

住まいの暖房ベスト・ミックス

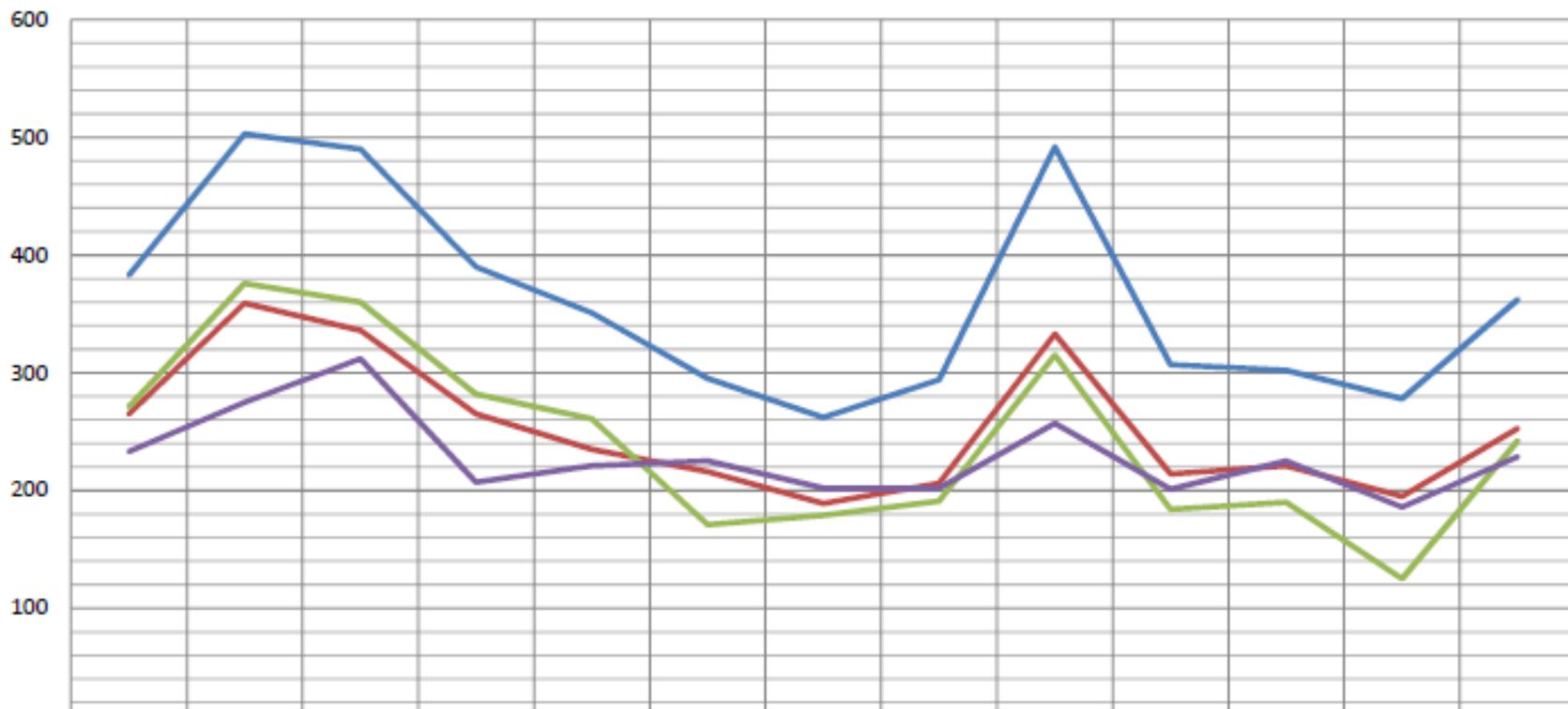
2015-12-4

省エネルギー学習会

平手 彰

12月～4月の月間エネルギー消費は平月の2.4倍 (省エネ住宅モデル)

でんき家計簿(kWh/月)



	2014年12月	2015年1月	2015年2月	2015年3月	2015年4月	2015年5月	2015年6月	2015年7月	2015年8月	2015年9月	2015年10月	2015年11月	月平均
よく似た家庭	383	503	490	390	351	295	262	294	492	307	302	278	362
省エネ宅	265	359	336	265	235	216	189	206	333	214	221	195	253
平手宅	271	376	360	282	261	171	179	191	315	184	190	125	242
三木宅	233	275	312	207	221	225	202	202	257	201	225	186	229

よく似た家庭 省エネ宅 平手宅 三木宅

・**熱エネルギーを逃がさない。**

⇒ 気密＋断熱－換気（ガス・灯油）

安全・健康第一（ヒートショック回避）
であれば人さまざま

浴室（断熱窓・沸かす時フタをしない

- ・ 出るとき窓を開けない）

- ・ 脱衣洗面所

トイレ等5分以内は電熱ヒーターが
効率的

太陽熱の活用

(陽当たり蓄熱・温水蓄熱)

6畳の和室に1000wの電気ストーブをかけるのと同じ効果がある。

太陽熱温水器（貯湯式）の蛇口温度は冬期37℃～（H宅実測値）

熱エネルギー源のベストミックス

①電熱器具 (COP1)

=熱量 1 kWh = 28円 0.46CO₂-kg

②省エネエアコン (COP3)

= 1 kWh (28円 0.46CO₂-kg) の熱量は3kWh

= 1 kWh当り 9.3円 0.153CO₂-kg

③都市ガス(13A) 1 m³の熱量

= 12.79kWh (184円 2.23CO₂-kg) at: 京和ガス

= 1 kWh当り14.4円 0.174CO₂-kg

④灯油 1 ㍓の熱量

= 10.2kWh (100円 2.49CO₂-kg)

= 1kWh当り9.8円 0.24CO₂-kg

熱エネルギー源のベストミックス

1, 熱量 1 kWh 当りCO₂排出量 (CO₂-kg)

省エネエアコン (0.153CO₂-kg)

<都市ガス (0.174CO₂-kg)

<灯油(0.24CO₂-kg)

<電熱(0.46CO₂-kg)

2, 熱量 1 kWh当りエネルギー代 (円)

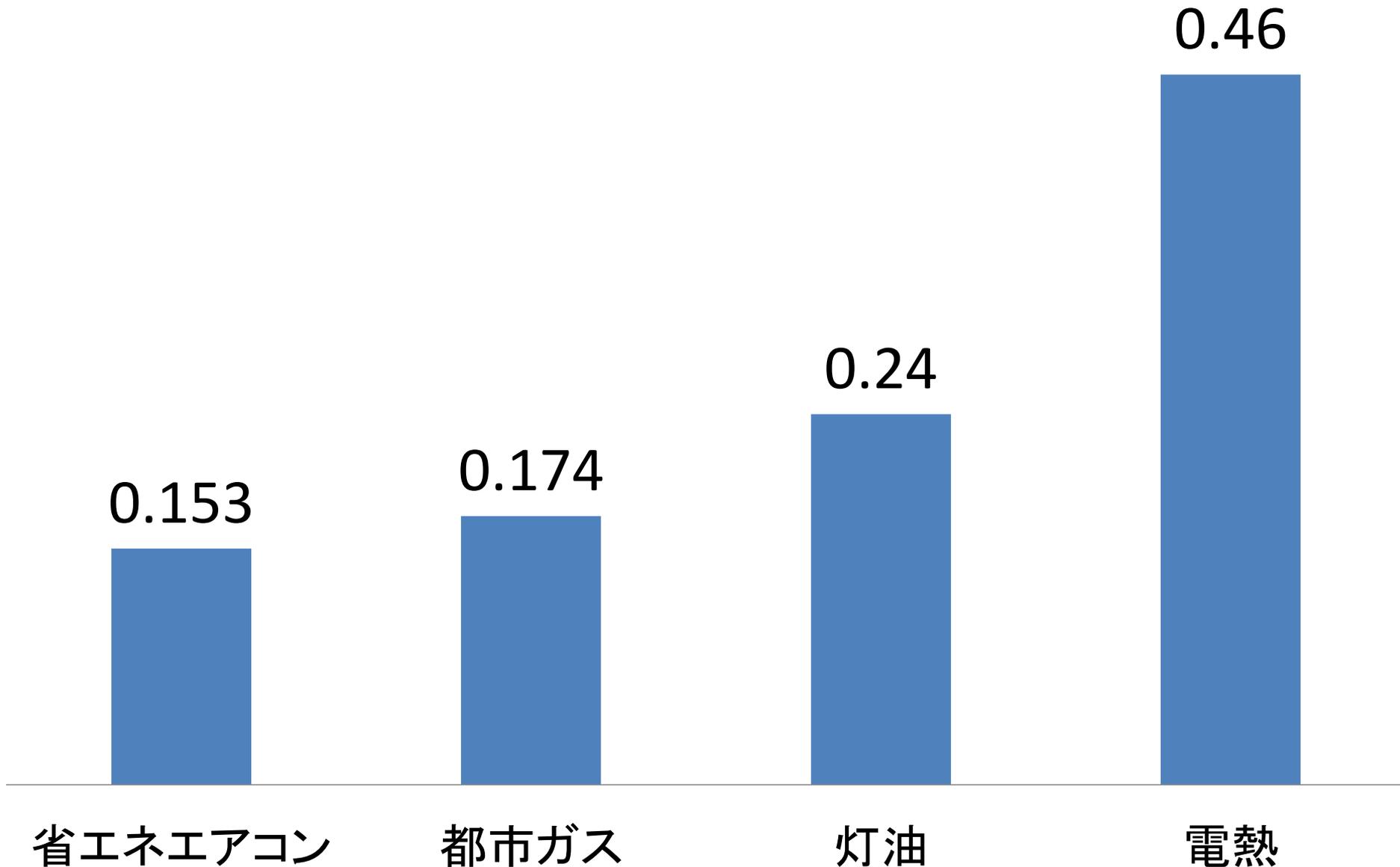
省エネエアコン (9.3円)

<灯油 (9.8円)

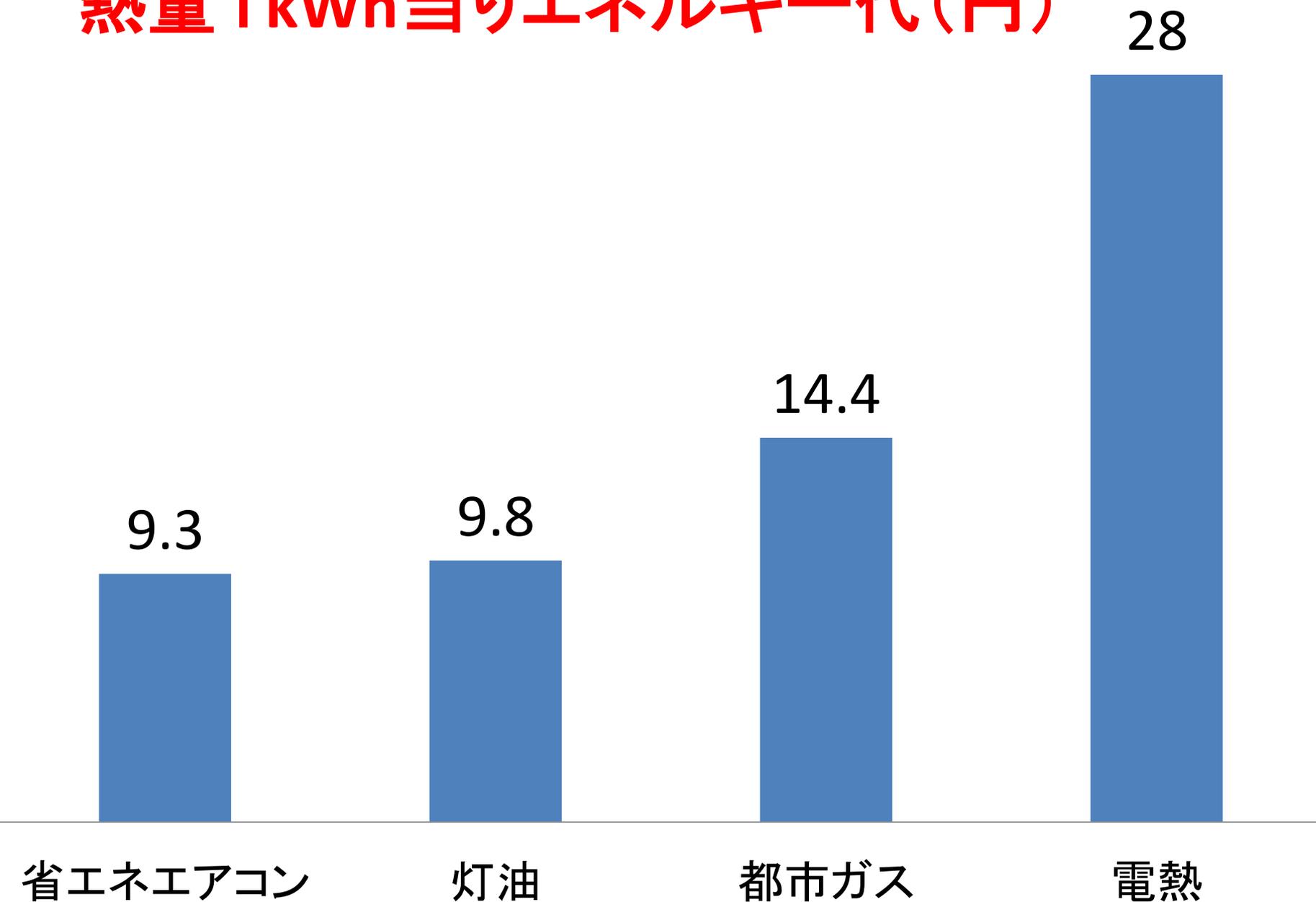
<都市ガス (14.4円)

<電熱 (28円)

熱量1 kWh 当りCO2排出量(CO2-kg)



熱量1 kWh当りエネルギー代(円)



我が家の暖房対策（コスト）

断熱リフォーム後は特にない。

PV設置で昼間売電ロス加算消費電力代は
1 kWh当り14.3円(COP5.3省エネエアコン)
と都市ガスとほぼ同等。

⇒雨天・曇天・夜間時は
（ガスファンヒーター） +
（サーキュレーター）
に切替実験中

おわり