

大阪府ヒートアイランド対策推進計画

～ヒートアイランドに配慮したまちづくり～

平成16年6月

大 阪 府

目 次

1	計画の主旨	1
2	大阪府におけるヒートアイランドの現状	2
2.1	ヒートアイランド現象とは	2
2.2	ヒートアイランドの現状	2
(1)	気温の上昇	2
(2)	全国主要都市の気温変化	3
(3)	大阪府域の気温変化	5
(4)	大阪府域の風向・風速	7
2.3	ヒートアイランド現象の原因	8
(1)	土地利用の推移と分布	8
(2)	地表面温度分布の推移	10
(3)	人口の推移と分布	11
(4)	エネルギー消費量の推移	12
(5)	人工排熱の分布状況	13
2.4	ヒートアイランド現象が及ぼす影響	14
(1)	日常生活への影響	14
(2)	熱中症の発生	15
(3)	植物への影響	15
3	計画の基本的な考え方	17
3.1	ヒートアイランドに配慮したまちづくりに向けて	17
3.2	計画の期間	18
3.3	計画の対象地域	18
3.4	ヒートアイランド対策の目標	18
3.5	対策の基本方向	20
4	ヒートアイランド対策手法とその評価	22
4.1	対策の評価	22
(1)	地域特性に応じた対策の効果比較	22
(2)	広域シミュレーションによる対策の評価	26
4.2	対策手法	28
5	大阪府におけるヒートアイランド対策	32
5.1	ヒートアイランド現象を緩和するための熱負荷削減量	32

5.2	各主体が一体となった対策の推進	33
5.3	先行的に推進する対策	34
(1)	人工排熱の低減に向けて	36
(2)	建物・地表面の高温化抑制に向けて	40
(3)	冷却作用の利活用に向けて	41
5.4	個別対策から複合対策への展開	44
5.5	優先対策地域	45
6	計画の推進	47
6.1	推進制度の整備	47
(1)	対策推進のための制度導入	47
(2)	府の率先対策に関する指針の作成	47
(3)	経済的誘導策による推進	47
6.2	計画の推進体制	47
(1)	計画の推進体制と進行管理	47
(2)	他の主体との連携	48
6.3	モニタリングの充実と目標の評価	48
(1)	気温のモニタリング	48
(2)	府民意識の把握	48
6.4	調査研究の推進	48
(1)	ヒートアイランド現象の実態把握	48
(2)	対策技術の開発と検証	49
(3)	調査研究の体制	49

資料編

付 録

大阪府ヒートアイランド対策推進会議設置要綱

大阪府ヒートアイランド対策検討委員会設置要綱