

図3.2.1-2 地域別PM_{2.5}濃度日平均値の箱ひげ図

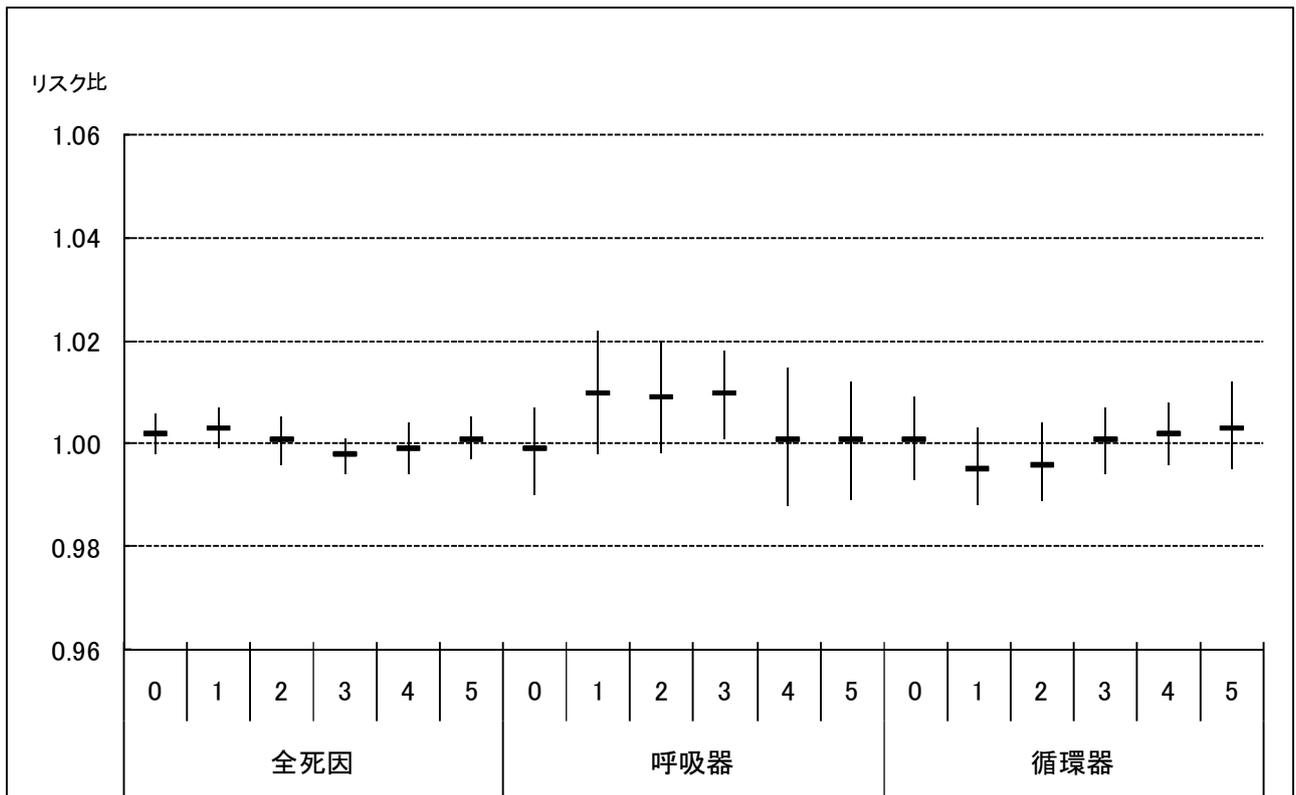


図3. 2. 1-3 推計死亡リスク比統合値 (PM_{2.5}単独、Lag0~5日)

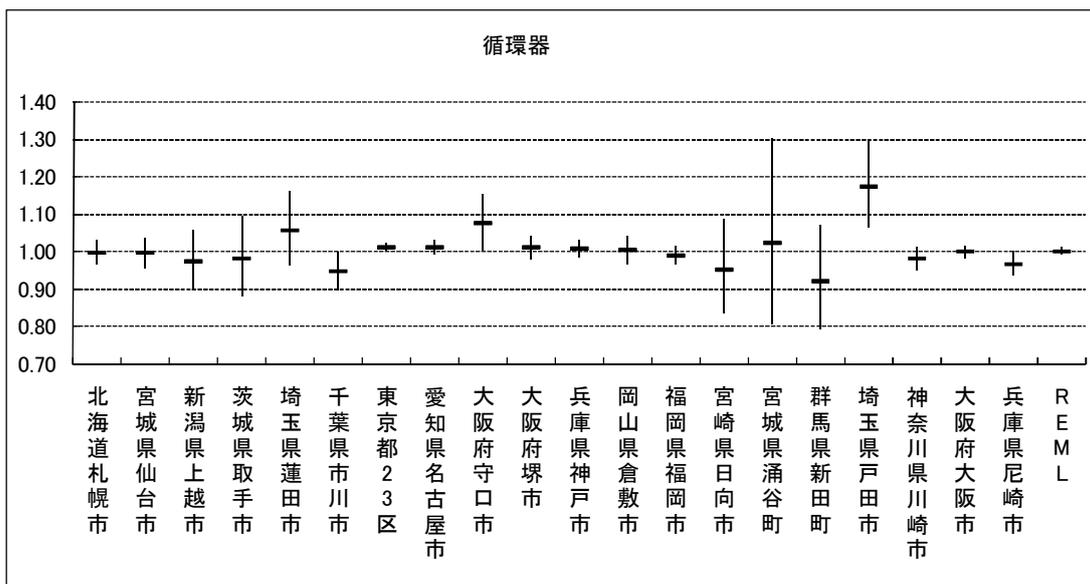
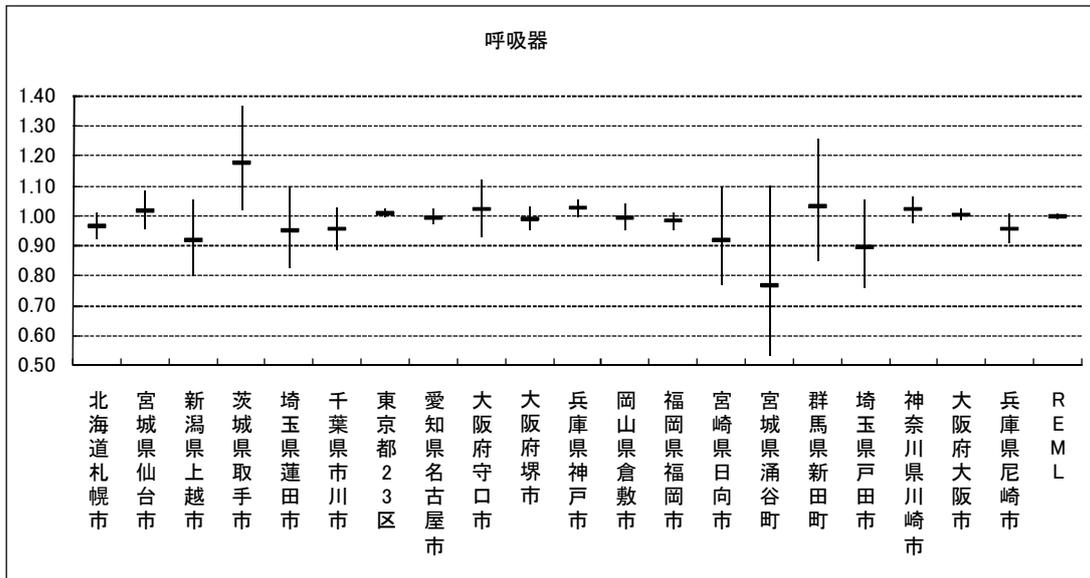
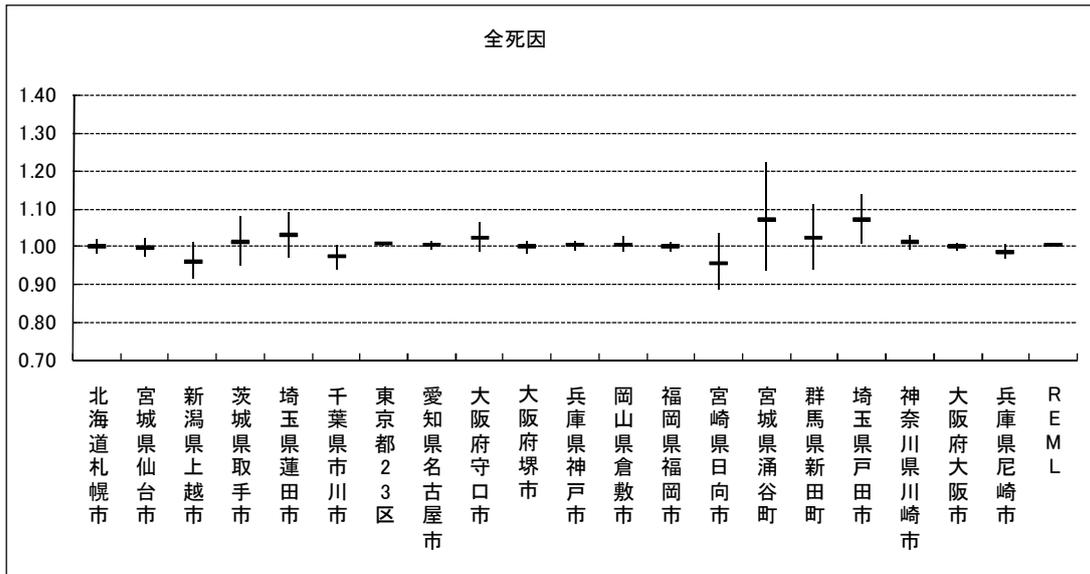


図3.2.1-4 地域別推計死亡リスク比 (PM_{2.5}単独、Lag0日)

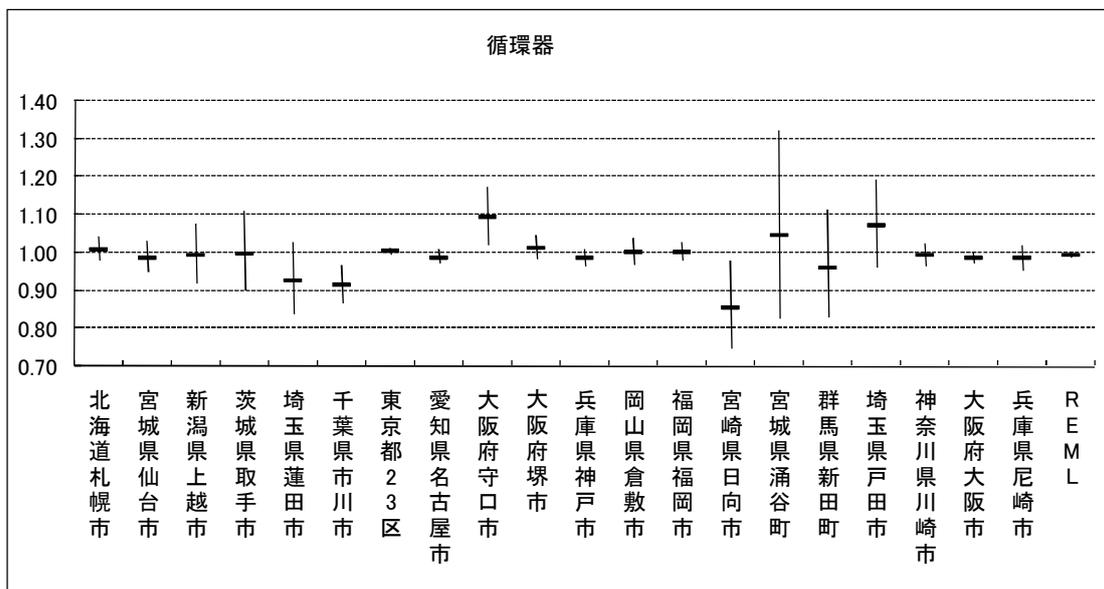
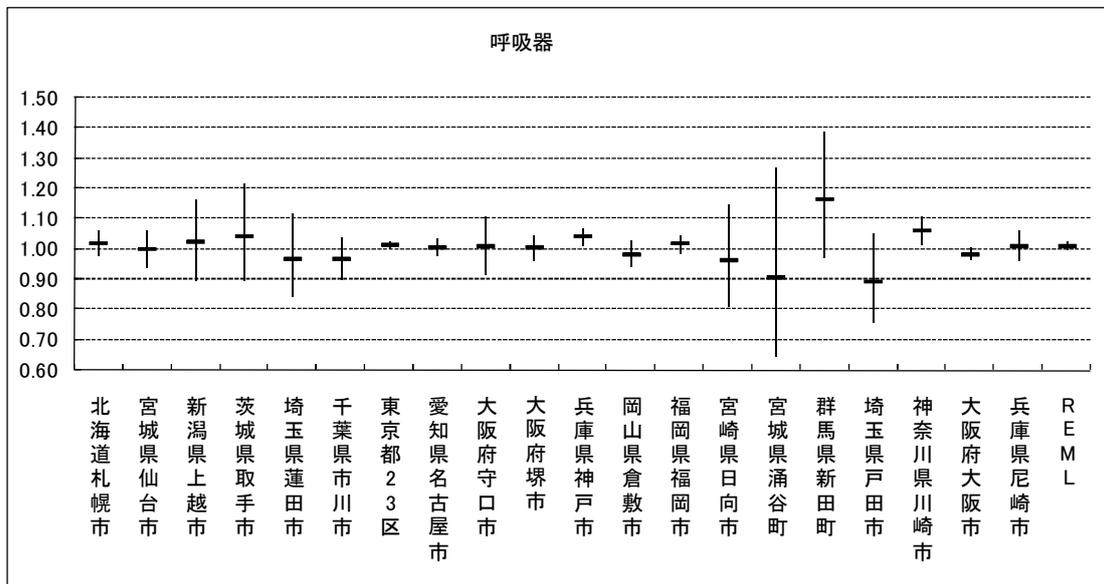
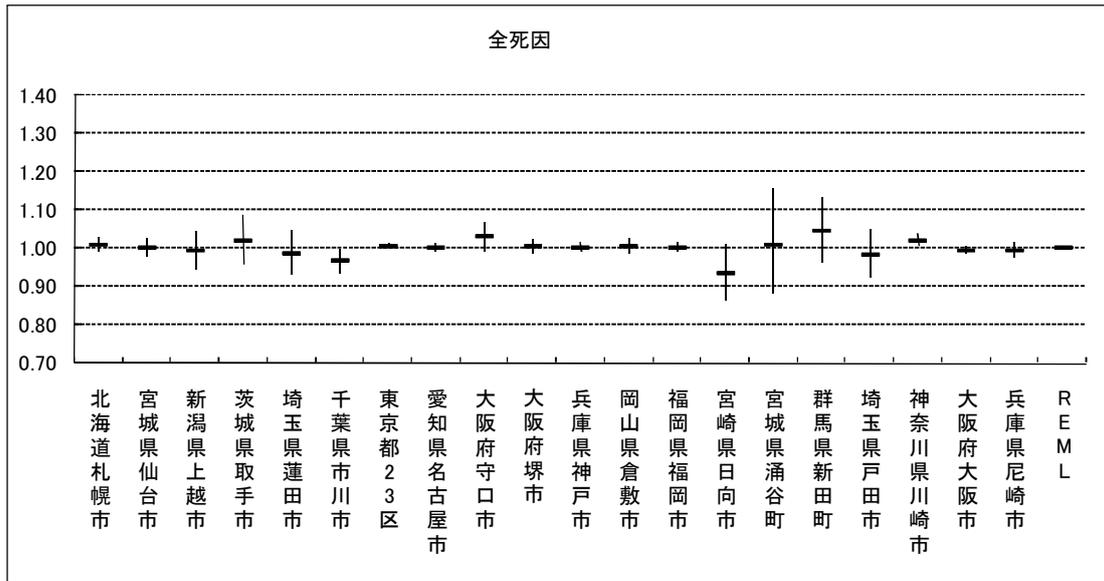


図3. 2. 1-5 地域別推計死亡リスク比 (PM_{2.5}単独、Lag1日)

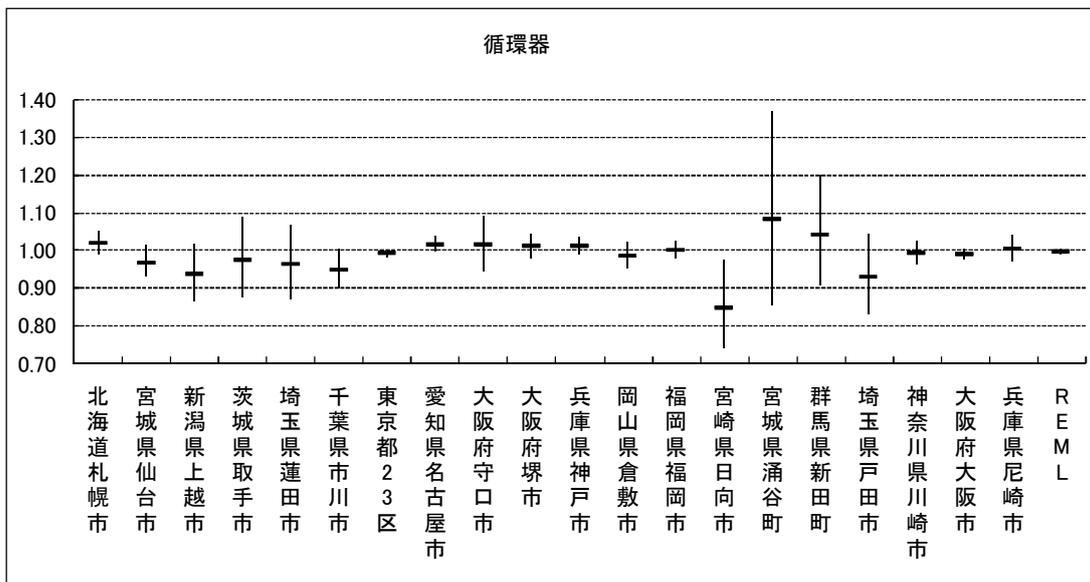
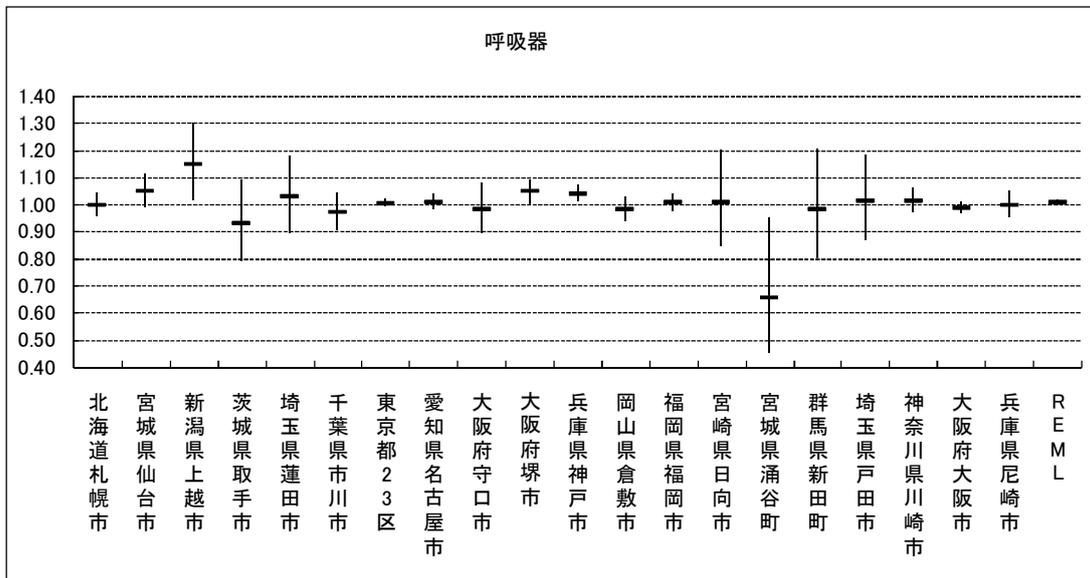
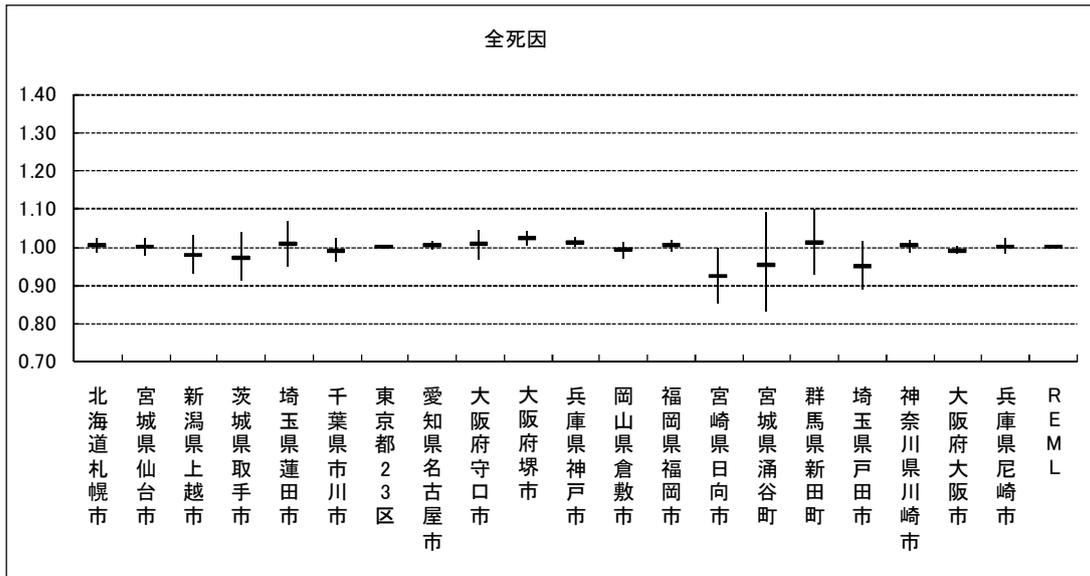


図3.2.1-6 地域別推計死亡リスク比 (PM_{2.5}単独、Lag2日)

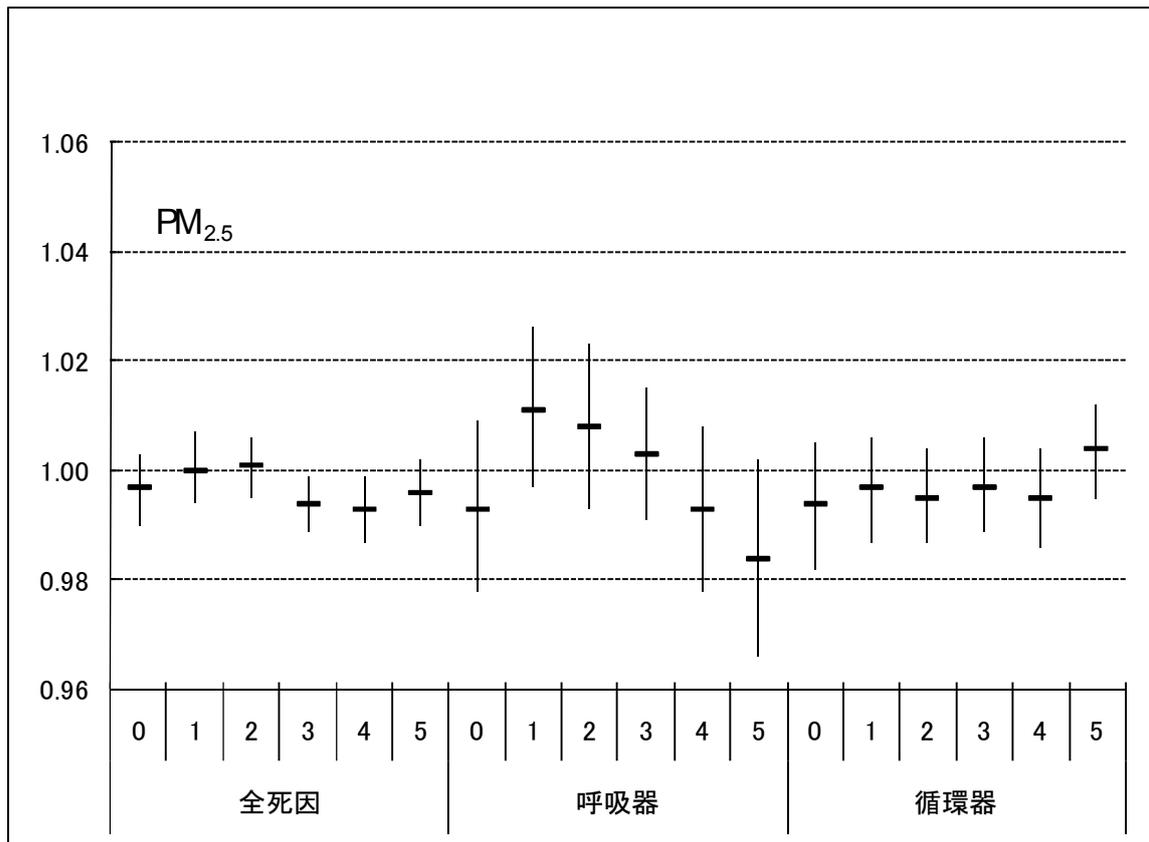


図3.2.1-7 推計死亡リスク比統合値 (PM_{2.5}、NO₂、O₃、Lag0~5日)

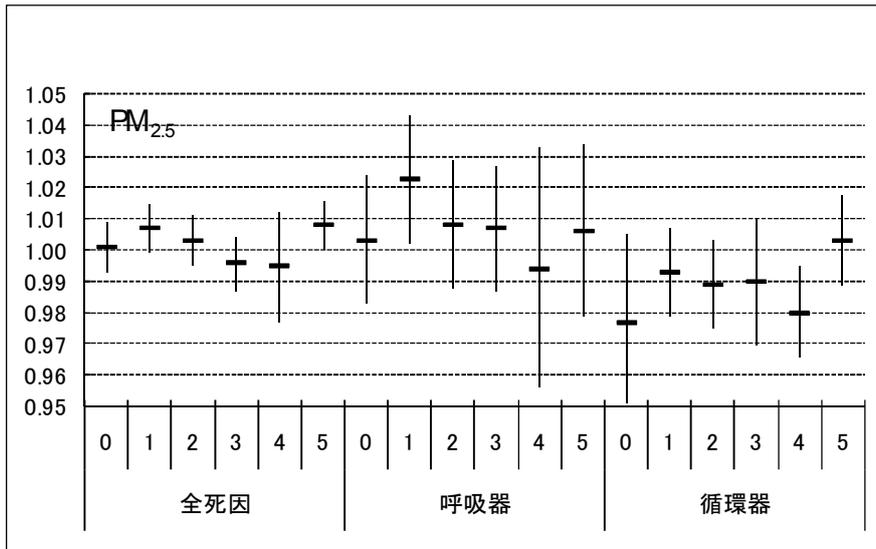


図3. 2. 1-8 推計死亡リスク比5地域統合値 (PM_{2.5}、NO₂、Ox、SO₂、CO、Lag0~5日)

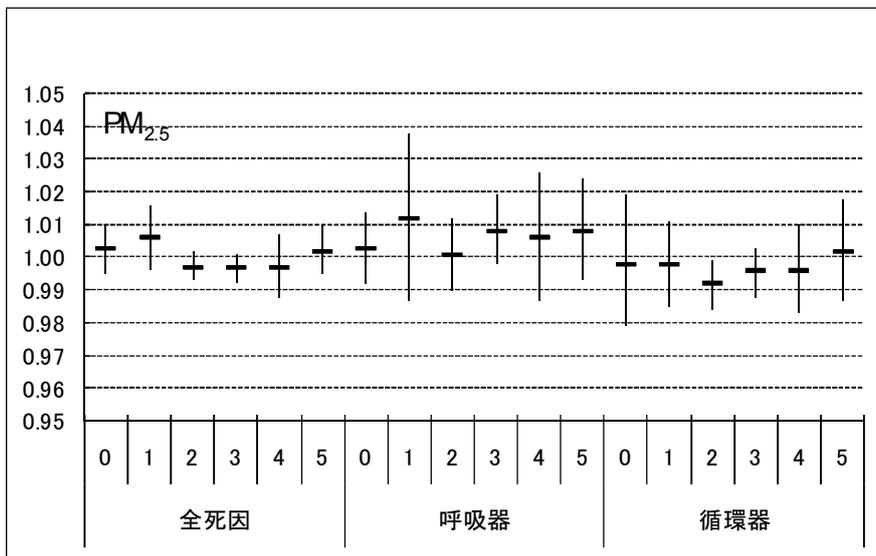


図3. 2. 1-9 推計死亡リスク比5地域統合値 (PM_{2.5}単独、Lag0~5日)

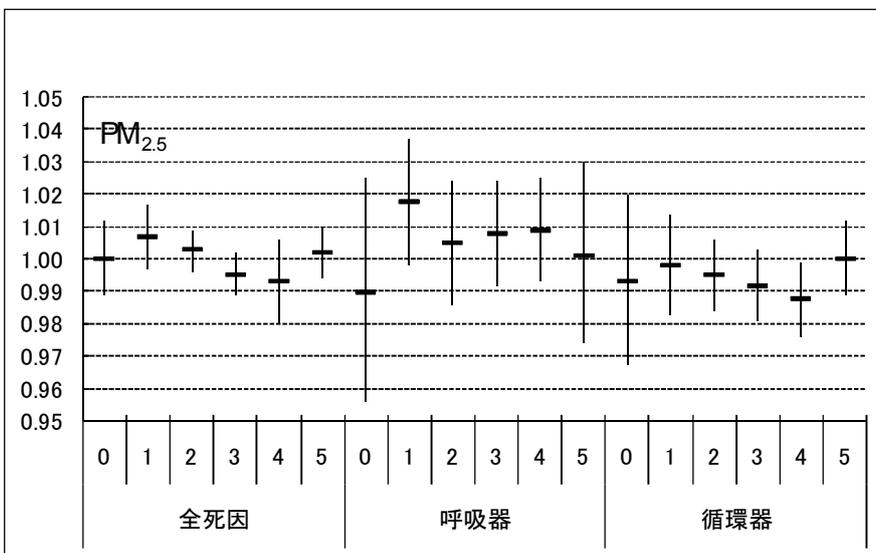


図3. 2. 1-10 推計死亡リスク比5地域統合値 (PM_{2.5}、NO₂、Ox、Lag0~5日)

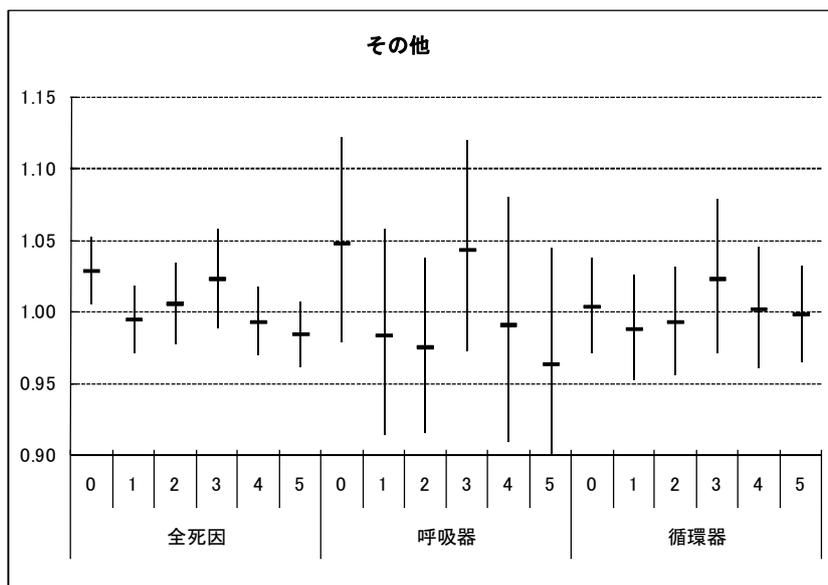
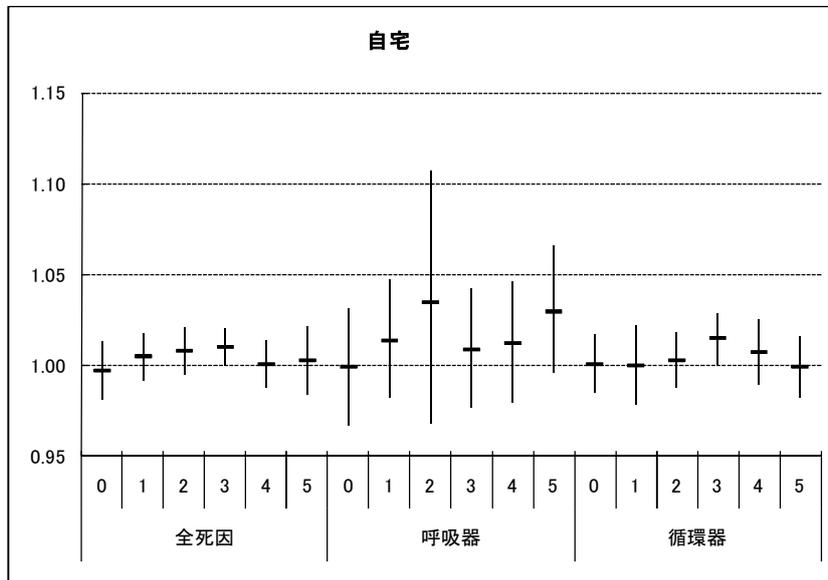
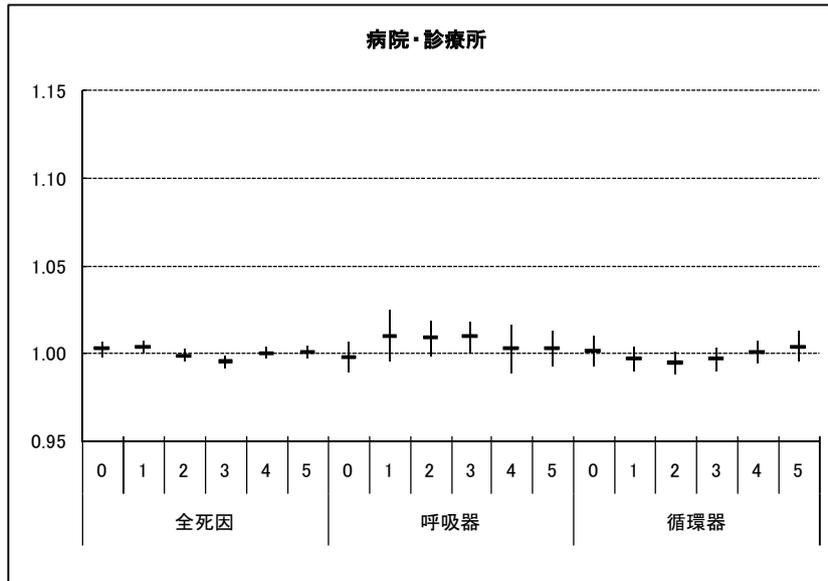


図3. 2. 1-11 死亡場所別推計死亡リスク比統合値 (PM_{2.5}単独、Lag0~5日)

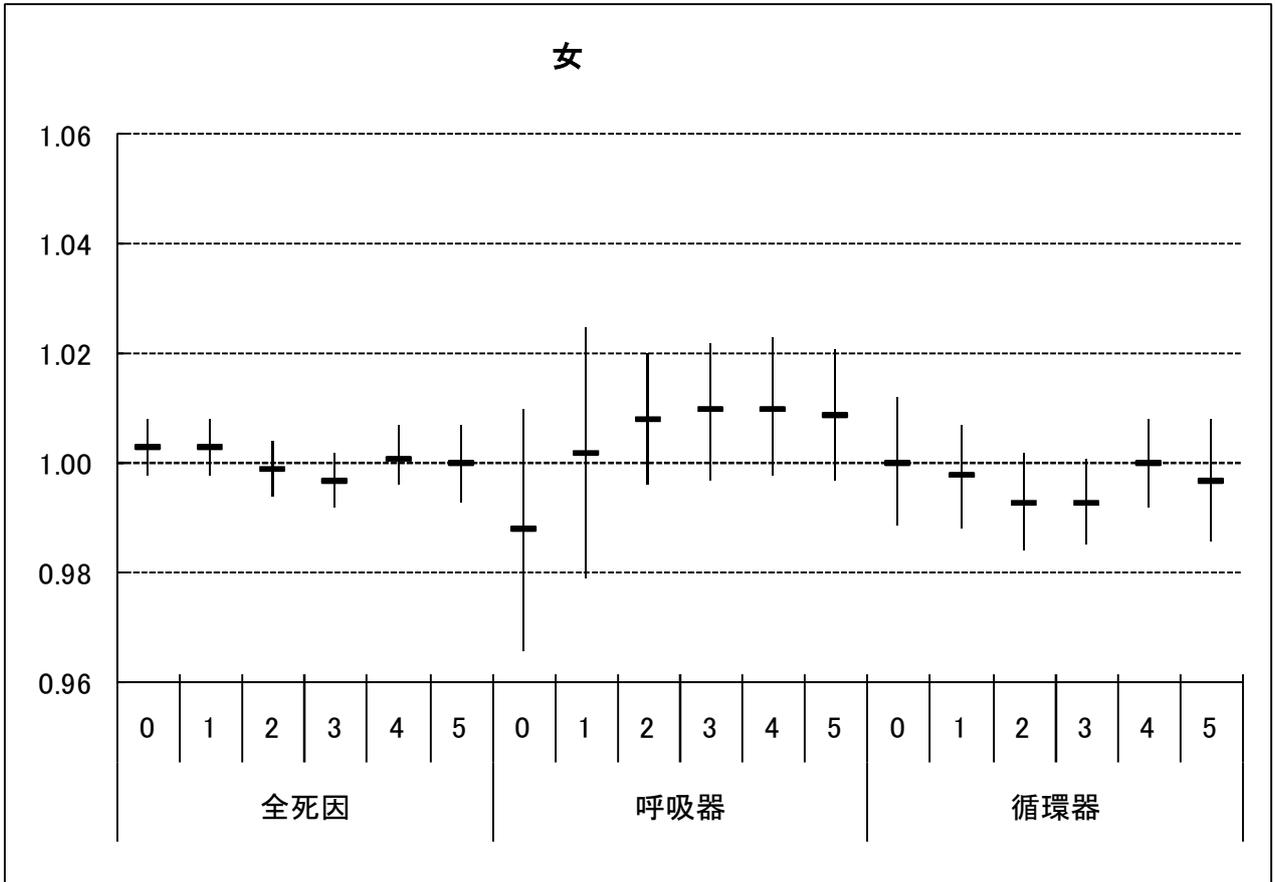
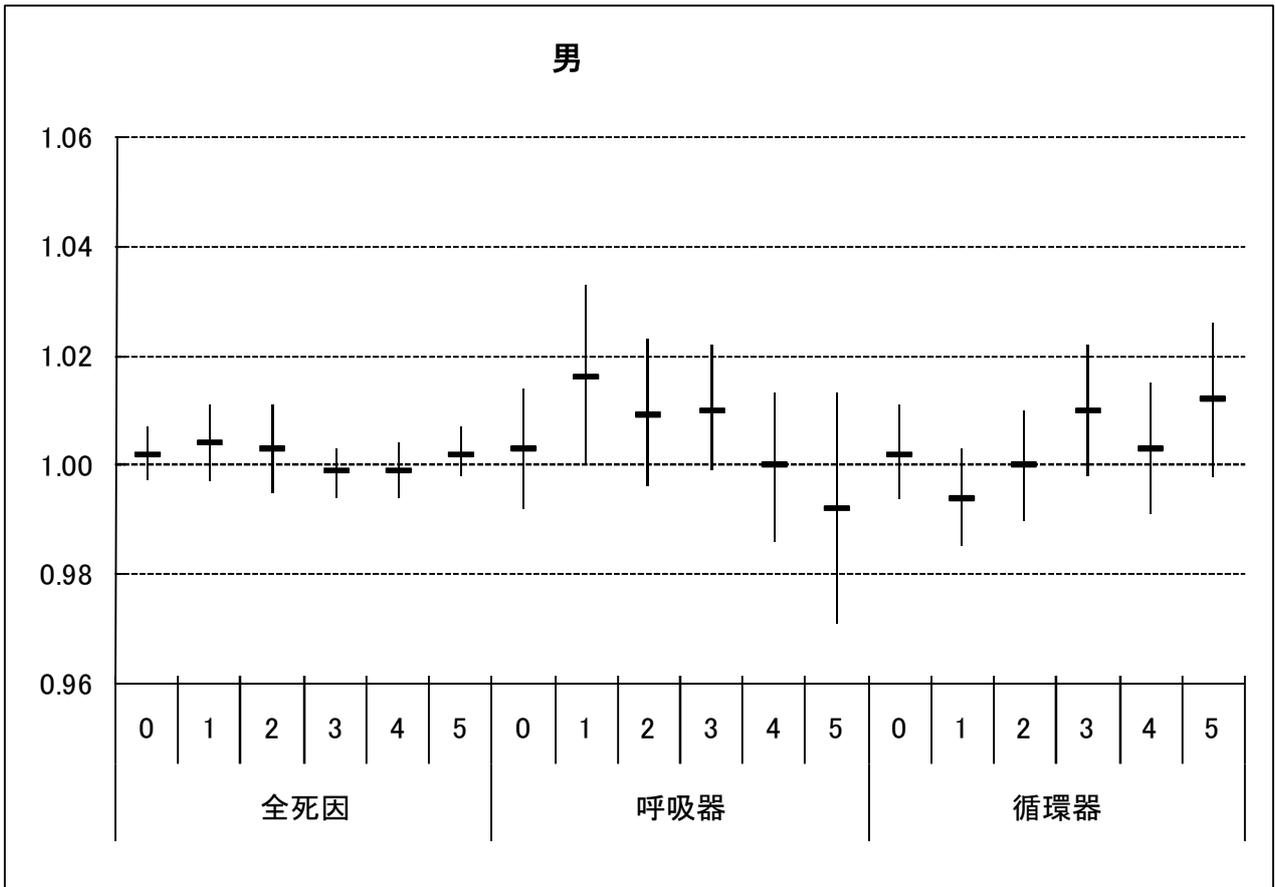


図3. 2. 1-12 性別推計死亡リスク比統合値 (PM_{2.5}単独、Lag0~5日)

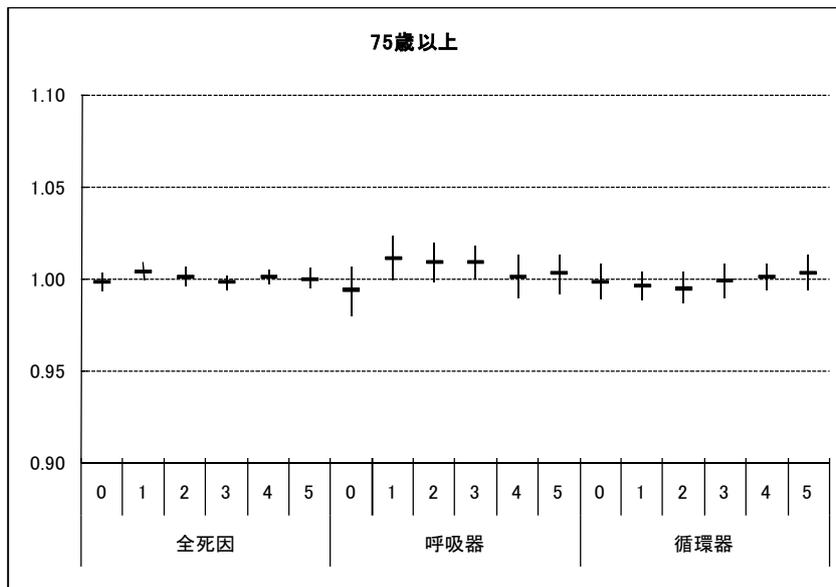
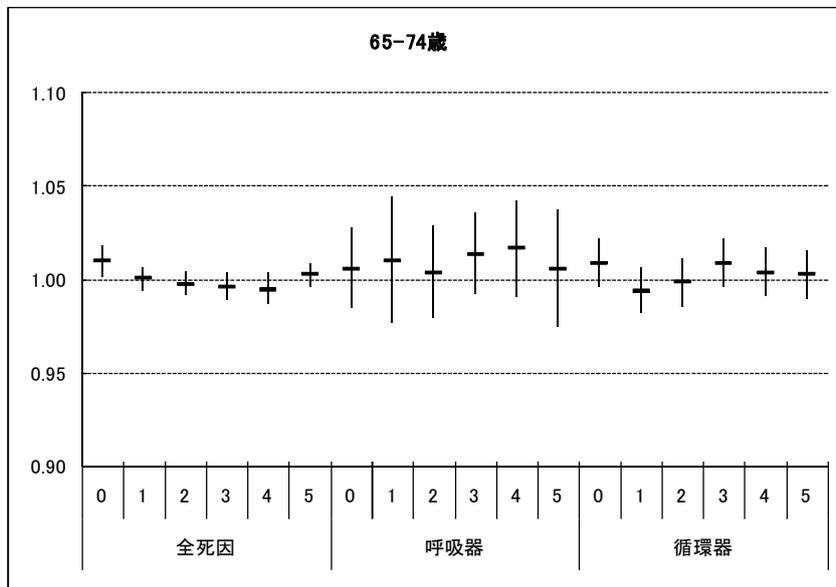
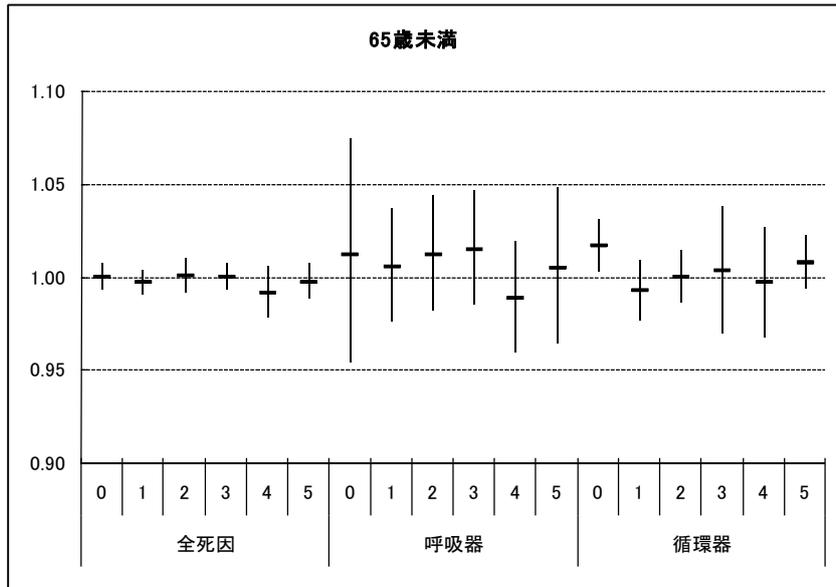


図3. 2. 1-13 年齢群別推計死亡リスク比統合値 (PM_{2.5}単独、Lag0~5日)

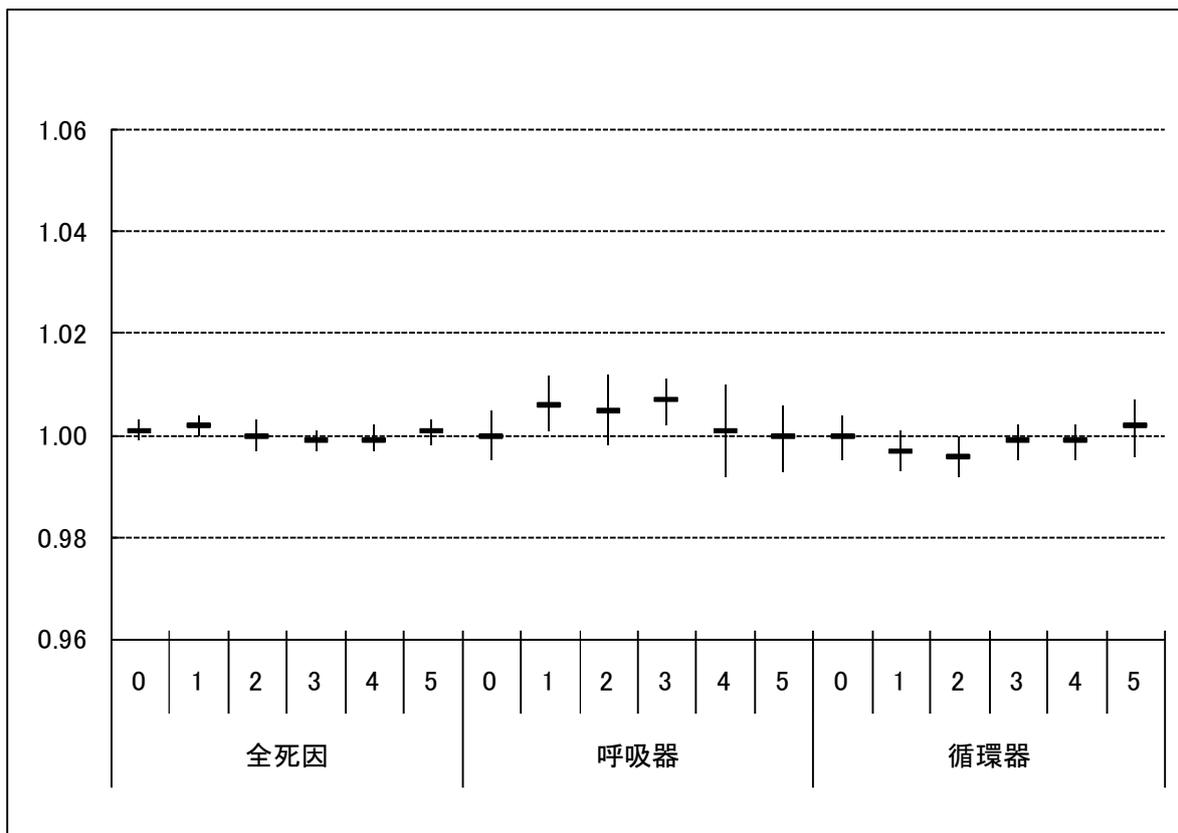


図3.2.1-14 推計死亡リスク比統合値 (SPM単独、Lag0~5日)

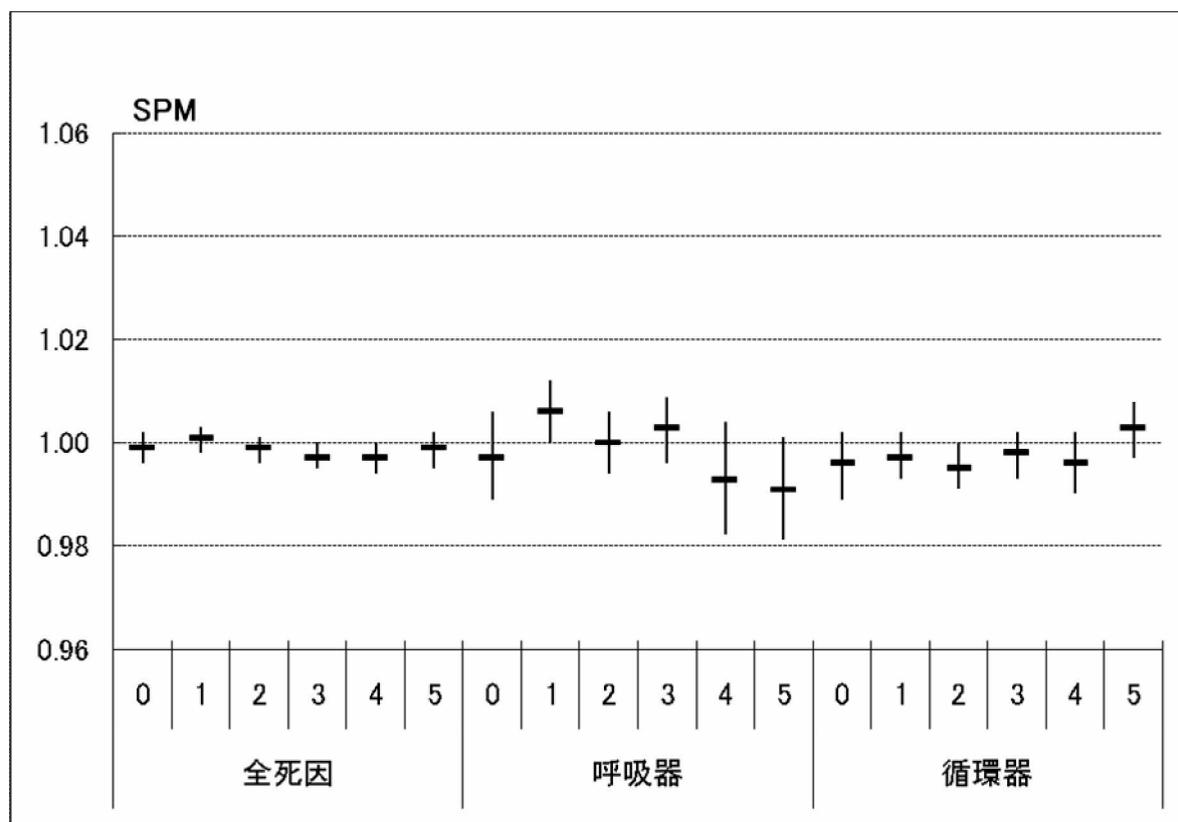


図3.2.1-15 推計死亡リスク比統合値 (SPM、NO₂、O₃、Lag0~5日)

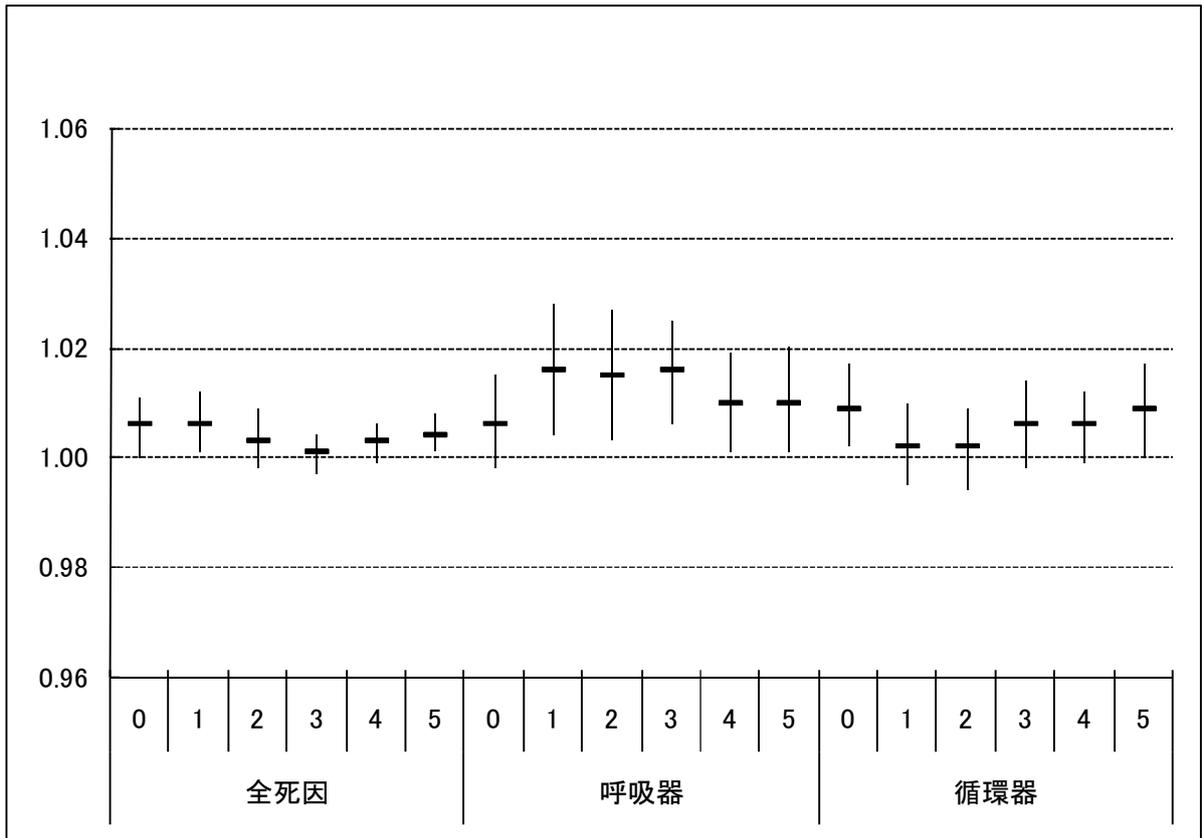


図3.2.1-16 GLIMによる推計死亡リスク比統合値 (PM_{2.5}単独、Lag0~5日)

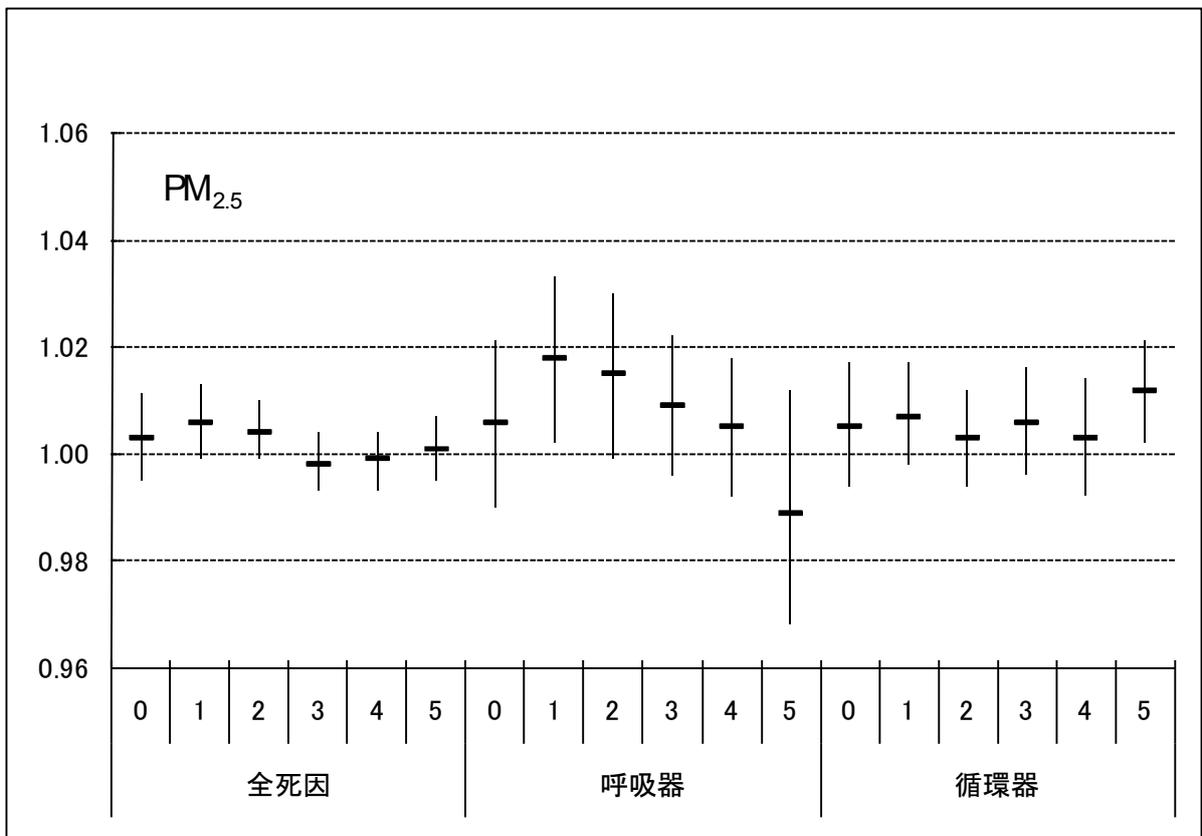


図3.2.1-17 GLIMによる推計死亡リスク比統合値 (PM_{2.5}、NO₂、O₃、Lag0~5日)

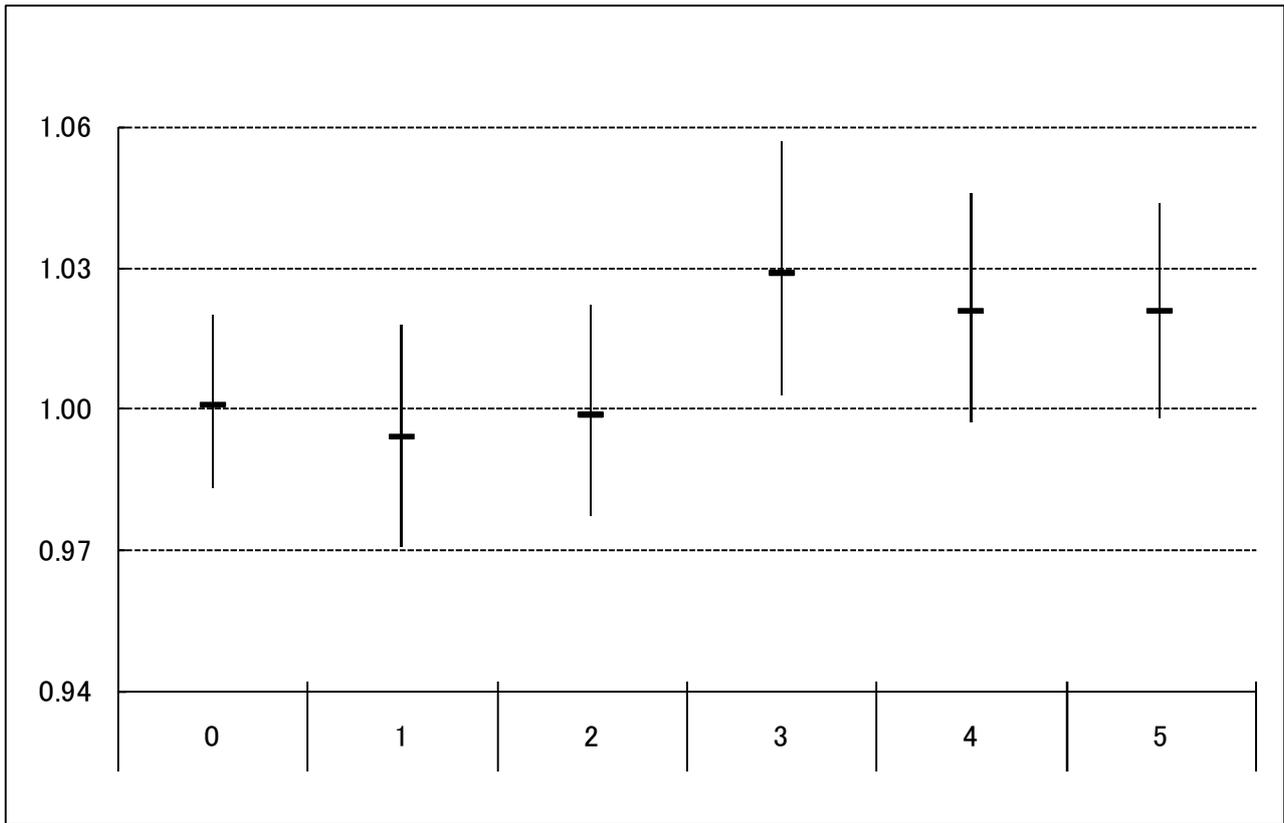


図3.2.1-18 急性心筋梗塞推計死亡リスク比政令都市統合値 (PM_{2.5}単独、Lag0~5日)

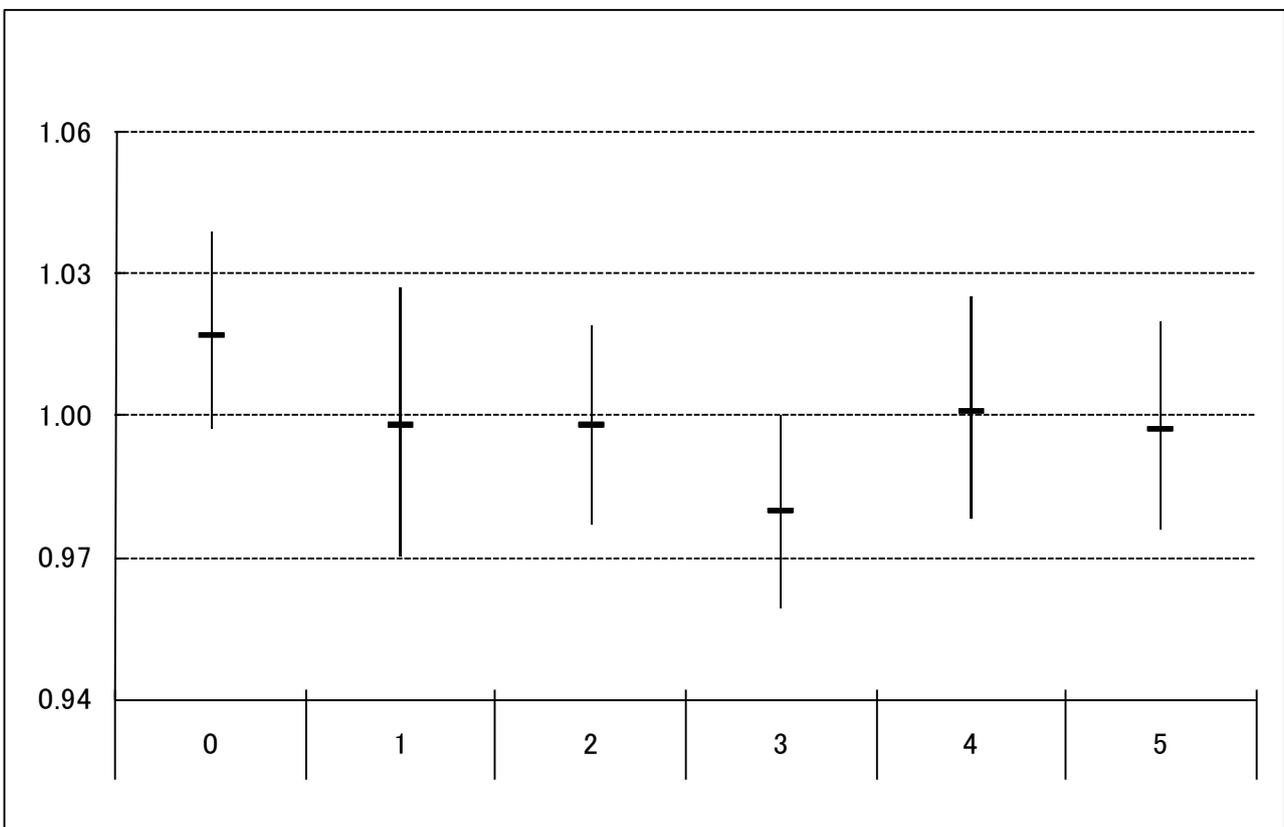


図3.2.1-19 脳内出血推計死亡リスク比政令都市統合値 (PM_{2.5}単独、Lag0~5日)

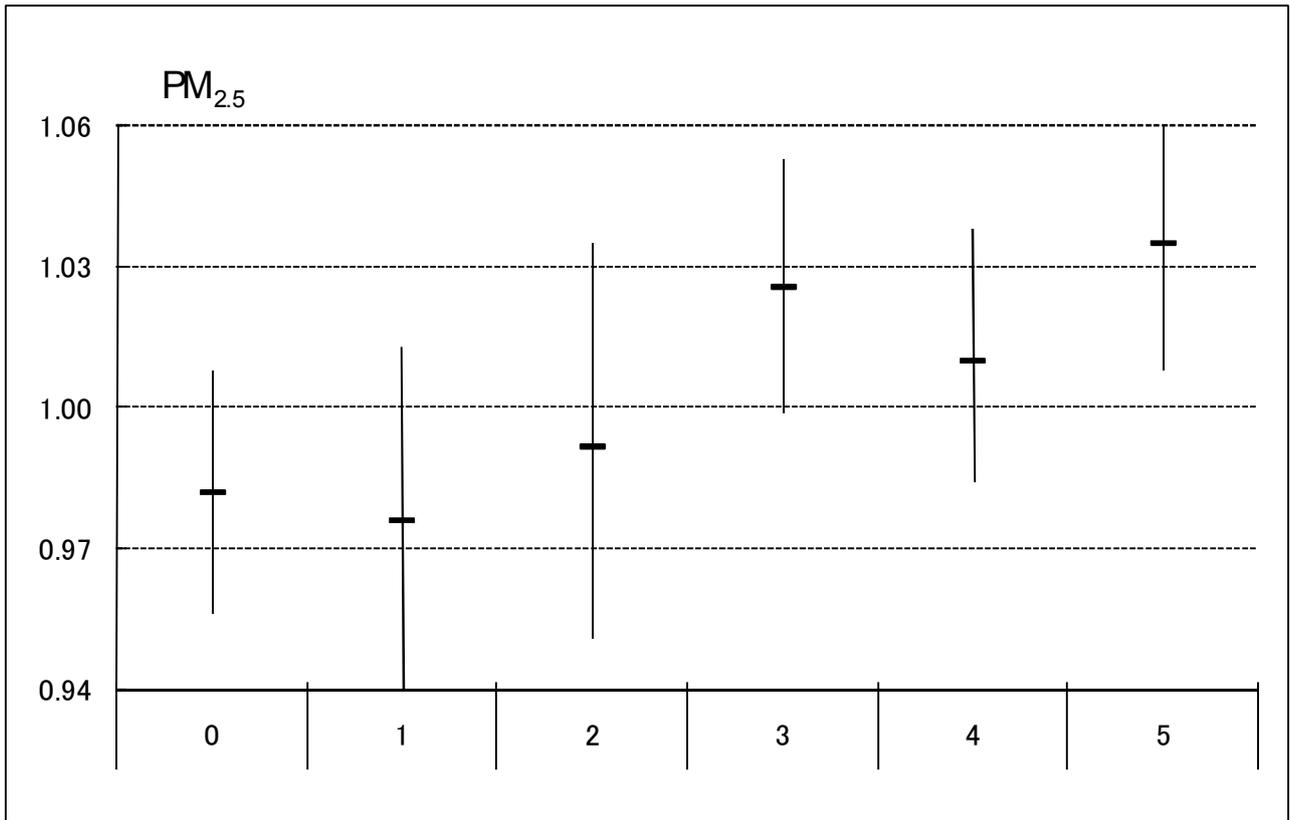


図3. 2. 1-20 急性心筋梗塞推計死亡リスク比政令都市統合値 (PM_{2.5}、NO₂、Ox、Lag0~5日)

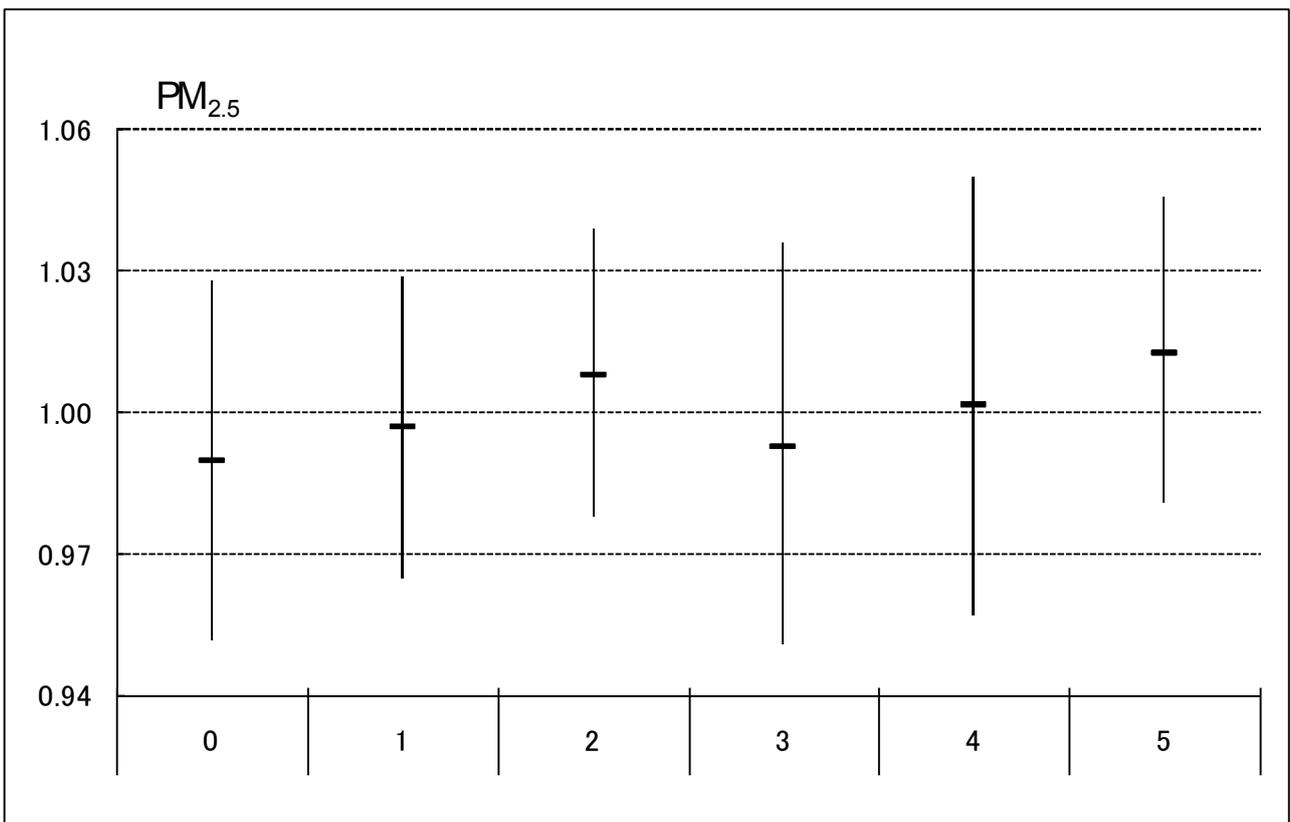


図3. 2. 1-21 脳内出血推計死亡リスク比政令都市統合値 (PM_{2.5}、NO₂、Ox、Lag0~5日)

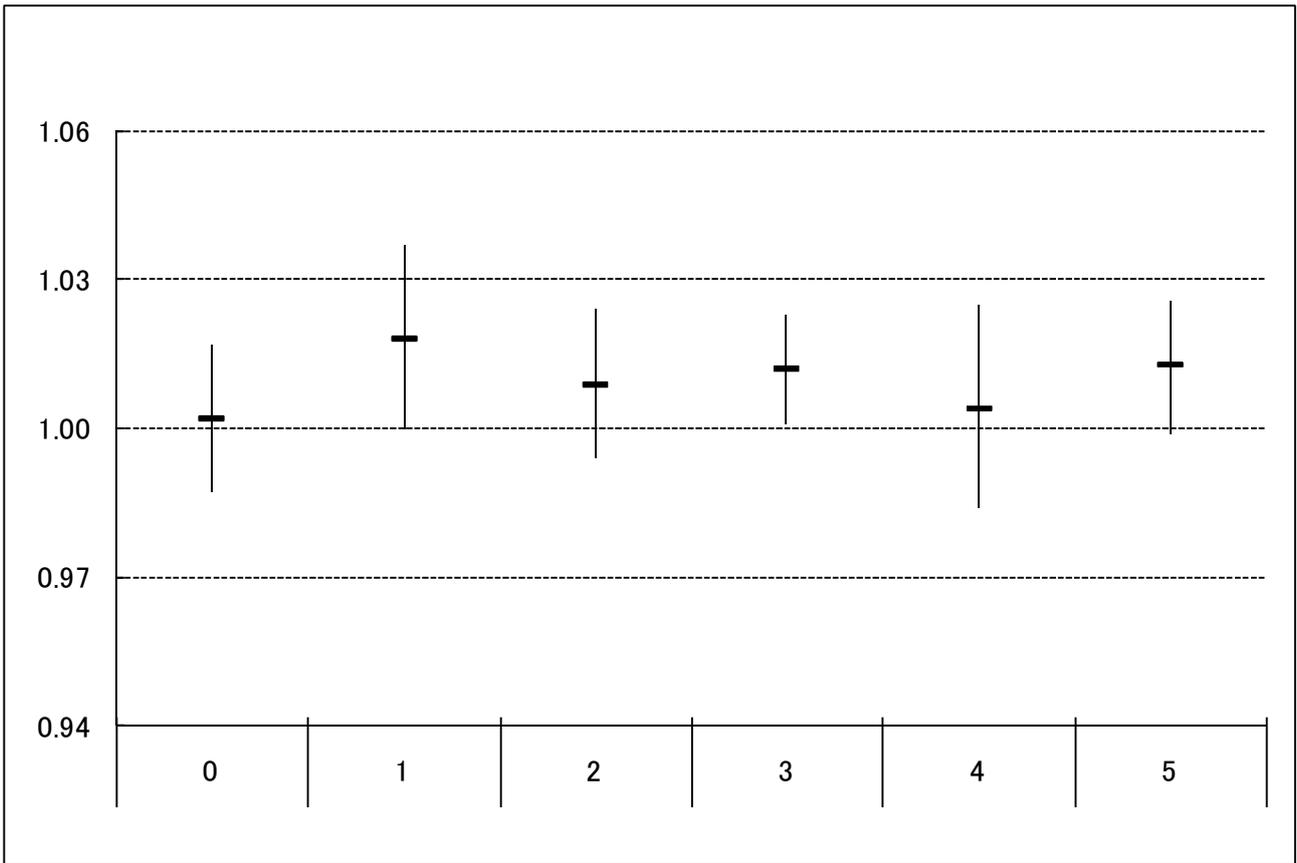


図3. 2. 1-22 呼吸器系感染推計死亡リスク比政令都市統合値 (PM_{2.5}単独、Lag0~5日)

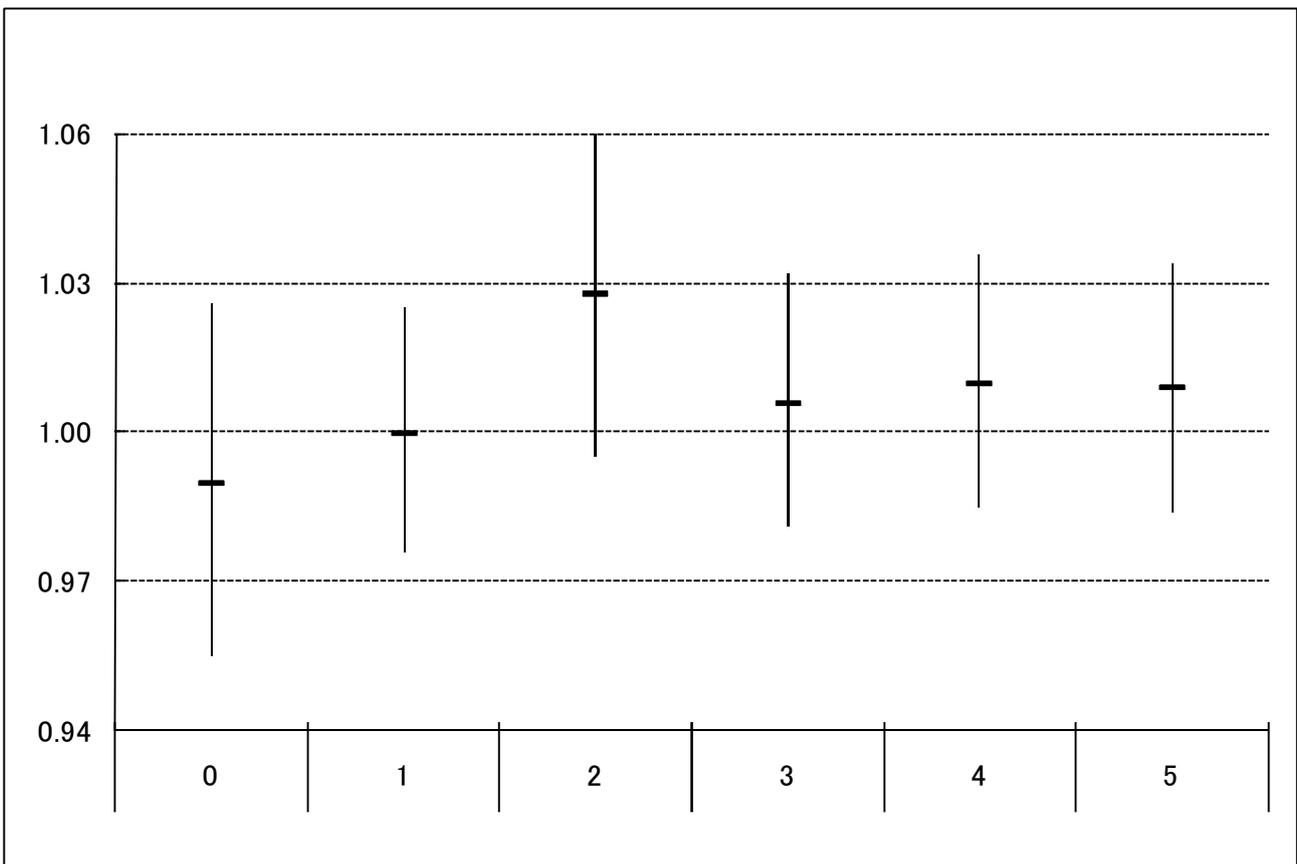


図3. 2. 1-23 閉塞性肺疾患等推計死亡リスク比政令都市統合値 (PM_{2.5}単独、Lag0~5日)

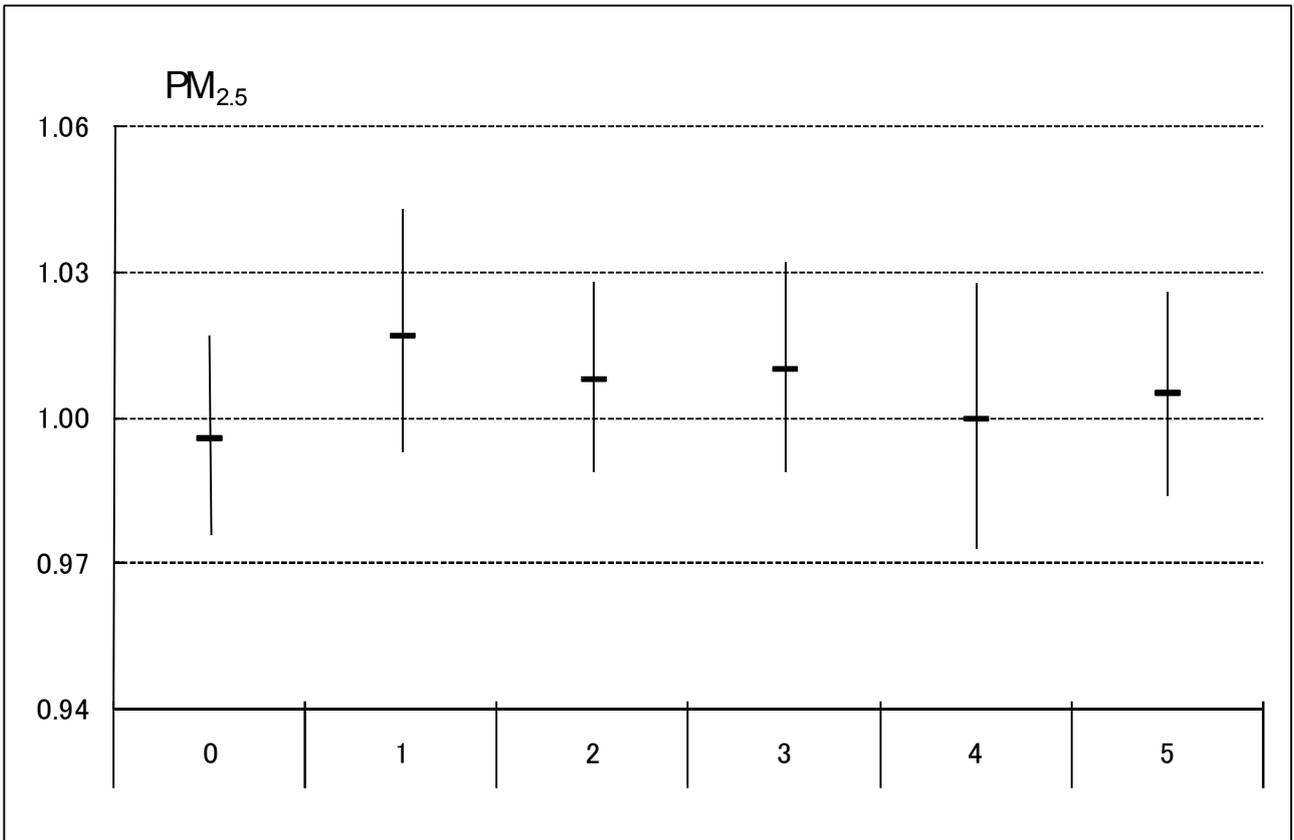


図3. 2. 1-24 呼吸器系感染推計死亡リスク比政令都市統合値 (PM_{2.5}、NO₂、Ox、Lag0~5日)

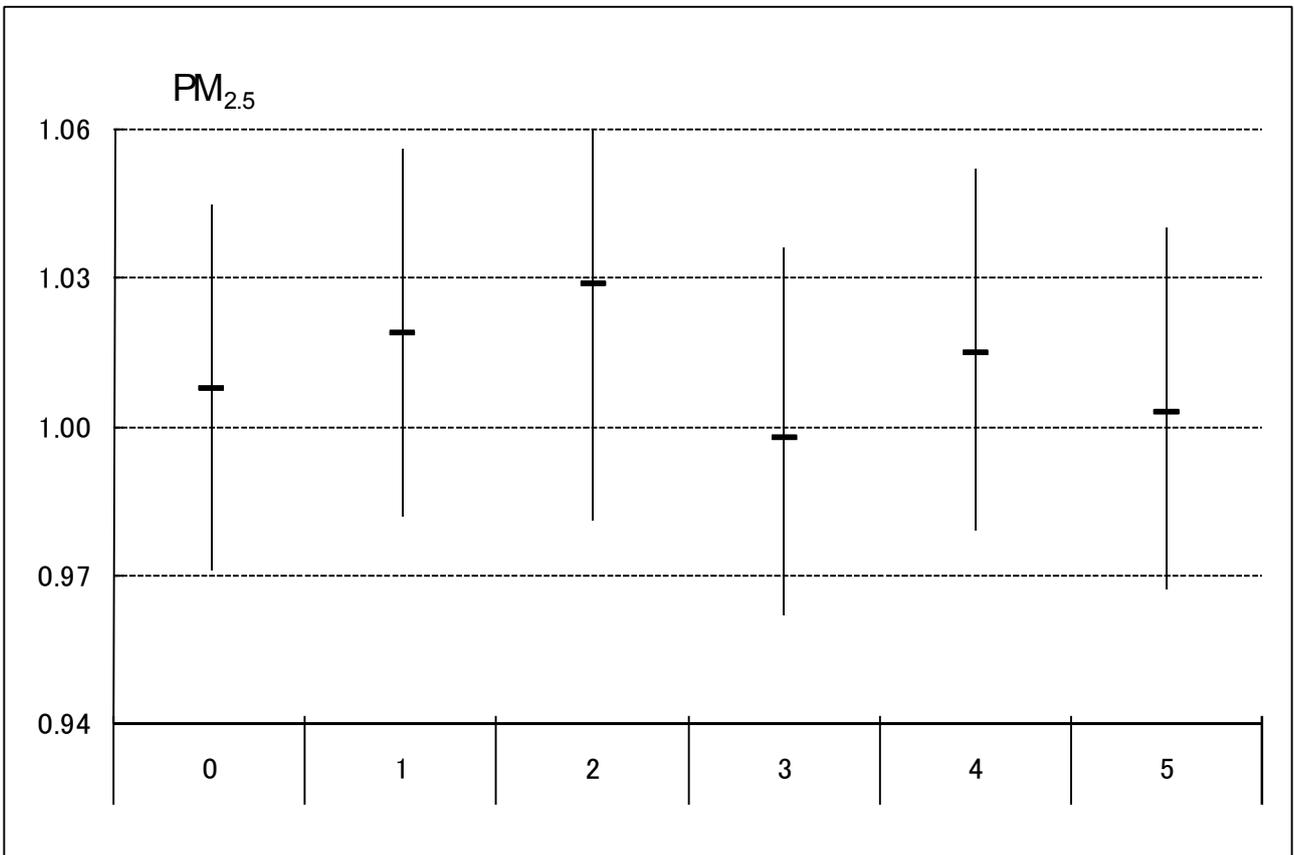


図3. 2. 1-25 閉塞性肺疾患等推計死亡リスク比政令都市統合値 (PM_{2.5}、NO₂、Ox、Lag0~5日)

表3.2.1-1 PM_{2.5}濃度測定地点及び解析対象市区町村

地域コード	測定局	測定局住所	解析対象地域	面積(km ²)
1	札幌市西測定局	北海道札幌市西区二十四軒2条3丁目	北海道札幌市	1,121.1
2	仙台市長町測定局	宮城県仙台市太白区郡山 6-5-1	宮城県仙台市	735.2
3	上越市深谷測定局	新潟県上越市大字三橋 840	新潟県上越市	249.2
4	取手市役所測定局	茨城県取手市寺田 5139	茨城県取手市	37.1
5	蓮田市蓮田測定局	埼玉県蓮田市関山 3-6	埼玉県蓮田市	27.3
6	市川市真間小学校	千葉県市川市真間 5-1-1	千葉県市川市	57.5
7	板橋区氷川測定局	東京都板橋区氷川町 12	東京都23区	616.7
8	名古屋市鳴海配水場測定局	愛知県名古屋市鳴海町黒石2-693	愛知県名古屋市	269.2
9	守口市大日測定局	大阪府守口市大日町 3-35	大阪府守口市	12.7
10	堺市金岡測定局	大阪府堺市金岡町 1254	大阪府堺市	136.8
11	神戸市垂水測定局	兵庫県神戸市垂水区大町2丁目	兵庫県神戸市	309.1
12	倉敷市玉島測定局	岡山県倉敷市玉島阿賀崎 3-5-1	岡山県倉敷市	299.0
13	福岡市吉塚測定局	福岡県福岡市博多区吉塚 6-8	福岡県福岡市	340.0
14	日向市旧日向保健所測定局	宮崎県日向市春原町1丁目47	宮崎県日向市	117.6
101	宮城県国設箕岳	宮城県遠田郡涌谷町小塚字桜清水2-1-5	宮城県涌谷町	82.1
102	太田市立綿打中学校*	群馬県太田市新田上田中182*(旧新田町)	群馬県新田町	38.2
103	戸田市戸田・蕨	埼玉県戸田市上戸田39	埼玉県戸田市	18.2
104	川崎市国設川崎	神奈川県川崎市川崎区田島町20-15	神奈川県川崎市	142.7
105	大阪市国設大阪	大阪府大阪市東成区中道1-3-62	大阪府大阪市	209.0
106	尼崎市国設尼崎	兵庫県尼崎市東難波町4-16-21	兵庫県尼崎市	49.7

*H17.3に新田町は太田市と合併

表3. 2. 1-2 死因分類コード及び死亡割合

分類	簡単分類死因コード	死因	死亡割合(%)
全死因(事故を除く)	20000未満	事故を除く全て	100.0
循環器系	09100	高血圧性疾患	
	09101	高血圧性心疾患及び心腎疾患	0.5
	09102	その他の高血圧性疾患	0.3
	09200	心疾患(高血圧性を除く)	
	09201	慢性リウマチ性心疾患	0.3
	09202	急性心筋梗塞	4.0
	09203	その他の虚血性心疾患	4.6
	09204	慢性非リウマチ性心内膜疾患	0.6
	09205	心筋症	0.4
	09206	不整脈及び伝導障害	1.7
	09207	心不全	4.4
	09208	その他の心疾患	0.4
	09300	脳血管疾患	
	09301	くも膜下出血	1.5
	09302	脳内出血	3.3
	09303	脳梗塞	7.5
	09304	その他の脳血管疾患	0.4
	09400	大動脈瘤及び解離	1.2
	09500	その他の循環器系の疾患	0.7
	呼吸器系	10100	インフルエンザ
10200		肺炎	9.2
10300		急性気管支炎	0.1
10400		慢性閉塞性肺疾患	1.4
10500		喘息	0.4
10600		その他の呼吸器系の疾患	3.4
循環器・呼吸器系以外			53.9

表3. 2. 1-3(1) 地域別年齢群別日死亡数

65歳以上

地域	全死因			呼吸器系			循環器系			65歳以上人口 *
	平均	最小	最大	平均	最小	最大	平均	最小	最大	
北海道札幌市	23.7	9	40	3.9	0	13	7.9	1	18	262,413
宮城県仙台市	11.7	2	25	1.8	0	8	4.0	0	11	132,729
新潟県上越市	2.4	0	9	0.3	0	4	1.0	0	5	26,134
茨城県取手市	1.1	0	6	0.2	0	3	0.4	0	3	10,702
埼玉県蓮田市	0.9	0	5	0.2	0	2	0.3	0	3	8,728
千葉県市川市	4.9	0	14	1.0	0	6	1.7	0	7	51,342
東京都23区	126.9	83	203	20.9	5	48	43.0	20	79	1,326,618
愛知県名古屋市	32.7	16	60	5.3	0	16	11.4	1	26	336,026
大阪府守口市	2.3	0	9	0.4	0	3	0.7	0	5	23,072
大阪府堺市	11.3	2	24	2.1	0	9	3.6	0	11	116,591
兵庫県神戸市	24.0	9	44	4.1	0	13	7.2	0	20	248,451
岡山県倉敷市	6.9	0	20	1.4	0	6	2.3	0	10	69,834
福岡県福岡市	16.6	6	34	3.2	0	11	4.9	0	15	177,035
宮崎県日向市	1.0	0	6	0.2	0	4	0.3	0	4	10,680
宮城県涌谷町	0.5	0	3	0.1	0	2	0.2	0	2	4,468
群馬県新田町	0.5	0	5	0.1	0	2	0.2	0	3	4,682
埼玉県戸田市	1.0	0	7	0.2	0	3	0.3	0	4	10,148
神奈川県川崎市	14.3	3	27	2.2	0	10	4.8	0	15	153,651
大阪府大阪市	45.0	24	80	7.9	0	22	14.0	3	33	433,811
兵庫県尼崎市	7.6	1	20	1.2	0	6	2.5	0	12	74,596

表3. 2. 1-3(2) 地域別年齢群別日死亡数

65歳未満

地域	全死因			呼吸器系			循環器系			65歳未満人口 *
	平均	最小	最大	平均	最小	最大	平均	最小	最大	
北海道札幌市	6.0	0	18	0.3	0	3	1.7	0	7	1,529,375
宮城県仙台市	2.8	0	9	0.1	0	2	0.7	0	4	868,483
新潟県上越市	0.4	0	4	0.0	0	1	0.1	0	3	107,772
茨城県取手市	0.3	0	3	0.0	0	1	0.1	0	2	71,124
埼玉県蓮田市	0.2	0	3	0.0	0	1	0.0	0	2	55,327
千葉県市川市	1.5	0	7	0.1	0	3	0.5	0	4	390,726
東京都23区	29.5	14	54	1.5	0	7	7.4	0	19	6,592,035
愛知県名古屋市	7.6	0	19	0.4	0	3	2.2	0	9	1,774,524
大阪府守口市	0.7	0	5	0.0	0	1	0.2	0	3	126,929
大阪府堺市	2.9	0	9	0.2	0	3	0.7	0	5	664,532
兵庫県神戸市	5.2	0	13	0.3	0	4	1.1	0	5	1,208,095
岡山県倉敷市	1.4	0	8	0.1	0	3	0.3	0	5	356,655
福岡県福岡市	4.2	0	12	0.2	0	3	0.9	0	5	1,148,031
宮崎県日向市	0.2	0	3	0.0	0	1	0.0	0	2	48,176
宮城県涌谷町	0.1	0	2	0.0	0	1	0.0	0	2	14,816
群馬県新田町	0.1	0	2	0.0	0	1	0.0	0	2	24,924
埼玉県戸田市	0.4	0	3	0.0	0	1	0.1	0	2	96,057
神奈川県川崎市	4.1	0	14	0.2	0	3	1.1	0	5	1,078,531
大阪府大阪市	11.3	1	27	0.7	0	5	2.7	0	9	2,064,892
兵庫県尼崎市	2.0	0	7	0.1	0	3	0.5	0	3	380,487

65-74歳

地域	全死因			呼吸器系			循環器系			65-74歳人口*
	平均	最小	最大	平均	最小	最大	平均	最小	最大	
北海道札幌市	6.3	5	6	0.6	0	1	1.6	1	2	161,159
宮城県仙台市	2.9	2	5	0.3	0	0	0.8	0	2	81,674
新潟県上越市	0.5	0	2	0.0	0	1	0.2	0	0	14,691
茨城県取手市	0.3	0	1	0.0	0	0	0.1	0	0	6,605
埼玉県蓮田市	0.2	0	0	0.0	0	0	0.1	0	0	5,451
千葉県市川市	1.4	0	2	0.1	0	1	0.4	0	0	32,472
東京都23区	33.4	25	55	2.8	1	5	9.0	4	14	798,799
愛知県名古屋市	9.2	7	16	0.8	0	3	2.6	0	2	207,495
大阪府守口市	0.7	0	1	0.1	0	0	0.2	0	0	14,729
大阪府堺市	3.4	1	4	0.3	0	1	0.9	0	0	73,249
兵庫県神戸市	6.6	3	7	0.6	0	1	1.5	0	1	153,334
岡山県倉敷市	1.6	0	4	0.2	0	1	0.4	0	1	41,015
福岡県福岡市	4.4	4	11	0.4	0	3	1.0	0	3	106,101
宮崎県日向市	0.2	0	1	0.0	0	1	0.1	0	1	6,309
宮城県涌谷町	0.1	0	0	0.0	0	0	0.0	0	0	2,716
群馬県新田町	0.1	0	2	0.0	0	1	0.0	0	2	2,697
埼玉県戸田市	0.4	0	2	0.0	0	1	0.1	0	0	6,751
神奈川県川崎市	4.2	1	2	0.4	0	3	1.2	0	4	97,360
大阪府大阪市	13.8	11	22	1.4	0	4	3.5	3	9	269,104
兵庫県尼崎市	2.3	1	3	0.2	0	1	0.6	0	3	46,428

75歳以上

地域	全死因			呼吸器系			循環器系			75歳以上人口 *
	平均	最小	最大	平均	最小	最大	平均	最小	最大	
北海道札幌市	17.4	4	34	3.2	0	12	6.2	0	16	101,254
宮城県仙台市	8.8	0	20	1.5	0	8	3.2	0	9	51,055
新潟県上越市	1.9	0	7	0.3	0	3	0.8	0	5	11,443
茨城県取手市	0.8	0	5	0.2	0	3	0.3	0	3	4,097
埼玉県蓮田市	0.6	0	5	0.1	0	2	0.2	0	3	3,277
千葉県市川市	3.6	0	12	0.8	0	5	1.3	0	7	18,870
東京都23区	93.4	58	148	18.0	4	43	34.0	16	65	527,819
愛知県名古屋市	23.5	9	44	4.5	0	13	8.7	1	24	128,531
大阪府守口市	1.6	0	8	0.3	0	3	0.5	0	5	8,343
大阪府堺市	7.9	1	20	1.8	0	8	2.7	0	11	43,342
兵庫県神戸市	17.4	6	37	3.5	0	12	5.7	0	19	95,117
岡山県倉敷市	5.3	0	16	1.2	0	5	1.9	0	9	28,819
福岡県福岡市	12.3	2	23	2.7	0	8	3.9	0	12	70,934
宮崎県日向市	0.7	0	5	0.2	0	3	0.3	0	3	4,371
宮城県涌谷町	0.3	0	3	0.1	0	2	0.1	0	2	1,752
群馬県新田町	0.3	0	4	0.1	0	2	0.1	0	3	1,985
埼玉県戸田市	0.6	0	5	0.1	0	2	0.2	0	4	3,397
神奈川県川崎市	10.0	2	25	1.8	0	7	3.7	0	11	56,291
大阪府大阪市	31.2	13	58	6.5	0	18	10.5	0	24	164,707
兵庫県尼崎市	5.3	0	17	0.9	0	5	1.9	0	9	28,168

*2000国勢調査日本人人口

表3. 2. 1-3(3) 地域別死亡場所別日死亡数

病院・診療所

地域	全死因			呼吸器系			循環器系		
	平均	最小	最大	平均	最小	最大	平均	最小	最大
北海道札幌市	21.7	9	38	3.7	0	13	6.6	1	16
宮城県仙台市	9.5	0	23	1.6	0	8	3.0	0	10
新潟県上越市	1.8	0	8	0.3	0	3	0.6	0	5
茨城県取手市	1.0	0	6	0.2	0	3	0.3	0	3
埼玉県蓮田市	0.8	0	5	0.2	0	2	0.3	0	3
千葉県市川市	4.3	0	13	0.9	0	6	1.3	0	7
東京都23区	108.7	72	164	18.9	5	44	34.5	18	65
愛知県名古屋市	28.5	13	49	4.9	0	15	8.9	1	19
大阪府守口市	1.9	0	8	0.3	0	3	0.5	0	5
大阪府堺市	9.9	2	23	2.0	0	8	2.8	0	9
兵庫県神戸市	20.0	7	42	3.6	0	11	5.5	0	16
岡山県倉敷市	5.9	0	16	1.3	0	6	1.9	0	7
福岡県福岡市	15.1	5	30	3.0	0	11	4.4	0	14
宮崎県日向市	0.9	0	6	0.2	0	4	0.3	0	3
宮城県涌谷町	0.4	0	3	0.1	0	2	0.1	0	2
群馬県新田町	0.4	0	4	0.1	0	2	0.1	0	3
埼玉県戸田市	0.8	0	6	0.1	0	3	0.3	0	4
神奈川県川崎市	12.5	3	25	2.0	0	10	3.9	0	11
大阪府大阪市	37.9	20	66	7.2	0	21	10.1	1	20
兵庫県尼崎市	6.5	1	19	1.1	0	6	2.0	0	9

自宅

地域	全死因			呼吸器系			循環器系		
	平均	最小	最大	平均	最小	最大	平均	最小	最大
北海道札幌市	1.6	0	9	0.1	0	2	1.1	0	6
宮城県仙台市	1.7	0	7	0.1	0	3	0.8	0	5
新潟県上越市	0.5	0	4	0.1	0	2	0.3	0	3
茨城県取手市	0.1	0	2	0.0	0	1	0.1	0	2
埼玉県蓮田市	0.1	0	2	0.0	0	1	0.0	0	1
千葉県市川市	0.6	0	4	0.0	0	2	0.3	0	3
東京都23区	15.7	4	36	1.6	0	7	7.3	0	19
愛知県名古屋市	3.7	0	14	0.3	0	3	2.2	0	10
大阪府守口市	0.3	0	3	0.0	0	1	0.1	0	2
大阪府堺市	1.2	0	6	0.1	0	2	0.7	0	5
兵庫県神戸市	3.1	0	11	0.4	0	4	1.4	0	7
岡山県倉敷市	0.8	0	5	0.1	0	2	0.4	0	4
福岡県福岡市	1.3	0	8	0.1	0	2	0.4	0	4
宮崎県日向市	0.1	0	2	0.0	0	1	0.1	0	2
宮城県涌谷町	0.0	0	2	0.0	0	1	0.0	0	1
群馬県新田町	0.1	0	2	0.0	0	1	0.0	0	2
埼玉県戸田市	0.1	0	2	0.0	0	1	0.1	0	2
神奈川県川崎市	1.5	0	8	0.1	0	2	0.8	0	5
大阪府大阪市	6.2	0	21	0.6	0	4	3.4	0	15
兵庫県尼崎市	0.9	0	6	0.1	0	2	0.4	0	4

その他

地域	全死因			呼吸器系			循環器系		
	平均	最小	最大	平均	最小	最大	平均	最小	最大
北海道札幌市	0.4	0	4	0.0	0	1	0.2	0	3
宮城県仙台市	0.5	0	4	0.1	0	1	0.3	0	3
新潟県上越市	0.1	0	2	0.0	0	1	0.1	0	2
茨城県取手市	0.0	0	1	0.0	0	1	0.0	0	1
埼玉県蓮田市	0.0	0	1	0.0	0	0	0.0	0	1
千葉県市川市	0.1	0	2	0.0	0	1	0.0	0	2
東京都23区	2.6	0	10	0.4	0	5	1.2	0	6
愛知県名古屋市	0.5	0	4	0.1	0	2	0.3	0	3
大阪府守口市	0.1	0	2	0.0	0	1	0.0	0	2
大阪府堺市	0.2	0	3	0.1	0	1	0.1	0	2
兵庫県神戸市	0.8	0	4	0.1	0	3	0.4	0	3
岡山県倉敷市	0.2	0	3	0.0	0	2	0.1	0	2
福岡県福岡市	0.2	0	3	0.0	0	1	0.1	0	2
宮崎県日向市	0.0	0	1	0.0	0	1	0.0	0	1
宮城県涌谷町	0.0	0	1	0.0	0	0	0.0	0	1
群馬県新田町	0.0	0	1	0.0	0	1	0.0	0	1
埼玉県戸田市	0.0	0	1	0.0	0	1	0.0	0	1
神奈川県川崎市	0.3	0	4	0.0	0	2	0.1	0	2
大阪府大阪市	1.0	0	5	0.1	0	2	0.5	0	4
兵庫県尼崎市	0.1	0	2	0.0	0	1	0.1	0	2

表3. 2. 1-3(4) 地域別性別日死亡数

男

地域	全死因			呼吸器系			循環器系		
	平均	最小	最大	平均	最小	最大	平均	最小	最大
北海道札幌市	12.4	3	24	2.3	0	11	3.7	0	12
宮城県仙台市	6.1	0	15	1.0	0	6	1.8	0	7
新潟県上越市	1.2	0	6	0.2	0	2	0.4	0	4
茨城県取手市	0.6	0	5	0.1	0	3	0.2	0	2
埼玉県蓮田市	0.5	0	4	0.1	0	2	0.2	0	3
千葉県市川市	2.6	0	10	0.5	0	4	0.8	0	5
東京都23区	65.4	35	110	11.4	0	26	19.6	7	40
愛知県名古屋市	17.2	4	33	2.9	0	9	5.4	0	15
大阪府守口市	1.1	0	6	0.2	0	3	0.3	0	3
大阪府堺市	5.8	0	17	1.1	0	6	1.6	0	8
兵庫県神戸市	12.0	2	29	2.2	0	8	3.1	0	11
岡山県倉敷市	3.5	0	11	0.7	0	4	1.0	0	7
福岡県福岡市	8.2	1	19	1.7	0	7	2.1	0	11
宮崎県日向市	0.5	0	4	0.1	0	3	0.2	0	3
宮城県涌谷町	0.2	0	3	0.0	0	1	0.1	0	2
群馬県新田町	0.3	0	3	0.0	0	1	0.1	0	2
埼玉県戸田市	0.5	0	4	0.1	0	2	0.1	0	3
神奈川県川崎市	7.8	1	19	1.3	0	6	2.3	0	9
大阪府大阪市	23.5	10	46	4.3	0	13	6.5	0	16
兵庫県尼崎市	4.0	0	11	0.7	0	5	1.1	0	9

女

地域	全死因			呼吸器系			循環器系		
	平均	最小	最大	平均	最小	最大	平均	最小	最大
北海道札幌市	11.3	1	24	1.6	0	9	4.2	0	13
宮城県仙台市	5.6	0	15	0.8	0	5	2.2	0	8
新潟県上越市	1.2	0	6	0.2	0	3	0.5	0	4
茨城県取手市	0.5	0	4	0.1	0	3	0.2	0	3
埼玉県蓮田市	0.4	0	3	0.1	0	2	0.2	0	2
千葉県市川市	2.4	0	9	0.4	0	4	0.9	0	6
東京都23区	61.4	36	99	9.5	0	29	23.4	8	53
愛知県名古屋市	15.5	4	30	2.4	0	9	6.0	0	17
大阪府守口市	1.1	0	6	0.2	0	3	0.4	0	4
大阪府堺市	5.5	0	15	1.0	0	5	2.0	0	9
兵庫県神戸市	11.9	2	24	1.9	0	8	4.1	0	14
岡山県倉敷市	3.4	0	11	0.6	0	4	1.3	0	7
福岡県福岡市	8.4	1	21	1.5	0	8	2.8	0	10
宮崎県日向市	0.5	0	5	0.1	0	3	0.2	0	3
宮城県涌谷町	0.2	0	3	0.0	0	1	0.1	0	2
群馬県新田町	0.2	0	3	0.0	0	2	0.1	0	2
埼玉県戸田市	0.4	0	6	0.1	0	2	0.2	0	4
神奈川県川崎市	6.5	0	15	0.9	0	5	2.5	0	10
大阪府大阪市	21.6	9	40	3.6	0	14	7.6	0	18
兵庫県尼崎市	3.6	0	15	0.5	0	4	1.4	0	7

表3. 2. 1-4(1) 地域別PM_{2.5}日平均値濃度分布(μg/m³)

	平均	最小	25%値	50%値	75%値	最大
札幌市西測定局	13.3	3.3	8.8	11.6	15.6	85.1
仙台市長町測定局	14.2	1.8	8.8	12.0	17.8	45.1
上越市深谷測定局	16.2	3.4	9.6	13.8	21.0	59.9
取手市役所測定局	17.5	1.6	11.3	15.8	21.8	66.1
蓮田市蓮田測定局	21.6	3.2	13.8	19.8	27.5	75.4
市川市真間小学校	18.4	2.2	11.8	16.8	22.8	61.2
板橋区氷川測定局	21.1	2.9	13.9	19.6	26.6	63.7
名古屋市鳴海配水場測定局	20.6	3.2	12.7	19.0	27.0	72.2
守口市大日測定局	21.0	3.4	12.9	19.5	26.6	75.0
堺市金岡測定局	20.2	3.5	12.6	18.2	26.0	75.5
神戸市垂水測定局	19.7	3.3	12.2	17.8	25.4	71.0
倉敷市玉島測定局	22.1	2.2	13.6	19.6	29.2	73.9
福岡市吉塚測定局	21.8	3.3	13.3	18.9	27.7	81.1
日向市旧日向保健所測定局	17.1	1.7	11.3	15.1	21.1	54.8
宮城県国設箕岳	11.9	0.0	7.0	9.9	14.8	56.5
太田市立綿打中学校	20.1	3.3	12.0	18.0	26.0	94.0
戸田市戸田・蕨	19.8	3.2	12.6	18.3	25.0	74.4
川崎市国設川崎	20.0	2.9	13.3	18.1	24.5	64.0
大阪市国設大阪	21.6	3.7	13.5	19.7	27.6	86.8
尼崎市国設尼崎	22.9	4.3	14.1	20.9	29.4	82.0

表3. 2. 1-4 (2) 地域別NO₂日平均值濃度分布 (ppb)

	平均	最小	25%値	50%値	75%値	最大
札幌市西測定局	24.6	5.0	16.0	22.0	30.5	75.0
仙台市長町測定局	15.8	3.0	11.0	15.0	20.0	42.0
上越市深谷測定局	8.5	0.0	5.0	8.0	11.0	48.0
取手市役所測定局	19.2	2.8	11.9	17.5	25.4	58.3
蓮田市蓮田測定局	20.0	1.8	13.2	19.1	25.8	64.2
市川市真間小学校	21.7	2.5	13.2	19.9	28.5	72.4
板橋区氷川測定局	34.7	4.0	26.8	35.4	42.9	74.7
名古屋市鳴海配水場測定局	27.7	5.7	20.5	26.6	34.3	63.3
守口市大日測定局	27.0	4.3	18.5	25.5	34.8	78.0
堺市金岡測定局	23.4	3.0	15.8	22.2	29.5	66.0
神戸市垂水測定局	25.9	4.2	17.4	25.1	32.9	70.5
倉敷市玉島測定局	20.0	2.7	14.7	19.7	24.5	47.5
福岡市吉塚測定局	20.5	2.7	13.6	19.0	26.9	61.3
日向市旧日向保健所測定局	5.6	1.3	4.0	5.3	6.8	15.2
宮城県国設箕岳	3.0	0.0	1.5	2.5	4.0	12.4
太田市立綿打中学校	19.5	1.9	13.1	18.4	24.8	55.9
戸田市戸田・蕨	27.9	5.5	20.1	26.9	34.2	83.4
川崎市国設川崎	31.1	7.4	23.0	30.3	37.6	82.9
大阪市国設大阪	29.0	5.8	20.9	28.0	35.8	68.8
尼崎市国設尼崎	24.8	4.2	16.2	23.4	32.4	67.7

表3. 2. 1-4 (3) 地域別O_x日平均值濃度分布 (ppb)

	平均	最小	25%値	50%値	75%値	最大
札幌市西測定局	16.3	2.8	9.7	14.2	21.1	48.8
仙台市長町測定局	23.8	1.0	16.5	23.0	30.0	60.0
上越市深谷測定局	24.2	3.0	17.0	23.0	32.0	55.0
取手市役所測定局	25.4	3.1	16.8	24.4	33.2	64.4
蓮田市蓮田測定局	21.5	1.8	12.5	19.8	28.8	65.5
市川市真間小学校	29.3	2.4	16.6	28.3	39.4	87.4
板橋区氷川測定局	20.6	0.6	10.5	18.7	28.3	78.7
名古屋市鳴海配水場測定局	19.3	1.3	10.7	17.3	26.2	52.4
守口市大日測定局	20.7	1.9	12.4	18.3	26.9	59.7
堺市金岡測定局	27.3	3.3	18.3	26.6	35.1	62.8
神戸市垂水測定局	27.2	4.1	20.0	26.8	33.8	58.7
倉敷市玉島測定局	19.9	1.5	13.5	18.7	25.4	54.9
福岡市吉塚測定局	25.8	1.9	17.4	25.1	33.6	59.8
日向市旧日向保健所測定局	34.2	2.8	25.3	34.3	42.7	78.5
宮城県国設箕岳	37.1	6.9	30.3	37.0	43.6	70.7
太田市立綿打中学校	23.6	1.9	15.6	22.4	30.5	63.0
戸田市戸田・蕨	23.6	4.0	14.9	21.7	30.9	56.6
川崎市国設川崎	20.6	1.7	12.4	19.4	27.6	57.3
大阪市国設大阪	21.9	0.4	14.0	20.2	28.5	58.4
尼崎市国設尼崎	24.3	1.4	14.7	22.6	32.7	66.1

表3. 2. 1-4(4) 地域別SPM日平均値濃度分布 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

	平均	最小	25%値	50%値	75%値	最大
札幌市西測定局	13.7	2.0	8.0	11.0	16.0	261.0
仙台市長町測定局	18.3	3.0	10.0	15.0	24.0	146.0
上越市深谷測定局	26.3	2.2	14.6	22.3	34.8	191.9
取手市役所測定局	33.2	4.3	18.8	29.0	42.3	132.2
蓮田市蓮田測定局	37.9	3.0	22.9	33.8	48.0	153.0
市川市真間小学校	39.5	8.2	28.3	37.1	47.9	111.5
板橋区氷川測定局	34.3	4.0	21.0	31.0	43.0	157.0
名古屋市鳴海配水場測定局	38.4	4.5	24.7	35.7	50.1	104.4
守口市大日測定局	26.8	2.8	15.5	24.0	35.0	136.0
堺市金岡測定局	30.7	3.0	17.3	27.5	40.6	164.3
神戸市垂水測定局	27.2	4.3	17.3	24.3	34.1	139.4
倉敷市玉島測定局	35.9	6.4	23.4	32.8	45.8	137.1
福岡市吉塚測定局	32.8	2.9	19.5	28.7	41.4	222.7
日向市旧日向保健所測定局	15.3	1.0	8.5	12.8	19.0	61.9
宮城県国設籠岳	14.2	0.0	6.4	11.0	18.2	102.8
太田市立綿打中学校	28.3	1.0	15.0	25.3	37.8	115.5
戸田市戸田・蕨	34.5	3.4	20.9	31.0	43.9	140.8
川崎市国設川崎	33.4	3.0	20.3	30.0	42.0	133.5
大阪市国設大阪	30.5	6.2	17.8	27.0	39.2	154.6
尼崎市国設尼崎	25.8	3.2	14.4	22.8	33.8	149.4

表3. 2. 1-4 (5) 地域別SO₂日平均値濃度分布 (ppb)

	平均	最小	25%値	50%値	75%値	最大
札幌市西測定局	-	-	-	-	-	-
仙台市長町測定局	-	-	-	-	-	-
上越市深谷測定局	-	-	-	-	-	-
取手市役所測定局	-	-	-	-	-	-
蓮田市蓮田測定局	-	-	-	-	-	-
市川市真間小学校	-	-	-	-	-	-
板橋区氷川測定局	5.5	1.5	4.1	5.2	6.5	24.0
名古屋市鳴海配水場測定局	-	-	-	-	-	-
守口市大日測定局	3.3	1.0	2.1	3.0	4.2	13.6
堺市金岡測定局	-	-	-	-	-	-
神戸市垂水測定局	-	-	-	-	-	-
倉敷市玉島測定局	-	-	-	-	-	-
福岡市吉塚測定局	-	-	-	-	-	-
日向市旧日向保健所測定局	-	-	-	-	-	-
宮城県国設箕岳	-	-	-	-	-	-
太田市立綿打中学校	-	-	-	-	-	-
戸田市戸田・蕨	-	-	-	-	-	-
川崎市国設川崎	7.4	2.2	5.4	7.0	8.8	24.4
大阪市国設大阪	5.1	0.7	3.4	4.7	6.4	18.0
尼崎市国設尼崎	5.8	1.3	4.1	5.4	7.0	17.2

表3. 2. 1-4 (6) 地域別CO日平均値濃度分布 (ppb)

	平均	最小	25%値	50%値	75%値	最大
札幌市西測定局	-	-	-	-	-	-
仙台市長町測定局	-	-	-	-	-	-
上越市深谷測定局	-	-	-	-	-	-
取手市役所測定局	-	-	-	-	-	-
蓮田市蓮田測定局	-	-	-	-	-	-
市川市真間小学校	-	-	-	-	-	-
板橋区氷川測定局	5.7	2.0	4.3	5.3	6.6	17.7
名古屋市鳴海配水場測定局	-	-	-	-	-	-
守口市大日測定局	5.4	1.3	3.7	4.8	6.3	27.5
堺市金岡測定局	-	-	-	-	-	-
神戸市垂水測定局	-	-	-	-	-	-
倉敷市玉島測定局	-	-	-	-	-	-
福岡市吉塚測定局	-	-	-	-	-	-
日向市旧日向保健所測定局	-	-	-	-	-	-
宮城県国設箕岳	-	-	-	-	-	-
太田市立綿打中学校	-	-	-	-	-	-
戸田市戸田・蕨	-	-	-	-	-	-
川崎市国設川崎	5.0	1.0	3.5	4.5	6.0	20.9
大阪市国設大阪	6.3	2.4	4.5	5.7	7.3	23.6
尼崎市国設尼崎	4.7	1.5	3.2	4.3	5.8	19.3

表3. 2. 1-4(7) 地域別日平均気温分布(°C)

	平均	最小	25%値	50%値	75%値	最大
札幌市西測定局	9.5	-10.9	1.3	10.8	17.4	28.0
仙台市長町測定局	12.9	-3.0	5.9	13.4	19.1	30.8
上越市深谷測定局	14.4	-1.5	6.2	14.8	21.7	32.1
取手市役所測定局	14.5	-1.4	7.2	15.0	20.8	29.7
蓮田市蓮田測定局	15.8	-1.0	8.5	16.1	22.2	32.7
市川市真間小学校	16.1	-0.5	9.4	16.4	22.2	31.9
板橋区氷川測定局	17.0	0.6	10.3	17.3	23.0	33.1
名古屋市鳴海配水場測定局	16.5	-0.4	8.9	17.2	23.6	32.0
守口市大日測定局	17.6	-0.1	10.3	18.2	24.9	31.8
堺市金岡測定局	17.6	-0.1	10.3	18.2	24.9	31.8
神戸市垂水測定局	17.5	-0.8	10.2	18.4	24.7	32.1
倉敷市玉島測定局	17.0	-1.7	9.2	17.7	24.4	31.7
福岡市吉塚測定局	17.7	-0.8	11.0	18.1	24.4	31.1
日向市旧日向保健所測定局	16.6	0.5	9.9	17.4	23.1	31.5
宮城県国設箕岳	12.9	-3.0	5.9	13.4	19.1	30.8
太田市立綿打中学校	15.2	-0.8	7.8	15.6	21.9	31.3
戸田市戸田・蕨	16.4	0.1	9.4	16.7	22.6	32.9
川崎市国設川崎	16.8	0.5	10.0	17.4	23.0	32.8
大阪市国設大阪	17.6	-0.1	10.3	18.2	24.9	31.8
尼崎市国設尼崎	17.0	-1.0	9.4	17.8	24.3	31.3

表3. 2. 1-4(8) 地域別相対湿度日平均値分布(%)

	平均	最小	25%値	50%値	75%値	最大
札幌市西測定局	67.5	25	61	68	75	93
仙台市長町測定局	71.0	27	62	71	82	99
上越市深谷測定局	76.3	40	69	78	84	100
取手市役所測定局	74.1	35	66	76	84	98
蓮田市蓮田測定局	62.8	26	52	63	74	92
市川市真間小学校	74.6	25	63	77	87	98
板橋区氷川測定局	60.2	25	49	62	72	90
名古屋市鳴海配水場測定局	66.7	33	59	66	75	98
守口市大日測定局	64.3	37	57	64	71	96
堺市金岡測定局	64.3	37	57	64	71	96
神戸市垂水測定局	65.7	0	58	66	74	95
倉敷市玉島測定局	67.9	36	60	68	75	95
福岡市吉塚測定局	65.2	33	57	65	73	90
日向市旧日向保健所測定局	70.2	37	63	71	78	95
宮城県国設箕岳	71.0	27	62	71	82	99
太田市立綿打中学校	61.9	24	51	61	73	93
戸田市戸田・蕨	63.1	25	51	63	75	99
川崎市国設川崎	63.8	26	52	65	75	96
大阪市国設大阪	64.3	37	57	64	71	96
尼崎市国設尼崎	71.5	43	64	72	79	96

表3. 2. 1-5(1) 死亡リスク比統合値 (PM_{2.5}単独)

	Lag(日)	推計リスク比	95%信頼区間	
			下限	上限
全死因	0	1.002	0.998	1.006
	1	1.003	0.999	1.007
	2	1.001	0.996	1.005
	3	0.998	0.994	1.001
	4	0.999	0.994	1.004
	5	1.001	0.997	1.005
呼吸器系	0	0.999	0.990	1.007
	1	1.010	0.998	1.022
	2	1.009	0.998	1.020
	3	1.010	1.001	1.018
	4	1.001	0.988	1.015
	5	1.001	0.989	1.012
循環器系	0	1.001	0.993	1.009
	1	0.995	0.988	1.003
	2	0.996	0.989	1.004
	3	1.001	0.994	1.007
	4	1.002	0.996	1.008
	5	1.003	0.995	1.012

表3. 2. 1-5(2) 死亡リスク比政令都市*統合値 (PM_{2.5}単独)

	Lag(日)	推計リスク比	95%信頼区間	
			下限	上限
全死因	0	1.003	0.999	1.007
	1	1.004	1.000	1.008
	2	1.003	0.997	1.008
	3	0.999	0.995	1.002
	4	1.002	0.998	1.005
	5	1.002	0.997	1.006
呼吸器系	0	1.002	0.993	1.010
	1	1.014	0.999	1.028
	2	1.012	1.000	1.025
	3	1.011	1.002	1.020
	4	1.007	0.993	1.021
	5	1.005	0.994	1.017
循環器系	0	1.003	0.996	1.011
	1	0.997	0.989	1.005
	2	0.999	0.990	1.009
	3	1.002	0.994	1.010
	4	1.003	0.997	1.010
	5	1.005	0.995	1.016

*東京23区を含む

表3.2.1-6(1) 死亡リスク比統合値 (multi-pollutant model; PM_{2.5}、NO₂、Ox)

	Lag(日)	PM2.5			NO2			Ox		
		推計リスク比	95%信頼区間		推計リスク比	95%信頼区間		推計リスク比	95%信頼区間	
			下限	上限		下限	上限		下限	上限
全死因	0	0.997	0.990	1.003	1.006	0.999	1.013	1.004	0.999	1.009
	1	1.000	0.994	1.007	1.004	0.996	1.011	1.002	0.996	1.008
	2	1.001	0.995	1.006	1.001	0.993	1.010	1.005	0.999	1.011
	3	0.994	0.989	0.999	1.005	0.999	1.011	1.010	1.003	1.016
	4	0.993	0.987	0.999	1.009	1.003	1.016	1.013	1.005	1.021
	5	0.996	0.990	1.002	1.010	1.001	1.019	1.011	1.004	1.018
呼吸器系	0	0.993	0.978	1.009	1.003	0.988	1.018	1.018	1.002	1.035
	1	1.011	0.997	1.026	1.000	0.983	1.018	1.010	0.992	1.029
	2	1.008	0.993	1.023	1.006	0.986	1.027	1.009	0.988	1.030
	3	1.003	0.991	1.015	1.015	0.995	1.036	1.013	0.999	1.028
	4	0.993	0.978	1.008	1.017	0.998	1.035	1.019	1.000	1.038
	5	0.984	0.966	1.002	1.029	1.008	1.051	1.033	1.014	1.053
循環器系	0	0.994	0.982	1.005	1.008	0.994	1.023	0.997	0.983	1.011
	1	0.997	0.987	1.006	0.999	0.990	1.007	0.997	0.990	1.004
	2	0.995	0.987	1.004	1.001	0.993	1.010	1.006	0.999	1.013
	3	0.997	0.989	1.006	1.005	0.997	1.014	1.008	0.994	1.023
	4	0.995	0.986	1.004	1.010	1.002	1.019	1.013	0.998	1.028
	5	1.004	0.995	1.012	0.997	0.983	1.012	1.004	0.997	1.011

表3.2.1-6(2) 死亡リスク比政令都市*統合値 (multi-pollutant model; PM_{2.5}、NO₂、Ox)

	Lag(日)	PM2.5			NO2			Ox		
		推計リスク比	95%信頼区間		推計リスク比	95%信頼区間		推計リスク比	95%信頼区間	
			下限	上限		下限	上限		下限	上限
全死因	0	0.998	0.991	1.005	1.006	0.998	1.013	1.005	0.999	1.011
	1	1.002	0.994	1.009	1.003	0.995	1.011	1.005	0.998	1.012
	2	1.001	0.995	1.007	1.004	0.995	1.014	1.007	1.001	1.013
	3	0.995	0.990	1.001	1.004	0.999	1.009	1.007	1.001	1.013
	4	0.996	0.991	1.001	1.009	1.002	1.016	1.011	1.001	1.020
	5	0.998	0.992	1.005	1.006	0.997	1.016	1.009	1.001	1.017
呼吸器系	0	1.004	0.991	1.018	0.996	0.983	1.008	1.019	1.001	1.037
	1	1.018	1.005	1.031	0.994	0.978	1.010	1.012	0.993	1.031
	2	1.010	0.993	1.027	1.007	0.983	1.031	1.014	0.996	1.032
	3	1.006	0.994	1.019	1.007	0.989	1.026	1.007	0.994	1.021
	4	1.001	0.987	1.014	1.013	0.994	1.033	1.015	0.994	1.037
	5	0.994	0.976	1.013	1.021	1.000	1.042	1.029	1.007	1.052
循環器系	0	0.996	0.984	1.008	1.010	0.994	1.025	0.999	0.981	1.018
	1	1.000	0.991	1.010	0.998	0.989	1.007	0.999	0.991	1.006
	2	0.998	0.989	1.007	1.001	0.993	1.010	1.007	0.998	1.016
	3	0.999	0.989	1.009	1.005	0.996	1.014	1.006	0.990	1.022
	4	0.998	0.987	1.009	1.010	1.001	1.019	1.010	0.991	1.028
	5	1.008	0.998	1.018	0.990	0.974	1.005	1.005	0.997	1.012

*東京23区を含む

表3.2.1-7 GLIMIによる死亡リスク比統合値 (PM_{2.5}単独)

	Lag(日)	推計リスク比	95%信頼区間	
			下限	上限
全死因	0	1.006	1.000	1.011
	1	1.006	1.001	1.012
	2	1.003	0.998	1.009
	3	1.001	0.997	1.004
	4	1.003	0.999	1.006
呼吸器系	0	1.006	0.998	1.015
	1	1.016	1.004	1.028
	2	1.015	1.003	1.027
	3	1.016	1.006	1.025
	4	1.010	1.001	1.019
循環器系	0	1.009	1.002	1.017
	1	1.002	0.995	1.010
	2	1.002	0.994	1.009
	3	1.006	0.998	1.014
	4	1.006	0.999	1.012
	5	1.009	1.000	1.017

表3.2.1-8 GLIMIによる死亡リスク比統合値 (PM_{2.5}、NO₂、Ox)

	Lag(日)	PM2.5			NO2			Ox		
		推計リスク比	95%信頼区間		推計リスク比	95%信頼区間		推計リスク比	95%信頼区間	
			下限	上限		下限	上限		下限	上限
全死因	0	1.003	0.995	1.011	1.003	0.995	1.011	1.002	0.996	1.008
	1	1.006	0.999	1.013	0.998	0.991	1.006	0.998	0.992	1.003
	2	1.004	0.999	1.010	1.000	0.992	1.007	1.003	0.997	1.008
	3	0.999	0.993	1.004	1.003	0.997	1.008	1.005	1.000	1.010
	4	0.999	0.993	1.004	1.006	1.000	1.012	1.009	1.001	1.017
呼吸器系	0	1.006	0.991	1.022	1.001	0.985	1.018	1.013	1.001	1.026
	1	1.018	1.003	1.034	0.998	0.981	1.015	1.001	0.989	1.013
	2	1.015	1.000	1.030	1.004	0.985	1.022	1.006	0.994	1.018
	3	1.008	0.995	1.021	1.012	0.994	1.031	1.007	0.994	1.020
	4	1.005	0.992	1.018	1.007	0.992	1.022	1.011	0.993	1.030
循環器系	0	1.007	0.995	1.018	1.004	0.990	1.017	0.994	0.982	1.006
	1	1.008	0.998	1.017	0.995	0.985	1.004	0.993	0.985	1.002
	2	1.003	0.994	1.013	0.997	0.988	1.007	1.002	0.993	1.011
	3	1.005	0.996	1.015	1.001	0.991	1.010	1.004	0.995	1.013
	4	1.004	0.993	1.015	1.005	0.995	1.014	1.007	0.994	1.020
	5	1.011	1.002	1.021	0.993	0.981	1.006	1.001	0.992	1.010

