

平成 17 年度環境省請負業務報告書

平成 17 年度
ヒートアイランド現象による環境影響に関する
調査検討業務 報告書

平成 18 年 3 月

社団法人 環境情報科学センター

平成17年度ヒートアイランド現象による環境影響に関する調査検討会
委員名簿

(検討会)

- 委員長 尾島 俊雄(早稲田大学建築学科教授)
- 委員 兜 眞徳(独立行政法人国立環境研究所首席研究官)
- 輿水 肇(明治大学農学部教授)
- 三上 岳彦(首都大学東京理学研究科教授)
- 村山 貢司(気象業務支援センター専任主任技師)
- 特別委員 足永 靖信(独立行政法人建築研究所上席研究員)
- 小野 雅司(独立行政法人国立環境研究所疫学・国際保健研究室長)
- 下田 吉之(大阪大学大学院工学研究科助教授)

- オブザーバー 鳴海 大典(大阪大学大学院工学研究科助手)
- 阿部 敏雄(独立行政法人建築研究所環境研究グループ)

目 次

第1部 環境影響に関する調査検討

はじめに

| | |
|---------------------|----|
| 1 . 環境影響の把握 | 1 |
| 1 . 1 熱中症に及ぼす影響 | 1 |
| 1 . 2 エネルギー消費に及ぼす影響 | 10 |
| 1 . 3 その他の環境影響 | 21 |
| 2 . 都市の熱環境関連情報の検討 | 29 |
| 2 . 1 背景 | 29 |
| 2 . 2 都市の気温変化 | 30 |
| 2 . 3 都市の熱環境の整理手法 | 38 |
| 2 . 4 都市の熱環境特性の類型化 | 60 |
| 2 . 5 今後の課題 | 65 |

資料 都市の熱環境カルテ

第2部 環境影響に関する調査検討

| | |
|----------------------|----|
| 1 . 気温等の広域測定の結果 | 1 |
| 1 . 1 測定項目と測定地点 | 1 |
| 1 . 2 測定機器の仕様 | 3 |
| 1 . 3 観測装置の設置状況 | 4 |
| 1 . 4 測定期間 | 5 |
| 1 . 5 測定結果 | 5 |
| 2 . 測定結果の解析 | 6 |
| 2 . 1 関東圏気温広域観測結果の解析 | 6 |
| 2 . 2 中部圏気温広域観測結果の解析 | 12 |
| 2 . 3 近畿圏気温広域観測結果の解析 | 17 |