

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 WBGT 28°C※を超える合計時間を 46% 減 (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、 63.5%の省エネ効果 が得られた。
○空調機	50.6%の省エネ効果 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

天然樹脂精製販売業（大阪府） 107 m² 2025年11月施工



お問合せ・ご用命は
今すぐお電話ください！

株式会社エルフォルク
 担当：齋藤・梶川
TEL:(082)230-8870
Email:saitou@tent-erfolg.co.jp
kajikawa@tent-erfolg.co.jp