

新標準!! 太陽熱を遮断する高品質遮熱シート

# AEGIS X

イーゼスエックス遮熱シート

夏は  
涼しく

冬は  
暖かい

低コスト  
恒久的  
簡単  
キレイ

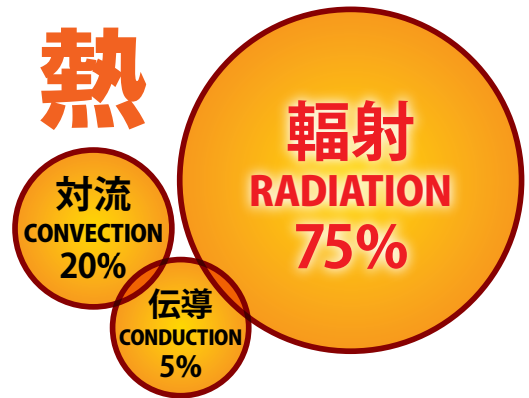
省エネ  
節電  
CO<sub>2</sub>削減

# 熱の発生と熱が伝わる3つの要素

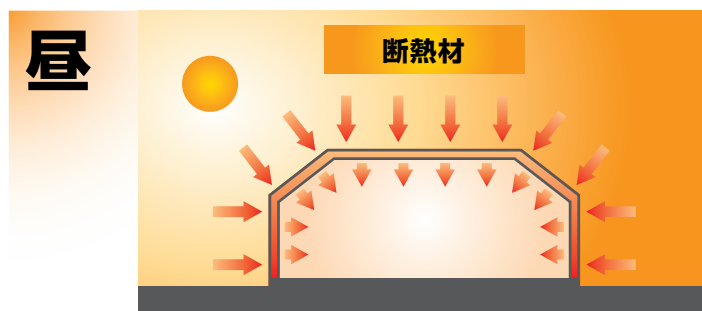
地球表面の主な熱源は、太陽からの放射線が、物質の分子を振動させて発生する熱が主です。

発生した熱の移動には「**輻射熱**」「**対流熱**」「**伝導熱**」の3種類があり、「**輻射熱**」が建物全体の移動熱量の75%を占めています。

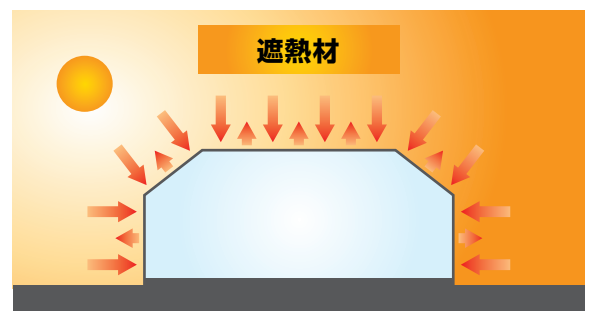
昨今の暑さ対策を考えるなら、「**輻射熱**」を**遮断**することが最も効果的なのです！



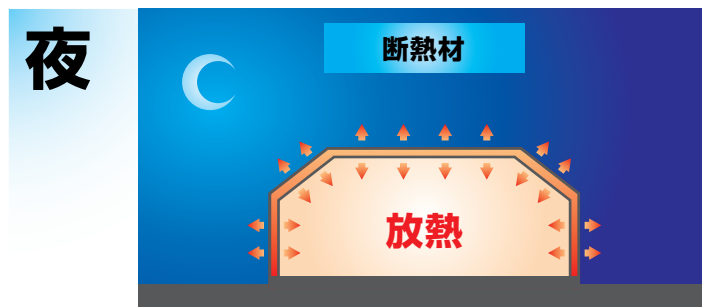
## 断熱と遮熱の違い？ 遮熱シートは加えるだけ!!



断熱材は、熱の伝わる速度を遅らせる効果があります。昨年の気温上昇により、断熱性能が十分ではなくなって来ました。また輻射熱は断熱材だけでは止まりません。



遮熱材は表面の高純度アルミシートによって太陽からの放射線を約97%反射して、室内の湿度を上げない効果があります。



断熱材は日が沈むと、蓄積した熱を放射する為、夜にヒートアイランド現象が発生し、エアコンの効率にも影響します。



遮熱シートは、夜や冬になると保冷・保温効果により、エアコンの効率がよくなります。

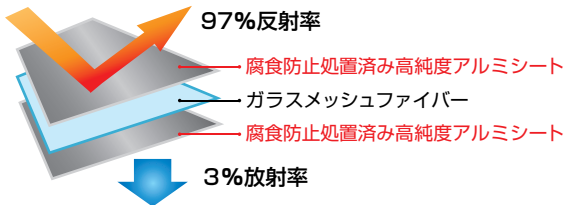
## イージスエックス遮熱シートのメリット

- 天井表面温度を約20℃以上下げることができるので省エネ&CO2削減に効果あり。
- 新たな電力などのエネルギーが不要なので経済的です。
- 世界トップクラスの性能の遮熱シートと、ワイヤー工法により恒久的に効果があります。
- 輻射熱による室内の機械や商品の劣化を防ぎます。
- 両面遮熱シートにより、冬場は室内の温度を内側に反射し、保温効果が期待できます。
- 施工後直ぐに効果が実感できます。
- 施工場所によりますが、施工期間も短時間で大半は休業の必要はありません。
- 太陽光発電、デマンドコントロール等省エネ技術と併用すれば更なる省エネ効果が期待できます。

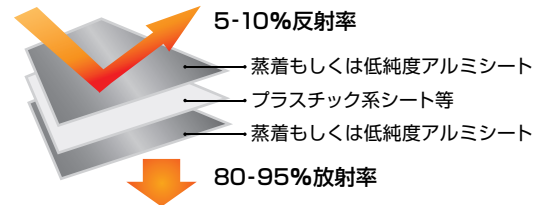
# イージスエックス遮熱シートの特徴

- **輻射熱の97%を反射**する両面アルミの遮熱シート！
- ガラスメッシュファイバー（ガラス繊維）をサンドした厚さ約0.23mmの軽量シート！
- **アルミ純度99%以上！**
- 劣化の原因である腐食を防ぎ、十分な品質と腐食防止処置で**高耐久性**を維持！

## ジェネシールド



## 多くの遮熱シート(例)



※不燃材料なので、建築基準法上の制限のある建物にも施工いただけます。

## 工場と直接提携により迅速対応・安定価格・高品質管理を実現

### 生産工程 イージスエックスダブルシリーズ（アルミ+グラスウール+アルミ）

#### 1. 材料の入庫及び検査

#### 2. 準備作業



- 貼り合せに必要な、圧延アルミ箔、グラスファイバー、溶着フィルムなどの原材料を入庫し搬入品質検査を行う。

#### 3. 貼り合せ工程



- 貼り合せに必要な材料を機械に投入し貼り合わせる。
- 貼り合せが完了した商品は、巻き戻しながら、傷、しわ等不良が無いかを目視検査する。

#### 4. 巻き直し検査工程



- 検査完了後、最終完成品を梱包して、出荷準備を行う。

#### 5. 梱包・出荷

- 荷姿 商品サイズ 50m×1.0m×ア0.23mm  
50ロール/パレット(2,500㎡/パレット)  
10パレット/20FT 20パレット/40FT

### 他社製品との比較

	イージスエックス	A社	B社
	高純度アルミシート アルマイト処理済 ガラスメッシュファイバー 表面反射率(ε)=0.03 腐食しにくい	厚いコーティング アルミ箔 表面反射率(ε)=0.60 腐食防止可能	表面コーティング無し・蒸着フィルム使用 蒸着アルミ箔等 表面反射率(β)=0.03 腐食しやすい
反射率	約97%	約40%	約95%
放射率	約3%	約60%	約5%
腐食防止 コーティング有無	○ (適当な厚さ)	△ (厚すぎる)	× (無または不可)
耐久性	○	○	△or×
	コーティング層があり、高反射・低放射の性能を保ち十分な厚さがある	厚いコーティング層によって反射、放射性能が低下	最初は、高反射、低放射の性能がある商品もあるが、短時間で腐食して効果が無くなる。

### イージスエックスワイヤー工法

工場や倉庫等への遮熱工事を施す場合、イージスエックス遮熱シートを使ったワイヤー工法により下地不要で**施工価格を安く**できます。また、適度な硬さと質感により、**美しい仕上がり**になります。顔面吹付けの剥離等が見られる現場では**飛来落下防止措置**にも



# 遮熱シートの施工例

**工場 / 倉庫 / 店舗 / 木造建築 / 住宅 / 厩舎 / 高温炉機器周り等 幅広い使用用途!**

## 労働環境の改善!!

工場などの屋根下や天井裏への施工

屋根（上部）からの輻射熱の移動量は 93%!! 室内での暑さ、寒さ対策に効果的!! 対策が尽きた企業様にも効果大!!



鉄骨造の屋根の屋根下や壁面に施工 作業環境向上



## 木造住宅でも!!

天井裏、外壁への施工

最上階の熱さを解消し、西陽などの熱ごもりの緩和対策に有効!!



木造の屋根裏に施工



天井裏に施工! 空調の効果向上!

## 大幅電気代削減!!

店舗、空調倉庫等への施工

店舗など空調を必要とする建物 夏期の電気代を約 20-30% 削減する効果が期待できます。

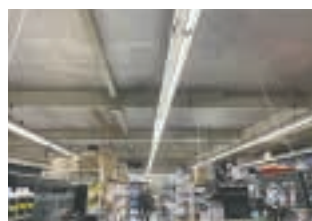
## 遮熱と同時に補修が可能!!

古い建物の岩綿などの剥離、飛来落下防止

補修でも計上できることで節税効果もあります。



郊外型店舗



鉄骨造の屋根の屋根下や天井裏に施工



岩綿などの剥がれ



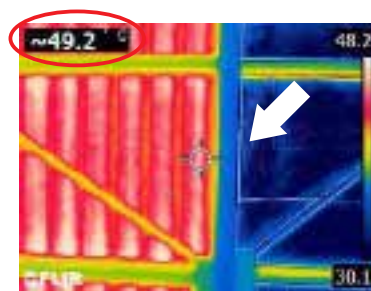
施工完了状況

## エビデンス

### サーモグラフィーによる未施工棟と施工棟の屋根温度の比較

施工画像

サーモグラフィー画像



屋根温度 約49°C



約29°C

約20°C低下

**期待効果：熱中症対策、電気代・CO<sub>2</sub>削減、保管製品及び機器の劣化防止  
断熱材補強の軽減等**

**AEGIS**

イージス株式会社

住所：〒151-0073 東京都渋谷区笹塚3-34-10  
電話：090-6039-9569

問い合わせ：masato.takemoto@aegisx.co.jp