

放射冷却素材「SPACE COOL」を活用した実証実験について

東京都交通局は、スタートアップ企業 SPACECOOL 株式会社、ロンシル工業株式会社とともに、放射冷却素材「SPACE COOL®」を活用し、営業所の使用電力削減に向けた共同実証実験を実施いたします。なお、首都圏において SPACECOOL®を施した防水シートの共同実証実験を行うのは今回が初となります。

1 実施内容

SPACECOOL 防水シート（仮称）を自動車営業所屋上に施工し、放射冷却素材の効果で直射日光による建物の温度上昇を抑えることで、営業所で使用する電力を削減できるかを検証します。

2 実施場所 都営バス品川自動車営業所（品川区北品川1-5-12）

3 実施期間 令和6年5月1日（水）から令和6年9月30日（月）まで

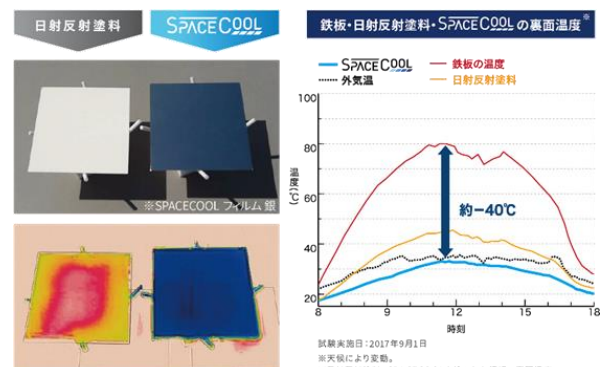


シートを貼り付けた品川自動車営業所屋上

※品川自動車営業所は、耐荷重制限等があるため、太陽光発電設備を設置できません。

＜放射冷却素材「SPACE COOL®」について（出典：SPACECOOL(株)カタログより）＞

直射日光下において、太陽光と大気からの熱をブロックし熱吸収を抑えるだけでなく、放射冷却の原理により宇宙に熱を逃がすことで、ゼロエネルギーで外気温よりも温度低下することを可能にした新素材^{*1}です。



*1：独自の光学制御技術を用いて、太陽光の入熱を抑え、熱ふく射^{*2}による放熱を大きくした材料設計により実現

*2：熱せられた物体の熱が電磁波（光）として運ばれる現象のこと

※「SPACECOOL®」は登録商標です。

お問い合わせ先 都営交通お客様センター 03-3816-5700（9時から20時まで 年中無休）