

## … すず風舗装の路面温度低減効果について …

ヒートアイランド現象抑制を図るため、道路局では、平成15年度より「すず風舗装整備事業」として路面温度の上昇を抑制する舗装を実施しています。

そこで、平成19年度と平成20年度にすず風舗装を施工した11路線（保水性舗装6路線、遮熱性舗装5路線）において、平成21年8月と9月の数日間、路面温度の測定を実施し、路面温度の低減効果を確認しました。

- ・今年度は過年度の結果を踏まえ、接触型温度計により路面温度の測定を実施しました。
- ・接触型温度計による測定結果から、保水性舗装（6路線）では7.0℃～10.0℃、遮熱性舗装（5路線）では6.2℃～11.2℃の路面温度低減量が得られました。

### 1. 測定結果

区名	場所	路面温度最大低減量(℃)	舗装種別
港北区	レンガ通り	7.1	保水性舗装
南区	中村町中通り	10.0	保水性舗装
金沢区	すずらん通り付近	7.5	保水性舗装
保土ヶ谷区	シルクロード天王町	7.0	保水性舗装
港北区	浜銀通り	8.3	保水性舗装
神奈川区	ガーデン下商店会付近	8.3	保水性舗装
保土ヶ谷区	保土ヶ谷区役所前付近	6.3	遮熱性舗装
西区	岩亀横丁	6.8	遮熱性舗装
泉区	緑園都市駅付近	6.2	遮熱性舗装
都筑区	都筑ふれあいの丘駅付近	8.7	遮熱性舗装
港南区	港南台駅付近	11.2	遮熱性舗装

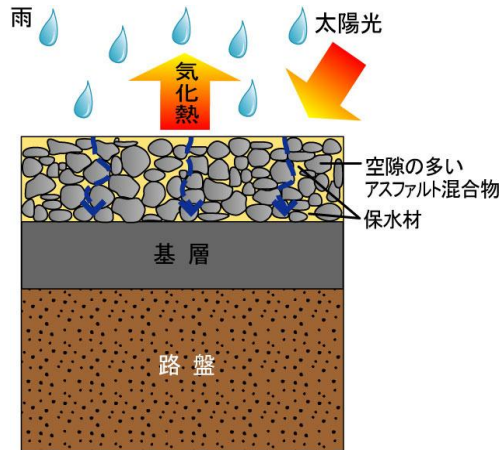
#### ※ 測定方法

- ・接触型温度計により路面温度の測定を行いました。
- ・保水性舗装の路面温度測定では、事前に散水を実施しています。遮熱性舗装については、散水を実施していません。
- ・路面温度の測定は、日中の最高気温が概ね30℃以上となる日を選定し（平成21年8月3日、8月8日、9月7日、9月10日）、すず風舗装と隣接する通常舗装の温度を測定し比較しました。
- ・路面温度最大低減量は、通常舗装とすず風舗装の路面温度の差の最大値としました。

## 2. すず風舗装の概要

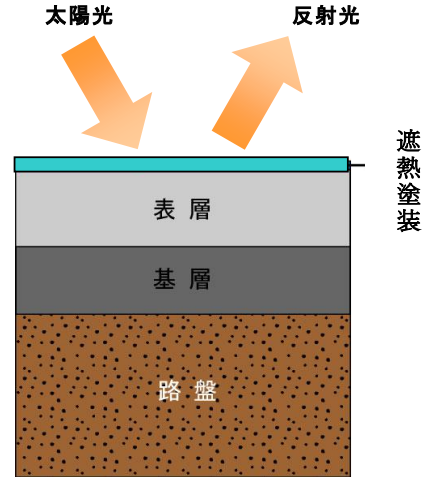
### 保水性舗装

舗装内部に蓄えた水分が蒸発する時の気化熱により舗装内部の温度上昇を抑制する舗装です。



### 遮熱性舗装

太陽放射の赤外線を多く反射し、舗装が吸収する熱量を少なくすることにより、舗装の温度上昇を抑制する舗装です。



## 3. すず風舗装6カ年の施工実績

平成15年度から平成20年度の6カ年において約13万㎡を実施しました。

【すず風舗装実施箇所（平成15年度～平成20年度）】

年度	No.	整備実施場所	区名	種別	整備面積 (㎡)	
平成15年度	1	ベイスターズ通り	中区	保水性	2,536	
	2	山下長津田線(関内駅南側)	中区	保水性	6,762	
	3	横浜駅根岸線(長者町一丁目交差点付近)	中区	保水性	5,713	
	4	横浜駅根岸線(西平沼橋交差点付近)	西区	保水性	2,805	
	5	保土ヶ谷宮元線(鶴巻橋付近)	南区	保水性	3,079	
平成16年度	6	本町線(日本大通付近)	中区	保水性	2,349	
	7	井土ヶ谷交差点	南区	保水性	4,048	
	8	三溪園通り	中区	保水性	3,391	
	9	藤棚商店街	西区	保水性	2,568	
	10	弁天通り	中区	保水性	1,677	
	11	本町通り(ドームシアター付近)	中区	保水性	2,768	
	12	関内桜通り	中区	保水性	1,211	
	13	大倉山レモンロード	港北区	保水性	1,229	
	14	鶴見商店街	鶴見区	保水性	2,356	
	平成17年度	15	六角橋商店街	神奈川区	保水性	2,460
16		紅梅通り	西区	保水性	4,714	
17		弁天通り	中区	保水性	2,068	
18		関内桜通り	中区	保水性	1,039	
19		笹山商店会	保土ヶ谷区	保水性	1,887	
20		すずらん通商店会	金沢区	保水性	707	
21		綱島駅西側付近	港北区	保水性	1,316	
22		中山商店街	緑区	保水性	1,280	
23		あざみ野駅西側付近	青葉区	保水性	4,922	
24		鶴見銀座商店街通り	鶴見区	保水性	1,681	
平成18年度	25	松本通商店街	神奈川区	保水性	2,297	
	26	弁天通り	中区	保水性	2,059	
	27	港南台中央名店街	港南区	保水性	1,418	
	28	和田町商店街通り	保土ヶ谷区	保水性	690	
	29	鶴ヶ峰商栄会	旭区	保水性	1,052	
	30	大曽根商店街	港北区	保水性	1,787	
	31	青葉台駅周辺	青葉区	遮熱性	7,173	
	32	相鉄弥生台駅前	泉区	保水性	2,810	
	33	南台中央商店会	瀬谷区	保水性	813	
	平成19年度	34	とよおか通り	鶴見区	保水性	2,454
35		松本通三丁目商店会	神奈川区	保水性	877	
36		中村町中通り	南区	保水性	1,418	
37		レンガ通り	港北区	保水性	2,806	
38		大曽根商店街	港北区	保水性	442	
39		泉区役所前付近	泉区	保水性	1,911	
40		さくら通り	西区	遮熱性	4,454	
41		中区役所前付近	中区	遮熱性	1,400	
42		保土ヶ谷区役所前付近	保土ヶ谷区	遮熱性	4,496	
43		JR磯子駅前付近	磯子区	遮熱性	1,687	
平成20年度	44	富士見ヶ丘交差点付近	都筑区	遮熱性	4,300	
	45	岩亀横丁	西区	遮熱性	1,518	
	46	中村町中通り	南区	保水性	1,477	
	47	相鉄 緑園都市駅付近	泉区	遮熱性	3,034	
	48	すずらん通り付近	金沢区	保水性	1,470	
	49	市営地下鉄 都筑ふれあいの丘駅付近	都筑区	遮熱性	2,559	
	50	シルクロード天王町	保土ヶ谷区	保水性	1,721	
	51	浜銀通り	港北区	保水性	1,620	
	52	ガーデン下商店会付近	神奈川区	保水性	2,526	
	53	JR港南台駅付近	港南区	遮熱性	4,087	
					保水性舗装整備面積 (㎡)	96,214
					遮熱性舗装整備面積 (㎡)	34,708
					合計面積 (㎡)	130,922