



熱中症対策！

涼しートに使用している素材『SPACECOOL』は、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はなく、宇宙へ熱を放射することで熱を捨てゼロエネルギーで**外気より低温にする新素材**です。快適性向上、安全性向上、温暖化の緩和に繋がる商品でさまざまな用途にご利用いただけます。

## 現状の熱課題と解決



熱中症



室内温度上昇



CO<sub>2</sub>排出

夏場の炎天下の作業で、  
熱中症リスクが上がる

保管物が熱ダメージを  
受ける

室内空調のために、  
電力消費・CO<sub>2</sub>排出する

## 涼しート (SPACECOOL) の導入により



快適に過ごすことのできる  
“木陰の涼しさ”を提供  
熱中症の予防に



室内の  
温度上昇を軽減し  
保管品質を向上



冷房負荷を減らし  
コスト削減と  
CO<sub>2</sub>削減を両立

## 仮設資材の種類

仮設資材は、建設現場や災害時に使用されますが、一定期間の使用であるため、簡易構造物が多く、断熱材や空調などの熱対策のコストをかけにくい。

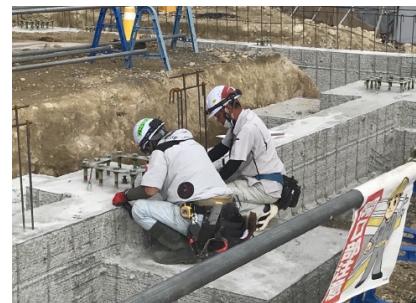
### ○ユニットハウス



### ○仮設トイレ



### ○炎天下での長時間作業



### ○休憩所／喫煙所



### ○ガードマンボックス



### ○その他



有機溶剤保管庫  
ガスボンベ養生…等々

# 現状の熱対策と課題

## 代表的な熱対策(断熱材・空調機器)の課題



- 厚い断熱材が必要なため、重量が重くなる
- 夜間は蓄熱により温度が上昇

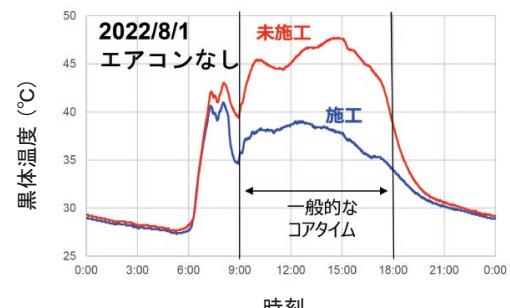
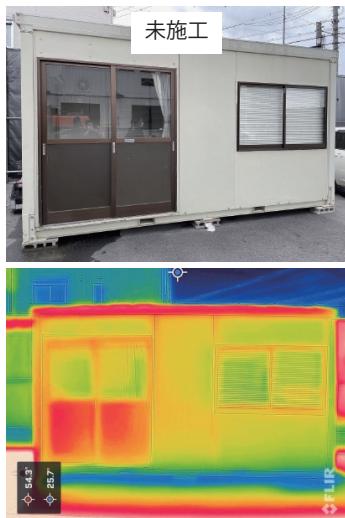


- 冷却のための消費電力が大きくCO<sub>2</sub>も排出してしまう

## 試験結果

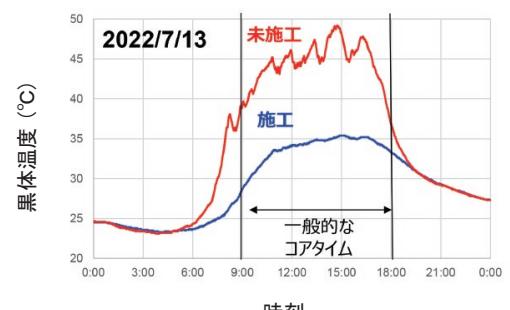
### ○ユニットハウス(2022年8月1日 愛知県安城市にて)

エアコンを使用しないで測定した結果、体感温度(黒体温度)で10°C程度の差を確認\*



### ○仮設トイレ(2022年7月13日 愛知県安城市にて)

未施工との比較の結果、体感温度(黒体温度)で14°C程度の差を確認\*



● 安城市の最高気温: 33°C

\* 温度差の結果は実測値であり、保証値ではありません。

製品加工・販売



キヨーワ株式会社

<https://www.kyowa-inc.co.jp/>

製造

カノボウプラス株式会社

<https://www.kanbo.co.jp/>

素材開発

SPACECOOL株式会社

<https://www.spacecool.jp/>