

# 出版社事務所 内壁・天井に塗布して冷房効率アップ

## 目的

事務所の冷房効率を良くしたい！

### 施工時期

平成18年9月

### 地域

東京都千代田区

### 塗装箇所

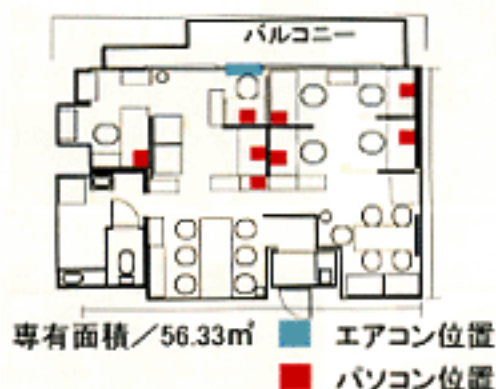
出版社事務所 内壁・天井

## 対策（塗装箇所）

事務所 内壁・天井にガイナを塗装

## 事務所平面図 ・ 塗装箇所写真 ・ 塗装前後の環境変化

### 事務所平面図



### 塗装箇所写真



内壁面・天井面に  
ガイナを施工

### 塗装前後の環境変化

- ・ 従業員数  
3人から4人に増員！
- ・ パソコン台数  
4台から8台に増設！

2006年(塗装前)から2007年(ガイナ塗装後)にかけて、従業員数、パソコン台数共に増加しており、電力使用量も増加するはず。

## ガイナの効果 内壁・天井に使用して電気使用量が13%削減

塗装前後における「電気使用量」、「電気料金」の比較

### 夏場の比較

		塗装前【2006年】	塗装後【2007年】
6月	電気使用量	711 kwh	650 kwh
	電気料金	16,742 円	15,614 円
7月	電気使用量	762 kwh	630 kwh
	電気料金	17,000 円	15,097 円

従業員数、パソコン台数とも増えているのに…

→ -8.6%

→ -17.3%

2ヶ月間で電気使用量約13%の削減！！

※2007年の8月は、編集都合の為24時間電力を使用しておりましたので比較から外しております。

2006年(塗装前)から2007年(塗装後)にかけて従業員数、パソコン台数共に増えていますが、ガイナを事務所内壁・天井に塗布することで冷房効率が上がったため、事務所全体としての消費電力は6月、7月の2ヶ月間において、約13%の低下が確認されました。

また、従業員様より、「今までは夏場、朝事務所に入るとこもったような暑さを感じていたが、ガイナ塗装後はそれがなく、ひんやりした感じがする。」と感想を頂いております。