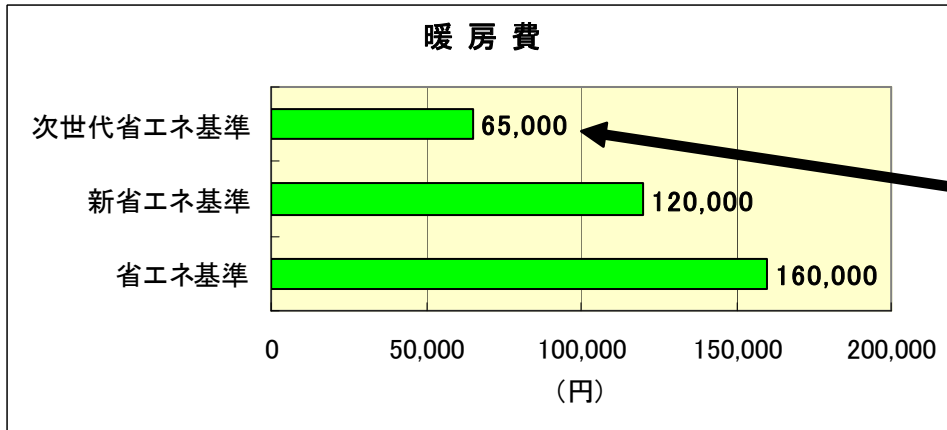


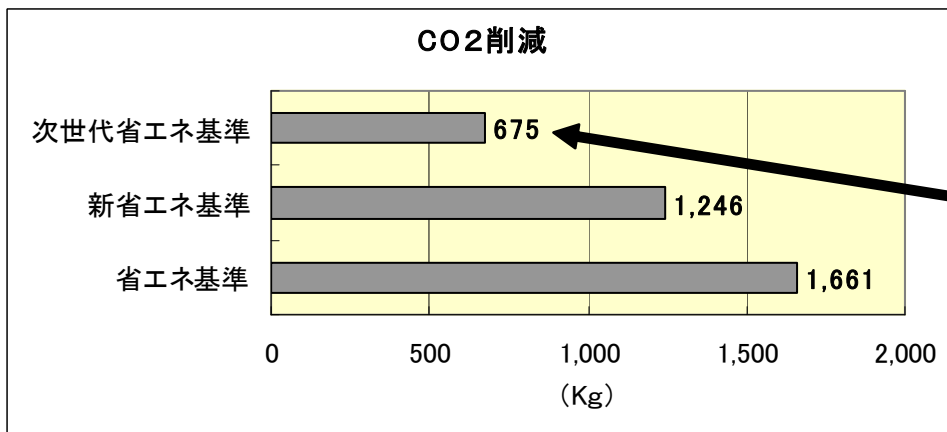
# 羊毛断熱材ウールブレスを使用することで、 冷暖房費とCO2の削減ができます

株式会社 アイティエヌジャパン

省エネ基準の家比べて 次世代省エネ基準では、年間60%の冷暖房費、CO2を削減



**暖房費  
年間 9万5千円  
の節約**



**CO2  
年間 986kg  
の削減**

施工例 次世代省エネ基準  
天井 V-200ロール 壁 V-100ロール 床 V-100ロール

次世代省エネルギー基準（平成11年基準）の仕様で、ウールブレスを使用し、全館連続暖房（冷房）を行った場合

1) 省エネ基準（ $Q=5.2W/m^2K$ ）の断熱性の家に比べ、**年間約60%**の削減  
暖房費 **年間 9.5万円**の削減 CO2排出削減量 **年間 986 kg**の削減

2) 新省エネ基準（ $Q=4.2W/m^2K$ ）の断熱性の家に比べ、**年間約45%**の削減  
暖房費 **年間 5.5万円**の削減 CO2排出削減量 **年間 570 kg**の削減

<算出条件、原単位など>

① 『自立循環型住宅への設計ガイドライン』をもとに算出  
・一般モデル住宅 東京都郊外(IV地域)、木造在来軸組工法、2階建、建築面積(21坪)、床面積(36.3坪)、4人家族(夫婦2人、子供2人)

② 暖房はすべて電力を使うとし、次のような原単位を用いてCO2排出量を算出  
・電力量とエネルギー：9.830KJ/kwh・電力消費に伴うCO2排出量：0.378kg- CO2排出量/kwh

※あくまでも、シュミレーションでございますので、実際の暖房費、CO2の削減を保証するものではありません。