

2024年7月22日  
SPACECOOL 株式会社

**SPACECOOL 株式会社**が 2025 年日本国際博覧会に会場整備参加および  
運営参加サプライヤーとして協賛  
放射冷却テントや日傘で来場者や運営スタッフに木陰の涼しさを提供

SPACECOOL 株式会社（本社：東京都港区、代表取締役 CEO：末光 真大、以下「当社」）は、2025 年 4 月 13 日～10 月 13 日まで大阪・夢洲で開催される 2025 年日本国際博覧会（以下「大阪・関西万博」）において、会場整備協賛として SPACECOOL ルーフイングシートを、運営協賛として SPACECOOL テントおよび SPACECOOL 日傘（ビッグタイプ）を協賛することをお知らせします。

■協賛内容一覧

①SPACECOOL ルーフイングシート（約 400 m<sup>2</sup>）

ロンシール工業株式会社から販売している、放射冷却素材「SPACECOOL」(以下「本素材」)を活用した防水シートで、東エントランス広場の建物屋根に施工することで、屋内の空調エネルギー削減効果を見込みます。なお、本素材の開発にあたっては、大阪府「カーボンニュートラル技術開発・実証事業」による支援を受けました。

②SPACECOOL テント（2 基）

本素材を生地表面に活用したテント。大阪・関西万博の運営スタッフのワークスペースとして使用します。

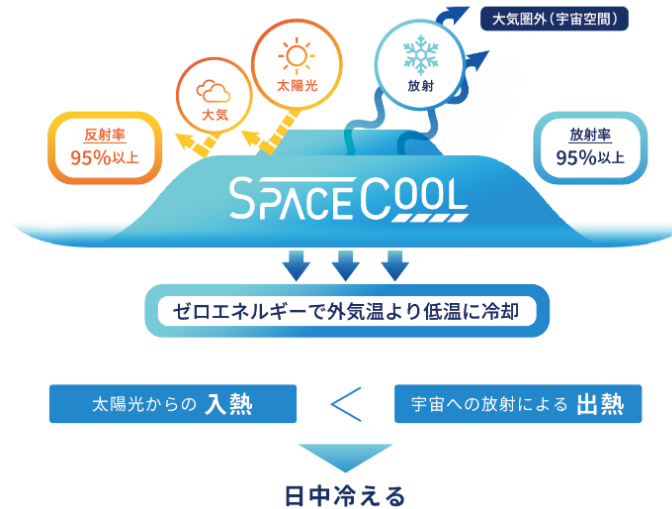
③SPACECOOL 日傘（ビッグタイプ）（100 本）

本素材を生地表面に活用した全長約 112cm の大型の日傘。大阪・関西万博の運営スタッフが来場者をご案内する際に使用します。

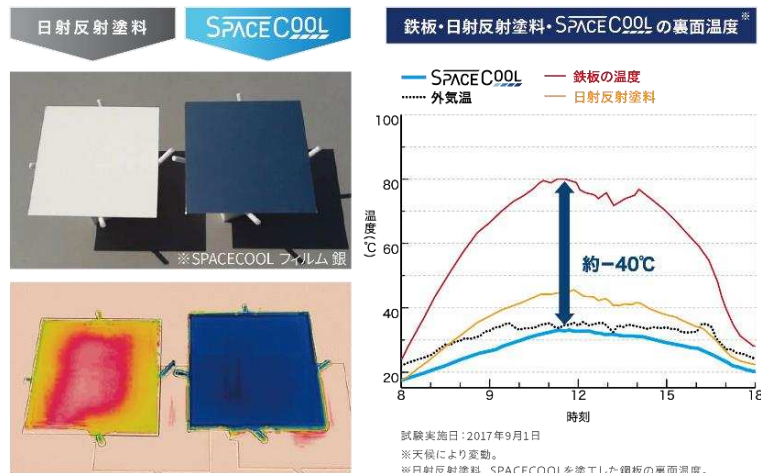
※SPACECOOL は登録商標です。

## ■放射冷却素材「SPACECOOL」について

本素材は、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。



SPACECOOL の概念図



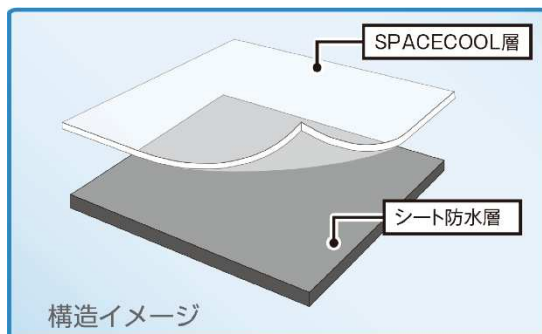
SPACECOOL の冷却性能

\*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

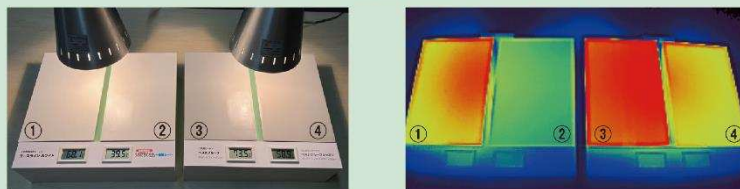
## ■SPACECOOL ルーフィングシートの特徴

ロンシール工業株式会社が業界に先駆けて上市したシャネツシートをグレードアップした性能を持ち、「遮熱性能+放射性能」のダブルの効果で温度上昇を抑制します。



SPACECOOL ルーフィングシートの構造イメージ

### レフランプによる簡易温度比較試験



①汎用白色シート ②SPACECOOL 一体型シート ③汎用防水シート ④シャネツシート

SPACECOOL×LONSEAL 防水シート（仮称）（左から2番目）が最も温度上昇抑制効果が高い

#### 【SPACECOOL に関するお問い合わせ先】

SPACECOOL 問合せフォーム：<https://spacecool.jp/contact/>

#### 【SPACECOOL ルーフィングシートに関するお問い合わせ先】

ロンシール工業株式会社問い合わせフォーム：<https://www.lonseal.co.jp/inquiry/>