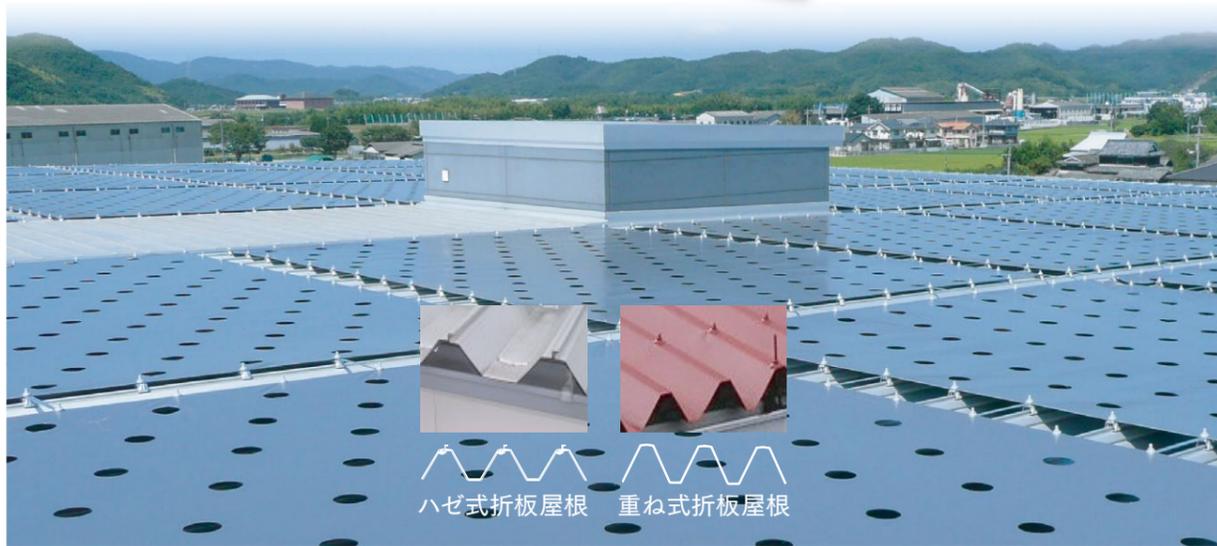


冷えルーフ

屋上自然力応用遮熱シート

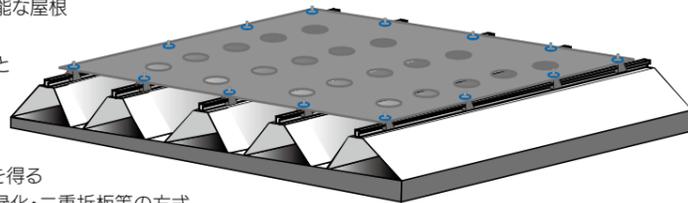
5年間保証付



冷えルーフの特長

冷えルーフは、金属折板屋根に新設・既設を問わず施工が可能な屋根遮熱システムです。

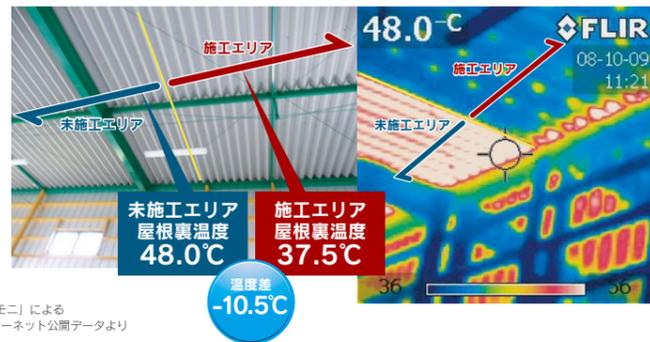
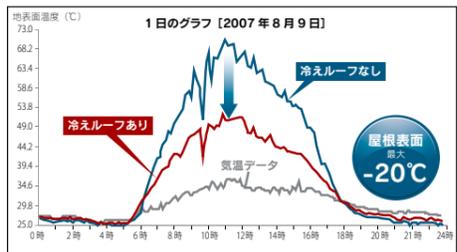
金属折板屋根の上に遮熱シート「冷えルーフ」を施工することで、屋根面の日射による温度上昇を抑制することができ、室温の低減・空調費の削減・CO₂の削減といった効果の他、副次的な効果として雨音低減・結露の緩和・屋根材の熱伸縮による金属疲労の抑制・冬季の保温などの効果を得ることができます。既存の遮熱対策商品である遮熱塗料・屋上緑化・二重折板等の方式と比較し、低コストで実施でき、施工期間も短く、設置撤去後の移設も容易にできます。



冷えルーフの遮熱原理としては、折板屋根の上に孔が無数に開いたシートを敷設することで日影を作り出し、屋根表面に直接太陽光が当たらず、シートと屋根の間に設けられた通気層が熱の伝わりを抑制し、屋根上を風が吹き抜けていくことで、屋根面の温度上昇を防ぎ、結果として建物内への輻射熱を低減させます。また、屋根面の汚れ等（反射率の低下）に影響されることなく遮熱効果を維持していくことが可能な、全く新しい遮熱システムです。

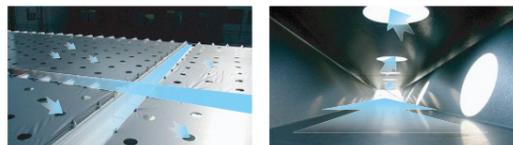
■温度を低減します

太陽光を遮り、屋根に日陰が生まれ屋根の温度上昇を抑制します。



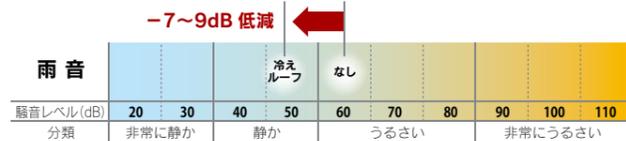
■蓄熱を抑制します

風力でシートと折板屋根の間の空気層の熱ごもりを防ぎます。



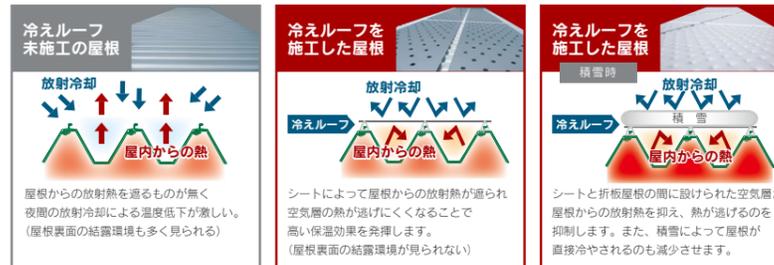
■雨音を低減します

冷えルーフのシートで雨やあられを受けることで、金属屋根をたたく雨音が低減されます。



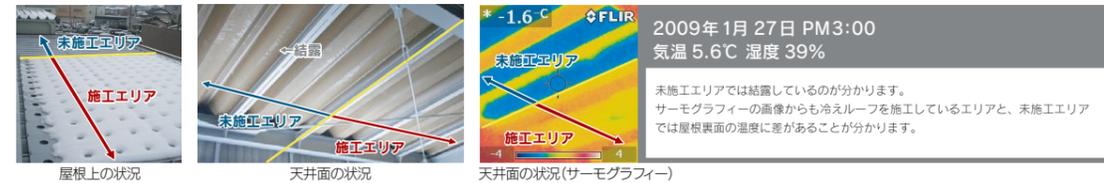
■保温効果があります

屋内からの熱を遮熱シートにより防護し、保温効果もあります。



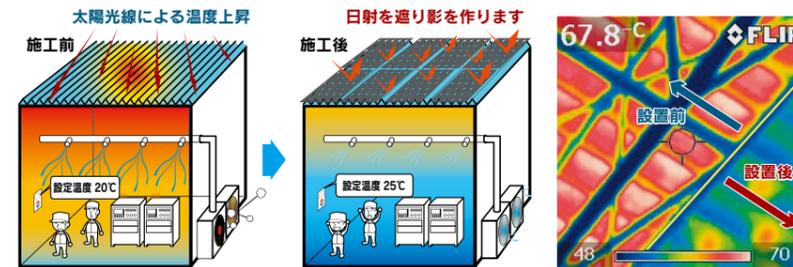
■結露を緩和します

夜間の放射冷却及び、積雪時における屋根裏面の結露緩和効果を実現します。



■節電・省エネにも貢献します

過剰な冷暖房運転を止め、電力使用量削減が見込めます。



夏場の室内温度条件の緩和

過剰な冷房運転を止め、電力使用量削減が見込めます。最大需用電力、ピークカットが見込めます。機械の故障（オーバーヒート）を防ぎます。熱中症対策・予防、作業効率のアップ。夏季の保存が困難な商品も室内温度を一定以下に保つことで品質管理が容易になります。

■低コスト、短期施工、長寿命とお得です

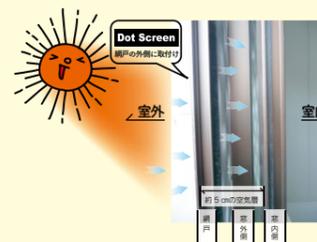
- 他の工法の1/2以下のコストで導入することができます。
- 維持費は発生しません。
- ハゼ式なら1,000㎡を約1日で施工することができます。
- 汚れによる効果低下はありません。
- 10年以上の長寿命シートを採用しています。
- 5年間の性能保証を実施。
- 保証期間内の年1回のメンテナンスを実施。
- 撤去後の部材は、すべてリサイクルすることができます。

Dot Screen

窓・網戸用遮熱シート

ドットスクリーンは、窓に施工する遮熱システムです。網戸の外側に遮熱シート「ドットスクリーン」を設置することで、日射による窓面からの室内温度の上昇を抑制することができます。

- 窓面の遮熱、断熱効果が期待できます。
- 温度上昇が抑制されることで、節電効果もあります。
- 強風時、風量を抑制することができます。
- 日除けとしての効果もあります。
- 外部からの目隠しにもなります。



屋根材
特殊工法

屋根材
ハゼ式折板
重ね式折板
特殊工法
合式折板
横 葺
縦 葺
壁 材
コーナー役物
技術資料