

省エネルギー

ゼロエネルギー冷却を可能にする
放射冷却素材「SPACECOOL」

会社名

SPACECOOL株式会社

本社・大阪の拠点

東京都港区

会社紹介

自然界の放射冷却現象を技術化し、ゼロエネルギーの冷却を可能にする放射冷却素材「SPACECOOL」の開発・販売を行っています。建物や屋外インフラにSPACECOOLを適用することで、エネルギー負荷やCO2排出量の削減により地球温暖化の解決に貢献します。

技術詳細

日射反射塗料

SPACECOOL

※SPACECOOL フィルム 銀

鉄板・日射反射塗料・SPACECOOL の裏面温度※

— SPACECOOL — 鉄板の温度
..... 外気温 — 日射反射塗料

温度(℃)

時刻

約-40℃

試験実施日：2017年9月1日
※天候により変動。
※日射反射塗料、SPACECOOLを塗工した鋼板の裏面温度。

従来の遮熱技術とは異なる放射冷却技術により
真夏の炎天下で外気温と比較し素材温度が2～6℃低下。

期待する技術の活用方法・連携先

- 建物の空調エネルギーやCO2の削減、労働環境の改善を実現
- 屋外機器の内部を温度低下させ、故障リスク軽減や寿命延長につながる

問い合わせ先

大阪府商工労働部成長産業振興室
産業創造課グリーンビジネスG
〒559-0855
大阪市住之江区南港北1-14-16
大阪府咲洲庁舎25階
TEL：06-6210-9484
メールアドレス：green@gbox.pref.osaka.lg.jp