

(3) 屋上緑化

《整備事例》



(川越市立月越小学校)



(川口市立本町小学校)

《特徴》

- ・ 屋上を緑化して、夏季に屋根面の温度が上昇するのを防ぎます。
- ・ 植物の種類、緑化の長さ、土壌の乾湿の程度等により、断熱効果が変化します。

《留意点》

- ・ 建物の柱の位置等によって、許容荷重が異なるので注意しましょう。
- ・ 屋上という植生基盤が限られた中では、灌水を頻繁に行う必要があります。設置にあたっては、あらかじめ屋上に灌水する方法を考えておきましょう。施工面積が大きい場合は省力化を考えると、チューブ灌水等の自動灌水が望ましいです。
- ・ 屋上緑化を行う場合は、植物の根により屋上の防水層をいためる場合があります。そのため、必要に応じて防根シートなどを使用して、防根対策を行う必要があります。



(戸田市立芦原小学校)

《イニシャルコスト》

- ・ 公表価格：90～95万円／1教室（64㎡）
- ・ 仕様：保水排水パネル、軽量土壌、セダム、既存防水層上に施工

《効果》

図 11 天井面表面温度の比較

