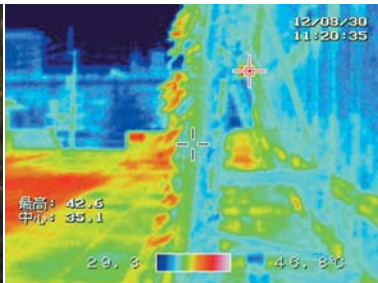
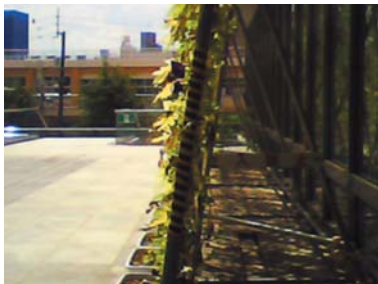


緑のカーテンによる効果①

～サーモカメラの画像～



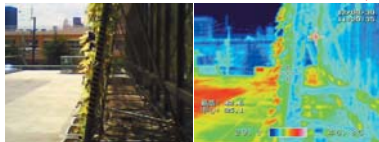
【県庁】

【ねらい】

住まい方を工夫することで、エアコンなどのエネルギーの消費を少なくすることができることを理解させるとともに、自分達の家庭で取り入れられる夏の暮らし方の工夫について考えさせ、実践に繋げていきます。

緑のカーテンによる効果①

～サーモカメラの画像～



【県庁】

※写真を詳細に見ると、日の当たるコンクリート床面でも色や素材により温度に違いがあるのが分かります。また、奥にある金属素材の非常階段の表示も真っ赤になっているのがよく分かります。

【関連する各教科の学習内容】

	中3	中4	小5	小6	中1	中2	中3
社会		地域の人々の生活	公民と国民の健康・生活環境	世界の中心日本	【地理】 ○世界と比べた日本の地域的特色（気候・工業と産業）		
理科				生物と環境		【公民】 ○国民の生活と経済の発展（環境の保全） ○世界平和と人類の福祉の増大（地球環境、資源・エネルギー） ○よりよい社会を目指して ○自然環境の保全と科学技術の活用	
技術・家庭科（環境）							
家庭科				快適な住まい方 環境に配慮した生活の工夫		住生活の工夫 環境生活と環境	
技術・家庭科（家庭）							

【資料解説】

この写真は、香川県庁の2階の食堂横で育てている緑のカーテンによる温度低減効果を、赤外線サーモグラフィー画像で表したものです。

撮影は、8月30日に行いました。

赤外線サーモグラフィーは、赤外線の放射量を目に見えるように表したもので、温度が高いと赤く、低いと青く表されます。

サーモグラフィー画像を見ると、コンクリート地面は赤く、緑のカーテンの裏や裏側の室内は青くなっています。緑のカーテンだけでなく、遠くに見える木々も青くなっており、植物による温度低減効果を目で実感することができます。

※緑のカーテン…ゴーヤやアサガオなどのツル性の植物で作る夏の日差しを遮る自然のカーテンのこと。日差しの強い夏に涼しい日陰を演出するとともに、葉から水分が蒸散する際に気化熱（蒸発熱）を奪うため、周りの温度を下げる効果があります。

写真撮影：県環境政策課