

#### 4-4 サーモグラフィ調査

##### (1) 調査内容

###### 調査目的

県民まちなみ緑化事業実施箇所の中から数箇所抽出し、サーモグラフィによる現地撮影を行い、緑化箇所とそれ以外の周辺箇所の平均表面温度の差を確認する。

###### 調査箇所

###### ア) サーモグラフィ現地撮影箇所

一般緑化(5箇所) 屋上緑化(5箇所)

駐車場の芝生化(5箇所) 校園庭の芝生化(5箇所) 計20箇所

###### イ) 平均表面温度の算出箇所

上記撮影箇所のうち、緑化手法別に各1箇所を抽出し、撮影データを解析して平均表面温度を算出。

屋上緑化(1箇所)

駐車場の芝生化(1箇所)

校園庭の芝生化(1箇所) 計3箇所

一般緑化は、公園など既存の植栽帯に対する補植が多く、県民まちなみ緑化事業による「緑化箇所」と「それ以外の箇所」の温度差を明確に測定できないため、平均表面温度を算出していない。

###### 調査日

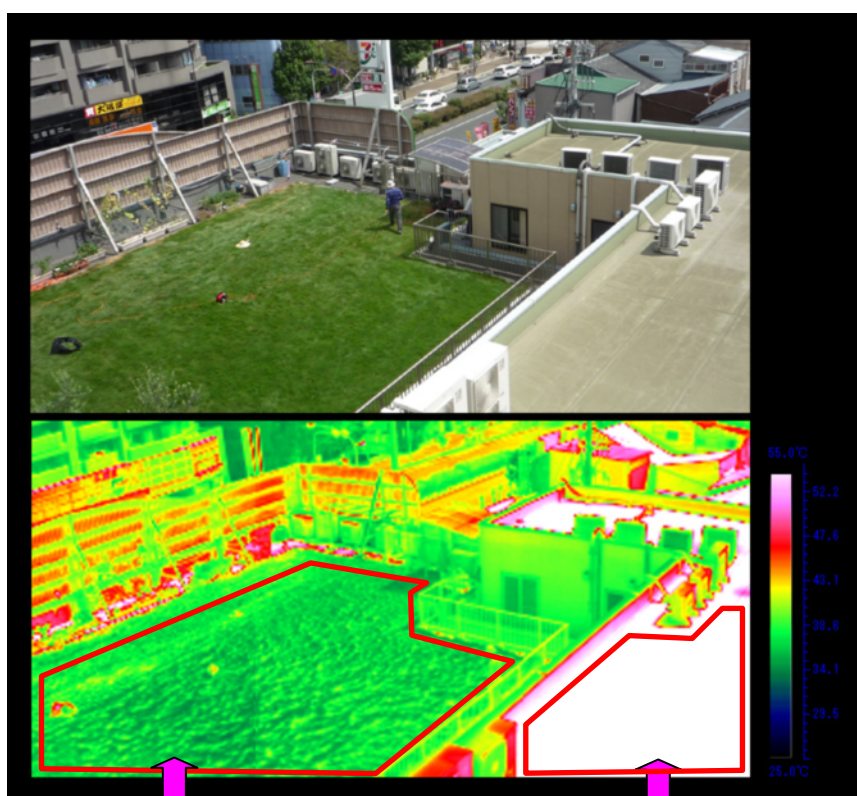
平成21年9月4日

##### (2) 調査結果の概要

	気温	平均表面温度		表面温度差
屋上緑化	32.1 (晴れ)	38.1 (緑地部分)	66.4 (隣接屋上屋根部分)	28.3
駐車場の芝生化	30.3 (晴れ)	32.4 (緑地部分)	41.9 (隣接道路アスファルト部分)	9.5
校園庭の芝生化	33.4 (晴れ)	42.6 (緑地部分)	47.5 (隣接裸地部分)	4.9

## サーモグラフィ調査結果（屋上緑化）

調査地名	E 病院屋上		
所在地	尼崎市		
調査年月日	平成 21 年 9 月 4 日（金）		
気温（天候）	32.1 （晴れ） 11:00～		
平均表面温度	屋上緑地部分	38.1	
	隣接屋上の屋根部分	66.4	温度差 28.3



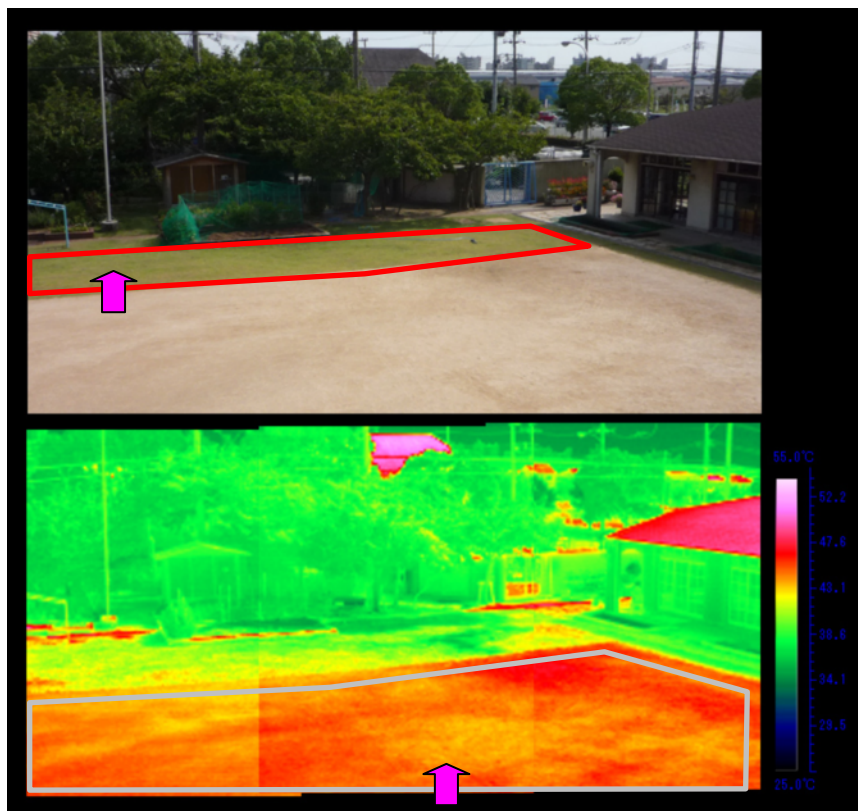
## サーモグラフィ調査結果（駐車場の芝生化）

調査地名	H社駐車場		
所在地	尼崎市		
調査年月日	平成21年9月4日（金）10:30～		
気温（天候）	30.3 （晴れ）		
平均表面温度	駐車場緑地部分	32.4	
	隣接道路のアスファルト部分	41.9	温度差9.5



## サーモグラフィ調査結果（校庭の芝生化）

調査地名	〇幼稚園		
所在地	芦屋市		
調査年月日	平成21年9月4日（金） 14:30～		
気温（天候）	33.4 （晴れ）		
平均表面温度	園庭の緑地部分	42.6	温度差4.9
	園庭の裸地部分	47.5	



サーモグラフィ調査（撮影）箇所一覧

No	緑化手法	調査（撮影）日時	気温（天候）	調査（撮影）箇所	
				名称	所在地
1	屋上緑化	8/4 13:00～	34.9（晴れ）	A 幼稚園	伊丹市
2		8/19 12:00～	33.3（晴れ）	B マンション	神戸市中央区
3		8/19 14:15～	34.6（晴れ）	C 保育園	神戸市東灘区
4		9/4 10:00～	30.9（晴れ）	D 保育園	尼崎市
5		9/4 11:00～	32.1（晴れ）	E 病院	尼崎市
6	駐車場芝生化	8/4 11:30～	34.2（晴れ）	F 商業施設	西宮市
7		8/4 14:50～	35.8（晴れ）	G 飲食店	伊丹市
8		9/4 10:30～	30.3（晴れ）	H 社	尼崎市
9		9/4 11:30～	32.3（晴れ）	I 工場	尼崎市
10		9/4 13:00～	32.6（晴れ）	J 寺院	尼崎市
11	校庭芝生化	8/4 10:30～	34.8（晴れ）	K 小学校	芦屋市
12		8/4 13:00～	34.2（晴れ）	L 幼稚園	尼崎市
13		8/4 14:00～	34.9（晴れ）	M 幼稚園	伊丹市
14		8/19 13:00～	34.1（晴れ）	N 小学校	芦屋市
15		9/4 14:30～	33.4（晴れ）	O 幼稚園	芦屋市
16	一般緑化	8/4 10:00～	33.5（晴れ）	P 神社	神戸市東灘区
17		8/4 14:30～	35.8（晴れ）	Q 緑地	伊丹市
18		8/19 10:15～	33.0（晴れ）	R マンション	神戸市東灘区
19		8/19 13:45～	33.3（晴れ）	S 団地	芦屋市
20		9/4 12:30～	33.3（晴れ）	T 工場	尼崎市