

… 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21年度にすず風舗装を施工した主な路線（保水性舗装3路線、遮熱性舗装4路線）、平成19年度に施工し継続的に調査を行っている2路線（保水性、遮熱性舗装それぞれ1路線）において、平成22年8月5日、6日の2日間連続で、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。

1. 測定結果

区名	場所	路面温度最大低減量(°C)	舗装種別
港北区	レンガ通り	8.8	保水性舗装
金沢区	六浦駅前商店街通り	7.4	保水性舗装
南区	中村町中通り	9.7	保水性舗装
港北区	日吉中央通り	4.0	保水性舗装
保土ヶ谷区	保土ヶ谷区役所前付近	6.8	遮熱性舗装
西区	彫刻通り	5.4	遮熱性舗装
旭区	水道道	6.0	遮熱性舗装
金沢区	富岡小学校通り	7.0	遮熱性舗装
鶴見区	鶴見区役所前	7.7	遮熱性舗装

保水性舗装 平均 7.5°C
遮熱性舗装 平均 6.6°C

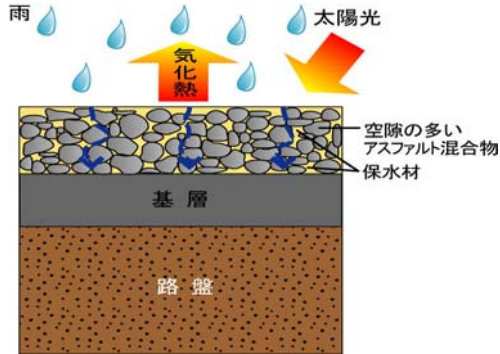
※測定方法

- 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°C以上となる日を選定し(平成22年8月5日、8月6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

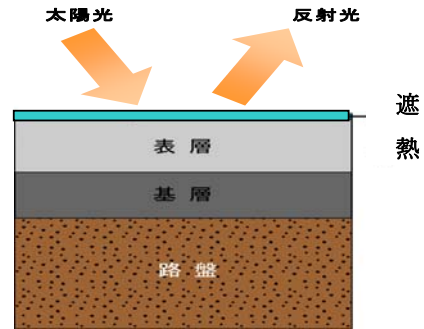
保水性舗装

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7カ年の施工実績

平成15年度から平成21年度の7カ年において約16万㎡を実施しました。

【すず風舗装実施箇所（平成15年度～平成21年度）】

年度	舗装種別	整備面積 (m ²)
平成15年度	保水性舗装	23,244
平成16年度	保水性舗装	16,892
平成17年度	保水性舗装	22,749
平成18年度	遮熱性舗装	7,173
	保水性舗装	14,607

年度	No.	整備実施場所	区名	種別	整備面積 (m ²)	
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	
	44	富士見ヶ丘交差点付近	都筑区	遮熱性	4,300	
	平成20年度	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	
平成21年度	54	鶴見区役所前	鶴見区	遮熱性	2,390	
	55	豊岡通り	鶴見区	遮熱性	2,032	
	56	六角橋商店街付近	神奈川区	遮熱性	2,526	
	54	彫刻通り	西区	遮熱性	4,298	
	55	中村町中通り	南区	保水性	1,448	
	55	水道道	旭区	遮熱性	1,675	
	56	中原木道	磯子区	遮熱性	1,804	
	57	富岡小学校通り	金沢区	遮熱性	2,973	
	58	六浦駅前商店街通り	金沢区	保水性	1,484	
59	日吉駅日吉中央通り	港北区	保水性	921		
60	江田駅北側付近	青葉区	遮熱性	1,900		
61	六角橋商店街付近	神奈川区	遮熱性	2,060		

保水性舗装整備面積 (m ²)	100,067
遮熱性舗装整備面積 (m ²)	56,366
合計面積 (m ²)	156,433