

身近な取り組み

マイカー通勤を1年間やめる(片道4km)と

前提条件

自家用車のCO2排出原単位: 0.164 kg-CO2/人・km *1

年間削減量

328 (=0.164kg-CO2/人・km X 8km X 5回/週 X 50週/年)



330kg-CO2

一世帯で暖房照明用電力を20%削減すると

220kg-CO2

一世帯で待機電力を80%削減すると

前提条件

家庭で使用する電気機器の待機電力: 285 kWh/年・世帯 *4

電力のCO2排出係数: 0.476 kg-CO2/kWh *3

年間削減量

108.5 (=0.476kg-CO2/kWh X 80% X 285kWh/年・世帯)



110kg-CO2

1日2時間テレビ利用を減らすと

前提条件

テレビの消費電力: 117 W *2

電力のCO2排出係数: 0.476 kg-CO2/kWh *3

年間削減量

41 (=0.476kg-CO2/kWh X 117W ÷ 1000 X 2時間 X 365日)



40kg-CO2

*1 環境省 日本の温室効果ガス排出量の算定結果:

<http://www.env.go.jp/earth/ondanka/ghg/index.html>

*2 家庭用エネルギーハンドブック2009

*3 2011年使用端の電力CO2排出係数: 電気事業連合会

http://www.fepec.or.jp/environment/warming/co2_hyouka/co2_bunseki/

*4 家庭でできる節電アクション

<http://www.challenge25.go.jp/setsuden/home/saving02.html>

一世帯で暖房照明用電力を20%削減したときの、一年間のCO2排出の削減量: 220kg
エネルギー・経済統計要覧2013

家庭部門世帯当たり用途別エネルギー源別エネルギー消費量(2011年度、1000kcal/世帯)

	暖房用	冷房用	給湯用	厨房用	動力他	合計
電力	413	219	381	209	3391	4614
都市ガス	429	0	1102	290	0	1820
LPG	92	0	749	294	0	1135
灯油	1676	0	460	0	0	2136
石炭等	0	0	11	2	0	12
太陽熱	0	0	67	0	0	67
合計	2610	219	2770	795	3391	9786

暖房のエネルギー消費量の20%を削減

	暖房用	暖房用
電力	413	82.6
都市ガス	429	85.8
LPG	92	18.4
灯油	1676	335.2
石炭等	0	0
太陽熱	0	0
合計	2610	522

動力他の照明の割合: 15.5%とし、これを20%削減

	動力他	照明用
電力	3391	105.121
都市ガス	0	0
LPG	0	0
灯油	0	0
石炭等	0	0
太陽熱	0	0
合計	3391	105.121

	暖房用	照明用	合計①
電力	82.6	105.121	188
都市ガス	85.8	0	86
LPG	18.4	0	18
灯油	335.2	0	335
石炭等	0	0	0
太陽熱	0	0	0
合計	522	105	627

単位の換算②

1.163 kWh/1000kcal

4.186 MJ/1000kcal

4.186 MJ/1000kcal

4.186 MJ/1000kcal

合計③(①×②)	単位
218	kWh
359	MJ
77	MJ
1,403	MJ
2,058	

2011年排出係数

排出係数④	単位	合計(③×④)
0.476	kg-CO2/kWh	104
0.0513	kg-CO2/MJ	18
0.0586	kg-CO2/MJ	5
0.0685	kg-CO2/MJ	96
		223

2011年使用端の電力CO2排出係数: 電気事業連合会

http://www.fepec.or.jp/environment/warming/co2_hyouka/co2_bunseki/

220kg-CO2