

国土技術政策総合研究所資料第 672 号  
大気安定静穏発生による沿道大気質濃度及び沿道大気質予測への影響に関する検証

目 次

1 . 本資料の目的・概要	1- 1
1.1 本資料の目的	1- 1
1.2 本資料の概要	1- 1
2 . 大気安定静穏の概要と現行の沿道大気質予測における大気安定静穏発生影響の取扱いについて	2- 1
2.1 大気安定静穏の概要	2- 1
2.2 現行の沿道大気質予測における大気安定静穏発生影響の取扱いについて	2- 5
3 . 大気安定静穏の発生状況把握のための気象観測	3- 1
3.1 気象観測の実施方法	3- 1
3.2 気象観測地点の概況	3- 3
3.3 気象観測地点における気象状況整理	3-28
3.3.1 年間気象状況	3-29
3.3.2 季節別気象状況	3-33
3.3.3 月別気象状況	3-46
3.3.4 時間帯別気象状況	3-53
4 . 大気安定静穏発生状況と沿道大気質濃度との関連性検証	4- 1
4.1 大気安定静穏の発生状況整理	4- 1
4.1.1 年間での大気安定静穏の発生状況	4- 2
4.1.2 季節別の大気安定静穏の発生状況	4-10
4.1.3 月別の大気安定静穏の発生状況	4-24
4.1.4 時間帯別の大気安定静穏の発生状況	4-28
4.1.5 大気安定静穏の発生状況整理のまとめ	4-48
4.2 沿道大気質濃度の傾向整理	4-49
4.2.1 年平均濃度の傾向	4-49
4.2.2 季節別の沿道大気質濃度の傾向	4-53
4.2.3 月別の沿道大気質濃度の傾向	4-58
4.2.4 時間帯別の沿道大気質濃度の傾向	4-63
4.2.5 沿道大気質濃度の傾向整理のまとめ	4-67
4.3 大気安定静穏発生状況と沿道大気質濃度との関連性検証	4-68
4.3.1 大気安定静穏発生に伴う沿道大気質濃度(1時間値)への影響	4-68
4.3.2 大気安定静穏発生に伴う沿道大気質濃度(日平均値)への影響	4-75
4.3.3 大気安定静穏発生状況と沿道大気質濃度との関連性検証のまとめ	4-88
5 . 大気安定静穏発生による沿道大気質予測への影響に関する検証	5- 1
5.1 NO <sub>2</sub> 濃度(年平均値及び年間 98%値)への大気安定静穏発生による影響	5- 2
5.2 NO <sub>x</sub> 変換式・NO <sub>2</sub> 年間 98%値等換算式への大気安定静穏発生による影響	5- 9
6 . まとめ	6- 1

謝辞

巻末資料：気象観測データ（日平均値、1時間値）