

# ヒートアイランド対策のための 都市計画技術の低炭素都市づくり ガイドラインと「エコまち法」による活用



都市研究部 都市開発研究室 主任研究官(博士(工学)) 鍵屋 浩司  
 建築研究部 環境・設備基準研究室 室長(工学博士) 足永 靖信

(キーワード) ヒートアイランド、低炭素都市づくり、風の道、都市計画

## 1. ヒートアイランド対策のための都市計画技術

ヒートアイランド対策を効果的かつ計画的に推進するために、以下のような都市計画技術を開発し、施策に反映させてその活用を図っている。

### (1) ヒートアイランド対策評価ツール

地方公共団体等がヒートアイランド対策とともに低炭素都市づくりも効果的に進められるように、ヒートアイランド対策による気温低減効果に加えて省CO2効果も予測できるヒートアイランド対策評価ツール(詳細版・簡易版)を実用化した(図1)。詳細版は地方公共団体等が事業計画で用いる詳細な検討用ツールであり、簡易版は住民への説明会等で使用するインタラクティブな説明用ツールである。



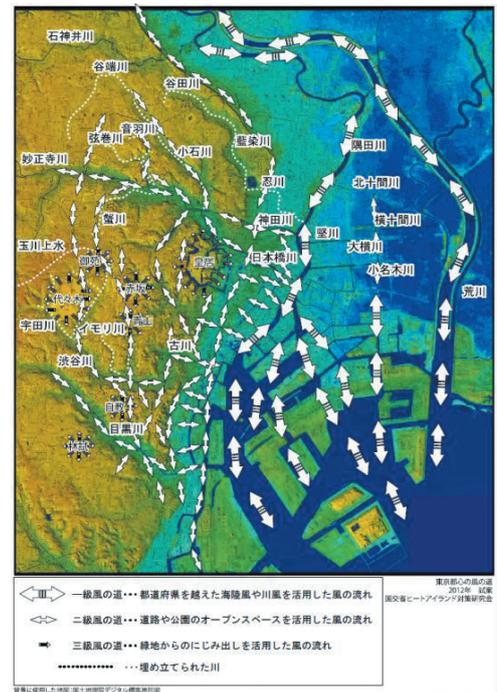
図1 評価ツール(左: 詳細版、右: 簡易版)

### (2) ヒートアイランド対策マップとガイドライン

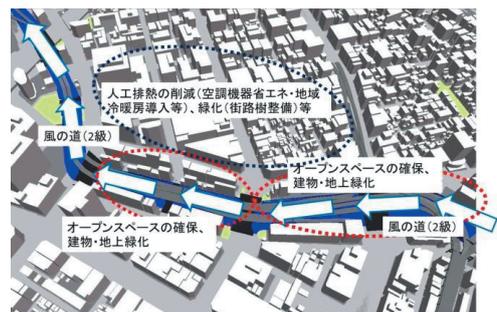
地方公共団体等が効果的にヒートアイランド対策をまちづくりの一環として実施できるように、上記の評価ツール等を使って、気温や風の流の実態をふまえて「風の道」等の対策方針を検討し、それを地図上に示す「ヒートアイランド対策マップ」(図2)を作成するとともに、都市計画と連携した効果的な対策の手引きをとりまとめて、ヒートアイランド対策に資する「風の道」を活用した都市づくりガイドライン(仮称)を作成した。

## 2. 法律・ガイドライン等による成果の活用

以上の成果は国土交通省の低炭素都市づくりガイドライン(平成22年)や、平成24年12月に施行された「エコまち法」(都市の低炭素化の促進に関する法律)の基本方針と低炭素まちづくり計画策定マニュアル([http://www.mlit.go.jp/toshi/city\\_plan/eco-machi.html](http://www.mlit.go.jp/toshi/city_plan/eco-machi.html))にその活用方法が示されている。



都市スケールの「風の道」の対策方針図



地区スケールの対策方針図

図2 ヒートアイランド対策マップの試作例