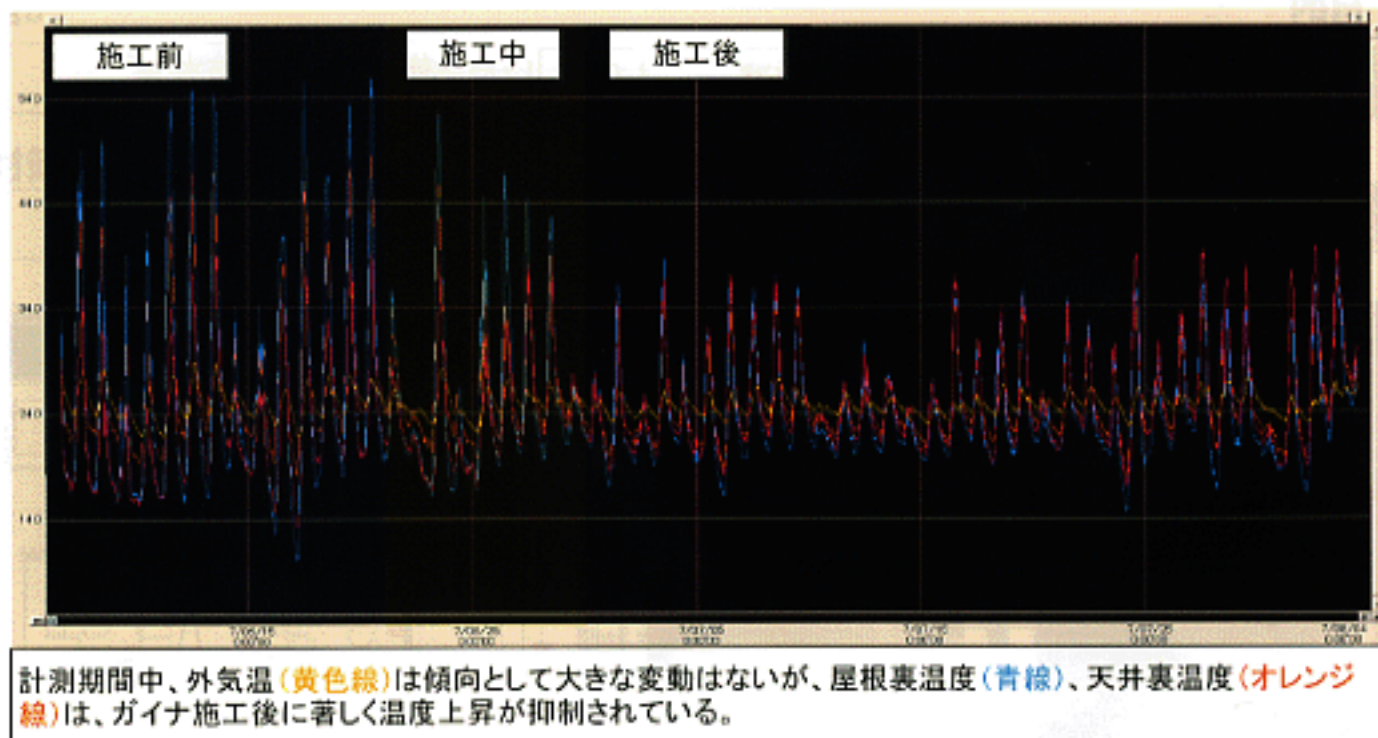
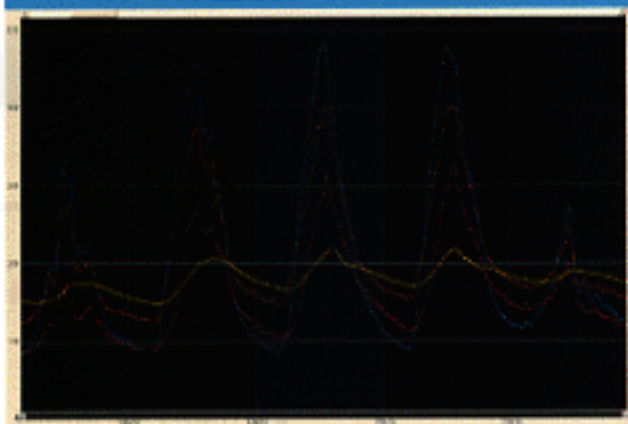


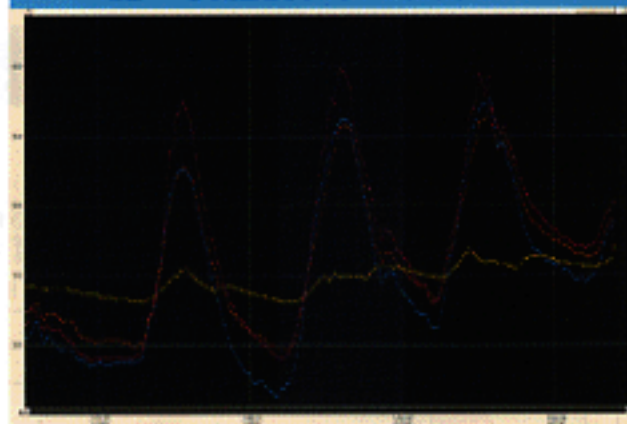
# 全計測箇所における温度測定グラフ【計測期間：平成19年6月6日～8月3日】



施工前温度グラフ(6月12日)



施工後温度グラフ(8月1日)

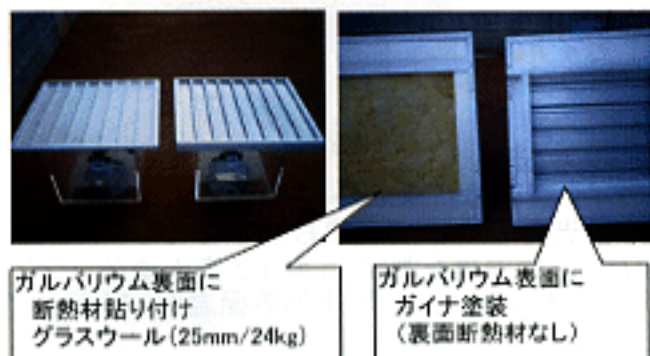


※塗装前・塗装後において、外気温のほぼ同じ2日間を抜き出し、比較を行った。

## 【各測定場所における塗装前後の温度比較】

測定日(AM1 1:51 測定)		外気温(°C)	天井裏温度(°C)	屋根裏温度(°C)	室内温度(°C)
塗装前	6月12日	34.5	53.2	44.5	27.4
塗装後	8月1日	34.3	32.6	30.9	25
塗装前後温度差(塗装後-塗装前)		-0.2	-20.6	-13.6	-2.4

# ガルバリウム屋根 断熱材との比較実験



ガルバリウム裏面に  
断熱材貼り付け  
グラスウール(25mm/24kg)

ガルバリウム表面に  
ガイナ塗装  
(裏面断熱材なし)

## 実験目的

### ガイナと断熱材との効果比較

アクリル板BOXの上にガルバリウム屋根を設置、ガルバリウム表面ガイナ塗装、ガルバリウム裏面(ウレタン焼付け塗装物置)の内部温度推移の比較を行う。

(写真左より:実験風景、試験体ガルバリウム)

## ガイナの効果 断熱材入りガルバリウムより6°C低い!

### ガイナ塗装で

グラスウールBOXより  
内部温度が日中最大で

**6.0°C低い**

グラスウールBOX

BOX内部温度

29.1°C

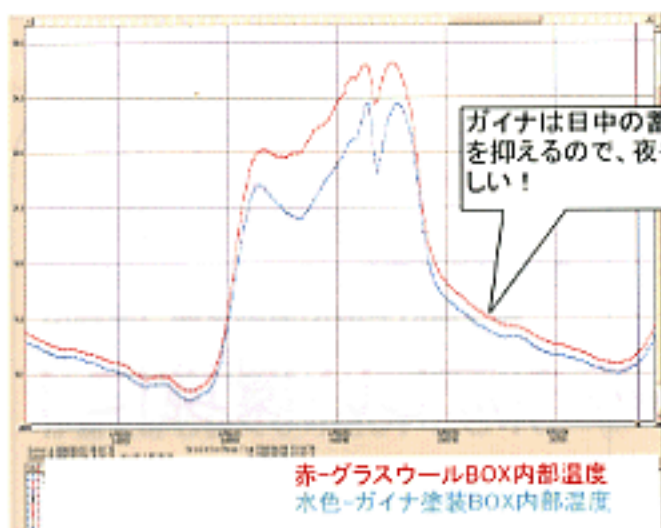
ガイナ塗装BOX

BOX内部温度

23.1°C

※測定日時  
平成18年5月3日 12時00分

## BOX内部温度測定データ



赤-グラスウールBOX内部温度  
水色-ガイナ塗装BOX内部温度

## 実験詳細

### 実施期間

平成18年5月3日～5月5日

### 実験方法

香川県高松市にて、それぞれの内部に温度計を設置。内部温度推移を比較しました。(詳細は以下の通り)

### 詳細

#### アクリル製実験BOX

⇒(350mm×350mm×350mm)

#### ガルバリウム屋根部

⇒(500mm×400mm)

#### 温度計

⇒T&DおんどとりTR-51A使用

### 左上写真(左側より)

・ガルバリウム裏面にグラスウール貼り付け  
(グラスウール 25mm/24kg)

・ガルバリウム表面にガイナ塗装(断熱材なし)