

# 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に稼動しても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) & 冷房水道代(年間)**

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

7年

## 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

7年間で

施工後の7年間電気代(年間)と冷房水道代(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**

**効果は7年たった現在も変わらない！**

# 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								

## 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								

# 7年経っても効果が落ちません！ 赤尾会長談

## 塗装前状況

平成12年5月、株式会社マルカン様(埼玉県志木市)倉庫屋根に、当社製品シスタコートを使用して頂きました。  
塗装前は倉庫内の温度はエアコンをフルに稼働しても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。  
夏場の温度管理の方法として、エアコンだけでなく屋根に散水を行っていたため、電気代と水道代で年間約172万円かかっていました。

※詳細資料別添

## 塗装1年目 (聞き取り調査:平成12年10月15日)

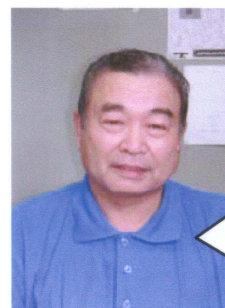


### 赤尾会長談

平成12年にシスタコートを倉庫屋根に塗装すると効果がすぐに表れました。今まで4基稼働していたエアコンは1基で充分になり、更に夏場屋根の温度を下げるために行っていた散水も不用になりました。

株式会社マルカン  
代表取締役 会長 赤尾 昭次 様

## 塗装7年後 (聞き取り調査:平成19年9月4日)



### 赤尾会長談

毎月の電気代、水道代をチェックし記録しておりますが、経済性も、体感としても塗装後7年経った現在も効果が変わりません。

※詳細資料別添

## 塗装1年目写真 (平成12年)



塗装前写真



塗装後写真

## 塗装7年後写真 (平成19年)



施工時期 平成12年5月  
地域 埼玉県志木市  
塗装箇所 倉庫屋根(約1,300㎡)

## ● 省エネ事例

### 【概要】

アパレル関係倉庫に塗布。

- ・施工時期：2000年5月
- ・塗装箇所：折板屋根（1300㎡）

- ・地域：埼玉県
- ・色：ライトブルー（69-70L）

### 【外観】



倉庫周辺



屋根塗装箇所

### 【効果】

- ・ 10年間合計で**820万円**の経費削減
- ・ 2階温度が15℃低下し、エアコンの稼働が4台から1台に
- ・ 夏季の屋根への散水が不要に
- ・ 冬季の暖房効率が上昇
- ・ 塗り替えのサイクルを長期化

### ● 電気料金推移(未塗装期間と塗布期間の比較)

