

SPACECOOL®フィルムを使用した折板改修向け商品をご紹介

ルーフシェード®

ハゼ式折板屋根に高反射・高放射性能をプラス！
遮熱効果の高い日陰シートで室内環境を快適に

金属製折板屋根の最大温度差

約**-25℃**



- ・取り外しや移設も可能
(原状復帰が容易で賃貸物件向き)
- ・屋根に直接傷をつけない
- ・短期施工(1000㎡／2日)が
可能な簡易工事
ハゼ式折板屋根にのみ対応



ルーフシェード®に関するお問い合わせ



日本ワイドクロス株式会社

ホームページ <https://widecloth.jp/>

本社 〒582-0001 大阪府柏原市本郷3-784 TEL.072-971-5144 FAX.072-971-5561



SPACECOOL®に関するお問い合わせ

SPACE COOL

ホームページ <https://spacecool.jp/>

本社 〒105-6404 東京都港区虎ノ門1-17-1 虎ノ門ヒルズビジネスタワー4階ARCH内



イノベーションルーフ®RRに関するお問い合わせ



ロンシール工業株式会社

ホームページ <https://www.lonseal.co.jp/>

本社防水事業部 〒130-8570 東京都墨田区緑4-15-3 TEL.03-5600-1866 FAX.03-5600-1846



防水営業部

東京営業所 TEL.03-5600-1866 FAX.03-5600-1846	大阪営業所 TEL.06-6304-2704 FAX.06-6304-6948
札幌営業所 TEL.011-271-0411 FAX.011-271-0422	名古屋営業所 TEL.052-950-3200 FAX.052-950-3213
仙台営業所 TEL.022-301-8788 FAX.022-301-8767	広島営業所 TEL.082-506-2500 FAX.082-506-2514
北関東営業所 TEL.048-664-1511 FAX.048-664-3431	福岡営業所 TEL.092-472-5857 FAX.092-473-6179
横浜営業所 TEL.045-662-7370 FAX.045-661-0860	営業推進グループ TEL.03-5600-1866 FAX.03-5600-1846

ロンプーフ防水事業協同組合 ホームページ <http://www.lonproof.or.jp/>

事務局 〒130-0021 東京都墨田区緑4-15-3 ロンシールビル1F TEL.03-5600-4036(代) FAX.03-5600-4037



弊社は40年の実績を誇るシート
防水材料の優良メーカーの団体
である当工業会の加盟会社です

合成高分子ルーフィング工業会
<https://www.krkroof.net>

お問い合わせ・お申し込みは

- 印刷の都合上、実物と多少異なる場合がございます。予めご了承ください。
- 当カタログは発行時点の仕様・商品情報に基づいて作成しております。そのため、都合により予告なく仕様変更・廃番を行う場合がございます。
- 当カタログは商品の概要のみ記載しております。詳細につきましては各仕様書、要領書をご確認ください。
- 当カタログの無断掲載、複製を禁じます。
- 弊社は、ロンシール機器株式会社と資本関係その他一切の関係がございません。
- Empowerd by SPACECOOL.
SPACECOOLから公式供給を受け生産しています。
SPACECOOL®は商標です。

2025年2月版

2025.1.S2.1.G.G

LONSEAL

WATER PROOFING SYSTEMS

ロンシール シート防水システム

SPACECOOL® 一体型高反射性・高放射性
塩化ビニル樹脂系ルーフィングシート

InnovationProof

RR

防水業界初※ 高反射性・高放射性 塩化ビニル樹脂系ルーフィングシート ※当社調べ

イノベーションプルーフ®RR

環境対応型仕様



1959年に国内メーカーとして建物の屋上に塩ビシートを採用以来、シート防水のパイオニアとして先導してきたロンシール。

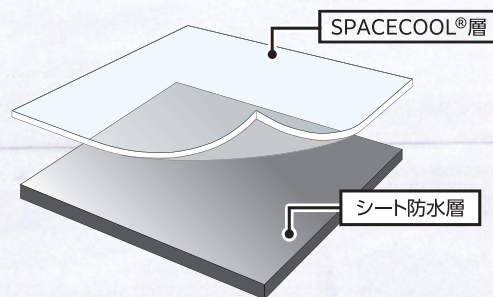
2004年に業界で初めて高反射性能を付与した防水シート「ベストプルーフシャネツ」を、SPACECOOL株式会社との共同開発でグレードアップ。すぐれた反射性能と放射性能を付与した『イノベーションプルーフRR』が誕生しました。

これからますます暑くなるとされる夏に向けて建物を快適に、さらに脱炭素化に向けた取り組みを始めてみませんか？

SPEC

イノベーションプルーフ®RR

- ・素材:塩化ビニル樹脂系
- ・寸法:1.75mm厚さ×1200mm幅×10M
- ・色:1色(RR-1 イノベーションホワイト)
- ・巻き数:10M
- ・重量:2.26kg/m² 27.2kg/本



MERIT

Reflection

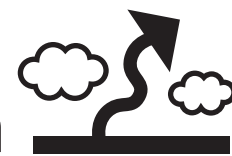
反射率最大約**95%**※

太陽からの熱エネルギーを跳ね返す

→詳細P3

※波長:780nm~2500nm(近赤外域)の最大値
測定方法:JIS K 5602 準拠

Radiation



放射率最大約**95%**※

熱エネルギーを逃がす

→詳細P4

※波長:8μm~13μmの平均値
測定方法:JIS R 1801 準拠

Cool

より涼しく快適に

最大表面温度差

約**-30℃**※ →詳細P5

Ecology

冷房費用・CO₂排出量を削減

日中冷房消費電力削減量

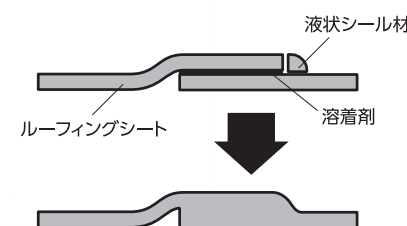
約**20%**※ →詳細P6

※当社汎用品との比較です
実現場による測定値、計算値であり保証値ではありません

塩化ビニル樹脂系ルーフィングシートとは？

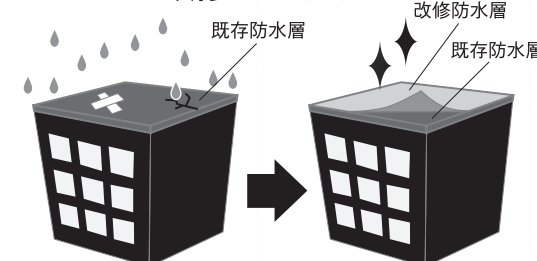
プラスチック素材の中で最も地球環境に優しいとされている塩化ビニル樹脂素材で作られた屋上防水専用シートです。様々な建物を長年にわたり雨水から守り続けています。

Point 抜群の水密性



接合部は溶剤溶着と熱風融着により一体化。
長期間にわたり高い水密性を維持します。

改修におすすめ



改修工事の際には既存の防水層の上にシートをかぶせるだけなので、撤去費用削減や工期短縮が見込まれます。

反射と放射はすべての物で昼夜問わず、同時に行われており、その性能は反射率と放射率で表わされます。

Reflection 反射

太陽からの熱エネルギーを
最大約**95%**跳ね返す

※波長:780nm~2500nm(近赤外域)の最大値
測定方法:JIS K 5602 準拠

これまでの当社製品より反射率が大幅アップ!

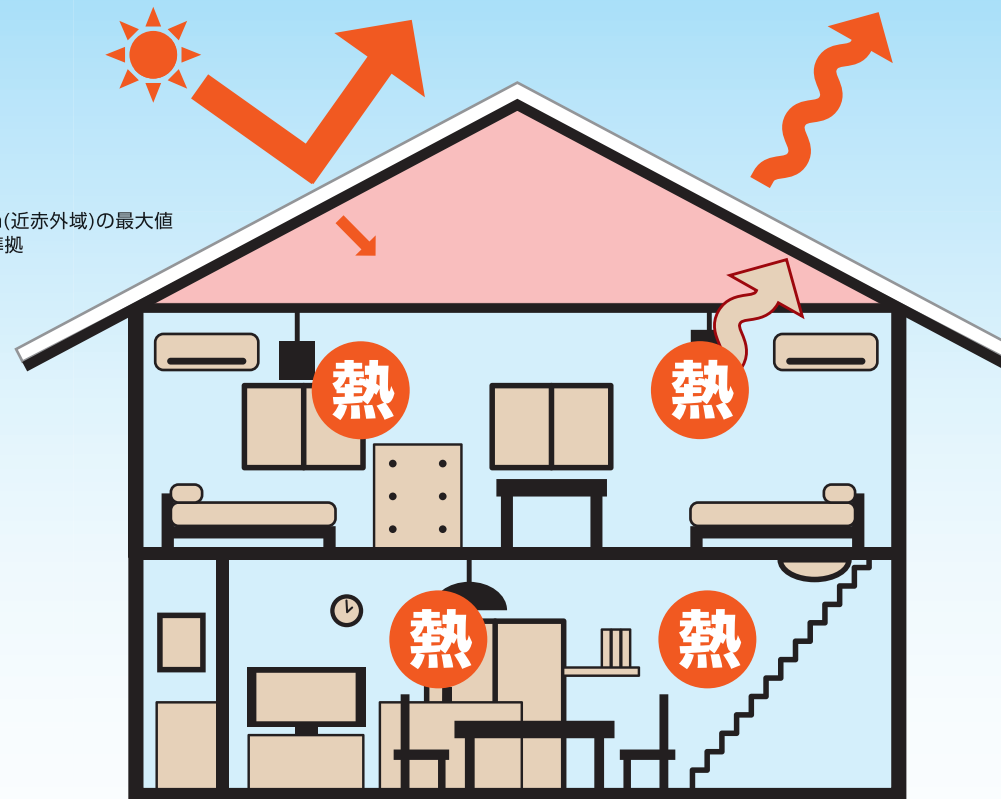
Grade UP!

汎用シート
最大約50%

シャネツシート
最大約80%

イノベーション
プルーフRR
最大約95%

※測定方法によって数値が変わる場合があります

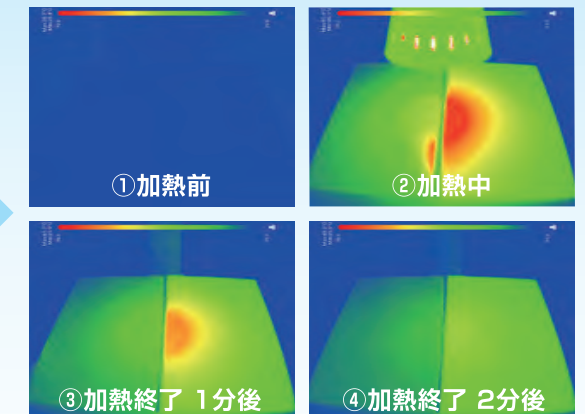
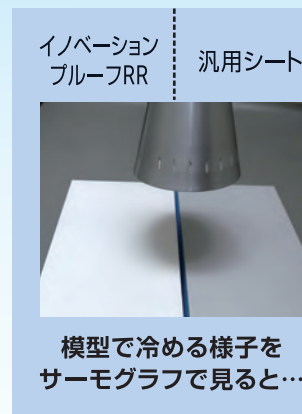


Radiation 放射

熱放射率

最大約**95%**で逃がす

※波長:8μm~13μmの平均値
測定方法:JIS R 1801 準拠



放射効果により冷えるのが早い!

イノベーションプルーフRRは反射性能と放射性能を高めたことで、シートの温度低減を実現しました。
これにより建物内の温度上昇抑制につながります。

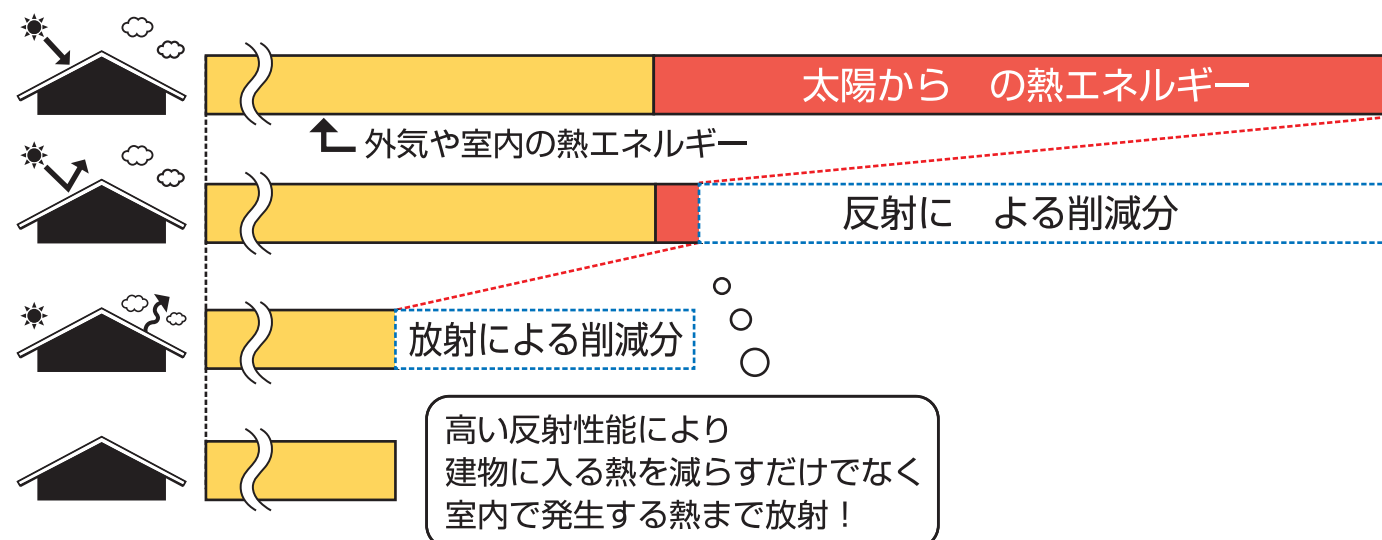
イノベーションプルーフRR 反射・放射のイメージ

■START
防水シートに太陽光が届く

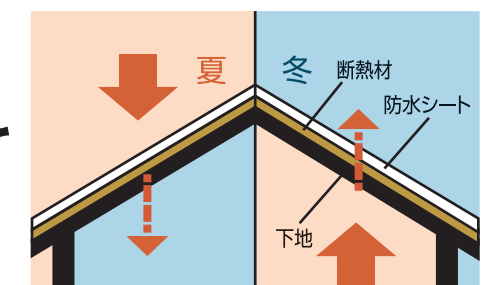
■STEP1
防水シートで反射する

■STEP2
防水シートで放射する

■GOAL
最終的に残った熱の量



断熱性能について



反射性能や放射性能と同じく建物環境を快適に保つために欠かせないのが断熱性能。断熱材の採用により夏は外から室内への熱の伝わりを抑え、冬は室内の熱が外に逃げないようにします。
より快適な建物環境にするためにも、イノベーションプルーフRRを施工する際には断熱材を併用することをおすすめします。

※図はイメージです

実際に試験施工した建築物でも効果が認められています！

ネットヨタ埼玉株式会社 熊谷店

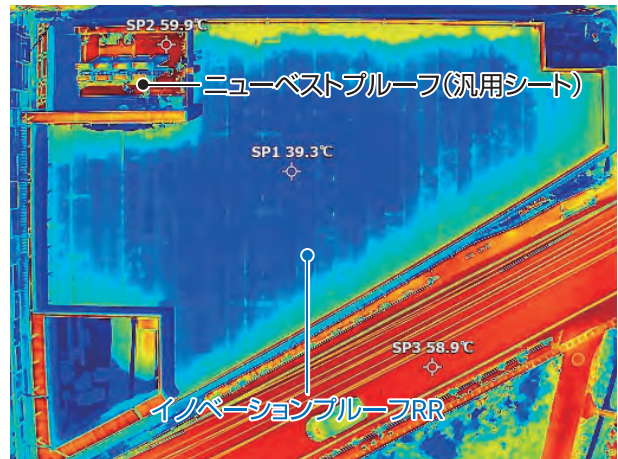
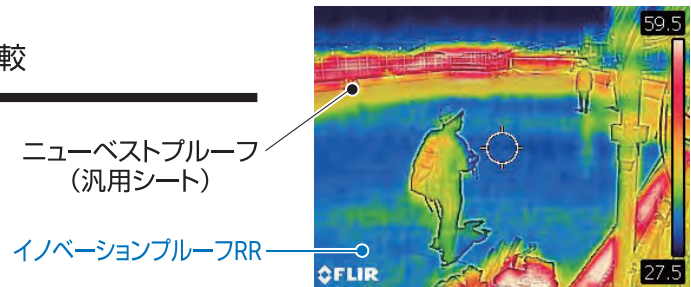


ネットヨタ埼玉株式会社の脱炭素の取り組みの一環として、熊谷店の空調エネルギー削減を目的に、イノベーションブルーフRRの試験施工を実施しました。

【構造】2階建 鉄骨造 【施工面積】約600㎡ 【屋根】大屋根：金属デッキプレート 小屋根：デッキコンクリート
【工法】大屋根：イノベーションブルーフRR 227D UD工法（断熱材：硬質ウレタンフォーム 35mm）
小屋根：ニューベストブルーフ 227 UD工法（断熱材：硬質ウレタンフォーム 30mm）

Cool 当社ニューベストブルーフとの比較

表面温度差
約 **-20℃** ~ **-30℃**



サーモグラフで見ると、近くの道路よりも太陽に近いイノベーションブルーフRRの方が涼しい結果に。
ニューベストブルーフで施工した屋根及び大屋根の立上り部分と見比べても差は明白です。
またイノベーションブルーフRRは体感温度も下がるため、施工中の作業にも優しいシートです。

注意事項

- ・防水保証は10年以内となります。・防水機能が保たれている場合のシートの変色・劣化は保証対象外とさせていただきます。
- ・遮熱性能、反射性能、放射冷却機能は保証対象外とさせていただきます。・施工要領書に従い、適切な施工をお願い致します。
- ・非歩行専用のシートです。歩行目的のご使用はご遠慮ください。ただし防水層を傷つけない履物で、屋上設備点検等の作業は可能です。

東京都交通局 品川自動車営業所



東京都交通局では、毎年夏場の空調使用により営業所の使用電力が大きくなるのが課題となっておりました。空調エネルギー削減を目的にイノベーションブルーフRRの試験施工をSPACECOOL株式会社と実施しました。

【構造】3階建 RC造
【施工面積】約400㎡
【工法】イノベーションブルーフRR 110工法

株式会社武内製作所 本社



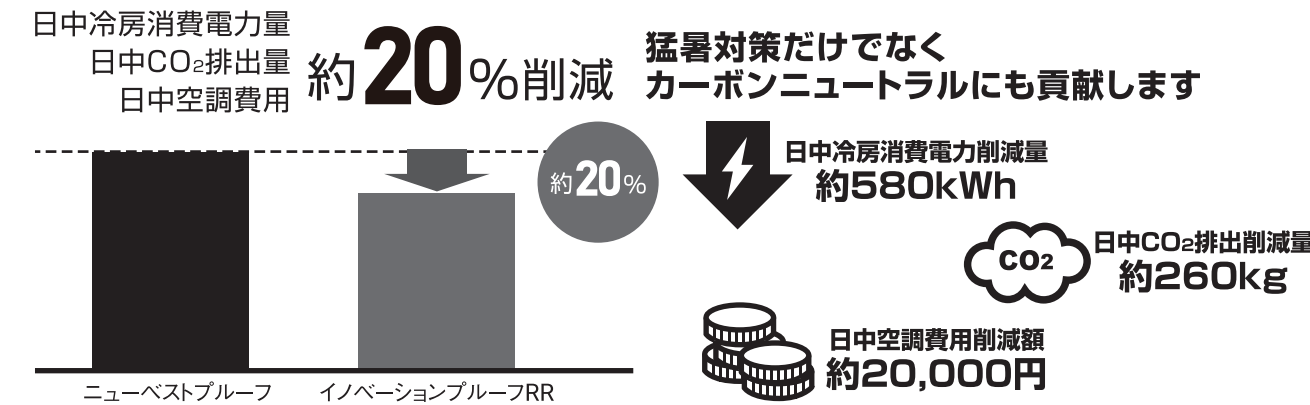
【試験イメージ】
ニューベストブルーフ(既存) イノベーションブルーフRR
断熱材
【構造】2階建 S造
【施工面積】約30㎡
【既存屋根】金属デッキプレート下地屋根 SD-S仕様
ニューベストブルーフ 222D UD工法
(断熱材：ネオマフォームHB 35mm)
【試験工法】イノベーションブルーフRR 210工法

株式会社武内製作所の本社屋根に改修工事の試験施工を実施しました。
(大阪府「カーボンニュートラル技術開発・実証事業」の支援を受けて試験施工)
その結果、既存シートと比較してシート裏面温度、消費電力に差がみられました。

夏
シート裏面温度の差は **20.4℃**
ニューベストブルーフ最高温度59.8℃のとき
イノベーションブルーフRR 39.4℃
測定日:2023年8月31日

冬
シート裏面温度の差はわずか **0.2℃**
ニューベストブルーフ最低温度-1.2℃のとき
イノベーションブルーフRR -1.4℃
測定日:2023年12月10日

Ecology 実施工現場からの試算 ※武内製作所の実測値に基づく計算値であり、保証値ではありません



※試算条件
・冷房稼働日数：1ヶ月間(8月) ・冷房稼働時間：1日あたり8時間(9~17時) ・面積：1,000㎡ ・所在地：大阪府 ・設定温度：冷房25℃
・電力量料金：36.60円/kWh ・CO₂排出係数：0.44kg-CO₂/kWh

※株式会社武内製作所本社空調設備はAPF6.00を使用

- ・スパイク、ハイヒール、雪靴など突起物のある履物による歩行、器物や刃物による防水層の損傷、たばこのみ消しや溶接火花で焼き焦げを作る行為、ゴルフの練習、スコップなどで強い衝撃を与える行為、重量物を引きずる行為など、防水層に損傷を与える行為や作業はご遠慮ください。
- ・反射性能を保つために、定期的なメンテナンスを推奨します。・詳細は弊社営業担当者にお問い合わせください。