

グリーンカーテンの効果

夏の日差しを^{やわ}和らげ、^{すず}涼しくすごすことができるグリーンカーテンの効果を確認する実験をしました。

グリーンカーテンの実証実験

実験方法

グリーンカーテンを設置した部屋と、何も設置していない部屋の温度変化を比較しました。

部屋 1 (グリーンカーテン設置)
部屋 2 (対策なし)

夏の日差しの強い日に、一定時間ごとの室温の変化を記録する。

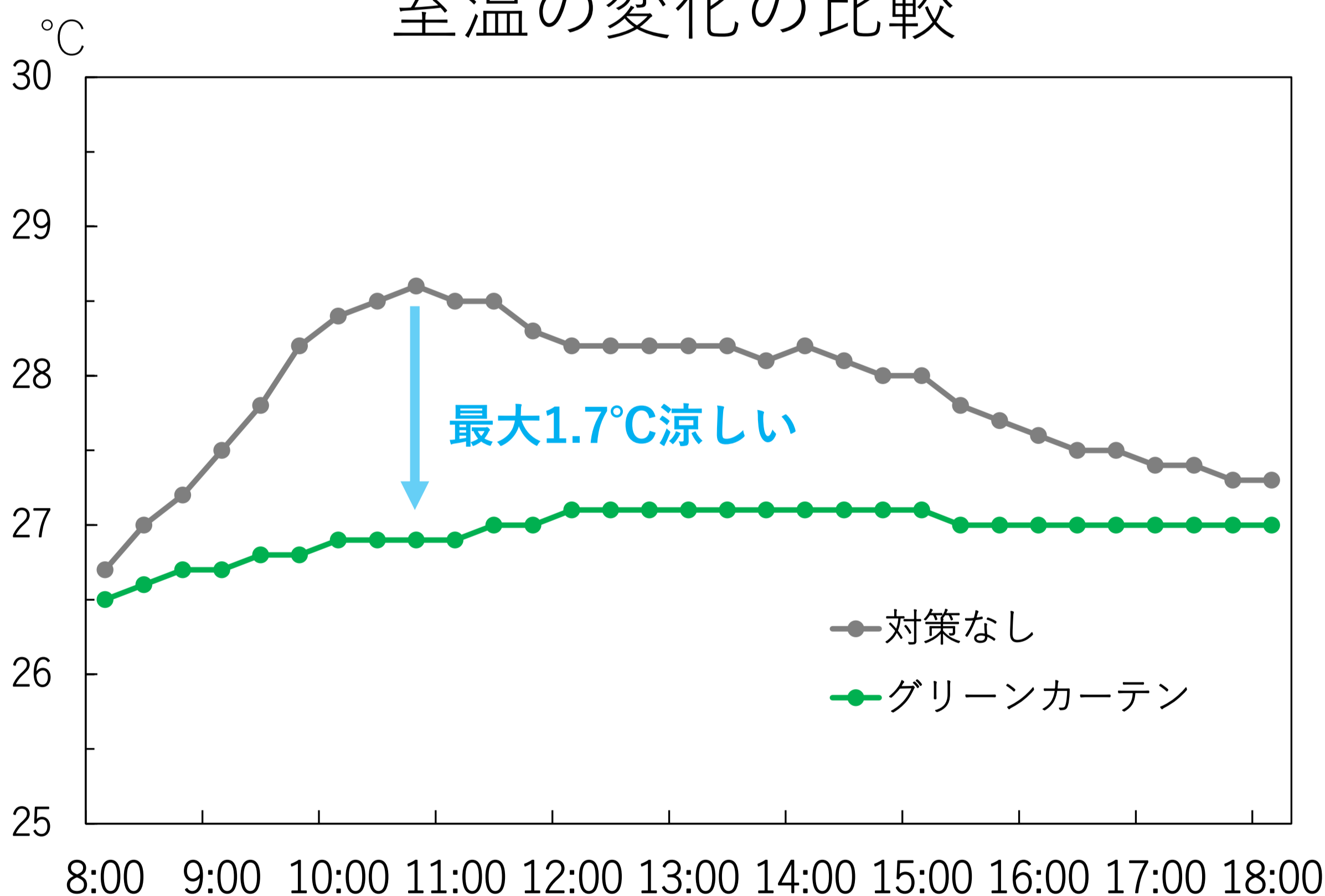
環境科学センター外壁に設置した
ゴーヤのグリーンカーテン

実験結果

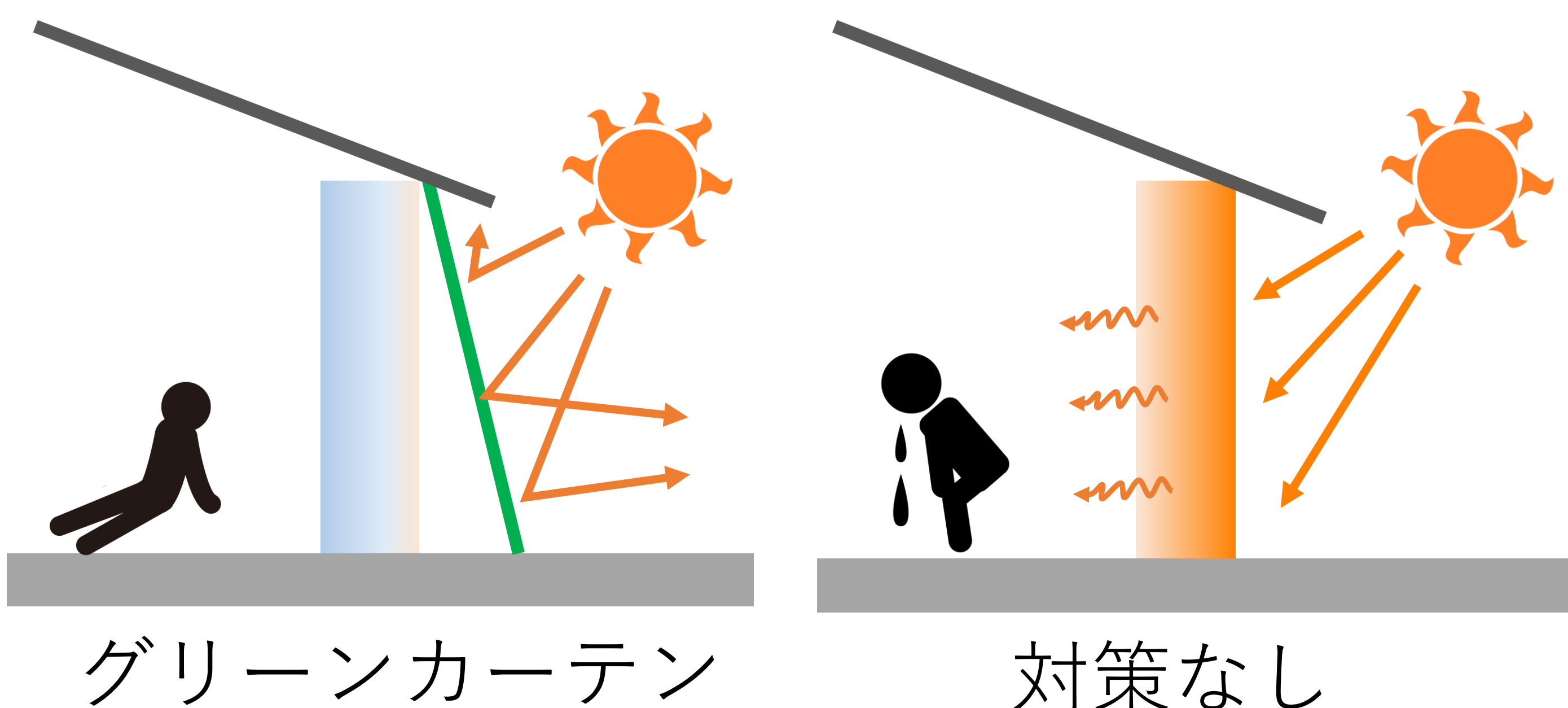
対策なしの部屋では、朝から昼にかけて室温が 1.9°C 上昇しましたが、グリーンカーテンを設置した部屋は、 0.6°C の上昇にとどまりました。

グリーンカーテンは最大 1.7°C 室温を下げる効果がありました。

室温の変化の比較



どうして涼しくなるのか



①葉が日差しをさえぎり、壁が熱くなるのを防いだ。

②根から吸い上げた水を葉から水蒸気として出すことで、まわりの温度を下げた。