

IS HEAT BLOCK SHEET ABUNDANT CONSTRUCTION

弊社独自開発の「IS遮熱シート」を用いた豊富な施工実績をご紹介します

CONTENTS

01 IS遮熱シート 屋根下施工 Under the roof

01 山九株式会社様

工 期：2021年6月26日～29日(4日間)

場 所：福岡県福岡市

面 積：1,544㎡

屋根材：ガルバリウム鋼板

現 状：室内温度の上昇を抑えたい。

対 策：温度上昇を抑えるため、IS遮熱シートによるワイヤー工法を実施。



02 銘建工業株式会社 仕上工場様

工 期：2022年5月14日～29日(11日間)

場 所：岡山県真庭市

面 積：2,891㎡

屋根材：ガルバリウム鋼板

現 状：夏場工場内が暑い。

対 策：温度上昇を抑えるため、IS遮熱シートによるワイヤー工法を実施。

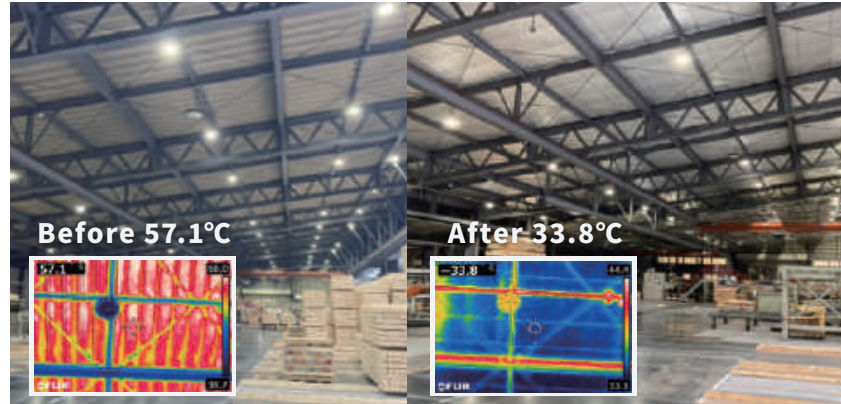


CONTENTS

01 IS遮熱シート 屋根下施工 Under the roof

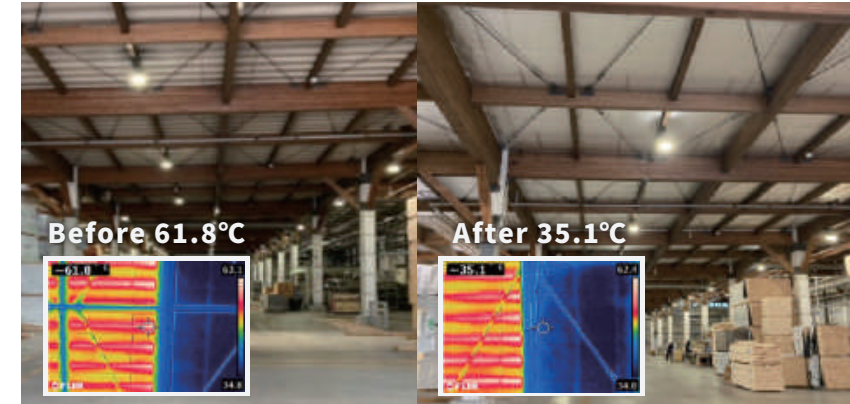
03 銘建工業株式会社 中断面工場様

工 期：2022年7月30日～10月2日（21日間）
場 所：岡山県真庭市
面 積：5,796㎡
屋根材：ガルバリウム鋼板
現 状：夏場工場内が暑い。
対 策：温度上昇を抑えるため、IS遮熱シートによるワイヤー工法を実施。



04 銘建工業株式会社 ジョイント工場様

工 期：2022年8月11日～10月1日（18日間）
場 所：岡山県真庭市
面 積：3,432㎡
屋根材：ガルバリウム鋼板
現 状：夏場工場内が暑い。
対 策：温度上昇を抑えるため、IS遮熱シートによるワイヤー工法を実施。

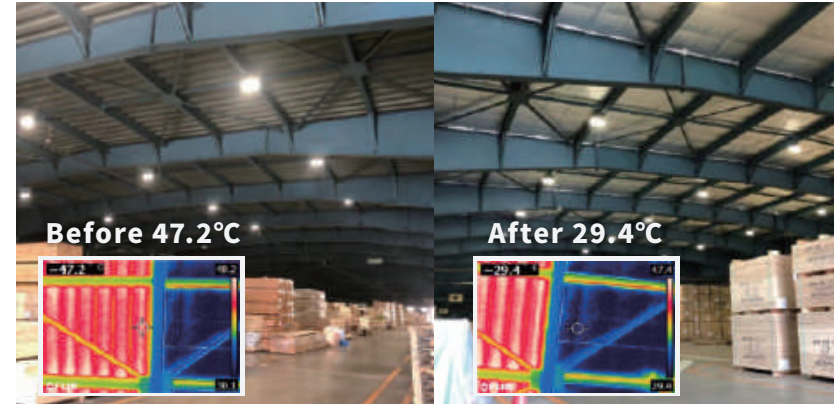


CONTENTS

01 IS遮熱シート 屋根下施工 Under the roof

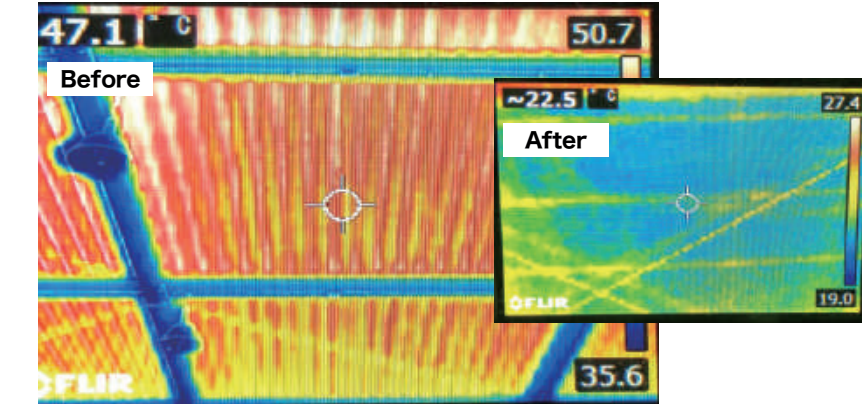
05 ファーストウッド株式会社福井工場様

工 期：2021年8月1日～10月3日（約3か月）
場 所：福井県福井市
面 積：30,000㎡
屋根材：ガルバリウム鋼板（太陽光パネル有）
現 状：夏場工場内が40℃を超える。
対 策：温度上昇を抑えるため、IS遮熱シートによるワイヤー工法を実施。



06 プレテック福岡株式会社様

工 期：2022年4月29日～5月5日（7日間）
場 所：福岡県朝倉市
面 積：1,536㎡
屋根材：折板屋根
現 状：室内温度の上昇を抑えたい。
対 策：温度上昇を抑えるため、IS遮熱シートによるワイヤー工法を実施。



CONTENTS

01

IS遮熱シート
屋根下施工
Under the roof

07 プレテック熊本株式会社様

工 期：2020年8月11日～16日（6日間）

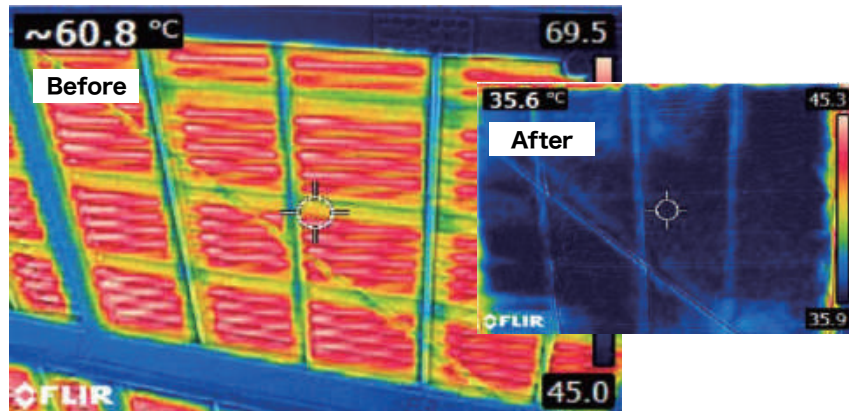
場 所：熊本県葦北津奈木町

面 積：1,380㎡

屋根材：スレート屋根

現 状：室内温度の上昇を抑えたい。

対 策：温度上昇を抑えるため、IS遮熱シートによるワイヤー工法を実施。



08 株式会社高島木材流通センター様

工 期：2022年9月17日～9月20日（4日間）

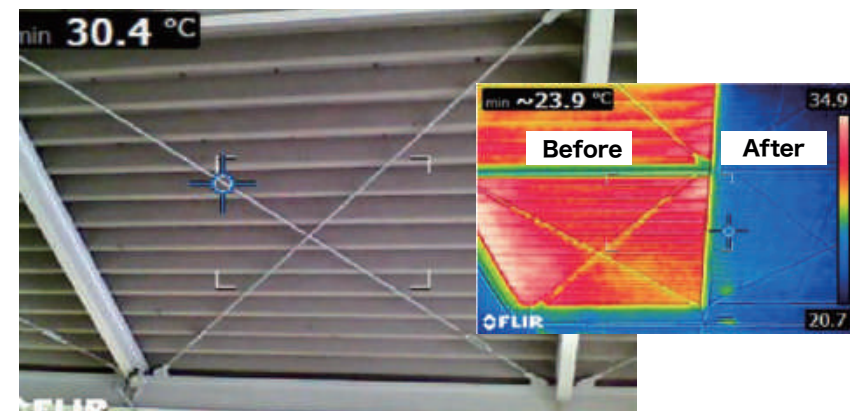
場 所：長崎県諫早市小野島町

面 積：600㎡

屋根材：折板屋根

現 状：室内温度の上昇を抑えたい。

対 策：温度上昇を抑えるため、IS遮熱シートによるワイヤー工法を実施。



CONTENTS

01

IS遮熱シート
屋根下施工
Under the roof

09 島根合板株式会社様

工 期：2022年8月26日～29日（3日間）

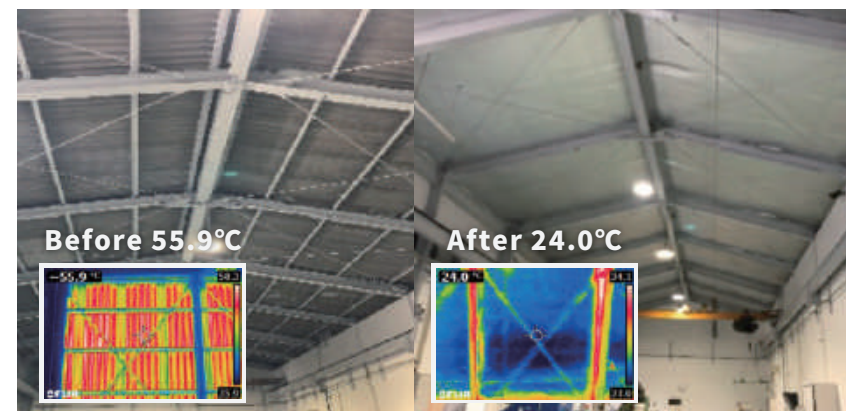
場 所：島根県浜田市

面 積：200㎡

屋根材：スレート屋根

現 状：室内温度の上昇を抑えたい。

対 策：温度上昇を抑えるため、IS遮熱シートによるワイヤー工法を実施。



10 株式会社ツルク様

工 期：2021年5月15日～19日（5日間）

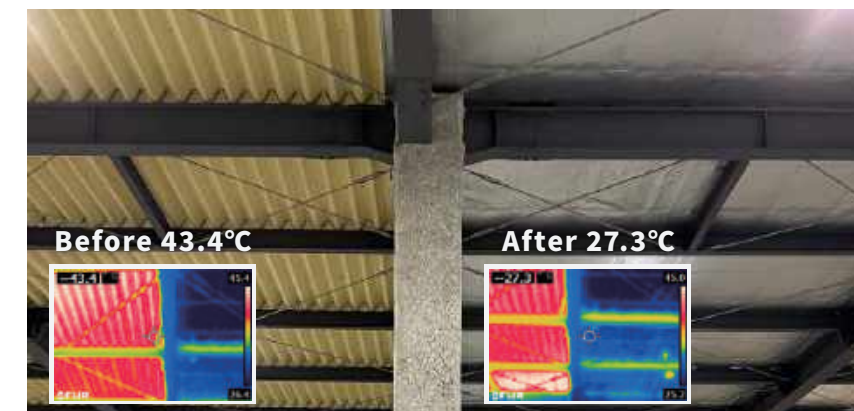
場 所：福岡県三井郡大刀洗町

面 積：1,650㎡

屋根材：折板屋根

現 状：倉庫内の温度が高く保管している在庫に影響が出ている。

対 策：温度上昇を抑えるため、IS遮熱シートによるワイヤー工法を実施。



CONTENTS

01 IS遮熱シート 屋根下施工 Under the roof

11 ホンダカーズ佐賀株式会社様

工 期：2020年5月19日～20日（2日間）

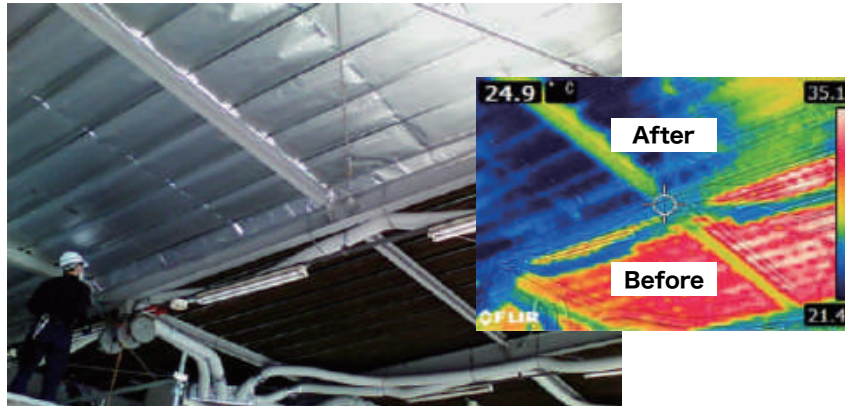
場 所：佐賀県佐賀市

面 積：340㎡

屋根材：折板屋根

現 状：以前に遮熱塗料を施工したが効果がなく従業員の労働環境が過酷で困っている。

対 策：温度上昇を抑えるため、IS遮熱シートによるワイヤー工法を実施。



12 GARAGE CAFÉ FIVE kyoto様

工 期：2022年6月2日～3日（2日間）

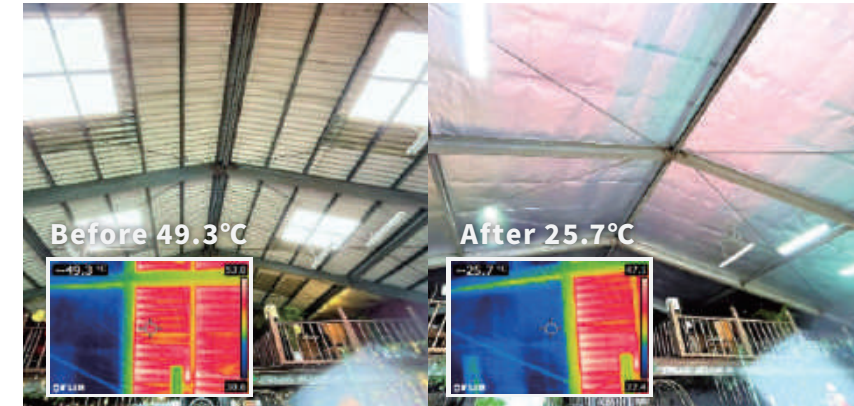
場 所：京都府伏見区中島前山町128

面 積：320㎡

屋根材：スレート屋根

現 状：夏場室内が暑い。

対 策：温度上昇を抑えるため、IS遮熱シートによるワイヤー工法を実施。



CONTENTS

01 IS遮熱シート 屋根下施工 Under the roof

13 森山工業株式会社様

工 期：2020年8月29日～30日・9月5日～6日・9月12日～13日
（6日間）

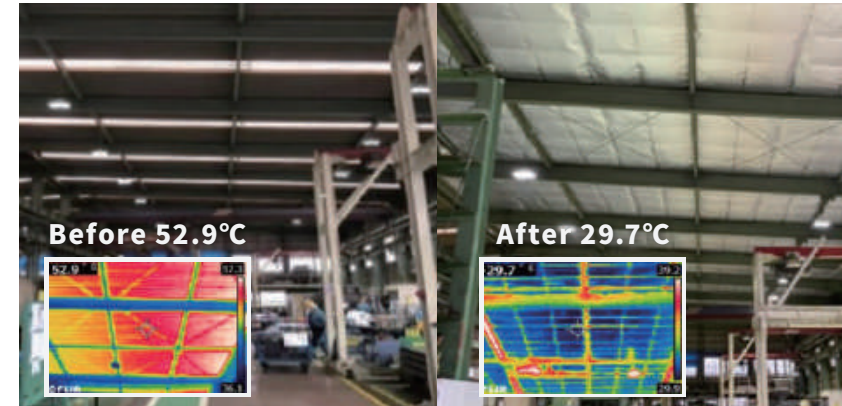
場 所：佐賀県鳥栖市

面 積：2,270㎡

屋根材：ガルバリウム鋼板

現 状：夏場工場内が40°Cを超える。

対 策：温度上昇を抑えるため、IS遮熱シートによるワイヤー工法を実施。



14 株式会社S社様

工 期：2021年8月7日～15日（9日間）

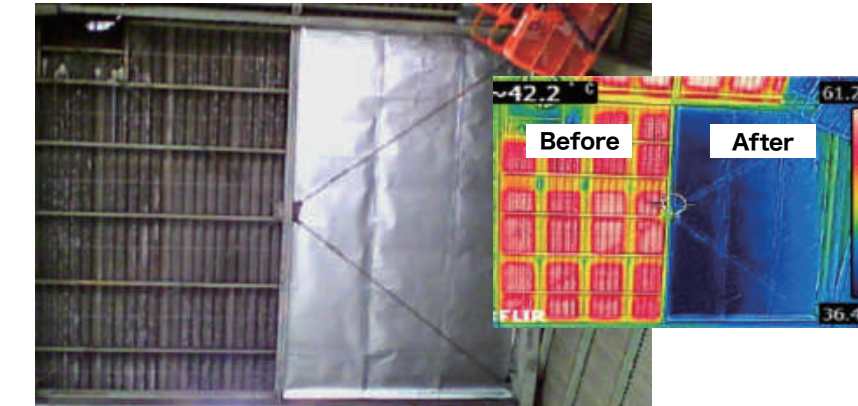
場 所：宮城県延岡市

面 積：1,439㎡

屋根材：スレート屋根

現 状：夏場の室内温度上昇。電気代高騰。

対 策：根本的な暑さ対策や、省エネとしてIS遮熱シートを導入。

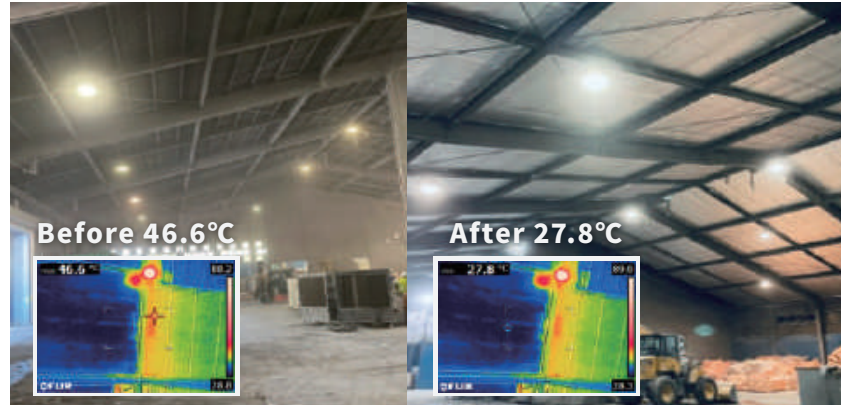


CONTENTS

01 IS遮熱シート 屋根下施工 Under the roof

15 株式会社NRS様

工 期：2022年9月17日～9月25日（9日間）
場 所：福岡県糟屋郡新宮町
面 積：2,734㎡
屋根材：スレート屋根
現 状：夏場室内が暑い。
対 策：温度上昇を抑えるため、IS遮熱シートによるワイヤー工法を実施。



16 株式会社向陽製作所様

工 期：2021年7月21日～26日（6日間）
場 所：大分県豊後大野市
面 積：1,603㎡
屋根材：ガルバリウム鋼板
現 状：室内温度の上昇を抑えたい。
対 策：温度上昇を抑えるため、IS遮熱シートによるワイヤー工法を実施。

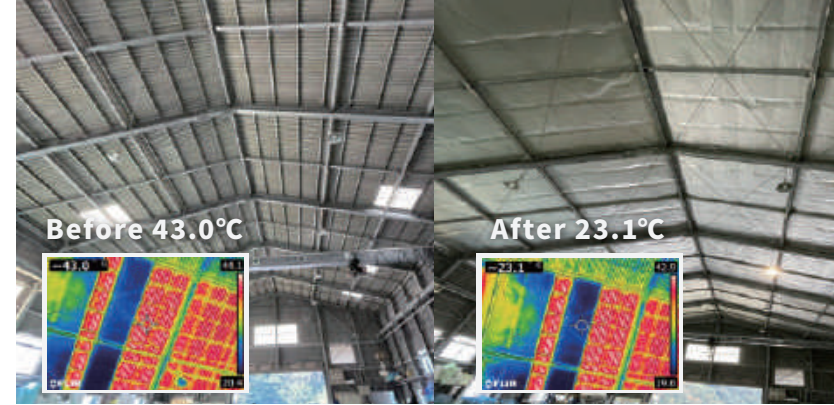


CONTENTS

01 IS遮熱シート 屋根下施工 Under the roof

17 株式会社ダイケー様

工 期：2021年11月19日～11月22日（4日間）
場 所：長崎県対馬市
面 積：726㎡
屋根材：スレート屋根
現 状：夏時期に、建物内の温度が高く生け簀の温度が上昇する。
対 策：温度上昇を抑えるため、IS遮熱シートによるワイヤー工法を実施。



18 アキタ製作所株式会社様

工 期：2022年6月20日～24日（4日間）
場 所：宮崎県日向市
面 積：機械工作室 屋根+壁（194㎡+55㎡）
第2工場屋根（287㎡）
屋根材：スレート・折板
現 状：室内温度の上昇を抑えたい。
対 策：温度上昇を抑えるため、IS遮熱シートによるワイヤー工法を実施。



CONTENTS

01 IS遮熱シート 屋根下施工 Under the roof

19 大和企業組合様

工 期：2021年5月2日～4日（3日間）

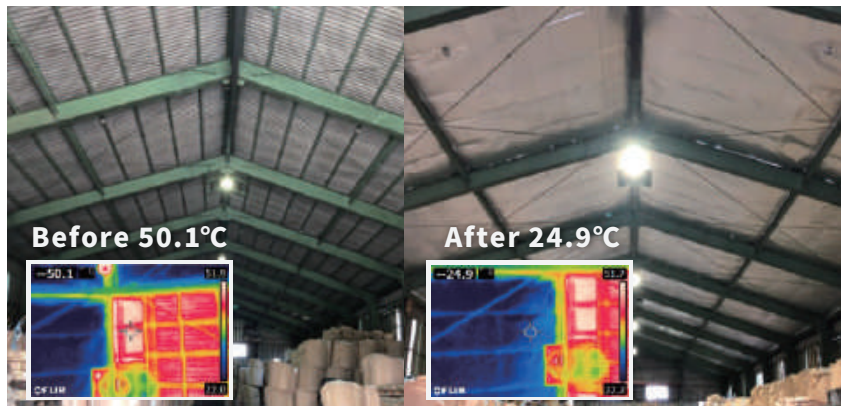
場 所：福岡県糟屋郡

面 積：1,040㎡

屋根材：スレート屋根

現 状：倉庫内の温度が高く保管している在庫に影響が出ている。

対 策：温度上昇を抑えるため、IS遮熱シートによるワイヤー工法を実施。



20 某スイミングスクール様

工 期：2022年10月29日～11月3日（5日間）

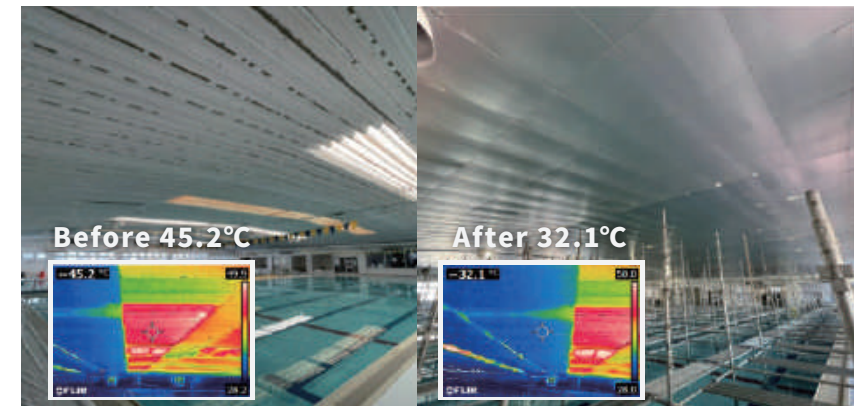
場 所：福岡県太宰府市

面 積：1,055㎡

屋根材：折板屋根

対 策：既存屋根ペフ材の落下防止

夏場の室内温度上昇を抑える為、IS遮熱シートによるワイヤー工法実施



CONTENTS

02 IS遮熱シート 天井裏施工 In the rafters

01 株式会社オーニシ様

工 期：2021年12月17日・12月24日（2日間）

場 所：福岡県古賀市

面 積：120㎡

屋根材：ガルバリウム鋼板・折板屋根

現 状：空調設備あり、断熱材は入っているが夏時期は室内が温度上昇する。

対 策：温度上昇を抑える為、IS遮熱シートによる天井裏敷き込み工法実施。



02 株式会社タムラ様

工 期：2021年4月18日・4月24日（2日間）

場 所：福岡県糟屋郡粕屋町

面 積：560㎡

屋根材：ガルバリウム鋼板・折板屋根

現 状：食品工場なので空調設備はあるが、建物が古いこともあり夏場は過酷。

対 策：温度上昇を抑える為、IS遮熱シートによる天井裏敷き込み工法実施。



CONTENTS

02 IS遮熱シート 天井裏施工 In the rafters

03 株式会社三井様

工 期：2022年11月11日～12日（2日間）

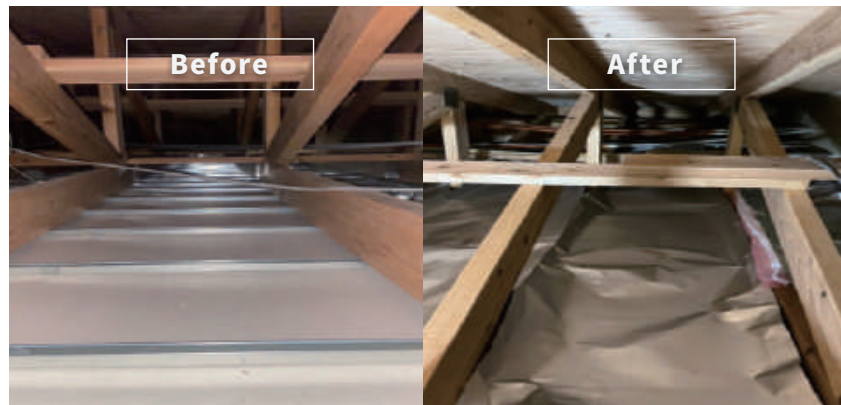
場 所：宮崎県延岡市天下町

面 積：475㎡

屋根材：折板屋根

現 状：室内温度の上昇により夏場の生産性が落ちる。

対 策：温度上昇を抑える為、IS遮熱シートを天井裏に施工。



04 株式会社田中工藝様

工 期：2023年5月24日～5月27日（4日間）

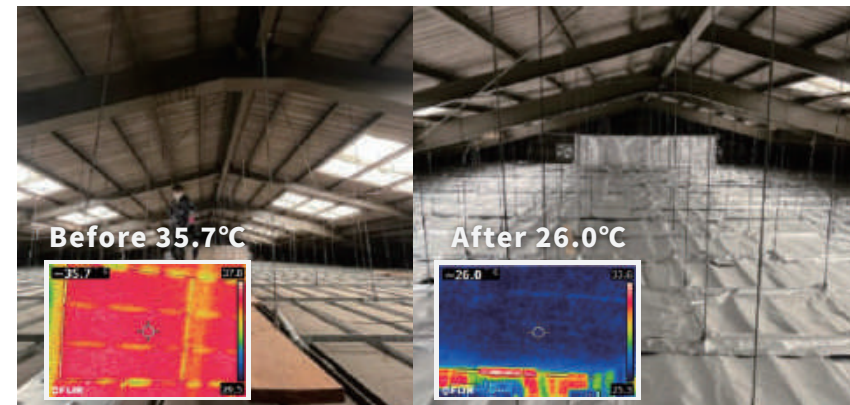
場 所：大分県豊後高田市

面 積：525㎡

屋根材：スレート屋根

現 状：室内温度の上昇を抑えたい。

対 策：温度上昇を抑える為、IS遮熱シートによる天井裏及び西壁施工を実施。



CONTENTS

03 IS遮熱シート 住宅天井裏施工 Residential attic

01 戸建て住宅F邸

工 期：2021年12月12日（1日間）

場 所：福岡県北九州市

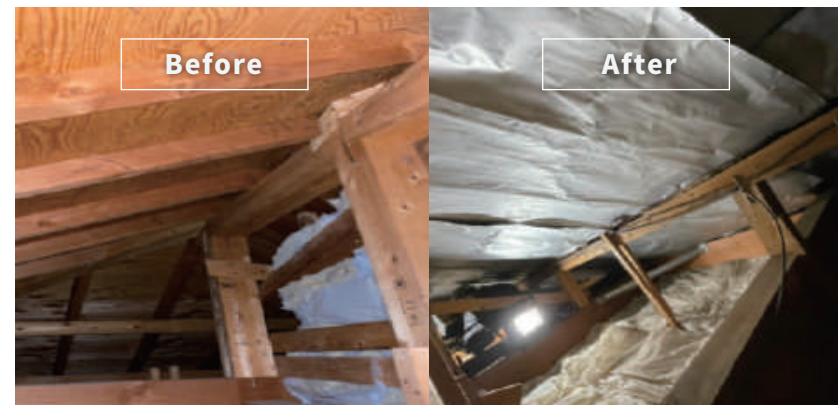
面 積：約100㎡（2階部分天井裏）

屋根材：木造住宅

現 状：屋根裏からの輻射熱により、断熱材のみではエアコンの効きが悪い。

対 策：外からの輻射熱を抑えることでエアコンの効きを良く尚且つ省エネ

にもつながる。



02 戸建て住宅M邸

工 期：2021年12月13日（1日間）

場 所：福岡県北九州市

面 積：約100㎡（2階部分天井裏）

屋根材：木造住宅

現 状：2世帯住宅の2階部分に家族が住んでおり、夏場の暑さをどうにかしたい。

対 策：外からの輻射熱を抑えエアコンの効きを良くし、快適な環境をつくる。

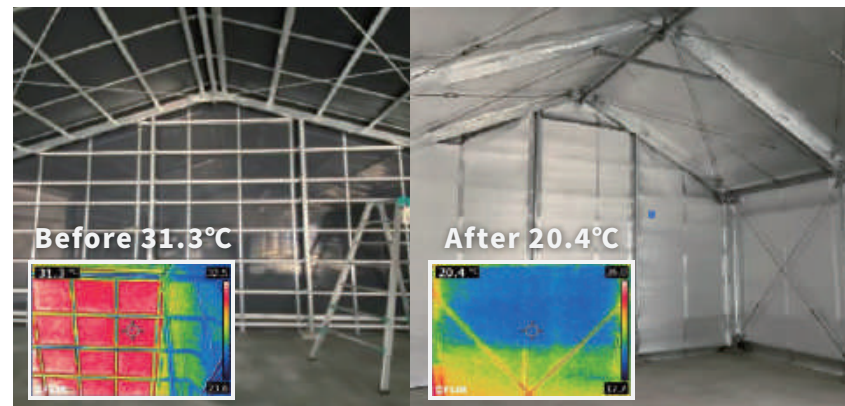


CONTENTS

04 IS遮熱シート ビニールハウス施工 Greenhouse

01 有限会社久保田農園様

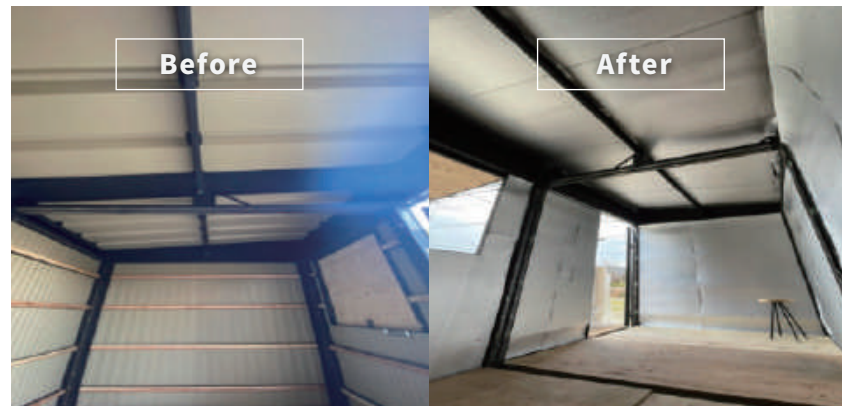
工 期：2021年6月8日～10日（3日間）
場 所：福岡県糸島市志摩桜井5124
面 積：228㎡
屋根材：農業用ハウス（鉄骨/タフシェード）
現 状：新築時に遮熱材の導入を検討。
対 策：温度上昇を抑える為、栽培の為（遮熱・遮光・保温）



05 IS遮熱シート コンテナハウス施工 Container

01 株式会社カシマ製作所様

工 期：2022年2月16日（1日間）
場 所：福岡県飯塚市
面 積：約36㎡（壁4面・屋根部分施工）
屋根材：スチール
現 状：キャラバンボックス内部は鋼板のみで、夏場はかなり温度上昇をする
対 策：夏は外からの輻射熱を抑え、冬は内部の輻射熱を保温することで、大幅な環境改善。

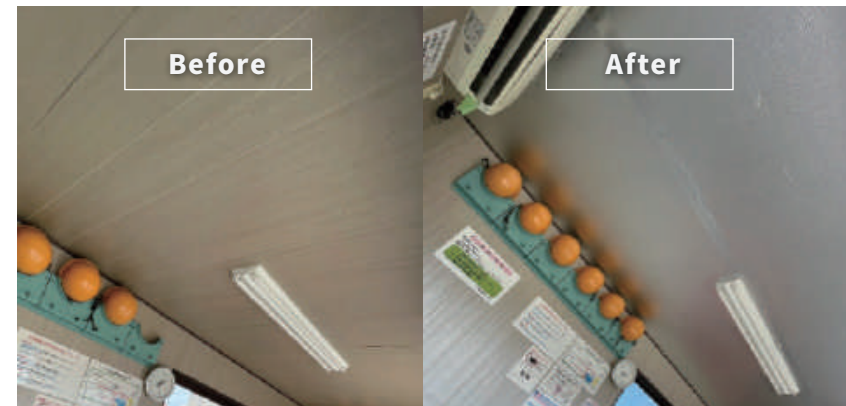


CONTENTS

06 IS遮熱シート プレハブ施工 Prefabricated

01 某プレハブ待合室 遮熱工事

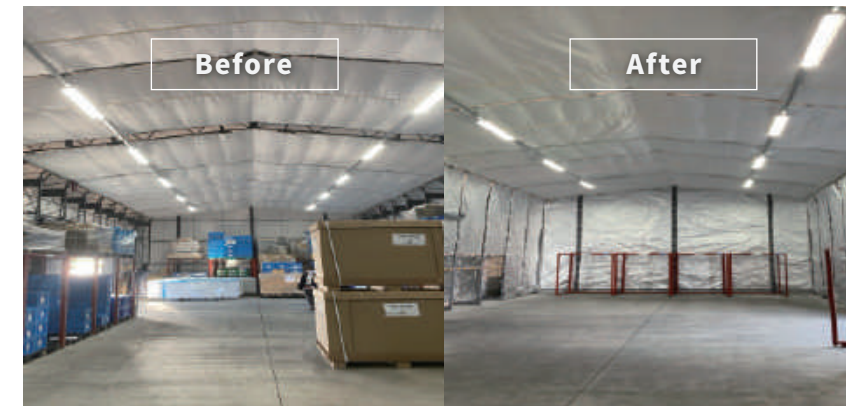
工 期：2021年8月2日（1日間）
場 所：糟屋郡新宮町
面 積：9㎡
建 物：プレハブ
現 状：夏時期はプレハブ内の温度が上昇、エアコンとスポットクーラーをフル稼働
対 策：温度上昇を抑えエアコン効率を良くする為、FP-Dによる天井直貼りにて実施



07 IS遮熱シート テント施工 Tent

01 日本通信電材株式会社様

工 期：2023年5月1日～2日（2日間）
場 所：愛知県小牧市
面 積：686㎡
現 状：テント倉庫内での作業が過酷、建物内の温度がかなり上昇。
対 策：建物内部の温度上昇を抑え、労働環境改善。



CONTENTS

08 IS遮熱シート 機械設備施工 Machinery

01 T社様 溶解炉遮熱工事

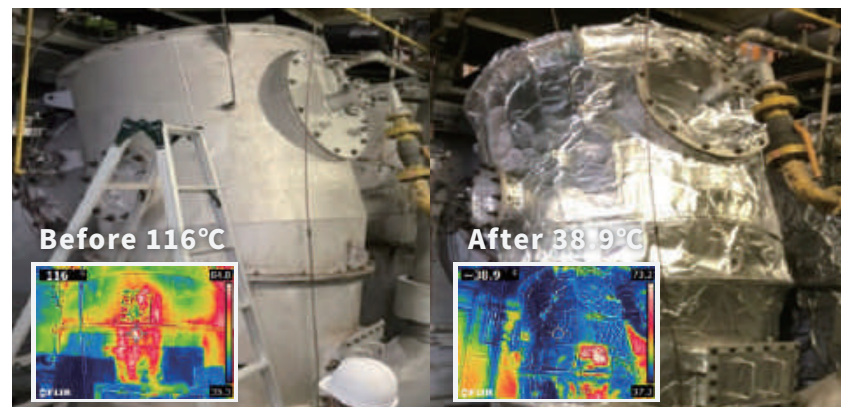
工 期:2021年10月8日～9日(2日間)

場 所:福岡県京都郡苅田町

面 積:約60㎡

現 状:機械設備からの放熱を抑えたい。

対 策:温度上昇を抑える為、IS遮熱シートによる施工実施。



02 Y社様 焼成機遮熱工事

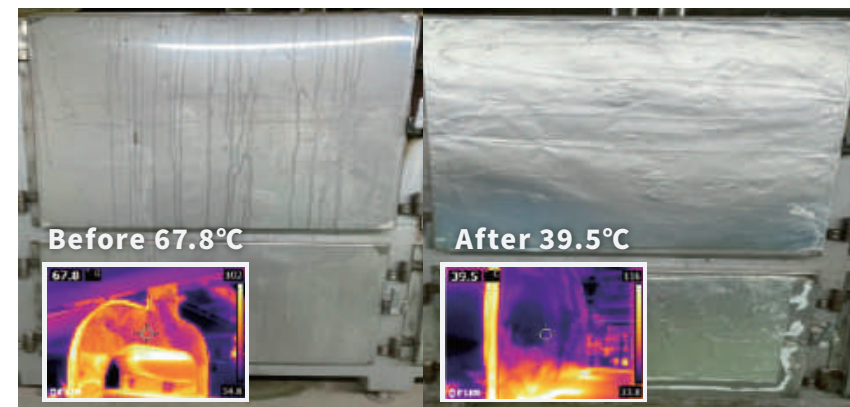
工 期:2021年3月22日(1日間)

場 所:福岡県田川郡添田町

面 積:90㎡

現 状:焼成機からの放熱が原因で建物内部が暑くなる。

対 策:設備を遮熱することで放熱を抑え建物内部の環境改善を実施。



CONTENTS

08 IS遮熱シート 機械設備施工 Machinery

03 西日本ケンタイヤー商事様 プレス機遮熱工事

工 期:2021年12月5日(1日間)

場 所:福岡県北九州市門司区

面 積:約8㎡

現 状:機械設備からの放熱を抑えたい。

対 策:温度上昇を抑える為、IS遮熱シートによる施工実施。



04 DAIZ株式会社様 乾燥機遮熱工事

工 期:2022年9月10日(1日間)

場 所:熊本県上益城郡益城町

面 積:約8㎡

現 状:機械設備からの放熱を抑えたい。

対 策:温度上昇を抑える為、IS遮熱シートによる施工実施。



CONTENTS

09 IS遮熱シート 遮熱カバー施工 Heat shield

01 博多共同酸素株式会社様

工 期:2022年6月18日～7月9日(21日間)

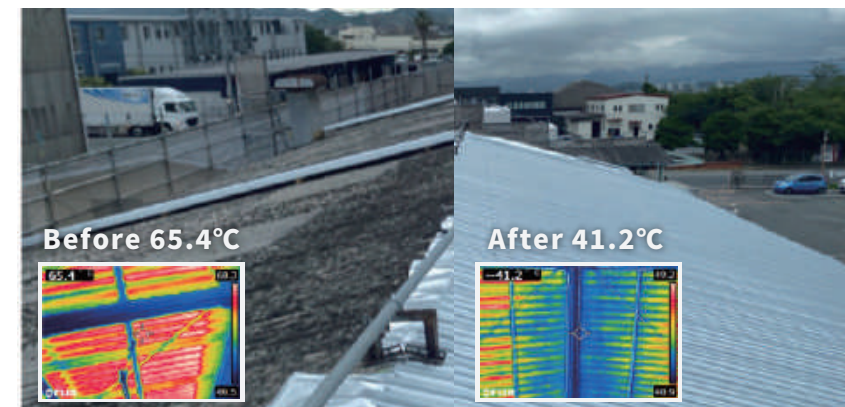
場 所:福岡県糟屋郡志免町

面 積:817㎡

屋根材:施工前:大波スレート／施工後:カバーーフ650

現 状:夏時期、建物内が42℃まで上昇。建物の老朽化により改修工事。

対 策:暑さと雨漏り補修を一度の施工で対策出来る遮熱カバーーフ工法を実施。



02 株式会社小財スチール様

工 期:2021年1月30日～2月2日(4日間)

場 所:宮崎県えびの市

面 積:675㎡

屋根材:施工前:大波スレート／施工後:カバーーフ

現 状:昨夏、工場内が42℃まで上昇。建物の老朽化による雨漏り。

対 策:暑さと雨漏り補修を一度の施工で対策出来るウォームバリア工法を実施。



CONTENTS

09 IS遮熱シート 遮熱カバー施工 Heat shield

03 信和工業株式会社様

工 期:2021年7月1日～8日(8日間)

場 所:福岡県福岡市博多区

面 積:324.7㎡

屋根材:施工前:スレート小波／施工後:スレート小波(裏貼り遮熱材)

現 状:建物の老朽化による雨漏りに悩み、明り取りも多く内部もかなり暑い。

対 策:暑さと雨漏り補修を一度の施工で対策出来るウォームバリア工法を実施。



04 陽鋼物産株式会社様

工 期:2023年2月1日～27日(26日間)

場 所:福岡県糟屋郡篠栗町

面 積:1,456㎡

屋根材:施工前:大波スレート／施工後:カバーーフt=0.5mm

現 状:夏時期、建物内の温度がかなり上昇。建物の老朽化により改修工事。

対 策:暑さ・雨漏り補修を一度の施工で対策出来る遮熱カバーーフ工法を実施。



10

IS遮熱シート
比較モニタリング
Monitoring01 (株式会社ツルク様)

同構造の倉庫2階にて、IS遮熱シートの未施工・施工で分け、それぞれの地上約1.5mの箇所に温度計を設置、12時～13時の間で日中の温度推移を計測。



計測温度(℃)						熱中症指数(WBGT値)		
計測日	天気	外気温	未施工	施工	温度差	未施工	施工	数値差
2021/7/24	☁	34.9	36.3	30.2	-6.1	28.6	26.9	-1.7
2021/7/26	☀	34.2	37.3	31.0	-6.3	28.8	28.5	-0.3
2021/7/27	☀	34.7	37.6	29.2	-8.4	29.3	27.4	-1.9
2021/7/28	☀	34.3	39.5	29.3	-10.2	30.1	26.9	-3.2
2021/7/29	☀	35.4	40.3	30.1	-10.2	31.9	26.6	-5.3
2021/7/30	☀	35.1	39.9	30.8	-9.1	29.8	27.2	-2.6
2021/7/31	☁	35.1	39.1	31.2	-7.9	30.6	28.1	-2.5

室内温度**マイナス10度**の温度差を実現

※その他の計測結果についてはお問合せください。

10

IS遮熱シート
比較モニタリング
Monitoring02 (株式会社やきやま様)

同構造の食品工場(倉庫)2階にて、IS遮熱シートを未施工・施工で分け、それぞれの地上約1.5mの箇所に毎日、13時を目途にデータ取得し、日中の温度推移を計測。



計測温度(℃)						熱中症指数(WBGT値)		
計測日	天気	外気温	未施工	施工	温度差	未施工	施工	数値差
2022/7/25	☁	30.8	36.2	30.9	-5.3	29.9	27.7	-2.2
2022/7/26	☀	32.1	38.7	31.7	-7.0	30.6	27.6	-3.0
2022/7/27	☂	33.2	34.8	31.0	-3.8	29.6	28.6	-1.0
2022/7/28	☀	35.7	42.0	33.7	-8.3	32.5	29.4	-3.1
2022/7/29	☀	35.0	39.5	30.4	-9.1	30.9	27.4	-3.5
2022/7/30	☀	35.6	39.9	32.2	-7.7	31.2	28.5	-2.7
2022/7/31	☁	35.0	37.6	32.4	-5.2	31.1	29.0	-2.1

室内温度**マイナス9.1度**の温度差を実現

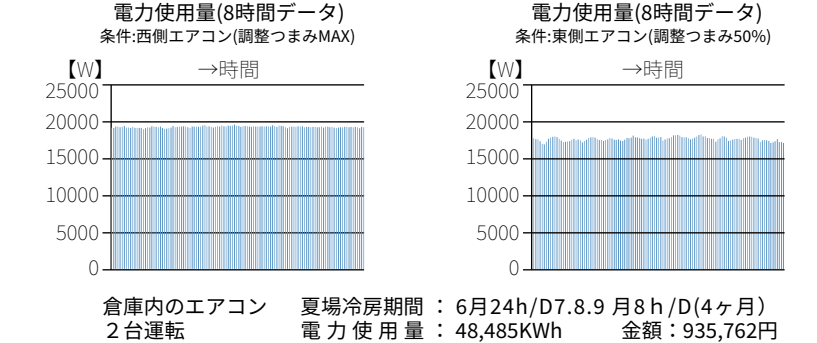
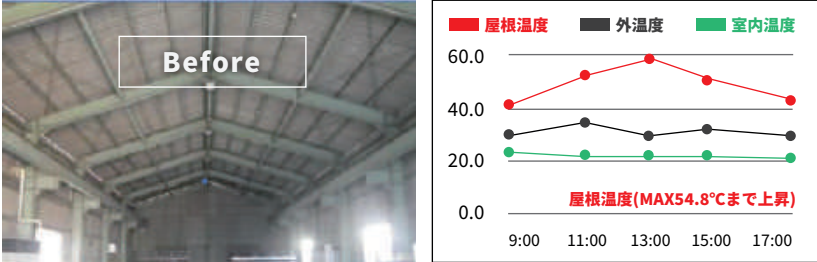
※その他の計測結果についてはお問合せください。

10

IS遮熱シート
比較モニタリング/省エネ効果実績（エアコン運動の効率化/IS遮熱シート施工）
Monitoring (伊藤精工株式会社様)

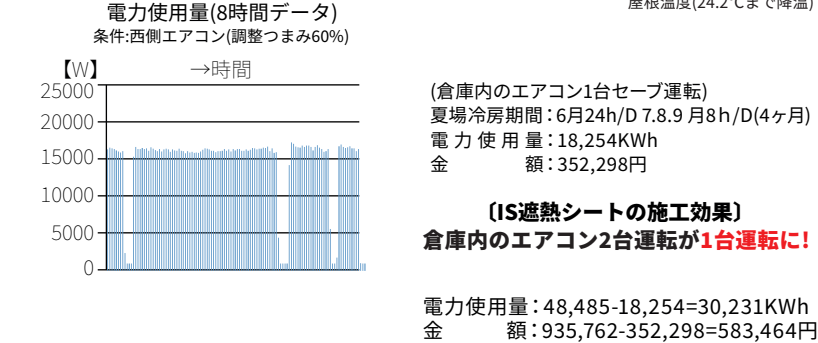
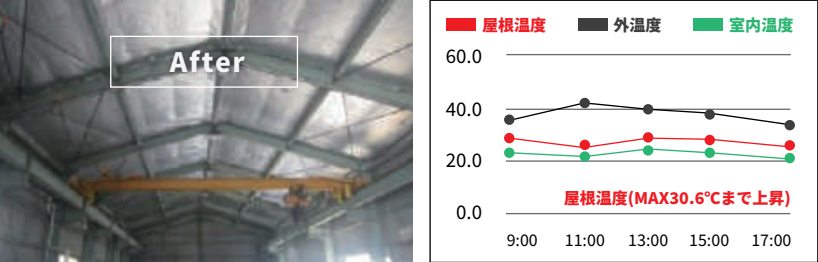
施工前

夏場、太陽からの輻射熱により、資材倉庫内が暑くなり
大型エアコン2台をフル運転し冷房している。



施工後

屋根からの輻射熱をブロックするIS 遮熱シートを屋根の
内側に施工。室内の温度を抑え、エアコンの制御運転に。



投資金額	1,490,000円	効果金額	年間:583,464円
投資回収年	2.6年	効果電力量	年間:30,231KWh

11

IS遮熱シート
ワイヤー工法
Wire method



高所作業車or足場の準備



ワイヤーを取り付ける



パイラックにワイヤー片側を
圧着端子で固定



固定したパイラックを
H網に取り付ける



ワイヤーをH網の上に通し
水平になるようはわせる



反対側のパイラックをセット



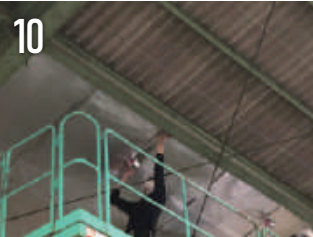
セットしたパイラックをH網に
取付、ターンバックルで締め上げる



ワイヤー下地を設置した後、IS遮熱
シートをワイヤーの上に這わせるように
敷く。その際、屋根下と遮熱シートに
空気層をもたせることが重要



軒先⇄棟どちらかの方向から
シートをはわした後にシートを
H網にパイラックを使用して固定



8と同じようにシートを敷いてい
き、シートのつなぎ目はアルミテー
プにて仕上げ、完成。

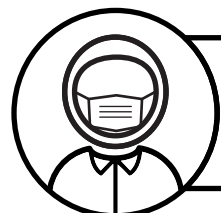
12

IS遮熱シート
お客様の声
Customer reviews



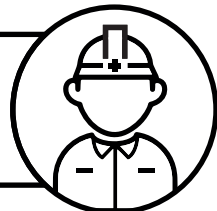
(金属加工)

屋根からの熱を大幅にカット出来たおかげで、エアコンの効きが格段と良くなった。



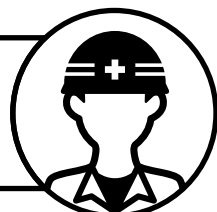
(食品加工)

省エネにも繋がりました。また、体感としても従業員の皆が、温度の変化を感じており、大変満足しております。



(木材加工)

体感温度が全く変わった。工場内の従業員が毎年暑いと言っていた声が無くなった。別工場の従業員が施工棟に入ると自分の工場もぜひやってほしいと声があがった。
※別工場2棟もリピートで受注いただきました。



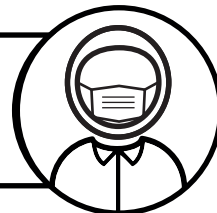
(合板加工)

遮熱シート施工後はエアコンの効きが全く違いました。ありがとうございます。
来年度、隣工場も施工して欲しいです。

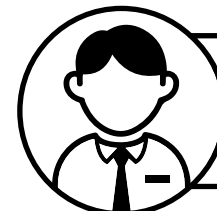
12

IS遮熱シート
お客様の声
Customer reviews

夏場の労働環境は、扇風機のみで、温風の様な風しか来なかったが、今は朝倉庫のシャッターを開けた際の熱の感じ方がまず全然違う。また扇風機の風のみで作業ができるほど改善ができた。



(食品工場)



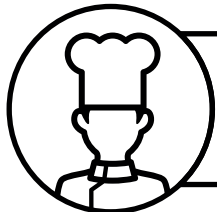
(カーディーラー)

本当に効果があるのか？と半信半疑だった工場長だが、施工後、実際の空間温度は3〜4℃下がっており、従業員からも好評で5店舗に採用決定。
※工場長から経営側に相談し、新店舗でも暑さ対策として、リピート採用いただいた。

弊社の応接室は、連日の猛暑でエアコンが常に16度にも関わらず室温は中々25度位になりませんでした。効果は抜群です！まず室温がいままでと違います。そして、エアコンの効きが違います！とっても良いものを提案頂きました！メーカーの方も今年は受注がとて増えたと言っていました！が納得です。



(ビルメンテナンス)



(飲食カフェ)

天井の遮熱ってすごいなー！
遮熱シートの施工後恐ろしいほど涼しくなりました。