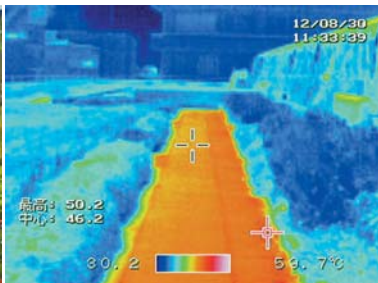


屋上緑化による効果 ～サーモカメラの画像～



【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。

屋上緑化による効果

～サーモカメラの画像～



【県庁】

【資料解説】

この写真は、香川県庁(旧館)の4階で実施している屋上緑化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日午前11時30分頃に行いました。

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。

陽射しが強く照りつける屋上のコンクリートは、50℃を超えところもあり、かなり暑くなりますが、緑化により、見た目にも涼やかになります。また、実際、緑化した部分は10℃～20℃の温度低減効果があることが分かります。(なお、撮影日は、朝曇っていたため、朝から晴れていた場合には、さらに大きな効果が予想されます。)

写真撮影：県環境政策課

【参考】

ヒートアイランド対策

建物が日射により熱せられると、蓄積された熱が夜間に放出され、気温が下がりにくい状態が続くことから、ヒートアイランドの大きな要因となっています。

屋上緑化は、建物への熱の蓄積を抑制することから、ヒートアイランド現象の抑制効果が期待されています。

【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		地域の人口の増減	公民と国民の健康・生活環境	世界の国土と日本	【地理】 ○世界と比べた日本の地理的特徴(気候・工業・都市と産業)		【公民】 ○環境の生活と経済の役割(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) ○よりよい社会を構築して ○自然環境の保全と科学技術の活用
理科				生物と環境			
技術・家庭(環境)							
家庭							
技術・家庭(家庭)				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 ○家庭生活と環境		