

工場・倉庫の暑さに、 遮熱という選択。

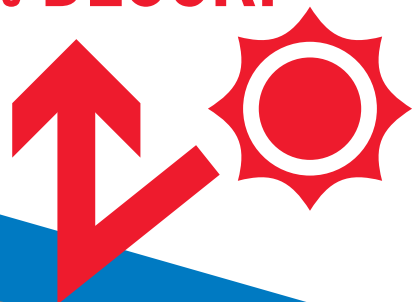
ランニングコスト0

省エネ

CO₂削減

輻射熱

97% BLOCK!



IS HEAT BLOCK SHEET

Marukyu

全国で施工面積累計

65万m²を突破! (2026年現在)

業界
No.1

IS遮熱シートの特性 ▶ 最高級品質(高純度アルミ99%) / 特殊コーティング / 不燃材料 / ラインナップ

Point.1

施工効果



IS遮熱シートにより室内温度 **-10℃** の温度差を実現!

天気	外気温	未施工	施工	温度差
曇り	34.9	36.3	30.2	-6.1
晴れ	34.2	37.3	31.0	-6.3
晴れ	34.7	37.6	29.2	-8.4
晴れ	34.3	39.5	29.3	-10.2
晴れ	35.4	40.3	30.1	-10.2
晴れ	35.1	39.9	30.8	-9.1
曇り	35.1	39.1	31.2	-7.9

株式会社ソルク様2021年7月検証データ

Point.2

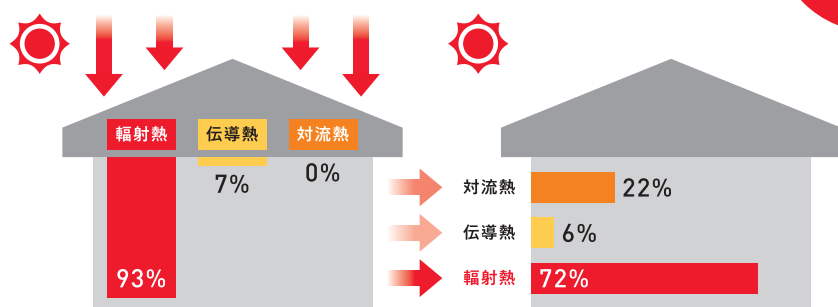
遮熱シートの原理

IS遮熱シートは暑さの原因である太陽の**輻射熱**をブロック!

熱移動の3つの原理 = 対流熱 伝導熱 輻射熱

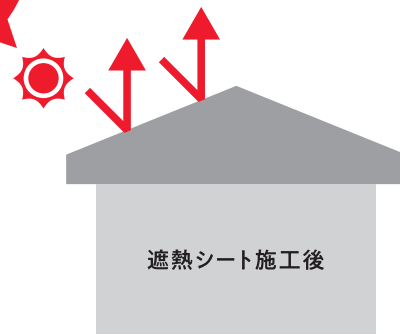
建物内における熱移動の大半は「**輻射熱**」です。

暑さ対策を考えるなら**輻射熱**をいかに抑えるかが最も重要になります。



輻射熱を
最大 **97%**
ブロック!!

IS遮熱シートは耐久年数**半永久!**
メンテナンスフリーのため
＼ランニングコスト0!／

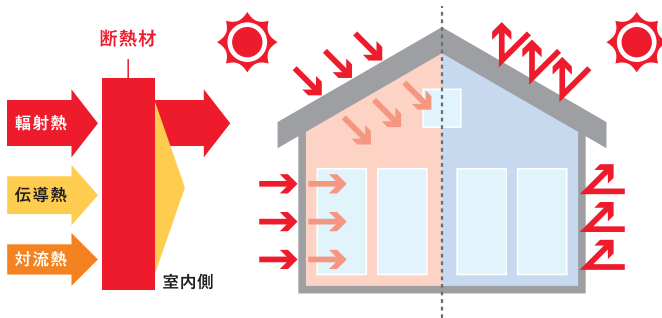


Point.3

断熱材と遮熱シートの違い

断熱材

断熱材は熱移動のスピードを遅らせるだけで、蓄熱された熱はいずれ室内側に**放射**する。



遮熱シート

遮熱シート

遮熱シートは厚み0.2mmと薄く軽いうえ、輻射熱を反射し備蓄しないため、室内側に**放射**しない。

Point.4

省エネ・CO₂削減

室温上昇を抑えることで空調費削減・電力使用量削減・CO₂削減、
環境対策とコスト削減を同時に実現。

<事例紹介>

株式会社木村管工様(福島県)の場合

施工建屋:1,300㎡／前提条件:工場の中で新規事業を開始、温度管理が必要、10馬力のパッケージエアコン導入検討

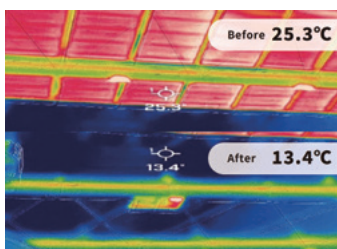
冷房能力と
想定導入台数の
算出



※画像はイメージです

- 某エアコンの冷房能力:28kW
- 工場用途の冷房負荷目安:220W/㎡
⇒ 1,300㎡×220W=286,000W(286kW)
- 286kW÷28kW= **約11台必要**

IS遮熱シート
施工



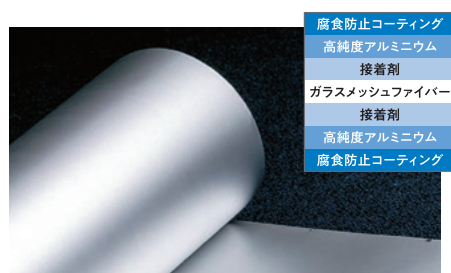
※サーモグラフィ撮影日:4月

- 外からの輻射熱を **97%** ブロック
- 内部の冷気を反射

エアコン **8台** で工場内環境が改善し、
快適空間に

エアコン導入費 **約30%削減** に成功!

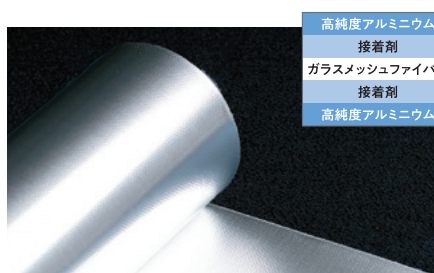
製品ラインナップ



腐食防止コーティング
高純度アルミニウム
接着剤
ガラスメッシュファイバー
接着剤
高純度アルミニウム
腐食防止コーティング

GC-R/建築物対応用

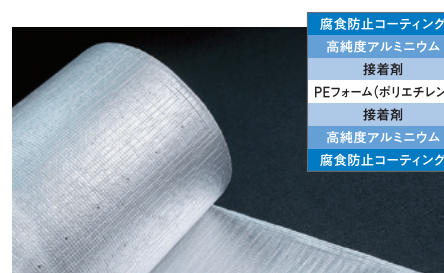
用途	屋根下、天井裏、壁、屋外屋根、屋外壁 等		
長さ	50m	厚み	0.21mm
幅	1m	重さ ^{※1}	243(±10)g/㎡
直径	約150(±5)mm	構造	7
放射率	0.03~0.05	アルミ純度	99.35%
耐熱温度	約-70℃~90℃		
特徴	腐食防止コーティング有、不燃材料(国交省大臣認定取得済)、防水、両面マッドアルミ(片面ドット模様)		



高純度アルミニウム
接着剤
ガラスメッシュファイバー
接着剤
高純度アルミニウム

GC-M/機械設備対応用

用途	機械設備、ダクト等		
長さ	50m	厚み	0.18mm
幅	1m	重さ ^{※1}	209(±10)g/㎡
直径	約150(±5)mm	構造	5
放射率	0.03~0.05	アルミ純度	99.35%
耐熱温度	約-60℃~220℃ ※加工することで高温対応可		
特徴	不燃材料(国交省大臣認定取得済)、防水、両面光沢アルミ		



腐食防止コーティング
高純度アルミニウム
接着剤
PEフォーム(ポリエチレン)
接着剤
高純度アルミニウム
腐食防止コーティング

FP-D/断熱効果・結露対策用

用途	屋根下、天井裏、壁、屋外屋根、屋外壁 等		
長さ	50m	厚み	5mm
幅	1m	重さ ^{※1}	244(±10)g/㎡
直径	約580(±10)mm	構造	7
放射率	0.03~0.05	アルミ純度	99.35%
耐熱温度	約-70℃~90℃		
特徴	腐食防止コーティング有、不燃材料(国交省大臣認定取得済)、防水、両面マッドアルミ(片面ドット模様)		

※1紙管除く

IS遮熱シートは設置場所や環境条件に合わせて種類を使い分けますが
最適な製品は弊社が責任を持って選定いたします。安心してお任せください。

お客様の声

株式会社UACJアルミセンター 奈良工場 様

工期:2025年12月30日~2026年1月5日(7日間)／場所:奈良県／面積:1,800㎡

6月に丸久さんの第5倉庫で実際に遮熱シートを体感し、これなら効果が期待できると感じ導入を決めました。まだ施工後の夏は迎えていませんが、暑さの軽減や作業環境の改善につながることを大いに期待しています。



アラヤ特殊金属株式会社 関東ステンレスセンター 様

工期:2025年5月7日~6月14日(39日間)／場所:埼玉県／面積:4,000㎡

遮熱シート導入後は倉庫内の気温が下がり作業服が汗で身体に張り付くこともなくなり快適になりました。またシーリングファンとの相乗効果も発揮しスポットクーラーの効きも向上。作業環境が格段に快適に改善されました。



加藤金属興業株式会社 鳥取事業所 様

工期:2024年2月23日~25日(3日間)／場所:鳥取県／面積:897㎡

遮熱シートを施工した場所は、天井が高く空調が届きにくい環境でした。施工後は夏場の気温上昇とWBGT値を抑制でき、熱中症リスクの軽減につながりました。明らかに施工前より作業環境が良くなったと実感しています。



株式会社明和製作所 様

工期:2024年12月9日~23日(12日間)／場所:福岡県／面積:1,802㎡

施工前の夏場は外気温より室内温度が高く、40℃を超える日もありました。室内に入る度に汗が吹き出しうんざりしていました。しかし施工後はこれまでの暑さは感じず室内の方が涼しく感じるようになり大変良かったです。



モデル工場体験

弊社第5倉庫にてIS遮熱シートを体感できます! ご体験をご希望のお客様は下記までお気軽にお問い合わせください。



株式会社 丸久

〒811-2202

福岡県糟屋郡志免町志免874-11

TEL.092-936-0900(代) FAX.092-936-0911

<https://www.marukyu-metal.co.jp>

弊社HPは
こちらから

