

真夏の炎天下でも冷える 放射冷却素材SPACECOOL

SPACECOOLとは

SPACECOOLは大阪ガスが開発した新素材です。
太陽光の熱をブロックし
熱吸収を抑えるだけではなく、
宇宙に熱を放射する事で熱を捨て
ゼロエネルギーで外気より低温にします。
SPACECOOLの施工は特別なスキルは不要で
どなたでも貼りつけることができます。



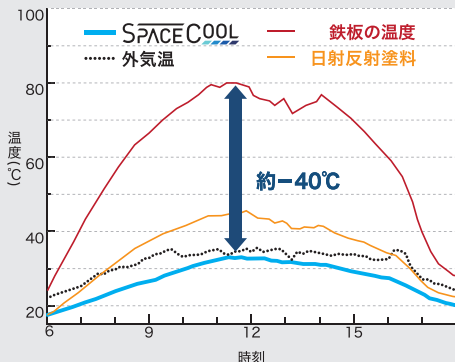
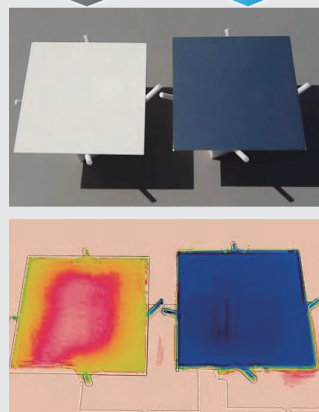
ゼロエネルギーの冷却を実現

真夏の炎天下で、外気温と比較し約2~6℃の温度低下を立証。
世界最高レベルの冷却性能で様々な用途に応用が可能な素材。

日射反射塗料

SPACECOOL
フィルム銀

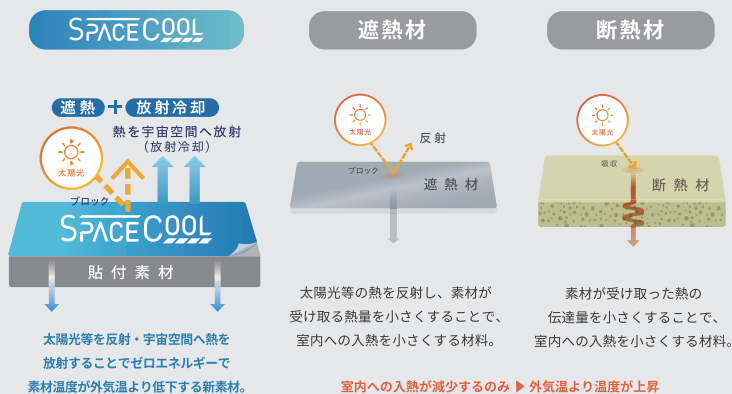
日射反射塗料 vs SPACECOOL 裏面温度*



試験実施日: 2019年8月21日

※天候により変動。※日射反射塗料、SPACECOOLを塗工した鉄板の裏面温度。

従来の遮熱素材・断熱素材との違い



製品ラインナップ



フィルム_白・銀 フィルム_白(高耐久)

あらゆる施工対象に貼り付け可能
国土交通大臣認定不燃材料

マグネットシート

容易に着脱が可能で
現場施工の負担を軽減

受賞歴

■ 近畿科学協会 2021 年
「環境技術賞」

■ 環境省 2022 年度
「環境スタートアップ大賞 選定委員賞」

■ サステナブル経営推進機構
エコプロアワード 2023
「国土交通大臣賞」

■ 環境省 2023 年 「気候変動アクション大賞」
＜4 社共同受賞＞COOL分電盤
竹中工務店/セイリツ工業/大阪ガス/SPACECOOL

■ 電気設備学会 第35 回技術部門
「最優秀開発賞」

製品に関するお問い合わせ

SPACECOOL株式会社

【本社】〒105-6404 東京都港区虎ノ門1-17-1 虎ノ門ビジネスタワー4階 ARCH 内
【研究所】〒554-0051 大阪市此花区西島6-19-9 大阪ガスエネルギー技術研究所内
【営業拠点】東京・名古屋・大阪

YouTubeチャンネルにてウェビナー・施工動画公開中!「SPACECOOL」で検索!



ご購入に関するお問い合わせ

株式会社 有電社 <https://www.yuden-net.co.jp/>

東京都港区赤坂7-1-1 青山安田ビル8階 代表電話番号: 03-6447-1420

【営業拠点】東京・大阪・名古屋・仙台・盛岡・新潟・広島・福岡・札幌・秋田・富山・前橋・高松・神奈川・沖縄



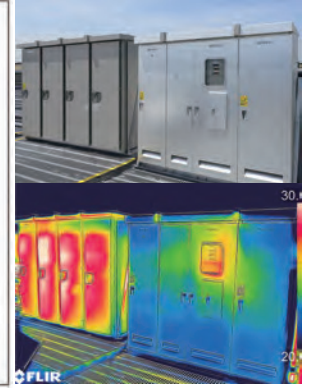
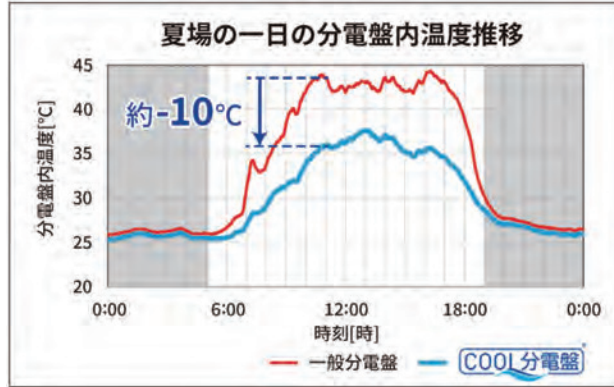
ご活用事例のご紹介▶

ご活用事例

屋外電気設備（分電盤・キュービクル）

2022年5月正式販売以来グローバルで **3500** か所に導入済

導入例 ▶
ららぽーと門真様屋上分電盤



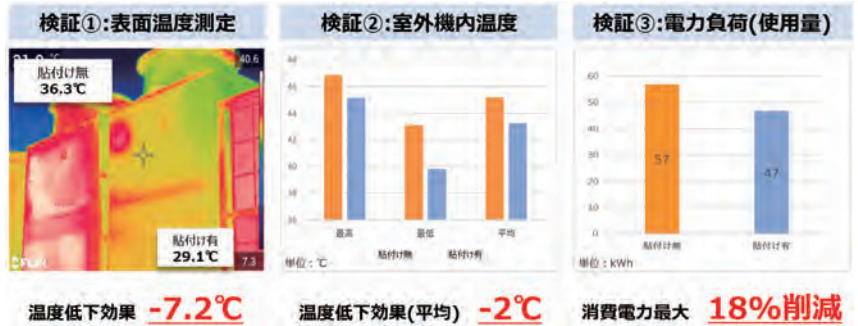
空調室外機

室外機内の温度を低下し高温/ 高圧カットを防ぎ省エネ効果も確認



導入例 ▶
食品加工工場
空冷式空調室外機

【測定方法】
①表面温度 ②機内温度
③電力負荷(使用量)
【測定期間】
2023年7月27日～8月10日



太陽光発電用PCS(パワコン) 収納箱

盤にSPACECOOLを施工し、
内部の温度上昇を抜本的に抑制することに成功



導入例 ▶
自動車部品製造メーカー
自社工場用 太陽光発電設備

昨年の夏は高温時に数回
アラートが発生して発電が停止。
この夏は昨年以上に暑かったが、
一度も停止せず安定的に発電ができた。

大阪・関西万博2025 膜構造物

日本ガス協会SC ガスパビリオンの膜構造物に
SPACECOOL が採用 ※素材はSPACECOOL 膜材料を使用



SPACECOOL 社取引先企業例

