



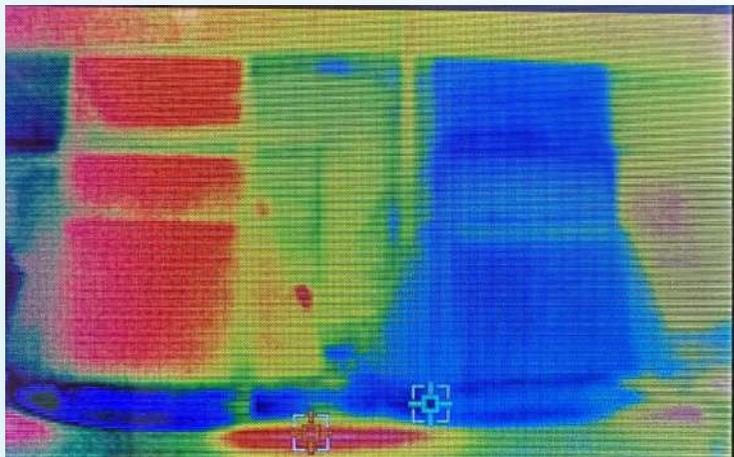
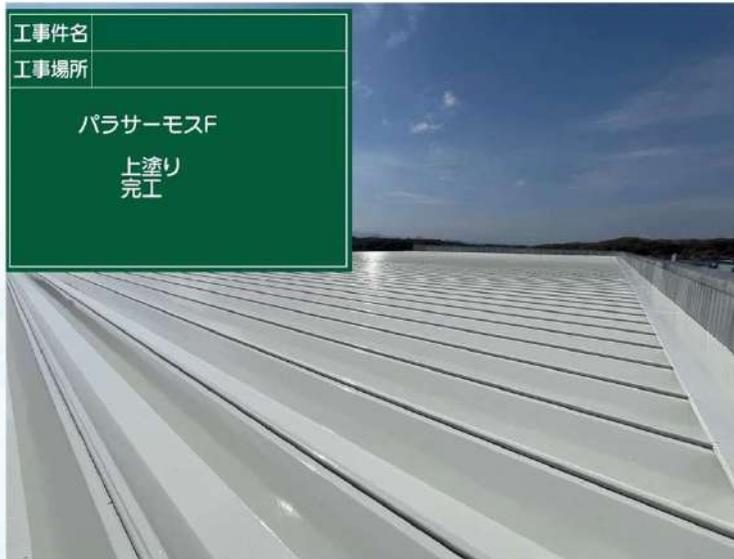
地球沸騰化の時代に。

ササカンの  
地球丸洗いプロジェクト進行中

佐々木 環境化学  
株式会社  
SASAKI Environment Chemical

太陽光を弾く。光を遮る。  
時代は今、遮熱、遮光の時代へ。  
ササカン式 遮熱・遮光塗装のご案内。

# F(フッ素樹脂)塗装・遮熱・遮光の時代へ



受水槽・貯水槽の遮熱塗装なら  
ササカンへ  
藻の抑制、水温低下により省エネ・菌の抑制に。

佐々木環境化学株式会社  
011-798-7788  
011-798-4000  
https://sasaki-chem.com

平米@4500円〜

ササカンの-12度の遮熱塗装  
キューピクルの遮熱、結露による劣化  
漏電防止対策の切り札に！

佐々木環境化学株式会社  
011-798-7788  
011-798-4000  
https://sasaki-chem.com

ECO FRIENDLY

遮熱塗装は屋根、室外機、受水槽【遮光&遮熱】、キュービクルへ。  
-12度の遮熱力（クールタイトF使用の場合 環境省実証番号 051-0583

# ササカン式 空調室外機遮熱塗装®のテストデータ

2024年9月グループホーム施設において日当たり、使用設定等同条件のもと  
室外機の①施工無②化学洗浄のみ③化学洗浄&遮熱塗装の実験を実施しました。

施工日：2024年9月2日（月）

施工者：佐々木環境化学株式会社

施工対象：空調室外機 2台（うち1台は洗浄のみ）

データロガー設置日：2024年9月2日（月）

データロガー回収日：2024年9月11日（水）

同型機種室外機3台に設置（未施工・洗浄のみ・洗浄塗装）

①データロガー製品番号：230341604（洗浄のみ）

②データロガー製品番号：190339847（洗浄+塗装）

③データロガー製品番号：230348023（未施工）

◀施工対象の室外機へ設置▶



<検証1> 平日のみの4日間と比較（9/3~9/6）

	③未施工	①化学洗浄のみ	②洗浄+塗装
計測データ	7754.60A	7037.51A	4827.19A
未施工との差	0 A	718.09A	2927.41A
未施工からの削減率	± 0	-9.26%	-37.75%

<検証2> 土日込みの4日間と比較（9/7~9/10）

	③未施工	①化学洗浄のみ	②洗浄+塗装
計測データ	8902.27A	8258.95A	5690.06A
未施工との差	0 A	643.32A	3212.21A
未施工からの削減率	± 0	-7.2%	-36.08%

<検証3> 全日程での比較（設置のタイミングが数分ずれております）

	③未施工	①化学洗浄のみ	②洗浄+塗装
計測データ	18916.10A	17294.45A	12097.82A
未施工との差	0 A	1621.65A	6818.28A
未施工からの削減率	± 0	-8.5%	-36.04%

このケースでは30%以上の遮熱効果が確認できています。

# ササカン式 空調室外機遮熱塗装®のテストデータ2

## 日本最大級大手レジャー施設様の事例



- ◎対象：空調室外機2台
- ◎施工内容：遮熱塗装のみ実施
- ◎検証方法：  
遮熱塗装施工をした室外機2台ならびに同条件で設置されている室外機を選定し、施工後5日から2週間、それぞれ積算計を設置し対象となる室外機の電気量を計測。施工実施有無によって使用電力にどの程度差異があるかを検証。
- ◎検証結果：  
遮熱塗装施工による平均使用電力の**削減率は約27.8%**  
最大使用電力の**削減率は約25.7%**  
遮熱塗装施工によって大きな省エネ効果が得られることが確認できた。

### 平均使用電力

対象	平均使用電力
施工済1・2台平均	2.95 A
施工未実施	10.6A

### 最大使用電力

対象	最大使用電力
施工済1・2台平均	3.6 A
施工未実施	14.0A

※A=アンペア（電流量）

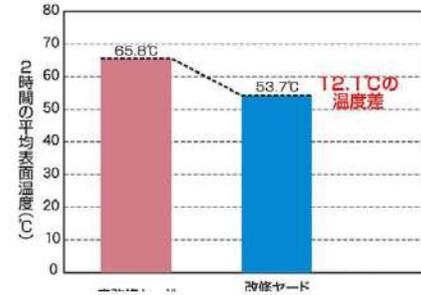
**このケースでは28%以上の遮熱効果が確認できています。**

# 遮熱塗装のメカニズム クールタイトF (クールタイト エスケー化研(株) カタログより引用)

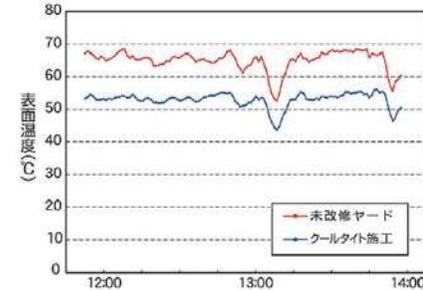
**試験概要**  
未改修ヤードと改修ヤード(クールタイト塗膜)の白中の企業屋根表面の温度変化を測定。結果、12:00~14:00までの平均温度差として12.1℃の温度低減効果が確認されました。(試験は、兵庫県某所にて8月に行いました。)



◎平均表面温度の比較



◎表面温度の経時変化

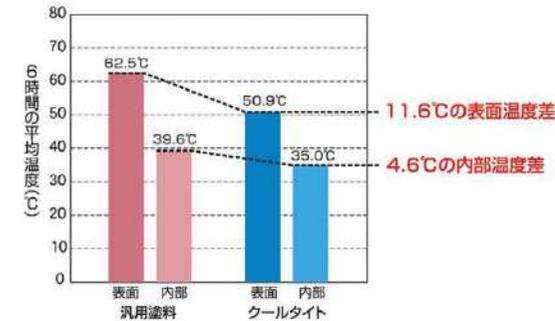


外気温が1度変化すると3%から5%の省エネ効果となり、室内の設定温度を1度高くすると冷房時には10%の省エネ効果となります。最新生成AIよりこのケースでは屋根に遮熱塗装した場合は▲12度 = 平均30%前後、室内では▲4度 = 約40%前後の省エネ効果となります。(夏場のピーク時) **\*弊社実験データと同様の結果です。**

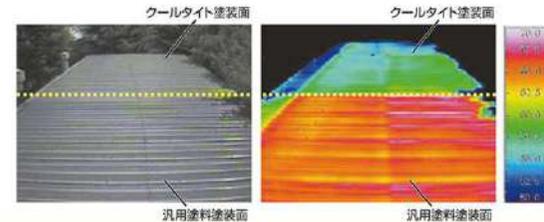
**試験概要**  
折板屋根の半面を「クールタイト/グレー色」、さらに半面を同系色の汎用塗料で塗装し、塗装後の屋根表面および倉庫内部(中央位置)の温度変化を測定する。また白中の温度分布状況をサーモグラフィーで撮影する。クールタイトを施工した場合と一般塗料を施工した場合を比較すると、6時間の平均温度差として、屋根表面温度で平均11.6℃温度、倉庫内部においても平均4.6℃の温度低減効果が確認されました。(試験は、埼玉県某所にて8月に行いました。)



◎平均温度の比較



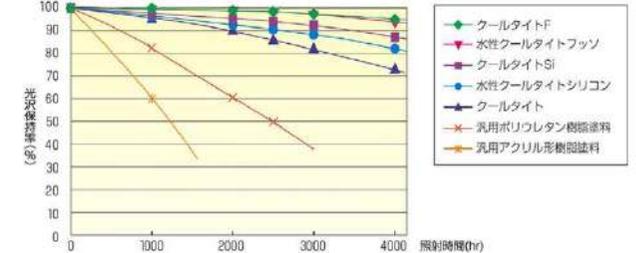
◎サーモグラフィー(熱画像)による屋根表面温度分布



## ■高耐候・耐久性

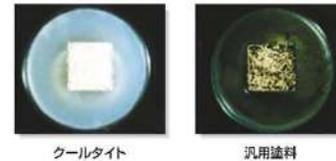
高耐久性樹脂の採用により、強靱で優れた耐候性、耐久性を示します。

◎促進耐候性試験(キセノンランプ法)



## ■防かび・防藻性

特殊設計により、かびや藻などの微生物による汚染に対して優れた抵抗性を示します。



# 施工事例：1（パラサーモF 使用事例）

## 施工対象



施工日程：2025年4月7日～2025年4月22日

施工対象：R1屋根、正面屋根

施工の流れ：

①素地調整

ケレン作業（電動工具等を用いさびや古い塗膜除去）

②高圧洗浄

表面に付着した汚れ、カビ、コケ等を除去

③下塗り（エボラオールプライマー）

素地との付着性向上、吸い込みムラの抑制、下地補修

④中塗り（パラサーモフッ素）

膜厚の確保、塗膜性能の発現、下地の調整

⑤上塗り（パラサーモフッ素）

美観の形成、外的要因からの保護、耐候性・耐久性の発現

# 施工事例：2

## R1屋根①素地調整

佐々木 環境化学  
株式会社  
SASAKI Environment Chemical



## R1屋根②高圧洗浄

佐々木 環境化学  
株式会社  
SASAKI Environment Chemical



## R1屋根③下塗り

佐々木 環境化学  
株式会社  
SASAKI Environment Chemical



## R1屋根③下塗り

佐々木 環境化学  
株式会社  
SASAKI Environment Chemical



# 施工事例：3

## R1屋根④中塗り

佐々木 環境化学  
株式会社  
SASAKI Environment Chemical



工事件名  
工事場所  
パラサーモF  
ローラー施行状況  
中塗り



工事件名  
工事場所  
パラサーモF  
タヌキ込み施行状況  
中塗り

## R1屋根④中塗り

佐々木 環境化学  
株式会社  
SASAKI Environment Chemical



工事件名  
工事場所  
パラサーモSF  
中塗り  
タヌキ込み完了



工事件名  
工事場所  
パラサーモF  
ローラー施行状況  
中塗り

## R1屋根④中塗り

佐々木 環境化学  
株式会社  
SASAKI Environment Chemical



工事件名  
工事場所  
パラサーモF  
ローラー施行状況  
中塗り



工事件名  
工事場所  
パラサーモF  
中塗り  
完了

# 施工事例：4

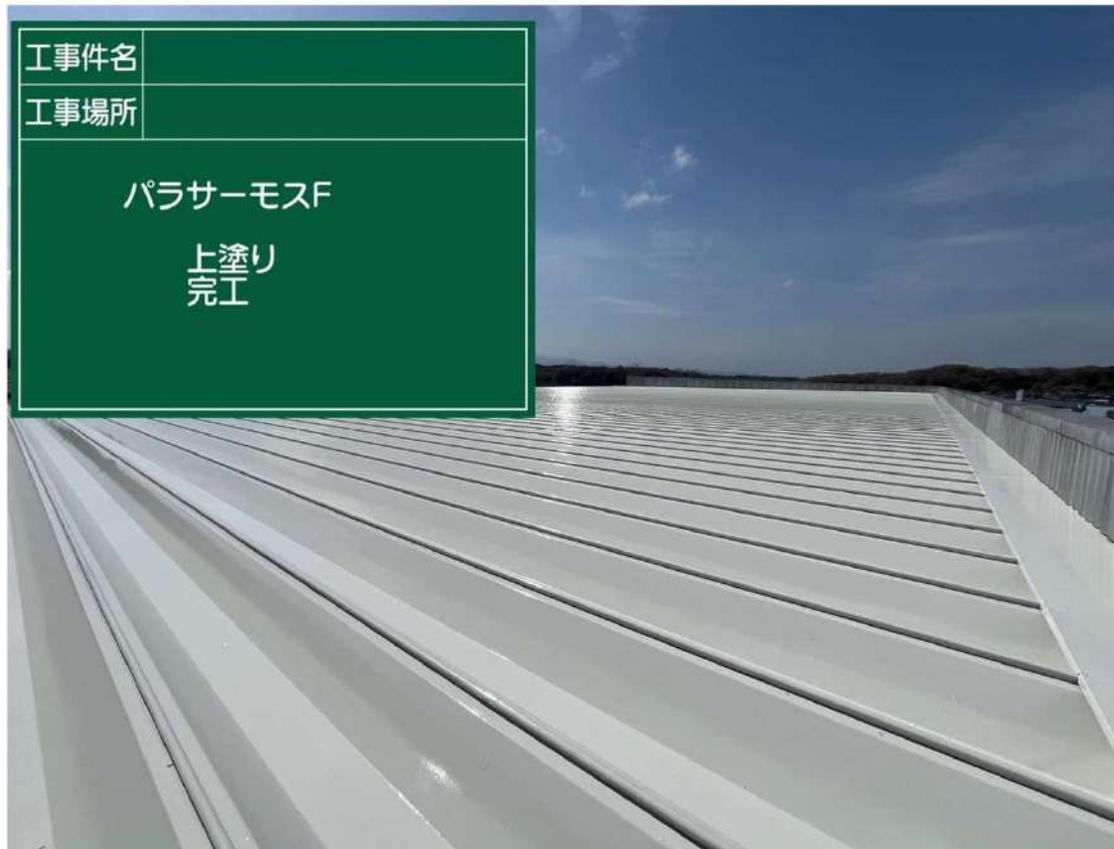
R1屋根⑤上塗り

佐々木



## R1屋根⑤上塗り

佐々木 環境化学  
株式会社  
SASAKI Environment Chemical



# 施工されたお客様の声

R1屋根⑤上塗り

佐々木 環境化学  
株式会社



半導体工場のお客様

設備保全課長様

夏場がエアコンが効かないほど工場内が暑くなり、従業員からの【暑い！暑い！】のクレームに悩んでいました。また結露が激しく、製品の製造にも影響が出始めたところにササカンさんの営業が来られ説明を受けました。金額も金額ですので決済まで時間がかかりましたが施工後はクレームの大合唱も無くなり大変満足しております。来期の予算で今回の5倍の規模の工場のお見積りをササカンさんに先日依頼したところでは

2025年4月

Thank  
You!

ご案内の機会を頂けましたことに  
あらためて心より感謝申し上げます。  
誠にありがとうございました。



佐々木 環境化学  
株式会社  
SASAKI Environment Chemical

地球丸洗いプロジェクト進行中  
佐々木環境化学株式会社

仙台オフィス 仙台市太白区東郡山1-8-9  
東京オフィス 東京都港区南青山2丁目2-15ウイン青山912

022-398-7798  
03-6869-6390

お問い合わせはこちらから



<http://sasaki-kankyo.com>

佐々木 環境化学  
株式会社  
SASAKI Environment Chemical

No One Left Behind.