

7年経っても効果が落ちない！驚きの経済効果！ 倉庫屋根塗装



塗装前状況

施工前は倉庫内の温度はエアコンをフル稼働しても45℃もあり、服飾品を保管する倉庫ということで、室内環境を一定に保つことが大変でした。さらに屋根を冷やすために散水器をつけて放水を行っていた為に、夏場の水道代も大変なものでした。

施工前 電気代(年間) & 冷房用水道代(年間)
合計 約172万円

| | |
|---------|------------|
| 施工時期 | 平成12年5月 |
| 地域 | 埼玉県志木市 |
| お施主様 | 株式会社 マルカン |
| 建物の構造 | 倉庫内は2層構造 |
| 塗装箇所【㎡】 | 屋根:約1,300㎡ |
| 塗装箇所材質 | 折半カラー鋼板 |
| 色 | 水色 |

1年目
塗装後

7年後

塗装後状況

倉庫内温度が15℃以上も低下！

施工当時(平成12年5月)の状況

夏涼しく、冬暖かい環境を実現！

エアコン稼働台数を4基から1基へ！

さらに屋根の温度をさげるための放水も不要に…

電気代(年間) & 冷却用水道代(年間)

合計 約80万円の削減

詳細な金額資料は別紙参考

調査時(平成19年9月)の状況:7年前(施工前)との比較

電気代(年間) & 冷却用水道代(年間)

合計 約70万円の削減

※7年前に比べて多少の金額低下が見られるが、これは経年による冷暖房設備の老朽化や、気温上昇による冷房費の上昇があると考えられる。

7年間で

施工後の7年間電気代(年間)と冷房用水道代(年間)で約70万円の維持費を削減できたと考えると…

約490万円の経済効果！

効果は7年たった現在も変わらない！

20M×50M H7M

1F作業場(スチームなど) 2F倉庫天井なし 概ね間仕切りなし 2階の作業環境改善のために施工
エアコン4台はすべて2階部分の空調。馬力数不明

塗装前・塗装後・調査時の電気料金比較

塗装前 (平成11年5月～平成12年4月)

| | 平成11年 | | | | | | | | | 平成12年 | | | | 合計(円) |
|-------------------------------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|---------|---------|---------|--------|-----------|-------|
| | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | 1月 | 2月 | 3月 | 4月 | | |
| 電気料金 (円) | 61,427 | 72,807 | 181,165 | 234,232 | 225,120 | 121,266 | 48,317 | 93,327 | 129,967 | 124,345 | 131,266 | 65,275 | 1,488,514 | |
| 水道料金 (円) | 5,195 | | 7,298 | | 211,956 | | 4,710 | | 4,321 | | 4,321 | | 237,801 | |
| 年間の電気代 ⇒ ￥1,726,315 水道代の合計 | | | | | | | | | | | | | | |

塗装後1年目 (平成12年5月～平成13年4月)

| | 平成12年 | | | | | | | | | 平成13年 | | | | 合計(円) |
|-----------------------------|--------|--------|--------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------------------------------|-------|
| | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | 1月 | 2月 | 3月 | 4月 | | |
| 電気料金 (円) | 47,213 | 65,274 | 82,323 | 117,887 | 114,345 | 77,539 | 45,376 | 65,274 | 71,108 | 77,539 | 71,467 | 46,376 | 881,721 | |
| 水道料金 (円) | 5,356 | | 5,356 | | 5,195 | | 4,321 | | 4,321 | | 4,120 | | 28,669 | |
| 年間の電気代 ⇒ ￥910,390 水道代の合計 | | | | | | | | | | | | | 塗装前の電気代 ⇒ ￥815,925 水道代合計の差額 | |

空調機7年目

調査時：塗装7年後 (平成18年5月～平成19年4月)

| | 平成18年 | | | | | | | | | 平成19年 | | | | 合計(円) |
|-------------------------------|--------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------------------------------|-------|
| | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | 1月 | 2月 | 3月 | 4月 | | |
| 電気料金 (円) | 64,340 | 80,185 | 106,695 | 108,256 | 121,322 | 67,360 | 54,144 | 82,086 | 72,863 | 81,628 | 87,300 | 77,210 | 1,003,389 | |
| 水道料金 (円) | 4,147 | | 4,147 | | 5,273 | | 9,129 | | 4,544 | | 4,544 | | 31,784 | |
| 年間の電気代 ⇒ ￥1,035,173 水道代の合計 | | | | | | | | | | | | | 塗装前の電気代 ⇒ ￥691,142 水道代合計の差額 | |

空調機14年目