



夏季の体育館室内への日射熱の侵入を遮り、暑さ指数（WBGT値）を軽減するため、**屋根面**に遮熱シートを設置した

対 象 施 設	多摩市立永山小学校 体育館
施 工 期 間	令和6年 10 月12 日～14 日(3日間)
時 間	8時00分～17時00分
施工部位	屋根(室内側)
施工面積	575㎡
遮熱仕様	遮熱シート工法 (株)サンヨー印刷 キープサーモウォール
施工方法	・施工前に対象施設を現地調査の上、現地で採寸し、メーカー工場で製作したものを納品し、施工した ・床面、その他施工箇所は仮設養生し、移動式足場により施工した



施工状況写真

写真1（施工前）



写真2（床養生）

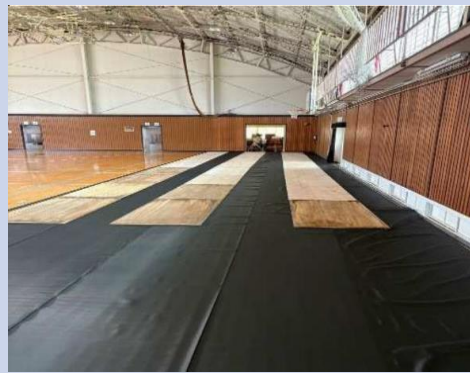


写真3（施工中）



写真4（施工中）

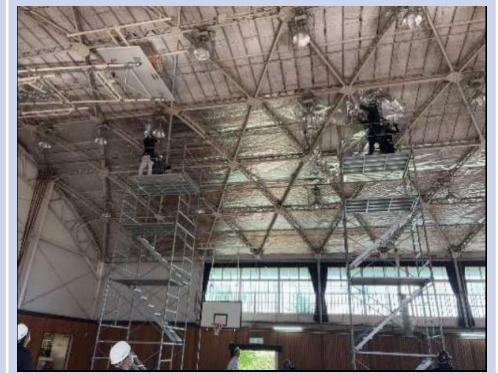


写真5（端部固定状況）

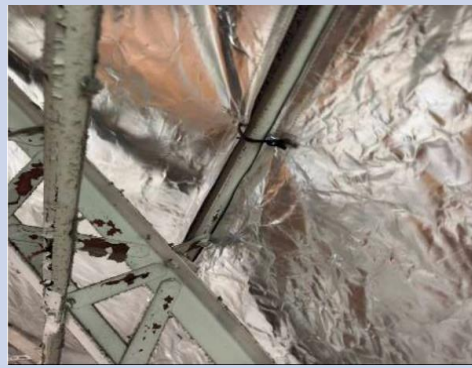


写真6（端部固定状況）



写真7（完了後）



写真8（完了後）

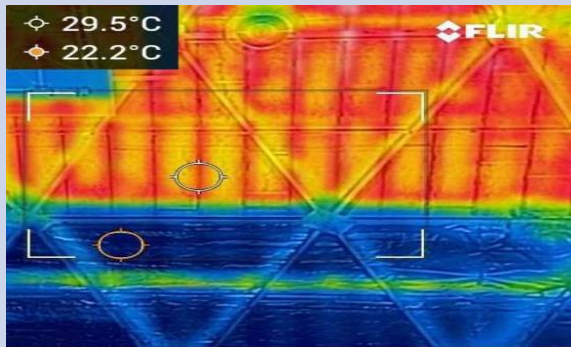




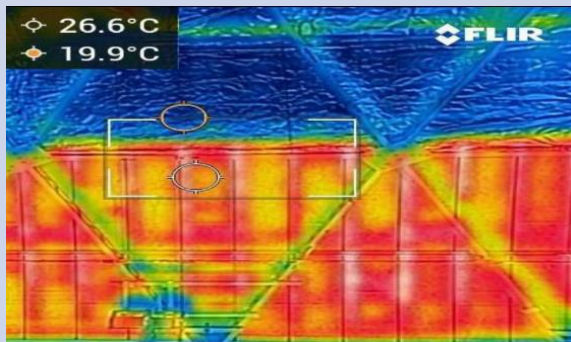
シート施工部分と未施工部分では、約7.0℃温度差が生じた。猛暑を超えた10月でもこの温度差を生じていたため、夏季にはこの温度差が更に広がることが期待される。

(天井面表面温度測定_施工前後比較)

10月13日(日) 13時撮影 天候：晴れ 未施工部分：29.5℃ 施工済部分：22.2℃



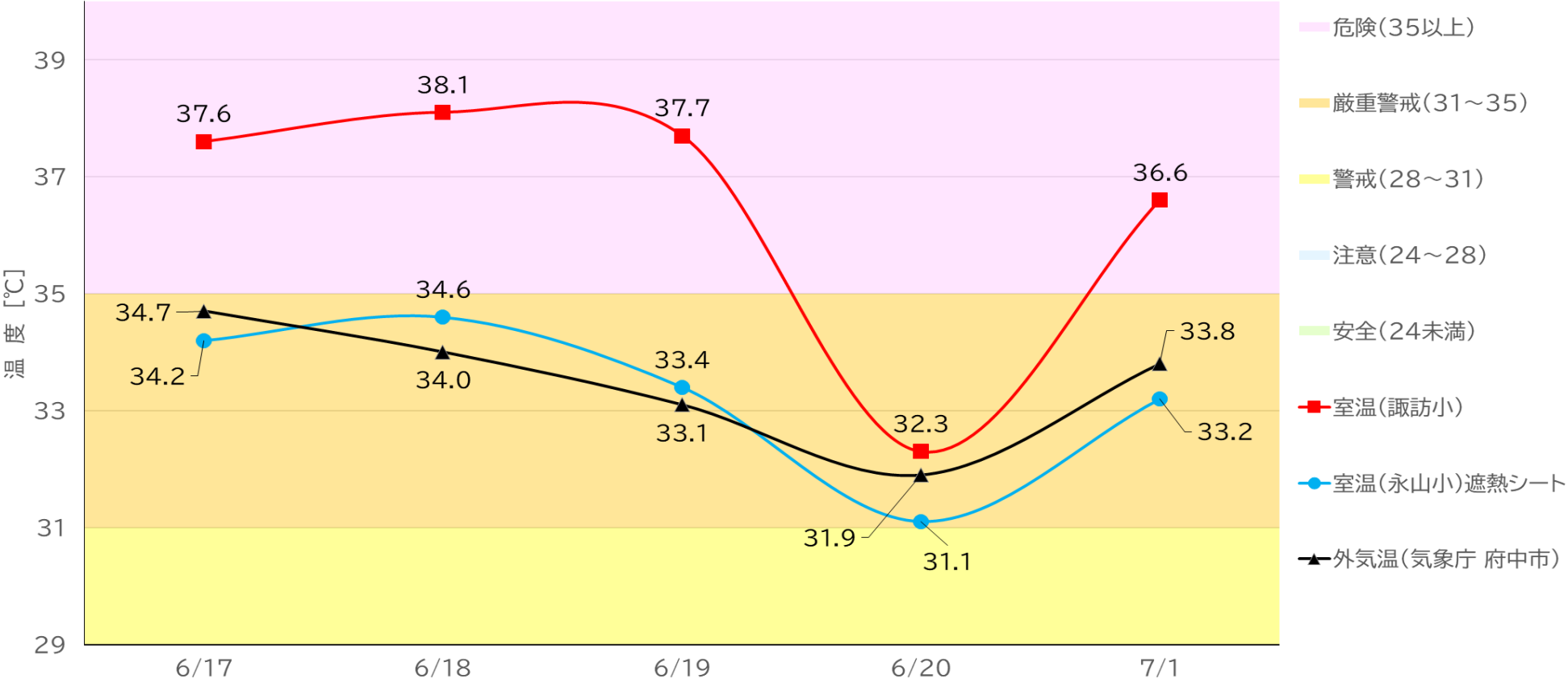
10月14日(月) 12時撮影 天候：晴れ 未施工部分：26.6℃ 施工済部分：19.9℃



夏季の効果検証（室温・外気温編）

外気温が上昇し始めた本年6月中旬から、遮熱シート設置済みの永山小学校と未施工の諏訪小学校体育館の温度・湿度・暑さ指数（WBGT値）を測定し、遮熱シートの効果検証を図った。その結果、**外気温が高いほど遮熱効果を発揮し、室温を外気温レベルに保つことができることが確認できた。**

室温・外気温（永山・諏訪小体育館1階）



暑さ指数WBGT(永山・諏訪小体育館1階)

