

太陽光発電設備設置によるCO2排出削減量について

年間発電電力量	A	20,000kWh／年
CO2排出係数	B	550g-CO2／kWh
年間CO2削減量	A×B C	11t-CO2／年

全国の一般電気事業者の排出係数の代替値

■年間CO2削減量(C) 11t-CO2 ⇒ 杉785本分のCO2吸収量に相当

杉年間CO2吸収量:14kg程度(林野庁)

$11\text{t-CO}_2/\text{年} \div 14\text{kg}/\text{本} \doteq 785\text{本}/\text{年}$

■年間発電電力量(A) 20,000kwh ⇒ 18ℓポリタンク252本分の石油削減効果

石油削減効果:0.227ℓ/kwh(平成15年7月環境省”事業者からの温室効果ガス排出量算定方法ガイドライン”)

$20,000\text{kWh}/\text{年} \times 0.227\text{ℓ}/\text{kwh} \doteq 4,540\text{ℓ}/\text{年}$