

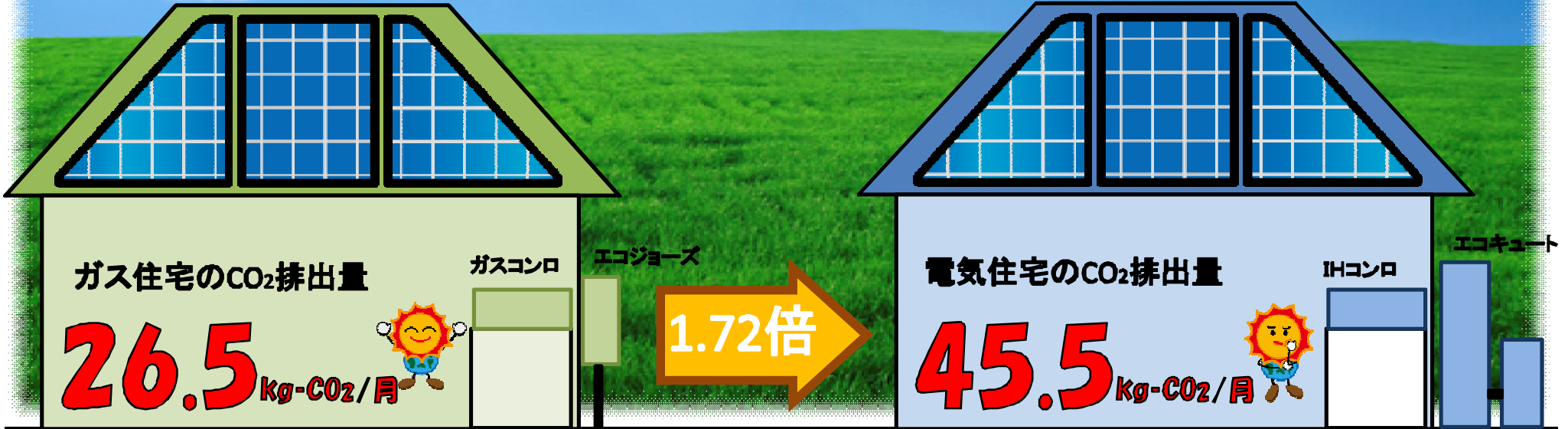
地球環境を守ろう！



ガス住宅とオール電化住宅に太陽光発電3kwを設置した場合のCO₂排出量を比較しました

ガス住宅

オール電化住宅



ガス	電気使用量	300kwh/月	$300 \times 0.418 =$	125.4kg-CO ₂ /月
都市ガス	35.4m ³ /月	$35.4 \times 2.079 =$	73.6kg-CO ₂ /月	
太陽光	250kwh/月	$250 \times 0.69 =$	▲172.5kg-CO ₂ /月	

電気	電気使用量	300kwh/月	$300 \times 0.418 =$	125.4kg-CO ₂ /月
IH+エコキュート	221.6kwh/月	$221.6 \times 0.418 =$	92.6kg-CO ₂ /月	
太陽光	250kwh/月	$250 \times 0.69 =$	▲172.5kg-CO ₂ /月	

CO₂排出量=26.5kg-CO₂/月

CO₂排出量=45.5kg-CO₂/月

太陽光発電と組み合わせた時、電気住宅はガス住宅の約1.72倍のCO₂を排出します。

人にやさしく地球にやさしく・・・

太陽光発電と組み合わせるなら

やっぱりガスだね!!

CO₂排出量算出条件

1.月平均消費量の設定

	電気消費量			都市ガス消費量		
	一般電気	調理	月計	調理	給湯	月計
ガスコンロ+エコジョーズ	300			5.3	30.1	35.4
IHコンロ+エコキュート	300	43.4	178.2	221.6		

2.ガスコンロ熱効率 56.3% (メーカーカタログ値)
IHクッキングヒーター熱効率 82.5% (メーカー公表値90%と銅・アルミ・ラジエントヒーター使用時75%との中間値)

3.一般用電気消費量 300kwh/月
4.ガス消費量は入間ガス全家庭使用量平均値
電気の「調理」「給湯」消費量はガス消費量より左記熱効率を用いて等価熱量として算出
5.太陽光発電 3kwシステム設置
年間発電量 約3,000kwh

6.CO₂排出量係数
都市ガス13A : 2.079kg-CO₂/m³ (単位発熱量 43.12MJにて算出)
電気(全電源) : 0.418kg-CO₂/kwh (東京電力2008年分公表値)
電気(火力電源値) : 0.69kg-CO₂/kwh (太陽光発電による電力削減効果として)

2010年 1月 入間ガス試算