

目的

都市部において郊外部よりも気温が高くなるヒートアイランド現象について、平成18年度に「千代田区ヒートアイランド対策計画」を策定して対策を推進している。

計画の策定から17年が経過し、気候変動が進行している中で、地球温暖化とは原因の異なるヒートアイランド現象に係る調査等を再度実施・検証し、その結果を踏まえて計画の見直しをする。

体制

千代田区ヒートアイランド対策計画見直し検討部会

- ・委員8名(学識経験者5名、国、東京都、千代田区)
- ・オブザーバー10名(周辺区5名、千代田区5名)

スケジュール(予定)

- | | |
|-------|-------------------------|
| 令和3年度 | 計画の見直しに必要な現状調査・検証項目の検討 |
| 令和4年度 | 現状調査・検証を実施、改定へ向けた方向性の検討 |
| 令和5年度 | 千代田区ヒートアイランド対策計画の改定 |



千代田区ヒートアイランド対策計画の改定について

千代田区ヒートアイランド対策計画 (20の施策体系)

被覆対策

舗装

- ① 保水・透水性舗装
(道路・公園)
- ② 保水性舗装等への打ち水
- ③ 遮熱性舗装
- ④ 学校校庭の比熱対化
- ⑤ 公開空地等敷地内舗装の
被覆対策

建物

- ⑥ 敷地内緑化の推進
- ⑦ 建物緑化の推進
- ⑧ 外壁材(窓等)の遮熱・断熱化
- ⑨ ヒートアイランド対策計画書の
提出義務付け

人工排熱等対策

- ⑩ 省エネルギー化による排熱抑制
- ⑪ エアコン室外機からの排熱抑制
- ⑫ 街路灯の排熱抑制
- ⑬ 下水の温度差エネルギー
(下水への排熱)

都市形態の改善

- ⑭ 街路樹の再生・整備
- ⑮ 公園への高木植栽
- ⑯ 水面の保全

調査研究の推進

- ⑰ 施策に直結する抑制対策調査

普及啓発の推進

- ⑱ 千代田区環境マネジメントシステム
(CES)の普及
- ⑲ 環境イベント等による周知活動
- ⑳ エネルギー供給者との連携による
省エネ・排熱抑制指導

千代田区ヒートアイランド対策計画の改定について

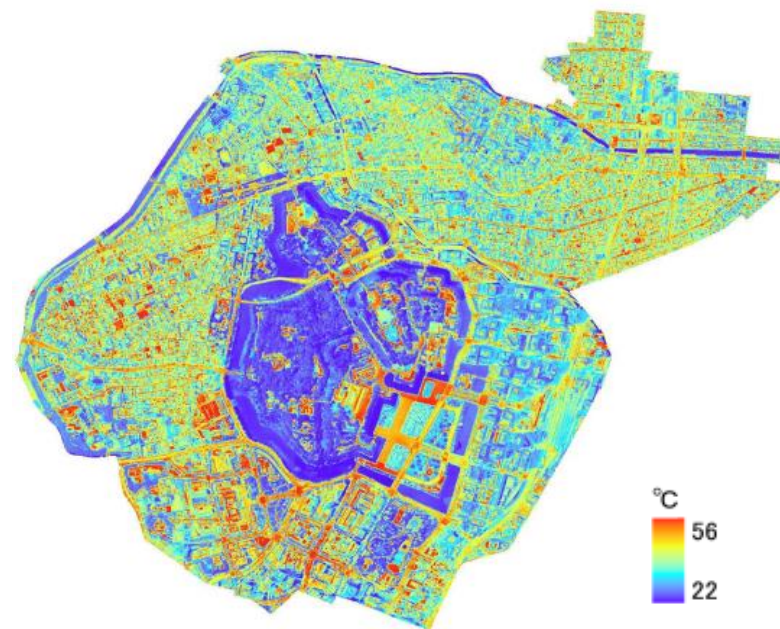
令和4年度 現状調査・検証内容

〔対策計画の検証〕

1. 千代田区ヒートアイランド対策計画に関する取組みの検証
2. 千代田区のヒートアイランド現象の要因とその影響度の検証
3. 国及び東京都、他自治体の動向調査

〔ヒートアイランド現象に関する現状調査等〕

4. 熱分布調査(航空機観測)
5. 気温観測及び暑さ指数(WBGT)観測
6. ヒートアイランド対策実施箇所の検証
7. 夜間のヒートアイランド現象の課題把握
8. 再開発エリアに関する検証
9. 樹木の成長に伴う緑陰効果の検証
10. 周辺地域とのヒートアイランド現象の比較
11. 3D都市モデル(PLATEAU)による検証

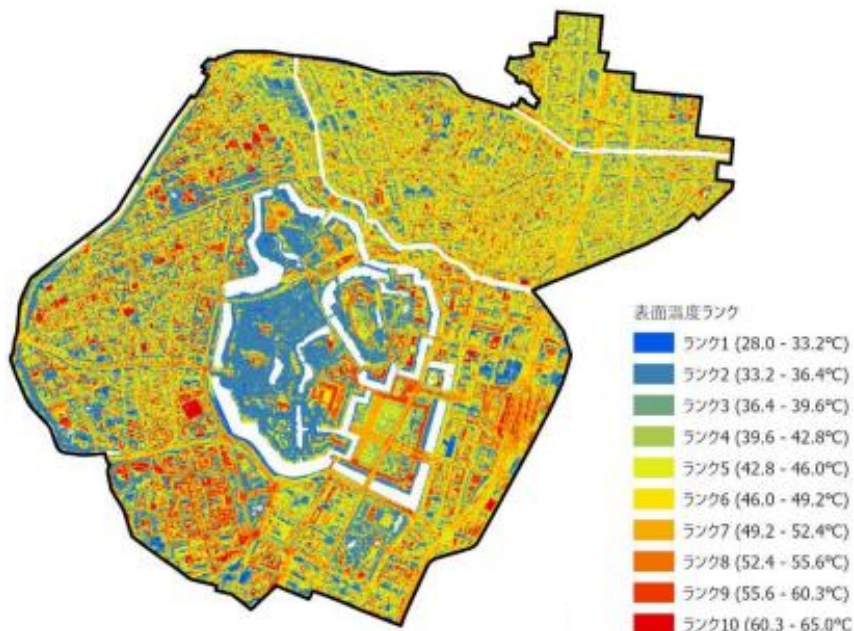


令和4年7月24日(日)
13時57分～14時47分観測

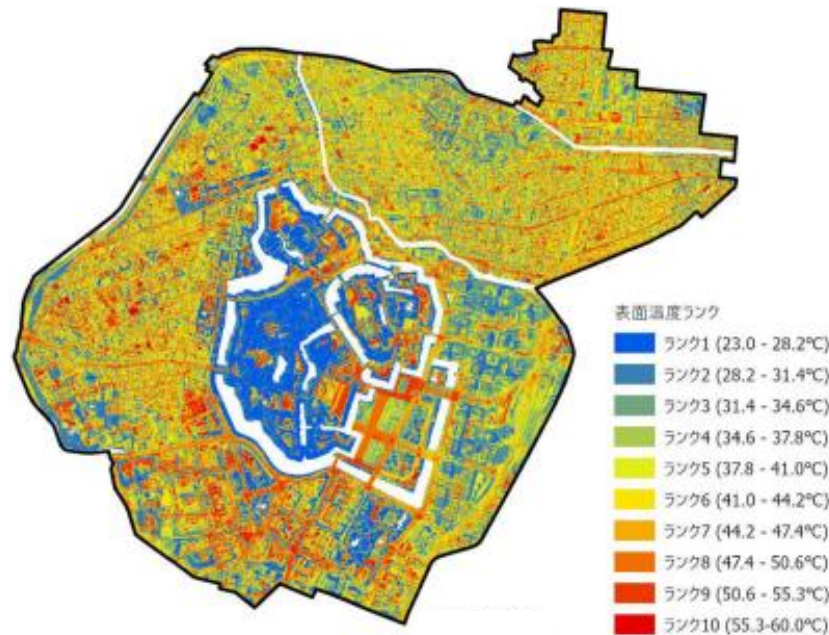
千代田区ヒートアイランド対策計画の改定について

熱分布調査結果（平成15年度→令和4年度）

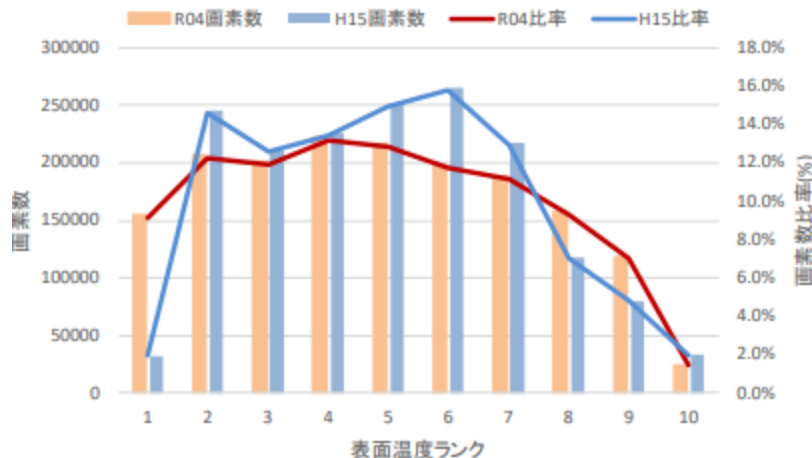
検証方法：地表面温度分布画像を10段階の温度ランクに区分した上で検証を実施



平成15年度（平成15年8月23日12:05～12:28観測）



令和4年度（令和4年7月24日13:57～14:47観測）



表面温度ランク数値

平成15年度	5.02
令和4年度	4.87

千代田区ヒートアイランド対策計画の改定について

千代田区ヒートアイランド対策計画見直しへ向けた方向性について

①千代田区におけるヒートアイランド現象について

- (1)千代田区のヒートアイランド現象については緩和へ向けての効果が確認できたため、引き続きヒートアイランド対策を推進

②千代田区のヒートアイランド対策について

- (1)施策の整理(「緩和策」「適応策」を踏まえ検討)
- (2)用途別への施策の追加(用途:道路、公園、建物、水辺)

③まちづくりについて

- (1)まちづくりに関する項目の追加(以下の内容を踏まえ検討)
 - 都市計画制度(地区計画や都市開発諸制度など)
 - マネジメント(都市マネジメント、エリアマネジメントなど)
 - 開発(大規模開発事業など)

④地域別の対策について

- (1)地域別の対策についての項目の追加
 - 8地域別(①万世橋地域、②和泉橋地域、③神保町地域、④神田公園地域、⑤富士見地域、⑥番町地域、⑦大丸有・永田町地域、⑧皇居周辺地域)

⑤情報発信について

- (1)情報発信についての項目の追加