

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℃※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) ※「夏季のイベントにおける熱中症対策ガイドライン 2020 (環境省)」によれば、 「日最高暑さ指数 (WBGT) が 28℃を超えるあたりから急激に熱中症による 搬送人員が増加」することがわかっている。
○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。

遮熱シート 施工例

ゴルフセンター (広島県)
1,075 m²
2026 年 5 月 天井・壁面 施工

お問い合わせ・ご用命は

株式会社エルフォルク



担当：齋藤・長谷

TEL:(082)230-8870

Email: saitou@tent-erfolg.co.jp

nagatani@tent-erfolg.co.jp

