

2005年 御苑のクールアイランド観測 観測目的

御苑から市街地へ流出する冷気について、以下の点を調査する。

夜間の冷気流出について

- 発生 の 頻度
- 御苑東側の住宅地での状況(冷気の到達距離)
- 御苑北側の細い路地での状況(風通しが悪い場所への冷気の進入はあるか?)

冷気流出時の御苑内冷気溜まりの厚さは?

- (流出冷気のポテンシャルを評価する)

2005年8月の観測



— : 温度計の設置場所



★ : 係留気球の設置場所



● : 超音波風速計の設置場所

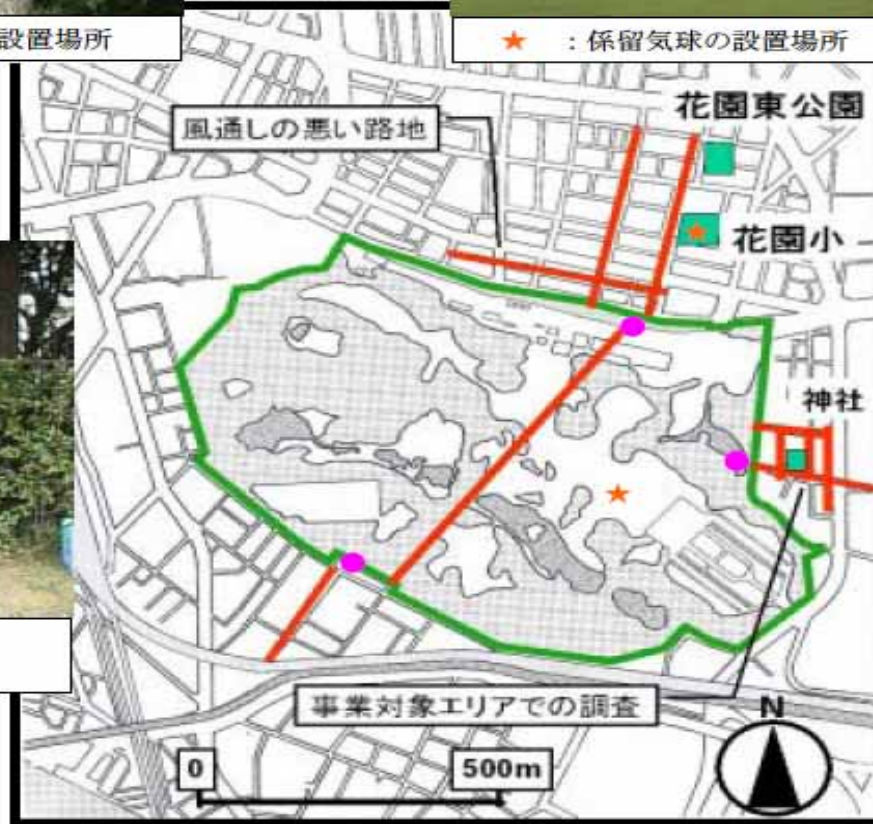


図2-3 測定位置図

市街地と緑地内の気温鉛直分

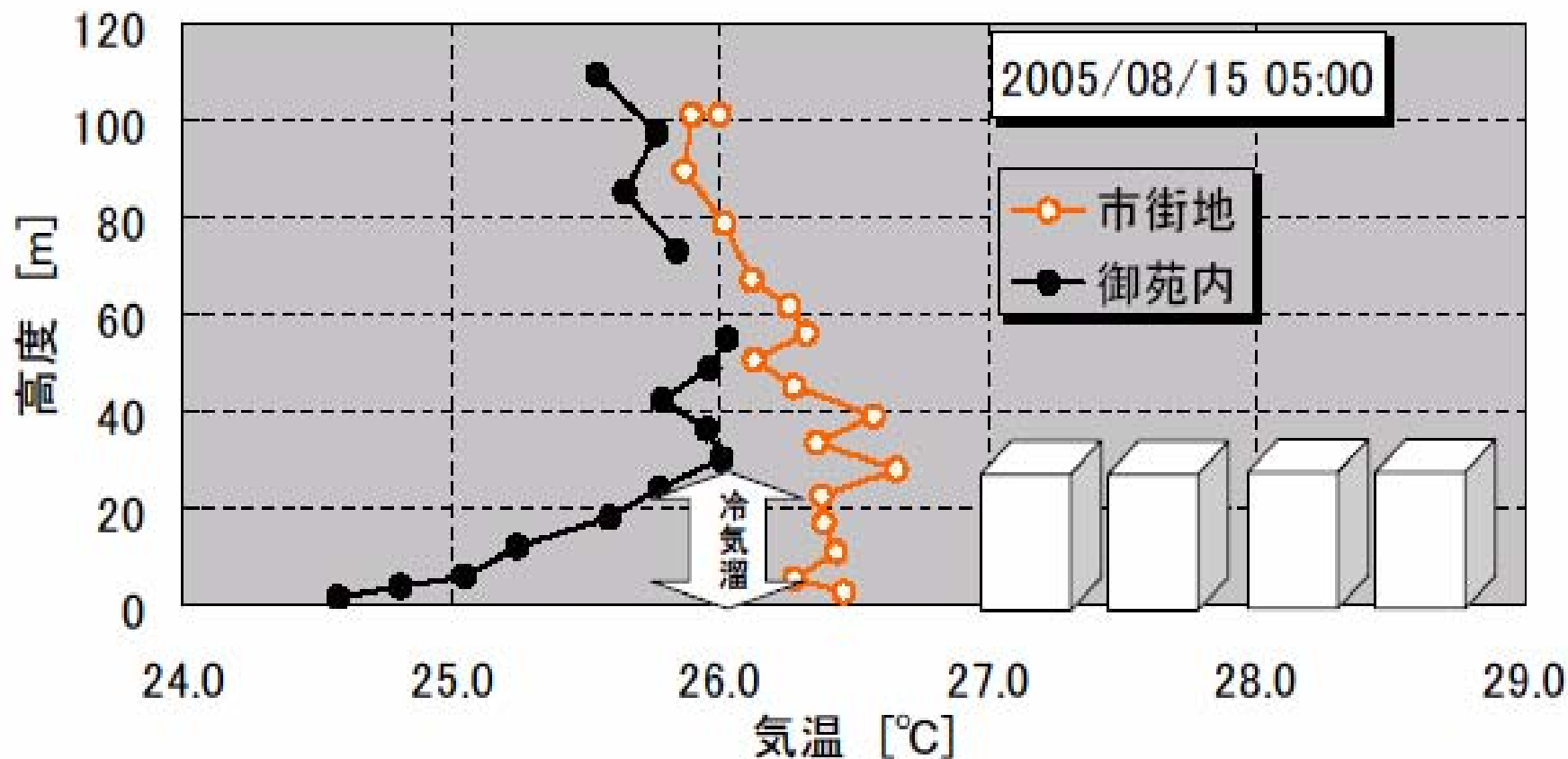


図 2 - 6 気温の鉛直分布 (2005 年 8 月 15 日 5 : 00 AM)

緑地南側住宅地への冷気流出

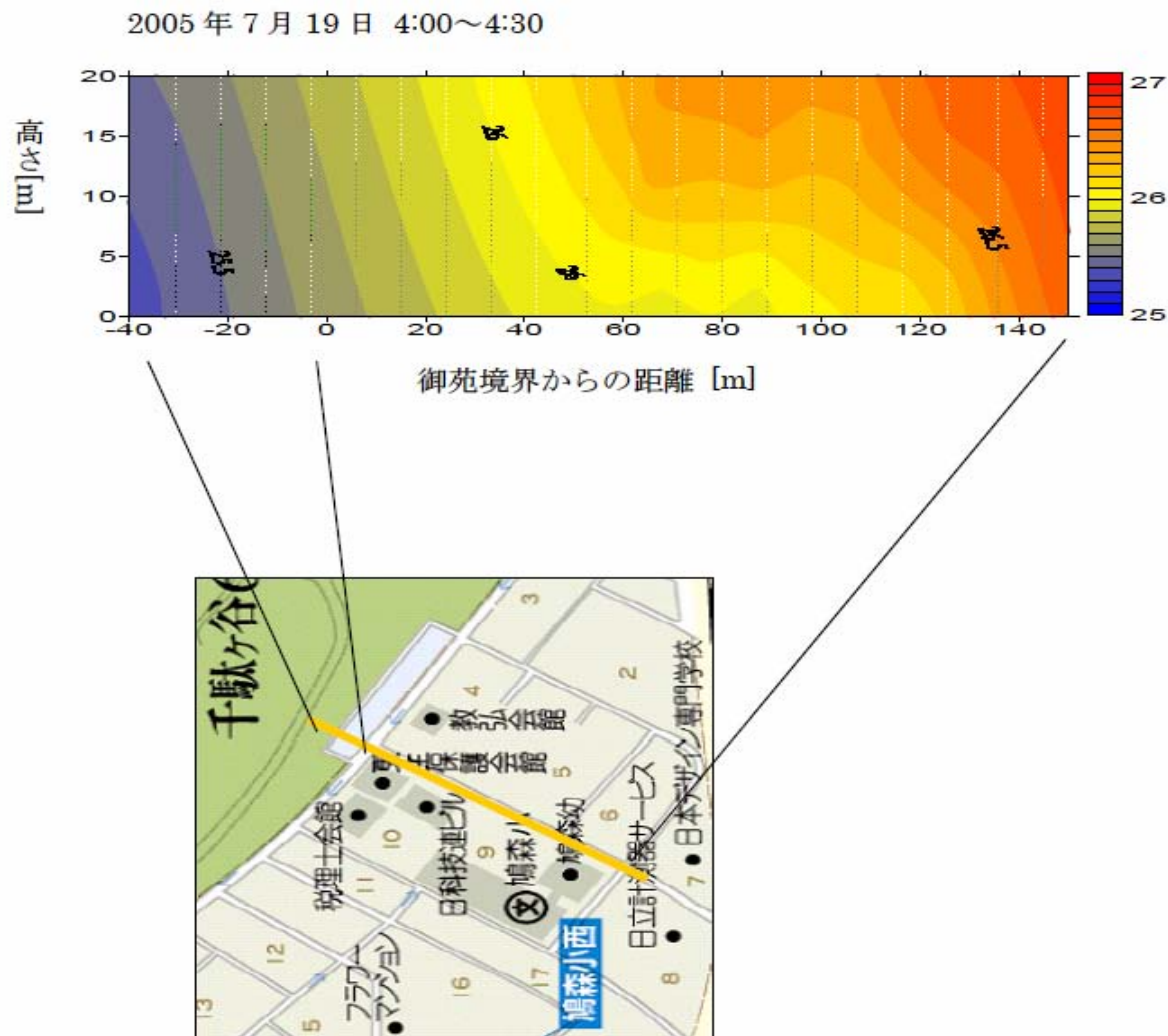
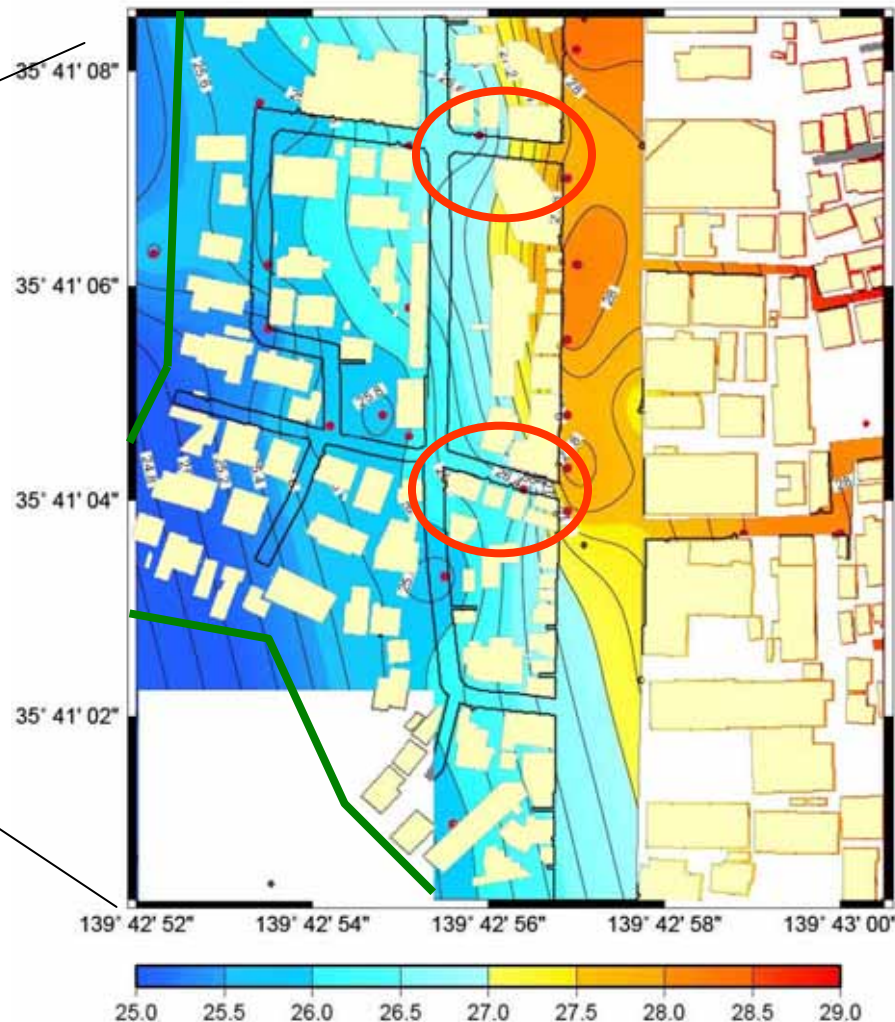


図 2-9 東側住宅街での冷気流出の状況 (2005年7月19日 4:00~4:30 AM)

御苑東側での状況



- 南北の大通り(外苑西通)のすぐ裏で等温線が込んでおり10mで約1.2 の気温差.
- 冷気流出距離は御苑から90mの位置であり,千駄ヶ谷での測定例とほぼ同じ.

新宿御苑東側の8月8日4:00の
気温分布(にじみ出し出現時)