

2. PM2.5 成分分析の測定結果

2. PM2.5 成分分析の測定結果

(1) 年度平均値

地点分類別に各成分の年度平均値を表 5-1～表 5-7 に示す。また、図 1 及び図 2 には地点分類別に成分組成を示す。なお、本図では PM2.5 の主成分である有機炭素 (OC1+OC2+OC3+OC4+OCpyro)、元素炭素 (EC1+EC2+EC3-OCpyro)、塩素イオン (Cl⁻)、硝酸イオン (NO₃⁻)、硫酸イオン (SO₄²⁻)、アンモニウムイオン (NH₄⁺) を区分し、その他のイオン成分は合計して取り扱い、さらに無機元素及び不明分は「Other」として示した。これ以降のデータ整理では主要成分についてこの分類を踏襲する。

なお、本報告書における成分濃度は報告された測定データについて以下の処理を行った上で集計したものである。

- ・ 検出下限値以上、定量下限値未満の測定値はその値をそのまま測定値とする（報告要領どおり）
- ・ 検出下限値が目標検出下限値を上回り、かつ、測定値が検出下限値未満であった場合（報告様式で測定値にフラグ A1 が立つ場合）は、その測定値を欠測として扱う。

また、成分組成について積み上げ棒グラフ、円グラフ等で示す場合には集計対象として下記の条件を満たす測定値のみを抽出して集計した。

- ① 質量濃度、イオン成分、炭素成分を測定している
- ② 成分濃度が「質量濃度 > (イオン成分 + 炭素成分)」の関係を満たしている
- ③ 通年（四季）で測定されている

この条件を満たす地点は表 4 に示すとおりである。

表 4 成分割合の集計対象地点数

地点分類	季節				
	春季	夏季	秋季	冬季	通年
一般環境	121	119	121	121	115
道路沿道	36	36	36	35	35
バックグラウンド	18	18	18	18	17
計	175	173	175	174	167

都道府県別、地点分類別及び用途地域別に主要成分の年度平均値、最小値及び最大値を表 6-1～表 6-2 に示す。なお、これらの表においては、通年測定地点以外の地点を含めた集計結果も同時に示す。

表 5-1 地点分類別の年度平均値（質量濃度及び炭素成分）

成分名	地点分類	地点数	データ数	年度平均値	最小値	最大値
				$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
質量濃度	一般環境	117 (131)	6430 (6677)	12 (12)	-1 (-1)	63.3 (63.3)
	道路沿道	35 (37)	1889 (1932)	12.1 (12)	0.3 (0.3)	45.8 (45.8)
	バックグラウンド	18 (20)	1003 (1059)	10 (10)	0.4 (0.4)	48.5 (48.5)
OC1	一般環境	82 (125)	4350 (5374)	0.12 (0.11)	0 (0)	1.3 (1.3)
	道路沿道	26 (37)	1328 (1564)	0.13 (0.12)	0 (0)	1.2 (1.2)
	バックグラウンド	16 (19)	900 (998)	0.043 (0.041)	0 (0)	0.46 (0.46)
OC2	一般環境	116 (130)	6362 (6607)	0.94 (0.93)	0.021 (0.021)	12 (12)
	道路沿道	35 (37)	1887 (1906)	1 (1)	0.1 (0.1)	4.5 (4.5)
	バックグラウンド	17 (19)	956 (1012)	0.48 (0.47)	0 (0)	2.9 (2.9)
OC3	一般環境	116 (130)	6302 (6546)	0.66 (0.66)	0.016 (0.016)	8.6 (8.6)
	道路沿道	35 (37)	1884 (1903)	0.69 (0.69)	0.033 (0.033)	4.5 (4.5)
	バックグラウンド	17 (19)	954 (1010)	0.4 (0.4)	0 (0)	4.6 (4.6)
OC4	一般環境	116 (130)	6242 (6489)	0.34 (0.34)	0 (0)	6.6 (6.6)
	道路沿道	35 (37)	1876 (1895)	0.33 (0.33)	0 (0)	2 (2)
	バックグラウンド	17 (19)	956 (1012)	0.24 (0.24)	0 (0)	1.6 (2)
OCpyro	一般環境	116 (130)	6382 (6630)	0.7 (0.7)	0 (0)	4.9 (4.9)
	道路沿道	35 (37)	1890 (1909)	0.67 (0.67)	0 (0)	3.7 (3.7)
	バックグラウンド	17 (19)	956 (1012)	0.42 (0.41)	0 (0)	2.6 (2.6)
EC1	一般環境	116 (130)	6351 (6599)	0.88 (0.88)	0 (0)	7.7 (7.7)
	道路沿道	35 (37)	1881 (1900)	0.99 (0.99)	0 (0)	4.8 (4.8)
	バックグラウンド	17 (19)	956 (1012)	0.52 (0.52)	0 (0)	5.1 (5.1)
EC2	一般環境	116 (130)	6352 (6600)	0.52 (0.51)	0 (0)	4.3 (4.3)
	道路沿道	35 (37)	1886 (1905)	0.64 (0.64)	0.037 (0.037)	2.2 (2.2)
	バックグラウンド	17 (19)	955 (1011)	0.28 (0.28)	0 (0)	1.9 (1.9)
EC3	一般環境	109 (129)	5824 (6273)	0.061 (0.059)	0 (0)	1.5 (1.5)
	道路沿道	34 (37)	1803 (1852)	0.062 (0.061)	0 (0)	0.32 (0.32)
	バックグラウンド	17 (19)	955 (1011)	0.027 (0.026)	0 (0)	0.22 (0.22)
OC	一般環境	116 (130)	6381 (6628)	2.7 (2.7)	0.045 (0.045)	28 (28)
	道路沿道	35 (37)	1889 (1908)	2.8 (2.8)	0 (0)	10 (10)
	バックグラウンド	17 (19)	948 (1004)	1.6 (1.6)	0.1 (0.1)	11 (11)
EC	一般環境	115 (130)	6199 (6466)	0.76 (0.75)	0 (0)	7.2 (7.2)
	道路沿道	35 (37)	1848 (1867)	1 (1)	0.003 (0.003)	4 (4)
	バックグラウンド	17 (19)	936 (992)	0.42 (0.42)	0 (0)	3.4 (3.4)

() 内は通年の測定でないデータも含んだ集計値

表 5-2 地点分類別の年度平均値（イオン成分）

成分名	地点分類	地点数	データ数	年度平均値	最小値	最大値
				$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
Cl ⁻ (塩化物イオン)	一般環境	94 (131)	4907 (5842)	0.12 (0.12)	0.0001 (0.0001)	2.8 (2.8)
	道路沿道	32 (37)	1644 (1757)	0.14 (0.14)	0.00027 (0.00027)	3.5 (3.5)
	バックグラウンド	18 (20)	937 (993)	0.073 (0.071)	0.0007 (0.0007)	2 (2)
NO ₃ ⁻ (硝酸イオン)	一般環境	114 (131)	6175 (6511)	0.83 (0.82)	0.001 (0.001)	12 (12)
	道路沿道	33 (37)	1740 (1836)	0.95 (0.93)	0.0045 (0.0045)	10 (10)
	バックグラウンド	18 (20)	989 (1045)	0.36 (0.34)	0.0039 (0.0039)	8.6 (8.6)
SO ₄ ²⁻ (硫酸イオン)	一般環境	117 (131)	6445 (6693)	3.1 (3.1)	0.00038 (0.00038)	25 (25)
	道路沿道	35 (37)	1889 (1908)	2.9 (2.9)	0.03 (0.03)	15 (15)
	バックグラウンド	18 (20)	1002 (1058)	3.2 (3.3)	0.0043 (0.0043)	23 (23)
Na ⁺ (ナトリウムイオン)	一般環境	116 (131)	6201 (6488)	0.11 (0.11)	0.00007 (0.00007)	1 (1)
	道路沿道	34 (37)	1826 (1884)	0.13 (0.13)	0.0018 (0.0018)	1.1 (1.1)
	バックグラウンド	18 (20)	955 (1011)	0.14 (0.14)	0.00026 (0.00026)	1.9 (1.9)
NH ₄ ⁺ (アンモニウムイオン)	一般環境	117 (131)	6445 (6693)	1.3 (1.3)	0.00012 (0.00012)	8.8 (8.8)
	道路沿道	35 (37)	1890 (1909)	1.3 (1.3)	0.0016 (0.0016)	7.4 (7.4)
	バックグラウンド	18 (20)	1002 (1058)	1.1 (1.1)	0.0005 (0.0005)	7.7 (7.7)
K ⁺ (カリウムイオン)	一般環境	116 (131)	6270 (6557)	0.1 (0.1)	0.000032 (0.000032)	6.2 (6.2)
	道路沿道	34 (37)	1800 (1861)	0.093 (0.094)	0.00095 (0.00095)	0.9 (0.9)
	バックグラウンド	18 (20)	988 (1044)	0.11 (0.11)	0.0005 (0.0005)	6.4 (6.4)
Mg ²⁺ (マグネシウムイオン)	一般環境	113 (131)	6051 (6346)	0.013 (0.013)	0.00006 (0.00006)	0.28 (0.28)
	道路沿道	34 (37)	1833 (1856)	0.015 (0.015)	0.00035 (0.00035)	0.11 (0.11)
	バックグラウンド	17 (20)	946 (1027)	0.016 (0.016)	0.00032 (0.00032)	0.21 (0.21)
Ca ²⁺ (カルシウムイオン)	一般環境	104 (130)	5421 (6089)	0.047 (0.047)	0.00008 (0.00008)	2.5 (2.5)
	道路沿道	33 (37)	1711 (1814)	0.058 (0.056)	0.0023 (0.0023)	0.73 (0.73)
	バックグラウンド	18 (20)	986 (1042)	0.03 (0.03)	0.001 (0.001)	0.35 (0.35)
NO ₂ ⁻ (亜硝酸イオン) (ガイドライン外)	一般環境	5 (5)	280 (280)	0.066 (0.066)	0.0095 (0.0095)	0.69 (0.69)
	道路沿道	0 (0)	0 (0)			
	バックグラウンド	0 (0)	0 (0)			
C ₂ O ₄ ²⁻ (シュウ酸イオン) (ガイドライン外)	一般環境	12 (12)	668 (668)	0.098 (0.098)	0.0013 (0.0013)	0.38 (0.38)
	道路沿道	3 (3)	164 (164)	0.1 (0.1)	0.0065 (0.0065)	0.4 (0.4)
	バックグラウンド	1 (1)	56 (56)	0.053 (0.053)	0.0013 (0.0013)	0.21 (0.21)
PO ₄ ³⁻ (リン酸イオン) (ガイドライン外)	一般環境	2 (2)	112 (112)	0.0085 (0.0085)	0.0038 (0.0038)	0.098 (0.098)
	道路沿道	0 (0)	0 (0)			
	バックグラウンド	0 (0)	0 (0)			

() 内は通年の測定でないデータも含んだ集計値

表 5-3(1) 地点分類別の年度平均値（無機元素その 1）

成分名	地点分類	地点数	データ数	年度平均値	最小値	最大値
				ng/m ³	ng/m ³	ng/m ³
Na (ナトリウム)	一般環境	113 (128)	6078 (6350)	100 (100)	-13 (-13)	1700 (1700)
	道路沿道	34 (36)	1835 (1854)	110 (110)	0.001 (0.001)	1100 (1100)
	バックグラウンド	17 (20)	919 (1019)	120 (120)	0.5 (0.5)	2200 (2200)
Al (アルミニウム)	一般環境	114 (131)	5614 (5909)	56 (56)	0.0036 (0.0036)	2100 (2100)
	道路沿道	34 (37)	1783 (1841)	50 (52)	0.0036 (0.0036)	750 (750)
	バックグラウンド	16 (20)	867 (990)	42 (43)	0.3 (0.3)	590 (590)
Si (ケイ素)	一般環境	51 (60)	2685 (2841)	130 (130)	0.5 (0.5)	2600 (2600)
	道路沿道	23 (23)	1231 (1231)	140 (140)	1 (1)	2300 (2300)
	バックグラウンド	12 (14)	671 (727)	98 (100)	1.3 (1.3)	1300 (1300)
K (カリウム)	一般環境	113 (127)	6099 (6343)	96 (97)	-10 (-10)	2500 (2500)
	道路沿道	34 (36)	1844 (1863)	91 (91)	0.00049 (0.00049)	790 (790)
	バックグラウンド	17 (20)	926 (1026)	74 (73)	0.3 (0.3)	500 (500)
Ca (カルシウム)	一般環境	107 (125)	5286 (5596)	43 (47)	0.0043 (0.0043)	3500 (3500)
	道路沿道	32 (35)	1708 (1758)	47 (48)	0 (0)	1900 (1900)
	バックグラウンド	15 (20)	809 (945)	24 (25)	0.7 (0.7)	480 (480)
Sc (スカンジウム)	一般環境	90 (122)	4847 (5664)	0.56 (0.49)	0.00037 (0.00037)	740 (740)
	道路沿道	30 (34)	1622 (1692)	0.011 (0.021)	0.0009 (0.0009)	0.43 (4.8)
	バックグラウンド	15 (19)	825 (933)	0.011 (0.015)	0.0015 (0.0015)	0.11 (0.9)
Ti (チタン)	一般環境	101 (119)	4960 (5309)	5 (5)	0.011 (0.011)	180 (180)
	道路沿道	31 (34)	1632 (1690)	5.3 (5.4)	0.06 (0.06)	97 (97)
	バックグラウンド	16 (18)	851 (907)	3.1 (3.1)	0.075 (0.075)	34 (34)
V (バナジウム)	一般環境	117 (131)	6340 (6588)	3.1 (3.1)	-0.11 (-0.11)	41 (41)
	道路沿道	35 (37)	1879 (1898)	3.7 (3.7)	0.0038 (0.0038)	43 (43)
	バックグラウンド	18 (20)	999 (1055)	2.3 (2.4)	0 (0)	20 (20)
Cr (クロム)	一般環境	101 (130)	4828 (5446)	1.5 (1.5)	0 (0)	75 (75)
	道路沿道	31 (36)	1562 (1703)	1.2 (1.2)	0.012 (0.012)	9 (9)
	バックグラウンド	15 (20)	797 (934)	0.64 (0.67)	0.04 (0.04)	5.5 (12)
Mn (マンガン)	一般環境	111 (124)	6044 (6278)	5.1 (5.1)	0.015 (0.015)	94 (94)
	道路沿道	34 (35)	1825 (1840)	7.2 (7.1)	0.025 (0.025)	150 (150)
	バックグラウンド	16 (19)	861 (961)	2.5 (2.5)	0.015 (0.015)	22 (22)
Fe (鉄)	一般環境	114 (131)	6135 (6443)	83 (82)	0.007 (0.007)	2100 (2100)
	道路沿道	35 (37)	1886 (1905)	100 (100)	0.24 (0.24)	1500 (1500)
	バックグラウンド	18 (20)	989 (1045)	43 (43)	0.45 (0.45)	390 (390)

() 内は通年の測定でないデータも含んだ集計値

表 5-3(2) 地点分類別の年度平均値（無機元素その 2）

成分名	地点分類	地点数	データ数	年度平均値	最小値	最大値
				ng/m ³	ng/m ³	ng/m ³
Co (コバルト)	一般環境	97 (116)	5065 (5395)	0.065 (0.079)	0.00047 (0.00047)	8.3 (42)
	道路沿道	32 (34)	1690 (1715)	0.053 (0.053)	0.00047 (0.00047)	1.9 (1.9)
	バックグラウンド	15 (19)	817 (896)	0.03 (0.032)	0.0015 (0.0015)	0.19 (0.81)
Ni (ニッケル)	一般環境	110 (131)	5431 (5785)	1.8 (1.8)	0.0015 (0.0015)	150 (150)
	道路沿道	34 (37)	1684 (1745)	1.8 (1.8)	0.0018 (0.0018)	17 (17)
	バックグラウンド	17 (20)	878 (944)	0.95 (0.95)	0.02 (0.02)	9.2 (9.2)
Cu (銅)	一般環境	107 (122)	5579 (5863)	2.9 (2.8)	0.0037 (0.0037)	270 (270)
	道路沿道	34 (35)	1782 (1797)	4.1 (4.1)	0.0037 (0.0037)	130 (130)
	バックグラウンド	16 (19)	833 (929)	1.1 (1.1)	0.02 (0.02)	6.9 (6.9)
Zn (亜鉛)	一般環境	114 (130)	5986 (6340)	25 (26)	0.0095 (0.0095)	1700 (1700)
	道路沿道	35 (37)	1847 (1866)	30 (30)	0.0095 (0.0095)	930 (930)
	バックグラウンド	17 (20)	933 (1012)	10 (10)	0.14 (0.14)	79 (79)
As (ヒ素)	一般環境	115 (131)	6204 (6480)	0.86 (0.9)	0.0036 (0.0036)	13 (68)
	道路沿道	34 (37)	1813 (1844)	0.8 (0.81)	0.011 (0.011)	14 (14)
	バックグラウンド	18 (20)	999 (1055)	0.82 (0.83)	0.007 (0.007)	7.3 (7.3)
Se (セレン)	一般環境	104 (122)	5529 (5830)	0.69 (0.69)	0.0012 (0.0012)	12 (12)
	道路沿道	33 (35)	1699 (1726)	0.69 (0.7)	0.0024 (0.0024)	22 (22)
	バックグラウンド	17 (19)	935 (991)	0.55 (0.56)	0.012 (0.012)	5.1 (5.1)
Rb (ルビジウム)	一般環境	105 (118)	5547 (5774)	0.26 (0.26)	0.0017 (0.0017)	5.2 (5.2)
	道路沿道	32 (33)	1703 (1718)	0.24 (0.24)	0.0037 (0.0037)	1.8 (1.8)
	バックグラウンド	17 (19)	934 (990)	0.22 (0.22)	0.005 (0.005)	1.5 (1.5)
Mo (モリブデン)	一般環境	101 (118)	5273 (5568)	1 (1.1)	0.00085 (0.00085)	230 (230)
	道路沿道	33 (34)	1704 (1719)	0.84 (0.83)	0.005 (0.005)	11 (11)
	バックグラウンド	17 (19)	915 (971)	0.23 (0.23)	0.005 (0.005)	1.9 (1.9)
Sb (アンチモン)	一般環境	114 (128)	6026 (6274)	1 (1)	0.0016 (0.0016)	330 (330)
	道路沿道	32 (35)	1714 (1774)	1.1 (1.1)	0.0025 (0.0025)	140 (140)
	バックグラウンド	18 (20)	981 (1037)	0.33 (0.33)	0.0055 (0.0055)	3 (3)
Cs (セシウム)	一般環境	93 (112)	4908 (5229)	0.035 (0.037)	0.00034 (0.00034)	7.6 (7.6)
	道路沿道	29 (31)	1562 (1617)	0.031 (0.031)	0.00029 (0.00029)	0.4 (0.4)
	バックグラウンド	17 (19)	908 (964)	0.029 (0.029)	0.00016 (0.00016)	0.29 (0.29)
Ba (バリウム)	一般環境	98 (115)	5195 (5516)	2.6 (2.6)	0.0031 (0.0031)	110 (110)
	道路沿道	32 (34)	1723 (1739)	3.5 (3.5)	0.03 (0.03)	29 (29)
	バックグラウンド	17 (19)	931 (987)	0.95 (0.94)	0.011 (0.011)	25 (25)

() 内は通年の測定でないデータも含んだ集計値

表 5-3(3) 地点分類別の年度平均値（無機元素その3）

成分名	地点分類	地点数	データ数	年度平均値	最小値	最大値
				ng/m ³	ng/m ³	ng/m ³
La (ランタン)	一般環境	98 (115)	5128 (5527)	0.088 (0.16)	0.00035 (0.00035)	2.8 (20)
	道路沿道	29 (31)	1513 (1548)	0.087 (0.09)	0.0007 (0.0007)	2.8 (2.8)
	バックグラウンド	17 (19)	936 (992)	0.052 (0.052)	0.00075 (0.00075)	0.97 (0.97)
Ce (セリウム)	一般環境	96 (111)	4934 (5241)	0.14 (0.28)	-0.017 (-0.017)	4.4 (41)
	道路沿道	30 (31)	1574 (1589)	0.16 (0.16)	0.0011 (0.0011)	6 (6)
	バックグラウンド	16 (19)	884 (959)	0.067 (0.067)	0.0016 (0.0016)	1.2 (1.2)
Sm (サマリウム)	一般環境	87 (106)	4719 (5166)	0.0058 (0.0062)	0.00006 (0.00006)	0.24 (0.24)
	道路沿道	28 (30)	1510 (1541)	0.0049 (0.0052)	0.00011 (0.00011)	0.065 (0.16)
	バックグラウンド	15 (18)	829 (899)	0.0076 (0.0077)	0.00042 (0.00042)	0.051 (0.051)
Hf (ハフニウム)	一般環境	75 (102)	3873 (4398)	0.017 (0.02)	0 (0)	10 (10)
	道路沿道	26 (29)	1399 (1489)	0.013 (0.013)	0.00028 (0.00028)	0.51 (0.51)
	バックグラウンド	14 (18)	782 (892)	0.008 (0.0084)	0.0008 (0.0008)	0.084 (0.085)
W (タングステン)	一般環境	95 (114)	4879 (5260)	0.47 (0.53)	-0.11 (-0.11)	43 (52)
	道路沿道	31 (32)	1581 (1610)	0.59 (0.58)	0.0016 (0.0016)	120 (120)
	バックグラウンド	15 (19)	813 (924)	0.18 (0.18)	0.0055 (0.0055)	8.8 (8.8)
Ta (タンタル)	一般環境	63 (103)	3282 (4035)	0.016 (0.033)	0.000028 (0.000028)	5.7 (18)
	道路沿道	22 (29)	1180 (1261)	0.0084 (0.0099)	0.000065 (0.000065)	0.77 (0.77)
	バックグラウンド	12 (19)	667 (779)	0.0053 (0.0092)	0.0035 (0.0022)	0.04 (0.94)
Th (トリウム)	一般環境	80 (103)	4168 (4728)	0.011 (0.011)	0.00011 (0.00011)	2.1 (2.1)
	道路沿道	27 (30)	1413 (1471)	0.0094 (0.0096)	0.00021 (0.00021)	0.81 (0.81)
	バックグラウンド	14 (17)	778 (876)	0.0087 (0.0086)	0.00075 (0.00046)	0.11 (0.11)
Pb (鉛)	一般環境	117 (131)	6302 (6550)	4.9 (4.9)	0.0024 (0.0024)	350 (350)
	道路沿道	34 (37)	1832 (1870)	5.1 (5.1)	0.0065 (0.0065)	120 (120)
	バックグラウンド	18 (20)	999 (1055)	3.2 (3.2)	0.006 (0.006)	34 (34)
Li (リチウム) (ガイドライン外)	一般環境	2 (2)	110 (110)	0.1 (0.1)	0.003 (0.003)	0.55 (0.55)
	道路沿道	0 (0)	0 (0)			
	バックグラウンド	0 (0)	0 (0)			
Be (ベリリウム) (ガイドライン外)	一般環境	15 (15)	811 (811)	0.0072 (0.0072)	0.00013 (0.00013)	0.11 (0.11)
	道路沿道	1 (1)	42 (42)	0.0067 (0.0067)	0.00027 (0.00027)	0.023 (0.023)
	バックグラウンド	3 (3)	167 (167)	0.0046 (0.0046)	0.00035 (0.00035)	0.026 (0.026)
Mg (マグネシウム) (ガイドライン外)	一般環境	9 (9)	503 (503)	16 (16)	0.6 (0.6)	100 (100)
	道路沿道	0 (0)	0 (0)			
	バックグラウンド	0 (1)	0 (44)			

() 内は通年の測定でないデータも含んだ集計値

表 5-3(4) 地点分類別の年度平均値（無機元素その4）

成分名	地点分類	地点数	データ数	年度平均値	最小値	最大値
				ng/m ³	ng/m ³	ng/m ³
Ga (ガリウム) (ガイドライン外)	一般環境	2 (2)	110 (110)	0.082 (0.082)	0.0035 (0.0035)	0.54 (0.54)
	道路沿道	0 (0)	0 (0)			
	バックグラウンド	0 (0)	0 (0)			
Sr (ストロンチウム) (ガイドライン外)	一般環境	5 (5)	277 (277)	0.43 (0.43)	0.0055 (0.0055)	9.8 (9.8)
	道路沿道	0 (0)	0 (0)			
	バックグラウンド	0 (0)	0 (0)			
Y (イットリウム) (ガイドライン外)	一般環境	4 (4)	226 (226)	0.019 (0.019)	0.0018 (0.0018)	0.13 (0.13)
	道路沿道	0 (0)	0 (0)			
	バックグラウンド	1 (1)	59 (59)	0.019 (0.019)	0.00047 (0.00047)	0.088 (0.088)
Zr (ジルコニウム) (ガイドライン外)	一般環境	1 (1)	56 (56)	0.1 (0.1)	0.011 (0.011)	0.52 (0.52)
	道路沿道	0 (0)	0 (0)			
	バックグラウンド	0 (0)	0 (0)			
Ag (銀) (ガイドライン外)	一般環境	4 (4)	224 (224)	0.046 (0.046)	0.002 (0.002)	1.2 (1.2)
	道路沿道	0 (0)	0 (0)			
	バックグラウンド	0 (0)	0 (0)			
Cd (カドミウム) (ガイドライン外)	一般環境	38 (39)	1979 (1981)	0.19 (0.19)	0.0015 (0.0015)	16 (16)
	道路沿道	3 (4)	154 (156)	0.25 (0.25)	0.0037 (0.0037)	7.4 (7.4)
	バックグラウンド	3 (3)	163 (163)	0.1 (0.1)	0.0035 (0.0035)	0.58 (0.58)
Sn (スズ) (ガイドライン外)	一般環境	9 (11)	418 (493)	1 (0.93)	0.015 (0.015)	6.2 (8.9)
	道路沿道	1 (1)	56 (56)	0.49 (0.49)	0.046 (0.046)	1.7 (1.7)
	バックグラウンド	0 (0)	0 (0)			
Tl (タリウム) (ガイドライン外)	一般環境	5 (5)	280 (280)	0.042 (0.042)	0.0012 (0.0012)	0.3 (0.3)
	道路沿道	0 (0)	0 (0)			
	バックグラウンド	0 (0)	0 (0)			
Bi (ビスマス) (ガイドライン外)	一般環境	4 (4)	226 (226)	0.22 (0.22)	0.00095 (0.00095)	2.7 (2.7)
	道路沿道	0 (0)	0 (0)			
	バックグラウンド	1 (1)	59 (59)	0.11 (0.11)	0 (0)	0.64 (0.64)
U (ウラン) (ガイドライン外)	一般環境	4 (4)	224 (224)	0.0042 (0.0042)	0.00018 (0.00018)	0.09 (0.09)
	道路沿道	0 (0)	0 (0)			
	バックグラウンド	0 (0)	0 (0)			

() 内は通年の測定でないデータも含んだ集計値

表 5-4(1) 地点分類別の年度平均値（多環芳香族その 1）

成分名	地点分類	地点数	データ数	年度平均値 ng/m ³	最小値 ng/m ³	最大値 ng/m ³
Fluoranthene (フルオランテン)	一般環境	0 (2)	0 (56)	(0.29)	(0.019)	(1.1)
	道路沿道	0 (0)	0 (0)			
	バックグラウンド	11 (13)	616 (672)	0.097 (0.098)	0.0006 (0.0006)	1.2 (1.2)
Pyrene (ピレン)	一般環境	0 (2)	0 (56)	(0.22)	(0.0055)	(0.7)
	道路沿道	0 (0)	0 (0)			
	バックグラウンド	11 (13)	616 (672)	0.062 (0.063)	0.0006 (0.0006)	0.79 (0.79)
p-terphenyl (p-テルフェニル)	一般環境	0 (0)	0 (0)			
	道路沿道	0 (0)	0 (0)			
	バックグラウンド	11 (13)	616 (672)	0.0038 (0.0042)	0.00035 (0.00035)	0.043 (0.068)
Benzo(a)anthracene (ベンゾ[a]アントラセン)	一般環境	0 (2)	0 (56)	(0.081)	(0.007)	(0.26)
	道路沿道	0 (0)	0 (0)			
	バックグラウンド	11 (13)	616 (672)	0.017 (0.018)	0.00014 (0.00014)	0.16 (0.26)
Chrysene (クリセン)	一般環境	0 (2)	0 (56)	(0.2)	(0.018)	(0.61)
	道路沿道	0 (0)	0 (0)			
	バックグラウンド	11 (13)	616 (672)	0.044 (0.045)	0.0005 (0.0005)	0.47 (0.47)
Triphenylene (トリフェニレン)	一般環境	0 (0)	0 (0)			
	道路沿道	0 (0)	0 (0)			
	バックグラウンド	11 (13)	616 (672)	0.009 (0.01)	0.003 (0.003)	0.23 (0.23)
Benzo(b)fluorenone (ベンゾ[b]フルオランテン)	一般環境	0 (2)	0 (56)	(0.22)	(0.012)	(0.64)
	道路沿道	0 (0)	0 (0)			
	バックグラウンド	11 (13)	616 (672)	0.066 (0.07)	0.00025 (0.00025)	0.87 (0.99)
Benzo(k)fluorenone (ベンゾ[k]フルオランテン)	一般環境	0 (2)	0 (56)	(0.086)	(0.002)	(0.26)
	道路沿道	0 (0)	0 (0)			
	バックグラウンド	11 (13)	616 (672)	0.022 (0.024)	0.00013 (0.00013)	0.24 (0.4)
Benzo(e)pyrene (ベンゾ[e]ピレン)	一般環境	0 (2)	0 (56)	(0.13)	(0.028)	(0.5)
	道路沿道	0 (0)	0 (0)			
	バックグラウンド	11 (13)	616 (672)	0.054 (0.058)	0.0025 (0.0025)	0.81 (1.1)
Benzo(a)pyrene (BaP) (ベンゾ[a]ピレン(BaP))	一般環境	1 (3)	56 (112)	0.012 (0.048)	0.0005 (0.0005)	0.071 (0.38)
	道路沿道	1 (1)	56 (56)	0.014 (0.014)	0.0005 (0.0005)	0.055 (0.055)
	バックグラウンド	11 (13)	616 (672)	0.024 (0.026)	0.00025 (0.00025)	0.33 (0.36)
Perylene (ペリレン)	一般環境	0 (0)	0 (0)			
	道路沿道	0 (0)	0 (0)			
	バックグラウンド	11 (13)	616 (672)	0.0033 (0.0036)	0.00055 (0.00055)	0.05 (0.06)

() 内は通年の測定でないデータも含んだ集計値

表 5-4(2) 地点分類別の年度平均値（多環芳香族その2）

成分名	地点分類	地点数	データ数	年度平均値 ng/m ³	最小値 ng/m ³	最大値 ng/m ³
Dibenzo(a,c)anthracene (ジベンゾ[a,c]アントラセン)	一般環境	0 (0)	0 (0)			
	道路沿道	0 (0)	0 (0)			
	バックグラウンド	11 (13)	616 (672)	0.0036 (0.004)	0.00014 (0.00014)	0.04 (0.063)
Indeno(1,2,3-cd)pyren (インデノ[1,2,3-cd]ピレン)	一般環境	0 (2)	0 (56)	(0.097)	(0.065)	(0.42)
	道路沿道	0 (0)	0 (0)			
	バックグラウンド	11 (13)	616 (672)	0.037 (0.04)	0.002 (0.002)	0.46 (0.65)
Dibenzo(a,h)anthracene (ジベンゾ[a,h]アントラセン)	一般環境	0 (0)	0 (0)			
	道路沿道	0 (0)	0 (0)			
	バックグラウンド	11 (13)	616 (672)	0.0039 (0.0043)	0.00014 (0.00014)	0.054 (0.078)
Benzo(b)crystene (ベンゾ[b]クリセン)	一般環境	0 (0)	0 (0)			
	道路沿道	0 (0)	0 (0)			
	バックグラウンド	11 (13)	616 (672)	0.002 (0.0023)	0.00011 (0.00011)	0.019 (0.043)
Picene (ピセン)	一般環境	0 (0)	0 (0)			
	道路沿道	0 (0)	0 (0)			
	バックグラウンド	11 (13)	616 (672)	0.0084 (0.0092)	0.0001 (0.0001)	0.094 (0.14)
Benzo(g,h,i)perylene (ベンゾ[g,h,i]ペリレン)	一般環境	0 (2)	0 (56)	(0.19)	(0.015)	(0.69)
	道路沿道	0 (0)	0 (0)			
	バックグラウンド	11 (13)	616 (672)	0.033 (0.035)	0.0003 (0.0003)	0.36 (0.51)
Dibenzo(a,e)pyrene (ジベンゾ[a,e]ピレン)	一般環境	0 (0)	0 (0)			
	道路沿道	0 (0)	0 (0)			
	バックグラウンド	11 (13)	616 (672)	0.0057 (0.0061)	0.00025 (0.00025)	0.075 (0.11)
Coronene (コロネン)	一般環境	0 (0)	0 (0)			
	道路沿道	0 (0)	0 (0)			
	バックグラウンド	11 (13)	616 (672)	0.014 (0.014)	0.0002 (0.0002)	0.18 (0.2)
Benzo(i)fluoranthene (ベンゾ[i]フルオランテン)	一般環境	0 (2)	0 (56)	(0.14)	(0.13)	(0.35)
	道路沿道	0 (0)	0 (0)			
	バックグラウンド	11 (13)	616 (672)	0.02 (0.022)	0.0035 (0.0035)	0.25 (0.47)
Dibenzo(a,l)pyrene (ジベンゾ[a,l]ピレン)	一般環境	0 (0)	0 (0)			
	道路沿道	0 (0)	0 (0)			
	バックグラウンド	11 (13)	616 (672)	0.00093 (0.00093)	0.0004 (0.0004)	0.0026 (0.0026)
Dibenzo(a,i)pyrene (ジベンゾ[a,i]ピレン)	一般環境	0 (0)	0 (0)			
	道路沿道	0 (0)	0 (0)			
	バックグラウンド	11 (13)	616 (672)	0.0021 (0.0021)	0.00075 (0.00075)	0.009 (0.009)

() 内は通年の測定でないデータも含んだ集計値

表 5-4(3) 地点分類別の年度平均値（多環芳香族その 3）

成分名	地点分類	地点数	データ数	年度平均値 ng/m ³	最小値 ng/m ³	最大値 ng/m ³
Dibenzo(a,h)pyrene (ジベンゾ[a,h]ピレン)	一般環境	0 (0)	0 (0)			
	道路沿道	0 (0)	0 (0)			
	バックグラウンド	11 (13)	616 (672)	0.00043 (0.00044)	0.00025 (0.00025)	0.00065 (0.0069)

表 5-5 地点分類別の年度平均値（水溶性有機炭素）

成分名	地点分類	地点数	データ数	年度平均値 μg/m ³	最小値 μg/m ³	最大値 μg/m ³
水溶性有機炭素	一般環境	19 (20)	1092 (1120)	1.5 (1.5)	0.025 (0.025)	7.6 (28)
	道路沿道	7 (7)	388 (388)	1.5 (1.5)	0.023 (0.023)	7.4 (7.4)
	バックグラウンド	1 (1)	56 (56)	1 (1)	0.11 (0.11)	3.9 (3.9)

表 5-6 地点分類別の年度平均値（レボグルコサン）

成分名	地点分類	地点数	データ数	年度平均値 ng/m ³	最小値 ng/m ³	最大値 ng/m ³
レボグルコサン	一般環境	10 (12)	584 (610)	41 (40)	0.37 (0.37)	650 (650)
	道路沿道	2 (2)	112 (112)	36 (36)	1.4 (1.4)	410 (410)
	バックグラウンド	12 (14)	672 (728)	15 (17)	0.3 (0.3)	330 (330)

表 5-7 地点分類別の年度平均値（その他）

成分名	地点分類	地点数	データ数	年度平均値 ng/m ³	最小値 ng/m ³	最大値 ng/m ³
コハク酸	一般環境	2 (2)	112 (112)	13 (13)	1.1 (1.1)	95 (95)
	道路沿道	0 (0)	0 (0)			
	バックグラウンド	11 (13)	616 (672)	13 (13)	0.3 (0.3)	69 (69)
ピノン酸	一般環境	0 (0)	0 (0)			
	道路沿道	0 (0)	0 (0)			
	バックグラウンド	11 (13)	616 (672)	4.1 (3.9)	0.2 (0.2)	60 (60)
マロン酸	一般環境	2 (2)	112 (112)	22 (22)	0.65 (0.65)	61 (61)
	道路沿道	0 (0)	0 (0)			
	バックグラウンド	0 (0)	0 (0)			
リンゴ酸	一般環境	2 (2)	112 (112)	26 (26)	0.6 (0.6)	84 (84)
	道路沿道	0 (0)	0 (0)			
	バックグラウンド	0 (0)	0 (0)			

() 内は通年の測定でないデータも含んだ集計値

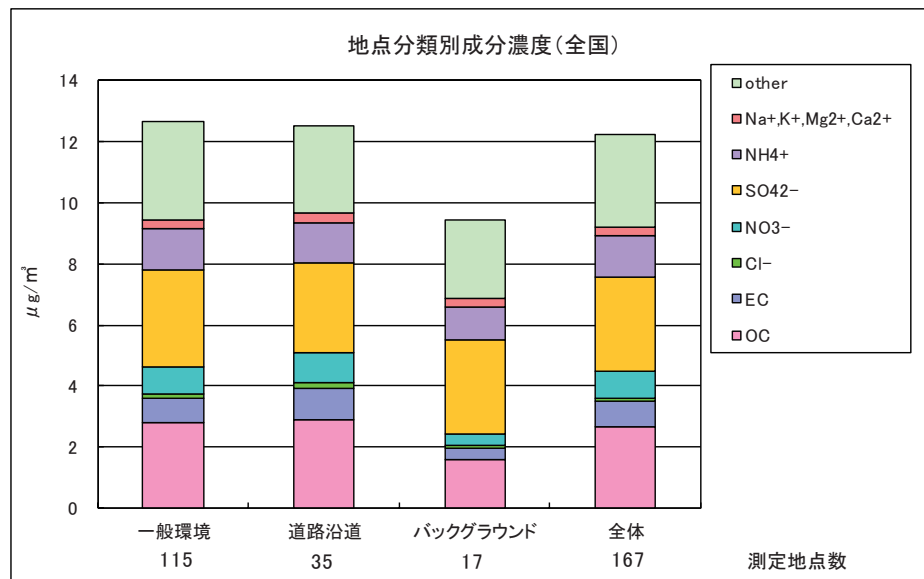


図 1 地点分類別における年度平均値

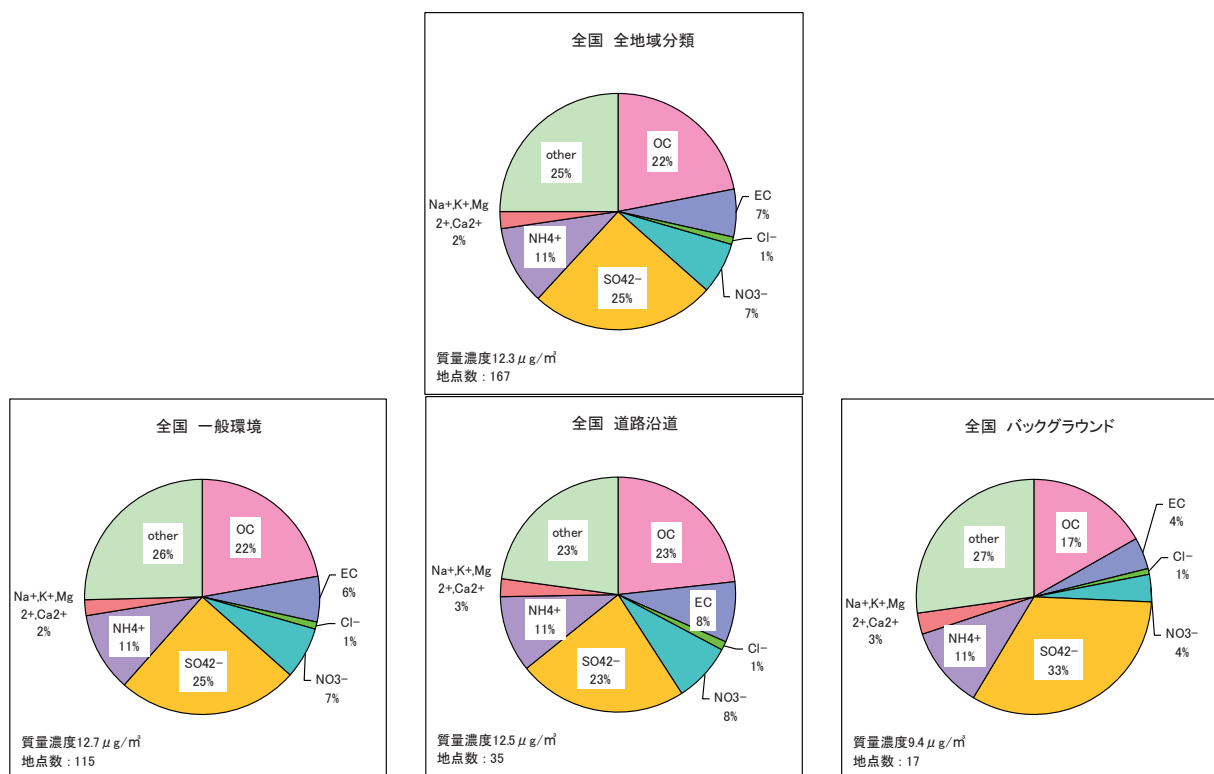


図 2 地点分類別の成分割合

※ 図 1 及び図 2 の集計は以下の条件を満たす分析試料を対象として行った。

- ① 質量濃度、イオン成分、炭素成分を測定している
- ② 成分濃度が「質量濃度 > (イオン成分 + 炭素成分)」の関係を満たしている
- ③ 通年(四季)で測定されている

表 6-1(1) 都道府県別による質量濃度

都道府県	地点数	データ数	年度平均値 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	最小値 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	最大値 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
北海道	2 (2)	112 (112)	7.5 (7.5)	0.5 (0.5)	20.5 (20.5)
青森県	2 (3)	112 (126)	11 (11.6)	2.5 (2.5)	39.2 (39.2)
岩手県	2 (2)	123 (123)	9 (9)	0.9 (0.9)	28.5 (28.5)
宮城県	5 (5)	284 (284)	9.1 (9.1)	0.7 (0.7)	43.3 (43.3)
秋田県	1 (1)	56 (56)	12.5 (12.5)	1.4 (1.4)	32.1 (32.1)
山形県	2 (2)	112 (112)	7.6 (7.6)	0 (0)	23.5 (23.5)
福島県	1 (4)	56 (98)	8.8 (7.9)	0.6 (0.6)	28 (28)
茨城県	1 (1)	56 (56)	9.5 (9.5)	2 (2)	24.9 (24.9)
栃木県	1 (1)	56 (56)	12.4 (12.4)	1.1 (1.1)	33.1 (33.1)
群馬県	3 (3)	166 (166)	9.3 (9.3)	0.3 (0.3)	31.9 (31.9)
埼玉県	7 (7)	392 (392)	11.2 (11.2)	0.8 (0.8)	31.4 (31.4)
千葉県	7 (8)	400 (415)	10.8 (10.9)	1.1 (1.1)	34.6 (34.6)
東京都	7 (7)	392 (392)	9.8 (9.8)	0.3 (0.3)	35.7 (35.7)
神奈川県	12 (12)	669 (669)	10.7 (10.7)	1 (1)	45.9 (45.9)
新潟県	3 (3)	168 (168)	9.3 (9.3)	1.3 (1.3)	30.2 (30.2)
富山県	3 (5)	168 (224)	10.3 (10.5)	1.7 (1.7)	38.7 (38.7)
石川県	3 (3)	168 (168)	9 (9)	1.3 (1.3)	28.1 (28.1)
福井県	3 (3)	168 (168)	9.8 (9.8)	1.2 (1.2)	22.8 (22.8)
山梨県	2 (2)	112 (112)	9.9 (9.9)	0.7 (0.7)	25.4 (25.4)
長野県	2 (3)	106 (134)	7.5 (8.2)	0.4 (0.4)	33.3 (33.3)
岐阜県	3 (3)	168 (168)	11.2 (11.2)	0.7 (0.7)	27.6 (27.6)
静岡県	4 (4)	215 (215)	9 (9)	0.4 (0.4)	33.8 (33.8)
愛知県	14 (14)	779 (779)	12.6 (12.6)	0.8 (0.8)	40.4 (40.4)
三重県	4 (4)	142 (142)	9.9 (9.9)	0 (0)	32.8 (32.8)
滋賀県	2 (2)	119 (119)	11.6 (11.6)	0.6 (0.6)	28.2 (28.2)
京都府	3 (3)	171 (171)	13.3 (13.3)	0.7 (0.7)	30.1 (30.1)
大阪府	12 (12)	672 (672)	12 (12)	0.3 (0.3)	31.6 (31.6)
兵庫県	11 (11)	616 (616)	12.7 (12.7)	0.8 (0.8)	33.1 (33.1)
奈良県	2 (3)	112 (126)	12.4 (12)	1.2 (1.2)	28.3 (28.3)
和歌山県	3 (3)	168 (168)	11.4 (11.4)	0.6 (0.6)	22.7 (22.7)
鳥取県	1 (1)	56 (56)	14.9 (14.9)	4.2 (4.2)	28.9 (28.9)
島根県	2 (2)	128 (128)	13.9 (13.9)	3.2 (3.2)	40 (40)
岡山県	4 (4)	126 (126)	15.3 (15.3)	1.7 (1.7)	37.3 (37.3)
広島県	2 (2)	112 (112)	13.1 (13.1)	1.4 (1.4)	35 (35)
山口県	3 (3)	138 (138)	13.6 (13.6)	1.7 (1.7)	40.4 (40.4)
徳島県	2 (6)	117 (169)	14.2 (13.8)	1.2 (1.2)	33.7 (33.7)
香川県	2 (3)	93 (121)	16.4 (16.3)	0.8 (0.8)	52.8 (52.8)
愛媛県	2 (3)	112 (126)	13.6 (13.8)	0.4 (0.4)	35.2 (35.2)
高知県	2 (2)	108 (108)	10.9 (10.9)	0.8 (0.8)	27.5 (27.5)
福岡県	7 (7)	389 (389)	17.2 (17.2)	1.6 (1.6)	63.3 (63.3)
佐賀県	1 (1)	56 (56)	15.2 (15.2)	2.7 (2.7)	39.2 (39.2)
長崎県	2 (3)	112 (139)	12.6 (12.5)	1.6 (1.6)	48.5 (48.5)
熊本県	2 (2)	112 (112)	15.2 (15.2)	1.5 (1.5)	37.4 (37.4)
大分県	4 (4)	224 (224)	16.5 (16.5)	0.5 (0.5)	38 (38)
宮崎県	2 (2)	112 (112)	16.1 (16.1)	0.5 (0.5)	33.5 (33.5)
鹿児島県	3 (5)	177 (233)	16.1 (14.8)	1.5 (0.7)	37.6 (37.6)
沖縄県	2 (2)	112 (112)	8.2 (8.2)	2 (2)	25.6 (25.6)

() 内は通年の測定でないデータも含んだ集計値

表 6-1(2) 都道府県別による OC 濃度

都道府県	地点数	データ数	年度平均値 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	最小値 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	最大値 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
北海道	2 (2)	112 (112)	1.8 (1.8)	0.086 (0.086)	7.2 (7.2)
青森県	2 (3)	111 (125)	2.7 (2.8)	0.52 (0.52)	7.9 (7.9)
岩手県	2 (2)	115 (115)	3.5 (3.5)	1.1 (1.1)	12 (12)
宮城県	5 (5)	284 (284)	1.9 (1.9)	0.21 (0.21)	11 (11)
秋田県	1 (1)	56 (56)	2.9 (2.9)	0.57 (0.57)	6.8 (6.8)
山形県	2 (2)	112 (112)	2.4 (2.4)	0.57 (0.57)	6 (6)
福島県	1 (4)	56 (97)	2 (1.6)	0.32 (0.17)	6.5 (6.5)
茨城県	1 (1)	56 (56)	2.4 (2.4)	0.35 (0.35)	6.5 (6.5)
栃木県	1 (1)	56 (56)	2.8 (2.8)	0.52 (0.52)	7.5 (7.5)
群馬県	3 (3)	171 (171)	2.1 (2.1)	0.12 (0.12)	6.3 (6.3)
埼玉県	7 (7)	392 (392)	2.5 (2.5)	0.2 (0.2)	7.8 (7.8)
千葉県	7 (8)	400 (415)	2.3 (2.3)	0.43 (0.43)	9.5 (9.5)
東京都	7 (7)	392 (392)	2.3 (2.3)	0.11 (0.11)	6.5 (6.5)
神奈川県	12 (12)	669 (669)	2.5 (2.5)	0.23 (0.23)	7 (7)
新潟県	3 (3)	168 (168)	2.1 (2.1)	0.34 (0.34)	6.2 (6.2)
富山県	3 (5)	168 (224)	2.4 (2.4)	0.23 (0.23)	11 (11)
石川県	3 (3)	168 (168)	2.1 (2.1)	0.23 (0.23)	5.5 (5.5)
福井県	3 (3)	168 (168)	2.2 (2.2)	0.14 (0.14)	6.4 (6.4)
山梨県	2 (2)	112 (112)	3 (3)	0.55 (0.55)	7.8 (7.8)
長野県	2 (3)	111 (115)	1.6 (1.7)	0.1 (0.1)	5.9 (6.4)
岐阜県	3 (3)	168 (168)	3 (3)	0.62 (0.62)	7.7 (7.7)
静岡県	4 (4)	224 (224)	2.1 (2.1)	0.26 (0.26)	5.8 (5.8)
愛知県	14 (14)	777 (777)	3.2 (3.2)	0.24 (0.24)	13 (13)
三重県	4 (4)	140 (140)	2 (2)	0.088 (0.088)	7.5 (7.5)
滋賀県	2 (2)	119 (119)	2.4 (2.4)	0.37 (0.37)	6.3 (6.3)
京都府	3 (3)	164 (164)	3.3 (3.3)	0.23 (0.23)	8.1 (8.1)
大阪府	12 (12)	672 (672)	2.9 (2.9)	0 (0)	9.4 (9.4)
兵庫県	11 (11)	616 (616)	3.2 (3.2)	0.54 (0.54)	12 (12)
奈良県	2 (3)	112 (126)	2.8 (2.9)	0.34 (0.34)	7.3 (7.3)
和歌山県	3 (3)	168 (168)	2.8 (2.8)	0.21 (0.21)	9 (9)
鳥取県	1 (1)	56 (56)	1.9 (1.9)	0.16 (0.16)	8.5 (8.5)
島根県	2 (2)	120 (120)	1.9 (1.9)	0.14 (0.14)	4.9 (4.9)
岡山県	4 (4)	127 (127)	3.2 (3.2)	0.34 (0.34)	8.9 (8.9)
広島県	2 (2)	112 (112)	3 (3)	0.21 (0.21)	6.1 (6.1)
山口県	3 (3)	140 (140)	2.5 (2.5)	0.71 (0.71)	4.6 (4.6)
徳島県	2 (6)	120 (172)	2.6 (2.6)	0.045 (0.045)	7.1 (7.1)
香川県	2 (3)	104 (132)	2.6 (2.7)	0.17 (0.17)	6.6 (6.6)
愛媛県	2 (3)	112 (126)	2.4 (2.5)	0.34 (0.34)	5.3 (5.4)
高知県	2 (2)	112 (112)	2 (2)	0.26 (0.26)	4.2 (4.2)
福岡県	7 (7)	392 (392)	3.3 (3.3)	0.91 (0.91)	28 (28)
佐賀県	1 (1)	56 (56)	3.1 (3.1)	1 (1)	7.6 (7.6)
長崎県	2 (3)	112 (140)	1.7 (1.7)	0.32 (0.32)	5.8 (5.8)
熊本県	2 (2)	114 (114)	3.2 (3.2)	0.95 (0.95)	7.1 (7.1)
大分県	4 (4)	224 (224)	2.9 (2.9)	0.26 (0.26)	8.9 (8.9)
宮崎県	2 (2)	112 (112)	3.1 (3.1)	0.5 (0.5)	6.3 (6.3)
鹿児島県	1 (3)	56 (112)	2.9 (2.1)	0.71 (0.11)	5.3 (6.5)
沖縄県	2 (2)	112 (112)	0.76 (0.76)	0.13 (0.13)	3.1 (3.1)

() 内は通年の測定でないデータも含んだ集計値

表 6-1(3) 都道府県別による EC 濃度

都道府県	地点数	データ数	年度平均値 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	最小値 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	最大値 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
北海道	2 (2)	105 (105)	0.69 (0.69)	0 (0)	3.2 (3.2)
青森県	1 (3)	56 (89)	0.79 (0.74)	0.12 (0.12)	2.4 (2.4)
岩手県	2 (2)	112 (112)	0.43 (0.43)	0.002 (0.002)	1.6 (1.6)
宮城県	5 (5)	259 (259)	0.52 (0.52)	0.03 (0.03)	3.4 (3.4)
秋田県	1 (1)	55 (55)	0.74 (0.74)	0.18 (0.18)	1.9 (1.9)
山形県	2 (2)	112 (112)	0.41 (0.41)	0.018 (0.018)	1.2 (1.2)
福島県	1 (4)	56 (98)	0.56 (0.47)	0.06 (0.02)	1.7 (1.7)
茨城県	1 (1)	56 (56)	0.82 (0.82)	0.02 (0.02)	4.8 (4.8)
栃木県	1 (1)	56 (56)	1 (1)	0.026 (0.026)	2.5 (2.5)
群馬県	3 (3)	171 (171)	0.68 (0.68)	0 (0)	2 (2)
埼玉県	7 (7)	370 (370)	0.9 (0.9)	0.028 (0.028)	3.3 (3.3)
千葉県	7 (8)	400 (415)	0.88 (0.88)	0 (0)	4.4 (4.4)
東京都	7 (7)	392 (392)	0.69 (0.69)	0 (0)	2.5 (2.5)
神奈川県	12 (12)	669 (669)	0.77 (0.77)	0.03 (0.03)	3.4 (3.4)
新潟県	3 (3)	166 (166)	0.49 (0.49)	0.017 (0.017)	1.9 (1.9)
富山県	3 (5)	166 (222)	0.75 (0.72)	0.04 (0.02)	7.2 (7.2)
石川県	3 (3)	167 (167)	0.5 (0.5)	0.013 (0.013)	1.5 (1.5)
福井県	3 (3)	168 (168)	0.72 (0.72)	0 (0)	2.7 (2.7)
山梨県	2 (2)	112 (112)	0.78 (0.78)	0.1 (0.1)	3 (3)
長野県	2 (3)	104 (108)	0.37 (0.41)	0 (0)	1.3 (1.6)
岐阜県	3 (3)	168 (168)	0.72 (0.72)	0.037 (0.037)	2 (2)
静岡県	4 (4)	223 (223)	0.58 (0.58)	0.063 (0.063)	1.7 (1.7)
愛知県	14 (14)	750 (750)	0.96 (0.96)	0.027 (0.027)	2.9 (2.9)
三重県	4 (4)	130 (130)	0.79 (0.79)	0.028 (0.028)	4.4 (4.4)
滋賀県	2 (2)	116 (116)	0.55 (0.55)	0.04 (0.04)	1.4 (1.4)
京都府	3 (3)	163 (163)	1.1 (1.1)	0.11 (0.11)	2.6 (2.6)
大阪府	12 (12)	656 (656)	0.93 (0.93)	0 (0)	3.9 (3.9)
兵庫県	11 (11)	605 (605)	0.77 (0.77)	0.003 (0.003)	3.3 (3.3)
奈良県	2 (3)	108 (122)	0.71 (0.69)	0.004 (0.004)	1.9 (1.9)
和歌山県	3 (3)	166 (166)	0.66 (0.66)	0.064 (0.064)	1.7 (1.7)
鳥取県	1 (1)	56 (56)	0.55 (0.55)	0.04 (0.04)	1.7 (1.7)
島根県	2 (2)	117 (117)	0.48 (0.48)	1.1E-16 (1.1E-16)	2.2 (2.2)
岡山県	4 (4)	124 (124)	1.2 (1.2)	0.27 (0.27)	4 (4)
広島県	2 (2)	112 (112)	0.75 (0.75)	0.008 (0.008)	2.6 (2.6)
山口県	3 (3)	140 (140)	0.62 (0.62)	0.072 (0.072)	2 (2)
徳島県	2 (6)	116 (168)	1 (1)	0.29 (0.21)	2.3 (2.3)
香川県	2 (3)	102 (130)	0.81 (0.87)	0.046 (0.046)	2.2 (2.3)
愛媛県	2 (3)	94 (108)	0.82 (0.85)	0.002 (0.002)	2.5 (2.5)
高知県	2 (2)	112 (112)	0.54 (0.54)	0 (0)	1.7 (1.7)
福岡県	7 (7)	390 (390)	1 (1)	0.17 (0.17)	3.1 (3.1)
佐賀県	1 (1)	55 (55)	0.71 (0.71)	0.045 (0.045)	2.4 (2.4)
長崎県	2 (3)	112 (140)	0.55 (0.5)	0.05 (0.05)	2.6 (2.6)
熊本県	2 (2)	114 (114)	1 (1)	0.12 (0.12)	2.7 (2.7)
大分県	4 (4)	223 (223)	0.91 (0.91)	0 (0)	2.6 (2.6)
宮崎県	2 (2)	111 (111)	0.71 (0.71)	0.032 (0.032)	1.8 (1.8)
鹿児島県	1 (3)	56 (112)	1.1 (0.77)	0.14 (0)	2.4 (2.4)
沖縄県	2 (2)	112 (112)	0.27 (0.27)	0 (0)	1.2 (1.2)

() 内は通年の測定でないデータも含んだ集計値

表 6-1(4) 都道府県別による Cl⁻イオン濃度

都道府県	地点数	データ数	年度平均値 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	最小値 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	最大値 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
北海道	2 (2)	112 (112)	0.15 (0.15)	0.002 (0.002)	1.1 (1.1)
青森県	2 (3)	94 (108)	0.13 (0.15)	0.00027 (0.00027)	1.1 (1.1)
岩手県	2 (2)	121 (121)	0.071 (0.071)	0.0009 (0.0009)	0.87 (0.87)
宮城県	5 (5)	284 (284)	0.084 (0.084)	0.0025 (0.0025)	1.5 (1.5)
秋田県	1 (1)	56 (56)	0.21 (0.21)	0.0011 (0.0011)	1.3 (1.3)
山形県	0 (2)	0 (40)			
福島県	1 (4)	56 (98)	0.11 (0.1)	0.005 (0.0031)	0.46 (0.49)
茨城県	1 (1)	50 (50)	0.18 (0.18)	0.004 (0.004)	1.4 (1.4)
栃木県	1 (1)	44 (44)	0.26 (0.26)	0.0034 (0.0034)	1.6 (1.6)
群馬県	2 (3)	97 (133)	0.063 (0.064)	0.005 (0.0045)	0.64 (0.64)
埼玉県	7 (7)	340 (340)	0.24 (0.24)	0.0017 (0.0017)	2.4 (2.4)
千葉県	7 (8)	381 (396)	0.24 (0.24)	0.0007 (0.0007)	2.8 (2.8)
東京都	7 (7)	392 (392)	0.13 (0.13)	0.002 (0.002)	2.1 (2.1)
神奈川県	9 (12)	466 (562)	0.2 (0.22)	0.0036 (0.0036)	3.5 (3.5)
新潟県	2 (3)	112 (154)	0.19 (0.16)	0.0008 (0.0008)	1.7 (1.7)
富山県	3 (5)	168 (224)	0.13 (0.18)	0.00041 (0.00041)	0.79 (1.3)
石川県	3 (3)	168 (168)	0.13 (0.13)	0.005 (0.005)	0.91 (0.91)
福井県	3 (3)	168 (168)	0.083 (0.083)	0.00065 (0.00065)	0.81 (0.81)
山梨県	2 (2)	112 (112)	0.046 (0.046)	0.00042 (0.00042)	0.38 (0.38)
長野県	2 (3)	108 (112)	0.048 (0.047)	0.0028 (0.0028)	0.75 (0.75)
岐阜県	3 (3)	168 (168)	0.099 (0.099)	0.0017 (0.0017)	0.83 (0.83)
静岡県	1 (4)	22 (119)	0.031 (0.077)	0.0047 (0.0018)	0.22 (2)
愛知県	11 (14)	529 (613)	0.15 (0.15)	0.00042 (0.00042)	2.1 (2.1)
三重県	4 (4)	112 (112)	0.078 (0.078)	0.0082 (0.0082)	0.57 (0.57)
滋賀県	2 (2)	116 (116)	0.055 (0.055)	0.00055 (0.00055)	0.58 (0.58)
京都府	3 (3)	164 (164)	0.1 (0.1)	0.00042 (0.00042)	0.88 (0.88)
大阪府	11 (12)	587 (629)	0.11 (0.1)	0.00095 (0.00095)	1.5 (1.5)
兵庫県	8 (11)	448 (543)	0.11 (0.11)	0.00055 (0.00055)	0.74 (0.74)
奈良県	2 (3)	112 (126)	0.094 (0.085)	0.0011 (0.0011)	0.57 (0.57)
和歌山県	3 (3)	168 (168)	0.061 (0.061)	0.0006 (0.0006)	0.62 (0.62)
鳥取県	1 (1)	56 (56)	0.064 (0.064)	0.0001 (0.0001)	0.76 (0.76)
島根県	2 (2)	111 (111)	0.1 (0.1)	0.0038 (0.0038)	1.2 (1.2)
岡山県	1 (4)	28 (110)	0.083 (0.035)	0.005 (0.0037)	0.48 (0.48)
広島県	1 (2)	30 (48)	0.015 (0.053)	0.0048 (0.0048)	0.17 (0.45)
山口県	2 (3)	112 (128)	0.078 (0.11)	0.0015 (0.0015)	0.44 (1.1)
徳島県	2 (6)	119 (171)	0.079 (0.063)	0.0019 (0.0016)	1 (1)
香川県	1 (3)	22 (80)	0.12 (0.17)	0.021 (0.001)	0.61 (1.7)
愛媛県	2 (3)	88 (102)	0.03 (0.034)	0.0033 (0.0033)	0.2 (0.42)
高知県	2 (2)	112 (112)	0.016 (0.016)	0.005 (0.005)	0.09 (0.09)
福岡県	6 (7)	318 (360)	0.089 (0.099)	0.00065 (0.00065)	2.8 (2.8)
佐賀県	0 (1)	0 (38)			
長崎県	2 (3)	112 (135)	0.044 (0.056)	0.005 (0.005)	0.68 (0.68)
熊本県	2 (2)	92 (92)	0.11 (0.11)	0.0037 (0.0037)	0.69 (0.69)
大分県	4 (4)	224 (224)	0.043 (0.043)	0.0009 (0.0009)	0.54 (0.54)
宮崎県	2 (2)	112 (112)	0.1 (0.1)	0.002 (0.002)	0.77 (0.77)
鹿児島県	3 (5)	141 (197)	0.089 (0.072)	0.0015 (0.0015)	0.84 (0.84)
沖縄県	1 (2)	56 (84)	0.19 (0.15)	0.005 (0.005)	2 (2)

() 内は通年の測定でないデータも含んだ集計値

表 6-1(5) 都道府県別による NO₃⁻イオン濃度

都道府県	地点数	データ数	年度平均値 μg/m ³	最小値 μg/m ³	最大値 μg/m ³
北海道	2 (2)	112 (112)	0.37 (0.37)	0.005 (0.005)	2.8 (2.8)
青森県	1 (3)	56 (108)	0.54 (0.5)	0.05 (0.005)	3.5 (3.5)
岩手県	2 (2)	121 (121)	0.49 (0.49)	0.012 (0.012)	2.9 (2.9)
宮城県	5 (5)	284 (284)	0.49 (0.49)	0.02 (0.02)	2.5 (2.5)
秋田県	1 (1)	56 (56)	0.48 (0.48)	0.017 (0.017)	2.5 (2.5)
山形県	2 (2)	111 (111)	0.43 (0.43)	0.015 (0.015)	4 (4)
福島県	1 (4)	56 (98)	0.52 (0.52)	0.02 (0.02)	2.3 (2.3)
茨城県	1 (1)	56 (56)	0.78 (0.78)	0.014 (0.014)	5.4 (5.4)
栃木県	1 (1)	56 (56)	1.3 (1.3)	0.015 (0.015)	10 (10)
群馬県	3 (3)	171 (171)	0.78 (0.78)	0.005 (0.005)	7.6 (7.6)
埼玉県	7 (7)	391 (391)	1.5 (1.5)	0.0049 (0.0049)	9.1 (9.1)
千葉県	7 (8)	400 (415)	1.1 (1.1)	0.0039 (0.0039)	9.2 (9.2)
東京都	7 (7)	392 (392)	0.84 (0.84)	0.005 (0.005)	8 (8)
神奈川県	12 (12)	658 (658)	1.3 (1.3)	0.0073 (0.0073)	9.1 (9.1)
新潟県	3 (3)	168 (168)	0.32 (0.32)	0.01 (0.01)	2 (2)
富山県	3 (5)	168 (224)	0.51 (0.53)	0.018 (0.018)	3.4 (3.4)
石川県	3 (3)	166 (166)	0.34 (0.34)	0.01 (0.01)	1.5 (1.5)
福井県	3 (3)	168 (168)	0.31 (0.31)	0.01 (0.01)	2.5 (2.5)
山梨県	2 (2)	112 (112)	0.65 (0.65)	0.02 (0.02)	4.6 (4.6)
長野県	2 (3)	112 (116)	0.34 (0.34)	0.005 (0.005)	3.2 (3.2)
岐阜県	3 (3)	168 (168)	0.6 (0.6)	0.018 (0.018)	4.1 (4.1)
静岡県	3 (4)	168 (197)	0.35 (0.32)	0.0013 (0.0013)	3 (3)
愛知県	13 (14)	681 (720)	0.93 (0.92)	0.0024 (0.0024)	6.4 (6.4)
三重県	4 (4)	141 (141)	0.41 (0.41)	0.007 (0.007)	5.5 (5.5)
滋賀県	2 (2)	119 (119)	0.53 (0.53)	0.02 (0.02)	5.6 (5.6)
京都府	3 (3)	164 (164)	0.98 (0.98)	0.021 (0.021)	8.9 (8.9)
大阪府	12 (12)	627 (627)	1 (1)	0.011 (0.011)	8.9 (8.9)
兵庫県	11 (11)	616 (616)	0.91 (0.91)	0.007 (0.007)	8.3 (8.3)
奈良県	2 (3)	112 (126)	0.54 (0.5)	0.014 (0.014)	3.9 (3.9)
和歌山県	3 (3)	165 (165)	0.48 (0.48)	0.017 (0.017)	3.6 (3.6)
鳥取県	1 (1)	56 (56)	0.22 (0.22)	0.001 (0.001)	3.1 (3.1)
島根県	2 (2)	120 (120)	0.4 (0.4)	0.0055 (0.0055)	5.6 (5.6)
岡山県	3 (4)	77 (108)	0.48 (0.42)	0.025 (0.025)	4.8 (4.8)
広島県	1 (2)	34 (62)	0.7 (0.67)	0.076 (0.033)	4.4 (4.5)
山口県	3 (3)	140 (140)	0.63 (0.63)	0.0085 (0.0085)	8.5 (8.5)
徳島県	2 (6)	119 (171)	0.98 (0.81)	0.028 (0.012)	7.5 (7.5)
香川県	2 (3)	81 (109)	1.8 (1.7)	0.09 (0.033)	12 (12)
愛媛県	2 (3)	112 (126)	0.6 (0.59)	0.011 (0.011)	6.1 (6.1)
高知県	2 (2)	112 (112)	0.24 (0.24)	0.005 (0.005)	2.9 (2.9)
福岡県	7 (7)	382 (382)	1 (1)	0.0065 (0.0065)	12 (12)
佐賀県	1 (1)	56 (56)	0.94 (0.94)	0.011 (0.011)	7.9 (7.9)
長崎県	2 (3)	112 (140)	0.75 (0.92)	0.005 (0.005)	8.6 (8.6)
熊本県	2 (2)	114 (114)	1 (1)	0.008 (0.008)	9 (9)
大分県	4 (4)	224 (224)	0.58 (0.58)	0.005 (0.005)	5.8 (5.8)
宮崎県	2 (2)	112 (112)	0.75 (0.75)	0.02 (0.02)	5.7 (5.7)
鹿児島県	3 (5)	166 (222)	0.59 (0.46)	0.0065 (0.005)	4.9 (4.9)
沖縄県	2 (2)	112 (112)	0.078 (0.078)	0.005 (0.005)	0.62 (0.62)

() 内は通年の測定でないデータも含んだ集計値

表 6-1(6) 都道府県別による SO₄²⁻イオン濃度

都道府県	地点数	データ数	年度平均値 μg/m ³	最小値 μg/m ³	最大値 μg/m ³
北海道	2 (2)	112 (112)	1.9 (1.9)	0.17 (0.17)	6 (6)
青森県	2 (3)	112 (126)	2.3 (2.2)	0.36 (0.36)	13 (13)
岩手県	2 (2)	121 (121)	2.3 (2.3)	0.19 (0.19)	9.3 (9.3)
宮城県	5 (5)	284 (284)	2.2 (2.2)	0.13 (0.13)	12 (12)
秋田県	1 (1)	56 (56)	3.1 (3.1)	0.17 (0.17)	15 (15)
山形県	2 (2)	112 (112)	1.9 (1.9)	0.085 (0.085)	8.4 (8.4)
福島県	1 (4)	56 (98)	2.2 (2)	0.1 (0.1)	7.9 (7.9)
茨城県	1 (1)	56 (56)	1.4 (1.4)	0.00065 (0.00065)	7 (7)
栃木県	1 (1)	56 (56)	2.4 (2.4)	0.052 (0.052)	8 (8)
群馬県	3 (3)	171 (171)	2 (2)	0.005 (0.005)	7.4 (7.4)
埼玉県	7 (7)	391 (391)	2.3 (2.3)	0.0033 (0.0033)	8.8 (8.8)
千葉県	7 (8)	400 (415)	2.3 (2.3)	0.18 (0.18)	9.5 (9.5)
東京都	7 (7)	392 (392)	1.9 (1.9)	0.022 (0.022)	9.5 (9.5)
神奈川県	12 (12)	667 (667)	2.5 (2.5)	0.075 (0.075)	9.8 (9.8)
新潟県	3 (3)	168 (168)	2.5 (2.5)	0.1 (0.1)	11 (11)
富山県	3 (5)	168 (224)	2.8 (2.8)	0.42 (0.42)	11 (11)
石川県	3 (3)	168 (168)	2.9 (2.9)	0.35 (0.35)	11 (11)
福井県	3 (3)	168 (168)	3 (3)	0.28 (0.28)	7.6 (7.6)
山梨県	2 (2)	112 (112)	2.5 (2.5)	0.06 (0.06)	8.3 (8.3)
長野県	2 (3)	112 (116)	1.6 (1.7)	0.01 (0.01)	8 (8)
岐阜県	3 (3)	168 (168)	3 (3)	0.06 (0.06)	9.8 (9.8)
静岡県	4 (4)	224 (224)	2.4 (2.4)	0.0091 (0.0091)	10 (10)
愛知県	14 (14)	779 (779)	3 (3)	0.056 (0.056)	14 (14)
三重県	4 (4)	142 (142)	2.6 (2.6)	0.0037 (0.0037)	9.9 (9.9)
滋賀県	2 (2)	119 (119)	3.1 (3.1)	0.16 (0.16)	8.2 (8.2)
京都府	3 (3)	164 (164)	3.2 (3.2)	0.069 (0.069)	9.4 (9.4)
大阪府	12 (12)	671 (671)	3.1 (3.1)	0.055 (0.055)	9.8 (9.8)
兵庫県	11 (11)	616 (616)	3.5 (3.5)	0.094 (0.094)	11 (11)
奈良県	2 (3)	112 (126)	2.8 (2.8)	0.078 (0.078)	8 (8)
和歌山県	3 (3)	168 (168)	3.2 (3.2)	0.042 (0.042)	8.5 (8.5)
鳥取県	1 (1)	56 (56)	2.9 (2.9)	0.00038 (0.00038)	8.3 (8.3)
島根県	2 (2)	120 (120)	3.5 (3.5)	0.0043 (0.0043)	11 (11)
岡山県	4 (4)	128 (128)	4.1 (4.1)	0.086 (0.086)	15 (15)
広島県	2 (2)	112 (112)	4.2 (4.2)	0.013 (0.013)	15 (15)
山口県	3 (3)	140 (140)	5.7 (5.7)	0.29 (0.29)	25 (25)
徳島県	2 (6)	119 (171)	4.3 (4.3)	0.15 (0.15)	14 (14)
香川県	2 (3)	104 (132)	5.6 (5.5)	0.26 (0.26)	18 (18)
愛媛県	2 (3)	112 (126)	4.7 (4.6)	0.065 (0.065)	15 (15)
高知県	2 (2)	112 (112)	3.7 (3.7)	0.005 (0.005)	12 (12)
福岡県	7 (7)	392 (392)	4.3 (4.3)	0.33 (0.33)	12 (12)
佐賀県	1 (1)	56 (56)	4.7 (4.7)	0.68 (0.68)	11 (11)
長崎県	2 (3)	112 (140)	4.5 (4.3)	0.46 (0.46)	15 (15)
熊本県	2 (2)	114 (114)	4.9 (4.9)	0.38 (0.38)	12 (12)
大分県	4 (4)	224 (224)	4.4 (4.4)	0.19 (0.19)	19 (19)
宮崎県	2 (2)	112 (112)	5 (5)	0.04 (0.04)	17 (17)
鹿児島県	3 (5)	166 (222)	4.4 (4.4)	0.11 (0.11)	19 (21)
沖縄県	2 (2)	112 (112)	3.3 (3.3)	0.51 (0.51)	13 (13)

() 内は通年の測定でないデータも含んだ集計値

表 6-1 (7) 都道府県別による NH₄⁺イオン濃度

都道府県	地点数	データ数	年度平均値 μg/m ³	最小値 μg/m ³	最大値 μg/m ³
北海道	2 (2)	112 (112)	0.7 (0.7)	0.008 (0.008)	3 (3)
青森県	2 (3)	112 (126)	0.89 (0.85)	0.14 (0.1)	5.4 (5.4)
岩手県	2 (2)	121 (121)	0.97 (0.97)	0.063 (0.063)	4 (4)
宮城県	5 (5)	284 (284)	0.81 (0.81)	0.045 (0.045)	3.8 (3.8)
秋田県	1 (1)	56 (56)	1 (1)	0.041 (0.041)	6 (6)
山形県	2 (2)	112 (112)	0.79 (0.79)	0.018 (0.018)	3.3 (3.3)
福島県	1 (4)	56 (98)	0.95 (0.85)	0.028 (0.028)	3.3 (3.3)
茨城県	1 (1)	56 (56)	0.79 (0.79)	0.00085 (0.00085)	2.8 (2.8)
栃木県	1 (1)	56 (56)	1.3 (1.3)	0.013 (0.013)	4.3 (4.3)
群馬県	3 (3)	171 (171)	0.96 (0.96)	0.0045 (0.0045)	3.3 (3.3)
埼玉県	7 (7)	391 (391)	1.3 (1.3)	0.007 (0.007)	4.9 (4.9)
千葉県	7 (8)	400 (415)	1.1 (1.1)	0.0026 (0.0026)	4.6 (4.6)
東京都	7 (7)	392 (392)	0.92 (0.92)	0.0005 (0.0005)	5.3 (5.3)
神奈川県	12 (12)	667 (667)	1.3 (1.3)	0.0035 (0.0035)	4.5 (4.5)
新潟県	3 (3)	168 (168)	0.94 (0.94)	0.011 (0.011)	5.1 (5.1)
富山県	3 (5)	168 (224)	1.2 (1.2)	0.018 (0.018)	4.2 (4.2)
石川県	3 (3)	168 (168)	0.69 (0.69)	0.0028 (0.0028)	3.7 (3.7)
福井県	3 (3)	168 (168)	1.1 (1.1)	0.01 (0.01)	3 (3)
山梨県	2 (2)	112 (112)	1.1 (1.1)	0.028 (0.028)	3.1 (3.1)
長野県	2 (3)	112 (116)	0.67 (0.71)	0.001 (0.001)	3 (3.2)
岐阜県	3 (3)	168 (168)	1.2 (1.2)	0.0028 (0.0028)	4.1 (4.1)
静岡県	4 (4)	224 (224)	1 (1)	0.00055 (0.00055)	4.7 (4.7)
愛知県	14 (14)	779 (779)	1.3 (1.3)	0.0026 (0.0026)	5.3 (5.3)
三重県	4 (4)	142 (142)	1.1 (1.1)	0.0032 (0.0032)	4.4 (4.4)
滋賀県	2 (2)	119 (119)	1.3 (1.3)	0.006 (0.006)	3.5 (3.5)
京都府	3 (3)	164 (164)	1.3 (1.3)	0.0019 (0.0019)	4.3 (4.3)
大阪府	12 (12)	672 (672)	1.5 (1.5)	0.0075 (0.0075)	5 (5)
兵庫県	11 (11)	616 (616)	1.4 (1.4)	0.005 (0.005)	4.6 (4.6)
奈良県	2 (3)	112 (126)	1.2 (1.2)	0.016 (0.016)	3.3 (3.3)
和歌山県	3 (3)	168 (168)	1.2 (1.2)	0.012 (0.012)	2.9 (2.9)
鳥取県	1 (1)	56 (56)	0.73 (0.73)	0.00012 (0.00012)	2.4 (2.4)
島根県	2 (2)	120 (120)	1.2 (1.2)	0.0047 (0.0047)	5.5 (5.5)
岡山県	4 (4)	128 (128)	1.4 (1.4)	0.0016 (0.0016)	5 (5)
広島県	2 (2)	112 (112)	1.6 (1.6)	0.009 (0.009)	6.9 (6.9)
山口県	3 (3)	140 (140)	2 (2)	0.051 (0.051)	6.9 (6.9)
徳島県	2 (6)	119 (171)	1.7 (1.7)	0.038 (0.038)	5.5 (5.5)
香川県	2 (3)	104 (132)	2.4 (2.3)	0.023 (0.023)	8.4 (8.4)
愛媛県	2 (3)	112 (126)	1.9 (1.8)	0.025 (0.025)	5.8 (5.8)
高知県	2 (2)	112 (112)	1.3 (1.3)	0.002 (0.002)	4.3 (4.3)
福岡県	7 (7)	392 (392)	1.9 (1.9)	0.059 (0.059)	8.8 (8.8)
佐賀県	1 (1)	56 (56)	2 (2)	0.28 (0.28)	6.2 (6.2)
長崎県	2 (3)	112 (140)	1.7 (1.7)	0.092 (0.092)	7.7 (7.7)
熊本県	2 (2)	114 (114)	2.1 (2.1)	0.16 (0.16)	5.3 (5.3)
大分県	4 (4)	224 (224)	1.7 (1.7)	0.056 (0.056)	6.5 (6.5)
宮崎県	2 (2)	112 (112)	2.1 (2.1)	0.003 (0.003)	7.1 (7.1)
鹿児島県	3 (5)	166 (222)	1.6 (1.6)	0.035 (0.003)	7.4 (7.4)
沖縄県	2 (2)	112 (112)	0.92 (0.92)	0.003 (0.003)	4.4 (4.4)

() 内は通年の測定でないデータも含んだ集計値

表 6-2 用途地域別による各成分の濃度

成分項目	土地利用 区分	地点数	データ数	年度平均値	最小値	最大値
				$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
質量濃度	住居系	82 (89)	4529 (4628)	11.8 (11.8)	0.3 (0.3)	53.2 (53.2)
	商業系	35 (38)	1902 (2000)	12.2 (12.2)	0.3 (0.3)	50.1 (50.1)
	工業系	17 (18)	886 (901)	12.6 (12.5)	0.7 (0.7)	37.3 (37.3)
	その他	36 (43)	2005 (2139)	11 (11.1)	-1 (-1)	63.3 (63.3)
OC	住居系	80 (87)	4419 (4517)	2.6 (2.6)	0.045 (0.045)	13 (13)
	商業系	35 (38)	1898 (1972)	2.9 (2.9)	0 (0)	12 (12)
	工業系	17 (18)	899 (914)	2.8 (2.8)	0.26 (0.26)	9.1 (9.1)
	その他	36 (43)	2002 (2137)	2.2 (2.2)	0.1 (0.1)	28 (28)
EC	住居系	79 (87)	4277 (4395)	0.76 (0.75)	0 (0)	7.2 (7.2)
	商業系	35 (38)	1848 (1922)	0.86 (0.86)	0.003 (0.003)	3.3 (3.3)
	工業系	17 (18)	873 (888)	1.1 (1.1)	0.034 (0.034)	4 (4)
	その他	36 (43)	1985 (2120)	0.61 (0.61)	0 (0)	3.4 (3.4)
Cl^-	住居系	68 (89)	3469 (4005)	0.13 (0.13)	0.0001 (0.0001)	2.8 (2.8)
	商業系	31 (38)	1605 (1818)	0.13 (0.13)	0.00042 (0.00042)	3.5 (3.5)
	工業系	12 (18)	631 (793)	0.16 (0.15)	0.00042 (0.00042)	2.3 (2.3)
	その他	33 (43)	1783 (1976)	0.084 (0.083)	0.00042 (0.00042)	2.8 (2.8)
NO_3^-	住居系	79 (89)	4305 (4499)	0.83 (0.82)	0.001 (0.001)	12 (12)
	商業系	34 (38)	1799 (1904)	0.94 (0.92)	0.007 (0.007)	11 (11)
	工業系	16 (18)	807 (861)	0.92 (0.9)	0.0043 (0.0043)	9.2 (9.2)
	その他	36 (43)	1993 (2128)	0.55 (0.55)	0.0024 (0.0024)	8.9 (8.9)
SO_4^{2-}	住居系	82 (89)	4536 (4635)	3.1 (3)	0.00038 (0.00038)	23 (23)
	商業系	35 (38)	1900 (1974)	3.1 (3.1)	0.042 (0.042)	25 (25)
	工業系	17 (18)	894 (909)	3.1 (3.1)	0.067 (0.067)	17 (17)
	その他	36 (43)	2006 (2141)	3.1 (3.2)	0.0037 (0.0037)	18 (21)
NH_4^+	住居系	82 (89)	4536 (4635)	1.3 (1.3)	0.00012 (0.00012)	8.8 (8.8)
	商業系	35 (38)	1901 (1975)	1.4 (1.4)	0.0016 (0.0016)	7.4 (7.4)
	工業系	17 (18)	894 (909)	1.3 (1.3)	0.0016 (0.0016)	6.8 (6.8)
	その他	36 (43)	2006 (2141)	1.2 (1.2)	0.0005 (0.0005)	7.7 (7.7)

() 内は通年の測定でないデータも含んだ集計値

(2) 濃度の状況

ア 濃度範囲別測定地点数

PM2.5 の質量濃度及び主要成分（OC,EC,Cl⁻,NO₃⁻,SO₄²⁻,NH₄⁺）について、通年測定地点における平均値濃度の分布を地点分類別及び用途地域別に図 3-1～図 3-2 に示す。

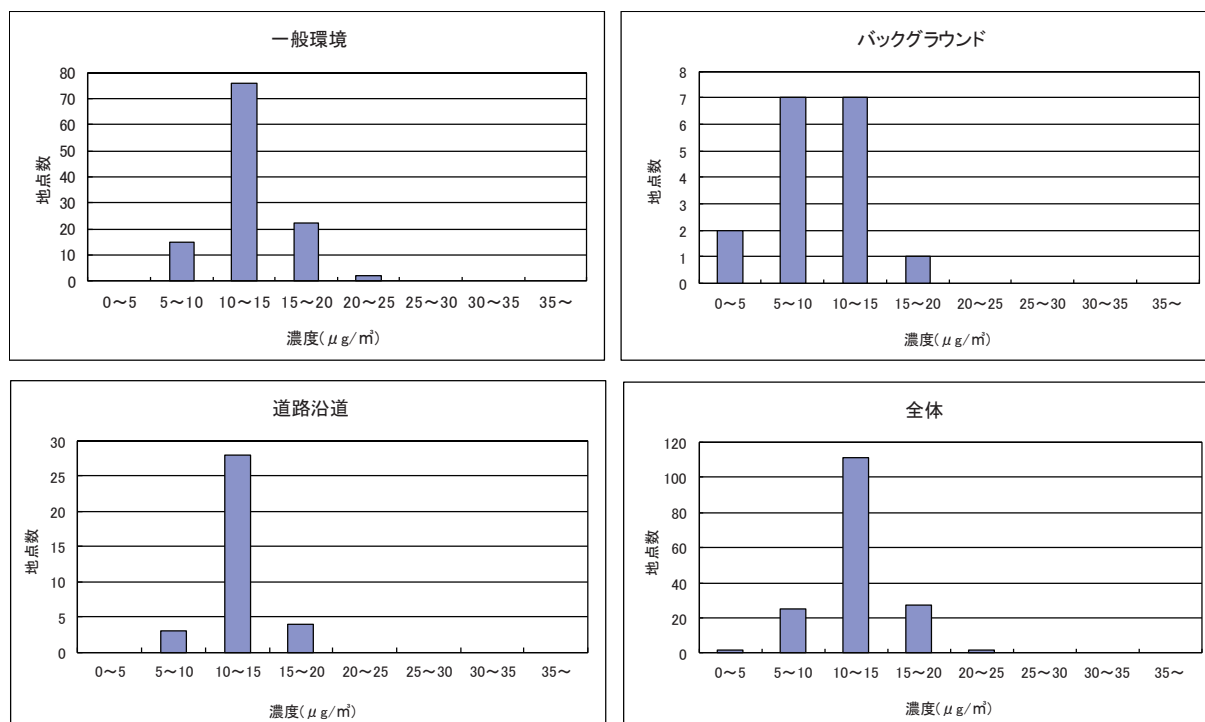


図 3-1(1) 質量濃度における濃度範囲別測定地点数（地点分類別）

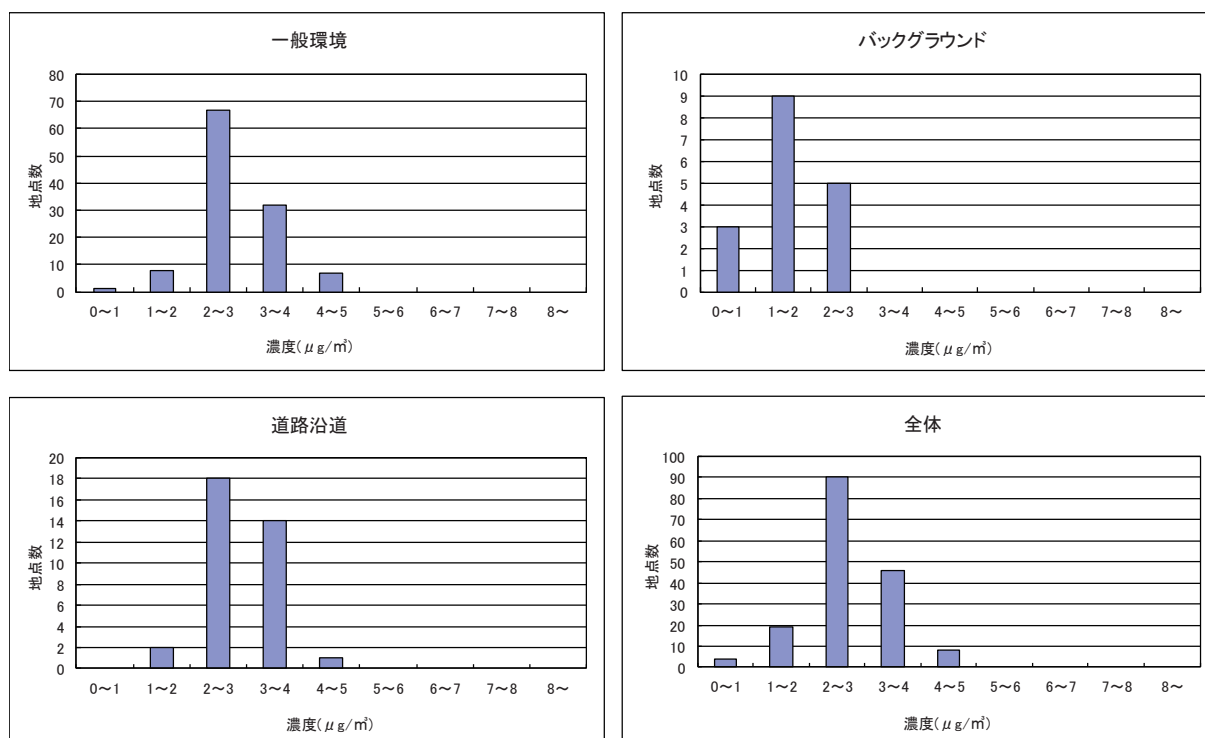


図 3-1(2) OC 濃度における濃度範囲別測定地点数（地点分類別）

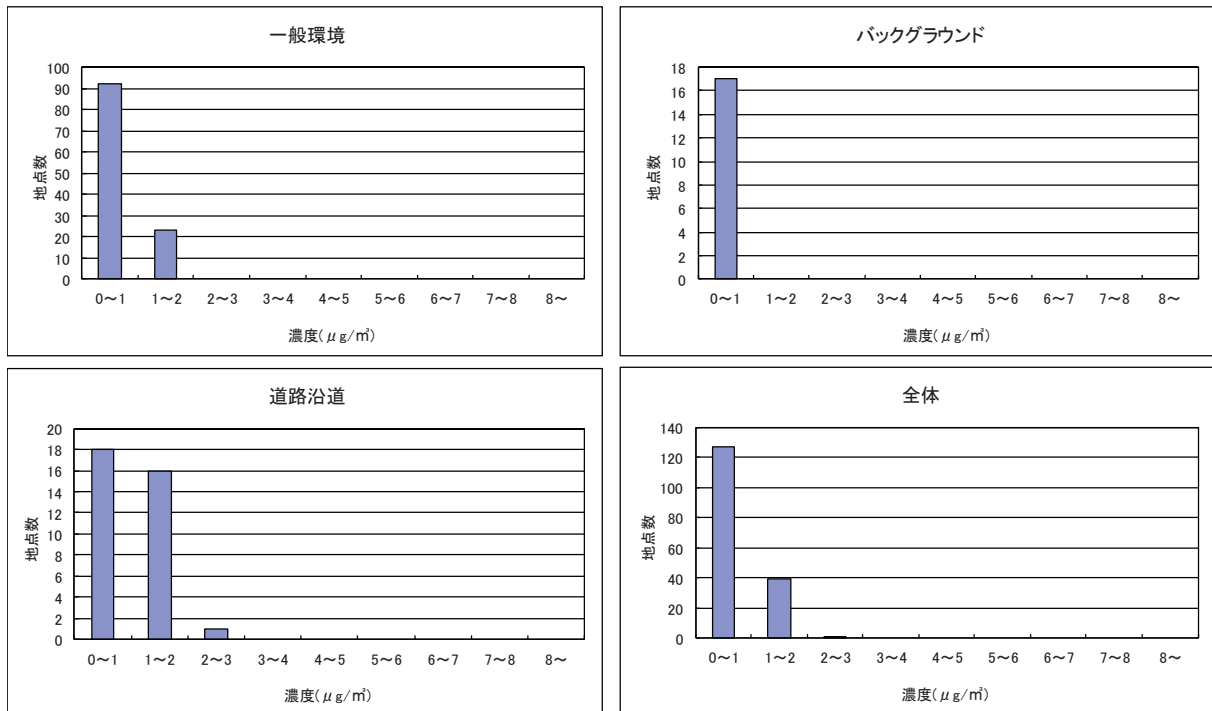


図 3-1(3) EC 濃度における濃度範囲別測定地点数 (地点分類別)

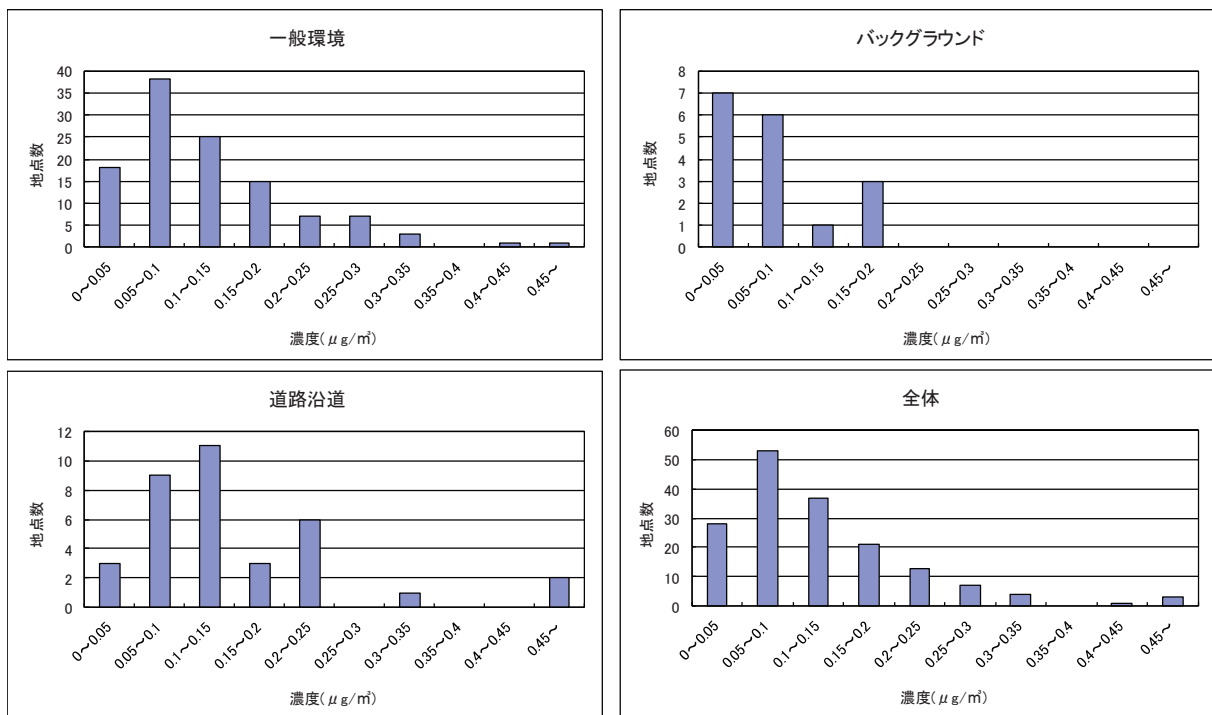


図 3-1(4) Cl 濃度における濃度範囲別測定地点数 (地点分類別)

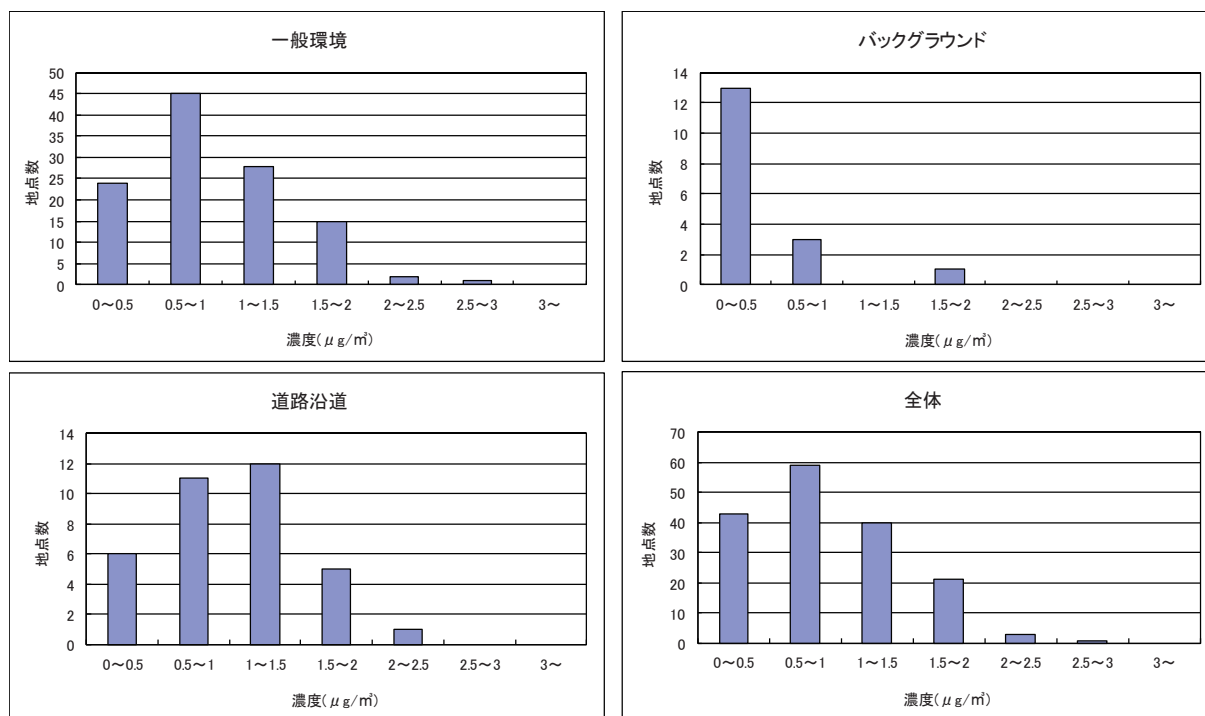


図 3-1(5) NO_3^- 濃度における濃度範囲別測定地点数 (地点分類別)

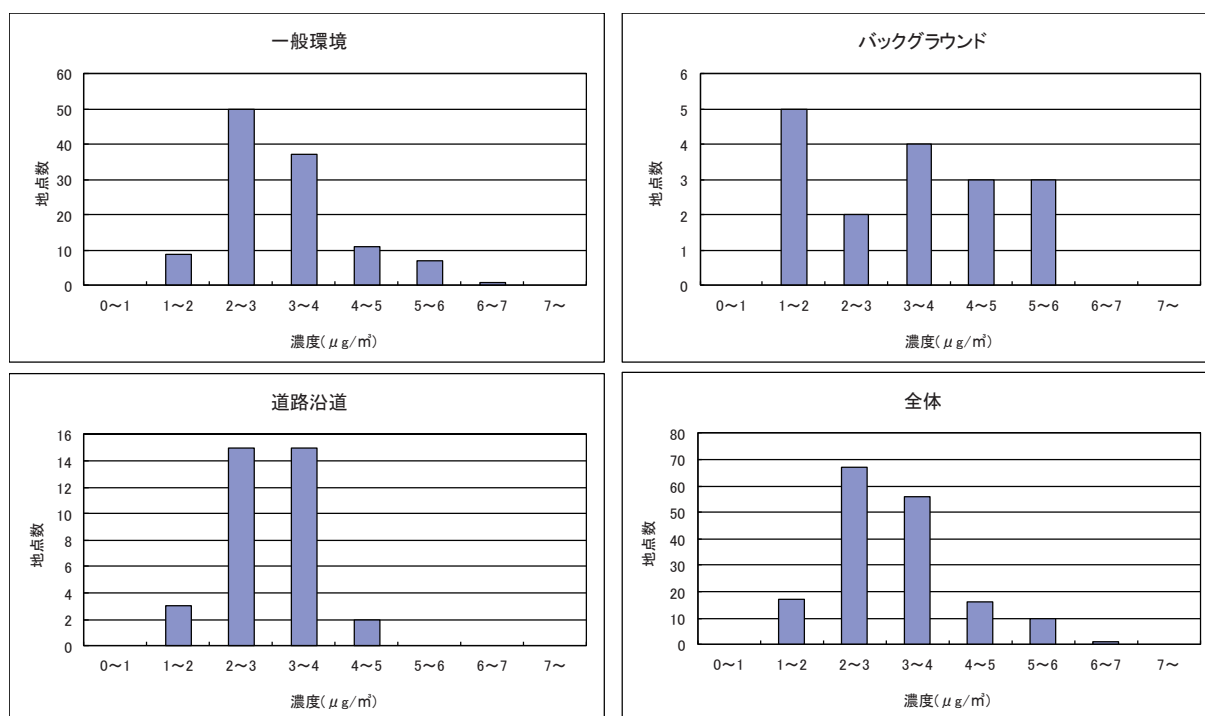
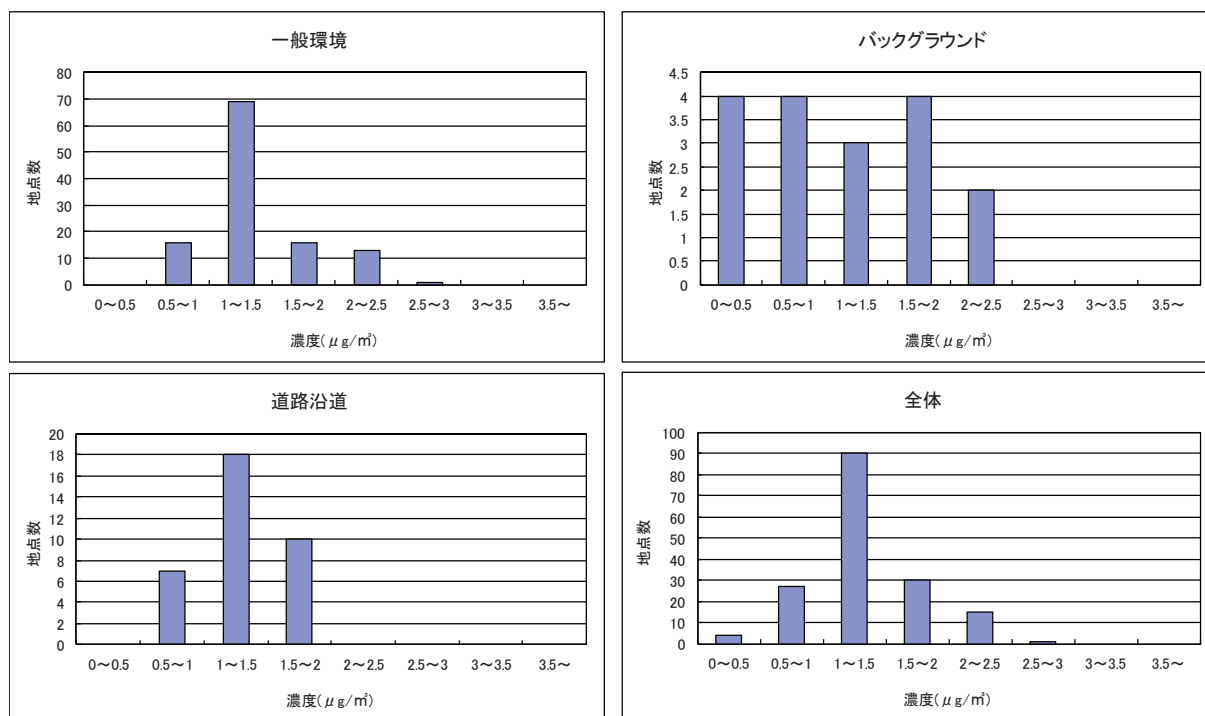


図 3-1(6) SO_4^{2-} 濃度における濃度範囲別測定地点数 (地点分類別)

図 3-1(7) NH_4^+ 濃度における濃度範囲別測定地点数 (地点分類別)

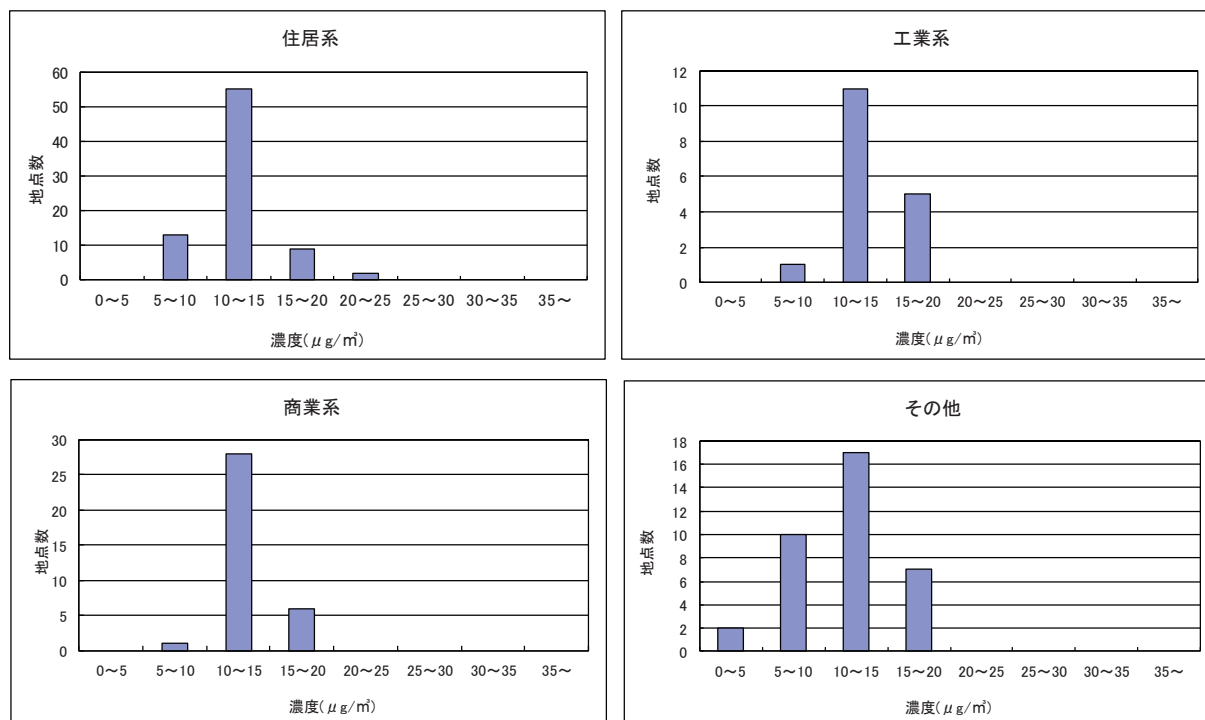


図 3-2(1) 質量濃度における濃度範囲別測定地点数 (用途地域別)

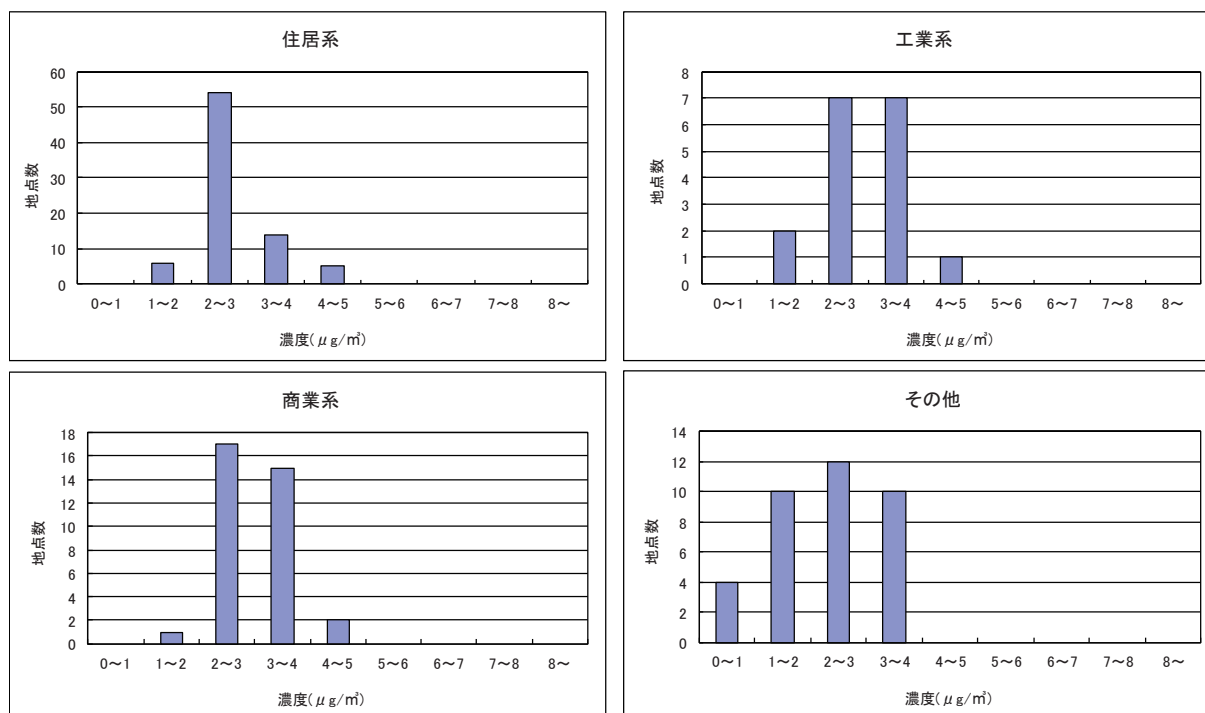


図 3-2(2) OC 濃度における濃度範囲別測定地点数 (用途地域別)

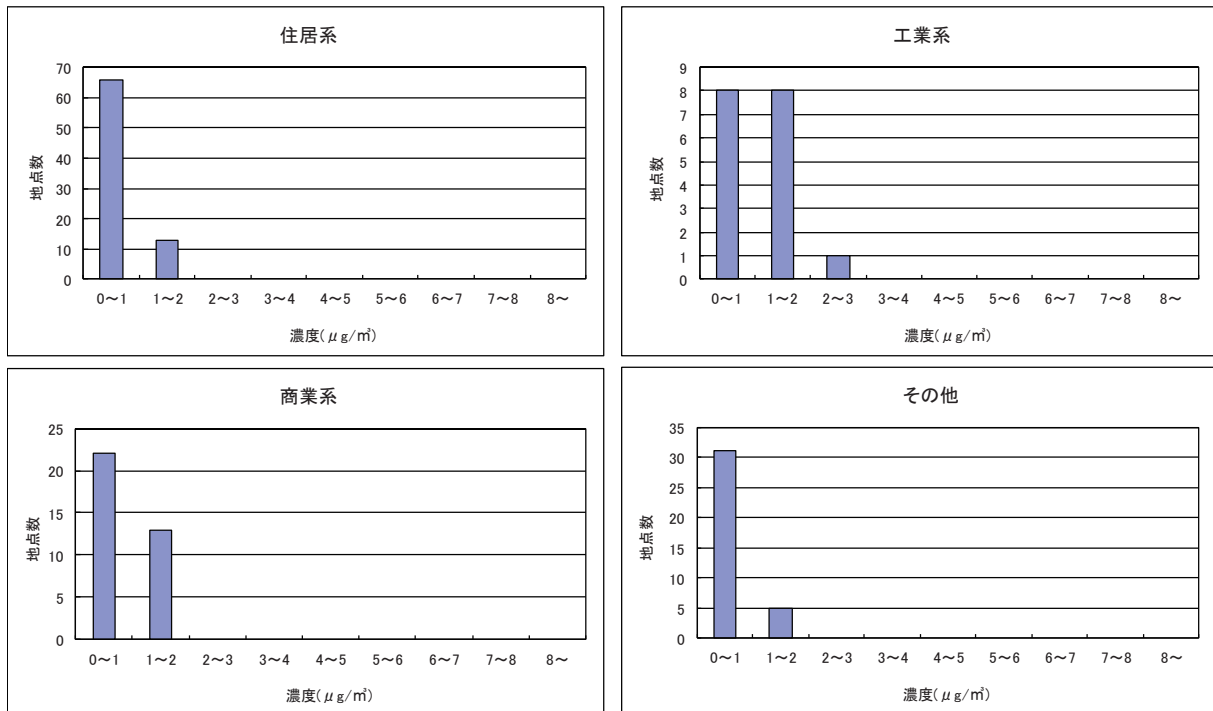


図 3-2(3) EC 濃度における濃度範囲別測定地点数 (用途地域別)

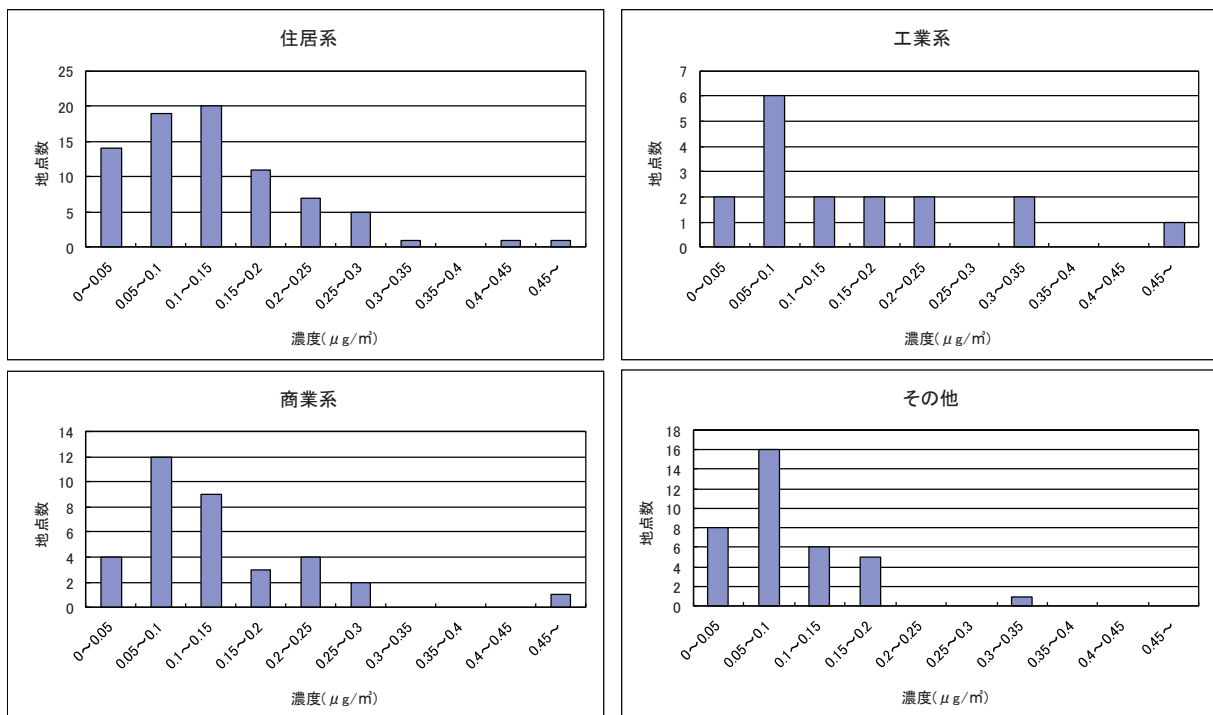


図 3-2(4) Cl 濃度における濃度範囲別測定地点数 (用途地域別)

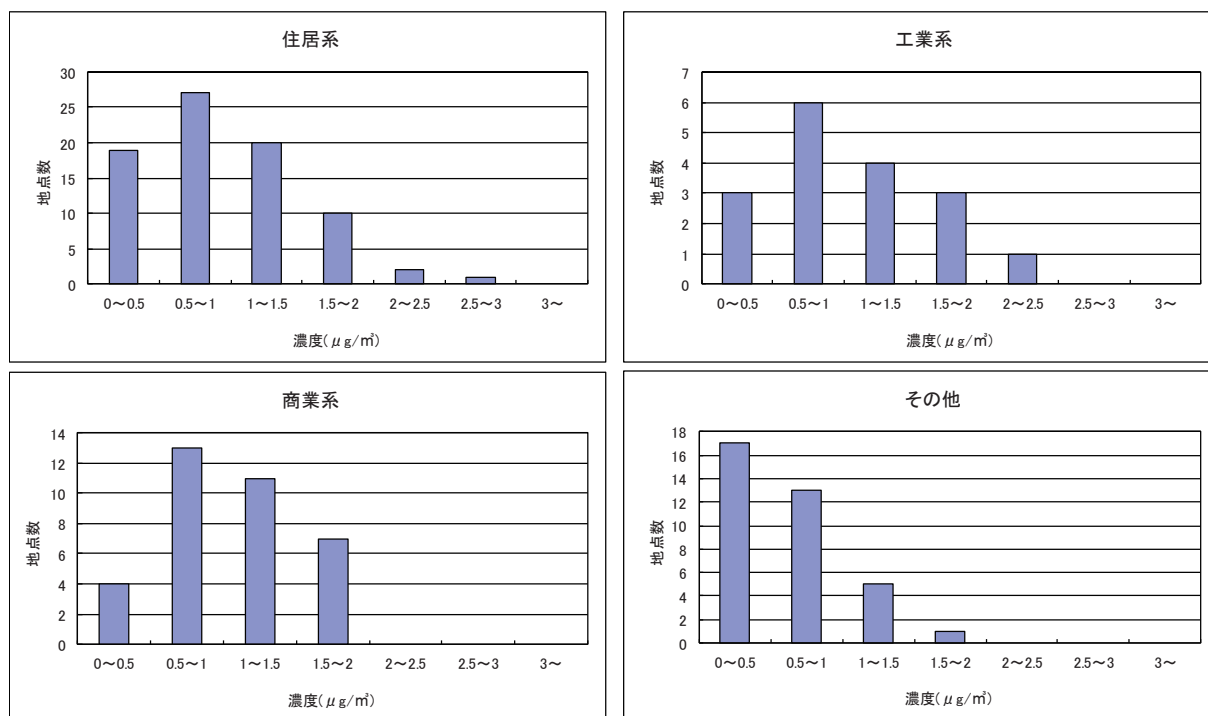


図 3-2(5) NO_3^- 濃度における濃度範囲別測定地点数（用途地域別）

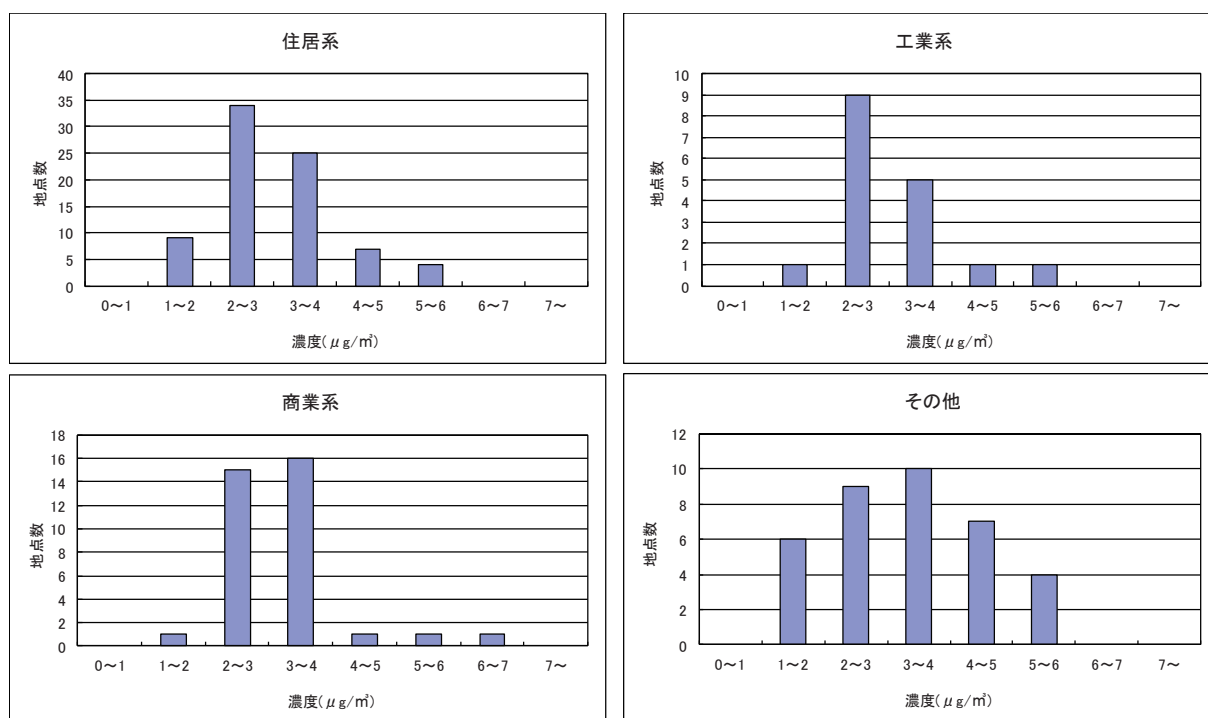
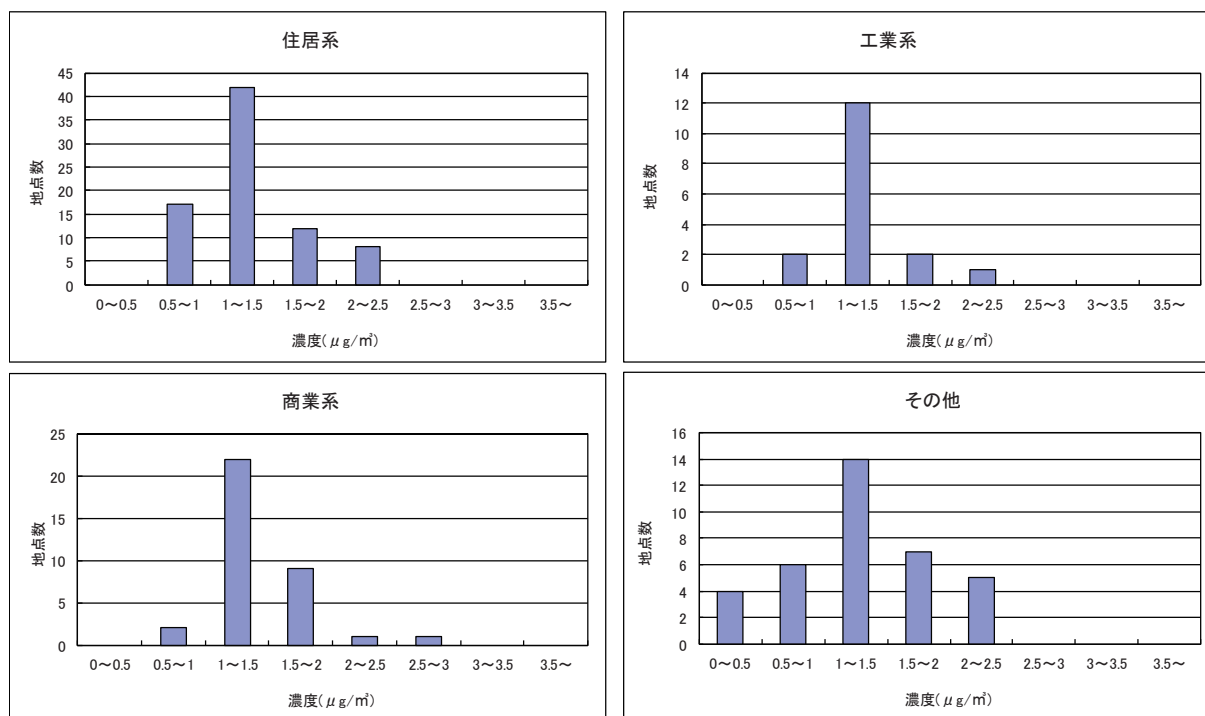


図 3-2(6) SO_4^{2-} 濃度における濃度範囲別測定地点数（用途地域別）

図 3-2(7) NH_4^+ 濃度における濃度範囲別測定地点数 (用途地域別)

イ 季節別平均値の分布

PM2.5 の質量濃度及び主要成分 (OC , EC , Cl^- , NO_3^- , SO_4^{2-} , NH_4^+) について、地点分類別及び用途地域別の季節別平均値の分布を図 4-1～図 4-7 及び図 5-1～図 5-7 に示す。

なお、本図においては各季節別のすべての測定地点（通年測定地点でない地点も含む）における平均値を示す。

地点分類：一般環境

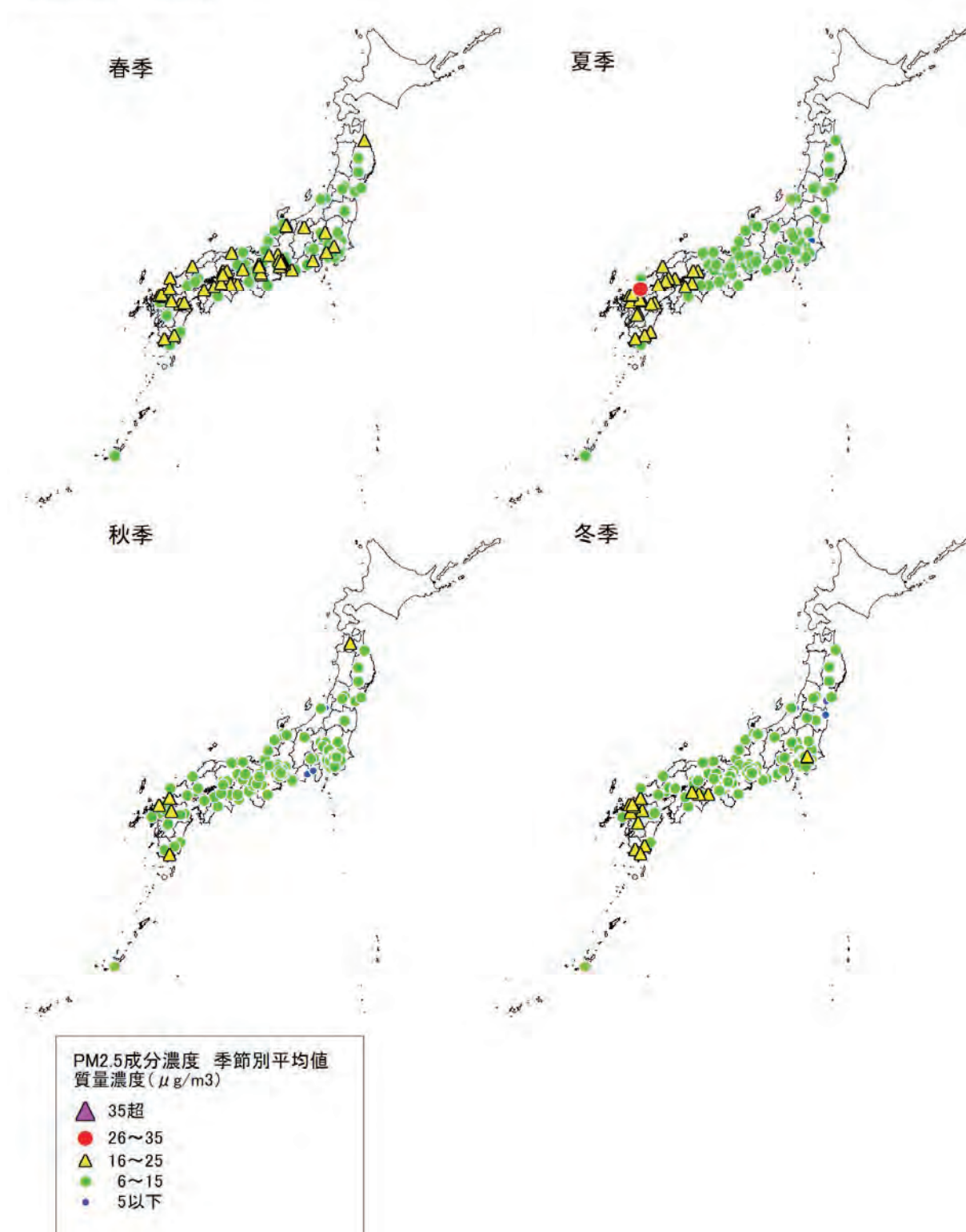


図 4-1(1) 質量濃度における季節別平均値の分布（地点分類：一般環境）

地点分類:道路沿道

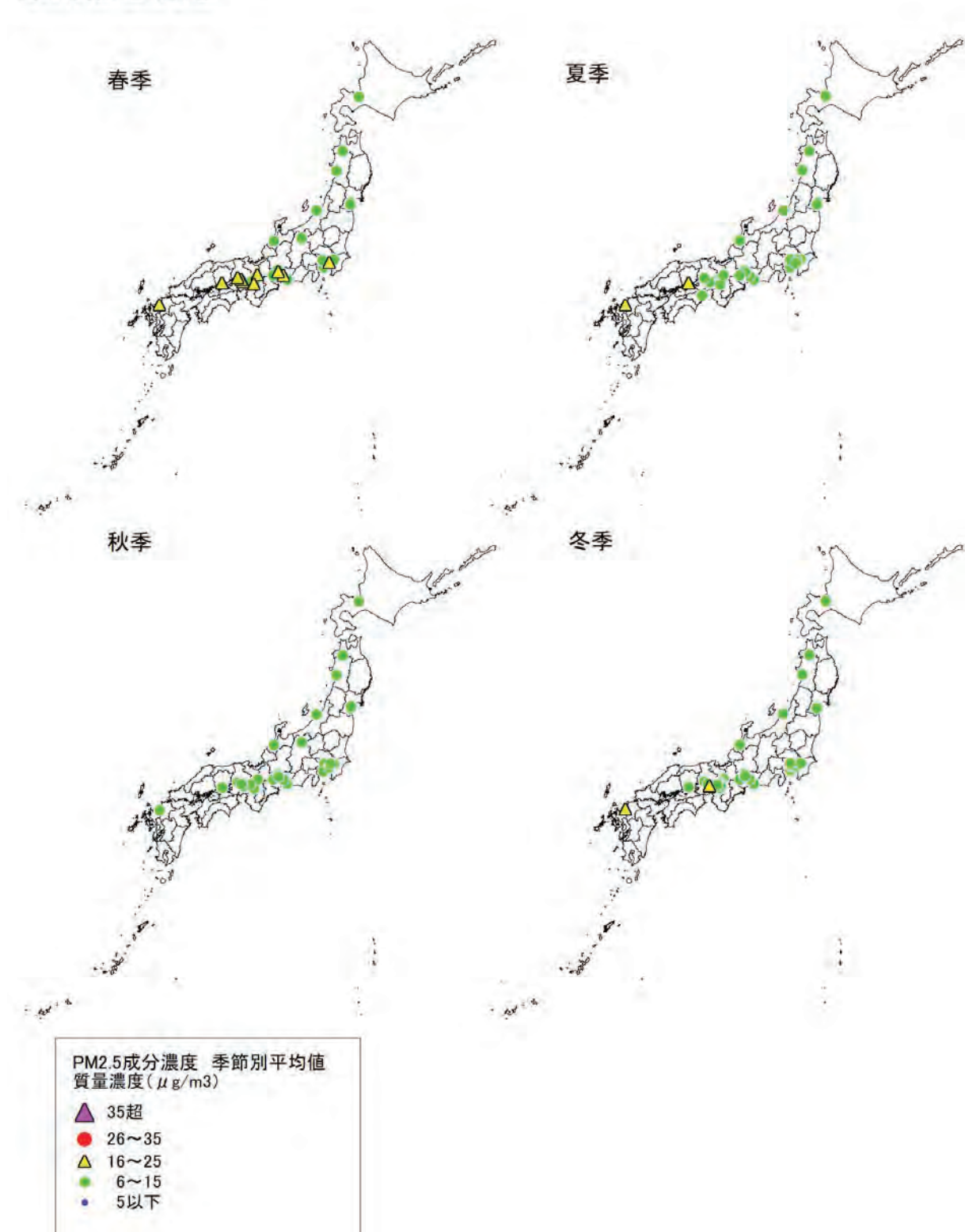


図 4-1(2) 質量濃度における季節別平均値の分布 (地点分類: 道路沿道)

地点分類:バックグラウンド

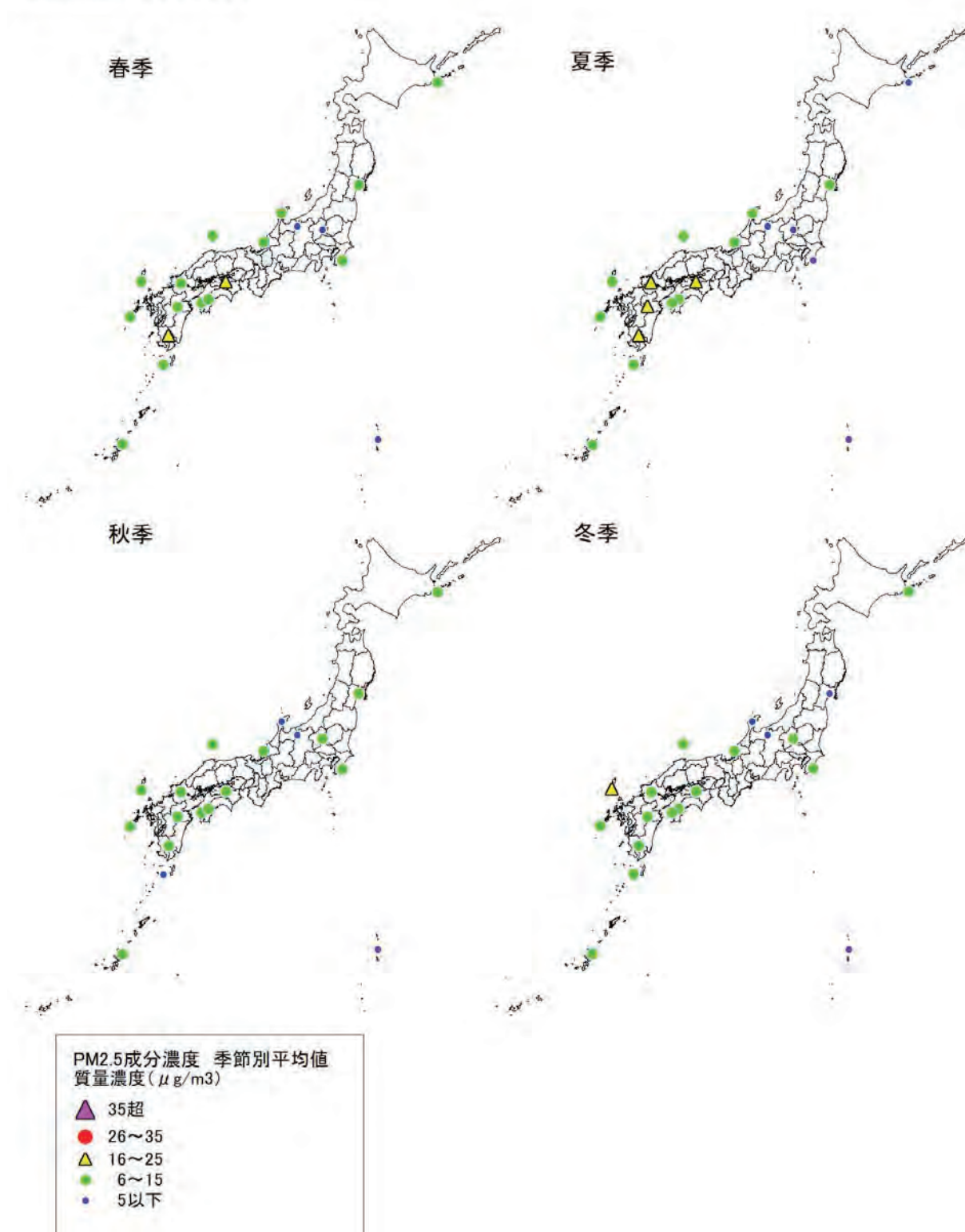


図 4-1(3) 質量濃度における季節別平均値の分布 (地点分類:バックグラウンド)

地点分類:一般環境

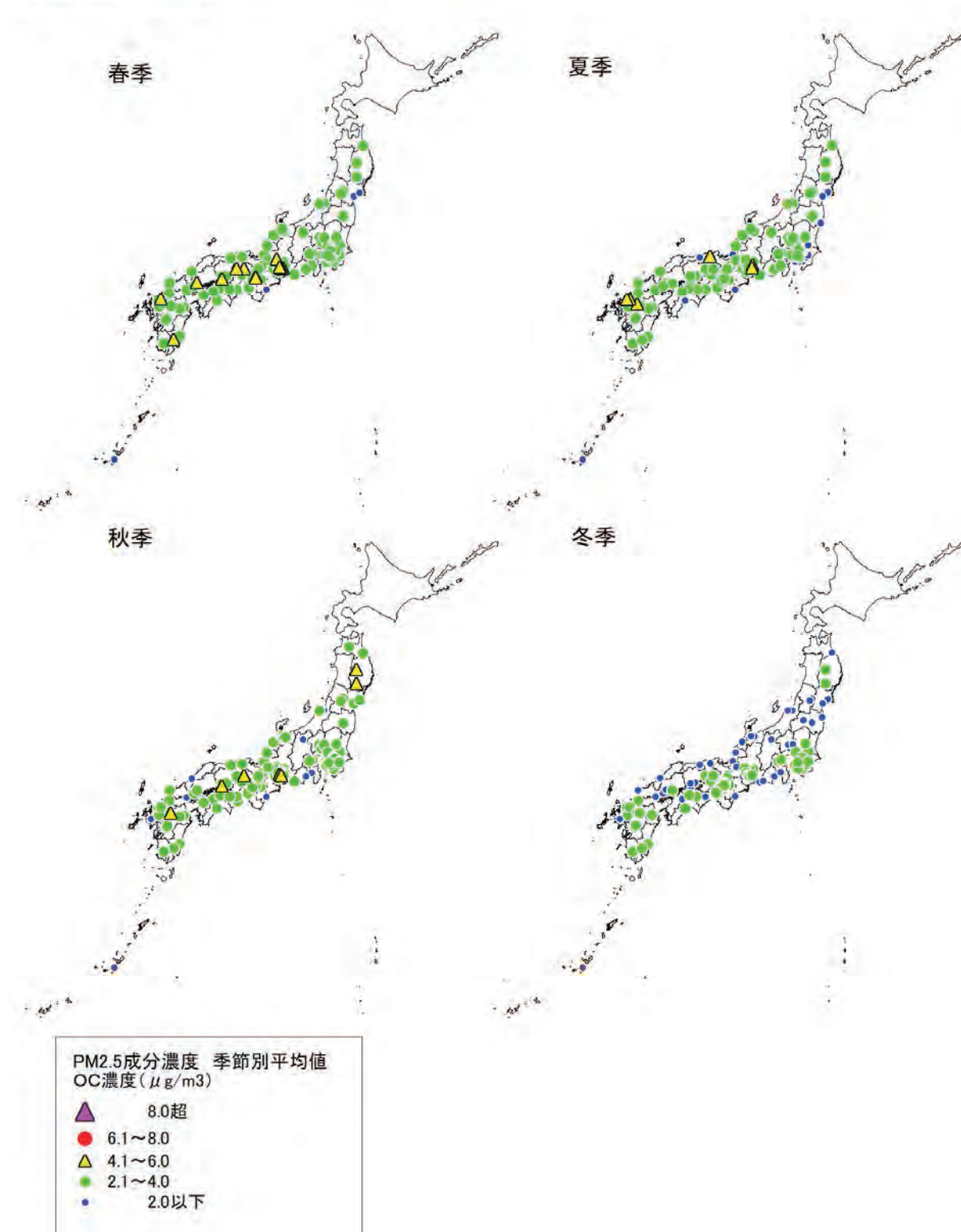


図 4-2(1) OC 成分濃度における季節別平均値の分布 (地点分類: 一般環境)

地点分類:道路沿道

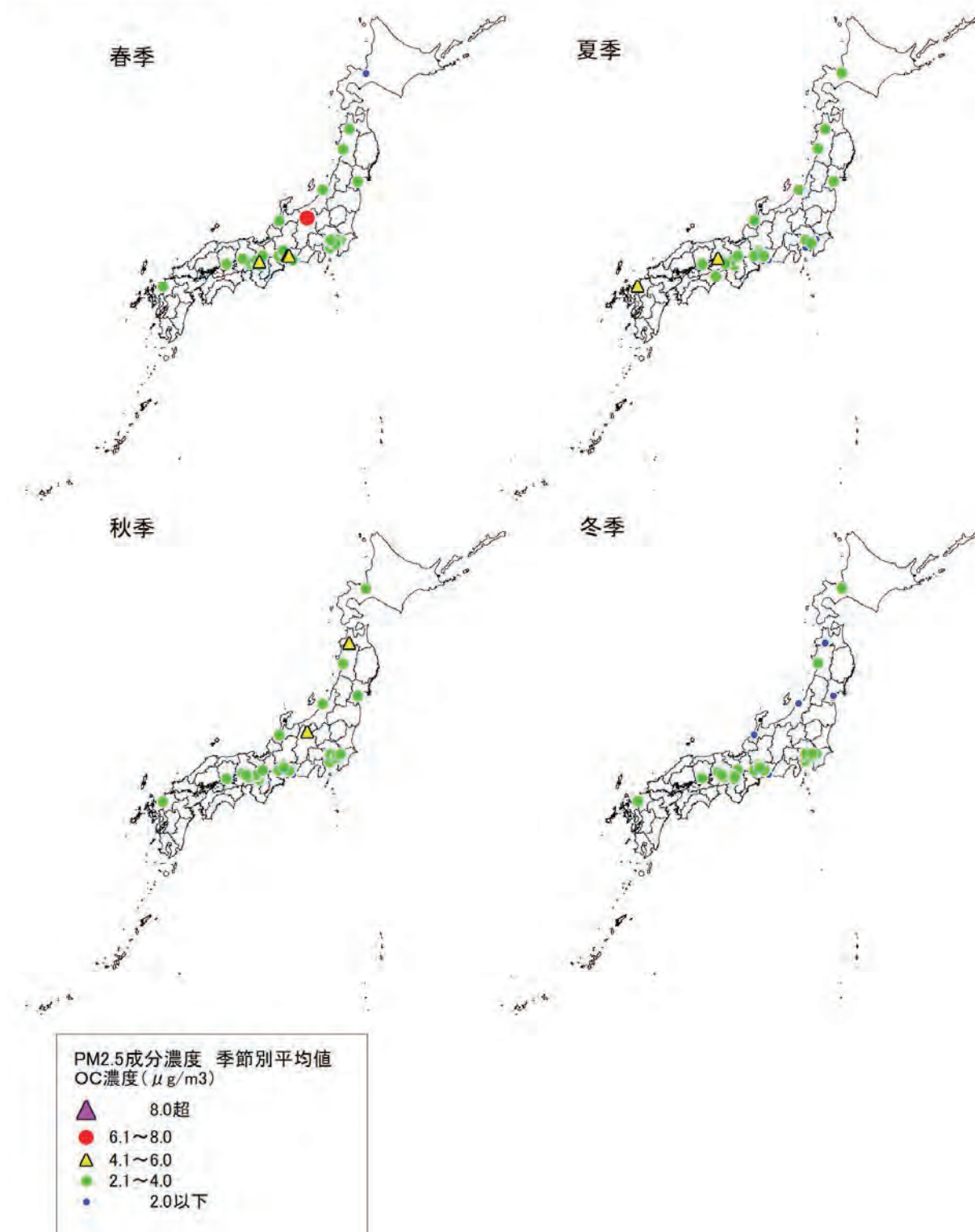


図 4-2(2) OC 成分濃度における季節別平均値の分布 (地点分類:道路沿道)

地点分類:バックグラウンド

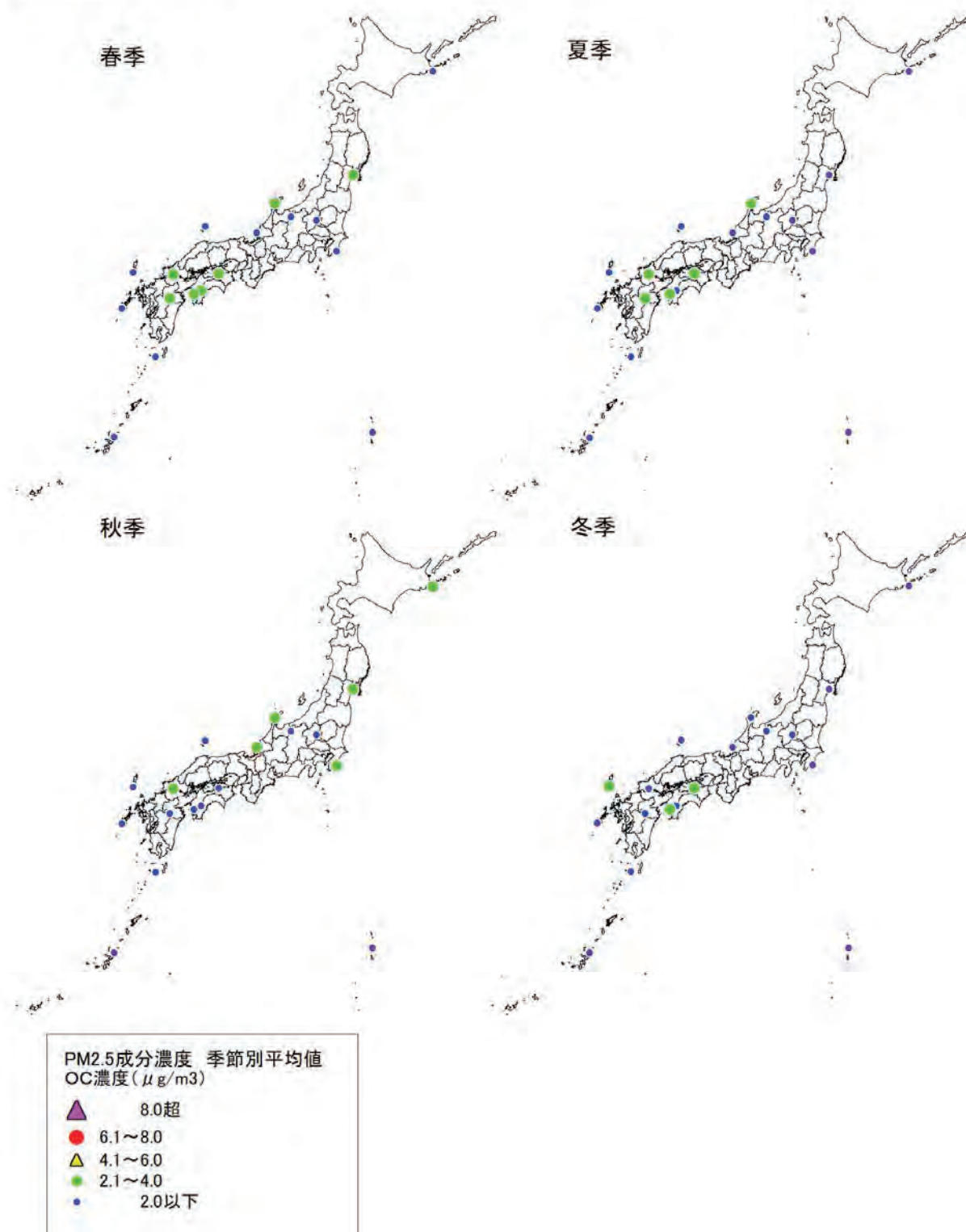


図 4-2(3) OC 成分濃度における季節別平均値の分布 (地点分類: バックグラウンド)

地点分類:一般環境

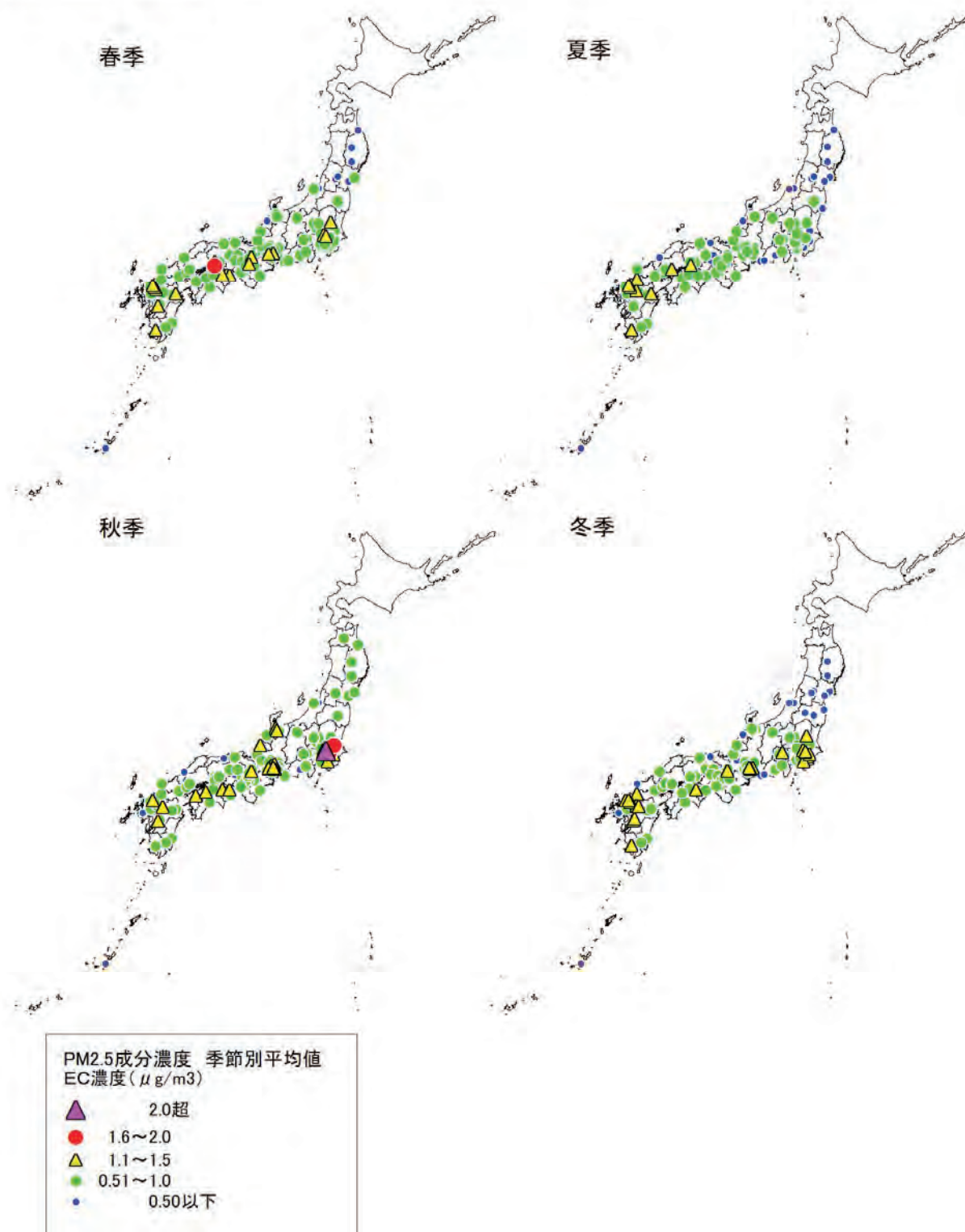


図 4-3(1) EC 成分濃度における季節別平均値の分布 (地点分類: 一般環境)

地点分類:道路沿道

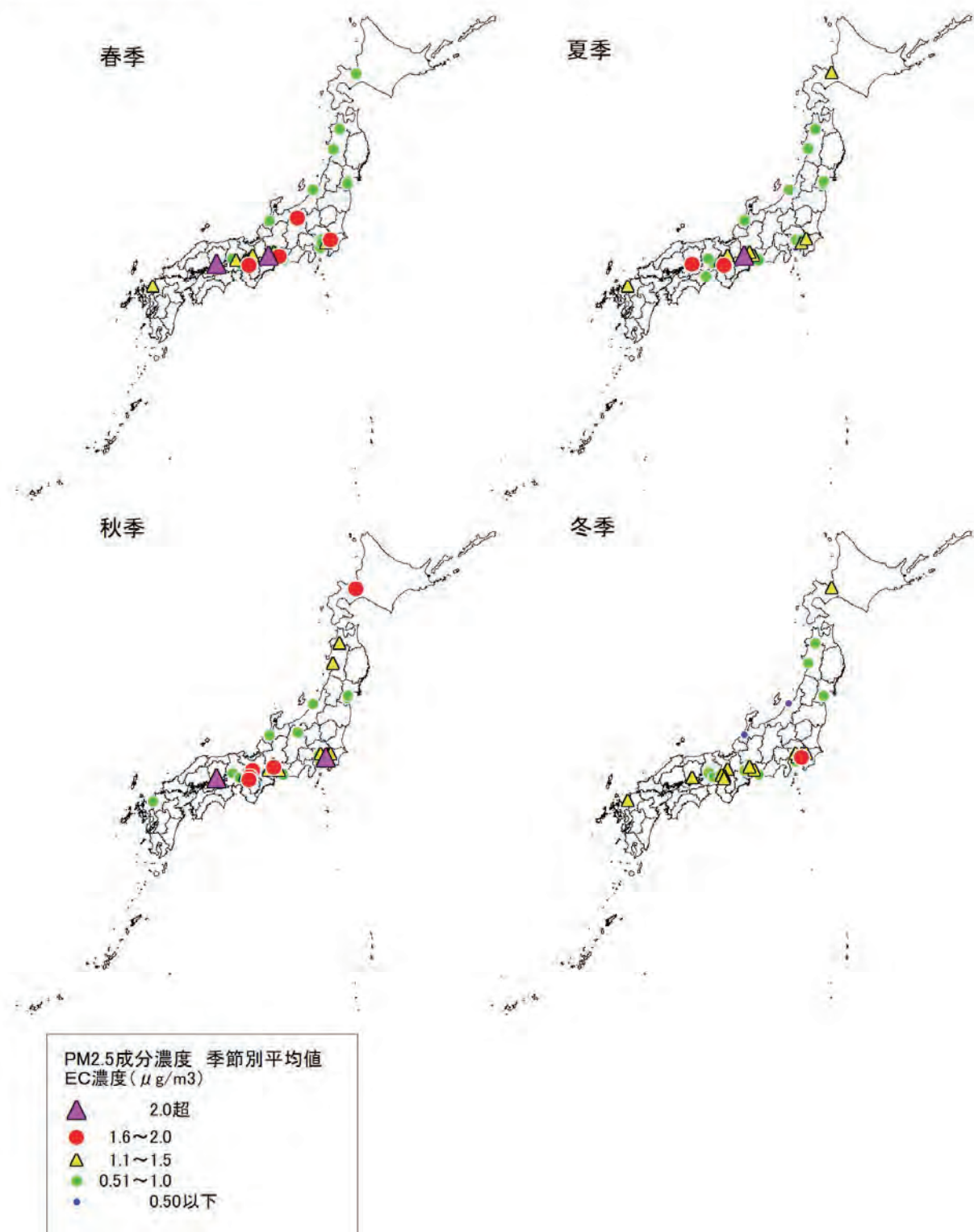


図 4-3(2) EC 成分濃度における季節別平均値の分布 (地点分類:道路沿道)

地点分類:バックグラウンド

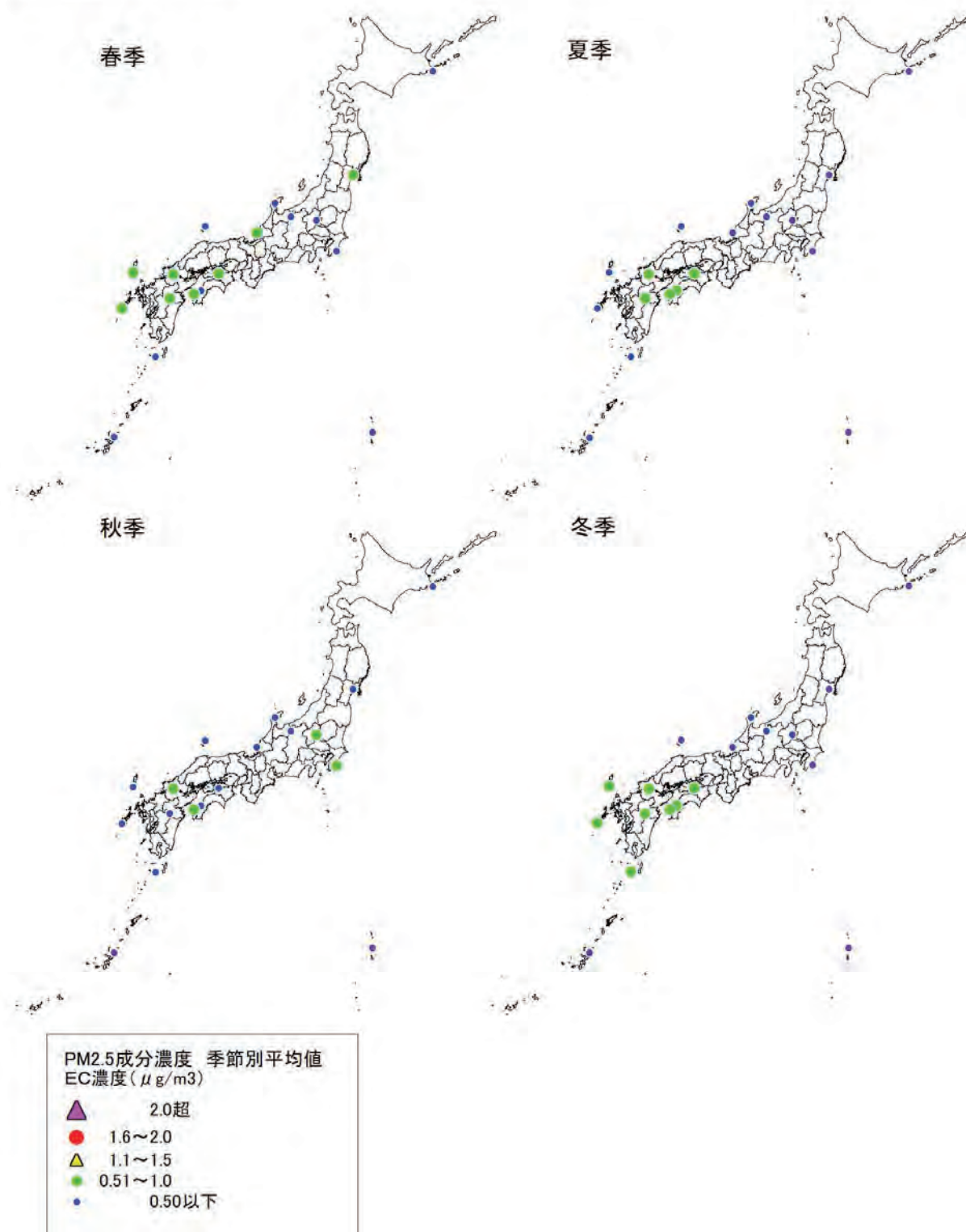
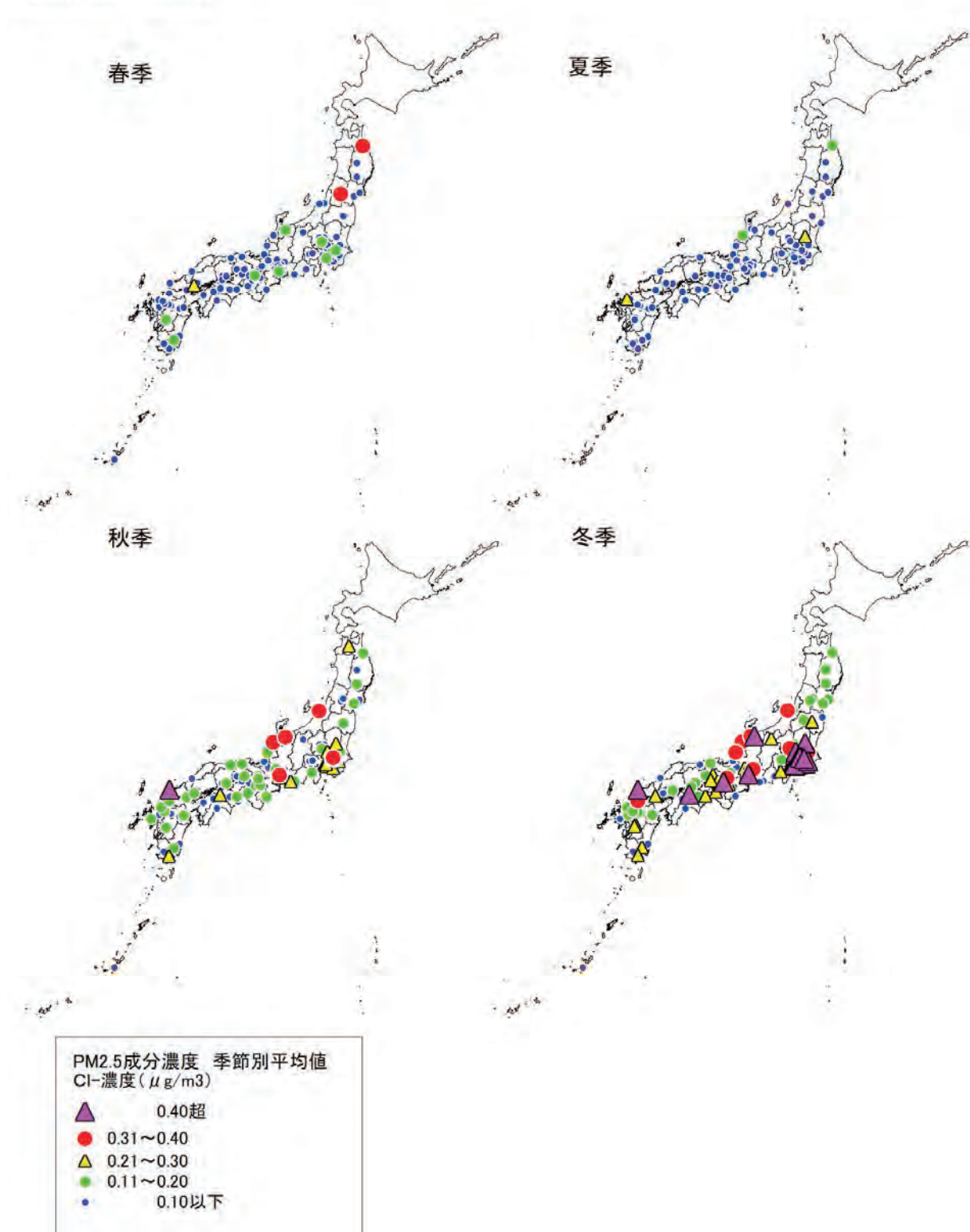


図 4-3(3) EC 成分濃度における季節別平均値の分布 (地点分類:バックグラウンド)

地点分類:一般環境

図 4-4(1) Cl⁻成分濃度における季節別平均値の分布 (地点分類:一般環境)

地点分類:道路沿道

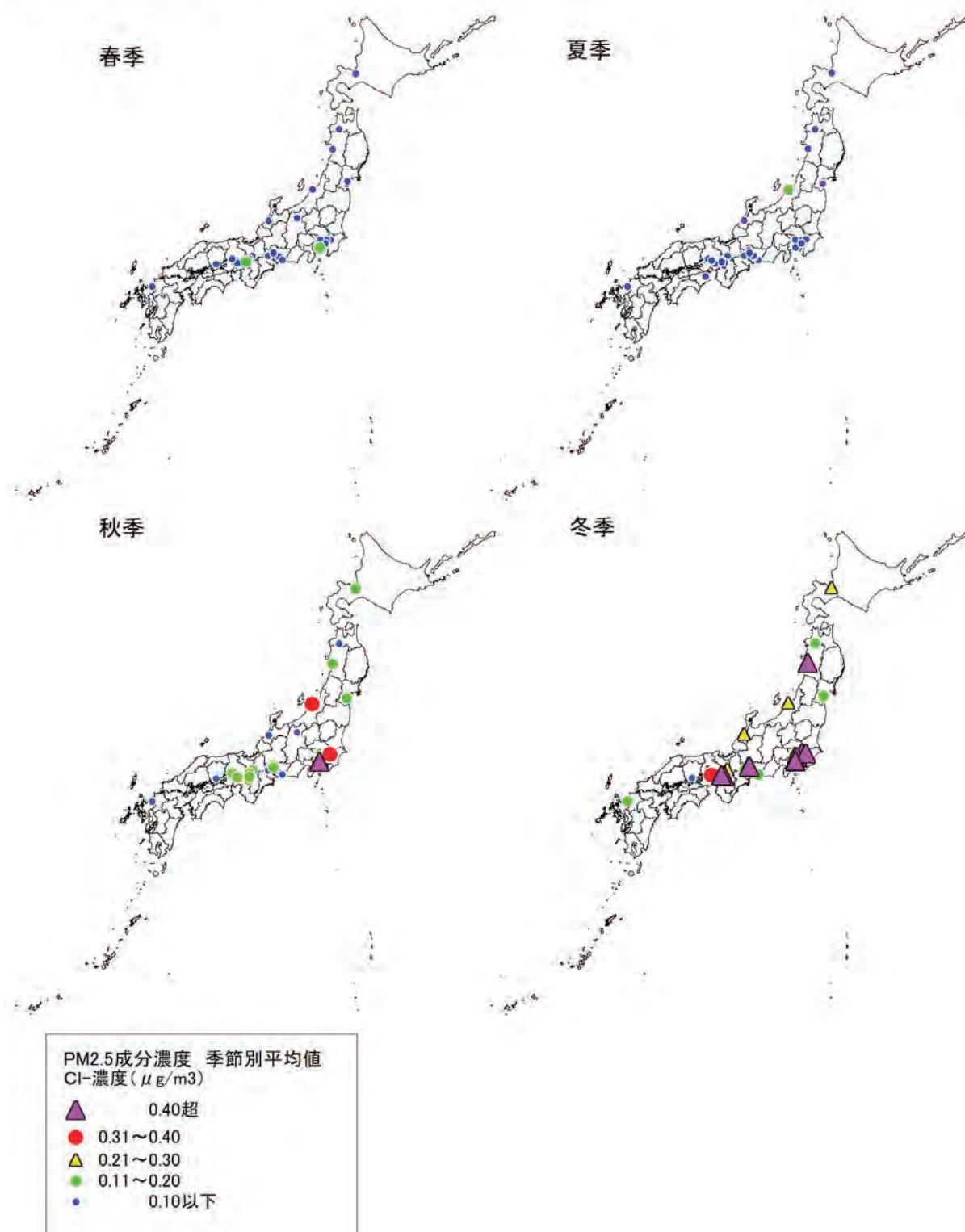
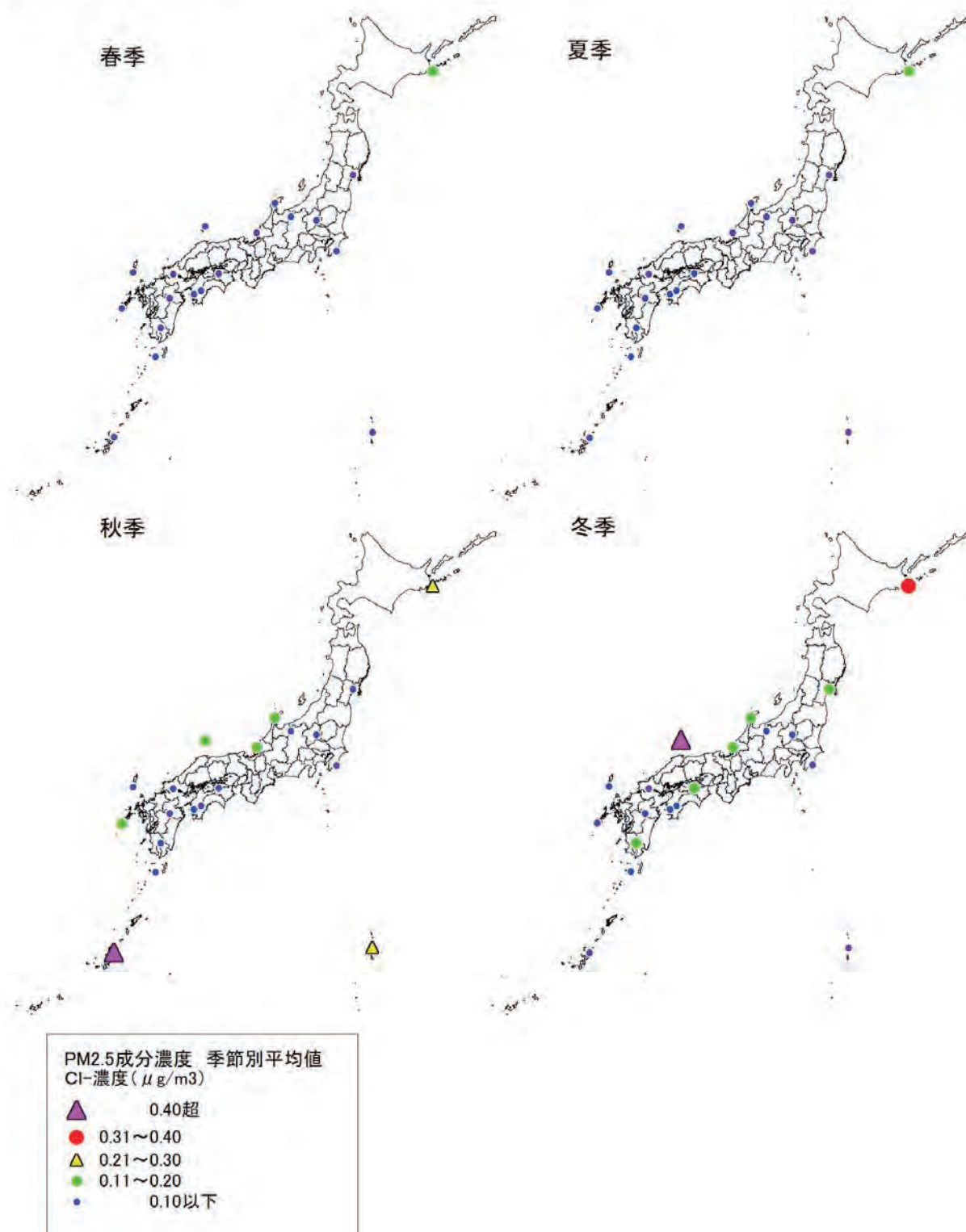


図 4-4(2) Cl⁻成分濃度における季節別平均値の分布 (地点分類:道路沿道)

地点分類:バックグラウンド

図 4-4(3) Cl⁻成分濃度における季節別平均値の分布 (地点分類:バックグラウンド)

地点分類：一般環境

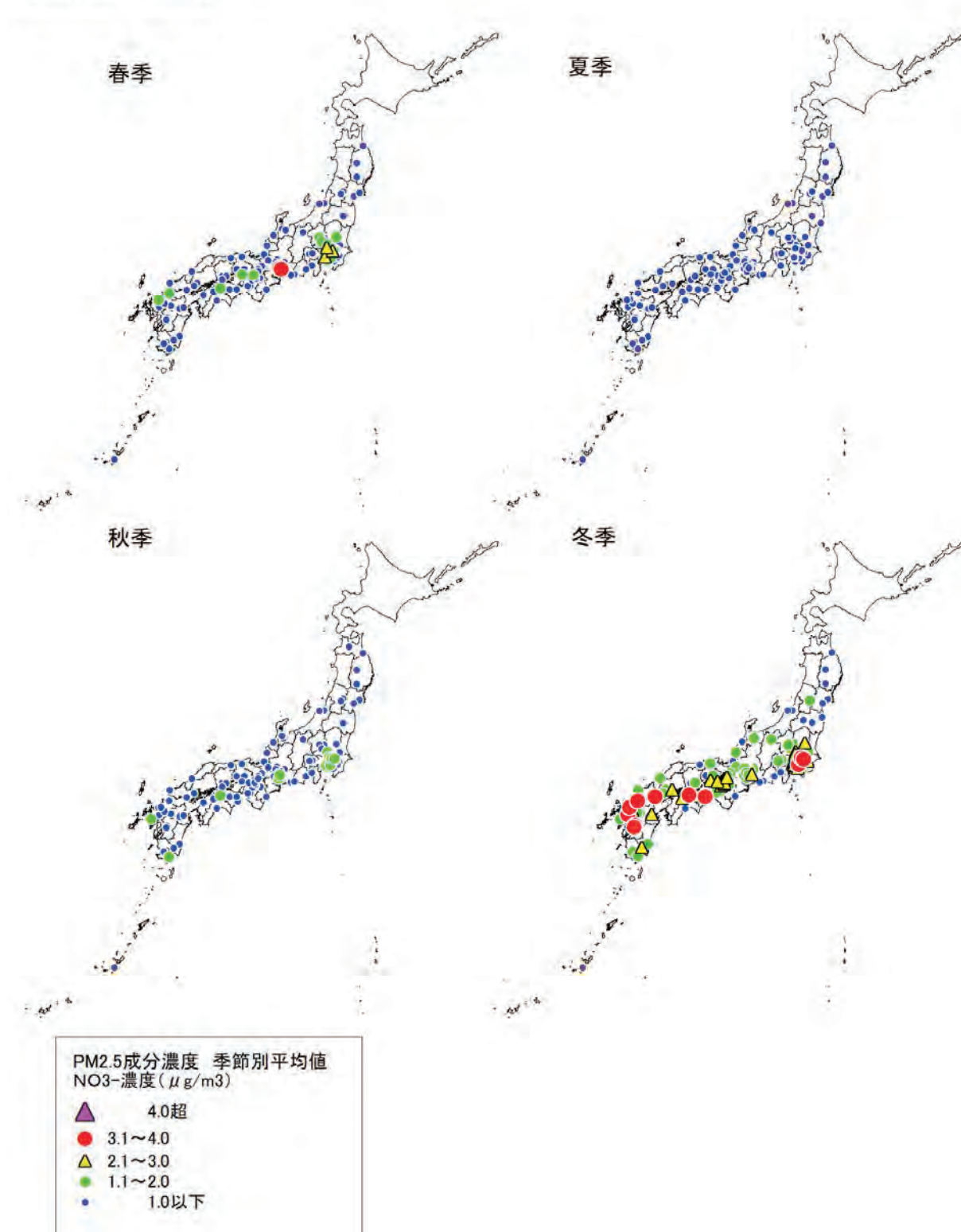
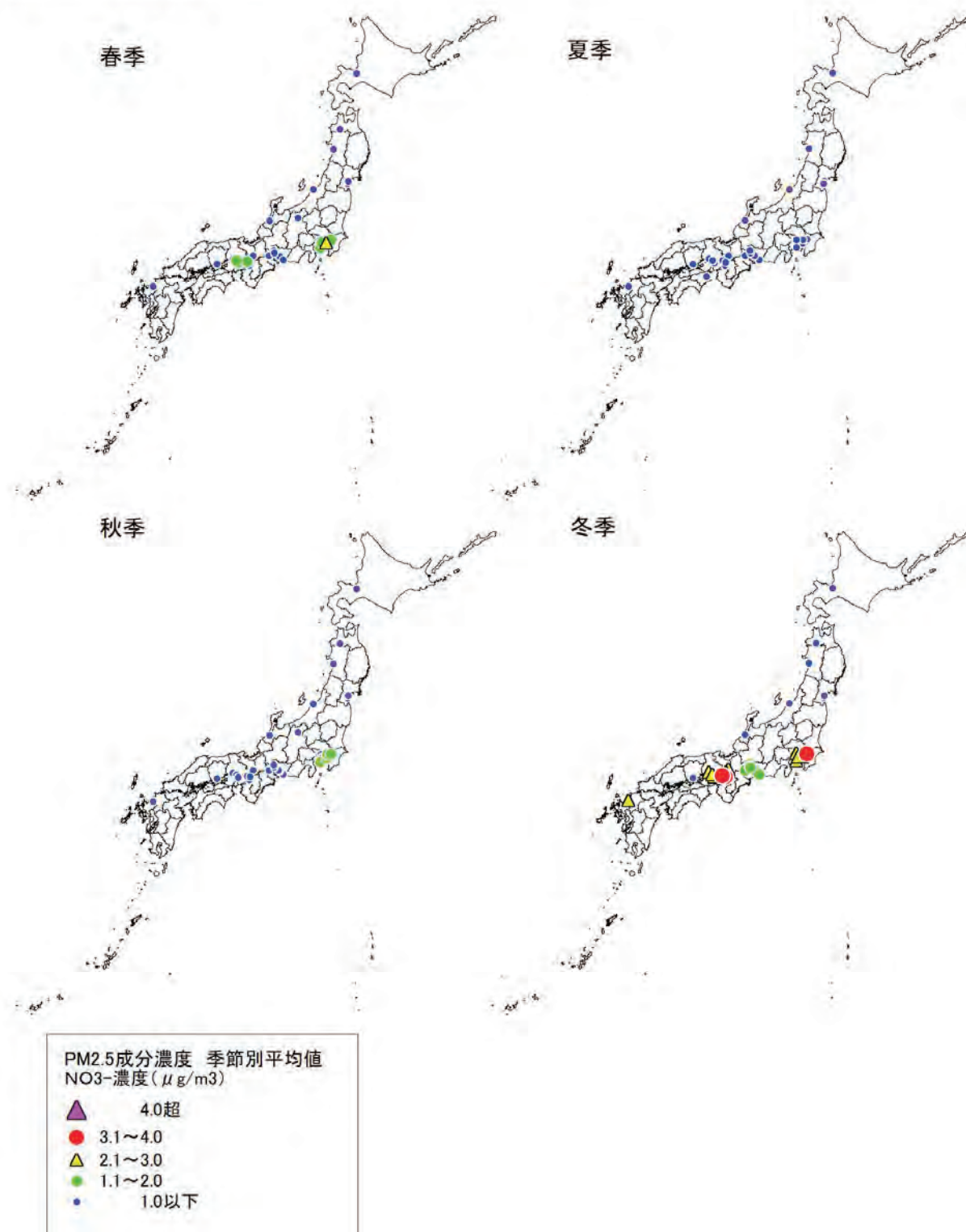


図 4-5(1) NO₃⁻成分濃度における季節別平均値の分布（地点分類：一般環境）

地点分類:道路沿道

図 4-5(2) NO₃⁻成分濃度における季節別平均値の分布 (地点分類:道路沿道)

地点分類:バックグラウンド

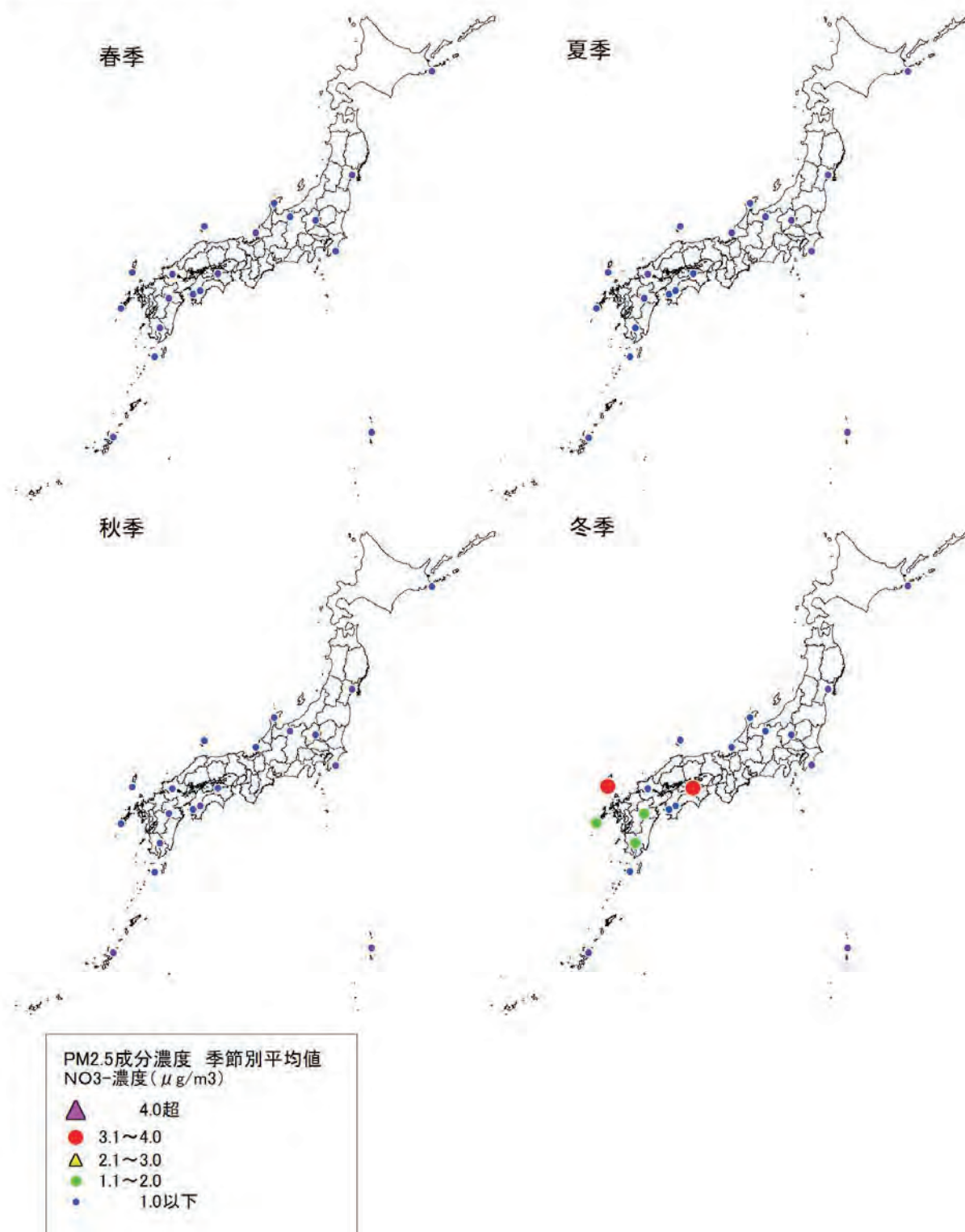
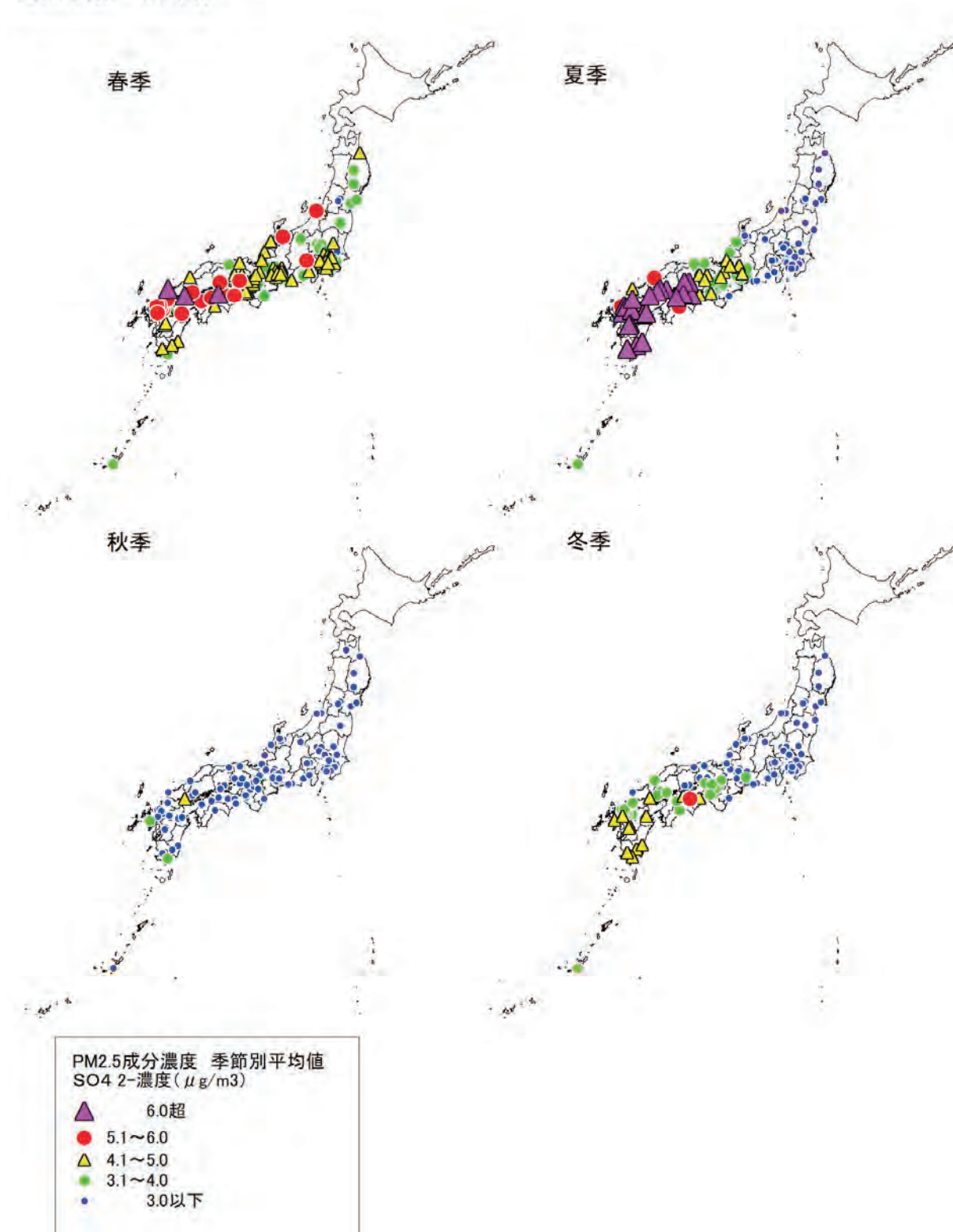


図 4-5(3) NO₃⁻成分濃度における季節別平均値の分布 (地点分類:バックグラウンド)

地点分類:一般環境

図 4-6(1) SO₄²⁻成分濃度における季節別平均値の分布 (地点分類:一般環境)

地点分類:道路沿道

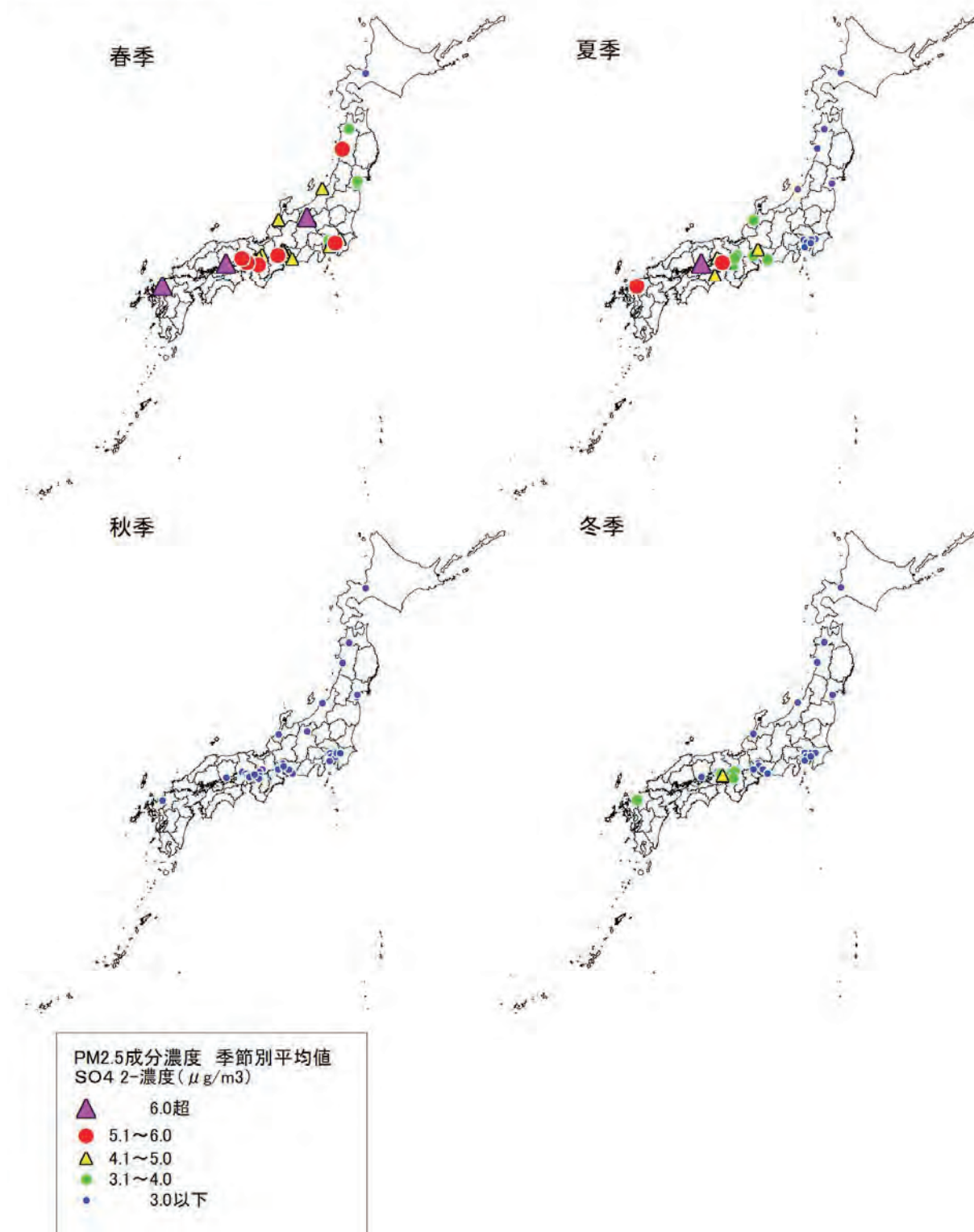
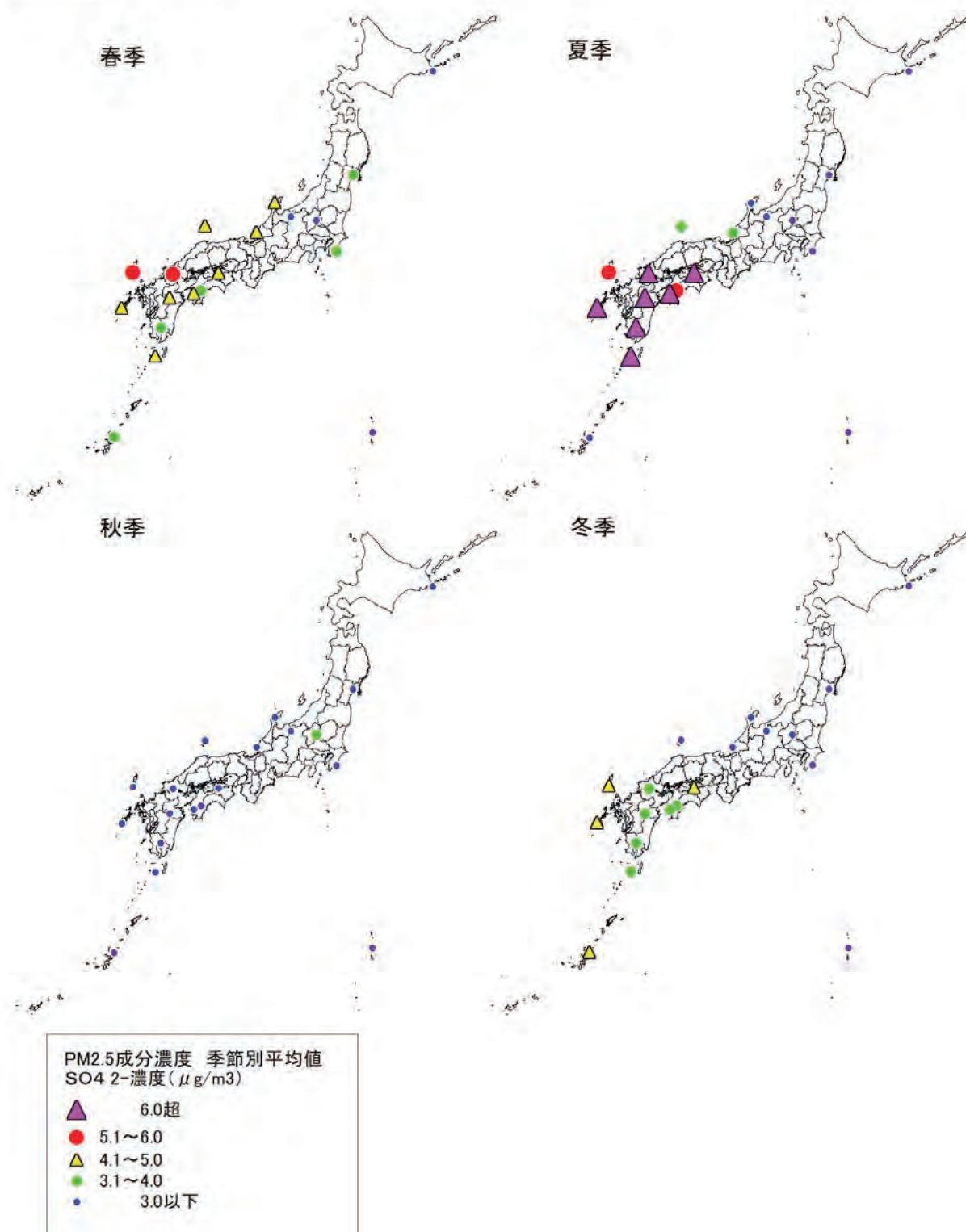


図 4-6(2) SO₄²⁻成分濃度における季節別平均値の分布 (地点分類:道路沿道)

地点分類:バックグラウンド

図 4-6(3) SO₄²⁻成分濃度における季節別平均値の分布 (地点分類:バックグラウンド)

地点分類:一般環境

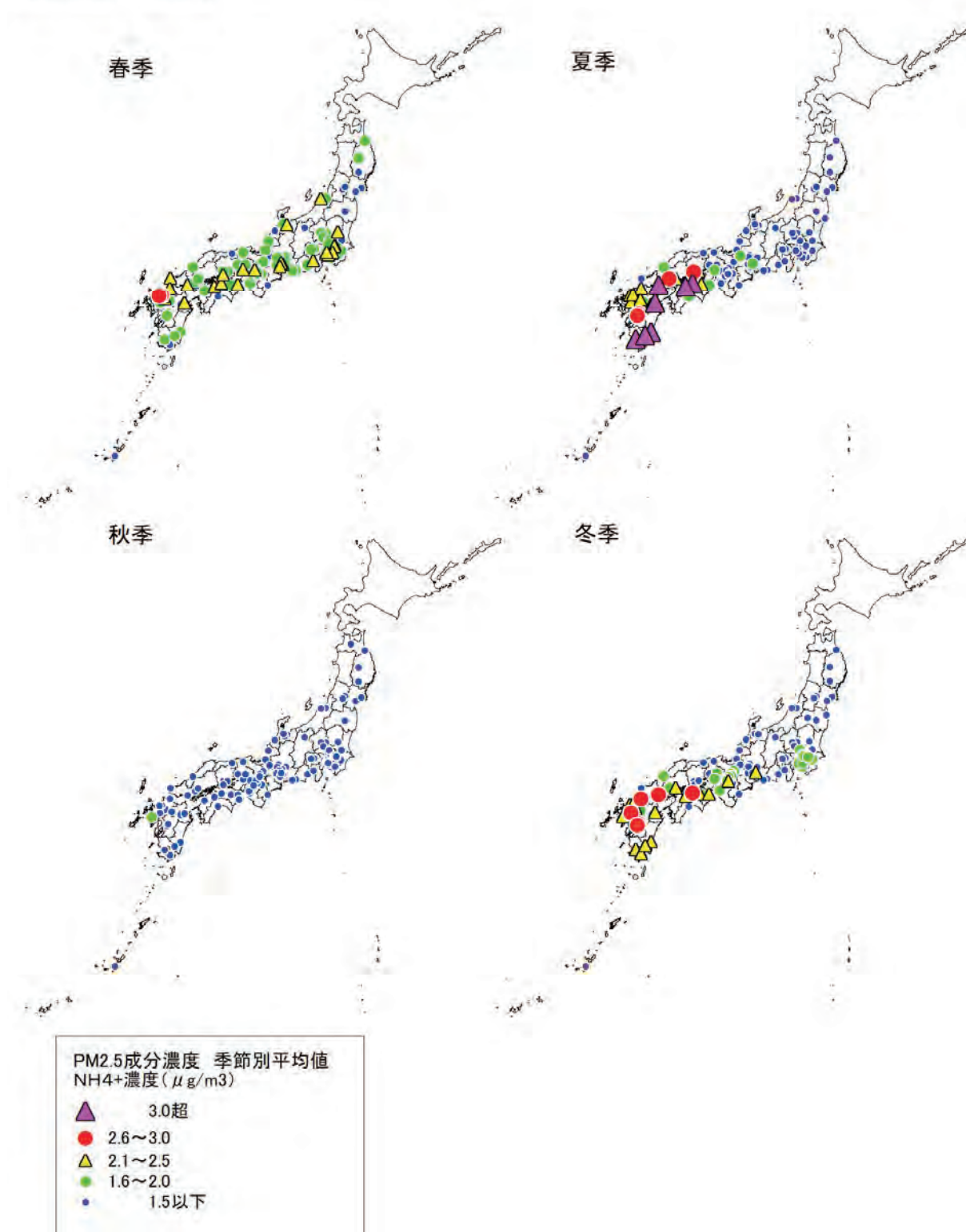
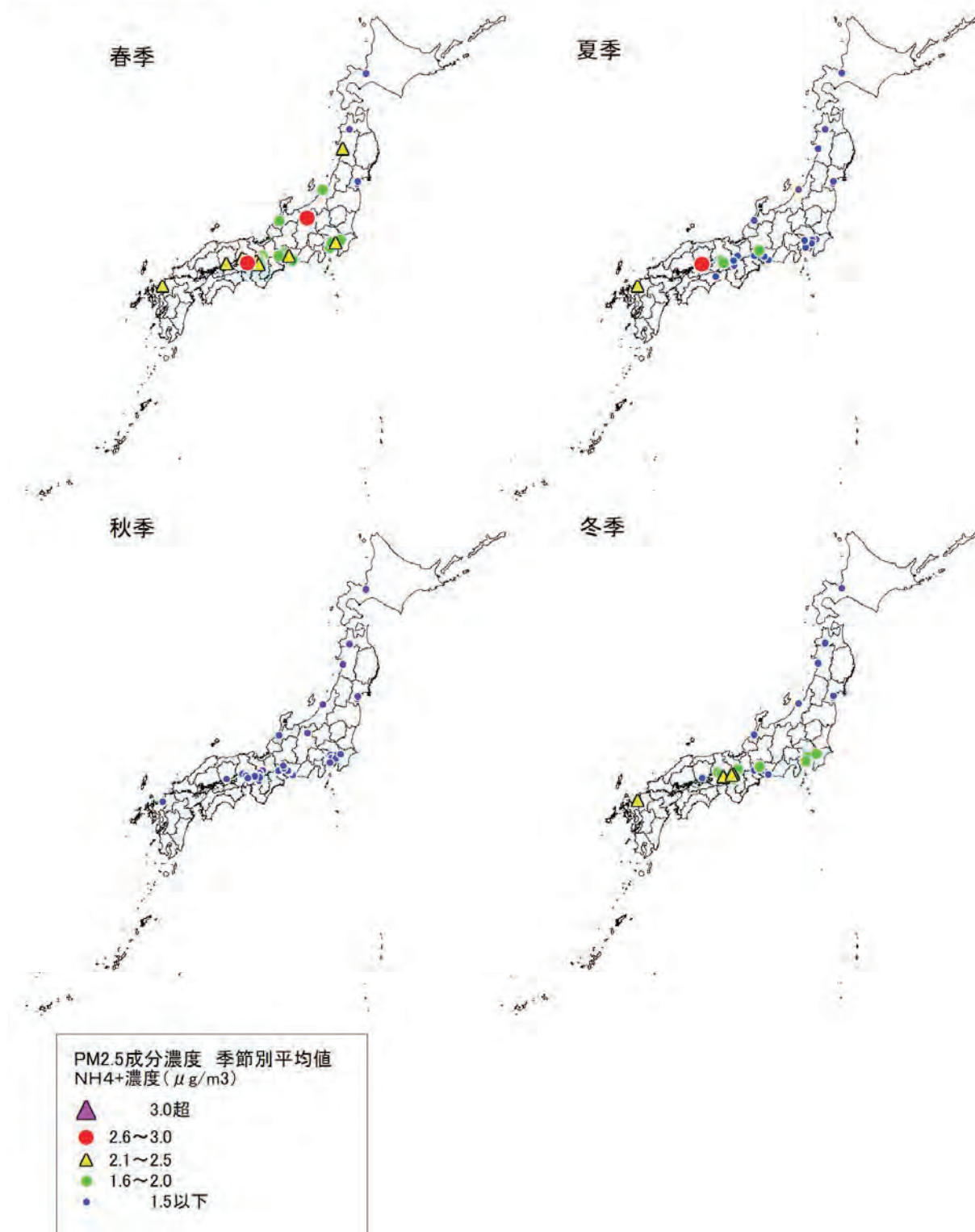


図 4-7(1) NH₄⁺成分濃度における季節別平均値の分布 (地点分類:一般環境)

地点分類:道路沿道

図 4-7(2) NH₄⁺成分濃度における季節別平均値の分布 (地点分類:道路沿道)

地点分類:バックグラウンド

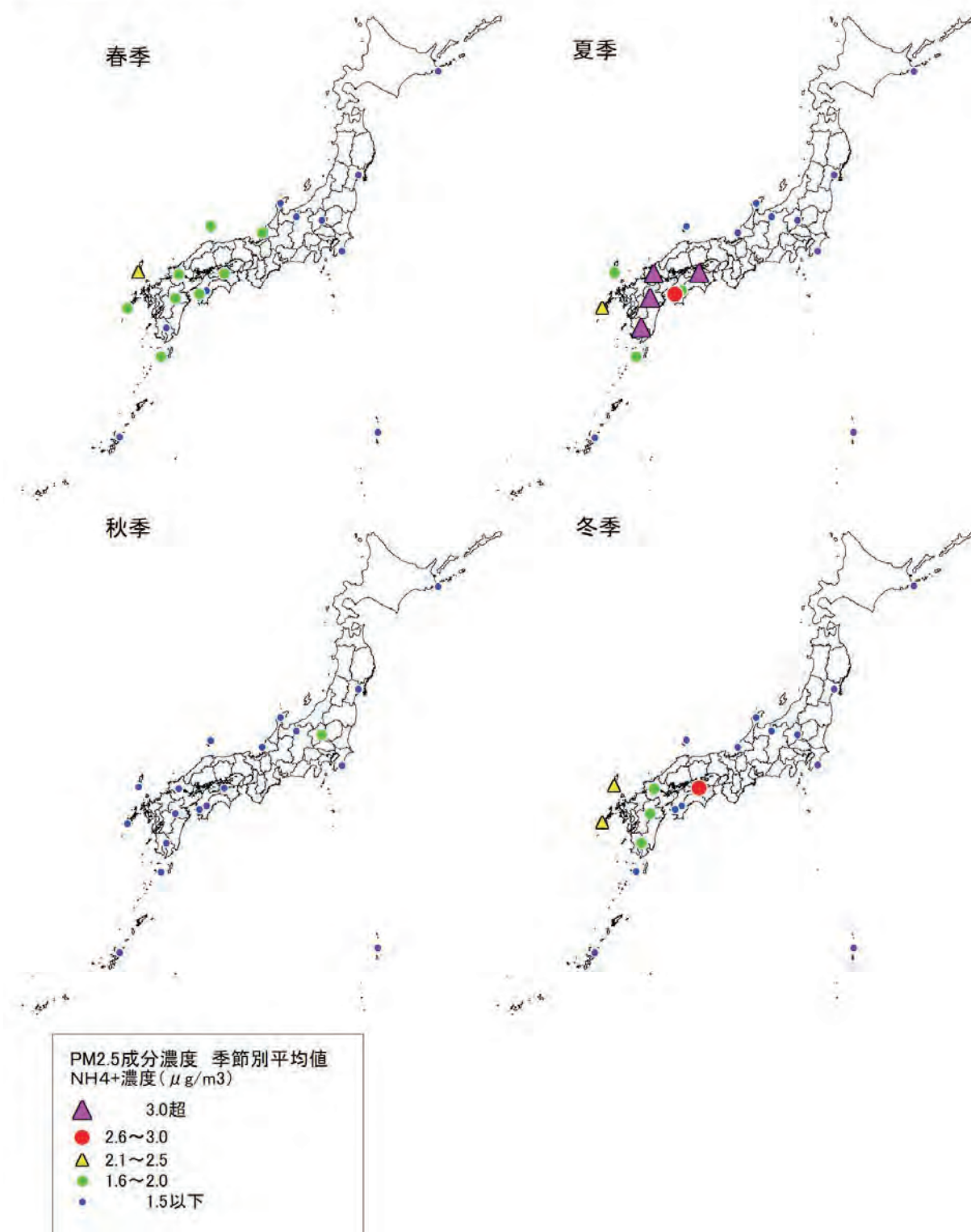


図 4-7(3) NH₄⁺成分濃度における季節別平均値の分布 (地点分類:バックグラウンド)

用途地域:住居系

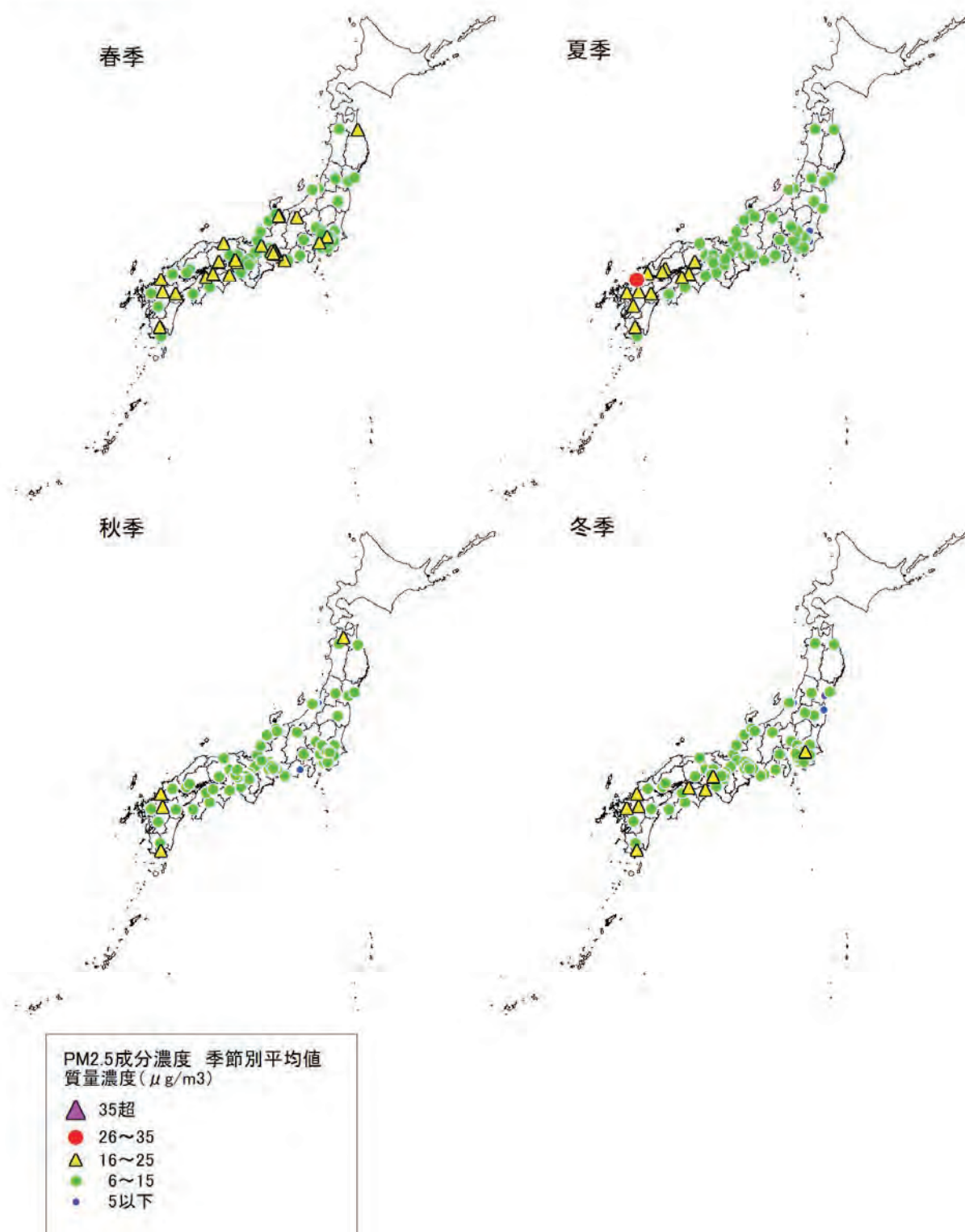


図 5-1(1) 質量濃度における季節別平均値の分布 (用途地域:住宅系)

用途地域：商業系

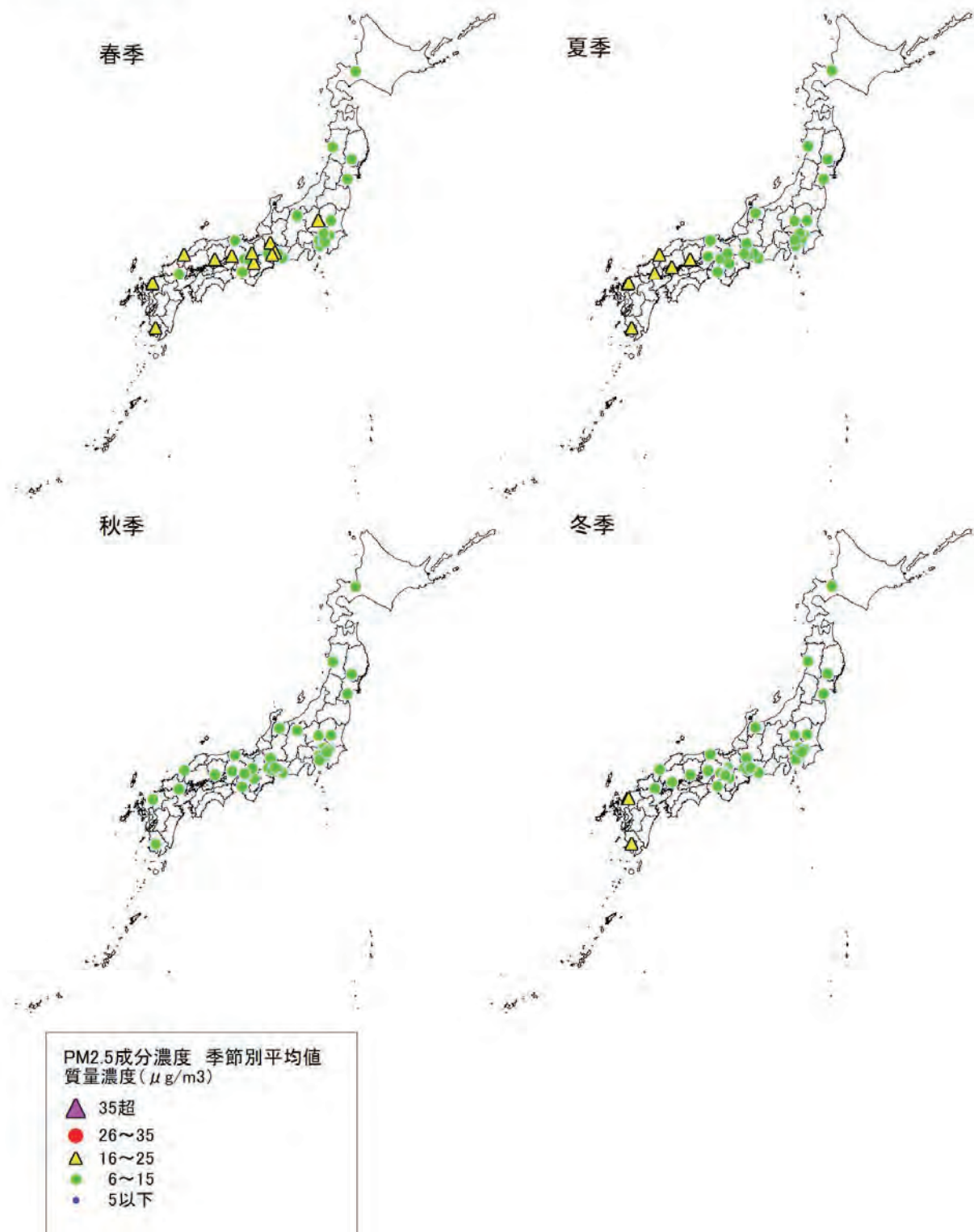


図 5-1(2) 質量濃度における季節別平均値の分布（用途地域：商業系）

用途地域:工業系

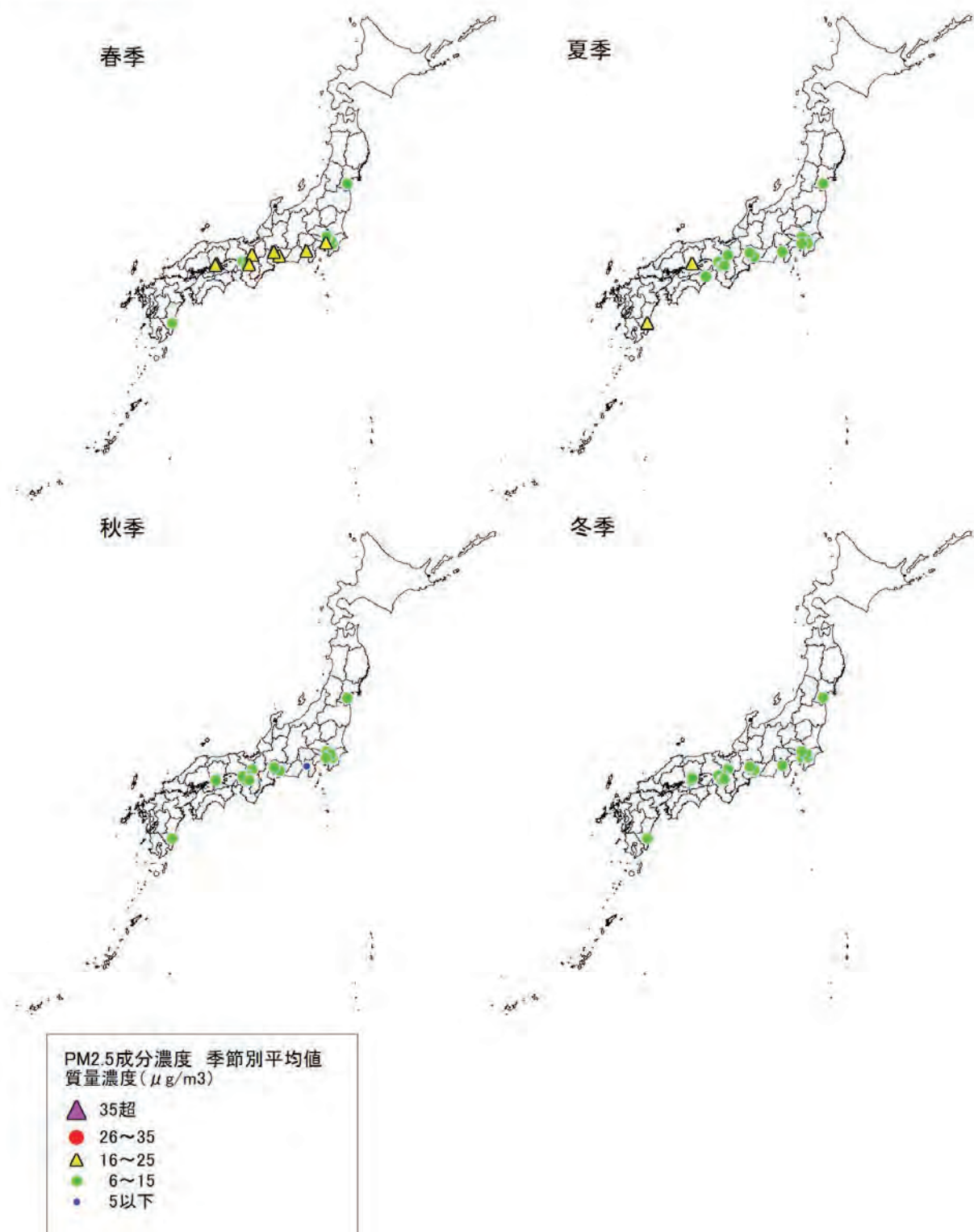


図 5-1(3) 質量濃度における季節別平均値の分布 (用途地域:工業系)

用途地域：その他（市街化調整区域、都計区域外等）

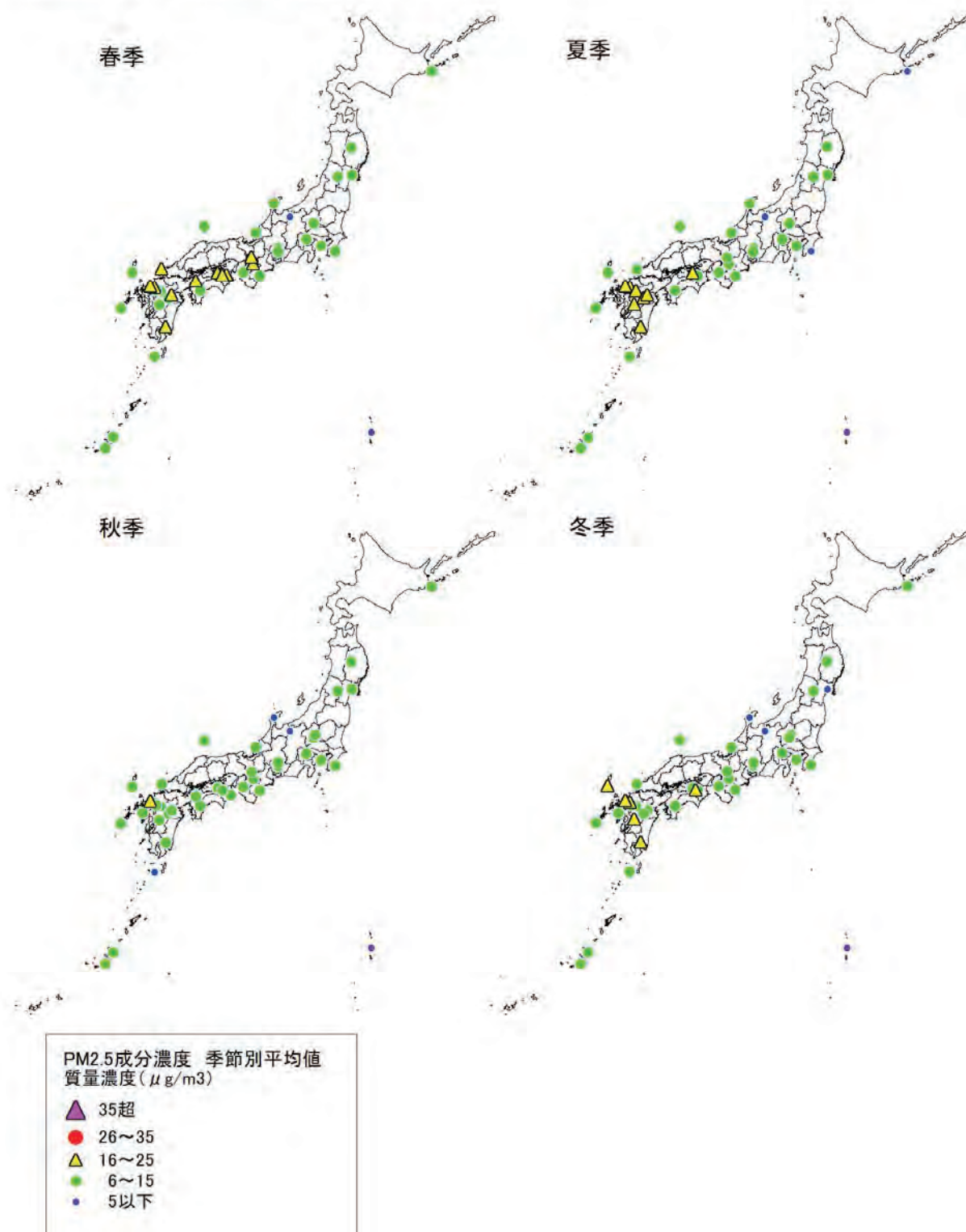


図 5-1(4) 質量濃度における季節別平均値の分布（用途地域：その他）

用途地域:住居系

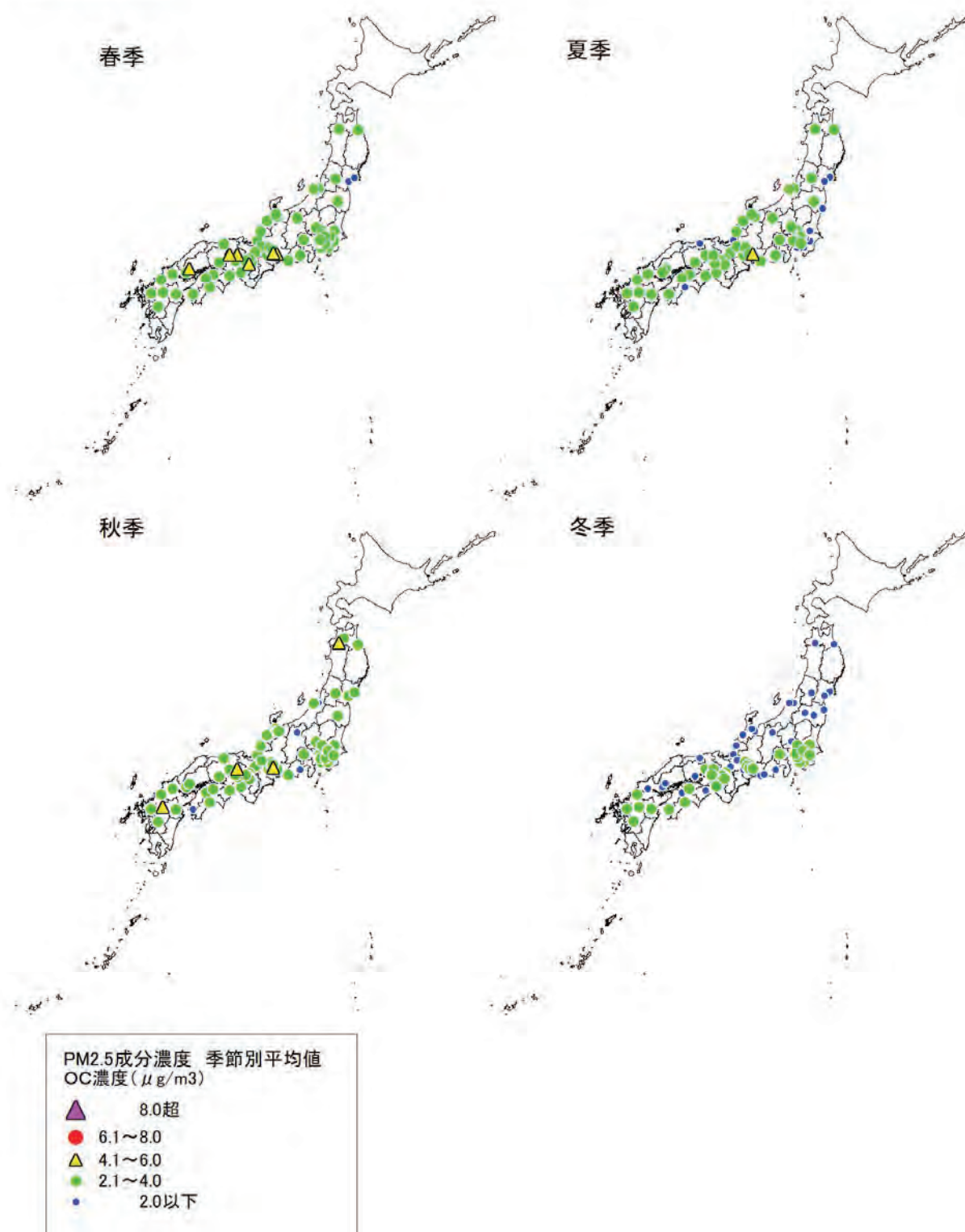


図 5-2(1) OC 成分濃度における季節別平均値の分布 (用途地域:住宅系)

用途地域：商業系

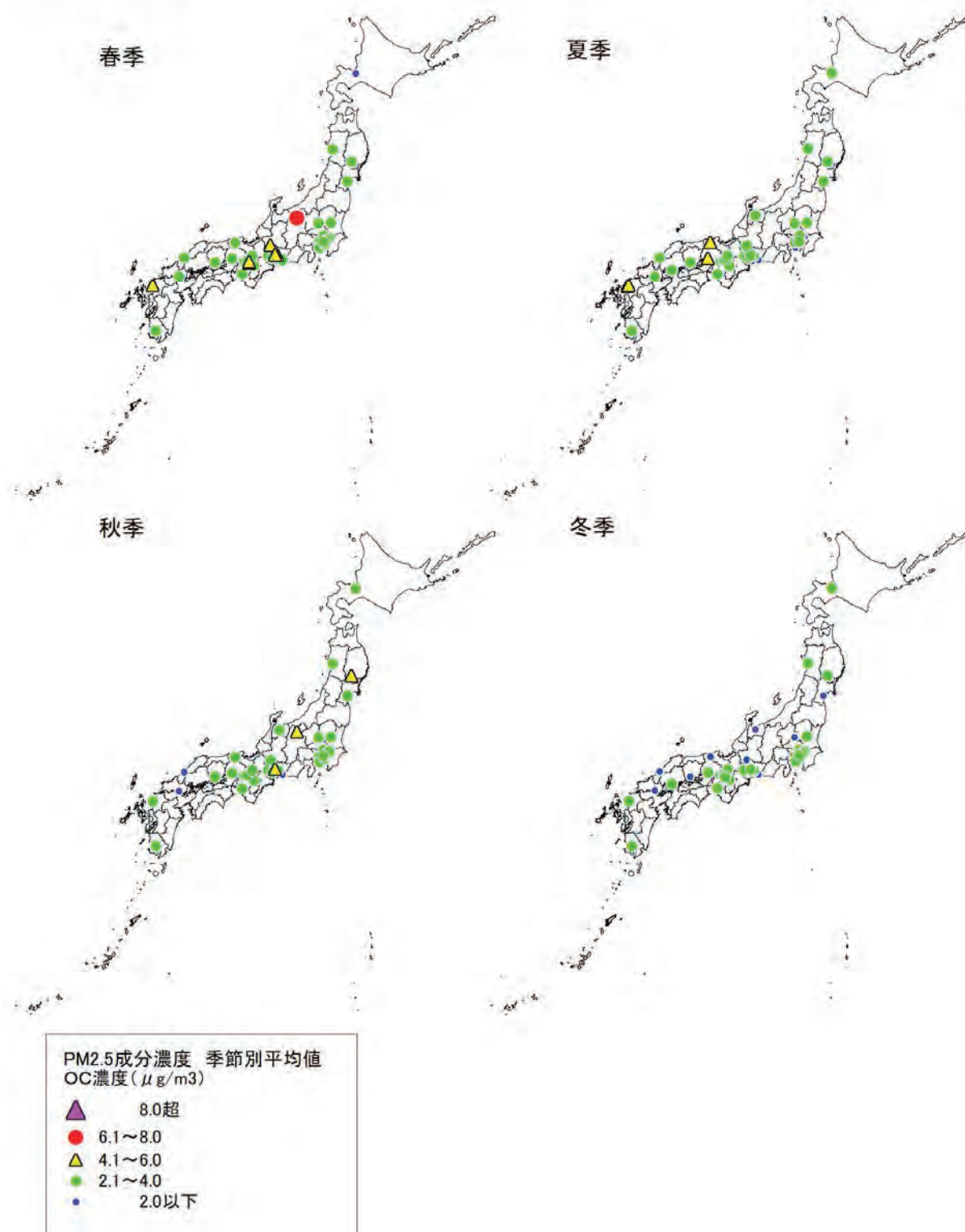


図 5-2(2) OC 成分濃度における季節別平均値の分布（用途地域：商業系）

用途地域:工業系

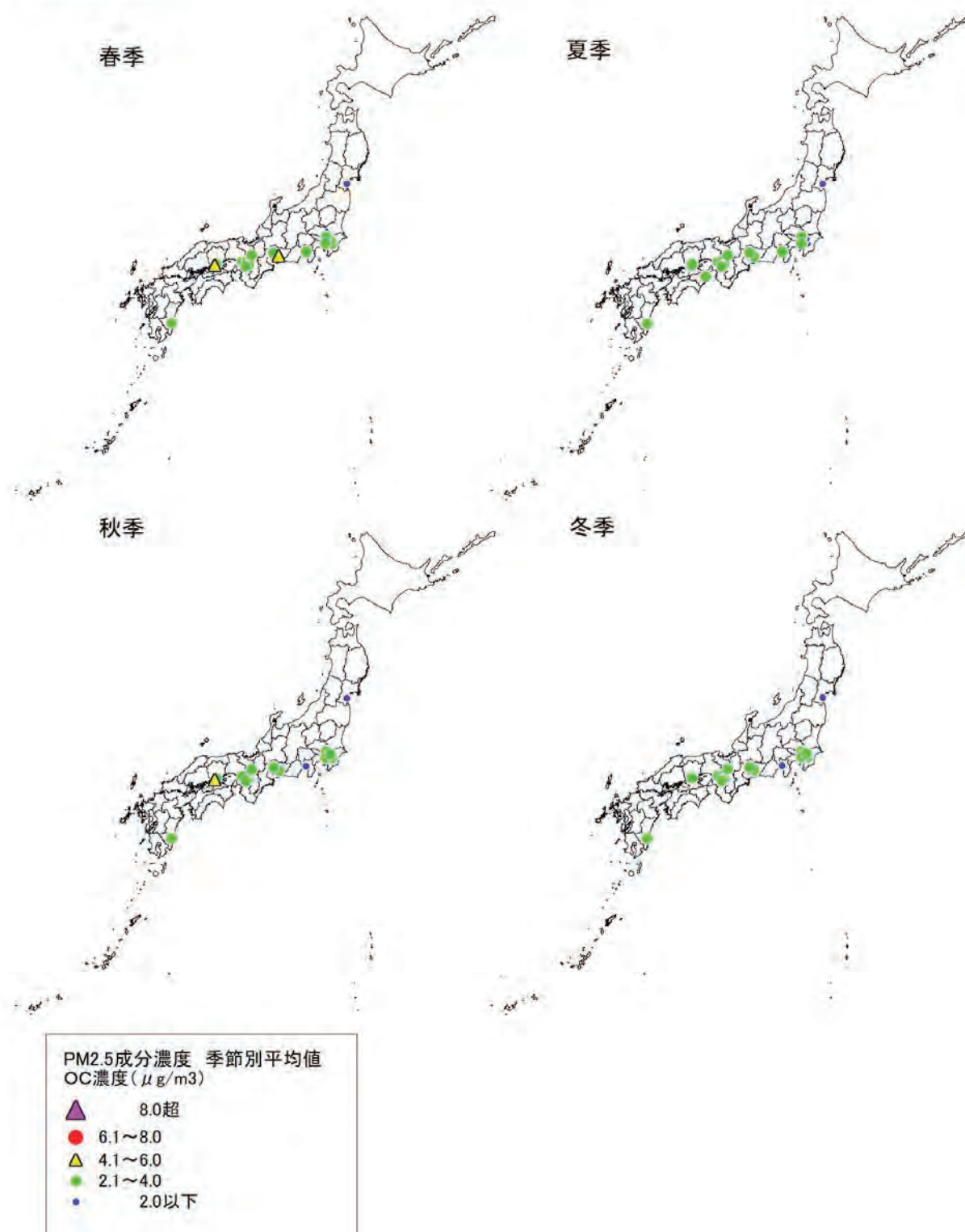


図 5-2(3) OC 成分濃度における季節別平均値の分布 (用途地域:工業系)

用途地域：その他（市街化調整区域、都計区域外等）

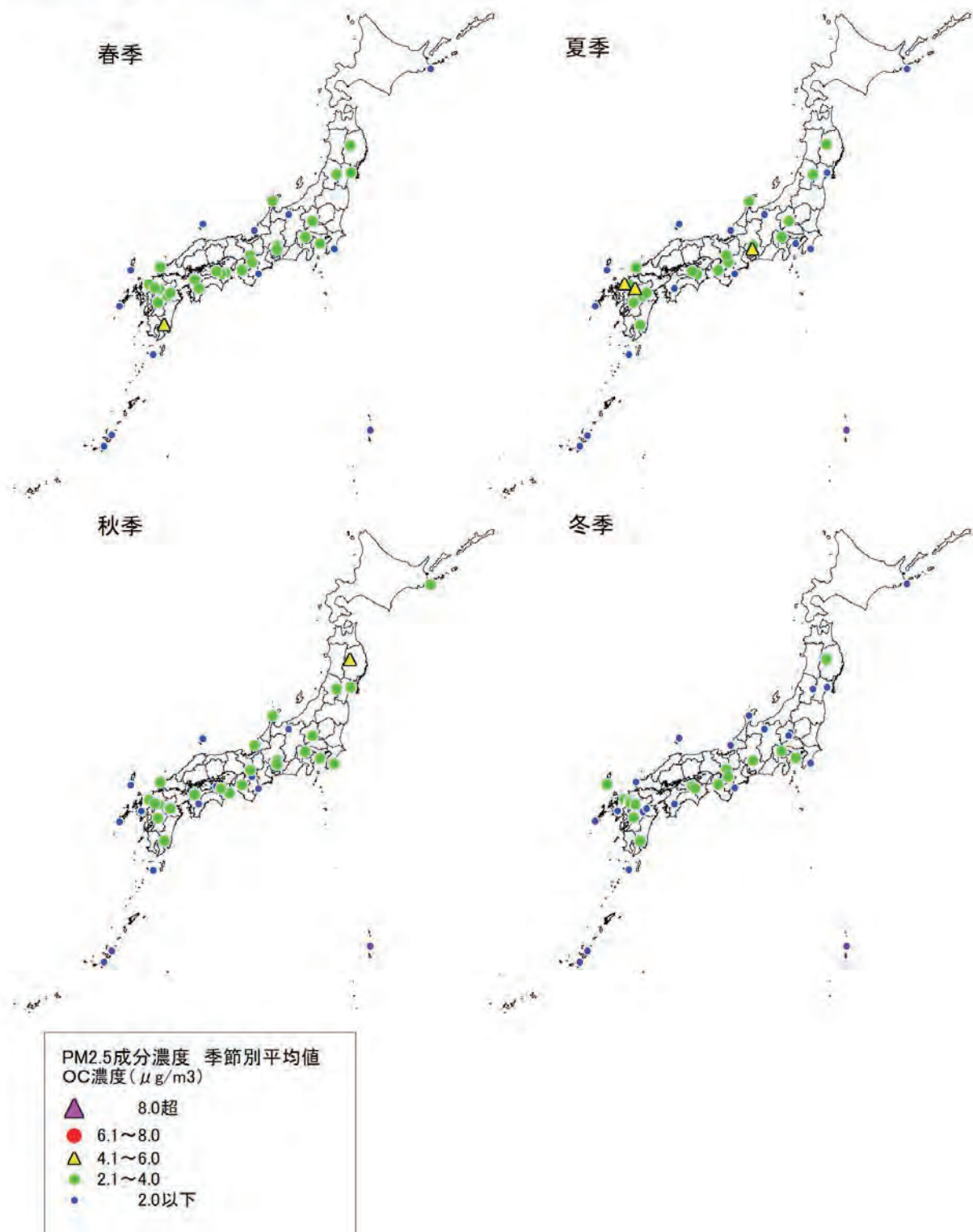


図 5-2(4) OC 成分濃度における季節別平均値の分布（用途地域：その他）

用途地域：住居系

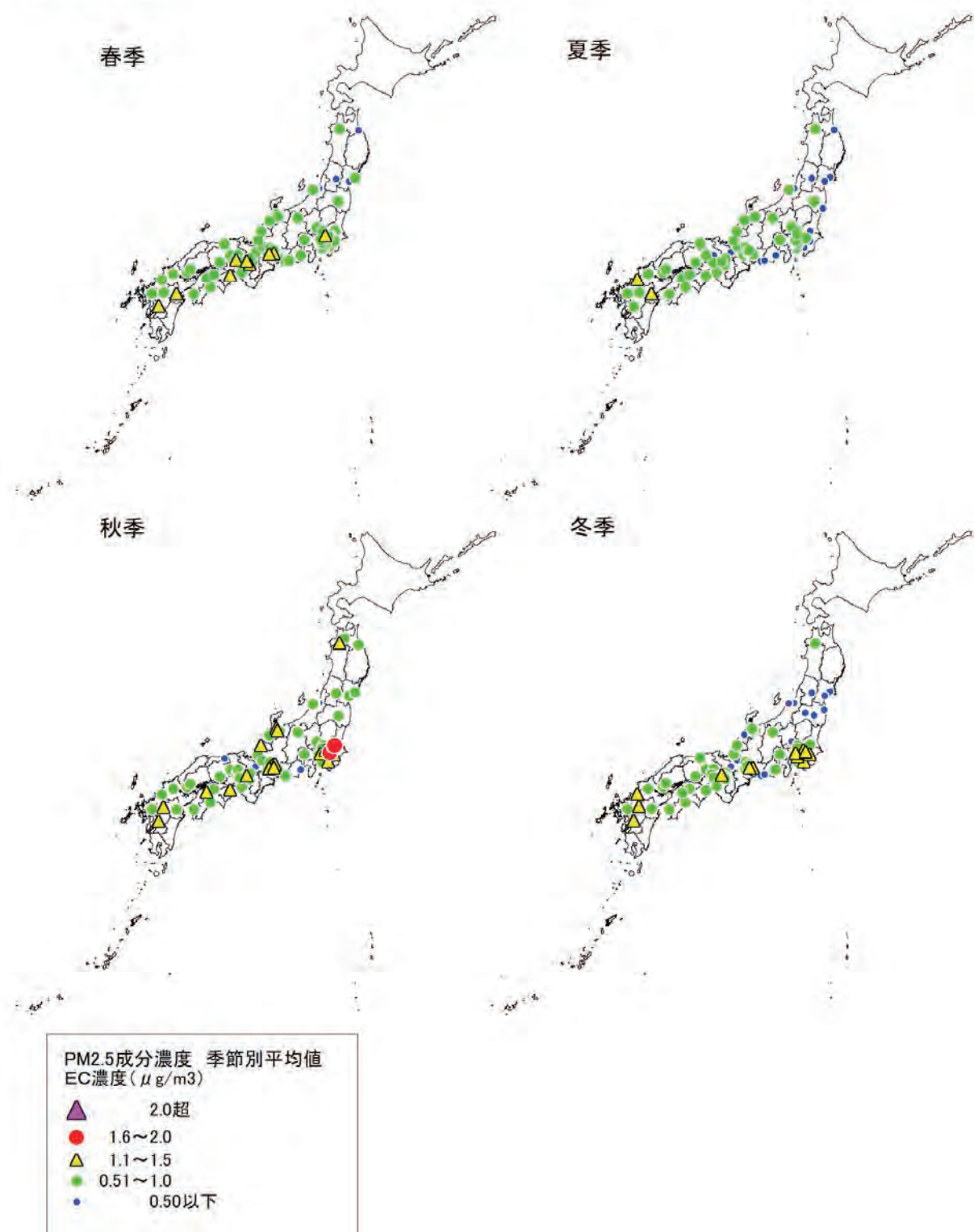


図 5-3(1) EC 成分濃度における季節別平均値の分布（用途地域：住宅系）

用途地域：商業系

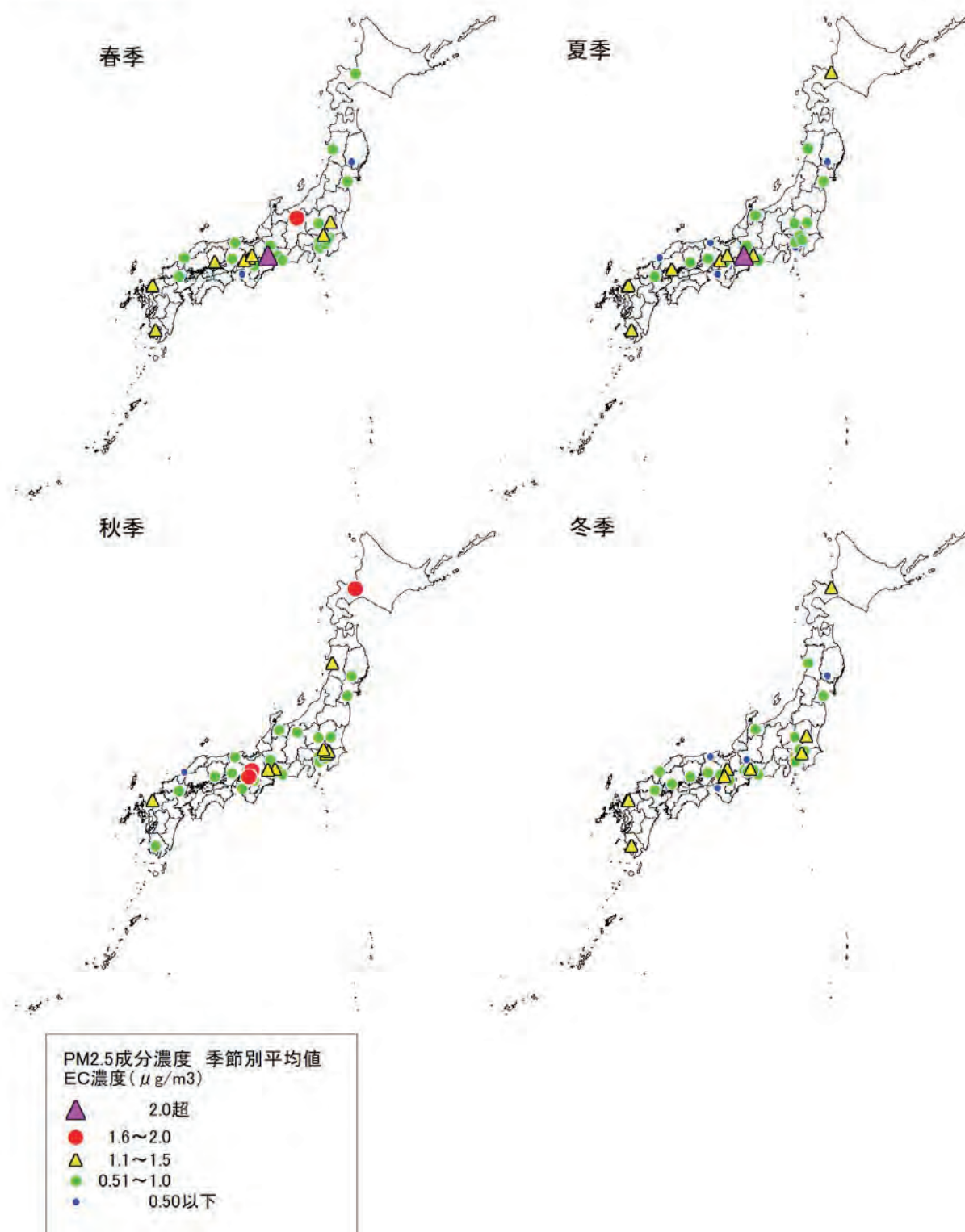


図 5-3(2) EC 成分濃度における季節別平均値の分布（用途地域：商業系）

用途地域:工業系

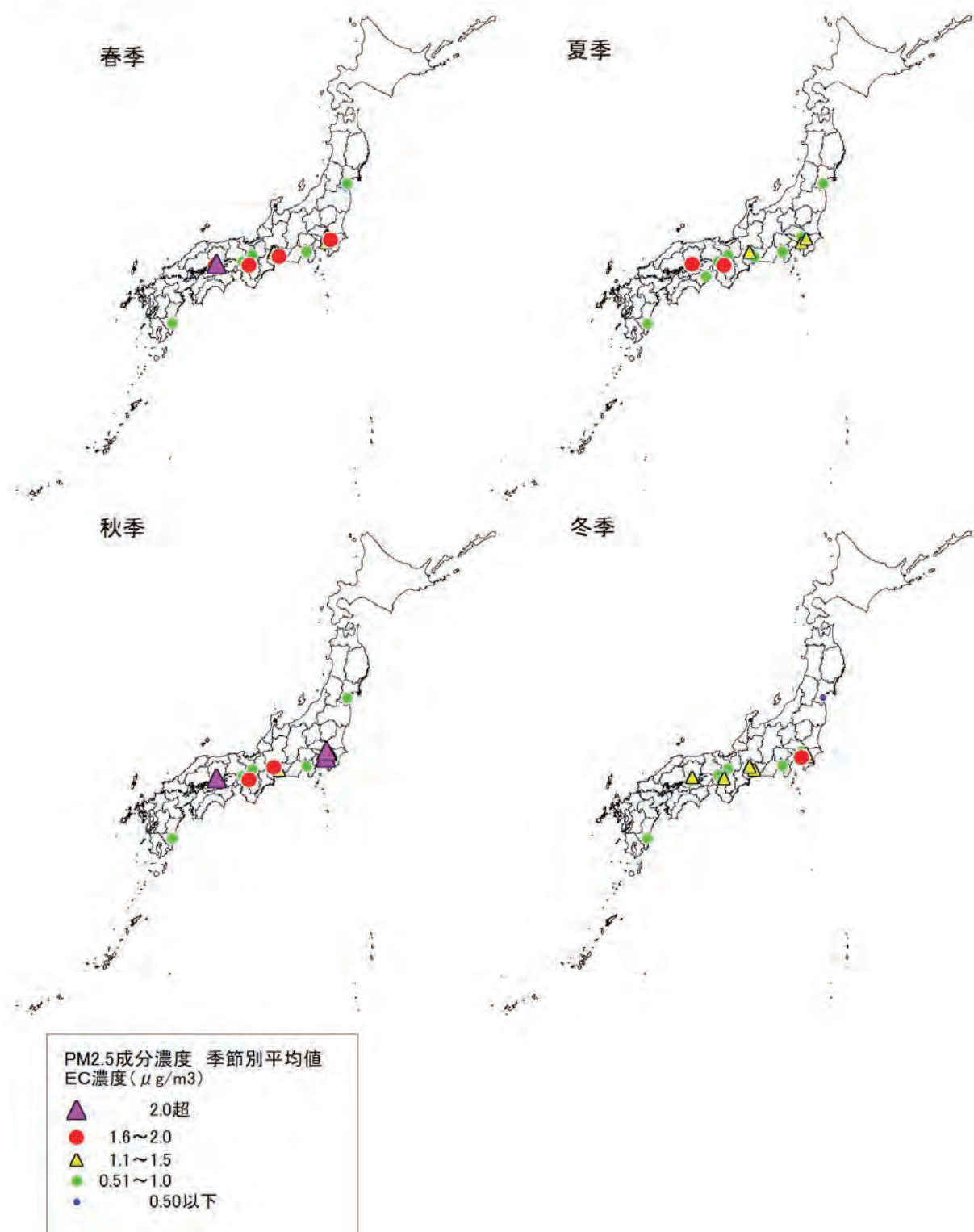


図 5-3(3) EC 成分濃度における季節別平均値の分布 (用途地域:工業系)

用途地域：その他（市街化調整区域、都計区域外等）

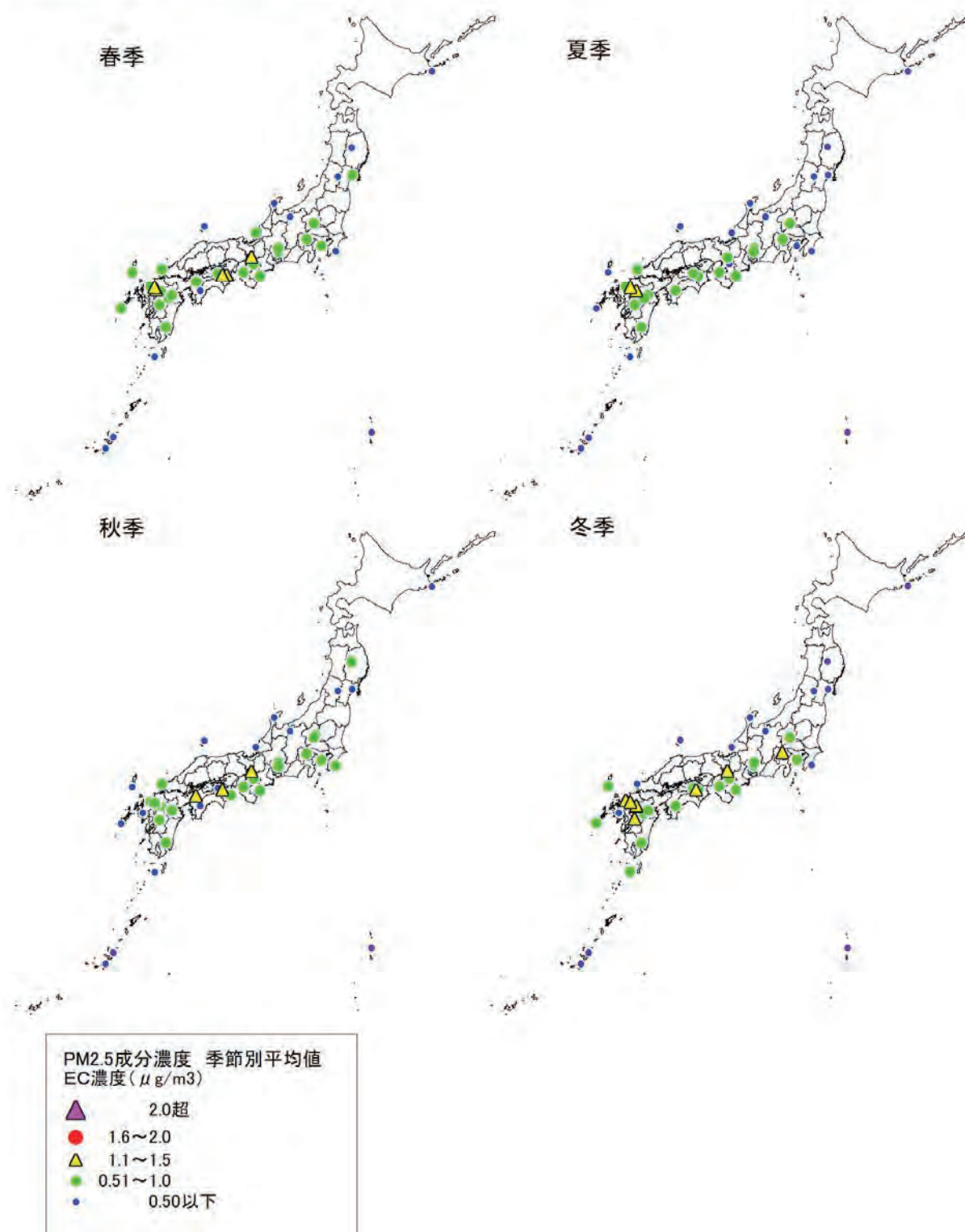
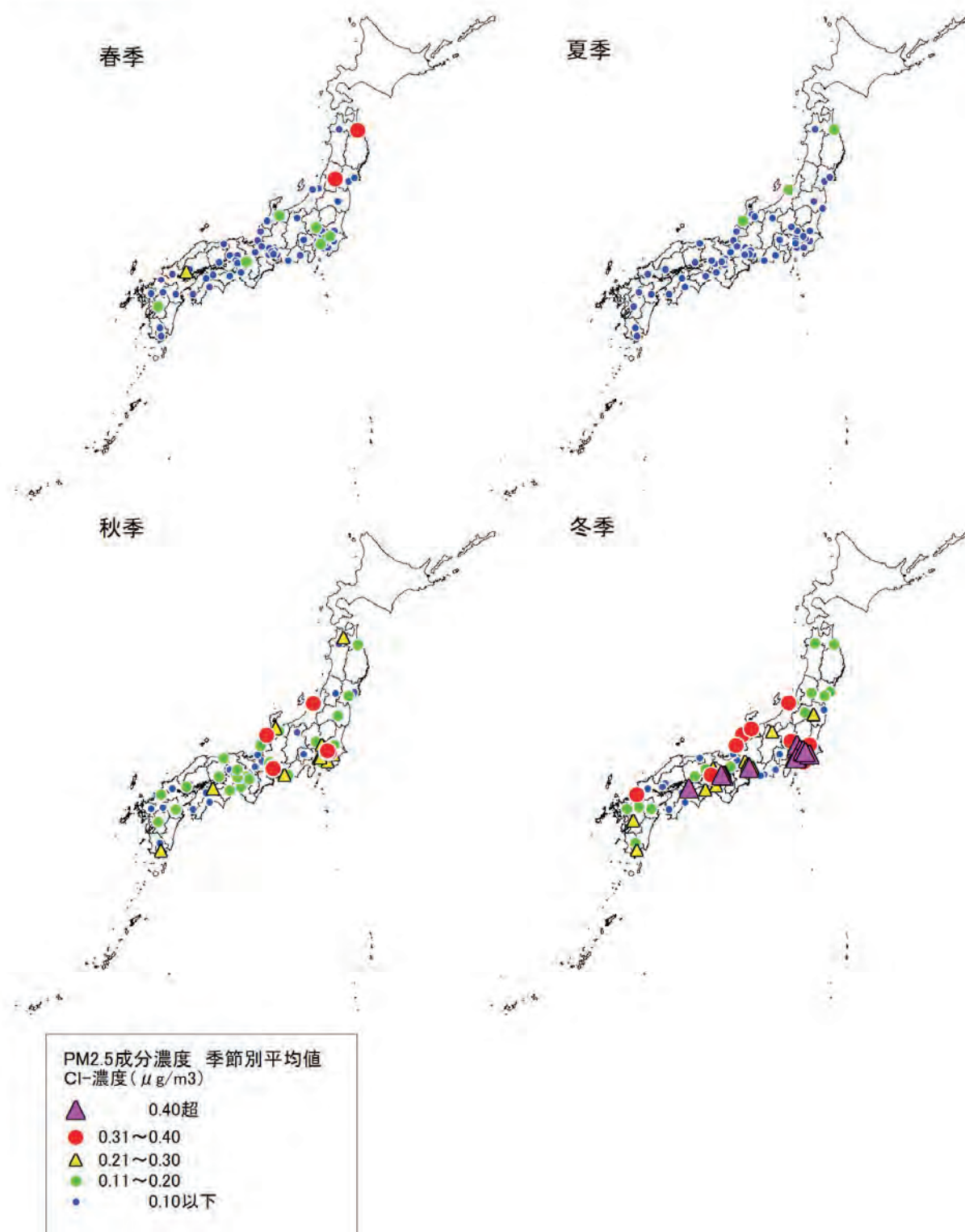


図 5-3(4) EC 成分濃度における季節別平均値の分布（用途地域：その他）

用途地域:住居系

図 5-4(1) Cl⁻成分濃度における季節別平均値の分布 (用途地域:住宅系)

用途地域：商業系

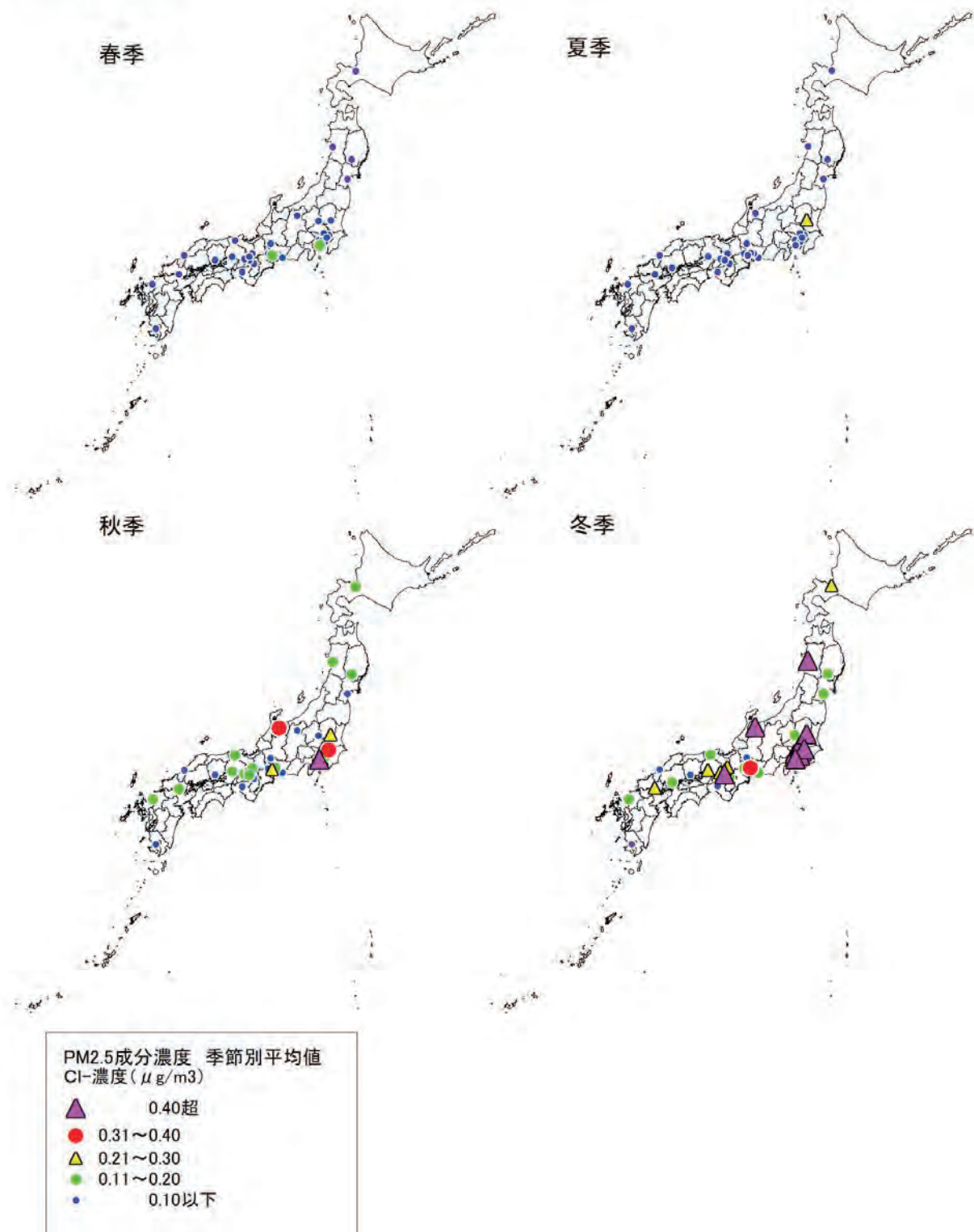
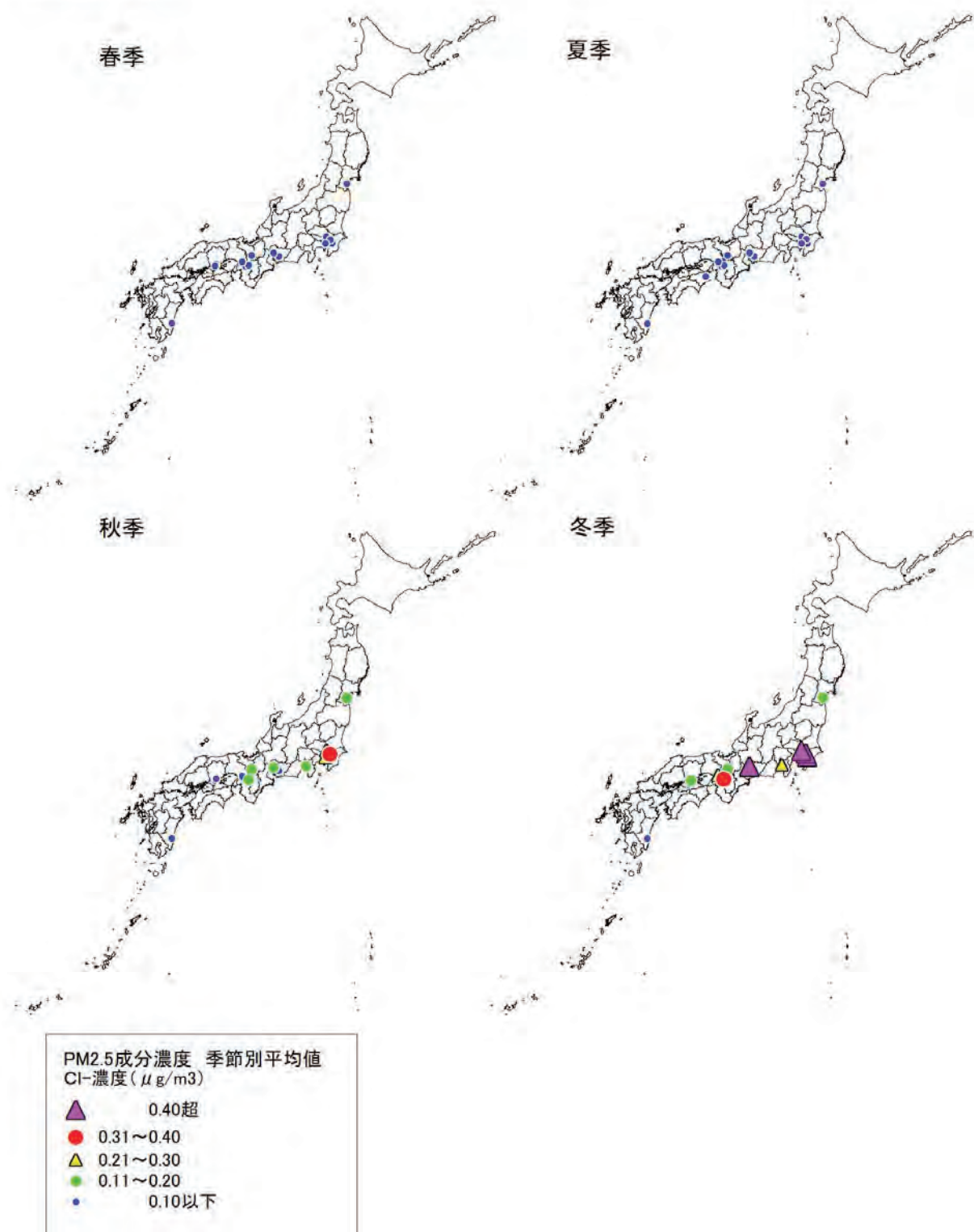


図 5-4(2) Cl⁻成分濃度における季節別平均値の分布（用途地域：商業系）

用途地域:工業系

図 5-4(3) Cl⁻成分濃度における季節別平均値の分布 (用途地域:工業系)

用途地域：その他（市街化調整区域、都計区域外等）

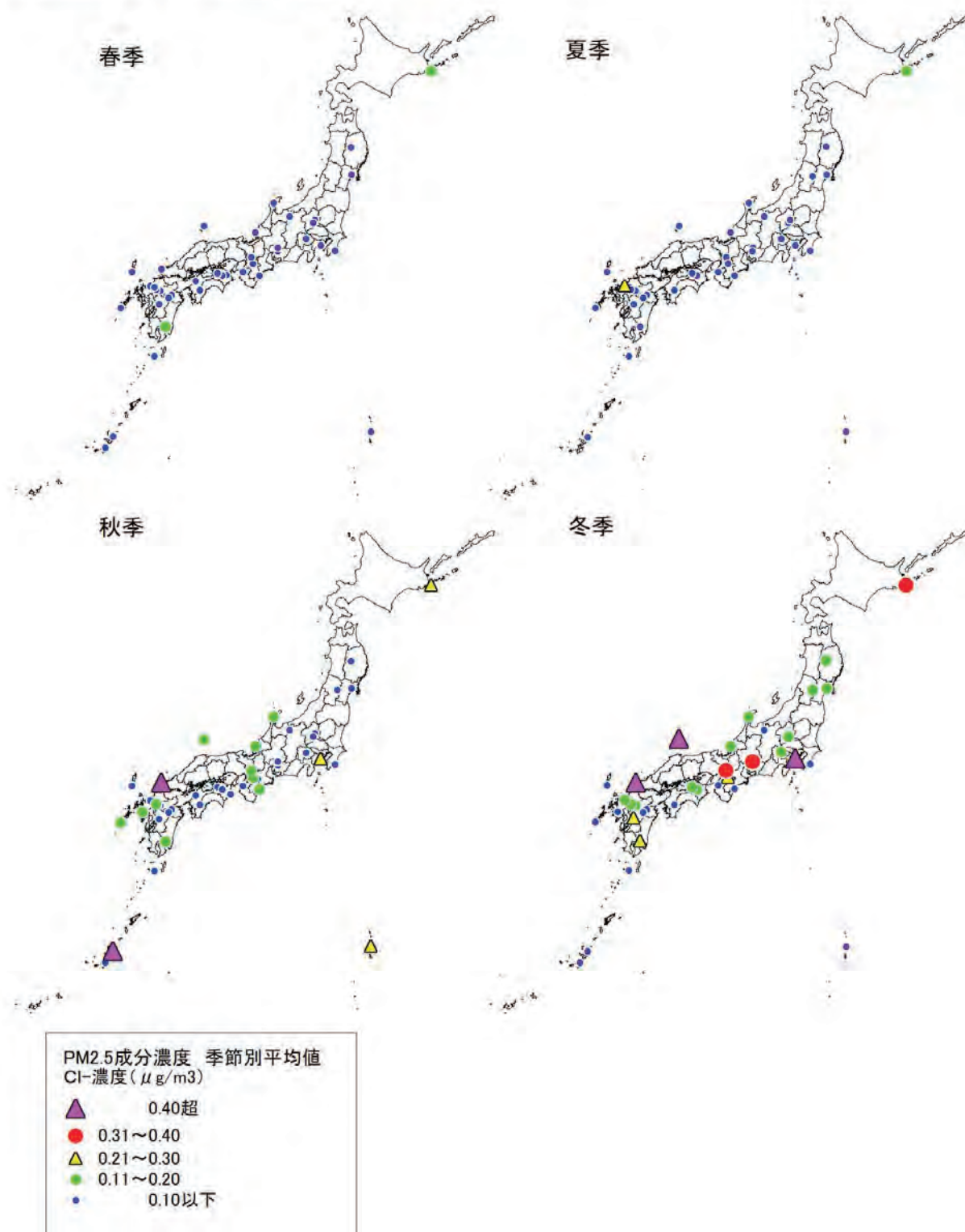
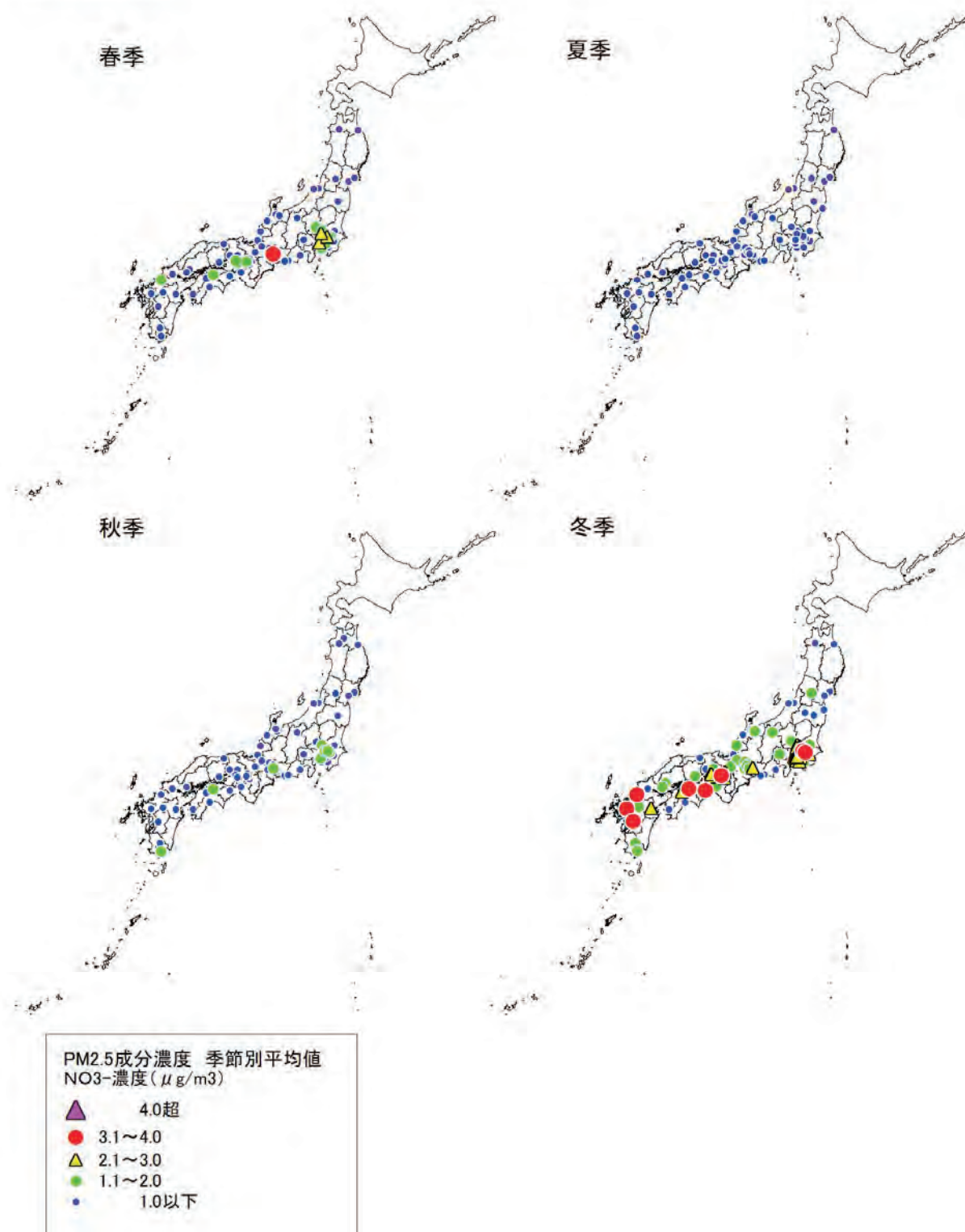


図 5-4(4) Cl⁻成分濃度における季節別平均値の分布（用途地域：その他）

用途地域:住居系

図 5-5(1) NO₃⁻成分濃度における季節別平均値の分布 (用途地域:住宅系)

用途地域：商業系

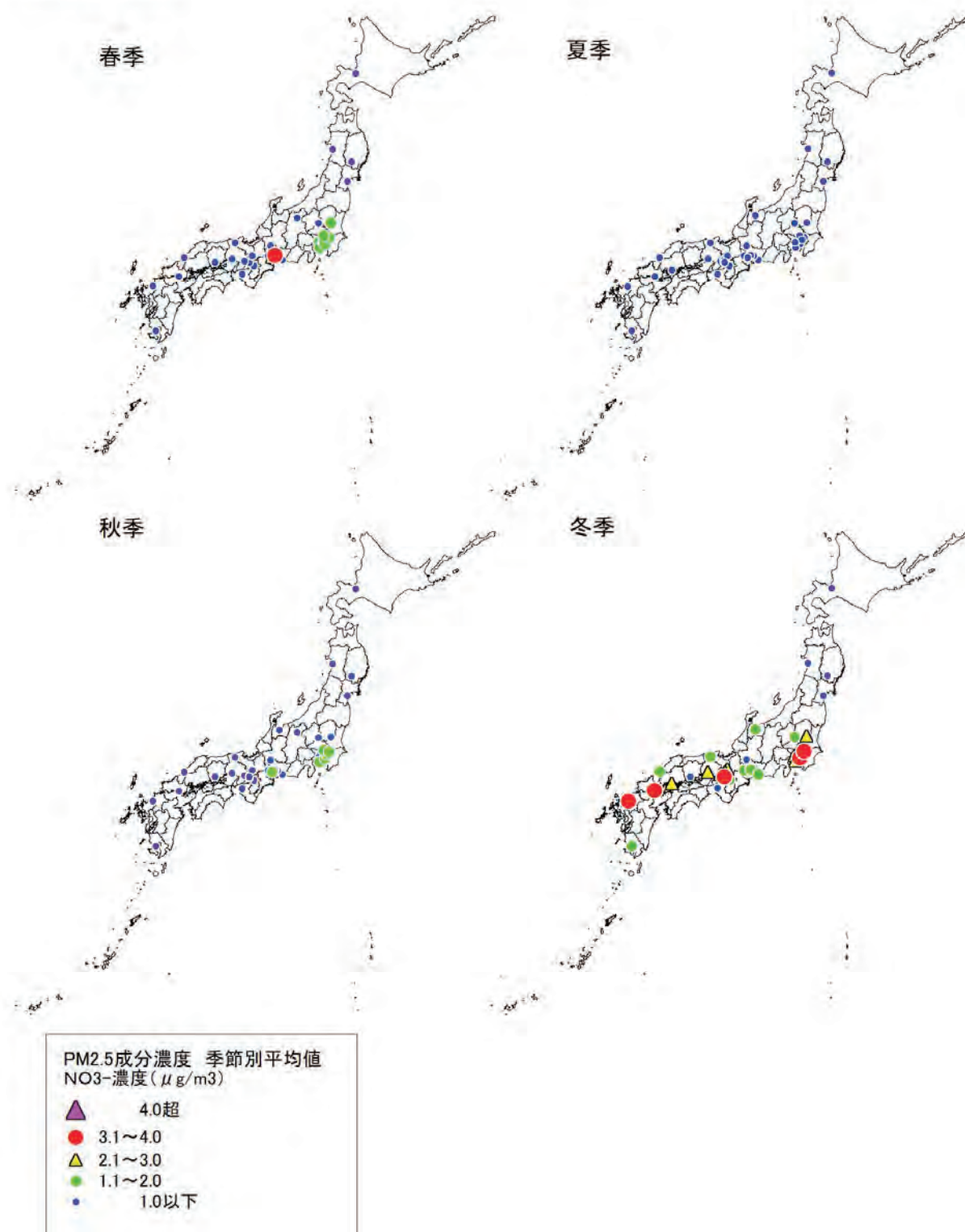
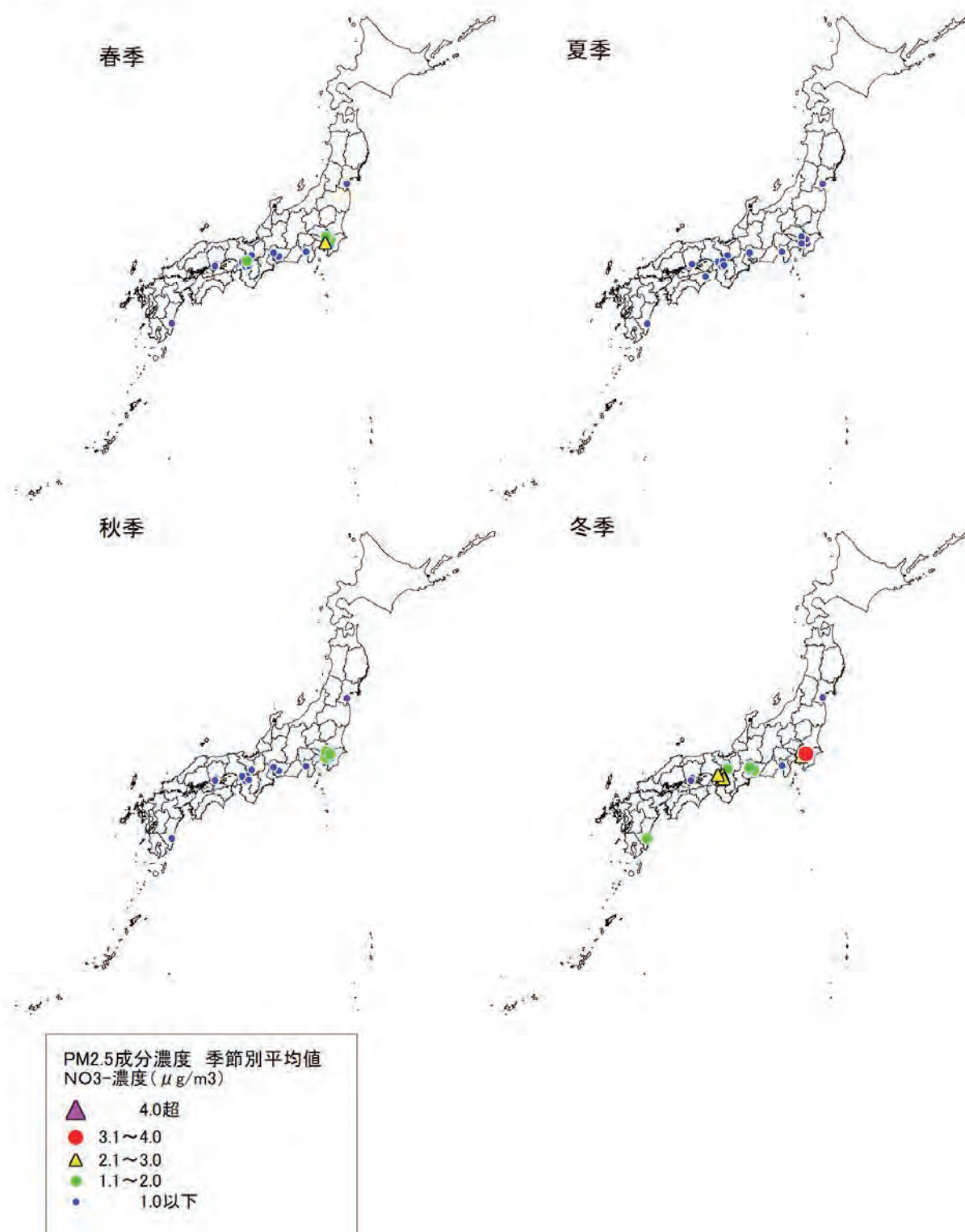


図 5-5(2) NO₃⁻成分濃度における季節別平均値の分布 (用途地域：商業系)

用途地域:工業系

図 5-5(3) NO₃⁻成分濃度における季節別平均値の分布 (用途地域:工業系)

用途地域：その他（市街化調整区域、都計区域外等）

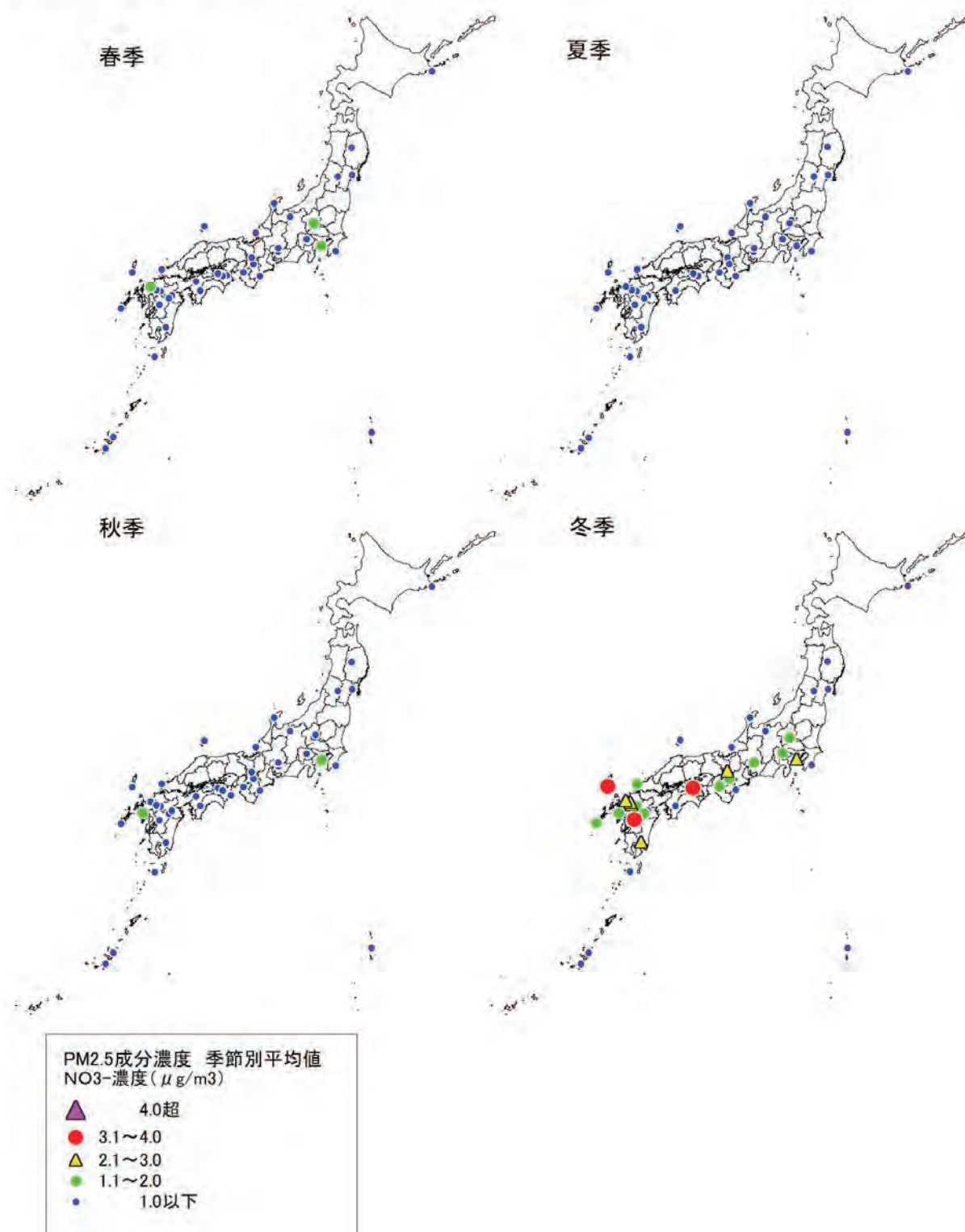
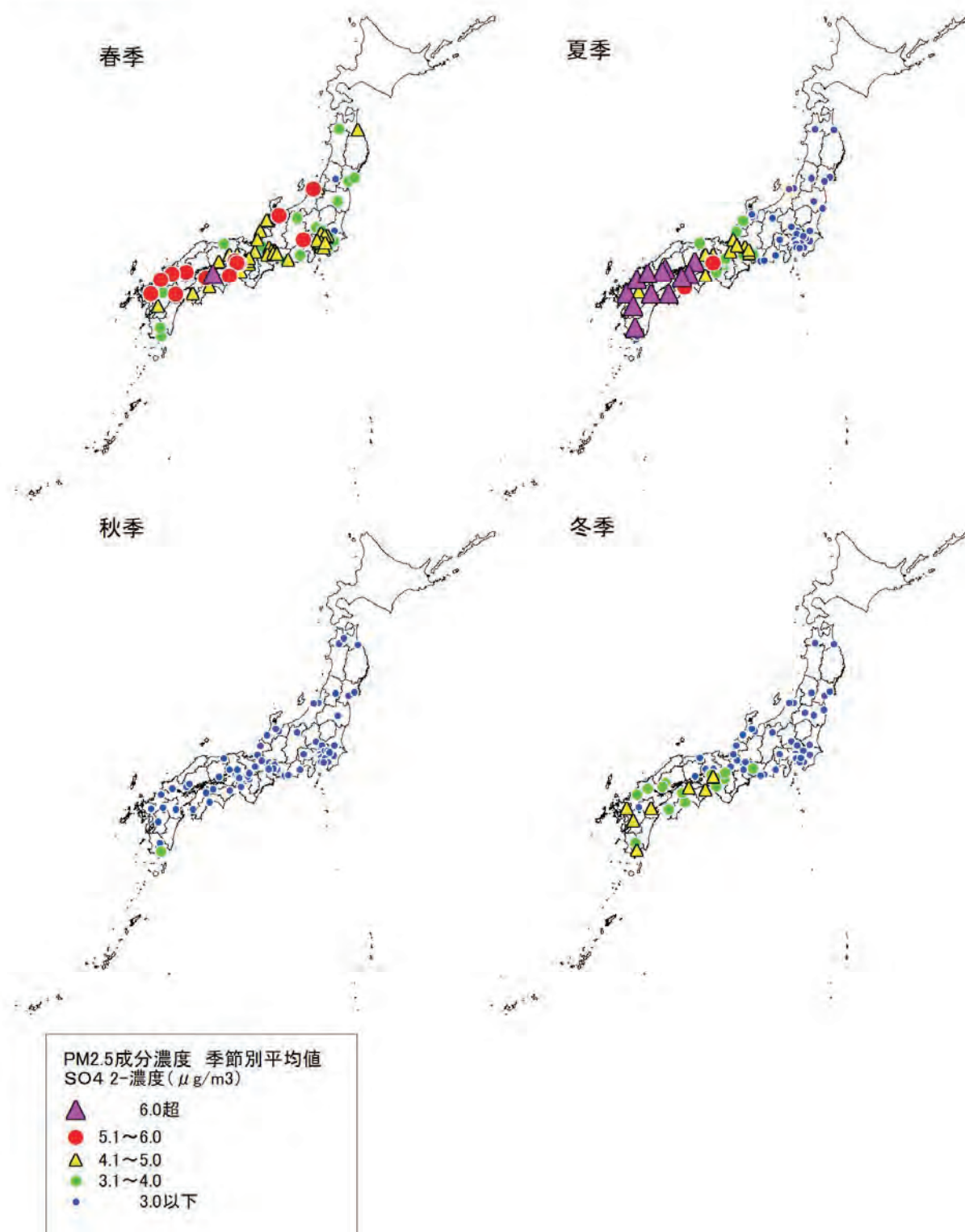


図 5-5(4) NO₃⁻成分濃度における季節別平均値の分布（用途地域：その他）

用途地域:住居系

図 5-6(1) SO₄²⁻成分濃度における季節別平均値の分布 (用途地域:住宅系)

用途地域：商業系

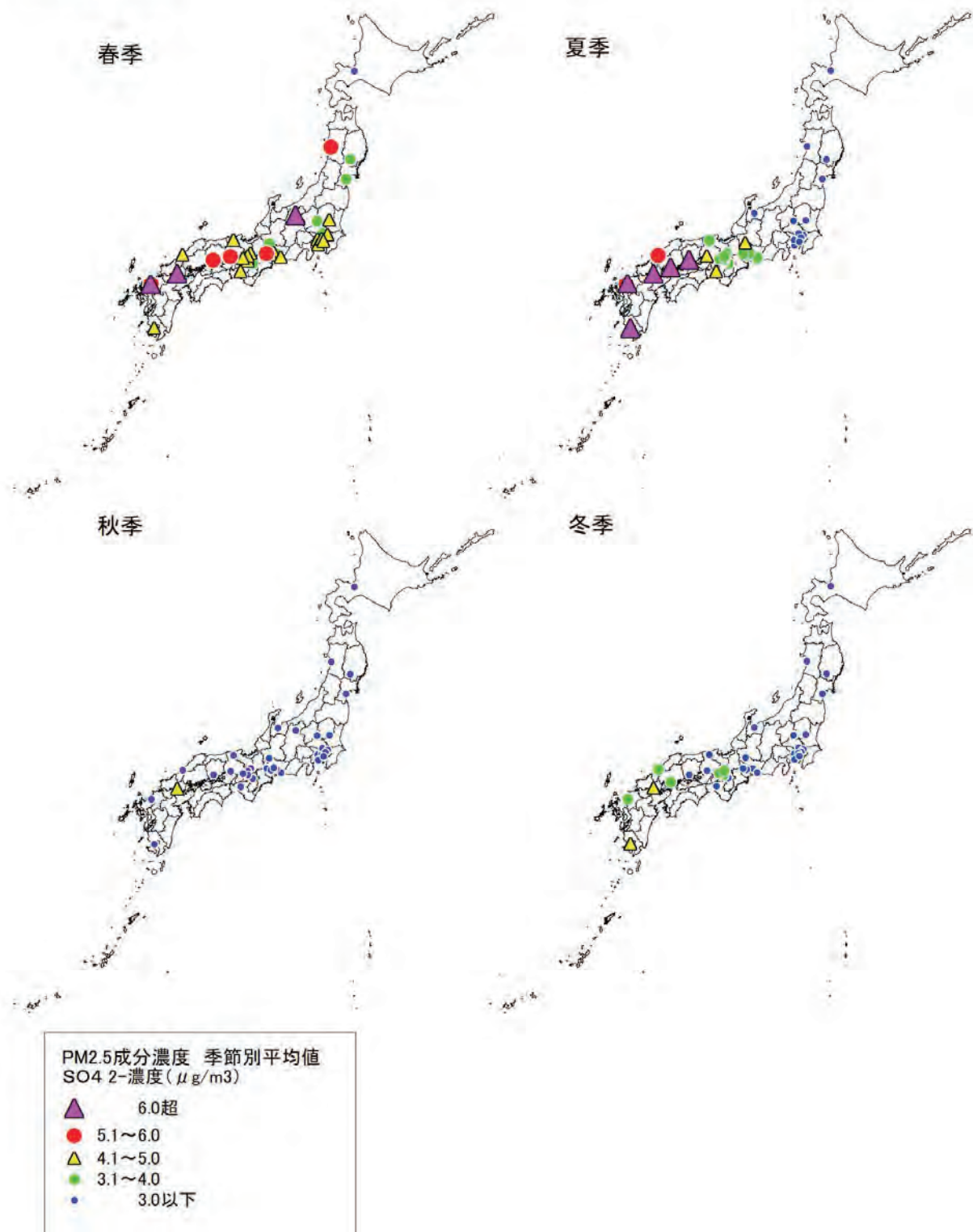
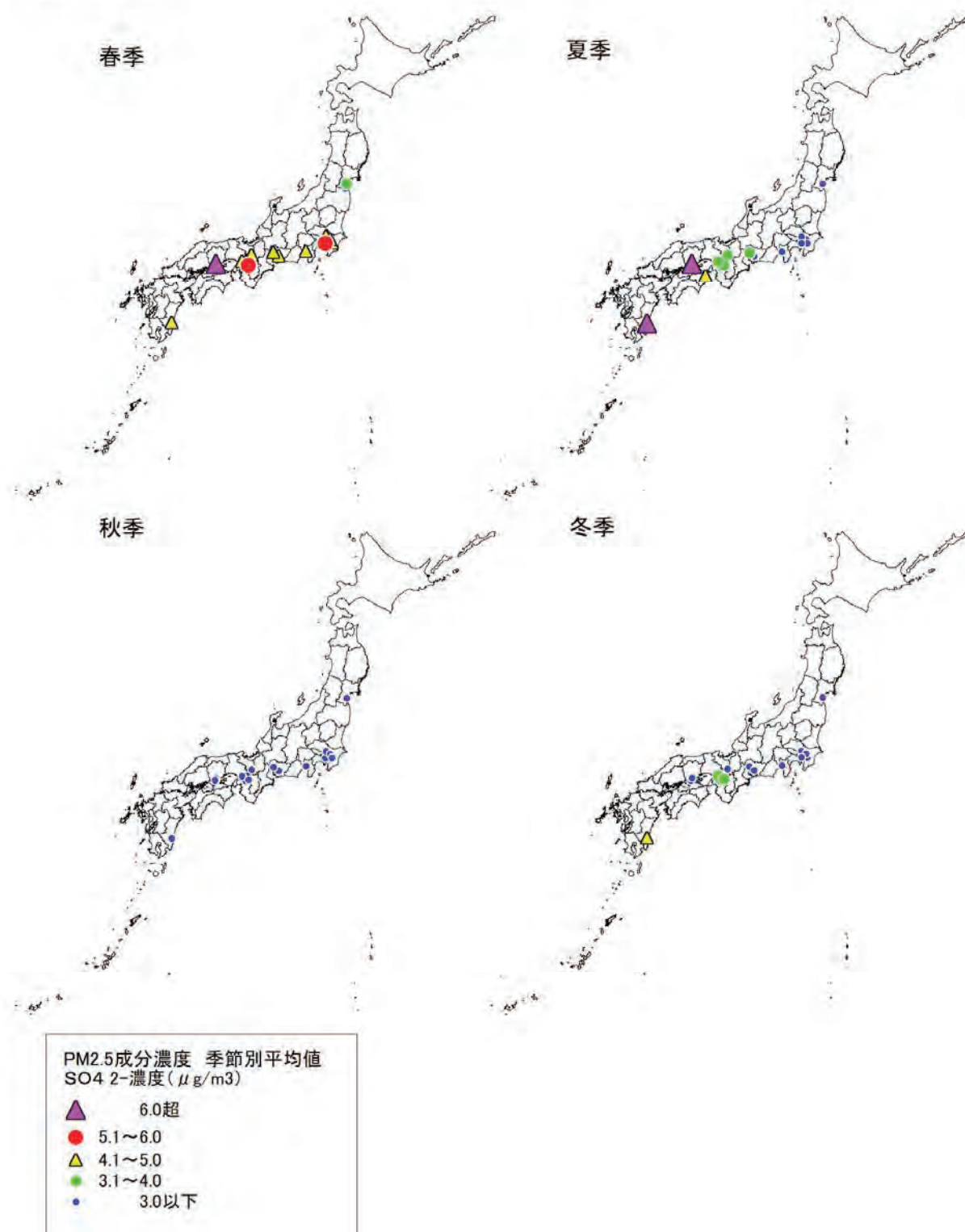


図 5-6(2) SO₄²⁻成分濃度における季節別平均値の分布（用途地域：商業系）

用途地域:工業系

図 5-6(3) SO₄²⁻成分濃度における季節別平均値の分布 (用途地域:工業系)

用途地域：その他（市街化調整区域、都計区域外等）

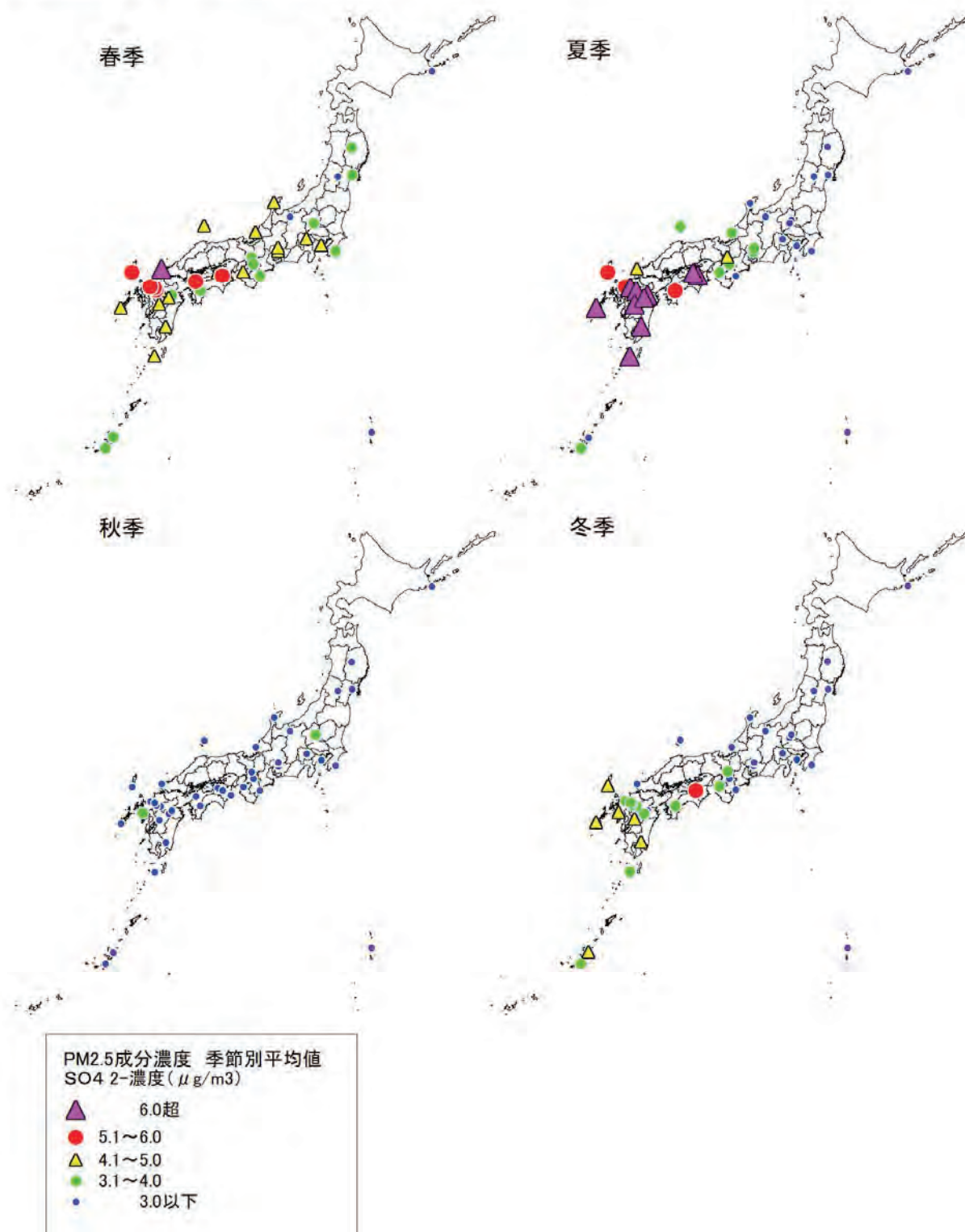
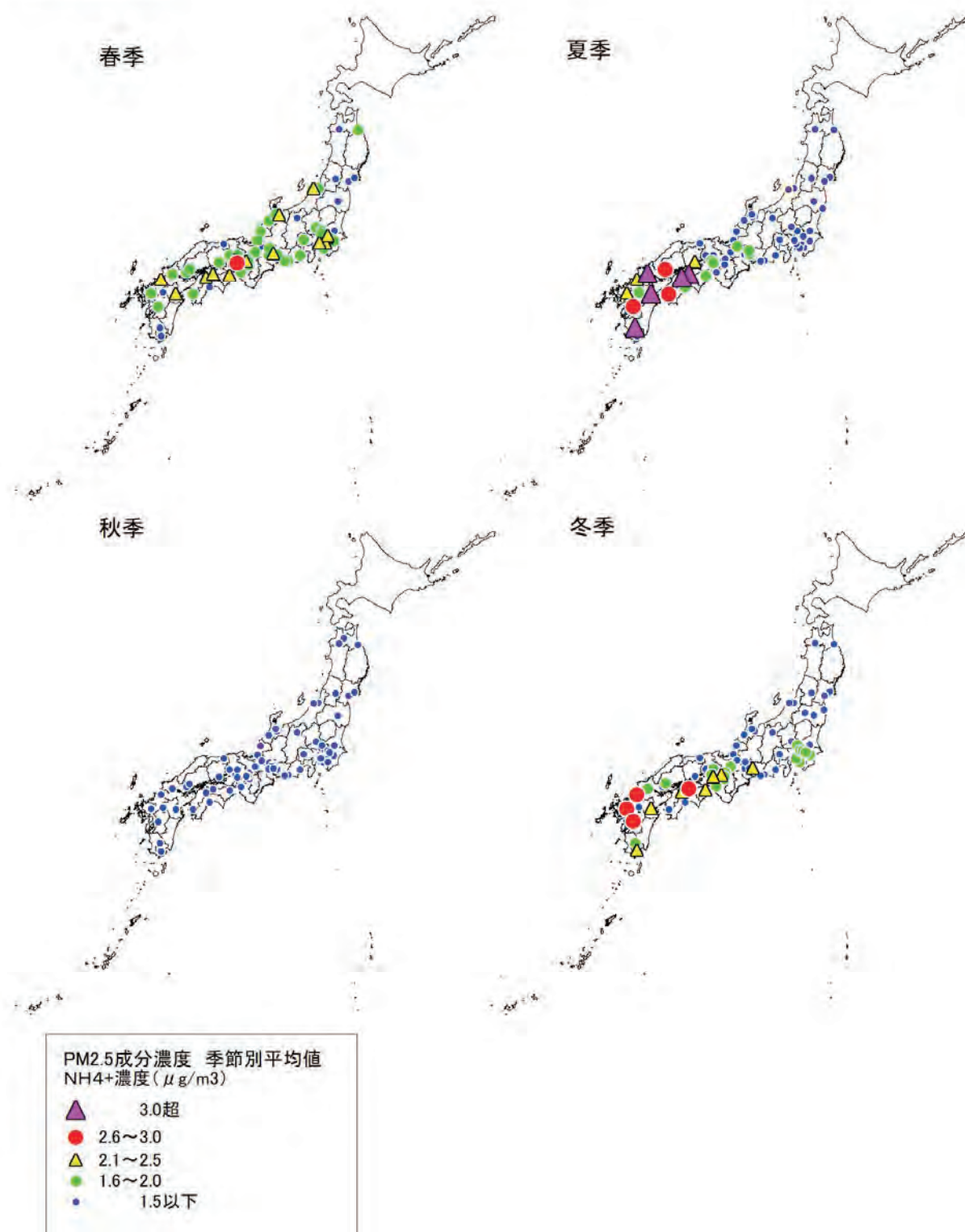


図 5-6(4) SO₄²⁻成分濃度における季節別平均値の分布（用途地域：その他）

用途地域:住居系

図 5-7(1) NH₄⁺成分濃度における季節別平均値の分布 (用途地域:住宅系)

用途地域：商業系

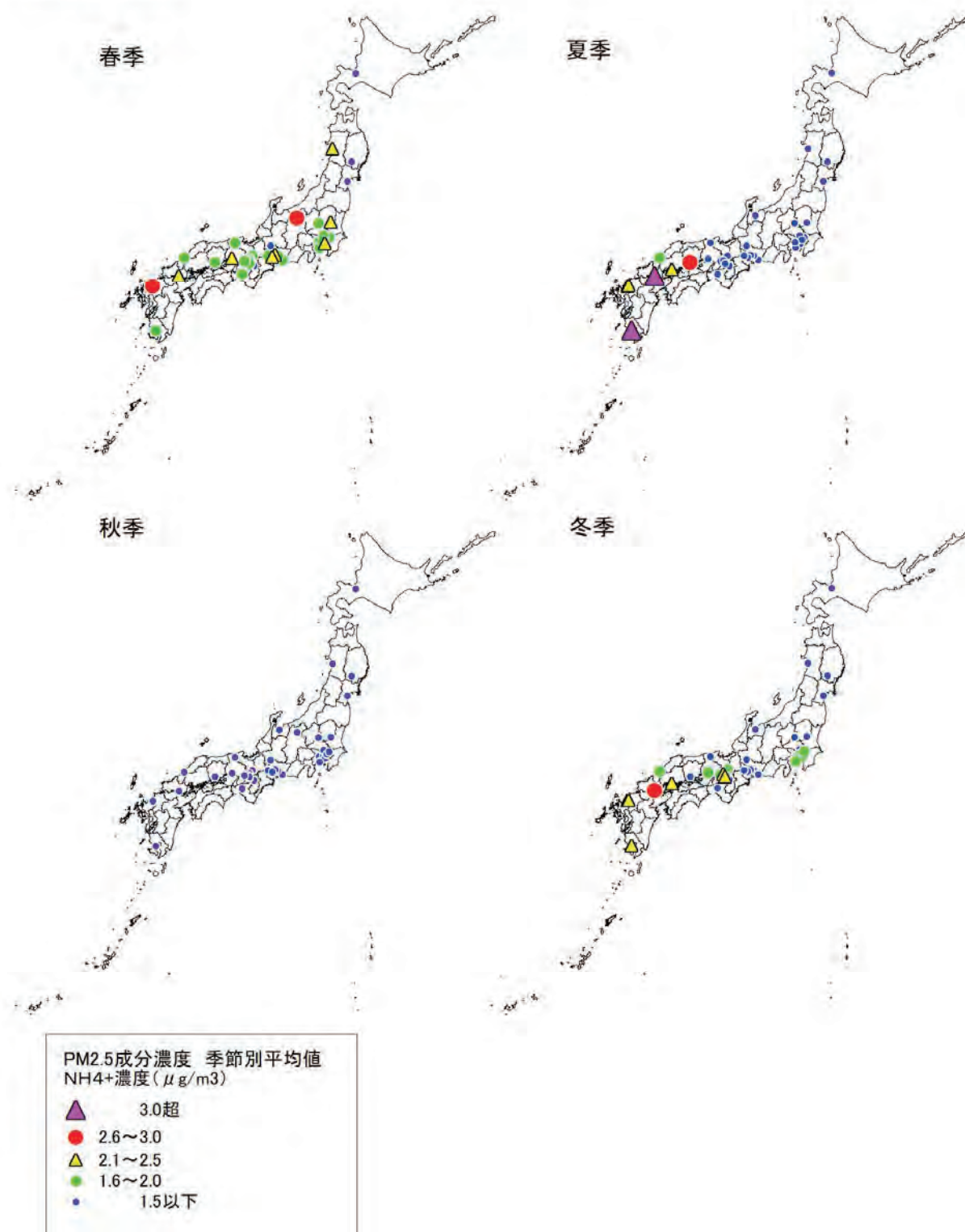
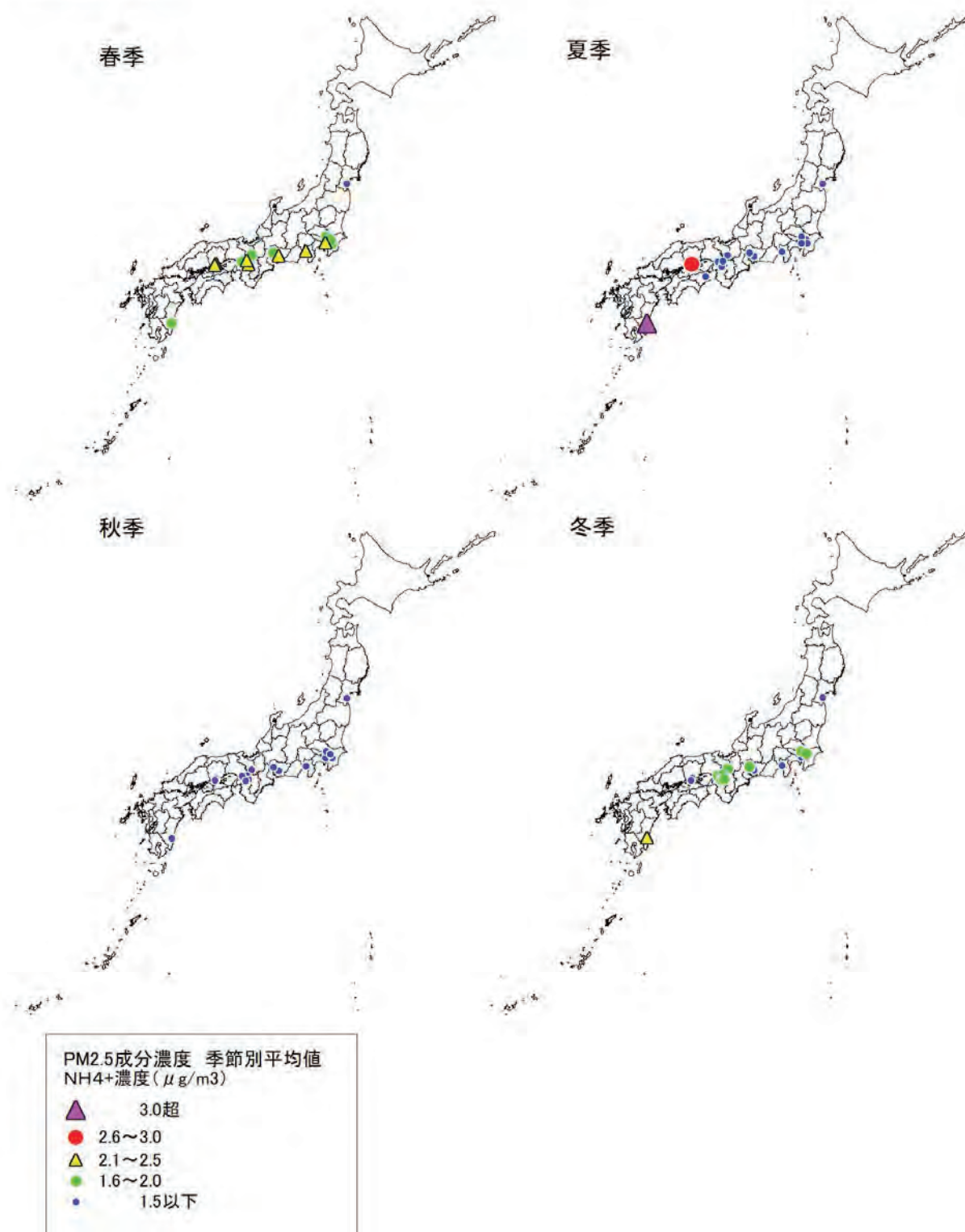


図 5-7(2) NH₄⁺成分濃度における季節別平均値の分布 (用途地域：商業系)

用途地域:工業系

図 5-7(3) NH₄⁺成分濃度における季節別平均値の分布 (用途地域:工業系)

用途地域：その他（市街化調整区域、都計区域外等）

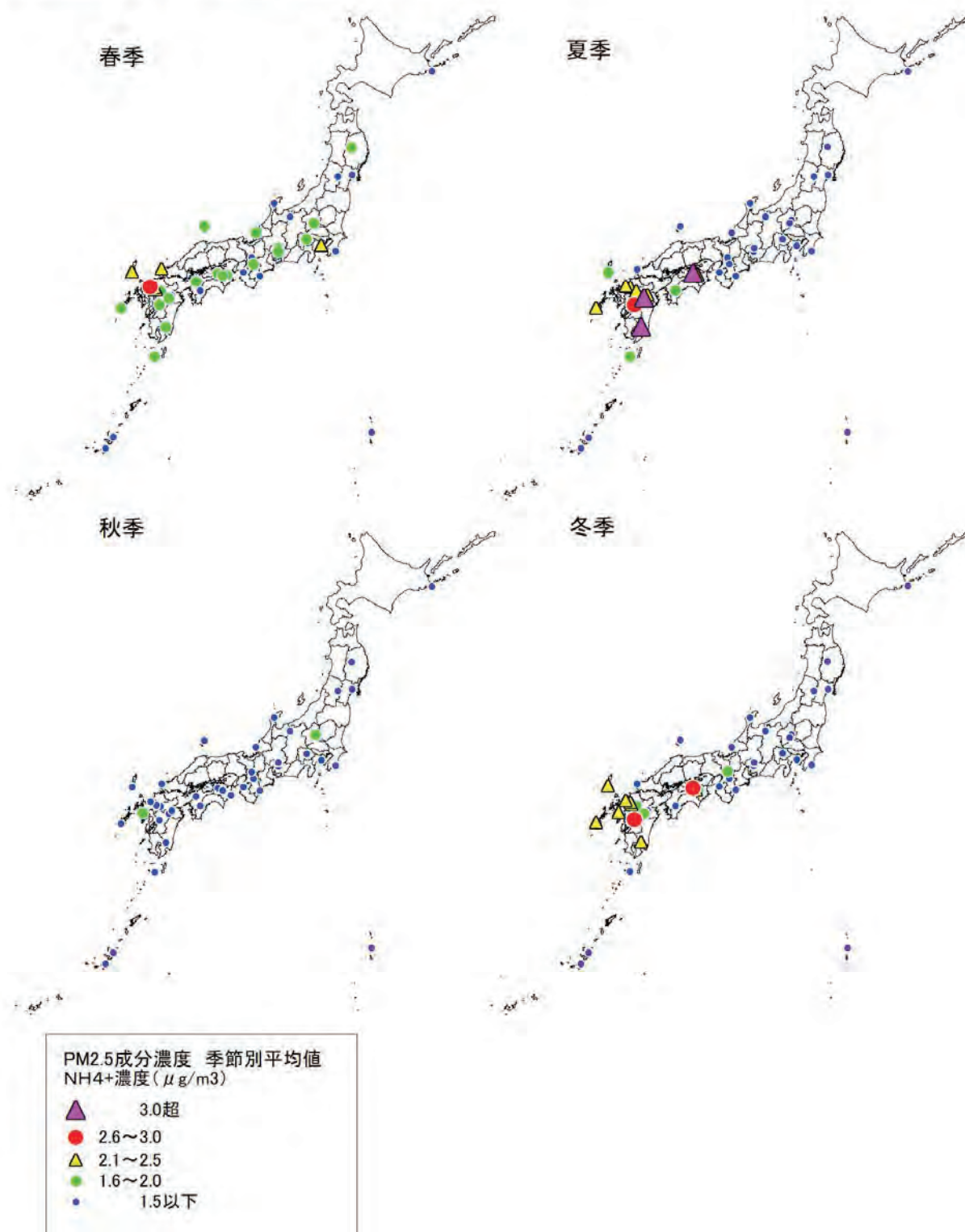


図 5-7(4) NH₄⁺成分濃度における季節別平均値の分布（用途地域：その他）

ウ 地域別の成分濃度及び割合

ここでは質量濃度及び主要成分（OC, EC, Cl^- , NO_3^- , SO_4^{2-} , NH_4^+ ）の成分濃度及び組成割合を表 7 に示す地域区分別にまとめ、図 6 及び図 7 に示す。

なお、本図についても下記の条件を満たす測定値を抽出し集計対象としている（表 4 参照）。

- ① 質量濃度、イオン成分、炭素成分を測定している
- ② 成分濃度が「質量濃度 > (イオン成分 + 炭素成分)」の関係を満たしている
- ③ 通年（四季）で測定されている

また、参考として、通年測定していない地点も含めた場合の成分濃度及び組成割合を図 8 及び図 9 に示す。但し、ここに示される濃度及び組成割合は年間を通じた平均的な傾向とは限らないことに留意する必要がある。

表 7 地域区分と都道府県

地域区分	都道府県
北海道・東北	北海道, 青森県, 岩手県, 宮城県, 秋田県, 山形県, 福島県
関東甲信	茨城県, 栃木県, 群馬県, 埼玉県, 千葉県, 東京都, 神奈川県, 山梨県, 長野県
北陸	新潟県, 富山県, 石川県, 福井県
東海	岐阜県, 静岡県, 愛知県, 三重県
近畿	滋賀県, 京都府, 大阪府, 兵庫県, 奈良県, 和歌山県
中国	鳥取県, 島根県, 岡山県, 広島県
四国	徳島県, 香川県, 愛媛県, 高知県
九州北部	山口県, 福岡県, 佐賀県, 長崎県, 熊本県, 大分県
九州南部・沖縄	宮崎県, 鹿児島県, 沖縄県

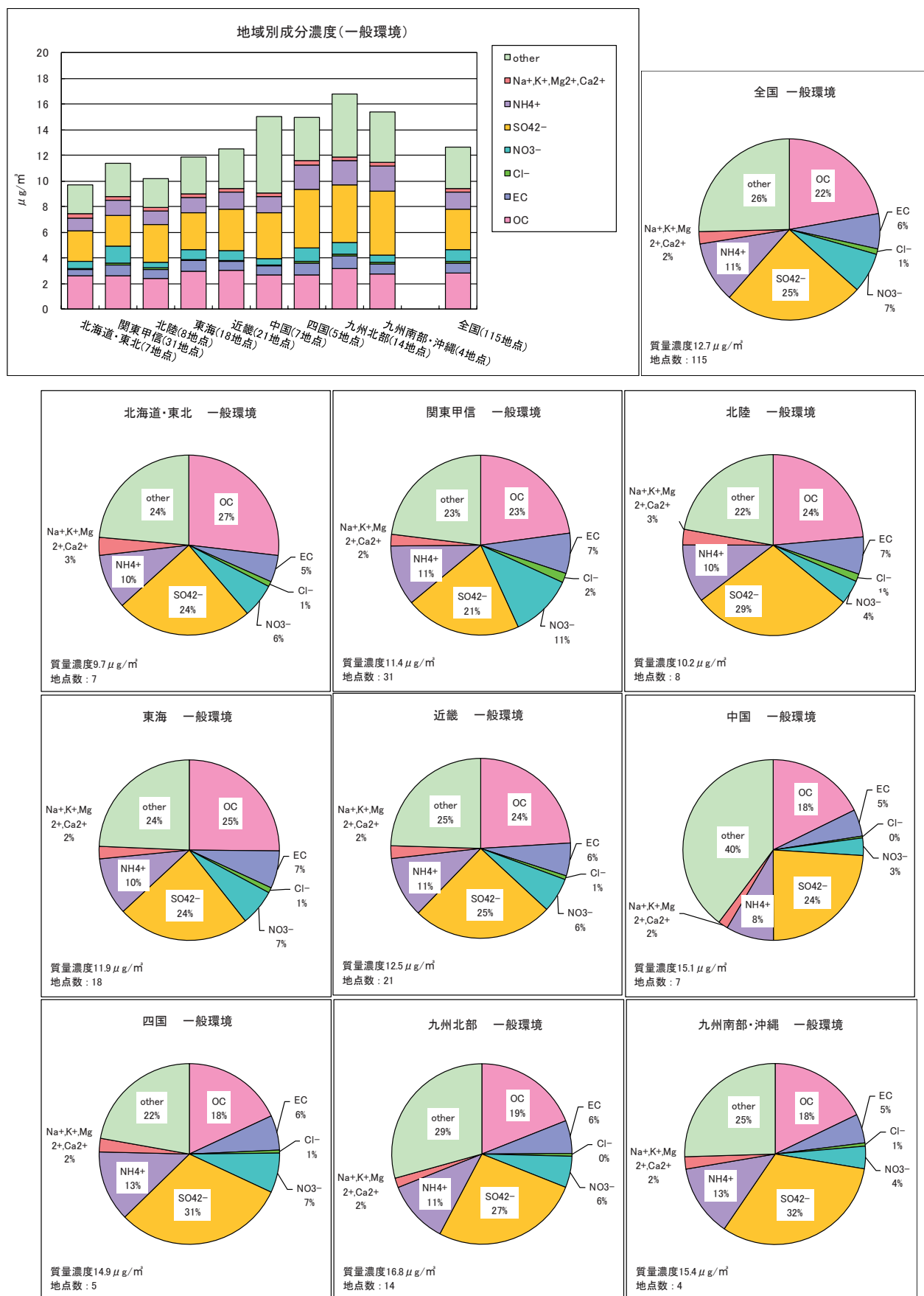


図 6(1) 地域別成分濃度（地域分類：一般環境）

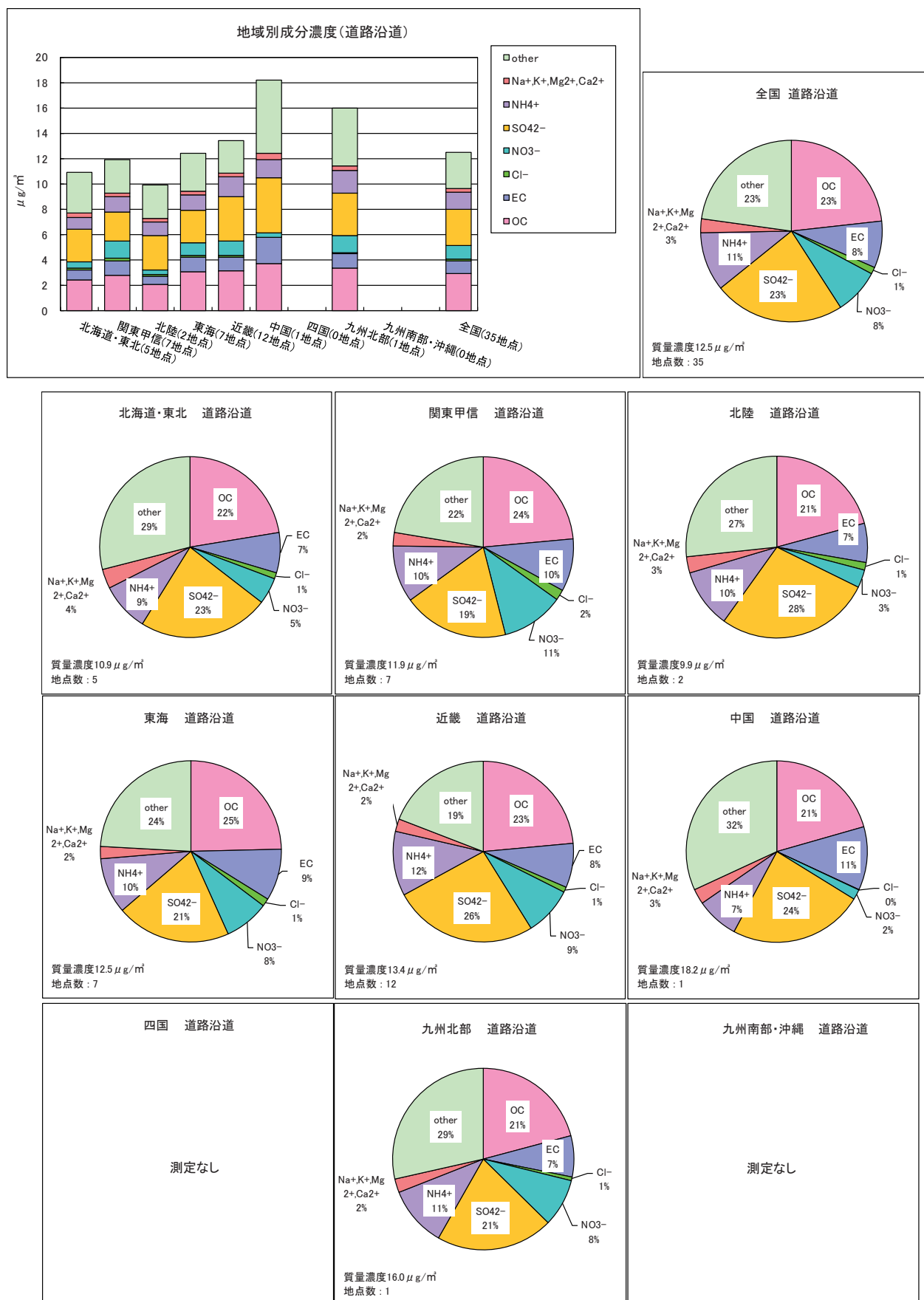
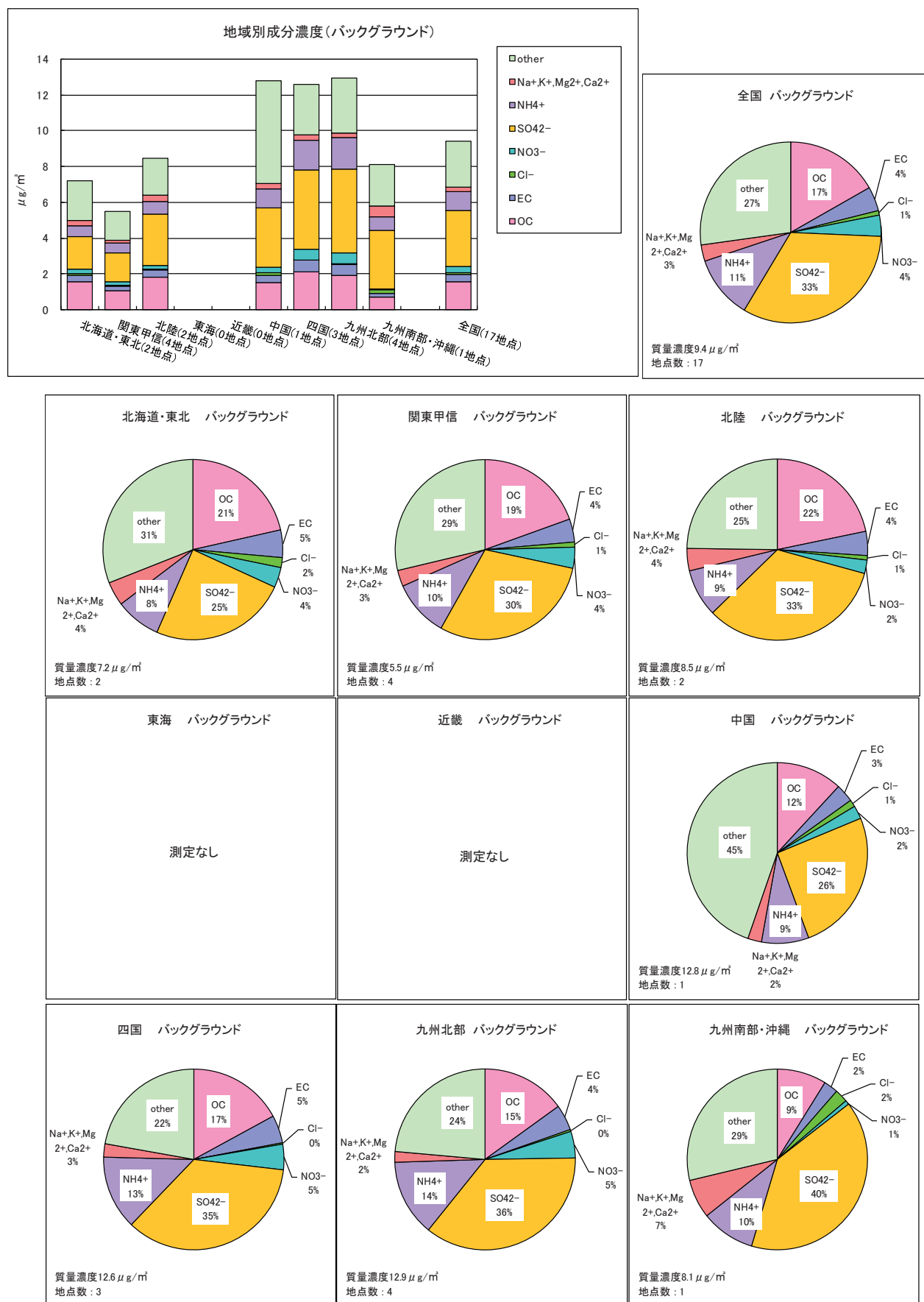


図 6(2) 地域別成分濃度（地域分類：道路沿道）



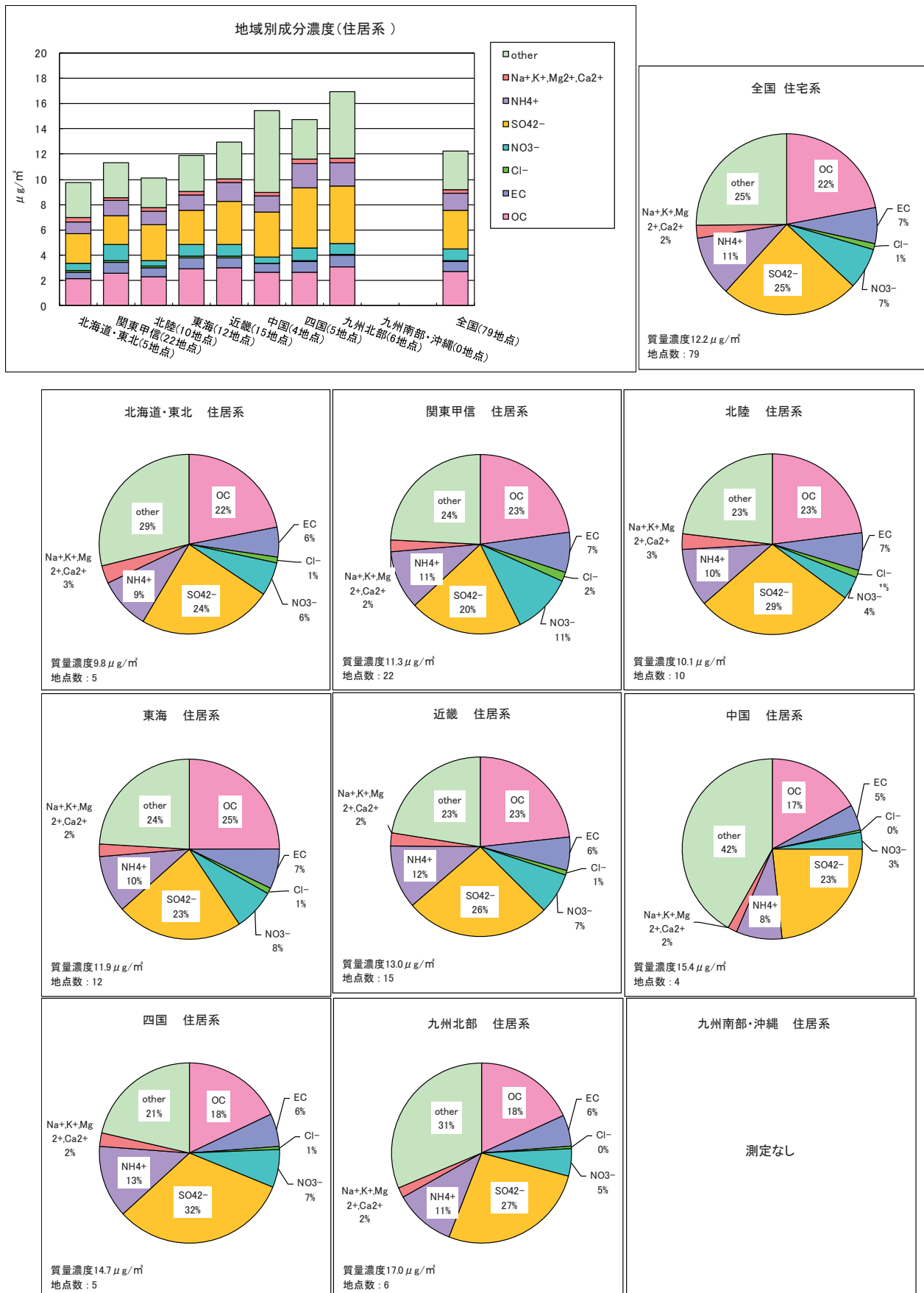


図 7(1) 地域別成分濃度 (用途地域: 住居系)

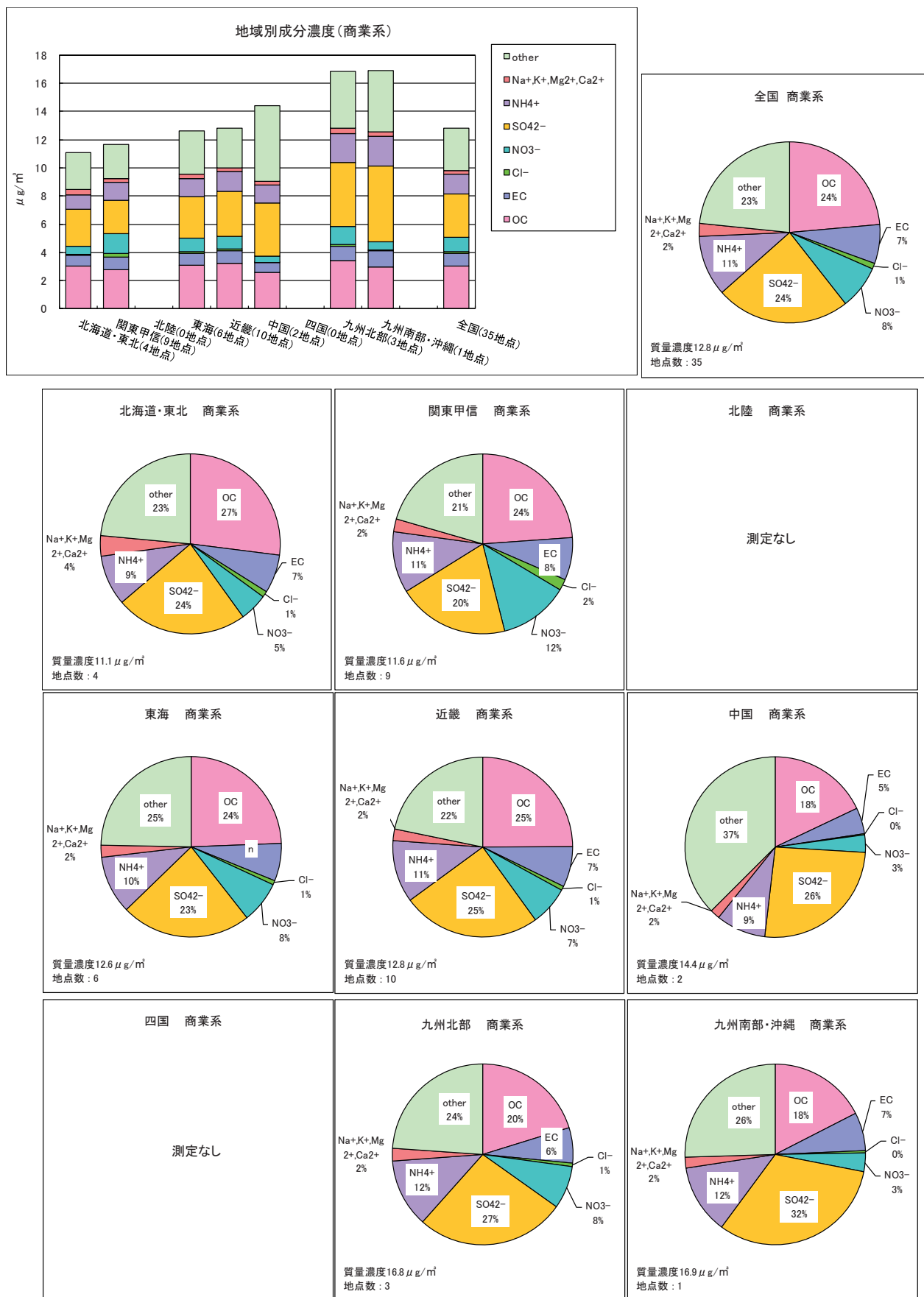


図 7(2) 地域別成分濃度 (用途地域: 商業系)

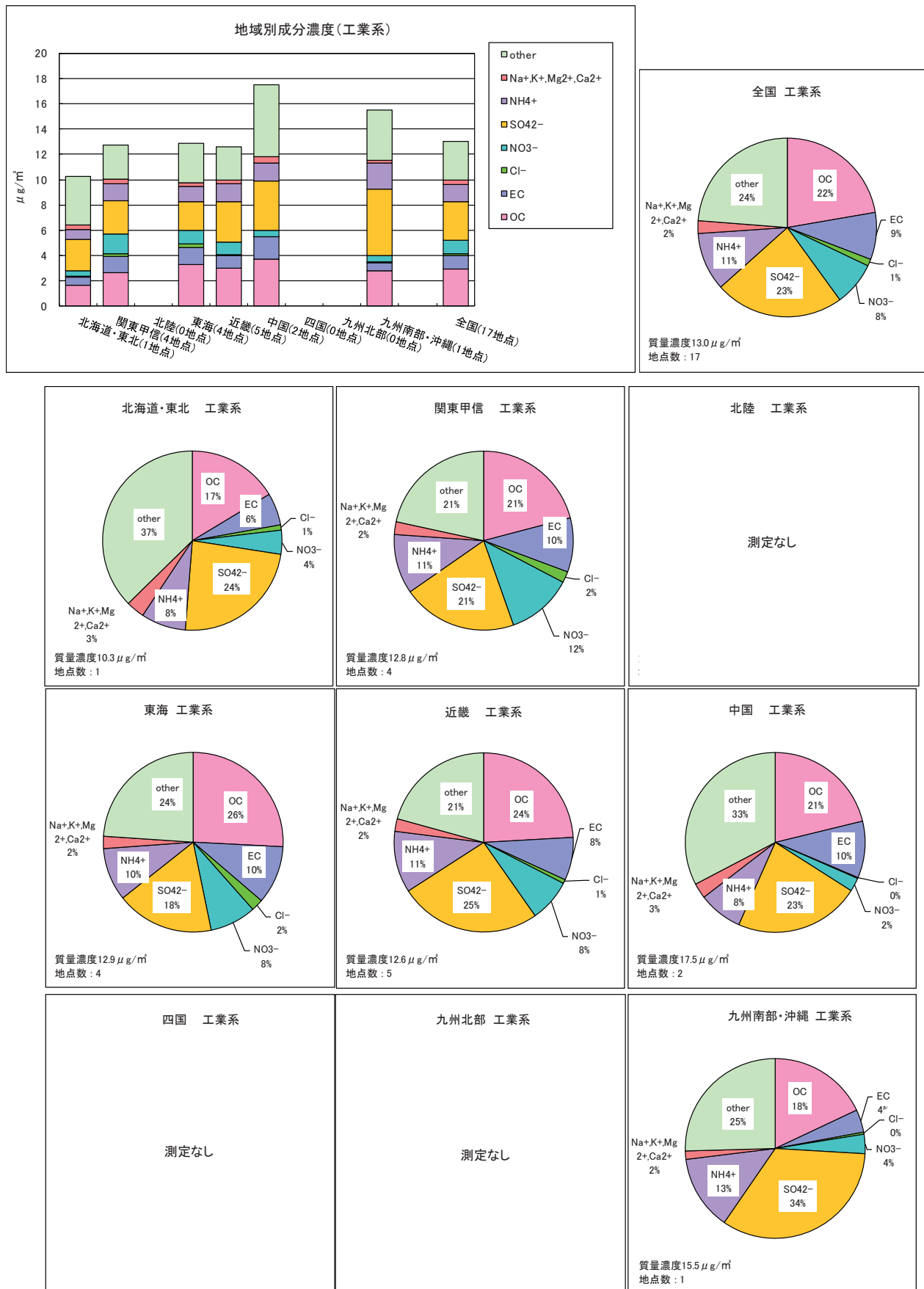


図 7(3) 地域別成分濃度 (用途地域: 工業系)

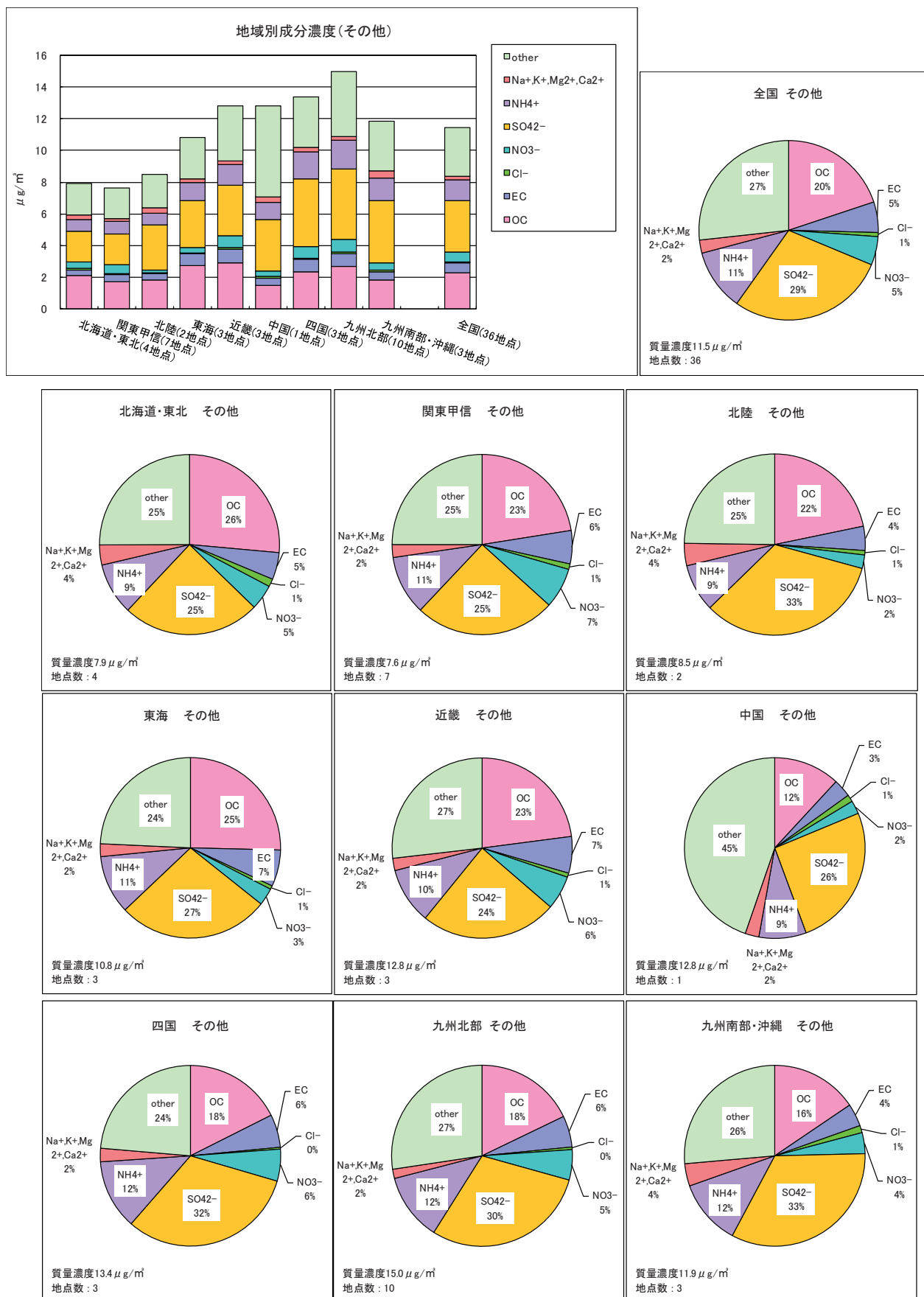
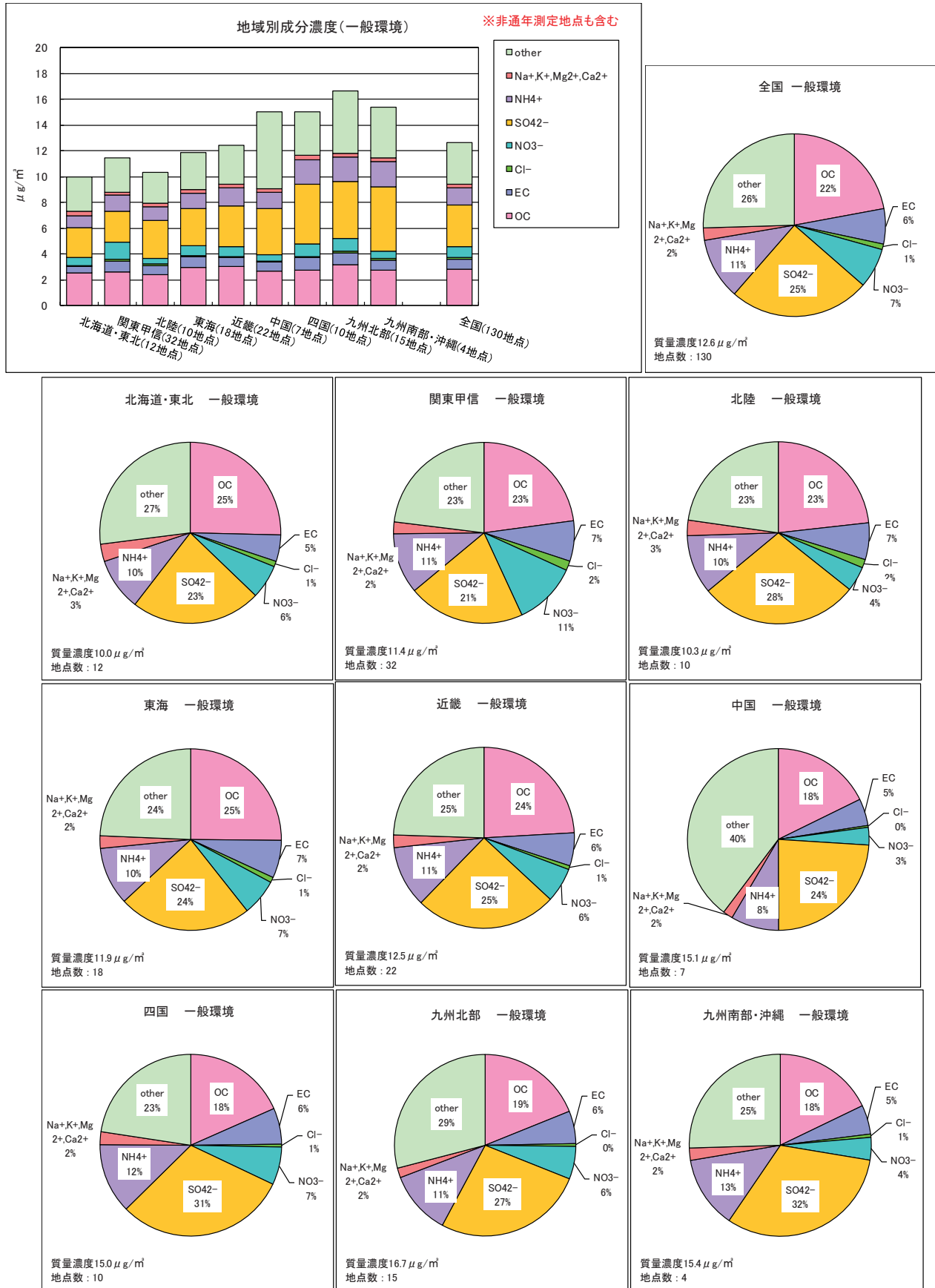


図 7(4) 地域別成分濃度 (用途地域: その他)

【通年ではない測定地点も含んだ集計結果】



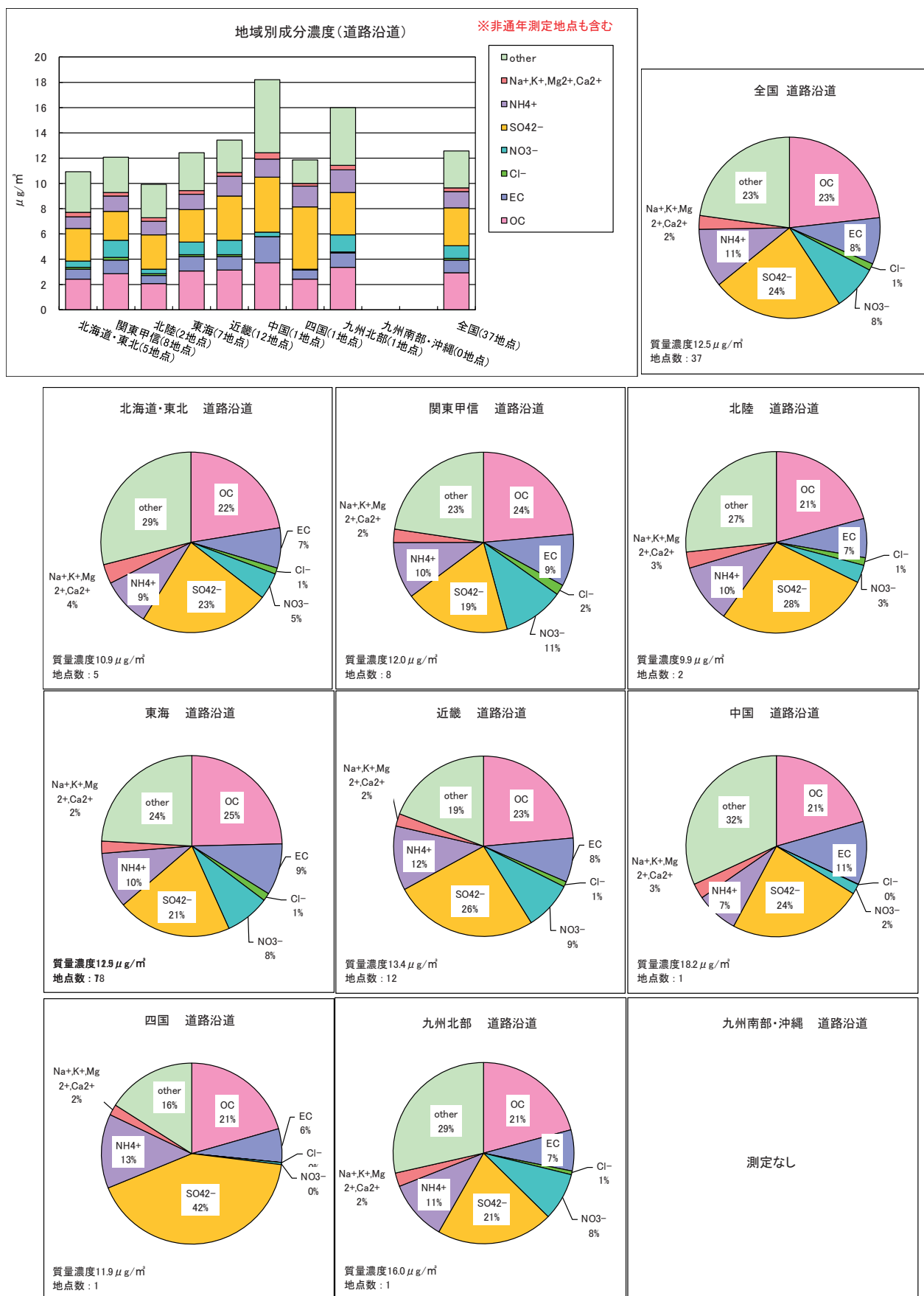


図 8(2) 地域別成分濃度(地域分類:道路沿道) ※非通年測定地点含む

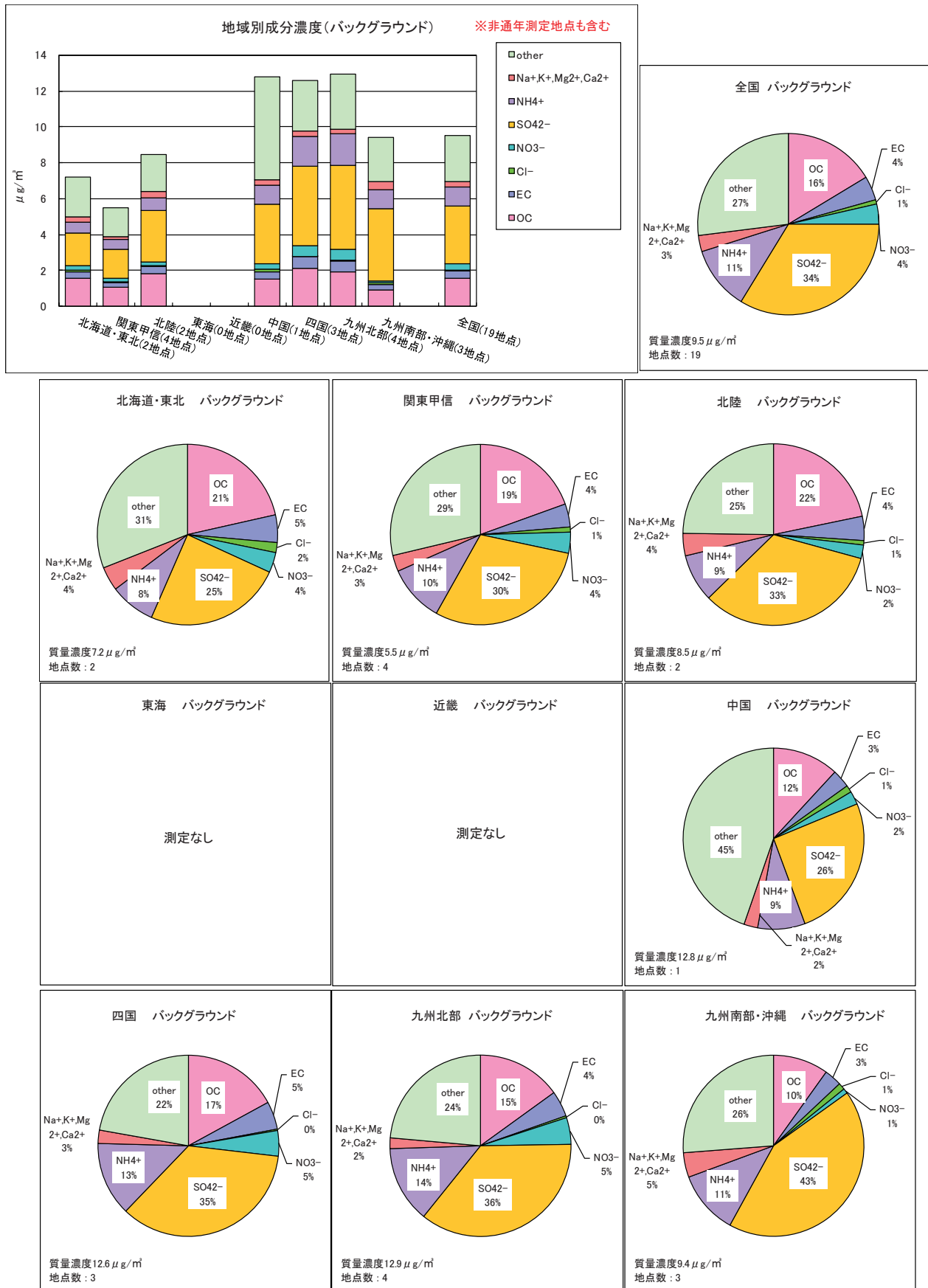


図 8(3) 地域別成分濃度 (地域分類: バックグラウンド) ※非通年測定地点含む

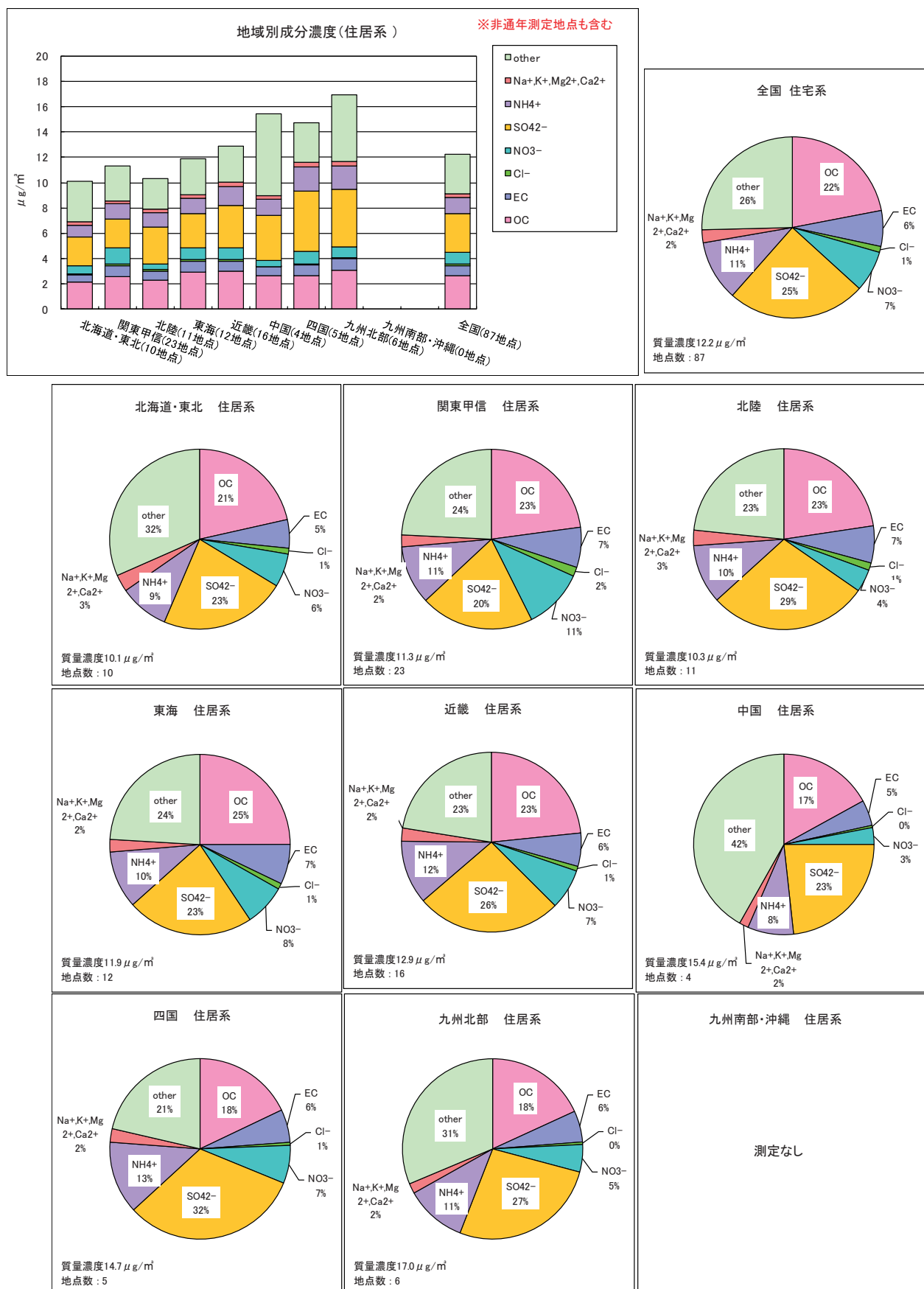


図 9(1) 地域別成分濃度(用途地域:住居系) ※非通年測定地点含む

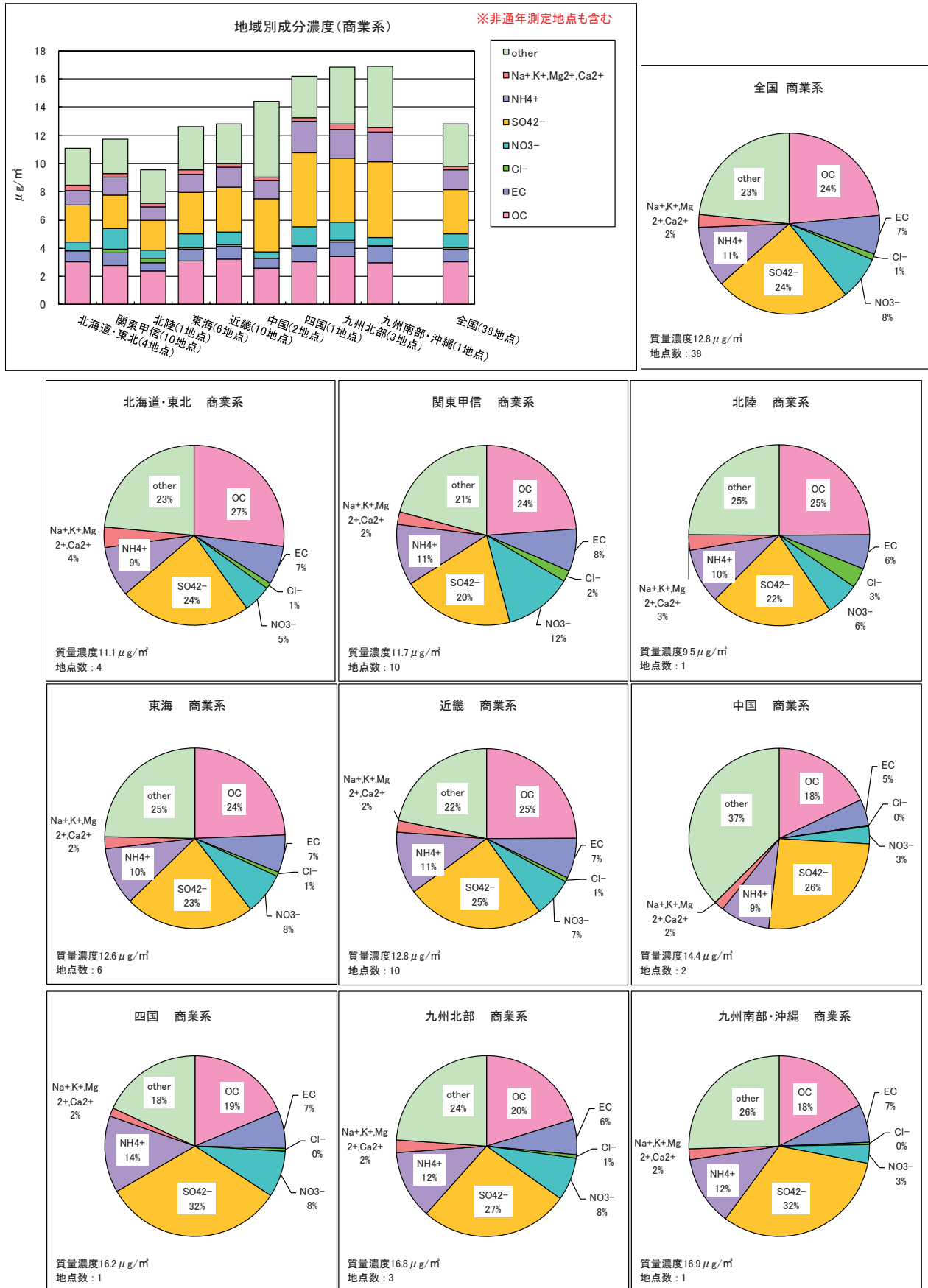


図 9(2) 地域別成分濃度 (用途地域 : 商業系) ※非通年測定地点含む

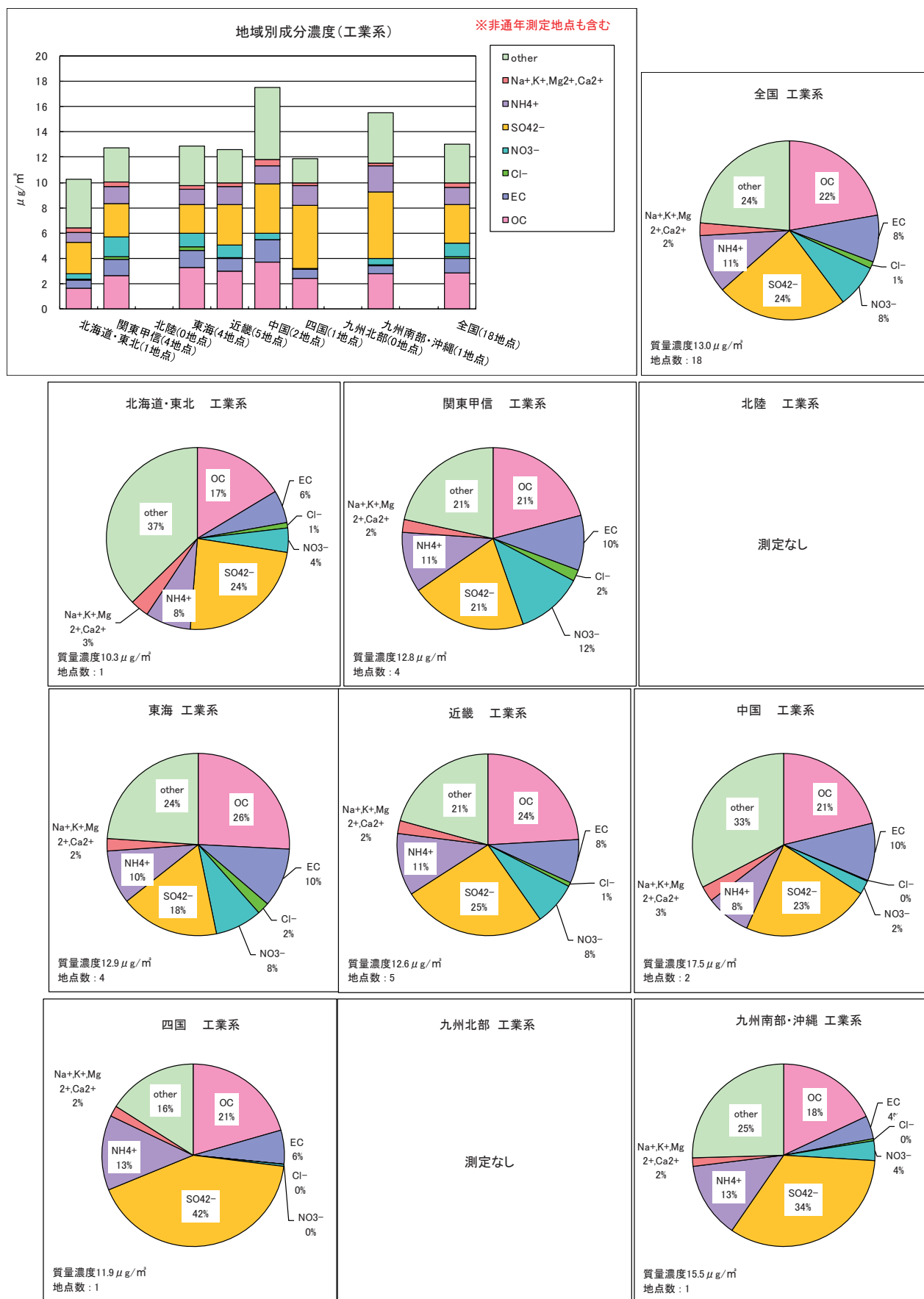


図 9(3) 地域別成分濃度 (用途地域：工業系) ※非通年測定地点含む

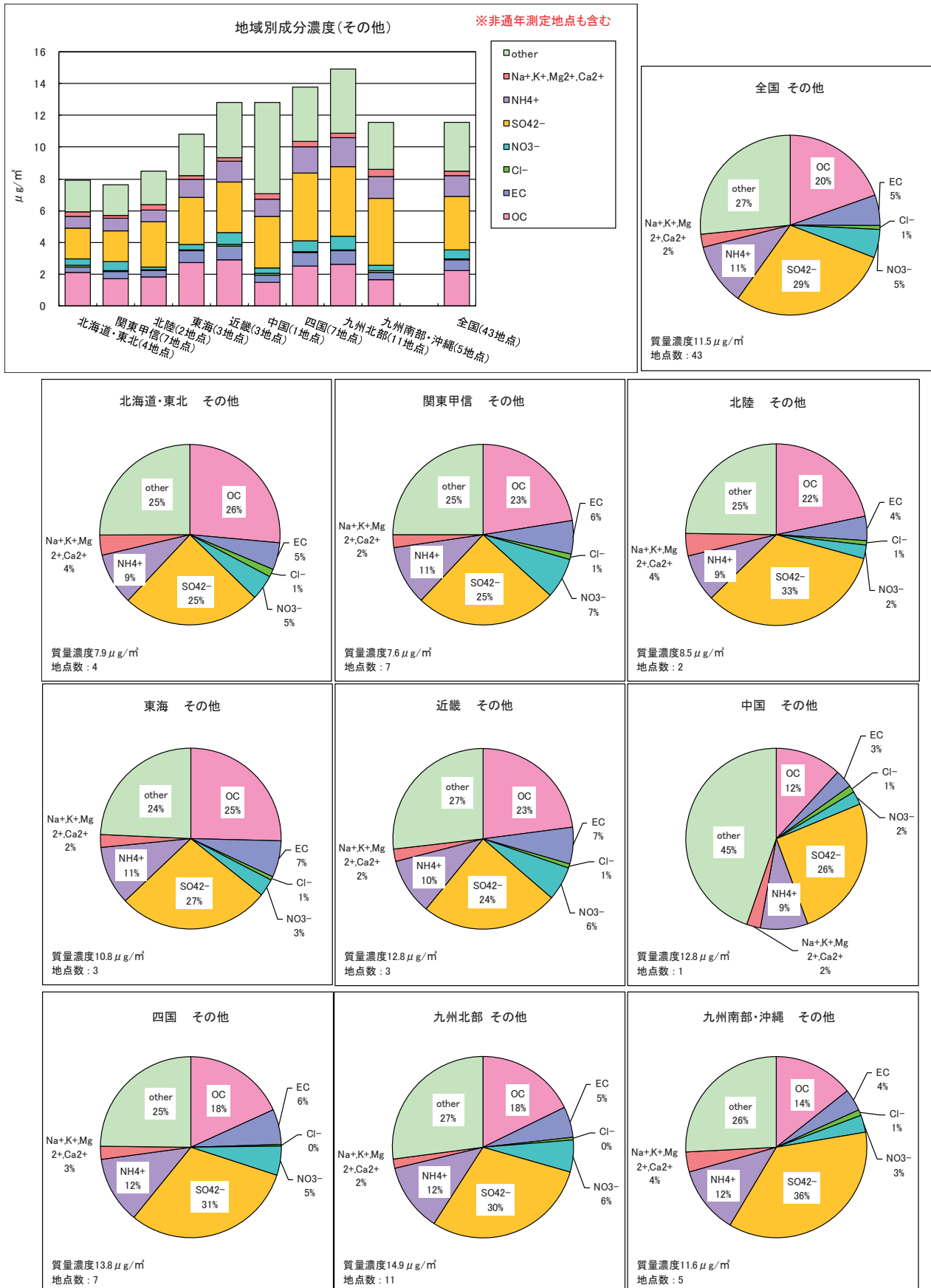


図 9(4) 地域別成分濃度 (用途地域：その他) ※非通年測定地点含む

エ 季節別の成分濃度及び割合

ここでは質量濃度及び主要成分（OC,EC,Cl⁻,NO₃⁻,SO₄²⁻,NH₄⁺）の成分濃度及び組成割合を季節別にまとめ、図 10～図 14 に示す。

なお、本図についても他の成分濃度の集計と同様に下記の条件を満たす測定値を抽出し集計対象としている（表 4 参照）。

- ① 質量濃度、イオン成分、炭素成分を測定している
- ② 成分濃度が「質量濃度 > (イオン成分 + 炭素成分)」の関係を満たしている
- ③ 通年（四季）で測定されている

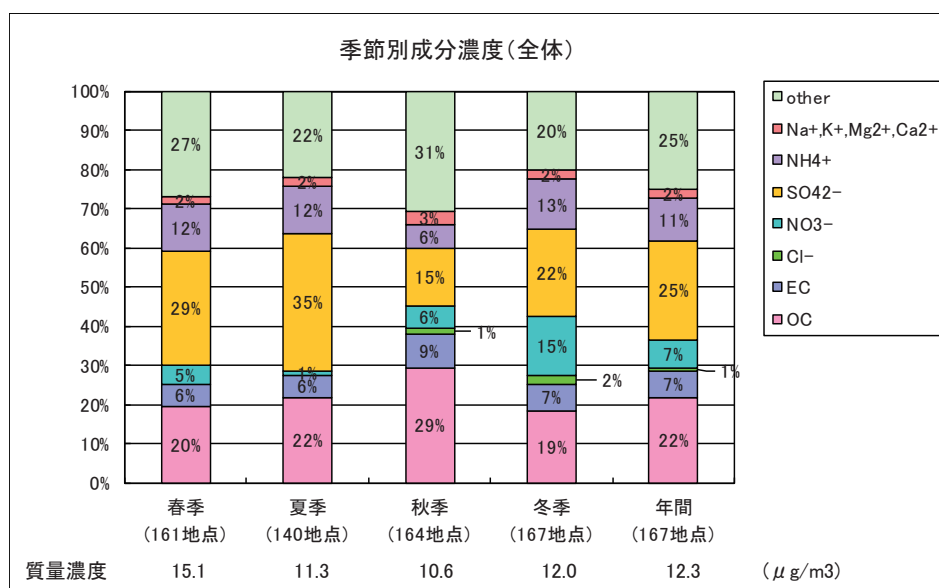


図 10 季節別成分濃度（全体）

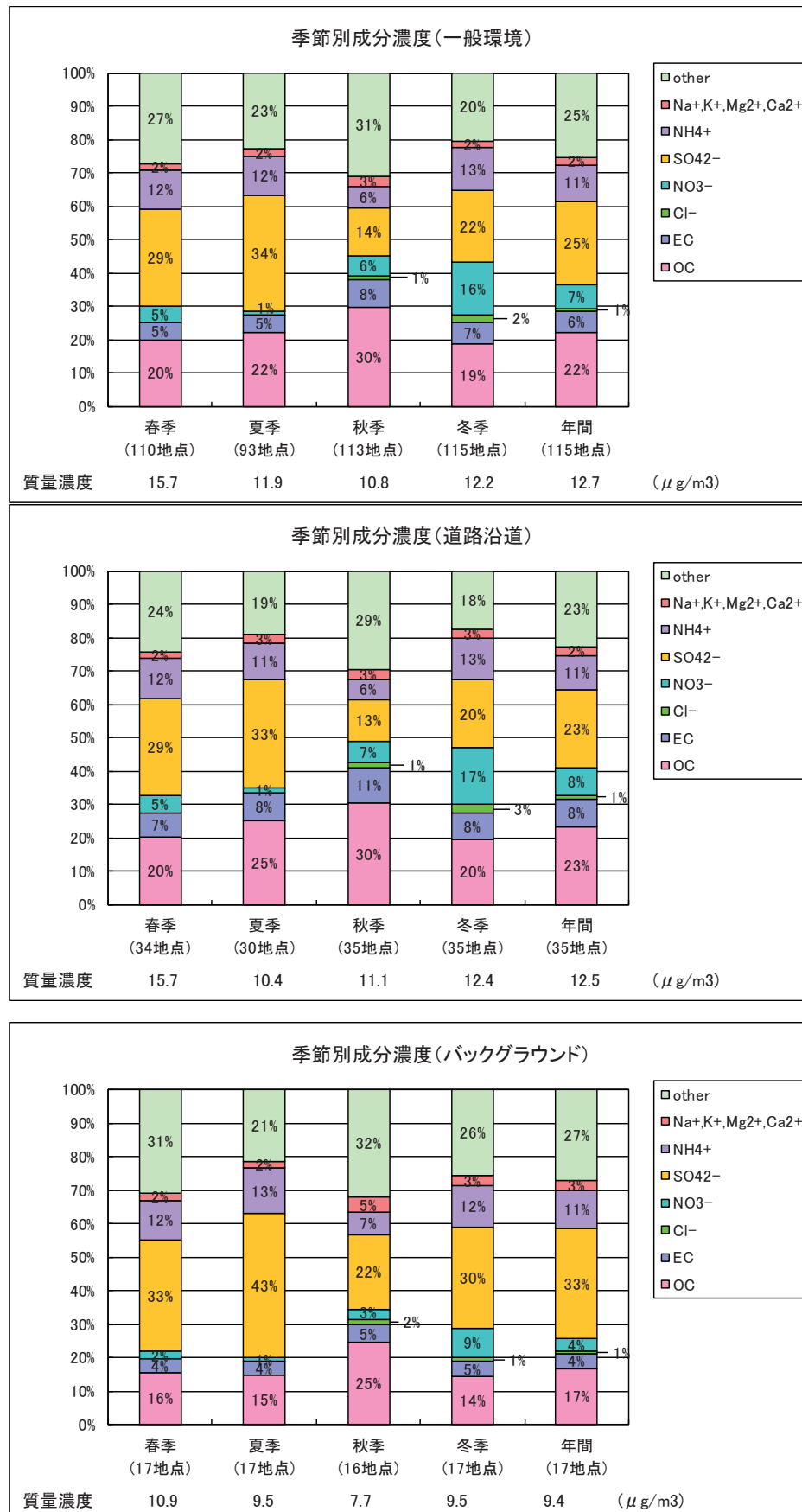


図 11 季節別成分濃度（地点分類別）

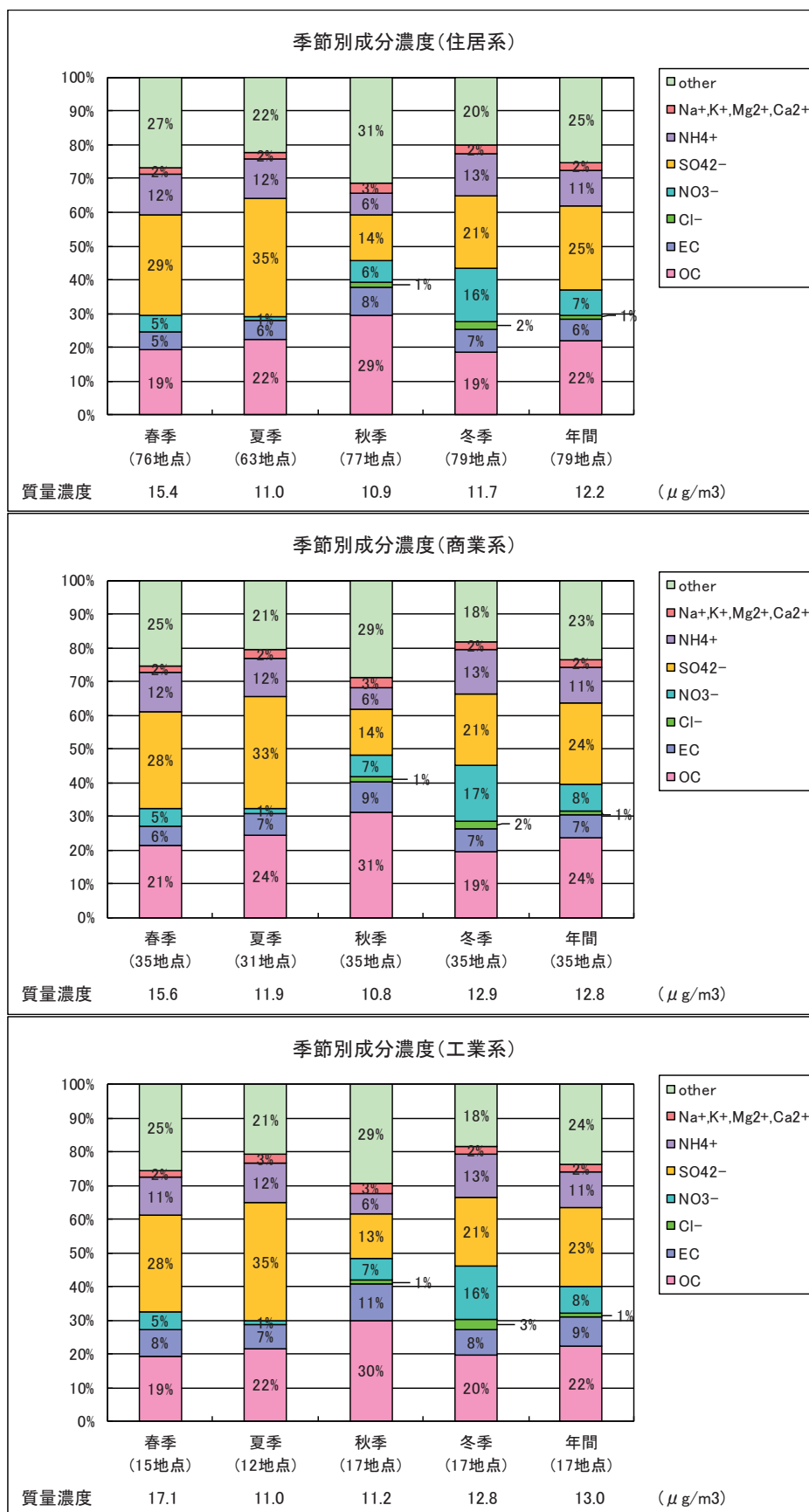


図 12(1) 季節別成分濃度 (用途地域別その1)

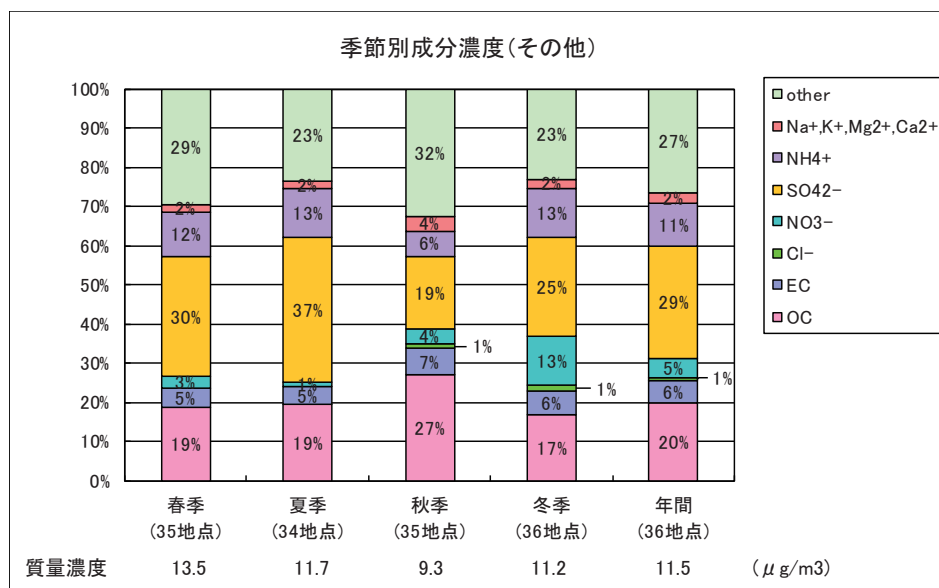


図 12(2) 季節別成分濃度 (用途地域別その 2)

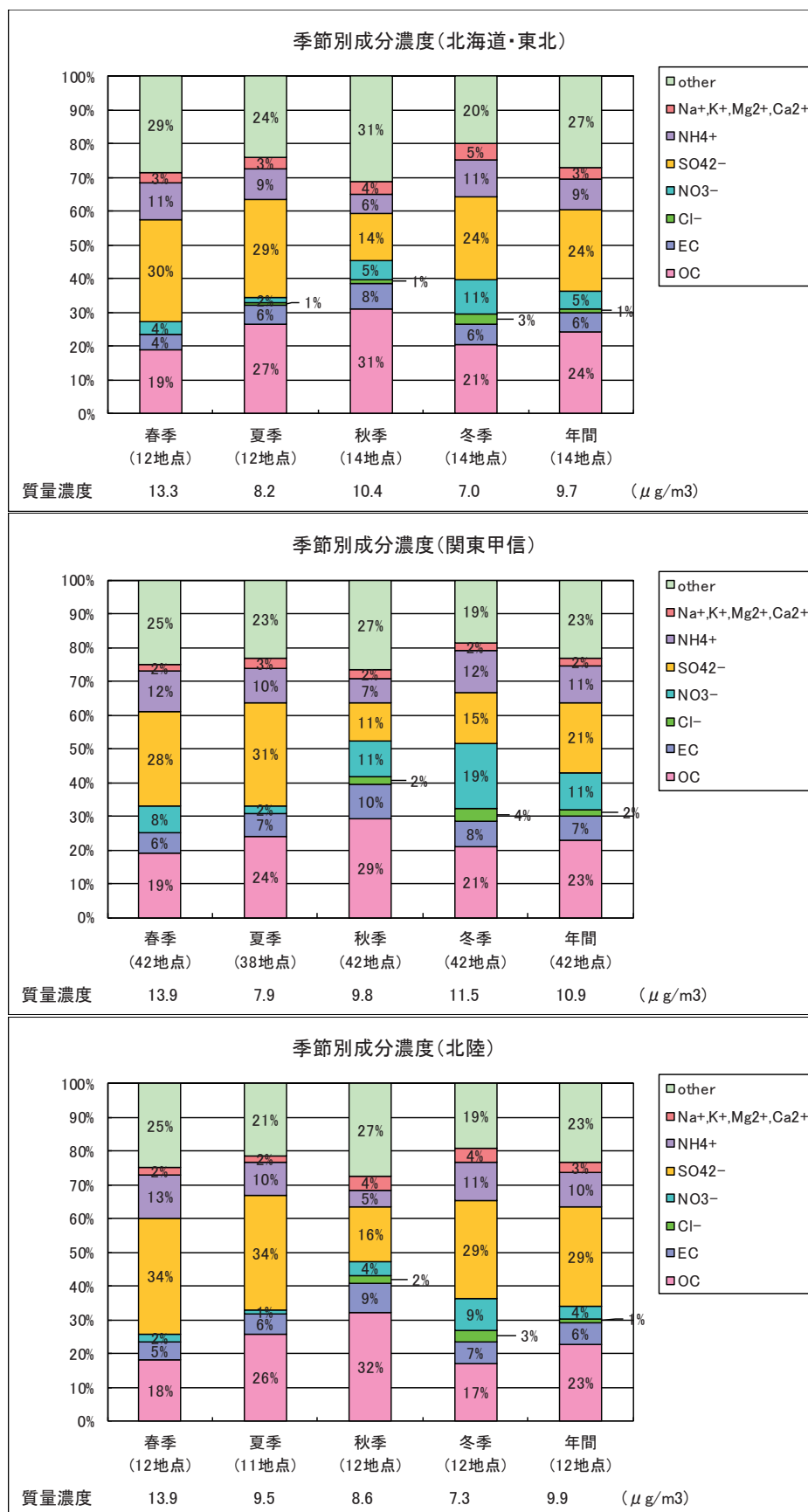


図 13(1) 地域別季節別成分濃度

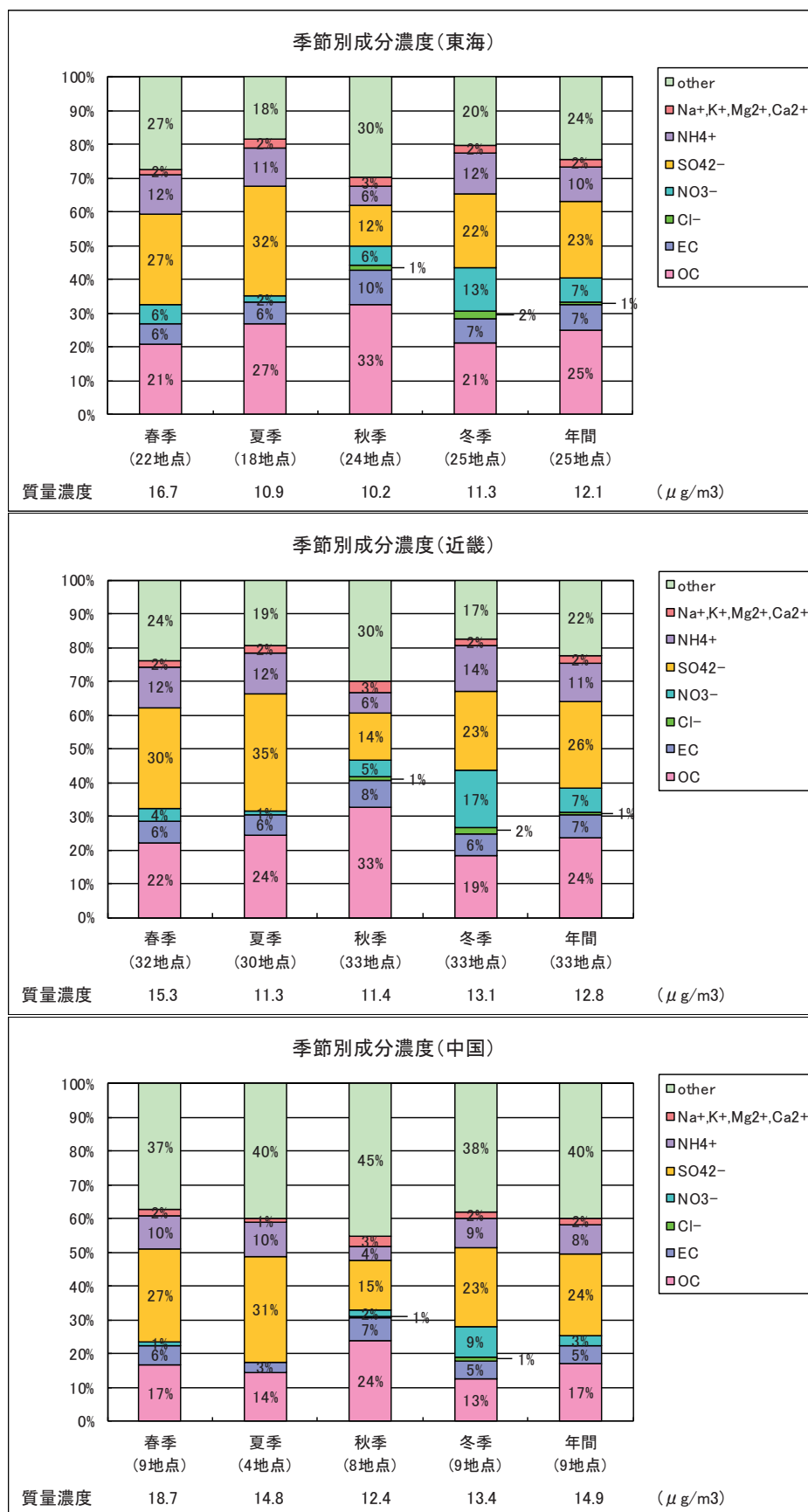


図 13(2) 地域別季節別成分濃度

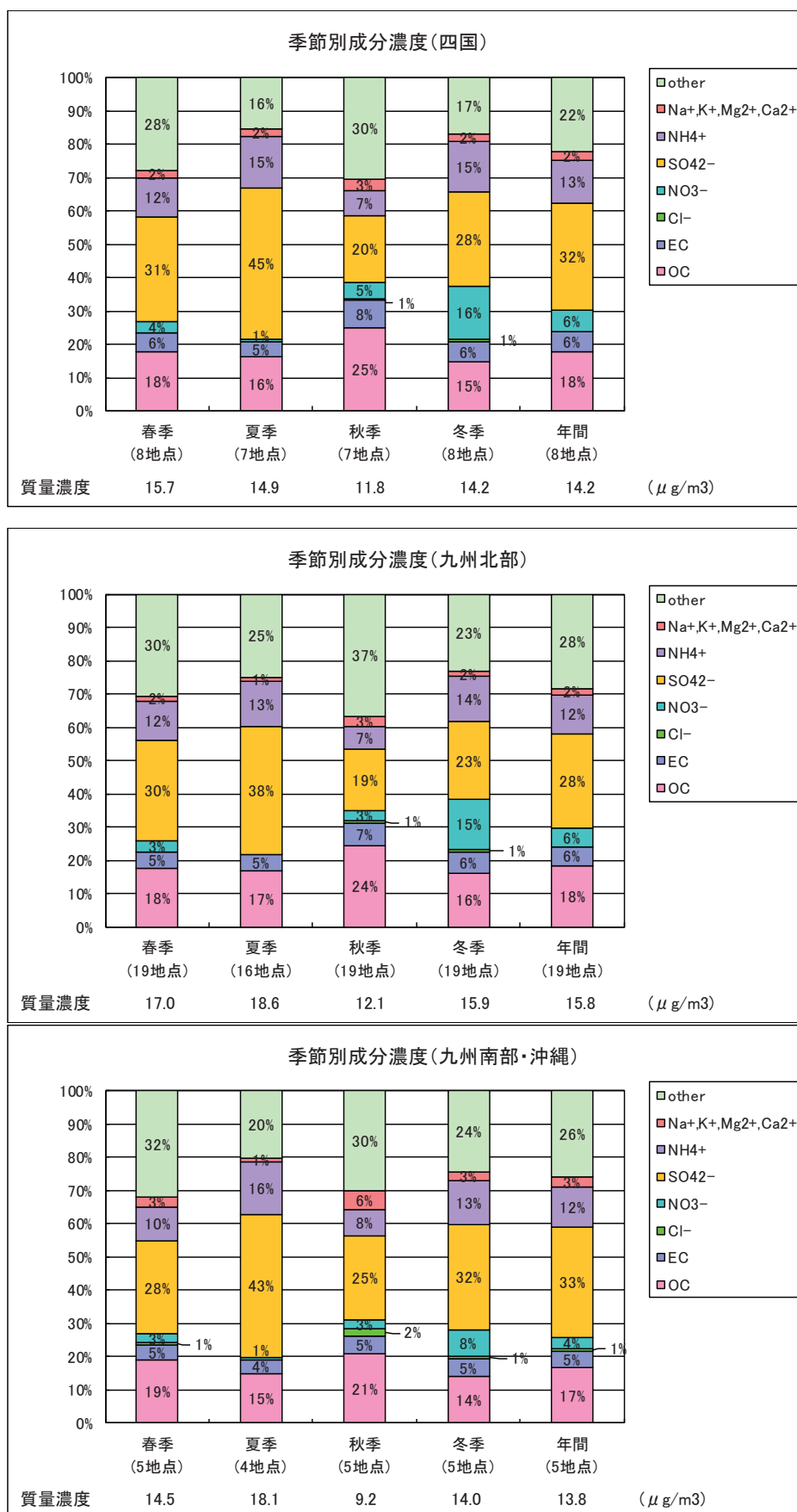


図 13(3) 地域別季節別成分濃度

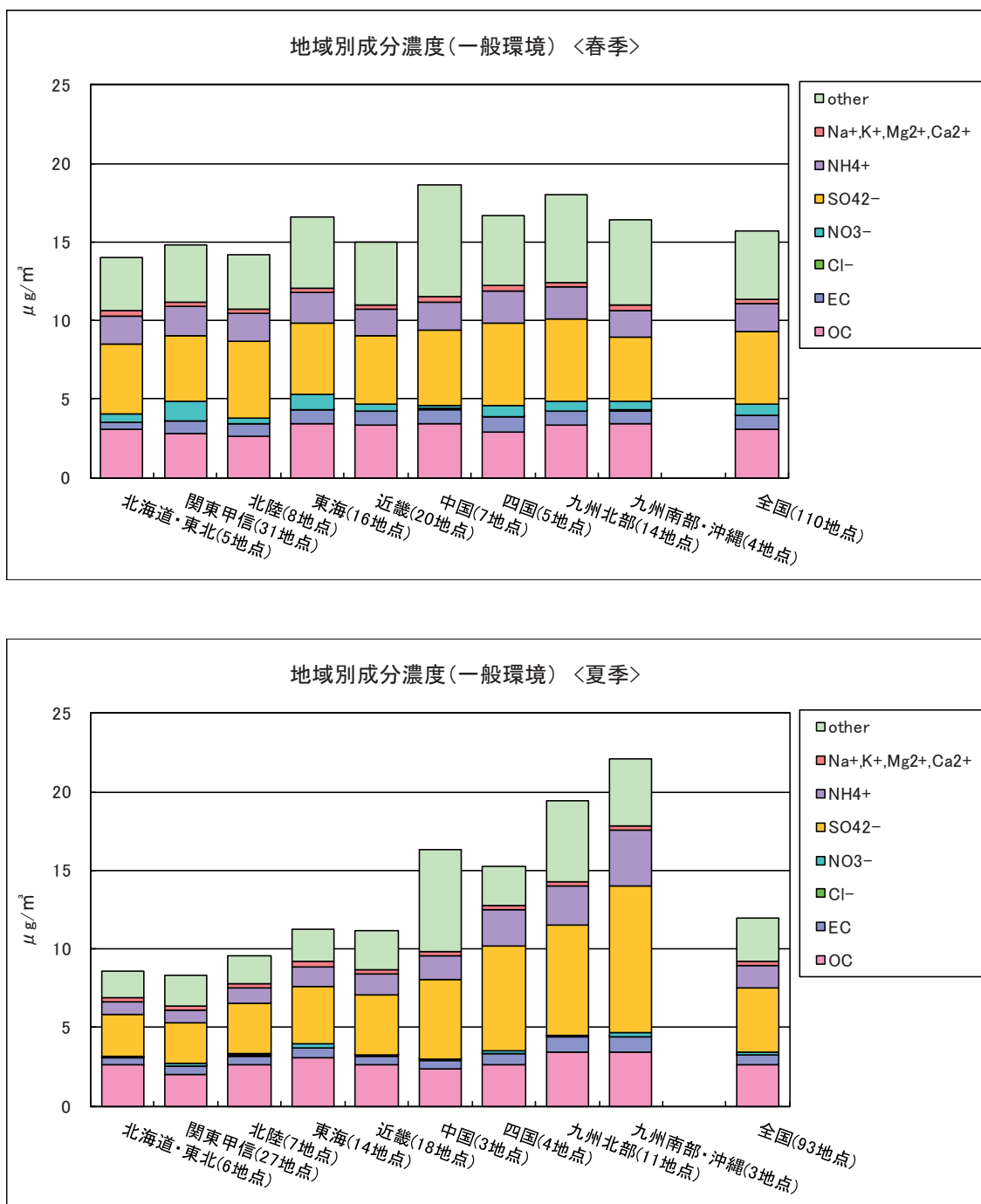


図 14(1) 地点分類別季節別成分濃度（一般環境、春季・夏季）

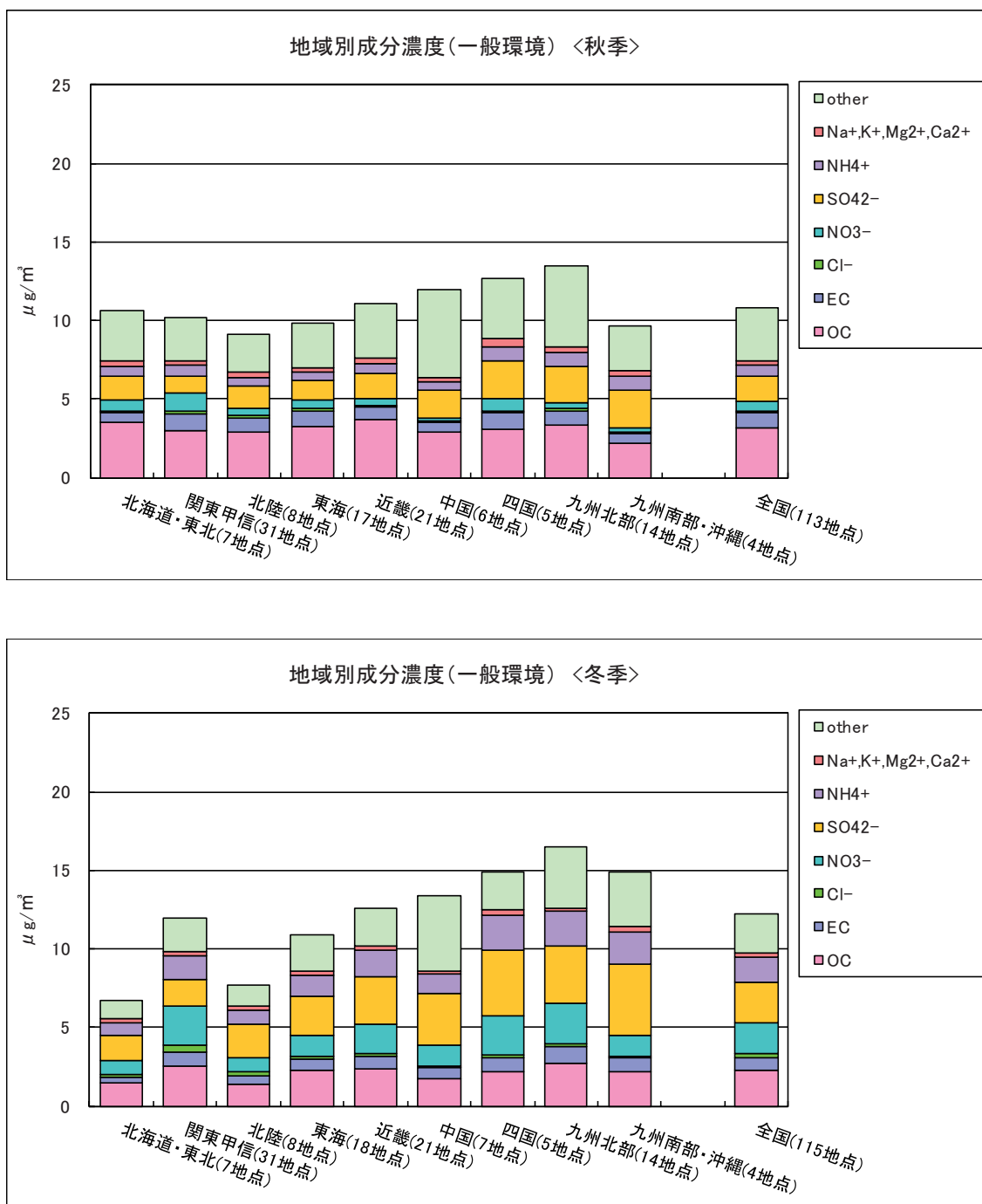


図 14(2) 地点分類別季節別成分濃度（一般環境、秋季・冬季）

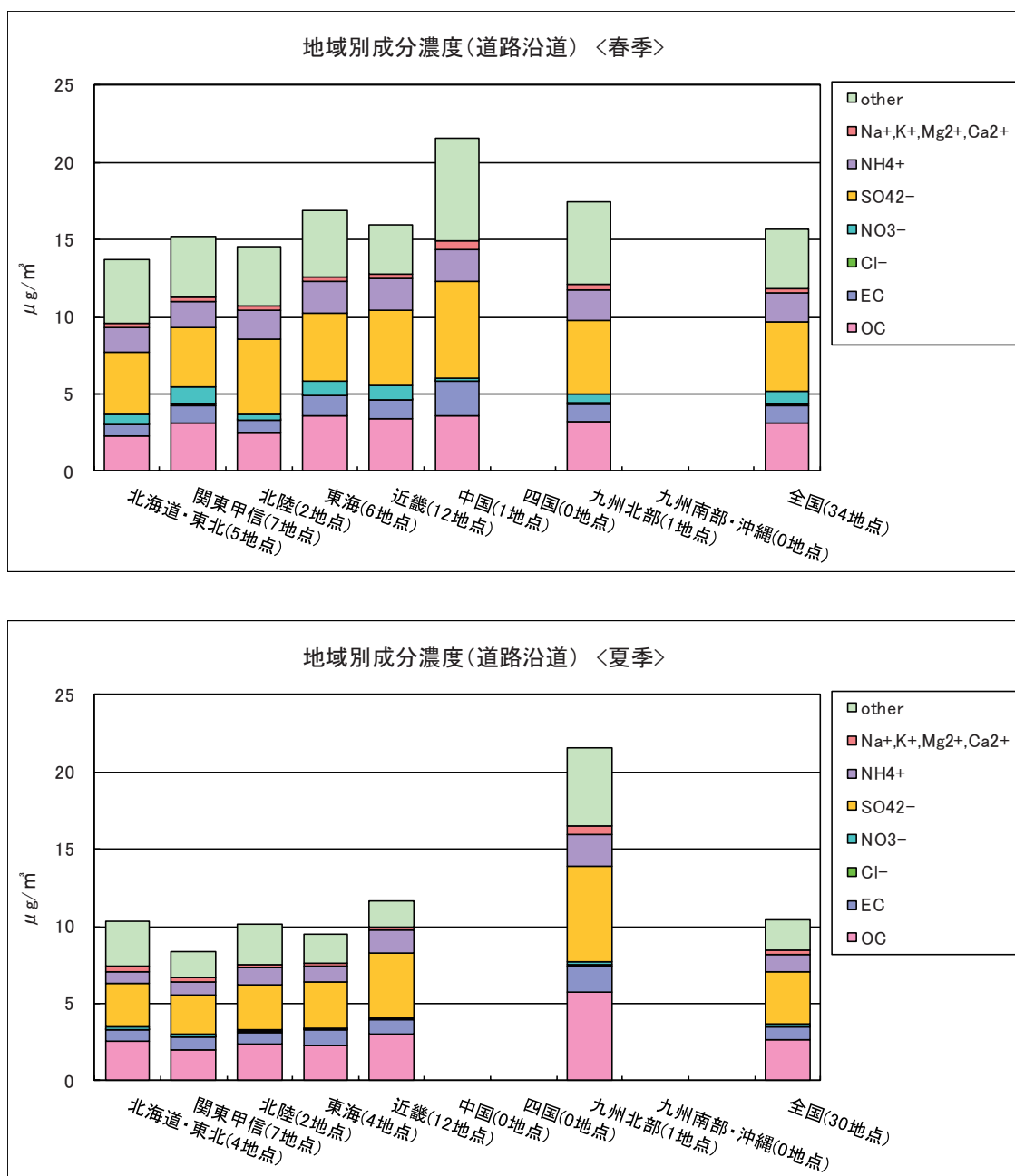


図 14(3) 地点分類別季節別成分濃度 (道路沿道、春季・夏季)

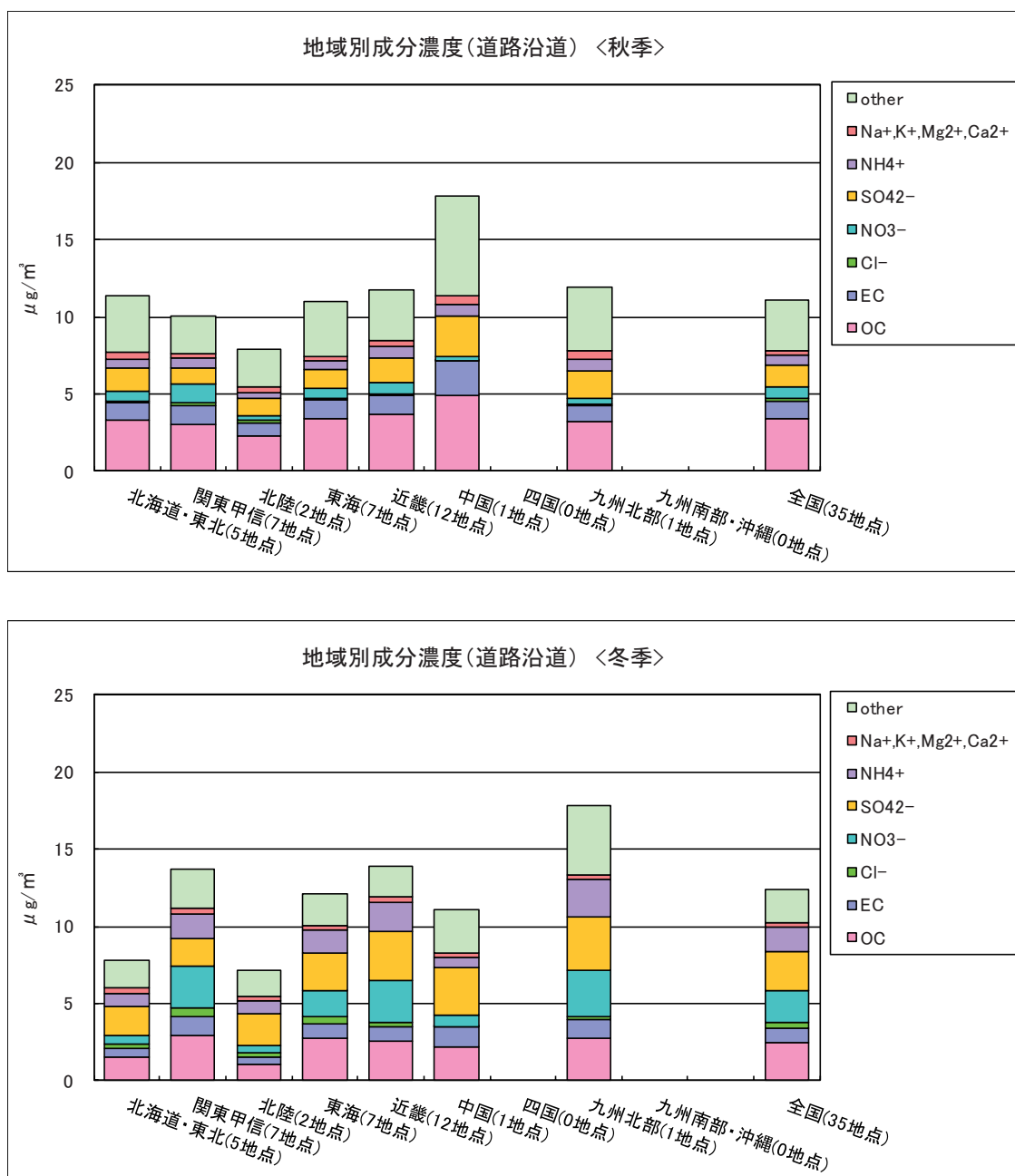


図 14(4) 地点分類別季節別成分濃度 (道路沿道、秋季・冬季)

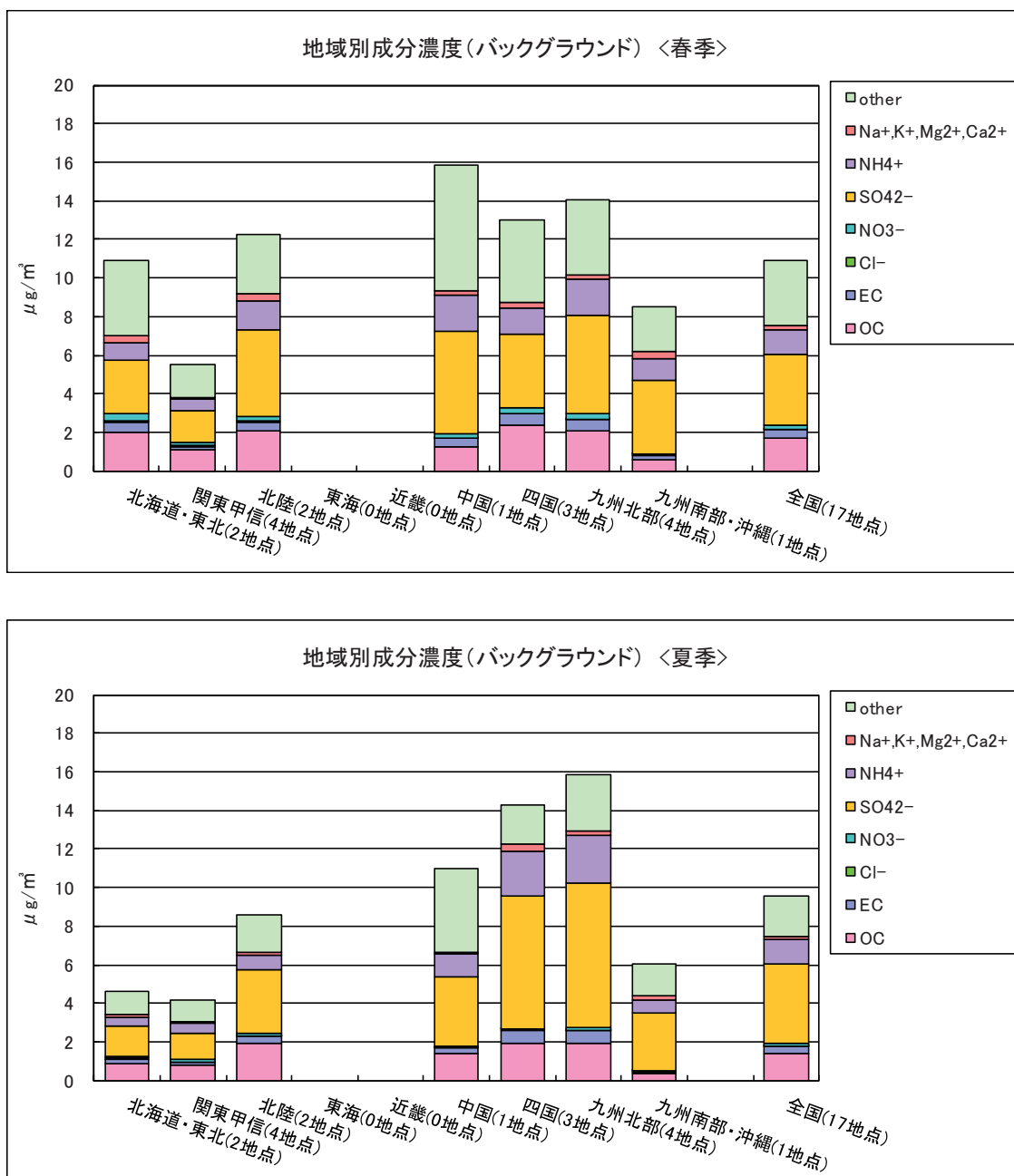


図 14(5) 地点分類別季節別成分濃度 (バックグラウンド、春季・夏季)

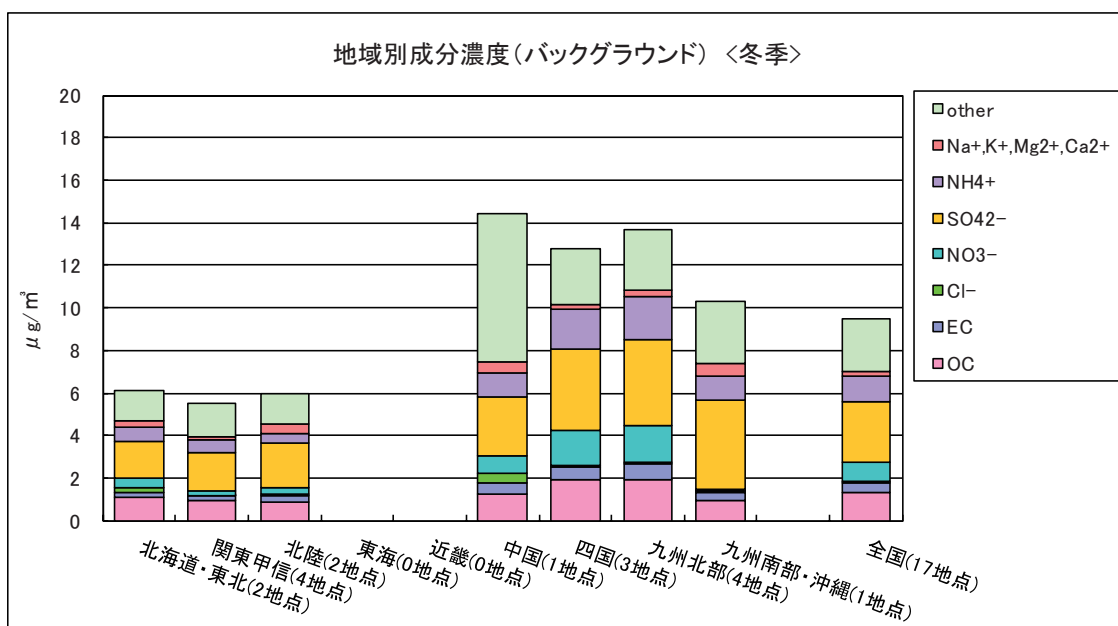
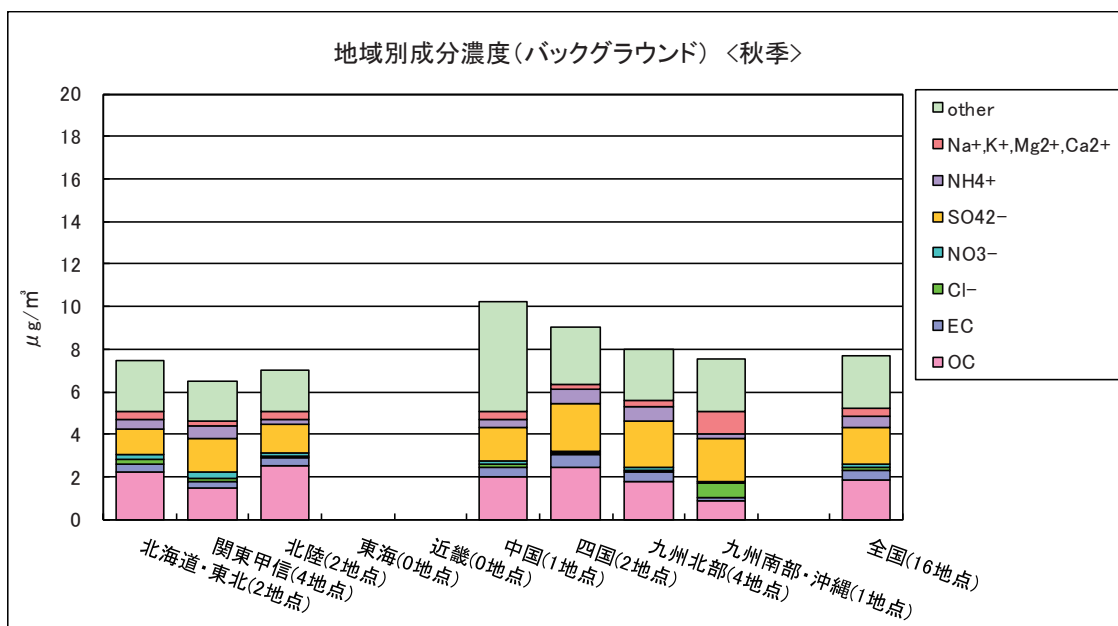


図 14(6) 地点分類別季節別成分濃度 (バックグラウンド、秋季・冬季)

(3) 自動車 NO_x・PM 法に規定する対策地域の状況

自動車 NO_x・PM 法に基づき、対策地域として指定されている首都圏対策地域、愛知・三重圏対策地域、及び大阪・兵庫圏対策地域における年度別各成分の組成割合を地点分類別及び用途地域別に図 15 及び図 16 に示す。また、地域分類別及び用途地域別に各対策地域の組成割合を比較し図 17 及び図 18 に示す。

組成割合を主題とする本図は下記の条件を満たす測定値を抽出し集計対象としている。

- ① 質量濃度、イオン成分、炭素成分を測定している
- ② 成分濃度が「質量濃度 > (イオン成分 + 炭素成分)」の関係を満たしている
- ③ 通年（四季）で測定されている

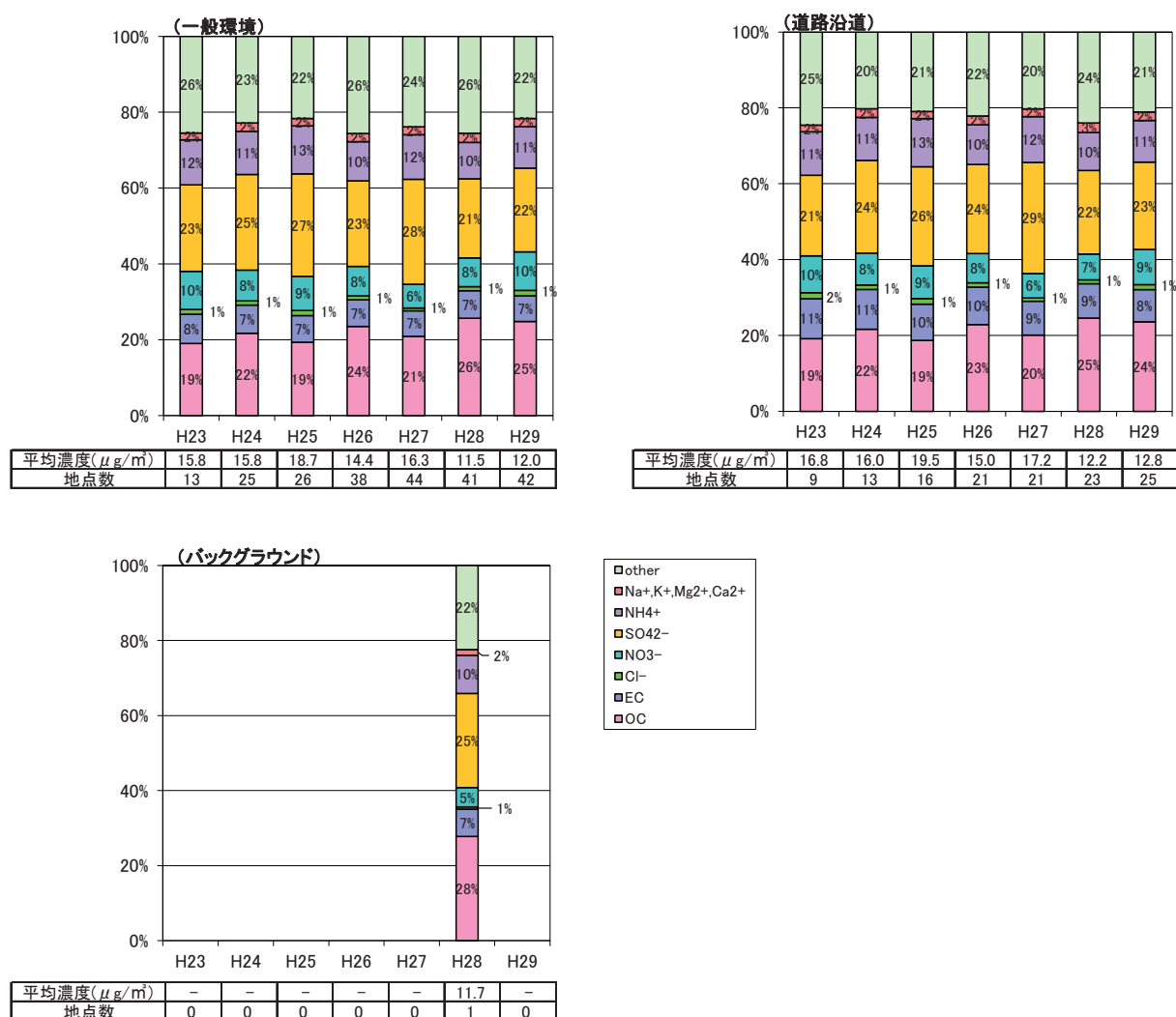


図 15(1) 自動車 NO_x・PM 法対策地域における年度別の成分割合
(地点分類別、対策地域全体)

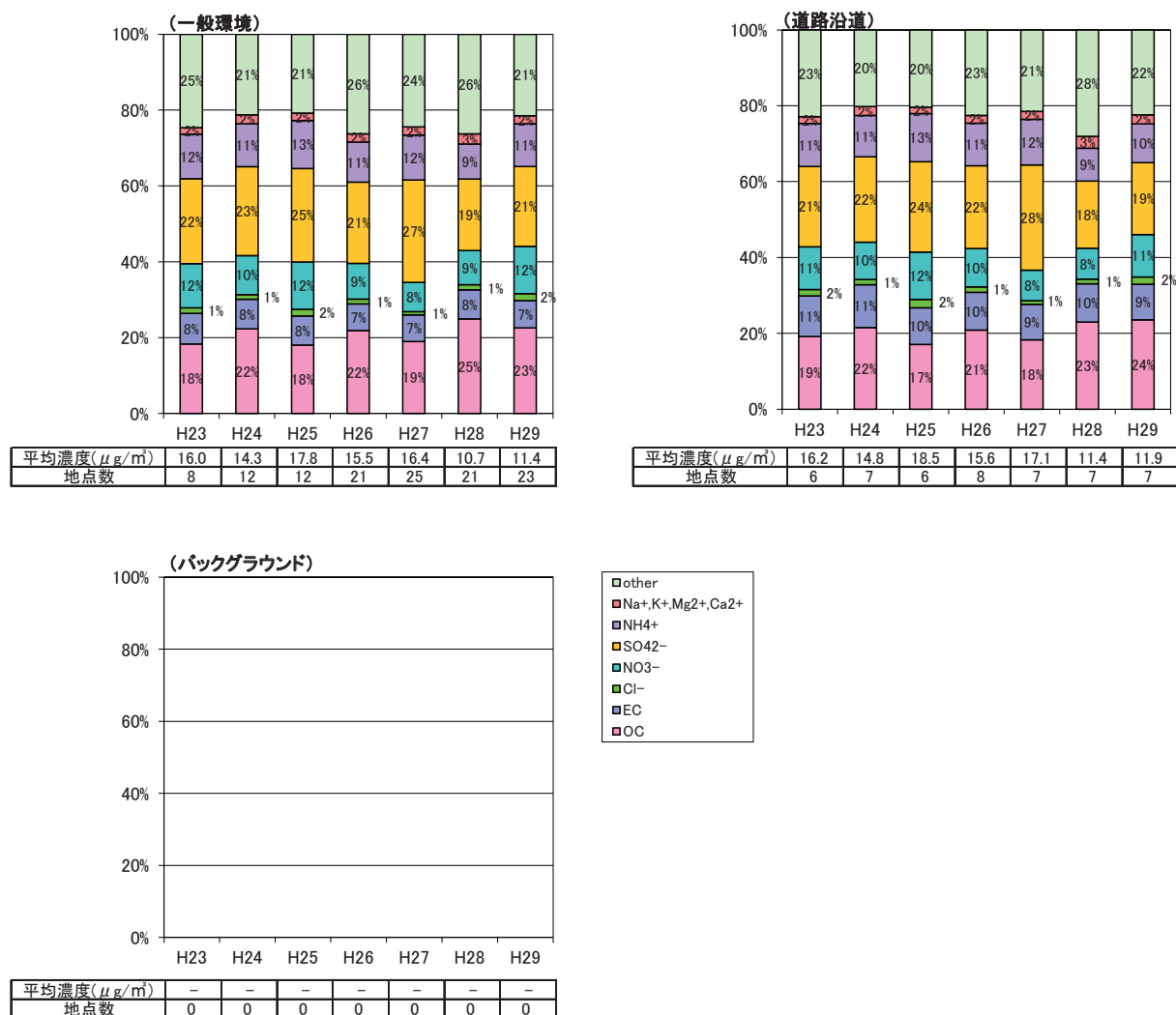


図 15(2) 自動車 NO_x・PM 法対策地域における年度別の成分割合
(地点分類別、首都圏対策地域)

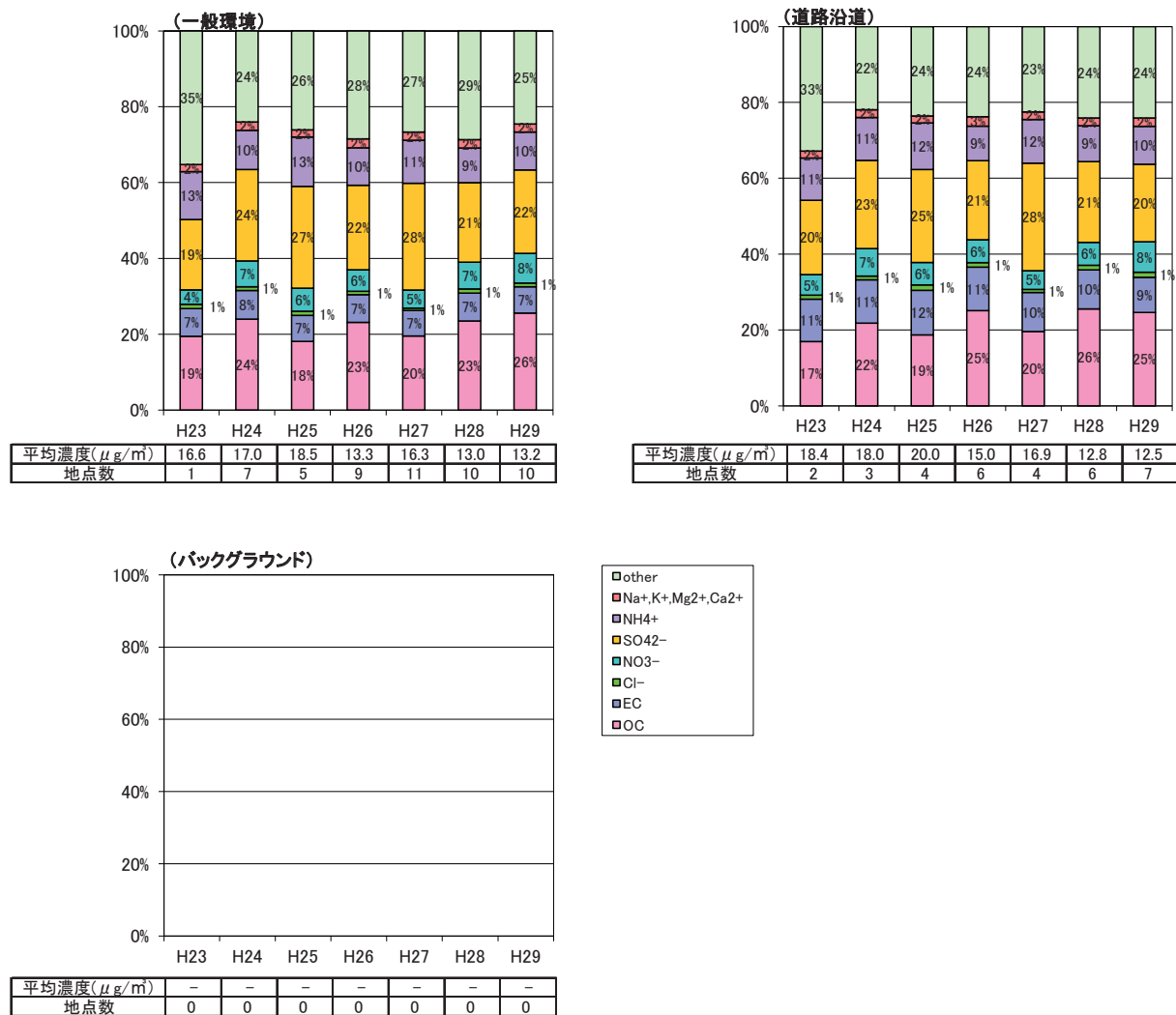


図 15(3) 自動車 NO_x・PM 法対策地域における年度別の成分割合
(地点分類別、愛知・三重圏対策地域)

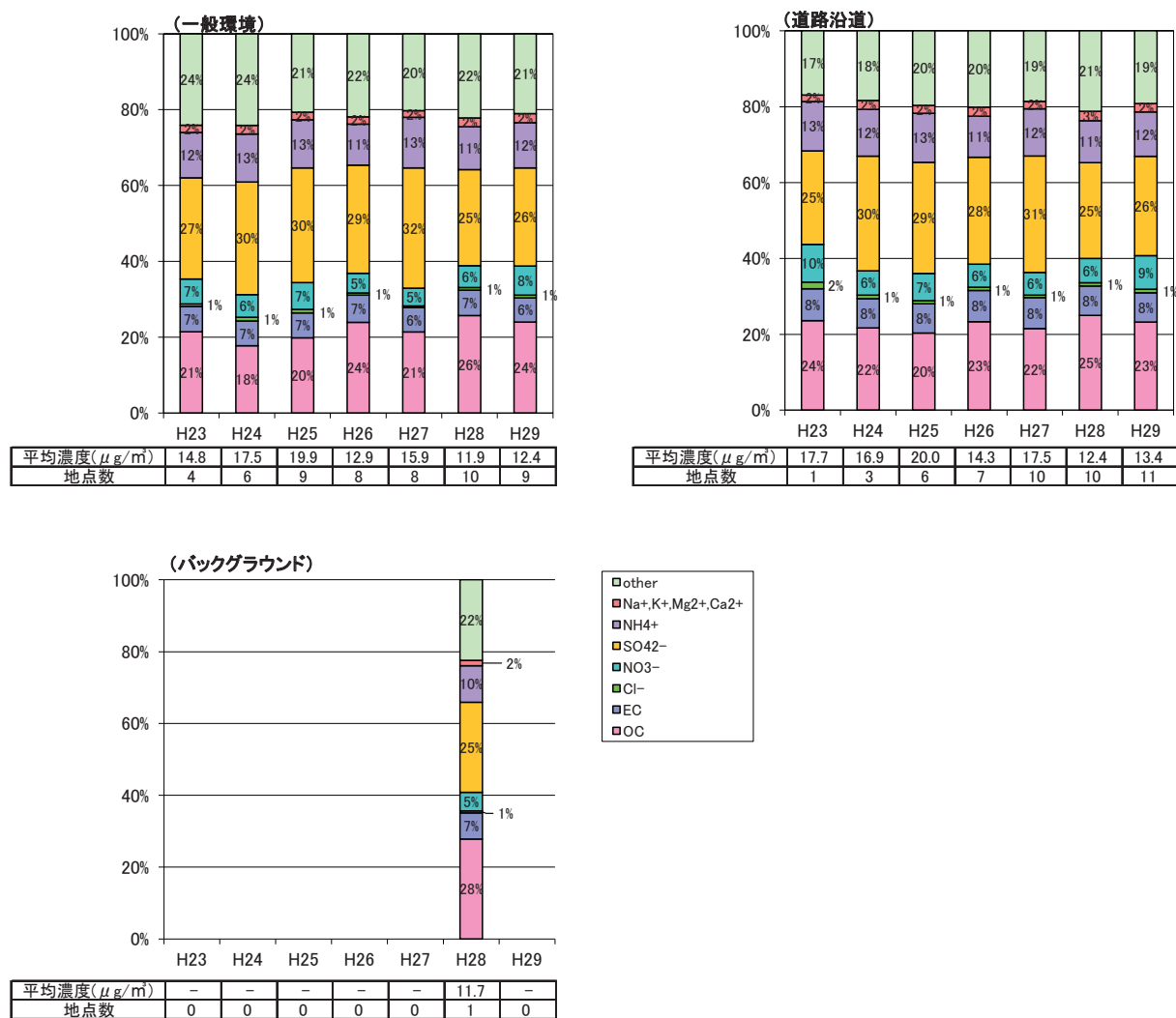


図 15(4) 自動車 NO_x・PM 法対策地域における年度別の成分割合
(地点分類別、大阪・兵庫圏対策地域)

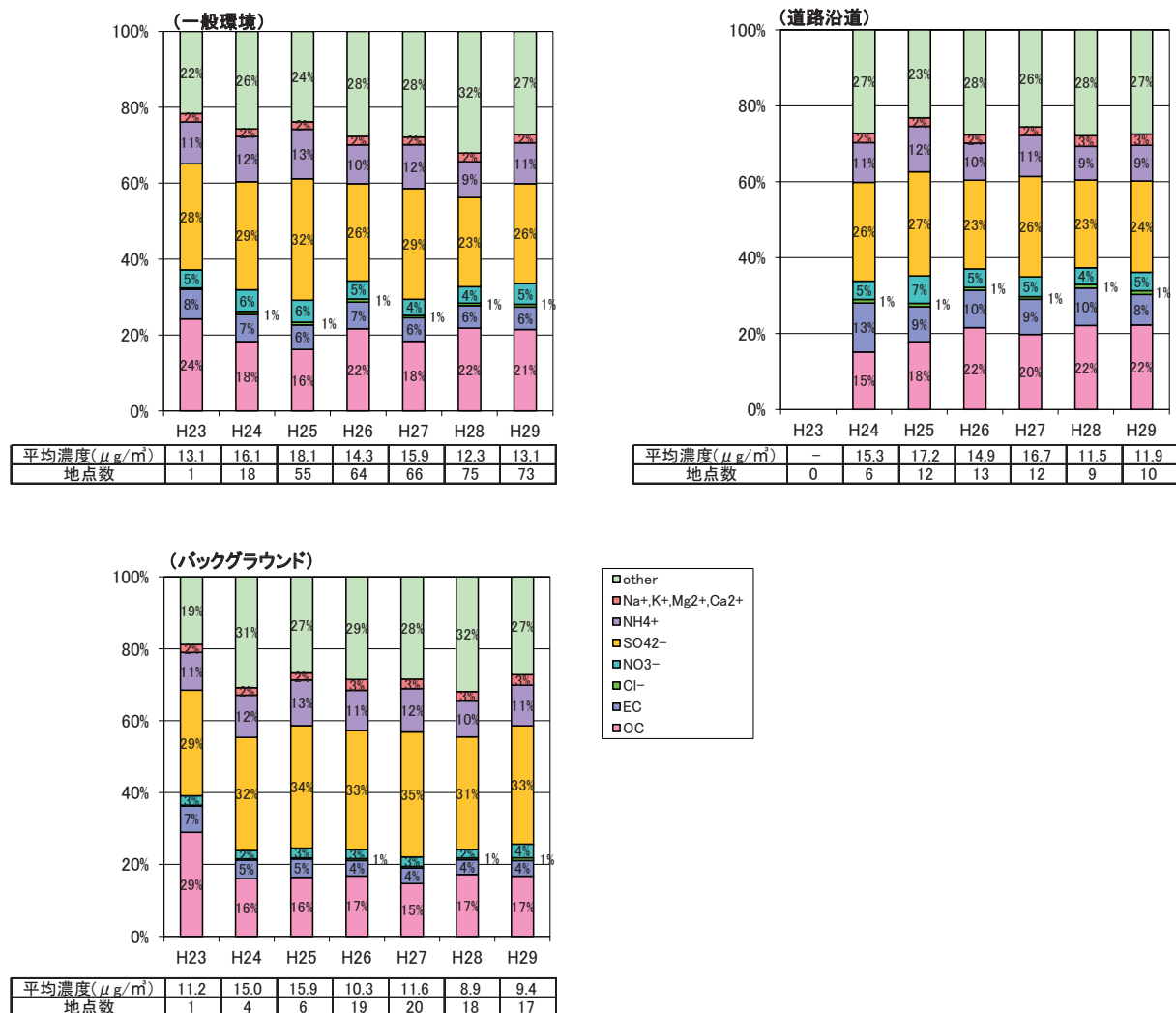


図 15(5) 自動車 NO_x・PM 法対策地域における年度別の成分割合
(地点分類別、対策地域外)

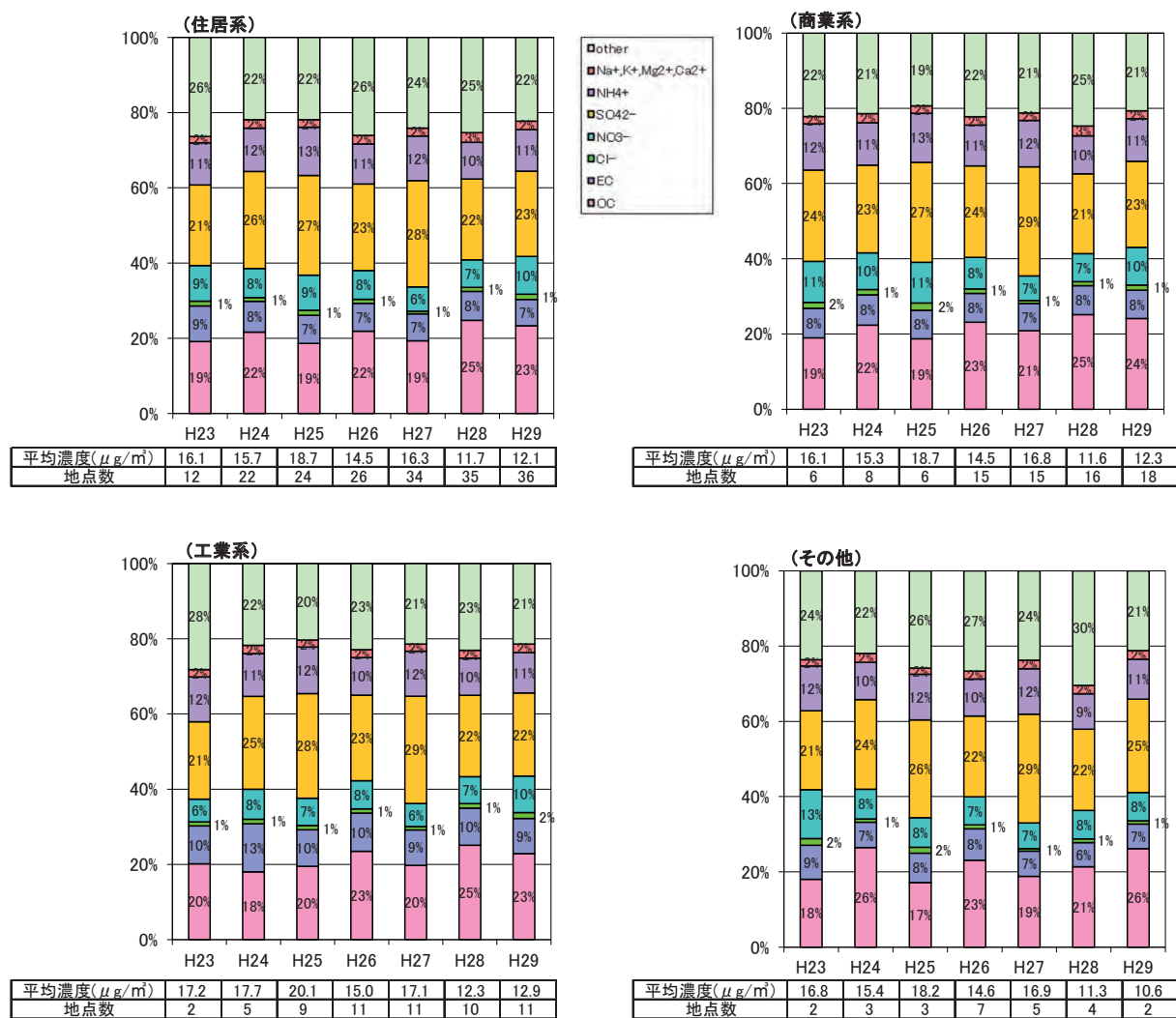


図 16(1) 自動車 NO_x・PM 法対策地域における年度別の成分割合
(用途地域別、対策地域全体)

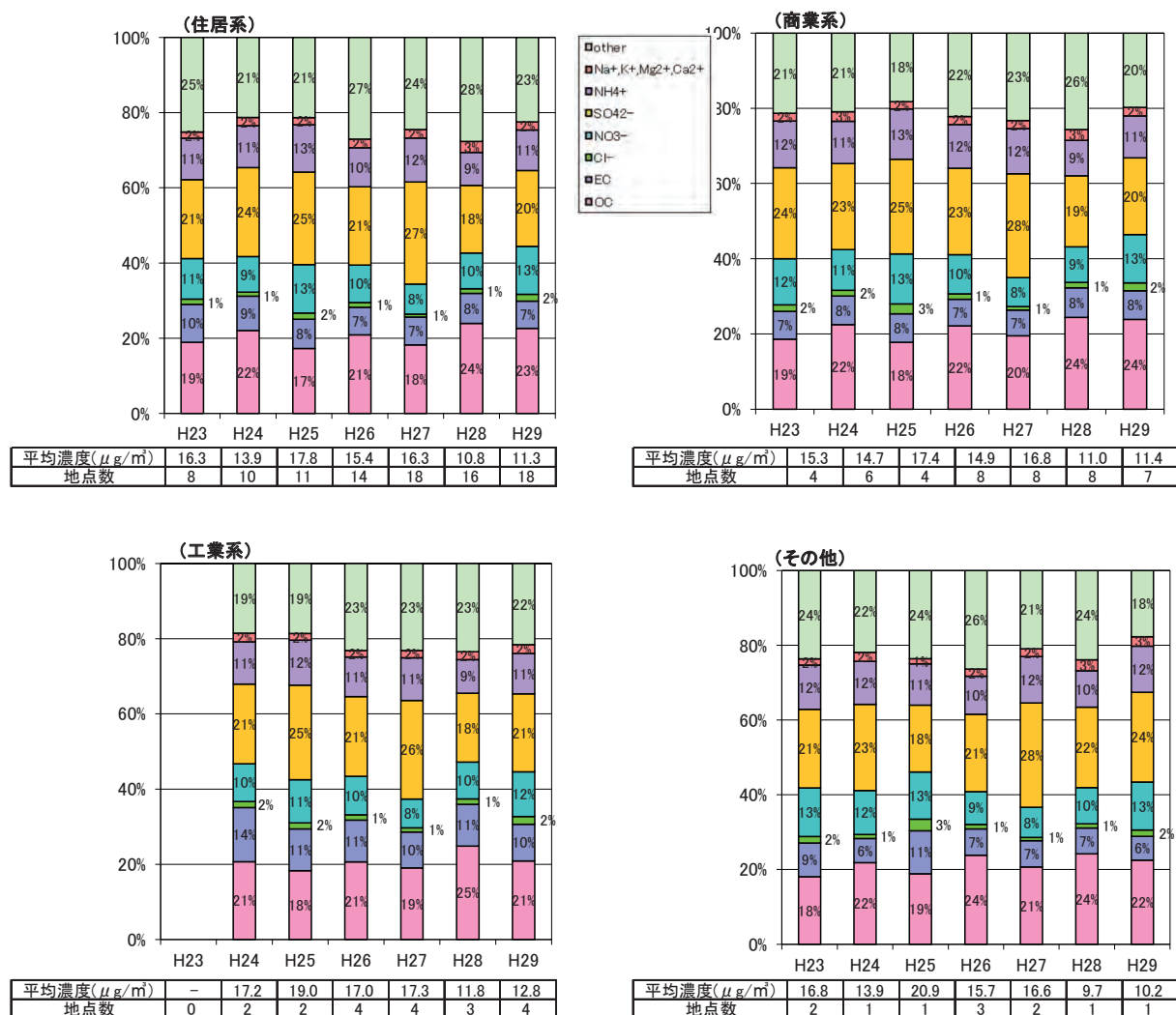


図 16(2) 自動車 NO_x・PM 法対策地域における年度別の成分割合
(用途地域別、首都圏対策地域)

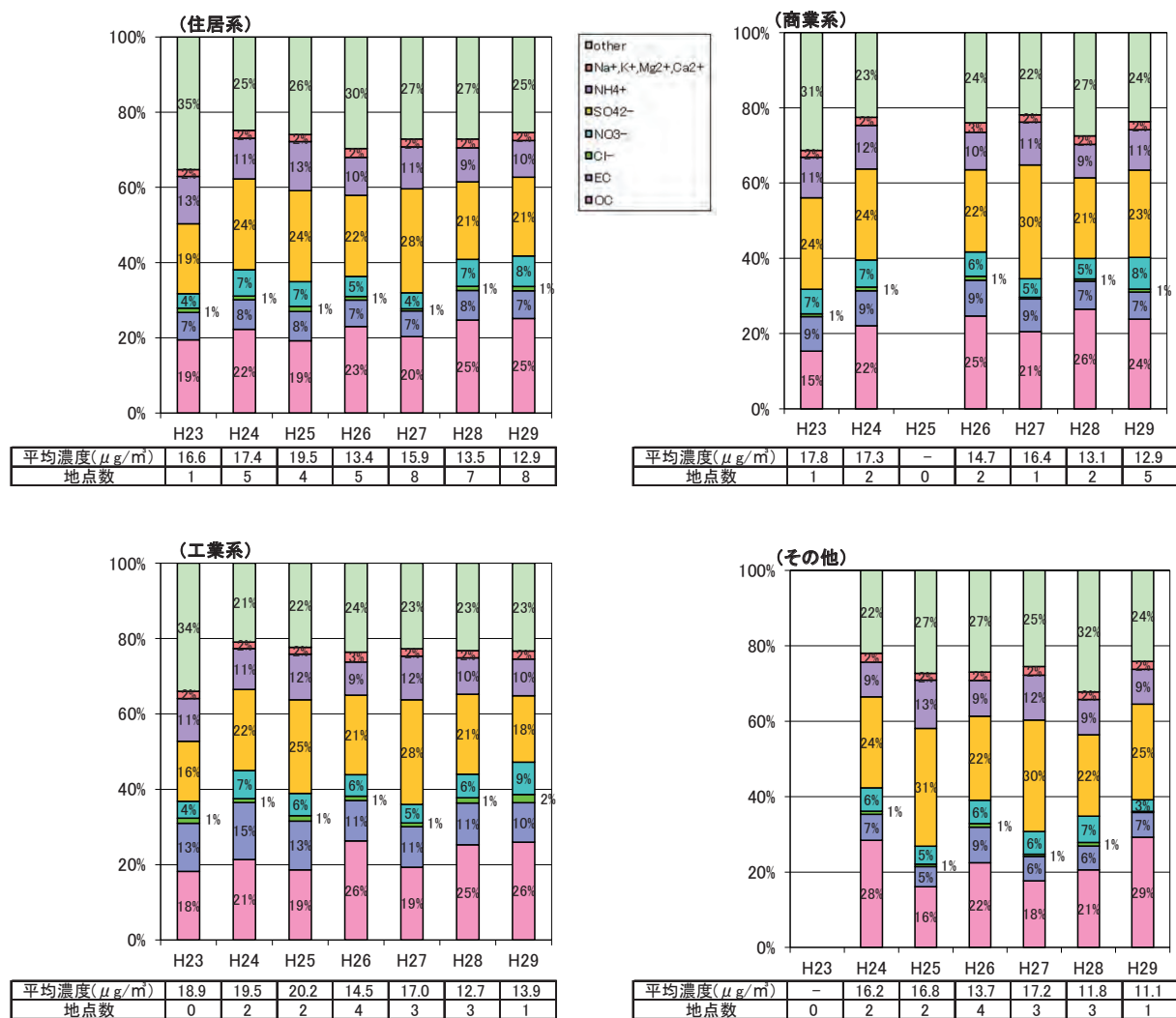


図 16(3) 自動車 NO_x・PM 法対策地域における年度別の成分割合
(用途地域別、愛知・三重圏地域)

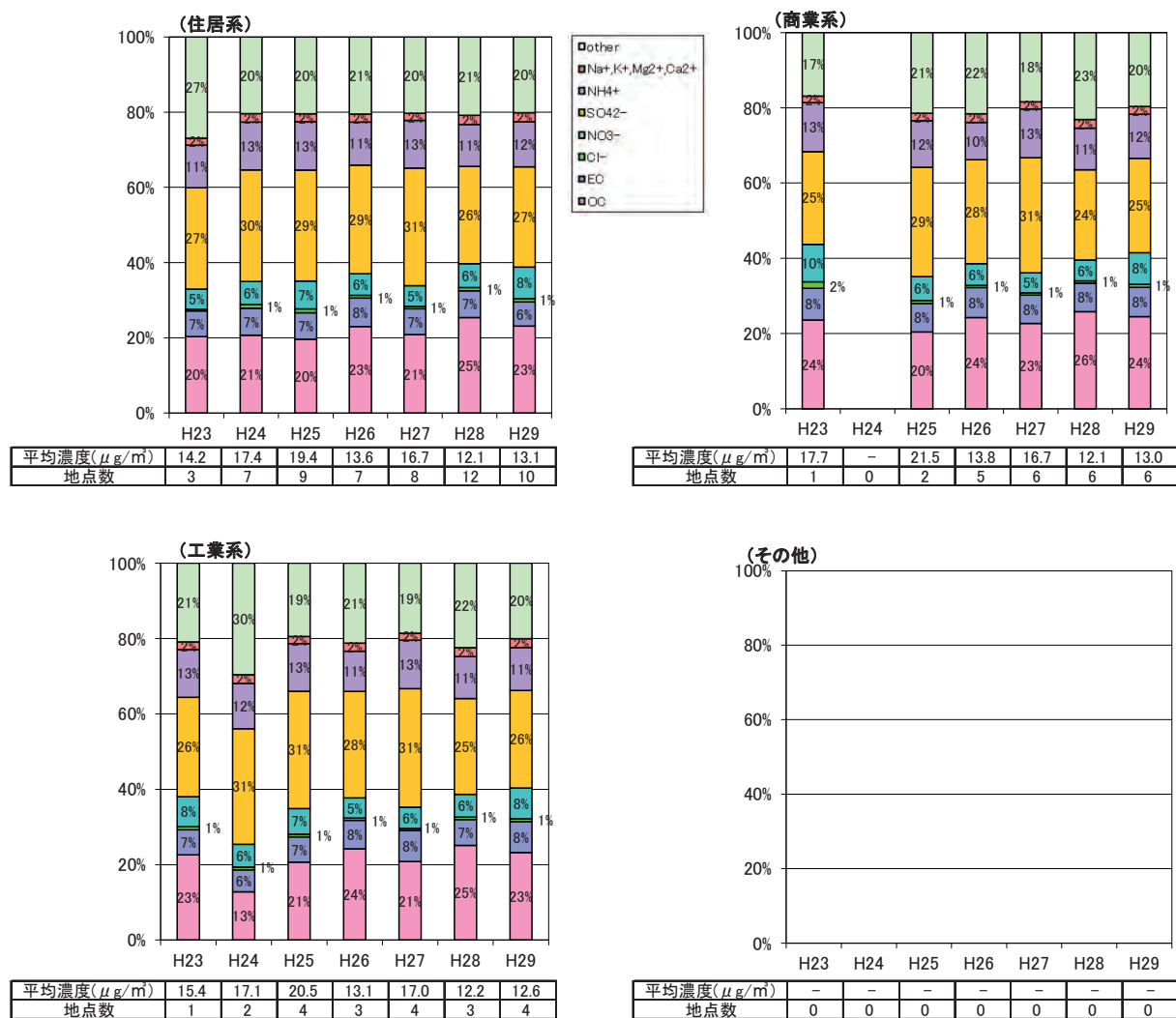


図 16(4) 自動車 NO_x・PM 法対策地域における年度別の成分割合
(用途地域別、大阪・兵庫圏対策地域)

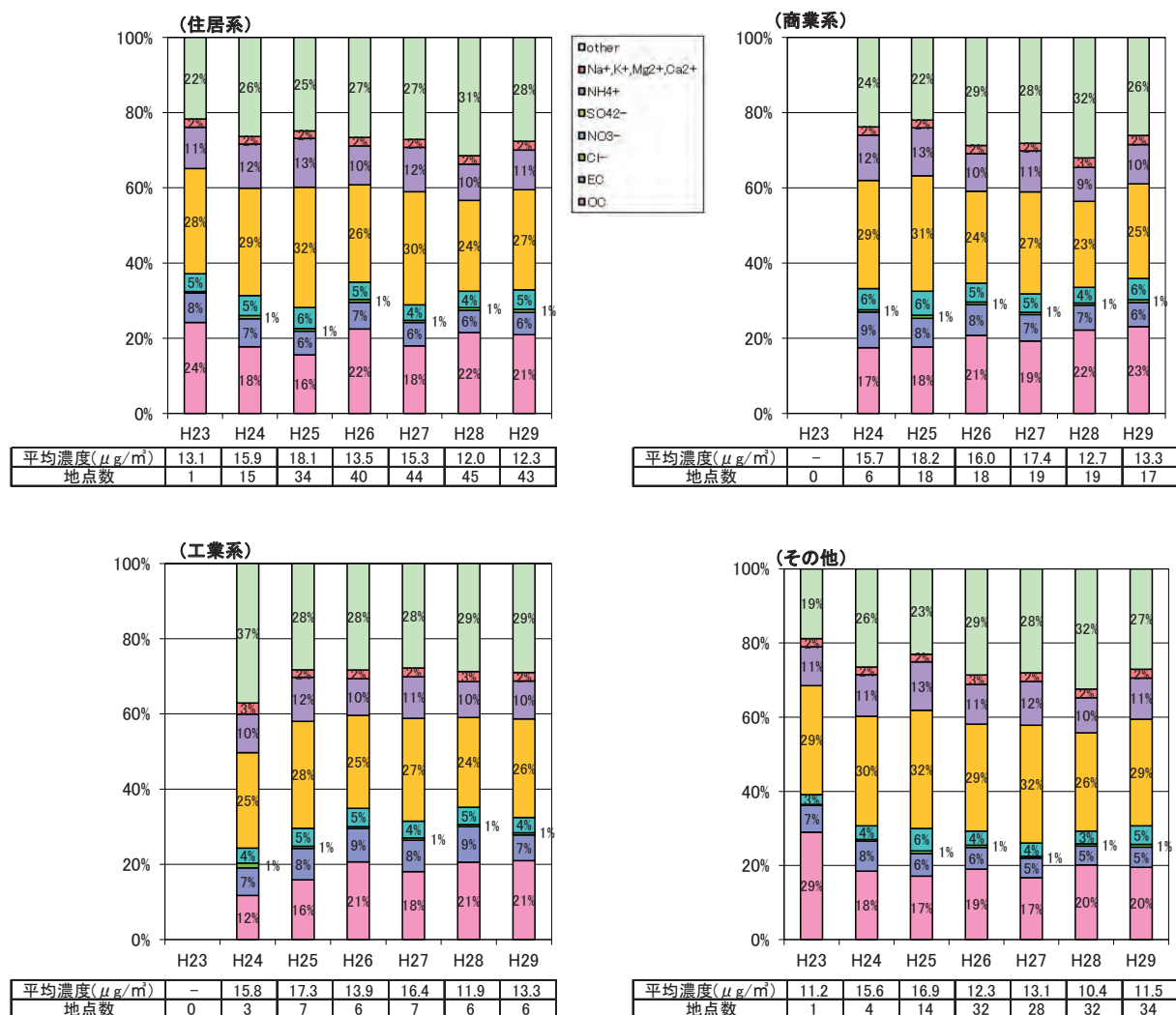


図 16(5) 自動車 NO_x・PM 法対策地域における年度別の成分割合
(用途地域別、対策地域外)

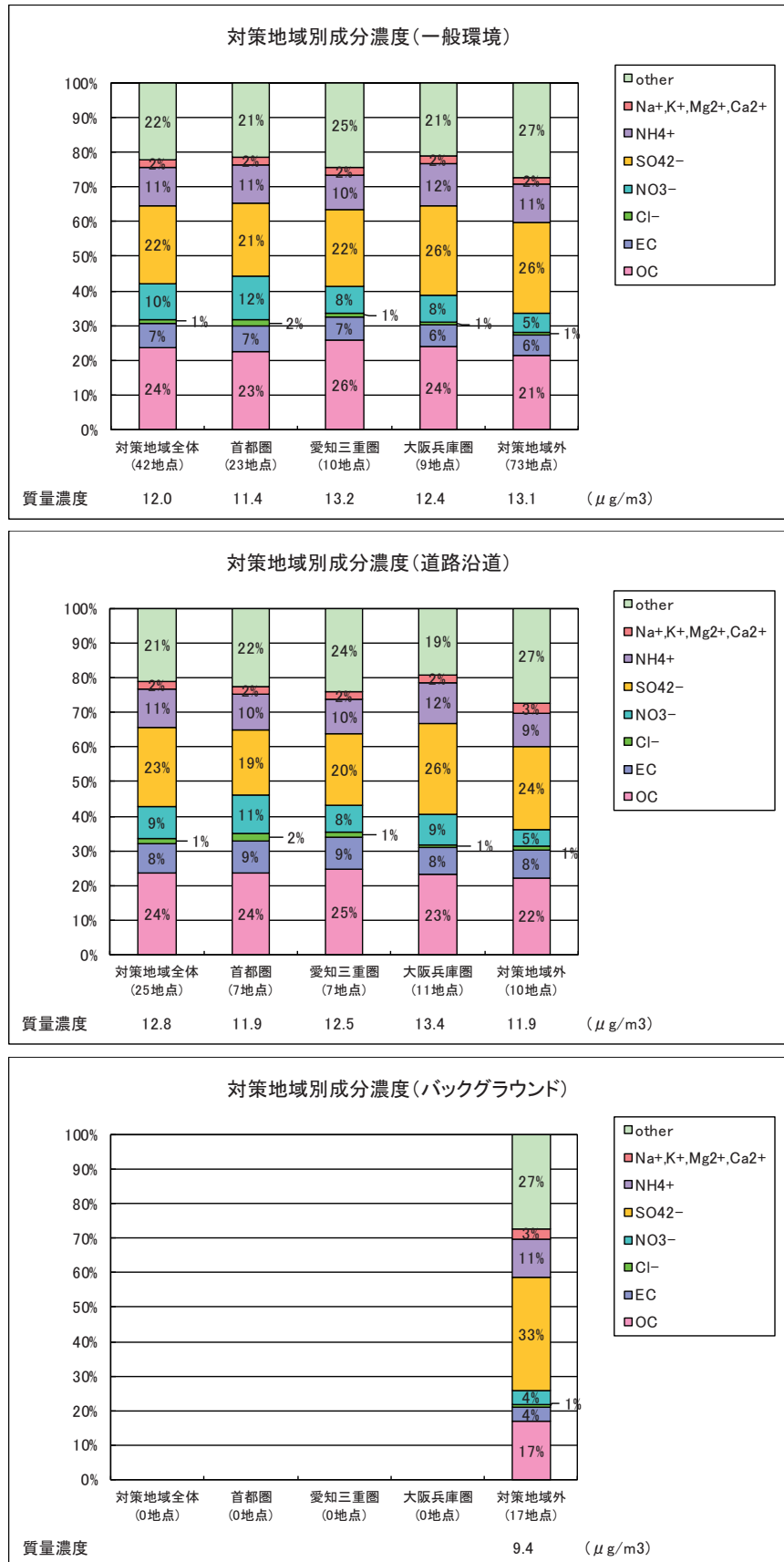


図 17 各対策地域別の成分割合（地点分類別）

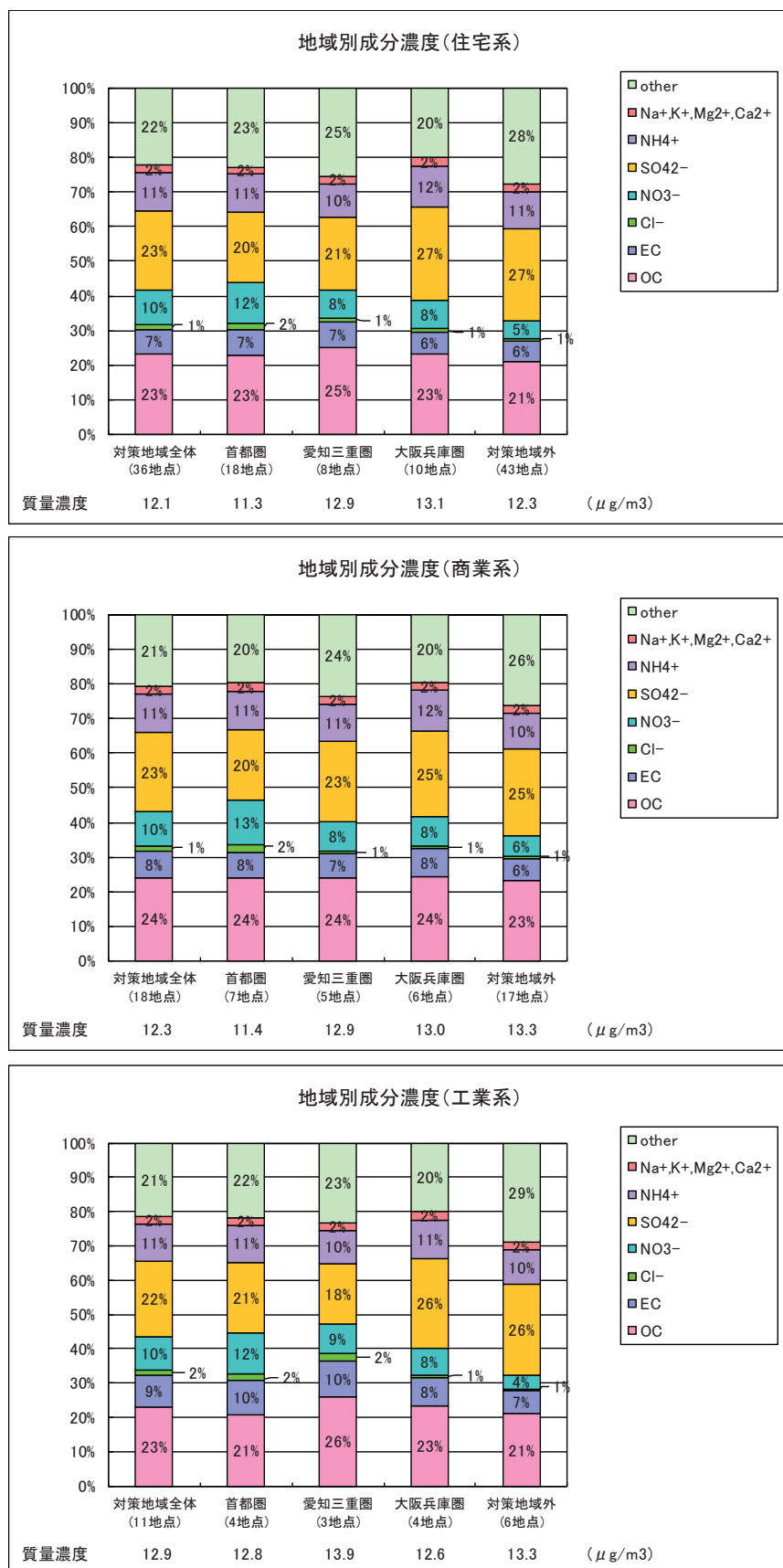


図 18(1) 各対策地域別の成分割合(用途地域別その1)

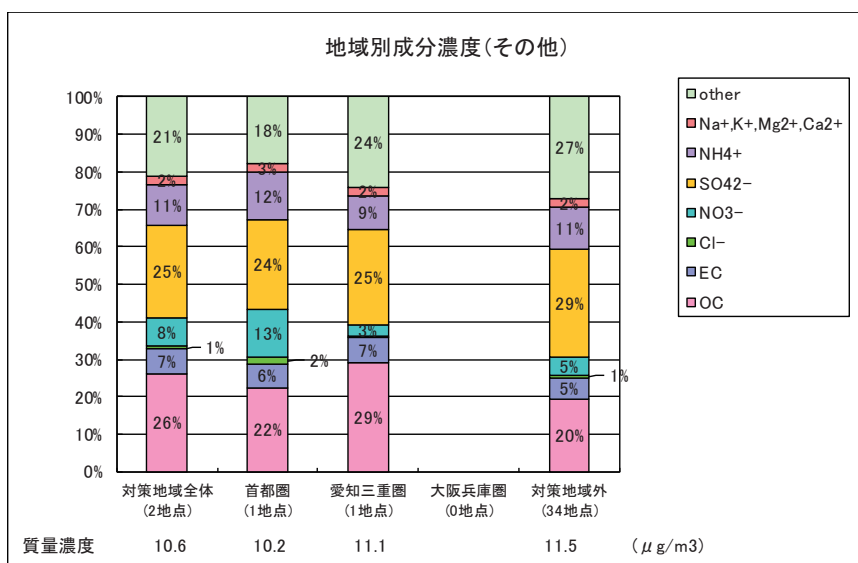


図 18(2) 各対策地域別の成分割合(用途地域別その2)