 都市ガス 35m<sup>3</sup>/月 LPガス 24m<sup>3</sup>/月で計算
- ◆太陽熱暖房寄与50-65%とする

エコキュートは機器が高額で寿命も8年程度、深夜料金が上がり、更にこの先、太陽熱利用に接続できないので推奨できない。

暖房用に灯油が使えるなら、給湯器も灯油を推薦する。