

暑熱対策製品ラインナップ

冷えルーフ 屋上自然力応用遮熱シート

「日陰」効果を利用した金属折半屋根の遮熱・断熱システム



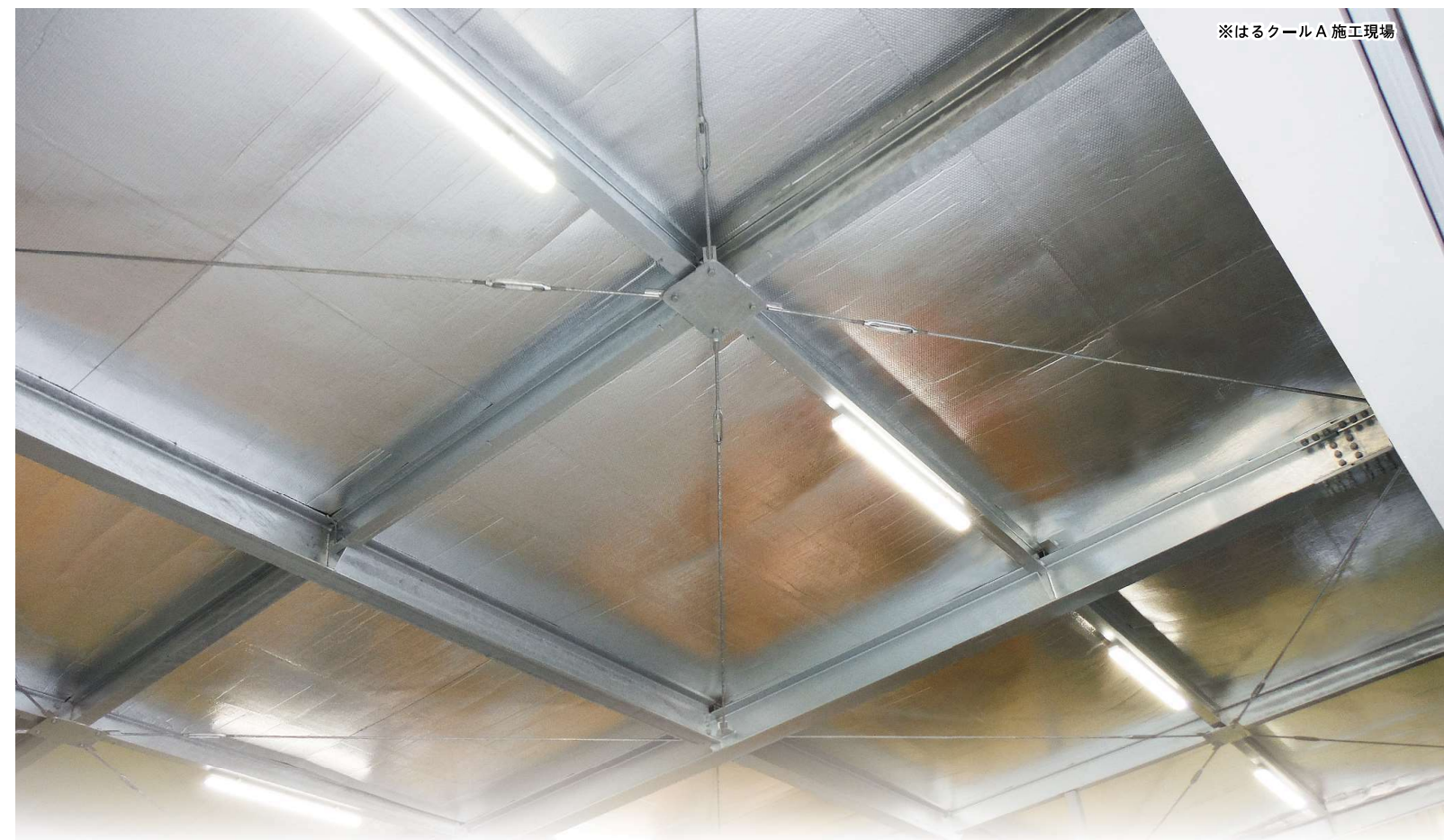
エルバーネ

室内の遮熱、搬出入口の雨よけに、開閉式ロールオーニング



屋内用遮熱シート はるクール

室内温度の上昇を抑え、作業環境の改善を実現



減災対策製品ラインナップ

BX 止水板 | ラクセット

工事不要の簡単設置で、急な増水時の浸水被害を低減



大型開口向け高耐風圧製品

耐風圧強度を高めた「ウインドブロックシリーズ」



＊ お問い合わせ・ご用命は ＊

熱中症対策 効果大

ランニングコスト ゼロ

屋内用 遮熱シート

はるクール

放射熱をカット!
室内の温度上昇を抑える!

放射熱を
97%
カット

before

after

太陽の光で屋根が暑くなる!!

暑くなった屋根から室内へ
放射熱(遠赤外線)が発生する!!

表面温度が
+2℃以上!

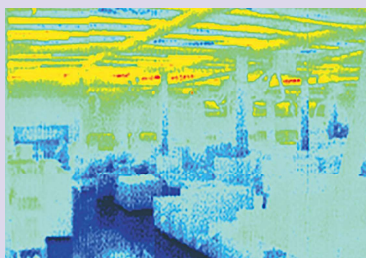
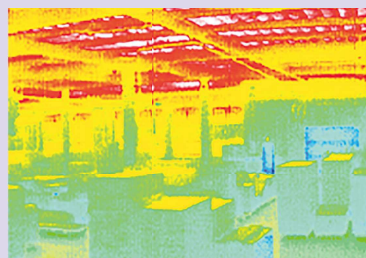
放射熱で室温のほか、
物や人も暑くなりその放射熱で
さらに室温が上がる。

赤外線カメラで放射熱を確認!!

屋根からの放射熱(遠赤外線)を
はるクールで反射させる!!

放射熱(遠赤外線)が低減され
室内の温度が上がりにくい!!

※赤外線カメラ：赤外線(放射熱)を感知し、
その強弱で温度を計測する。



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。

省エネ



放射熱(遠赤外線)97%カット
遮熱性能によって最高97%の放射熱を
カットし、建物の省エネ効果を劇的に向
上させます。



省エネルギー
優れた遮熱性が建物の冷暖房効率を
向上させて省エネルギーに寄与します。

高品質



UV・熱安定性
極端な温度変化の下でも素材が変化す
ることなく安定して効果を発揮します。



不燃性
国土交通省不燃材認定取得済

軽量・丈夫



引き裂き強度
空調などの風に対し、十分耐えられる
素材を使用しています。



軽量
軽量かつ丈夫なため、設置作業がスピー
ディーにできます。

製品ラインナップ

はるクール S

フラットタイプ

不燃認定品

ハトメ付きシート加工

特徴

梁の内寸に合わせてハトメ付きシートを作成。
複雑な形状のシートに加工することも可能です。



はるクール A

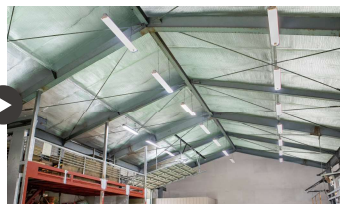
気泡緩衝タイプ

不燃認定品

両面にアルミ箔をラミネート

特徴

気泡緩衝材の両面にアルミ箔をラミネート。
施工性に優れ、現場加工にも柔軟に対応します。



※施工写真は一例です。

『はるクール』の実力

温度測定 結果

(一般社団法人)環境情報科学センター測定結果報告書による

概要 ・日時：2021年8月19日 10:00～15:00
・実施環境：折板屋根の倉庫(千葉県内) ・屋外気温：34.1℃(12時)
・はるクールなし、はるクールありの倉庫中央部の床上1.1mで測定



はるクールなし



はるクールあり

※弊社倉庫



WBGT(暑さ指数)

《はるクールなし》 《はるクールあり》

29℃ → 27℃ = -2℃

※上記は試験測定値であり、保障値ではありません。

WBGT-2℃で できる作業が変わる!

※WBGTとは、特殊な装置を用いて“気温・湿度・放射熱”を取り入れた温度の指標です。



作用温度

《はるクールなし》 《はるクールあり》

36℃ → 33℃ = -3℃

※作用温度 = (MRT + 室温) ÷ 2

平均放射温度
(MRT)

37℃ → 33℃ = -4℃



室内温度(気温)

35℃ → 33℃ = -2℃

WBGTは、熱中症を予防することを目的に、人体が感じる暑さを数値化した指標です。
厚生労働省の「職場における熱中症予防対策マニュアル」にも採用され、作業強度区分の
判断基準になっています。



Point!

エネルギーを使わずに環境改善!

はるクールによって、身体の蓄熱をさけることで、熱中症等の健康被害を防ぎます!

WBGT
29℃



クラス1
軽作業

WBGT
27℃



クラス2
組立て作業

『はるクール』と他の遮断熱施工方法との違い

遮断熱施工の比較表	はるクール	遮熱塗装(断熱塗装)	其他工法(日陰施工等)
遮熱効果(夏)	◎ 高い	◎ 高い	◎ 高い
継続効果(10年間)	◎ 変わらない	△ 汚れなどにより落ちる	△ 経年劣化する
メンテナンス(10年間)	◎ メンテナンス不要	△ 塗り替え	△ シート補修・取替
イニシャルコスト	◎	◎～△	◎～△
施工場所	屋根・壁(屋内)	屋根・壁(屋外)	屋根(屋外)

※当社資料による比較

このようなところに最適

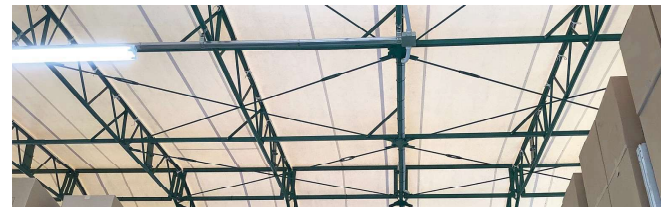
倉庫並び工場(空調なし)



倉庫並び工場(空調あり)



テント倉庫



Point!

上記の建物以外も、おまかせください!

工場・倉庫・低温倉庫・冷蔵倉庫・テント倉庫・施設・
店舗などにおすすめです。
お気軽にご相談ください。