

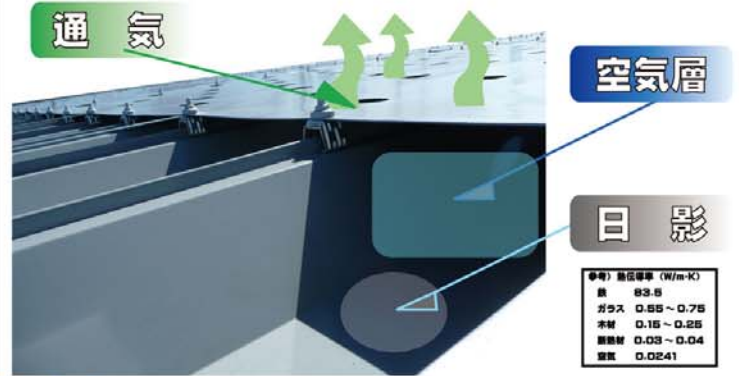
作品の概要

冷えルーフ は、自然の力を利用した全く新しい発想の屋根遮熱システムです。

従来の方法では解決できなかった、経年効果減少や冬場の逆転現象（屋根反射で暖房効率が下がる）を解消し、より快適で確実な遮熱・断熱を実現します。

写真：MEGA WEB

❶ 冷えルーフは、自然の力で屋根を冷やします。



冷えルーフ は、太陽の光と熱をシートで遮り、日陰と空気層と通気で屋根を冷やします。金属折板屋根用に開発された特殊金具でシート1枚1枚の外周に取り付け、建築基準法に定められた平均風速 40m/s に耐えられる設計です。また、シートとシートの間が通路として使用できますので、屋根や設備のメンテナンスも容易に対応ができます。

環境・設備デザインの解説



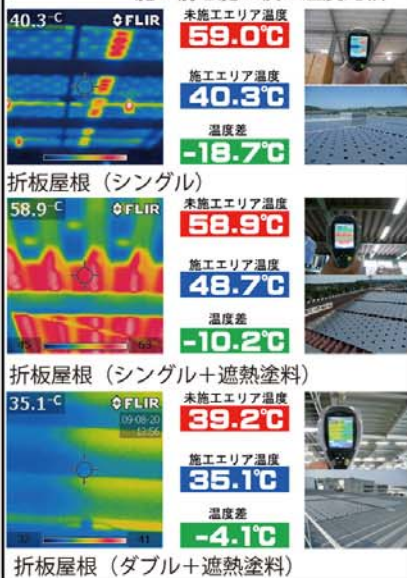
施工前と施工後で屋根の意匠も洗練されたデザインへと変貌を遂げます。何より施主様による環境改善対策を対外的にPRする事ができるのも特徴の一つです。企業のCSR報告書への掲載も増加傾向にあります。また、実務的にも正しく効果を発揮する状況を視覚的に確認ができるため温熱環境の維持管理にも貢献しています。

冷えルーフの効果

	冷えルーフ	遮熱塗料	二重折板
温度低減効果	◎	○	○
省エネ効果	◎	○	○
CO ₂ 削減効果	◎	○	○
雨音低減効果	○	×	◎
冬季の保温効果	○	×	○
結露の緩和効果	○	×	◎
屋根材の保護効果	○	○	◎
音鳴り緩和効果	◎	△	×

機能性・経済性・社会性

施工前と施工後の温度比較



冷えルーフの特徴

- 低コスト** (他の工法の 1/2 以下)
- 短期施工** (ハゼ式なら 1,000 m² を 約 1 日で完了)
- 維持費** (0 円 維持費は発生しません)
- 効果持続性** (汚れによる効果の低下がない)
- 長寿命** (10 年以上の長寿命シートを採用)
- 保証期間** (5 年間の性能保証を実施)
- メンテナンス** (保証期間内の年 1 回のメンテナンスを実施)
- リサイクル** (撤去後の部材は全てリサイクル)

冷えルーフ は、低コストでありながら、高い効果と長期の効果持続性を持ち、僅かな期間で設置ができるのが最大の特徴です。材料や材質、施工の精度や気象条件などにほとんど左右されずに効果を発揮し続けることができます。また、5年間という長期保証と保証期間内の無料メンテナンスにより、よりお客様の立場に立ったアフターサービスも好評を頂いております。役目の終了したシートなどの資材は全てマテリアルリサイクルし資源の循環に寄与しています。



環境・設備デザインの評価

評価項目	評価基準	評価結果	
		評価	備考
環境性能 (E)	CO ₂ 削減効果	◎	
経済性 (E)	低コスト	◎	
社会性 (S)	メンテナンス	◎	
環境性能 (E)	リサイクル	◎	

冷えルーフ は、2012年現在で、国内外 571 件 (延べ 26 万 m²) の施工を行なっています。民間施設を中心に既存建物の改修が主流でしたが、昨今では、新築時の設置も増えてきています。対象となる建物も工場を中心に、スーパーやホームセンター、コンビニエンスストアなどの商業施設から倉庫や事務所。また、現場事務所などのユニットハウスなどへも利用されています。

冷えルーフ は、設置後の移設も可能なので、お客様の用途によっては場所の変更であったり、短期間で移動するマンションのモデルルームなどでも活用されています。学校の体育館などの公共機関の採用も増えつつあり、被災地の仮設住宅などでも利用されています。高機能な遮熱システムを低価格で展開する中で、より公共関与を強めていくことで社会貢献を目指しております。更に、**冷えルーフ** の技術を応用した窓用の遮熱システム **Dot Screen** (ドットスクリーン) も販売中です。

環境・設備デザインの評価

