

ハイδροサーモ施工事例と室内温度の比較

所在地：タイ アマタナコーン
NSK第1工場と第2工場

「断熱材入り」と「断熱材なし塗装あり」の比較

温度計の設置場所：第1工場内1個、第2工場内1個（高さ地面よりそれぞれ3m）



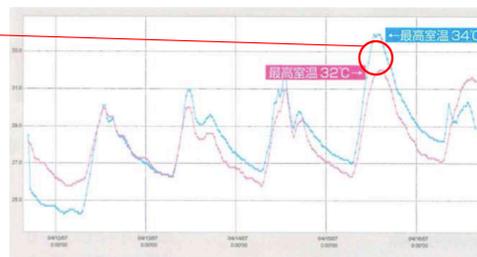
第1工場：ハイドロサーモなし 8,000m²
エアコン設備あり、グラスウール付
最高室温：午後1時 33.9°C



第2工場：ハイドロサーモ施工済 10,000m²
エアコンなし、グラスウールなし
最高室温：午後1時 32.0°C

第1工場と第2工場室温比較グラフ

温度差が逆転



ハイドロサーモ施工済の屋根 断熱材付の屋根

結果：

NSK第1工場(ハイドロサーモなし、グラスウール有)と第2工場(ハイドロサーモ有)の中に温度計をそれぞれ設置し室温を6日間記録。記録スタートの3日目まではあまり変わらない温度変化だが、塗料が落ち着き出すと、第2工場の方が2°Cほど第1工場より低くなっていることがわかる。

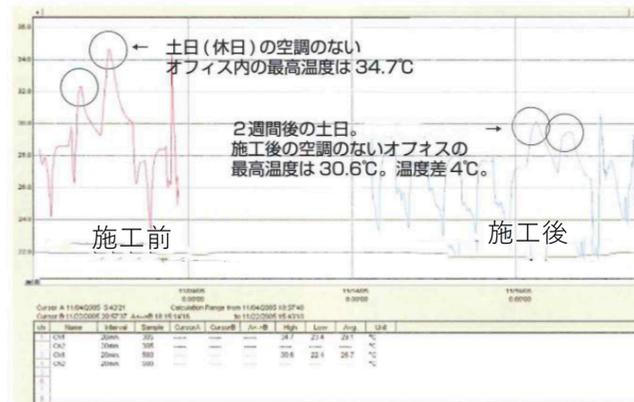
所在地：タイ カビンブリ

Toyo Denso Co.,Ltd.

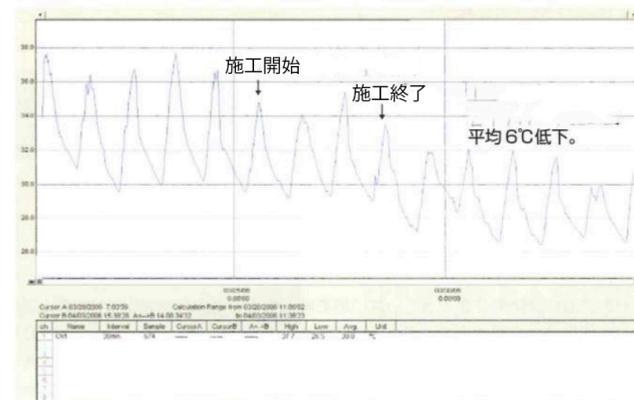
オフィス棟1,600m² 工場3,500m²

天井があるオフィスでの比較

◎室内温度グラフ



◎工場内温度グラフ



結果：

天井があるオフィス内部温度も効果をはっきりと感じられます。空調をつけていないオフィス(塗装前)は、34.7°Cでした。塗装後空調をつけていないオフィスの温度は、30.6°Cで温度差は4°Cありました。隣接している工場でも平均6°C室内温度が低下していました。

非塗装屋根	工場5,000m ²	塗装屋根
屋根温度 58°C		屋根温度 41°C
気温 37°C		気温 38°C
非塗装屋根室内温度 38°C		塗装屋根室内温度 33°C

屋根温度41°C 気温38°C



非塗装屋根と塗装屋根が隣接している

結果：

ハイドロサーモを塗装している工場の室内温度(地面から1.5m)は、塗装していない工場の室内温度に比べると4～5°C低くなっている。
実際に塗装した工場内部に入ると、塗装していない工場に比べ、涼しいことがはっきり体で感じることができる。