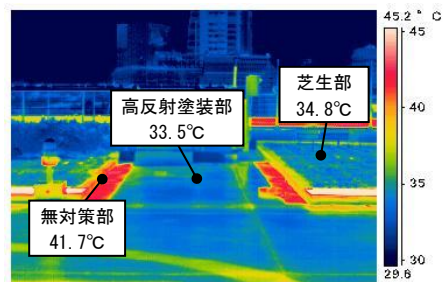


対策技術	屋上緑化・屋上の高反射化（高反射塗装）
実施箇所	大阪府立女性総合センター（大阪市中央区）
測定機器	熱電対センサー、赤外線カメラ
測定日時	赤外線カメラ：平成 18 年 8 月 22 日 13 時頃 熱電対センサー：平成 18 年 8 月の 1 ヶ月間（10 分間隔で記録）
気象条件	晴れ 気温 33.4℃

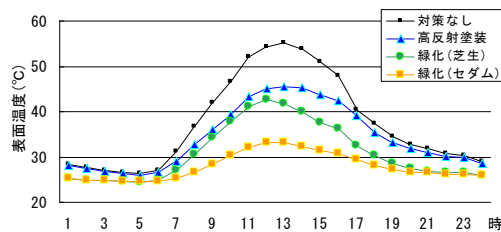
可視画像【撮影①】



赤外線熱画像【撮影①】



表面温度の時間変化（平成 18 年 8 月 4 日）

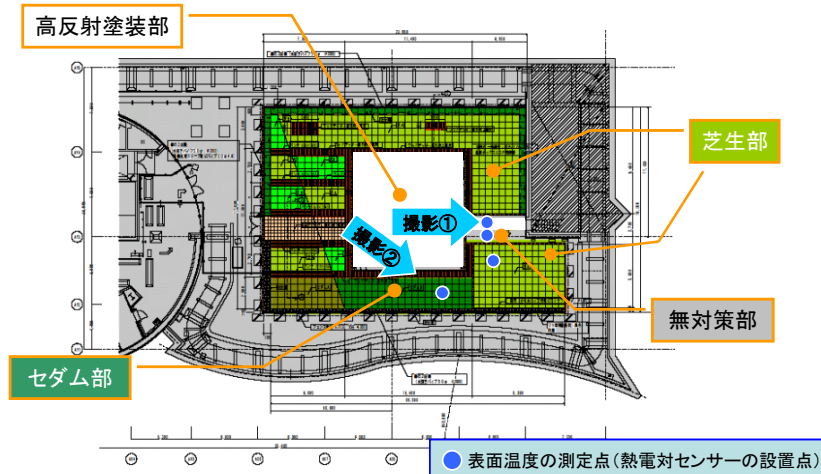


セダム緑化部【撮影②】



※地表面の表面温度を計測したものであり、セダム緑化の結果については自身の日陰による温度低減効果も含まれている

地点概要


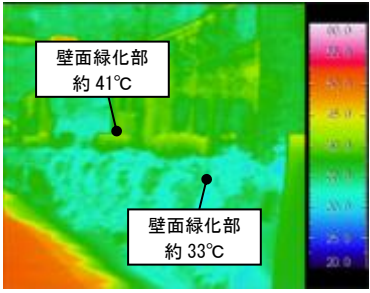


出典）大阪府ヒートアイランド対策ガイドライン（平成 19 年 3 月）

③ 壁面緑化

大阪府庁の立体駐車場（大阪市中央区）では、建物等の表面温度低減と街の景観向上に資する技術効果検証を目的に、公募・審査を経て選定された 11 企業グループによる 14 タイプの壁面緑化のモデル展示を行った。

そのうち、下部擁壁面緑化の効果について、赤外線カメラで表面温度を計測したところ、緑化前は金属手すり部分、擁壁部分とも一様な温度を示していたが、緑化後は最大で 8℃程度の温度低下が確認され、気温よりも低い温度の冷却面が形成されることが示された。

対策技術	壁面緑化
実施箇所	大阪府庁立体駐車場（大阪市中央区）
測定機器	赤外線カメラ
測定日時	平成 18 年 8 月 22 日 12 時 30 分頃
気象条件	晴れ 最高気温 34.7℃ ※気温は地上気象観測所（大阪）における観測値
可視画像	赤外線熱画像
	 <p>※表面温度の表記は赤外線熱画像から読みとった値である</p>

出典）大阪府ヒートアイランド対策ガイドライン（平成 19 年 3 月）

④ 透水性舗装

主要地方道京都守口線（守口市大日東町～寝屋川市石津元町の約 4.6km）では、自動車交通騒音の低減、都市型水害の防止、ヒートアイランド現象の抑制などを目的に、透水性舗装を施工している。

透水性舗装のヒートアイランド緩和効果を把握するため、赤外線カメラを用いて表面温度を計測した結果、降雨後 30 分ほど経過したところで、通常のアスファルト舗装と比べて約 3℃の温度低下が確認された。