

## 環境省による遮熱シート実証実験結果

施工ありの倉庫内は、施行なしの倉庫内より  
**常に WBGT 指数は低く、遮熱効果が実証された。**

一方、10月以降では、施工ありの倉庫内の WBGT 指数が  
夜間において高くなり、屋根面からの  
**放射冷却に対する遮断効果として作用している**ことが判明した。

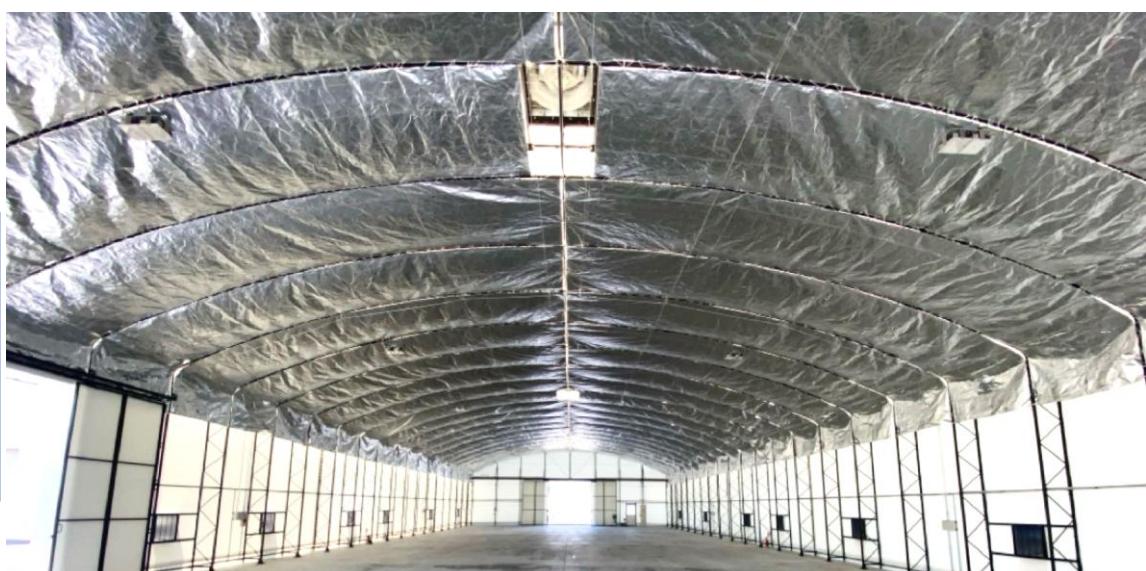
○WBGT 指数	遮熱シート施工により WBGT28°C※を超える合計時間を <b>46%減</b> (遮熱施工なし 770 時間 → 施工あり 413 時間)
○スポット空調機	倉庫内作業者のみを対象に冷風を送気するスポット式空調では、 <b>63.5%の省エネ効果</b> が得られた。
○空調機	<b>50.6%の省エネ効果</b> が得られた。

### WBGT（暑さ指数）とは

人体に与える影響の大きい①湿度②日射等からの輻射熱（黒球温度）③温度の3要素を取り入れた指標が WBGT である。つまり、気温のみと異なり人体と外気との熱収支に着目した指標で、労働環境や運動環境の指針として、ISO 等で規格化されている。

### 施工例

総合物流テント倉庫  
(広島県)  
1,920 m<sup>2</sup>  
2024年7月  
施工



株式会社エルフォルク  
TEL:(082)230-8870



担当：角田・水津

Email : [info@tent-erfolg.co.jp](mailto:info@tent-erfolg.co.jp) [suizu@tent-erfolg.co.jp](mailto:suizu@tent-erfolg.co.jp)