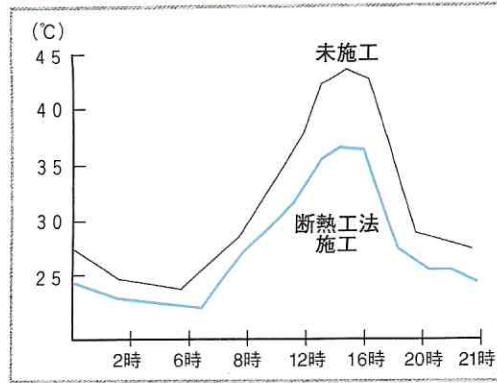


高い経済効果

1. 遮熱効果

室内温度、約7℃低下確認

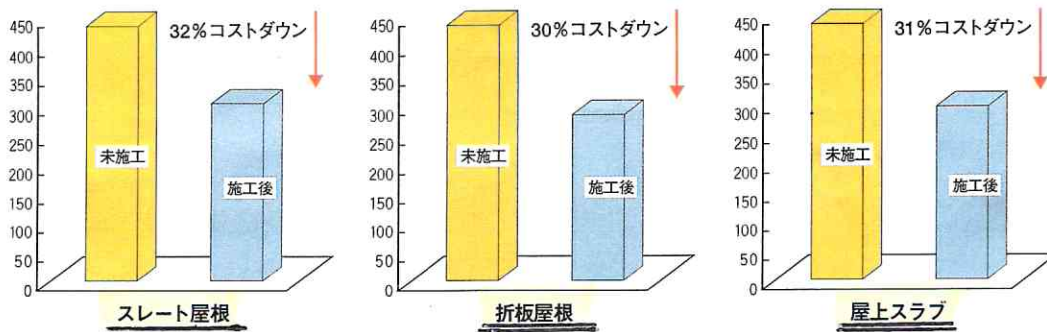


- 建物簡易プレハブ30m²福岡市
- 測定時間0:00時～23:00時
- 測定時期1991年7月
- 測定位置床面より1.6m高

2. 経済効果

断熱工法による電気料金比較

- 条件 1500m²工場
- 電力料金 17.5円/kwh



断熱工法を施工した場合、シミュレーションでは冷房期間(5月～10月)あたり30～32%の電気料金のコストダウンとなる算定結果が出ました。

●葺き替えによる問題点

- ★操業を一時停止する必要があります。
- ★撤去作業の中で、室内部の移動や養生が必要です。
- ★撤去した材料の処理に膨大な費用がかかります。
- ★スレート板は環境規制にあるアスベストが含まれています。
周辺環境対策に細心の注意が必要です。またその為に膨大な経費がかかります。
- ★葺き替え工事のトータル単価は、数万円/m²になると言われています。
- ★最近の工法として被せ工法がありますが、この工法も葺き替え工法より数倍の工事費が必要と言われています。

3. 二酸化炭素削減効果

★電気1kw作る時、発電所で排出される二酸化炭素は81グラム(東電調べ)

仮に現在夏期冷房用電力消費量を20,000KWとした場合

$$20,000 \times 81 = 1,620,000g (1.6t)$$

断熱工法を行った場合、約30%夏期冷房用消費電力の削減効果が有ることから

$$20,000 \times 0.7 \times 81 = 1,134,000g (1.1t)$$

$$1.6 - 1.1 = 0.5t/1夏$$

約0.5t二酸化炭素の削減が可能となります。

※0.5tは決して少ない量では有りません。