工場・倉庫の室内温度の上昇を抑える!

屋内用 遮熱シート
はるクール

BXテンパル
文化シヤッターグループ

「機械の無料相談窓口」
㈱小沢商店
TEL 0198-23-4724
FAX 0198-24-9155

省エネ

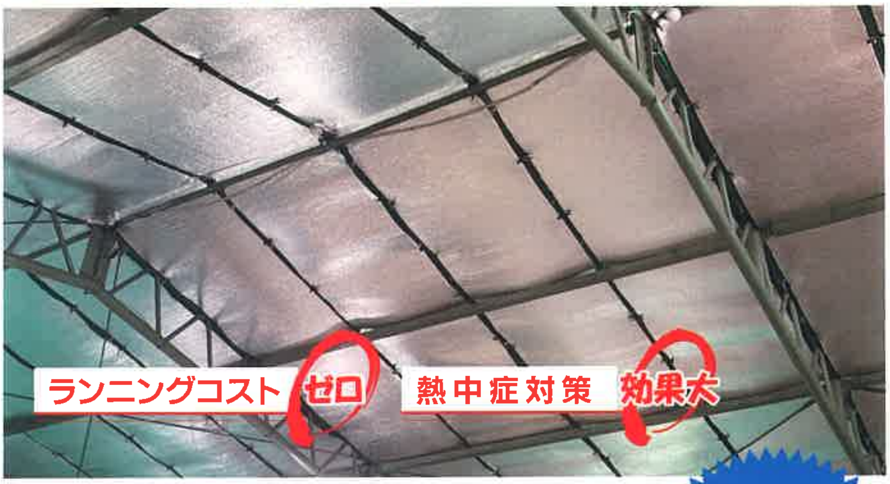
- 放射熱（遠赤外線）97%カット
- 省エネルギー

高品質

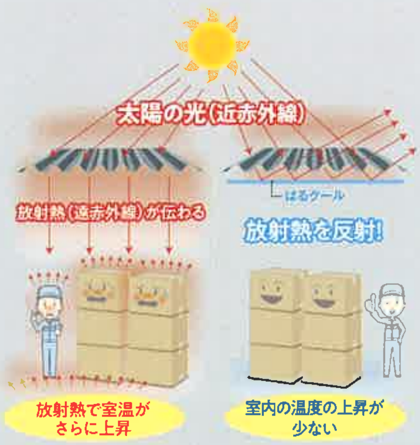
- UV・熱安定性
- 不燃性

軽量・丈夫

- 引き裂き強度
- 軽量

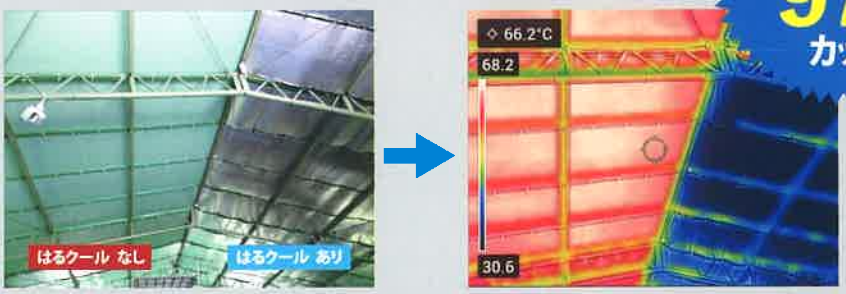


はるクールは、アルミ箔を使用した遮熱シートです。放射熱（遠赤外線）を反射、97%カットすることにより、建物内の温度上昇を抑え、熱中症の予防や荷物へのダメージ軽減、エアコン代の削減に効果を発揮します。簡単施工で短納期が実現でき、後付けも可能。耐久性に優れ、ランニングコスト低減にも大きく貢献します。



施工前・後の放射熱の差を赤外線カメラで確認!

放射熱を 97% カット



はるクールを施工した天井は放射熱がカットされるため、室内に放出される放射熱が下がり荷物や床の温度への影響が抑えられます。機材のオーバーヒートや作業員の熱中症の予防に効果があります。

施工前と施工後の室温と使用電力を測定・比較

屋内用 遮熱シート
はるクール

施工効果の検証

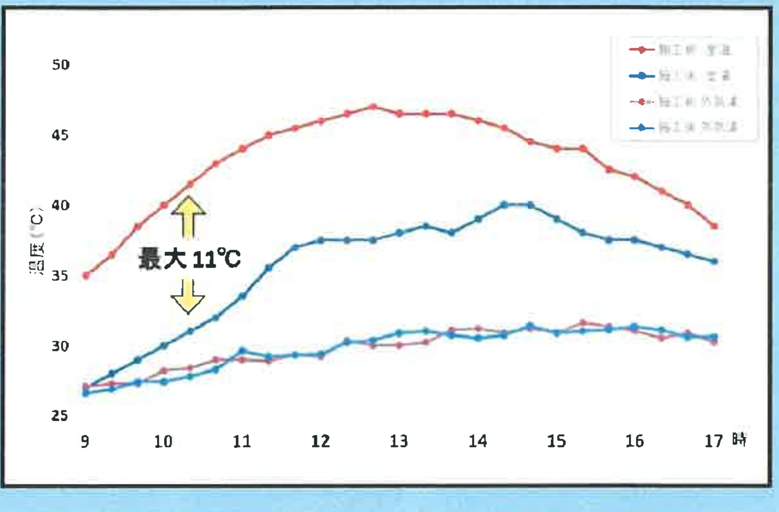
栃木県佐野市にて、折板屋根の建物の屋根・壁（東側、南側）に施工

温度変化の比較

はるクールの施工あり・なしの室温を外気温が同じように推移した日で比較したところ、施工なしに比べ施工ありは最大で室温を11℃低く抑えることができました。

室温最大 -11℃

外気温は、ほぼ同じ



■測定日時・条件

施工前：2019年8月25日 施工後：2020年8月23日	9時～17時	エアコン使用なし

■測定方法

※ハイグロクロン（KN ラボラトリーズ製）

室　温：南側壁付近に温湿度ロガー※を設置　20分間隔で室温を測定
外気温：気象庁 /10分毎の過去の気象データ (栃木県佐野市) 参照

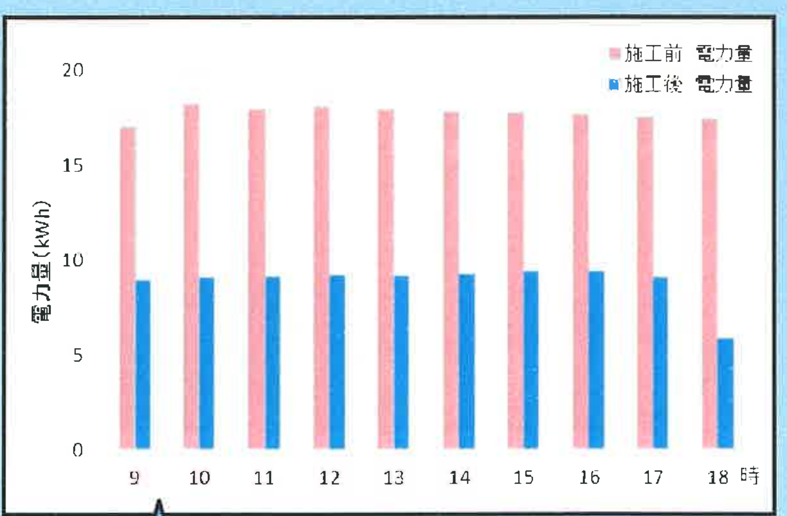
エアコン使用電力量の比較

はるクールの施工前の夏日と、施工後の真夏日で使用電力量を比較しました。施工後の方が不利な条件ですが、電力使用量は約半分に抑えられています。

■エアコン　　容量：10.9 k w　　台数：2台

■気象条件　　気象庁 / 過去の気象データ参照

	平均気温	最高気温	日照時間
施工前　真夏日 2019年8月25日	28.1℃	33.7℃	6.7 h
施工後　猛暑日 2020年8月23日	32.3℃	39.8℃	12.4 h



電力量は 猛暑日でも 真夏日の 約1/2

電力料金は 一か月当たり最大 41,762円 削減

■電気料金試算　実測値からの予測試算

一日当たり

	電力量	CO_2 排出量※1	電気料金※2
施工前	194 kWh	78.5 kg-CO_2	**3,686円**
施工後	84.1kWh	34.5 kg-CO_2	**1,598円**

一か月当たり（稼働日20日）

	電力量	CO_2 排出量※1	電気料金※2
施工前	3,880 kWh	1,570 kg-CO_2	73,720円
施工後	1,682 kWh	690 kg-CO_2	31,958円

※1 1kWh＝0.41kg-CO_2 で換算　※2 1kWh＝19円で換算

数値は測定値であり、保証値ではありません。 数値および金額は、使用状況や使用地域、電力会社などによって異なります。