

c. 降雨量

図3-2-15に時間帯別の降雨量を示す。10/19～20の夜間に若干の雨が観測されている。

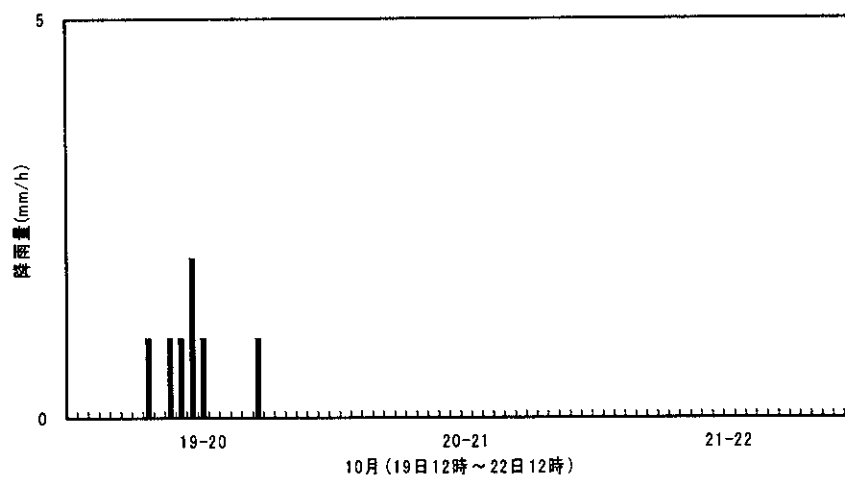


図3-2-15 降雨量(A市アメダス：H11.10.19～22)

2) 対象発生源の設定

対象発生源については、A市清掃工場を含む大規模焼却施設、小型焼却炉および自動車とした。

大規模焼却施設については、大気汚染防止法対象の焼却施設を対象として算定した。

小型焼却炉については、家庭用と業務用を区別して算定したが、業務用についてはA市条例対象施設の廃棄物焼却施設リスト(A市、平成10年度)に記載の施設についても別途算定した。

自動車については、幹線と細街路が考えられるが、幹線と比較すると細街路の寄与はほとんどないため、幹線のみを対象とした。また、幹線の定義としては「平成9年度道路交通センサス」で調査されている道路とした。

(1) 大規模焼却施設 (大気汚染防止法対象施設)

A市清掃工場を中心とした20km×20kmの範囲内の大気汚染防止法対象の焼却施設を対象とした(図3-2-16)。排ガス量、煙突高さ等の諸データについては各府縣市への照会およびヒアリングにより調査し、その値を用いることとした。

ダイオキシン類濃度は、A市清掃工場は平成9年度および11年度調査時の実測値(平成9年度:1号炉8.7ngTEQ/Nm³、2号炉8.1ngTEQ/Nm³、平成11年度:1号炉0.39ngTEQ/Nm³)を用い、その他の施設については厚生省が公表している施設別の値(期間:平成9年12月1日~平成10年11月30日)を用いることとした。

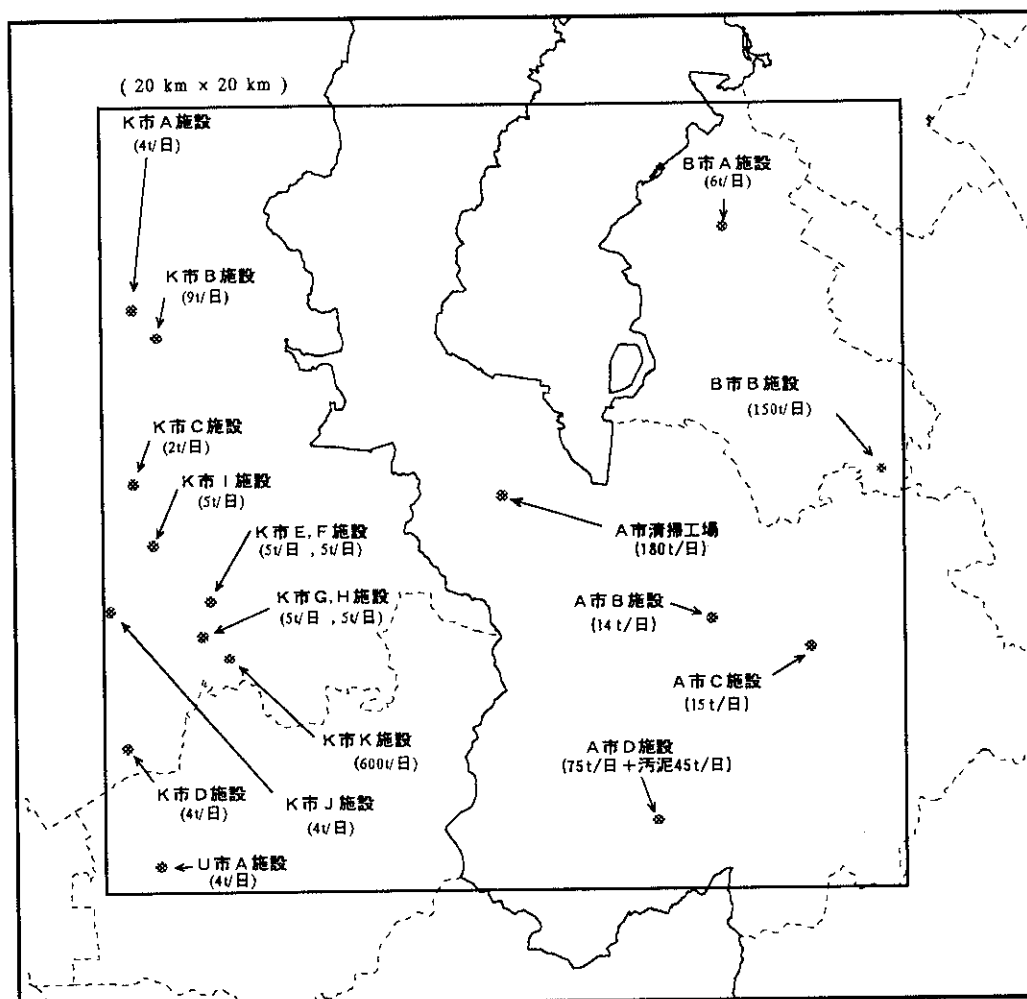


図3-2-16 大規模焼却施設位置図

(2) 小型焼却炉

小型焼却炉については、ダイオキシン類排出濃度や設置状況の把握が困難である。そこで、排出量が比較的多いと思われる業務用小型焼却炉については、複数ケースを想定し予測を行った。

a. A市条例対象施設

廃棄物焼却施設リスト(A市、平成10年度)には、諸データについては排ガス量のみしか記載されていないため、その他の諸データ(煙突高さ、排ガス温度、稼働期間、稼働時間)についてはヒアリングにより調査し、その値を用いることとした。

ダイオキシン類濃度は、平成9年度予測についてで環境庁が平成9年度に発表している濃度(210ngTEQ/Nm³)はデータサンプル数が少ないため、平成10年度に発表している未規制小型廃棄物焼却炉の平均値(32ngTEQ/Nm³)を用いることとした。また、平成11年度予測についても同じ濃度(32ngTEQ/Nm³)を用いることとした。

b. 業務用小型焼却炉

7. 設置数および設置位置

業務用小型焼却炉の全数把握は困難であるため、基準メッシュ(約1kmメッシュ)を基本とし、面的に把握することとした。

設置数については、東京都(東京都平成9年度調査)および全国(横浜市平成10年度調査)の業務用小型焼却炉数と事業所数から求めた業務用小型焼却炉設置割合(表3-2-7、表3-2-8)を、予測対象地域のメッシュ別事業所数に考慮して、メッシュ別設置数を設定した。また、A新聞およびメーカーヒアリングを参考に全国に100,000基というケースも設定した(以下、「全国2」とする。)(表3-2-9)

表3-2-10に、上記3ケースで設定した予測対象範囲内の業務用小型焼却炉設置数を示す。

表3-2-7 東京都(東京都平成9年度調査)の業務用小型焼却炉設置割合

事業所数(東京都)	772,000
業務用小型焼却炉数(東京都)	3,537
業務用小型焼却炉設置割合	0.458%

表3-2-8 全国(横浜市平成10年度調査)の業務用小型焼却炉設置割合

事業所数(全国)	6,717,000
業務用小型焼却炉数(全国)	48,575
業務用小型焼却炉設置割合	0.723%

表3-2-9 全国2の業務用小型焼却炉設置割合

事業所数(全国2)	6,717,000
業務用小型焼却炉数(全国2)	100,000
業務用小型焼却炉設置割合	1.489%

表3-2-10 予測対象地域内の小型焼却炉設置数

	東京都	全国	全国2
事業所数	62,266	62,266	62,266
業務用小型焼却炉設置数	285	450	927

イ. 予測の条件

A市条例対象施設の廃棄物焼却施設リスト(A市、平成10年度)で、焼却能力が小さい焼却炉のデータから、諸データ(排ガス量、煙突高さ、稼働時間)を設定した。煙突高さについては、A市条例対象施設の最小値を用いることとした。また、稼働時間については、環境庁調査(平成11年6月)と比較したところ妥当な時間であった。

ダイオキシン類濃度は、平成9年度予測については環境庁が平成9年度に発表している濃度(210ngTEQ/Nm³)はデータサンプル数が少ないため、平成10年度に発表している未規制小型廃棄物焼却炉の平均値(32ngTEQ/Nm³)を用いることとした。ただし、業務用小型焼却炉の寄与は予測濃度に与える影響が大きいと考え、平成9年度環境庁発表の平均値(210ngTEQ/Nm³)、最大値(600ngTEQ/Nm³)、最小値(9.7ngTEQ/Nm³)の濃度でも予測を行い、感度をみることとした。

表3-2-11 予測の条件(業務用小型焼却炉)

	予測の条件
排ガス量	960 Nm ³ /h
煙突高さ	6.0 m
稼働時間	5.0 h
ダイオキシン類濃度	32 ngTEQ/Nm ³ (H10平均値) 210 ngTEQ/Nm ³ (H9平均値) 600 ngTEQ/Nm ³ (H9最大値) 9.7 ngTEQ/Nm ³ (H9最小値)

ウ. 算定方法

上記のメッシュ別設置数と予測の諸条件を用いて、メッシュ別に排出量を算定した。

c. 家庭用小型焼却炉

7. 設置数および設置位置

家庭用小型焼却炉の全数把握は困難であるため、基準メッシュ(約1kmメッシュ)を基本とし、面的に把握することとした。

設置数については、東京都データをもとに、世帯数密度に対する家庭用小型焼却炉数の保有割合(表3-2-12)の関係式を算出し、それを予測対象地域のメッシュ別世帯数に考慮して、メッシュ別設置数を設定した。このとき、関係式については世帯数が多いほど割合が小さくなる(世帯数の2乗に逆比例する)ように設定した。表3-2-13に予測対象範囲内の家庭用小型焼却炉設置数を示す。

表3-2-12 東京都の世帯数密度に対する家庭用小型焼却炉保有割合

世帯数密度(東京都)	2,290 世帯/km ²
家庭用小型焼却炉保有割合(東京都)	0.129 %

表3-2-13 予測対象範囲内の家庭用小型焼却炉設置数

家庭用小型焼却炉設置数	2,614
-------------	-------

4. 予測の条件

排ガス量については、A市のデータを用いて以下のように算定した。

1人当たりのゴミ量 729g/日
(うち可燃ゴミ 623g/日(うち生ゴミ以外の可燃ゴミ 338g/日))

1世帯当たりの人数 3人

1世帯当たりのゴミ量(生ゴミ以外の可燃ゴミ) 1,014g/日

ここで、小型焼却炉は50kg当たり450Nm³の排ガスを放出するというデータがあり、これを用いると1世帯当たりのゴミ(生ゴミ以外の可燃ゴミ)を焼却すると、9.126Nm³の排ガスが放出するという結果となる。また、稼働時間については30分/日とした。

ダイオキシン類濃度は、平成9年度予測については環境庁が平成9年度に発表している濃度(210ngTEQ/Nm³)はデータサンプル数が少ないため、平成10年度に発表している未規制小型廃棄物焼却炉の平均値(32ngTEQ/Nm³)を用いることとした。また、平成11年度予測についても同じ濃度(32ngTEQ/Nm³)を用いることとした。

表 3-2-14 予測の条件(家庭用小型焼却炉)

排ガス量	18.252 Nm ³ /h
煙突高さ	1.0 m
稼働時間	0.5 h
ダイキシン類濃度	32 ngTEQ/Nm ³

り. 算定方法

上記のメッシュ別設置数と予測の諸条件を用いて、メッシュ別に排出量を算定した。

(3) 自動車

幹線と細街路が考えられるが、幹線と比較すると細街路の寄与はほとんどないため、幹線のみを対象とした。また、幹線の定義としては「平成9年度道路交通センサス」で調査されている道路とした。図3-2-17に道路網図を示す。

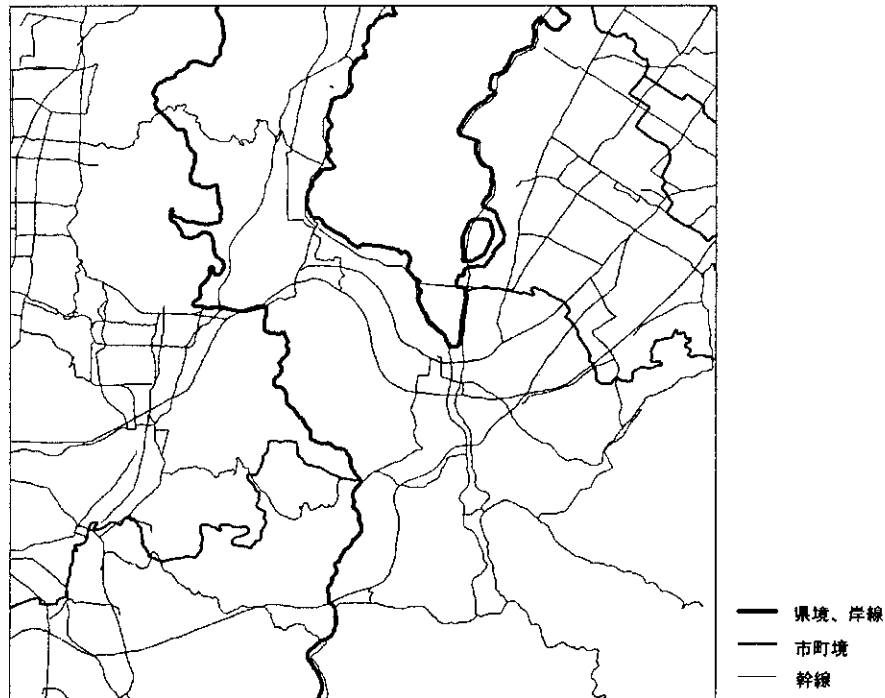


図 3-2-17 道路網図

a. 交通量

「平成9年度道路交通センサス」で調査されている道路の8車種別交通量を2車種別にまとめ、それを予測に用いる交通量(台/日)とした。

b. 予測の条件

自動車の煙源形態は、線煙源とした。

ダイオキシン類濃度については、平成9年度予測、平成11年度予測ともに、環境庁が発表している大型車・小型車別の値を用いることとした。

表3-2-15 予測の条件(自動車)

有効煙突高		1.0 m
ダイオキシン類濃度	大型車	1.04 pgTEQ/km/台
	小型車	0.48 pgTEQ/km/台

c. 算定方法

上記の交通量と予測の諸条件を用いて、排出量を算定した。

3) 予測ケース

予測ケースは、排出量が比較的多いと思われ、また、ダイオキシン類濃度や設置状況の把握が困難である業務用小型焼却炉について条件を変え、表3-2-16に示すケースを想定した。

表3-2-16 予測ケース

発生源	条件	ケース1	ケース2	ケース3	ケース4	ケース5	ケース6
大規模焼却施設	-	実測値	同左	同左	同左	同左	同左
小型焼却炉	A市条例対象施設	ダイオキシン類濃度 (ngTEQ/Nm ³)	32	同左	同左	同左	同左
	業務用	ダイオキシン類濃度 (ngTEQ/Nm ³)	32	32	32	210	210
		設置数(基)	285	450	927	285	450
	家庭用	ダイオキシン類濃度 (ngTEQ/Nm ³)	32	同左	同左	同左	同左
設置数(基)		2,614	同左	同左	同左	同左	
自動車	-	ダイオキシン類濃度 (ngTEQ/km/台)	大型車	0.00104	同左	同左	同左
		小型車	0.00048	同左	同左	同左	

発生源	条件	ケース7	ケース8	ケース9	ケース10	ケース11	ケース12
大規模焼却施設	-	実測値	同左	同左	同左	同左	同左
小型焼却炉	A市条例対象施設	ダイオキシン類濃度 (ngTEQ/Nm ³)	32	同左	同左	同左	同左
	業務用	ダイオキシン類濃度 (ngTEQ/Nm ³)	600	600	600	9.7	9.7
		設置数(基)	285	450	927	285	450
	家庭用	ダイオキシン類濃度 (ngTEQ/Nm ³)	32	同左	同左	同左	同左
設置数(基)		2,614	同左	同左	同左	同左	
自動車	-	ダイオキシン類濃度 (ngTEQ/km/台)	大型車	0.00104	同左	同左	同左
		小型車	0.00048	同左	同左	同左	

4) 予測地点

予測地点図を図3-2-18に示す。

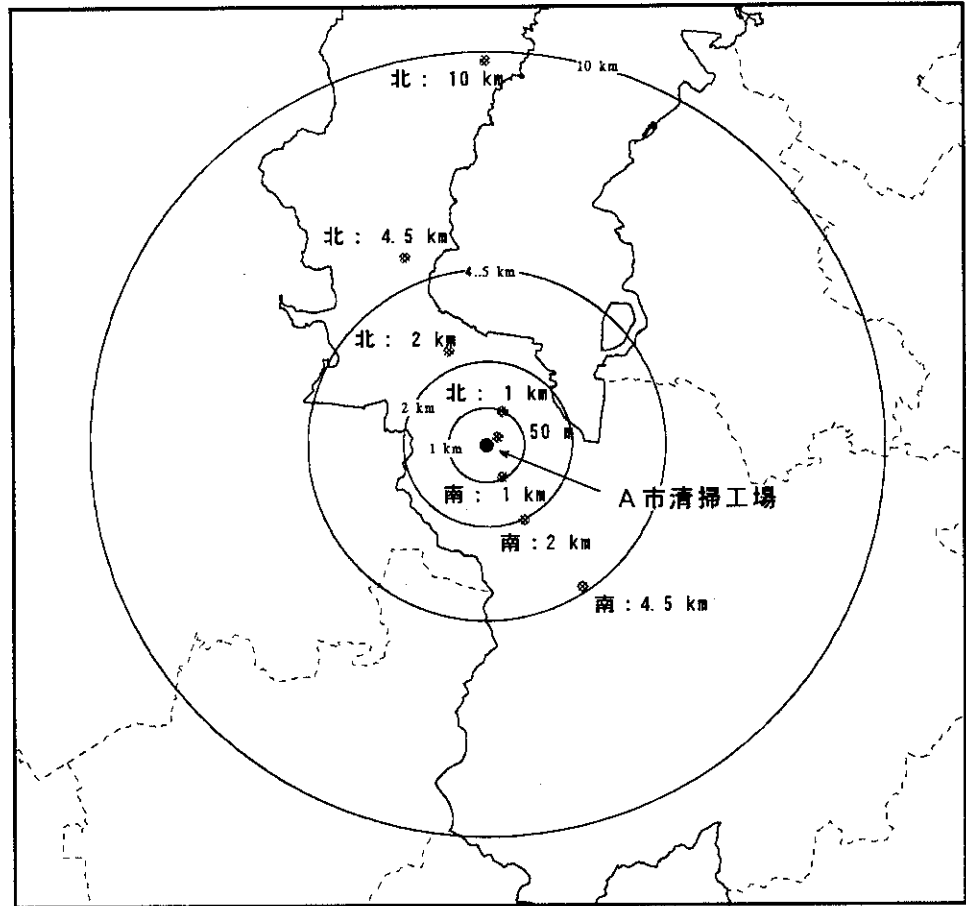


図3-2-18 予測地点図

5) 予測結果

表3-2-17および図3-2-19に平成9年度のダイオキシン類の大気中濃度予測結果を示す。これらを見ると、大規模焼却施設からの影響はほとんどなく、業務用小型焼却炉からの寄与が大きいケースで実測値に近くなり、実測値に比較的近いケースはケース6、7、8であった。

表3-2-18および図3-2-20に、平成11年度のダイオキシン類の大気中濃度予測結果を示す。平成11年度では、実測値に比較的近いケースはケース2、3、4であった。

また、表3-2-19および表3-2-20には、予測対象範囲内の平成9年度、平成11年度の排出量予測結果を示す。

表3-2-17(4) 予測結果(平成9年度、ケース4)

案件	実測値	ケース4							
		合計	大規模焼却炉			小規模焼却炉			自動車
			A市清掃工場	大規模焼却施設	条例対象	業務用	家庭用		
9/24	北:10km	-	0.0087	0.0002(2.0)	0.0000(0.0)	0.0016(18.8)	0.0067(77.7)	0.0001(1.2)	0.00001(0.0)
	北:4.5km	0.270	0.1314	0.0044(3.4)	0.0000(0.0)	0.0018(1.4)	0.1245(94.7)	0.0004(0.5)	0.00006(0.0)
	北:2km	-	0.0851	0.0140(16.5)	0.0001(0.1)	0.0008(0.9)	0.0699(82.1)	0.0004(0.5)	0.00002(0.0)
	北:1km	0.400	0.0477	0.0142(29.7)	0.0002(0.3)	0.0007(1.5)	0.0322(67.4)	0.0005(1.1)	0.00004(0.0)
	50m	0.370	0.0413	0.0133(32.1)	0.0002(0.5)	0.0005(1.4)	0.0267(64.6)	0.0004(1.4)	0.00003(0.0)
	南:1km	0.380	0.0640	0.0538(84.1)	0.0004(0.6)	0.0004(0.6)	0.0092(14.4)	0.0002(0.3)	0.00001(0.0)
	南:2km	-	0.0209	0.0098(47.1)	0.0016(4.7)	0.0010(4.8)	0.0058(28.2)	0.0003(1.2)	0.00001(0.0)
9/25	北:10km	0.260	0.0387	0.0018(4.7)	0.0042(10.9)	0.0056(14.4)	0.0258(69.4)	0.0002(0.6)	0.00002(0.0)
	北:4.5km	0.270	0.0848	0.0000(0.0)	0.0000(0.0)	0.0037(12.7)	0.0224(76.3)	0.0003(1.0)	0.00006(0.0)
	北:2km	0.310	0.0706	0.0001(0.2)	0.0001(0.2)	0.0027(0.2)	0.0770(98.7)	0.0006(0.7)	0.00010(0.0)
	北:1km	0.500	0.0587	0.0010(1.7)	0.0001(0.2)	0.0012(2.0)	0.0560(95.4)	0.0004(0.7)	0.00003(0.0)
	50m	0.600	0.0735	0.0069(9.4)	0.0002(0.2)	0.0001(0.3)	0.0596(81.1)	0.0007(1.0)	0.00003(0.0)
	南:1km	0.480	0.0843	0.0029(3.4)	0.0003(0.3)	0.0042(5.0)	0.0754(90.6)	0.0006(0.7)	0.00004(0.0)
	南:2km	0.340	0.0835	0.0006(0.7)	0.0006(0.7)	0.0306(36.6)	0.0507(60.7)	0.0011(1.3)	0.00002(0.0)
9/26	北:10km	0.270	0.1955	0.0001(0.3)	0.0108(5.5)	0.0249(12.8)	0.1592(81.5)	0.0004(0.3)	0.00001(0.0)
	北:4.5km	0.470	0.1761	0.0005(0.3)	0.0048(2.7)	0.0045(2.6)	0.1658(94.1)	0.0005(0.3)	0.00002(0.0)
	北:2km	0.710	0.1705	0.0033(1.9)	0.0046(2.7)	0.0032(1.9)	0.1589(92.7)	0.0014(0.8)	0.00019(0.0)
	北:1km	0.580	0.1319	0.0248(26.4)	0.0081(6.1)	0.0029(2.2)	0.0853(64.7)	0.0003(0.6)	0.00002(0.0)
	50m	0.450	0.0874	0.0110(12.8)	0.0056(6.4)	0.0000(0.1)	0.0699(80.0)	0.0008(0.9)	0.00001(0.0)
	南:1km	0.470	0.0496	0.0021(4.2)	0.0029(5.8)	0.0000(0.0)	0.0443(89.3)	0.0004(0.8)	0.00001(0.0)
	南:2km	0.630	0.0526	0.0004(0.7)	0.0038(6.5)	0.0027(4.8)	0.0491(85.2)	0.0016(2.8)	0.00001(0.0)

注1) 予測はすべて粒径10μmの粒子体として行った。
注2) ()内は予測合計値に対する割合(%)

表3-2-17(5) 予測結果(平成9年度、ケース5)

案件	実測値	ケース5							
		合計	大規模焼却炉			小規模焼却炉			自動車
			A市清掃工場	大規模焼却施設	条例対象	業務用	家庭用		
9/24	北:10km	-	0.0125	0.0002(1.4)	0.0000(0.2)	0.0015(13.0)	0.0106(84.6)	0.0001(0.8)	0.00001(0.0)
	北:4.5km	0.270	0.2035	0.0044(2.2)	0.0000(0.0)	0.0018(0.9)	0.1966(96.6)	0.0005(0.3)	0.00006(0.0)
	北:2km	-	0.1256	0.0140(11.2)	0.0001(0.0)	0.0009(0.6)	0.1102(87.8)	0.0004(0.3)	0.00002(0.0)
	北:1km	0.400	0.0644	0.0142(21.3)	0.0002(0.2)	0.0007(1.1)	0.0508(77.6)	0.0005(0.8)	0.00004(0.0)
	50m	0.370	0.0568	0.0133(23.4)	0.0002(0.4)	0.0006(1.0)	0.0422(74.3)	0.0005(1.0)	0.00003(0.0)
	南:1km	0.380	0.0693	0.0538(77.6)	0.0004(0.5)	0.0004(0.6)	0.0146(21.0)	0.0002(0.3)	0.00001(0.0)
	南:2km	-	0.0260	0.0098(37.9)	0.0010(3.8)	0.0010(3.8)	0.0139(53.3)	0.0003(1.0)	0.00001(0.0)
9/25	北:10km	0.260	0.0434	0.0000(0.0)	0.0000(0.0)	0.0067(15.8)	0.0354(83.5)	0.0003(0.7)	0.00001(0.0)
	北:4.5km	0.270	0.1308	0.0000(0.0)	0.0001(0.1)	0.0048(3.7)	0.1255(95.5)	0.0004(0.3)	0.00003(0.0)
	北:2km	0.310	0.1226	0.0001(0.1)	0.0001(0.1)	0.0002(0.1)	0.1216(99.2)	0.0005(0.5)	0.00010(0.0)
	北:1km	0.500	0.0911	0.0010(1.1)	0.0001(0.1)	0.0013(1.3)	0.0884(97.0)	0.0004(0.5)	0.00003(0.0)
	50m	0.600	0.1080	0.0069(6.4)	0.0002(0.2)	0.0001(0.1)	0.0941(87.1)	0.0007(0.7)	0.00003(0.0)
	南:1km	0.460	0.1286	0.0029(2.2)	0.0003(0.2)	0.0042(3.3)	0.1207(93.8)	0.0006(0.5)	0.00004(0.0)
	南:2km	0.340	0.1128	0.0005(0.5)	0.0006(0.5)	0.0306(27.1)	0.0801(71.0)	0.0011(0.9)	0.00002(0.0)
9/26	北:10km	0.270	0.2876	0.0001(0.0)	0.0108(3.7)	0.0249(8.7)	0.2514(87.4)	0.0004(0.3)	0.00001(0.0)
	北:4.5km	0.470	0.2270	0.0005(0.2)	0.0048(1.8)	0.0045(1.7)	0.2171(95.2)	0.0005(0.2)	0.00002(0.0)
	北:2km	0.710	0.2435	0.0033(1.2)	0.0046(1.8)	0.0032(1.2)	0.2309(95.2)	0.0014(0.5)	0.00019(0.0)
	北:1km	0.580	0.1813	0.0348(19.2)	0.0081(4.5)	0.0029(1.6)	0.1347(74.2)	0.0008(0.4)	0.00002(0.0)
	50m	0.450	0.1278	0.0110(8.6)	0.0056(4.4)	0.0000(0.0)	0.1104(86.3)	0.0008(0.6)	0.00001(0.0)
	南:1km	0.470	0.0753	0.0021(2.7)	0.0029(3.8)	0.0000(0.0)	0.0700(92.3)	0.0004(0.5)	0.00001(0.0)
	南:2km	0.630	0.0850	0.0004(0.5)	0.0038(4.4)	0.0027(3.2)	0.0775(90.1)	0.0016(1.8)	0.00001(0.0)

注1) 予測はすべて粒径10μmの粒子体として行った。
注2) ()内は予測合計値に対する割合(%)

表3-2-17(6) 予測結果(平成9年度、ケース6)

案件	実測値	ケース6							
		合計	大規模焼却炉			小規模焼却炉			自動車
			A市清掃工場	大規模焼却施設	条例対象	業務用	家庭用		
9/24	北:10km	-	0.0238	0.0002(0.7)	0.0000(0.1)	0.0015(6.8)	0.0119(51.9)	0.0001(0.4)	0.00001(0.0)
	北:4.5km	0.270	0.4120	0.0044(1.1)	0.0000(0.0)	0.0018(0.4)	0.4051(98.3)	0.0005(0.2)	0.00006(0.0)
	北:2km	-	0.2425	0.0140(5.8)	0.0001(0.0)	0.0008(0.3)	0.2272(93.7)	0.0004(0.2)	0.00003(0.0)
	北:1km	0.400	0.1202	0.0142(11.8)	0.0002(0.1)	0.0007(0.6)	0.1047(87.1)	0.0005(0.4)	0.00004(0.0)
	50m	0.370	0.1015	0.0133(13.1)	0.0002(0.2)	0.0006(0.6)	0.0868(85.5)	0.0005(0.6)	0.00003(0.0)
	南:1km	0.380	0.0448	0.0538(63.5)	0.0004(0.4)	0.0004(0.5)	0.0300(35.4)	0.0002(0.2)	0.00001(0.0)
	南:2km	-	0.0408	0.0098(24.2)	0.0010(2.4)	0.0010(2.4)	0.0287(70.3)	0.0003(0.5)	0.00001(0.0)
9/25	北:10km	0.360	0.0799	0.0000(0.0)	0.0000(0.0)	0.0067(8.4)	0.0873(88.1)	0.0002(0.2)	0.00002(0.0)
	北:4.5km	0.270	0.2637	0.0000(0.0)	0.0001(0.0)	0.0048(1.8)	0.0729(91.3)	0.0003(0.4)	0.00003(0.0)
	北:2km	0.310	0.2515	0.0001(0.1)	0.0001(0.1)	0.0002(0.1)	0.2505(99.5)	0.0005(0.2)	0.00010(0.0)
	北:1km	0.500	0.1847	0.0010(0.5)	0.0001(0.1)	0.0012(0.6)	0.1820(98.5)	0.0004(0.2)	0.00003(0.0)
	50m	0.600	0.2978	0.0069(3.3)	0.0002(0.1)	0.0001(0.1)	0.1939(93.3)	0.0007(0.3)	0.00003(0.0)
	南:1km	0.480	0.2555	0.0029(1.1)	0.0003(0.1)	0.0042(1.6)	0.2485(96.9)	0.0006(0.2)	0.00004(0.0)
	南:2km	0.340	0.1977	0.0006(0.3)	0.0006(0.3)	0.0306(15.5)	0.1649(83.4)	0.0011(0.5)	0.00002(0.0)
9/26	北:10km	0.270	0.5541	0.0001(0.0)	0.0108(1.9)	0.0249(4.5)	0.5178(93.5)	0.0004(0.1)	0.00001(0.0)
	北:4.5km	0.470	0.5495	0.0005(0.1)	0.0048(0.9)	0.0045(0.8)	0.5392(98.1)	0.0005(0.1)	0.00002(0.0)
	北:2km	0.710	0.5294	0.0033(0.6)	0.0046(0.9)	0.0032(0.6)	0.5169(97.6)	0.0014(0.3)	0.00002(0.0)
	北:1km	0.580	0.3240	0.0348(10.7)	0.0081(2.5)	0.0029(0.9)	0.2774(85.6)	0.0008(0.2)	0.00002(0.0)
	50m	0.450	0.2448	0.0110(4.5)	0.0056(2.3)	0.0000(0.0)	0.2273(92.9)	0.0009(0.3)	0.00001(0.0)
	南:1km	0.470	0.1494	0.0021(1.4)	0.0029(1.9)	0.0000(0.0)	0.1441(95.4)	0.0004(0.3)	0.00001(0.0)
	南:2km	0.630	0.1681	0.0004(0.2)	0.0038(2.2)	0.0027(1.6)	0.1536(94.9)	0.0016(0.9)	0.00001(0.0)

注1) 予測はすべて粒径10μmの粒子体として行った。
注2) ()内は予測合計値に対する割合(%)

表3-2-17(7) 予測結果(平成9年度、ケース7)

(単位: pgTEQ/m³)

系	件	実測値	ケ-ケース7							
			合計	大規模焼却炉		小規模焼却炉		家庭用	自動車	
				A市清掃工場	大規模焼却炉施設	条例対象	条例外			
9/24	北:10km	-	0.0211	0.0002(0.9)	0.0000(0.1)	0.0016(7.7)	0.0192(90.9)	0.0001(0.5)	0.0000(1.0)	
	北:4.5km	0.270	0.3627	0.0044(1.2)	0.0000(0.0)	0.0018(0.5)	0.3558(98.1)	0.0005(0.2)	0.0000(0.0)	
	北:2km	-	0.2149	0.0140(6.5)	0.0001(0.0)	0.0008(0.4)	0.1996(91.9)	0.0004(0.2)	0.0000(0.0)	
	北:1km	0.400	0.1075	0.0142(13.2)	0.0002(0.1)	0.0007(0.7)	0.0919(85.5)	0.0005(0.5)	0.0000(0.0)	
	50m	0.370	0.0999	0.0133(14.6)	0.0002(0.2)	0.0006(0.6)	0.0763(83.9)	0.0004(0.4)	0.0000(0.0)	
	南:1km	0.380	0.0811	0.0538(66.3)	0.0004(0.5)	0.0004(0.5)	0.0264(32.5)	0.0003(0.3)	0.0000(0.0)	
	南:2km	-	0.0373	0.0098(26.4)	0.0010(3.7)	0.0010(2.7)	0.0252(67.5)	0.0003(0.7)	0.0000(0.0)	
9/25	北:10km	0.260	0.0710	0.0000(0.0)	0.0000(0.0)	0.0067(9.4)	0.0540(76.2)	0.0003(0.4)	0.0000(0.0)	
	北:4.5km	0.270	0.2323	0.0000(0.0)	0.0001(0.0)	0.0048(2.1)	0.2270(97.7)	0.0004(0.2)	0.0000(0.0)	
	北:2km	0.310	0.2211	0.0001(0.1)	■	0.0002(0.1)	0.2201(99.6)	0.0005(0.3)	0.0000(0.0)	
	北:1km	0.500	0.1628	0.0010(0.6)	0.0001(0.1)	0.0012(0.7)	0.1599(98.3)	0.0004(0.3)	0.0000(0.0)	
	50m	0.600	0.1842	0.0069(3.8)	0.0002(0.1)	0.0061(3.3)	0.1703(92.5)	0.0007(0.4)	0.0000(0.0)	
	南:1km	0.460	0.2262	0.0029(1.3)	0.0003(0.3)	0.0042(1.9)	0.2183(96.5)	0.0006(0.3)	0.0000(0.0)	
	南:2km	0.340	0.1777	0.0006(0.3)	0.0006(0.3)	0.0306(17.2)	0.1449(81.6)	0.0011(0.6)	0.0000(0.0)	
9/26	北:10km	0.270	0.1188	0.0003(0.3)	0.0013(1.2)	0.0013(1.1)	0.1131(97.0)	0.0005(0.5)	0.0000(0.0)	
	北:4.5km	0.270	0.4911	0.0001(0.0)	0.0108(2.2)	0.0249(5.1)	0.4549(92.6)	0.0004(0.1)	0.0000(0.0)	
	北:2km	0.470	0.4839	0.0005(0.1)	0.0048(1.0)	0.0045(0.9)	0.4736(97.5)	0.0005(0.1)	0.0000(0.0)	
	北:1km	0.710	0.4666	0.0033(0.7)	0.0046(1.0)	0.0032(0.7)	0.4540(97.3)	0.0014(0.3)	0.0000(0.0)	
	50m	0.580	0.2903	0.0348(12.0)	0.0051(2.8)	0.0029(1.0)	0.2437(83.9)	0.0008(0.3)	0.0000(0.0)	
	南:1km	0.450	0.2172	0.0110(5.1)	0.0056(2.6)	0.0000(0.0)	0.1997(92.0)	0.0008(0.4)	0.0000(0.0)	
	南:2km	0.470	0.1319	0.0021(1.6)	0.0029(2.2)	0.0000(0.0)	0.1266(96.0)	0.0004(0.3)	0.0000(0.0)	

注1) 予測はすべて粒径10μmの粒子体として行った。
注2) ()内は予測合計値に対する割合(%)

表3-2-17(8) 予測結果(平成9年度、ケース8)

(単位: pgTEQ/m³)

系	件	実測値	ケ-ケース8							
			合計	大規模焼却炉		小規模焼却炉		家庭用	自動車	
				A市清掃工場	大規模焼却炉施設	条例対象	条例外			
9/24	北:10km	-	0.0333	0.0002(0.6)	0.0000(0.1)	0.0016(5.0)	0.0303(94.0)	0.0001(0.3)	0.0000(0.0)	
	北:4.5km	0.270	0.5687	0.0044(0.8)	0.0000(0.0)	0.0018(0.3)	0.5618(98.8)	0.0006(0.1)	0.0000(0.0)	
	北:2km	-	0.3304	0.0140(4.2)	0.0001(0.0)	0.0008(0.2)	0.3152(96.4)	0.0004(0.1)	0.0000(0.0)	
	北:1km	0.400	0.1607	0.0142(8.8)	0.0002(0.1)	0.0007(0.4)	0.1452(90.3)	0.0005(0.3)	0.0000(0.0)	
	50m	0.370	0.1351	0.0133(9.8)	0.0002(0.2)	0.0006(0.4)	0.1205(89.2)	0.0006(0.4)	0.0000(0.0)	
	南:1km	0.380	0.0964	0.0538(55.9)	0.0004(0.4)	0.0004(0.4)	0.0418(43.2)	0.0007(0.7)	0.0000(0.0)	
	南:2km	-	0.0519	0.0098(19.0)	0.0010(1.9)	0.0010(1.9)	0.0398(76.7)	0.0003(0.5)	0.0000(0.0)	
9/25	北:10km	0.300	0.1339	0.0018(1.4)	0.0042(3.2)	0.0056(4.2)	0.1211(91.1)	0.0002(0.2)	0.0000(0.0)	
	北:4.5km	0.260	0.1081	0.0000(0.0)	0.0000(0.0)	0.0067(6.2)	0.1011(93.5)	0.0003(0.3)	0.0000(0.0)	
	北:2km	0.270	0.1637	0.0000(0.0)	0.0001(0.0)	0.0048(1.3)	0.1584(98.5)	0.0004(0.1)	0.0000(0.0)	
	北:1km	0.210	0.3495	0.0001(0.0)	■	0.0002(0.0)	0.3475(99.7)	0.0006(0.2)	0.0000(0.0)	
	50m	0.500	0.1552	0.0010(0.4)	0.0011(0.1)	0.0012(0.6)	0.1525(98.9)	0.0004(0.2)	0.0000(0.0)	
	南:1km	0.500	0.2828	0.0049(2.4)	0.0002(0.1)	0.0061(2.2)	0.2689(95.1)	0.0007(0.3)	0.0000(0.0)	
	南:2km	0.490	0.3576	0.0029(2.4)	0.0003(0.1)	0.0042(1.2)	0.3447(97.8)	0.0006(0.2)	0.0000(0.0)	
9/26	北:10km	0.260	0.2915	0.0006(0.2)	0.0006(0.2)	0.0306(11.7)	0.2288(82.5)	0.0011(0.4)	0.0000(0.0)	
	北:4.5km	0.270	0.7545	0.0003(0.0)	0.0013(0.7)	0.0013(0.7)	0.7384(98.1)	0.0006(0.3)	0.0000(0.0)	
	北:2km	0.470	0.7545	0.0001(0.0)	0.0102(1.4)	0.0249(3.3)	0.7182(95.2)	0.0004(0.1)	0.0000(0.0)	
	北:1km	0.710	0.7294	0.0005(0.1)	0.0048(0.6)	0.0045(0.6)	0.7247(98.6)	0.0005(0.1)	0.0000(0.0)	
	50m	0.580	0.4314	0.0348(8.3)	0.0051(1.7)	0.0029(0.7)	0.3888(89.2)	0.0008(0.2)	0.0000(0.0)	
	南:1km	0.450	0.3338	0.0110(3.3)	0.0056(1.7)	0.0000(0.0)	0.3153(94.8)	0.0008(0.2)	0.0000(0.0)	
	南:2km	0.470	0.2032	0.0021(1.4)	0.0029(1.4)	0.0000(0.0)	0.1999(97.4)	0.0004(0.2)	0.0000(0.0)	

注1) 予測はすべて粒径10μmの粒子体として行った。
注2) ()内は予測合計値に対する割合(%)

表3-2-17(9) 予測結果(平成9年度、ケース9)

(単位: pgTEQ/m³)

系	件	実測値	ケ-ケース9							
			合計	大規模焼却炉		小規模焼却炉		家庭用	自動車	
				A市清掃工場	大規模焼却炉施設	条例対象	条例外			
9/24	北:10km	-	0.0644	0.0002(0.3)	0.0000(0.0)	0.0016(2.5)	0.0625(97.0)	0.0001(0.2)	0.0000(0.0)	
	北:4.5km	0.270	1.1643	0.0044(0.4)	0.0000(0.0)	0.0018(0.2)	1.1574(99.4)	0.0006(0.1)	0.0000(0.0)	
	北:2km	-	0.6645	0.0140(2.1)	0.0001(0.0)	0.0008(0.1)	0.6492(97.7)	0.0004(0.1)	0.0000(0.0)	
	北:1km	0.400	0.3146	0.0142(4.5)	0.0002(0.1)	0.0007(0.2)	0.2991(95.1)	0.0005(0.2)	0.0000(0.0)	
	50m	0.370	0.2627	0.0133(5.1)	0.0002(0.1)	0.0006(0.2)	0.2481(94.4)	0.0006(0.2)	0.0000(0.0)	
	南:1km	0.380	0.1405	0.0538(38.3)	0.0004(0.3)	0.0004(0.3)	0.0857(61.0)	0.0003(0.2)	0.0000(0.0)	
	南:2km	-	0.0940	0.0098(10.5)	0.0010(1.1)	0.0010(1.1)	0.0819(87.1)	0.0003(0.3)	0.0000(0.0)	
9/25	北:10km	0.300	0.2612	0.0018(0.7)	0.0042(1.6)	0.0056(2.1)	0.2494(95.5)	0.0002(0.1)	0.0000(0.0)	
	北:4.5km	0.260	0.3153	0.0000(0.0)	0.0000(0.0)	0.0067(3.1)	0.2083(66.8)	0.0003(0.1)	0.0000(0.0)	
	北:2km	0.270	0.7437	0.0000(0.0)	0.0001(0.0)	0.0048(0.6)	0.7384(99.3)	0.0004(0.1)	0.0000(0.0)	
	北:1km	0.500	0.5228	0.0001(0.0)	0.0001(0.0)	0.0002(0.0)	0.5201(99.5)	0.0004(0.1)	0.0000(0.0)	
	50m	0.600	0.5678	0.0069(1.2)	0.0002(0.0)	0.0061(1.1)	0.5539(97.6)	0.0007(0.1)	0.0000(0.0)	
	南:1km	0.460	0.7181	0.0029(0.4)	0.0003(0.0)	0.0042(0.6)	0.7101(98.9)	0.0006(0.1)	0.0000(0.0)	
	南:2km	0.340	0.5040	0.0006(0.1)	0.0006(0.1)	0.0306(6.1)	0.4713(93.5)	0.0011(0.2)	0.0000(0.0)	
9/26	北:10km	0.270	1.5158	0.0001(0.0)	0.0108(0.7)	0.0249(1.6)	1.4795(97.6)	0.0004(0.0)	0.0000(0.0)	
	北:4.5km	0.270	1.5508	0.0005(0.0)	0.0048(0.3)	0.0045(0.3)	1.5404(99.3)	0.0005(0.0)	0.0000(0.0)	
	北:2km	0.470	1.4893	0.0033(0.2)	0.0046(0.3)	0.0032(0.2)	1.4767(99.2)	0.0014(0.1)	0.0000(0.0)	
	北:1km	0.580	0.8393	0.0348(4.1)	0.0051(0.6)	0.0029(0.3)	0.7927(94.4)	0.0008(0.1)	0.0000(0.0)	
	50m	0.450	0.6670	0.0110(1.7)	0.0056(0.8)	0.0000(0.0)	0.6495(97.4)	0.0008(0.1)	0.0000(0.0)	
	南:1km	0.470	0.4171	0.0021(0.5)	0.0029(0.7)	0.0000(0.0)	0.4117(98.7)	0.0004(0.1)	0.0000(0.0)	
	南:2km	0.630	0.4644	0.0004(0.1)	0.0038(0.8)	0.0027(0.6)	0.4559(98.2)	0.0016(0.3)	0.0000(0.0)	

注1) 予測はすべて粒径10μmの粒子体として行った。
注2) ()内は予測合計値に対する割合(%)

表3-2-17 (10) 予測結果(平成9年度、ケース10)

案件	実測値	予測値							自動車
		合計	大規模焼却炉			小型焼却炉			
			A市清掃工場	大規模焼却施設	条例対象	業務用	家庭用		
9/24	北:10km	0.0922	0.0002(2.2)	0.0000(1.4)	0.0016(17.5)	0.0003(3.3)	0.0001(4.5)	0.000001(0.0)	
	北:4.5km	0.270	0.0044(35.1)	0.0000(0.1)	0.0013(14.4)	0.0058(46.4)	0.0006(4.9)	0.000006(0.0)	
	北:2km	-	0.0185	0.0010(0.3)	0.0008(4.1)	0.0032(17.5)	0.0004(3.2)	0.000020(0.1)	
	北:1km	0.400	0.0170	0.0021(0.9)	0.0007(4.2)	0.0054(8.7)	0.0005(3.1)	0.000004(0.0)	
	50m	0.370	0.0158	0.0013(1.3)	0.0006(3.5)	0.0024(7.9)	0.0004(3.5)	0.000003(0.0)	
	南:1km	0.380	0.0552	0.0538(97.5)	0.0004(0.7)	0.0004(0.7)	0.0002(0.3)	0.000001(0.0)	
9/25	北:10km	0.260	0.0000(0.0)	0.0000(0.1)	0.0057(33.4)	0.0010(12.9)	0.0003(3.6)	0.000000(0.0)	
	北:4.5km	0.270	0.0090	0.0001(1.1)	0.0048(53.8)	0.0037(40.9)	0.0004(4.0)	0.000003(0.0)	
	北:2km	0.310	0.0345	0.0001(3.3)	0.0002(3.6)	0.0036(78.3)	0.0006(12.6)	0.000010(0.2)	
	北:1km	0.500	0.0053	0.0010(18.8)	0.0001(2.4)	0.0012(21.8)	0.0026(48.8)	0.0004(8.2)	
	50m	0.500	0.0166	0.0069(41.5)	0.0002(1.0)	0.0051(35.6)	0.0028(16.5)	0.0007(4.3)	
	南:1km	0.460	0.0115	0.0029(25.2)	0.0003(2.3)	0.0041(35.5)	0.0035(80.8)	0.0005(5.1)	
9/26	北:10km	0.270	0.0436	0.0001(0.3)	0.0108(24.7)	0.0249(57.2)	0.0074(16.9)	0.0004(1.0)	
	北:4.5km	0.470	0.0180	0.0005(7.8)	0.0048(26.5)	0.0045(25.2)	0.0077(42.8)	0.0005(2.9)	
	北:2km	0.710	0.0159	0.0033(16.5)	0.0046(23.3)	0.0032(16.1)	0.0073(56.9)	0.0014(7.2)	
	北:1km	0.580	0.0505	0.0348(68.9)	0.0001(0.6)	0.0029(5.7)	0.0039(7.8)	0.0008(1.6)	
	50m	0.450	0.0207	0.0110(53.3)	0.0056(27.1)	0.0000(0.2)	0.0032(15.8)	0.0008(3.8)	
	南:1km	0.470	0.0074	0.0021(28.0)	0.0029(39.0)	0.0000(0.0)	0.0020(27.7)	0.0004(5.3)	

注1) 予測はすべて粒径10μmの粒子体として行った。
注2) ()内は予測合計値に対する割合(%)

表3-2-17 (11) 予測結果(平成9年度、ケース11)

案件	実測値	予測値							自動車
		合計	大規模焼却炉			小型焼却炉			
			A市清掃工場	大規模焼却施設	条例対象	業務用	家庭用		
9/24	北:10km	0.0924	0.0002(2.1)	0.0000(1.3)	0.0016(17.1)	0.0005(20.2)	0.0001(4.2)	0.000001(0.0)	
	北:4.5km	0.270	0.0160	0.0044(27.8)	0.0000(0.1)	0.0015(11.4)	0.0091(66.8)	0.0006(3.9)	
	北:2km	-	0.0204	0.0140(68.9)	0.0001(0.3)	0.0005(3.7)	0.0051(25.0)	0.0004(2.0)	
	北:1km	0.400	0.0179	0.0142(79.1)	0.0002(0.9)	0.0007(4.0)	0.0023(13.1)	0.0005(2.9)	
	50m	0.370	0.0166	0.0133(80.1)	0.0002(1.2)	0.0006(3.4)	0.0019(11.8)	0.0006(3.5)	
	南:1km	0.380	0.0555	0.0538(97.1)	0.0004(0.7)	0.0004(0.7)	0.0007(1.2)	0.0002(0.3)	
9/25	北:10km	0.260	0.0028	0.0000(0.0)	0.0001(0.1)	0.0067(77.6)	0.0015(19.0)	0.0003(3.3)	
	北:4.5km	0.270	0.0111	0.0000(0.2)	0.0001(0.8)	0.0048(44.5)	0.0058(52.2)	0.0004(3.2)	
	北:2km	0.310	0.0066	0.0001(3.3)	0.0001(1.9)	0.0013(17.9)	0.0051(65.0)	0.0004(4.6)	
	北:1km	0.500	0.0068	0.0010(14.6)	0.0001(1.9)	0.0013(17.9)	0.0041(60.1)	0.0004(6.4)	
	50m	0.500	0.0192	0.0069(37.9)	0.0002(0.9)	0.0051(35.4)	0.0043(33.6)	0.0007(4.4)	
	南:1km	0.460	0.0135	0.0039(21.4)	0.0003(1.9)	0.0042(31.0)	0.0056(41.3)	0.0006(4.3)	
9/26	北:10km	0.270	0.0479	0.0001(0.3)	0.0108(24.7)	0.0249(57.2)	0.0116(24.3)	0.0004(0.9)	
	北:4.5km	0.470	0.0224	0.0005(7.2)	0.0048(21.3)	0.0045(20.2)	0.0121(54.0)	0.0005(2.3)	
	北:2km	0.710	0.0242	0.0033(13.6)	0.0046(19.2)	0.0032(13.3)	0.0116(48.0)	0.0014(5.9)	
	北:1km	0.580	0.0528	0.0348(65.9)	0.0001(0.5)	0.0029(5.5)	0.0062(11.8)	0.0008(1.5)	
	50m	0.450	0.0228	0.0110(48.9)	0.0056(24.9)	0.0000(0.2)	0.0051(22.6)	0.0008(3.5)	
	南:1km	0.470	0.0085	0.0021(24.1)	0.0029(33.5)	0.0000(0.0)	0.0032(37.7)	0.0004(4.6)	

注1) 予測はすべて粒径10μmの粒子体として行った。
注2) ()内は予測合計値に対する割合(%)

表3-2-17 (12) 予測結果(平成9年度、ケース12)

案件	実測値	予測値							自動車
		合計	大規模焼却炉			小型焼却炉			
			A市清掃工場	大規模焼却施設	条例対象	業務用	家庭用		
9/24	北:10km	0.0929	0.0002(2.1)	0.0000(1.0)	0.0016(55.3)	0.0010(34.3)	0.0001(3.5)	0.000001(0.0)	
	北:4.5km	0.270	0.0056	0.0044(17.3)	0.0000(0.1)	0.0018(7.1)	0.0187(73.0)	0.0006(2.4)	
	北:2km	-	0.0258	0.0140(54.5)	0.0001(0.2)	0.0008(2.9)	0.0105(40.8)	0.0004(1.6)	
	北:1km	0.400	0.0204	0.0142(69.5)	0.0002(0.8)	0.0007(3.5)	0.0048(23.7)	0.0005(2.6)	
	50m	0.370	0.0186	0.0133(71.3)	0.0002(1.1)	0.0006(3.0)	0.0040(21.5)	0.0006(3.1)	
	南:1km	0.380	0.0562	0.0538(95.8)	0.0004(0.7)	0.0004(0.7)	0.0014(2.5)	0.0002(0.3)	
9/25	北:10km	0.150	0.0103	0.0000(0.0)	0.0000(0.1)	0.0067(64.6)	0.0034(32.5)	0.0003(1.5)	
	北:4.5km	0.270	0.0172	0.0001(0.5)	0.0001(0.5)	0.0048(28.0)	0.0119(69.2)	0.0004(2.1)	
	北:2km	0.310	0.0126	0.0001(1.2)	0.0001(1.3)	0.0002(1.3)	0.0116(92.1)	0.0004(4.6)	
	北:1km	0.500	0.0111	0.0010(9.9)	0.0001(1.2)	0.0012(10.9)	0.0054(75.6)	0.0004(3.9)	
	50m	0.500	0.0228	0.0069(30.3)	0.0002(0.7)	0.0051(26.7)	0.0050(39.2)	0.0007(3.2)	
	南:1km	0.460	0.0194	0.0029(14.9)	0.0003(1.4)	0.0042(21.5)	0.0115(59.2)	0.0006(3.0)	
9/26	北:10km	0.270	0.0095	0.0003(3.2)	0.0013(14.2)	0.0013(13.2)	0.0059(62.9)	0.0006(6.5)	
	北:4.5km	0.470	0.0092	0.0001(0.2)	0.0108(17.9)	0.0249(41.4)	0.0239(39.8)	0.0004(0.7)	
	北:2km	0.710	0.0352	0.0005(1.4)	0.0048(13.5)	0.0045(12.9)	0.0249(70.7)	0.0005(1.5)	
	北:1km	0.580	0.0364	0.0033(9.0)	0.0046(12.7)	0.0031(8.8)	0.0239(65.5)	0.0014(3.9)	
	50m	0.450	0.0394	0.0348(88.6)	0.0001(0.3)	0.0029(4.9)	0.0128(21.6)	0.0008(1.3)	
	南:1km	0.470	0.0200	0.0110(53.4)	0.0056(28.1)	0.0000(0.2)	0.0195(37.5)	0.0008(2.8)	

注1) 予測はすべて粒径10μmの粒子体として行った。
注2) ()内は予測合計値に対する割合(%)

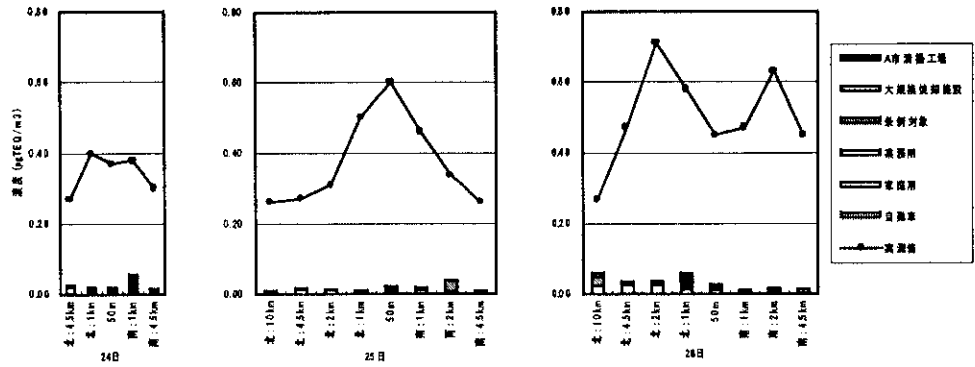


図 3-2-19 (1) 予測結果(平成9年度、ケース1)

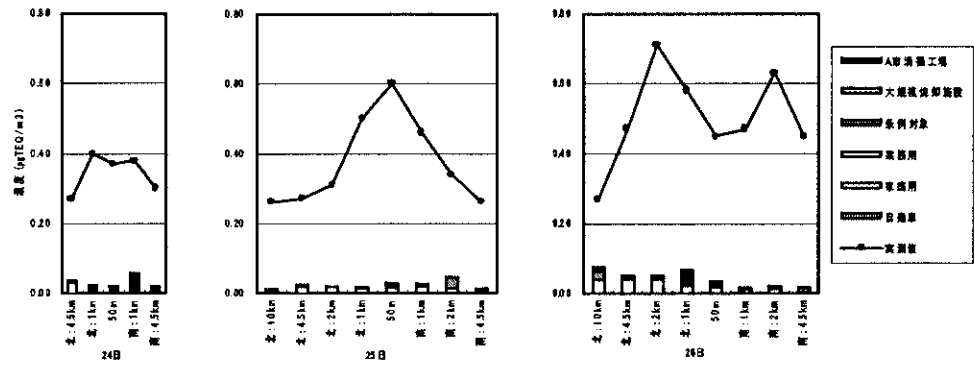


図 3-2-19 (2) 予測結果(平成9年度、ケース2)

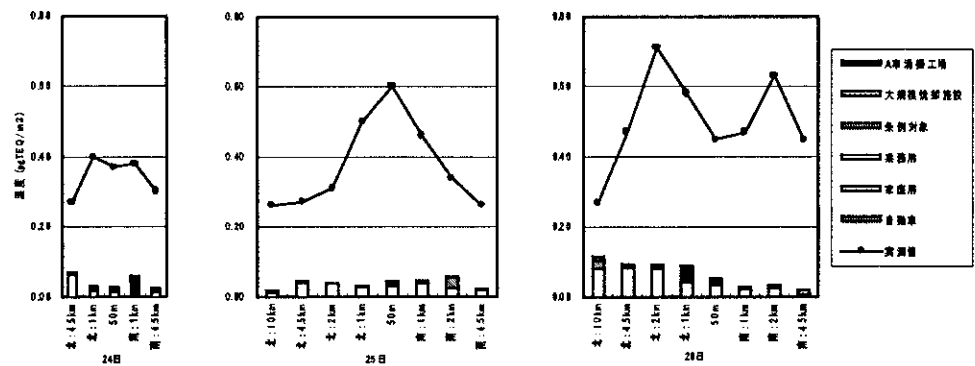


図 3-2-19 (3) 予測結果(平成9年度、ケース3)

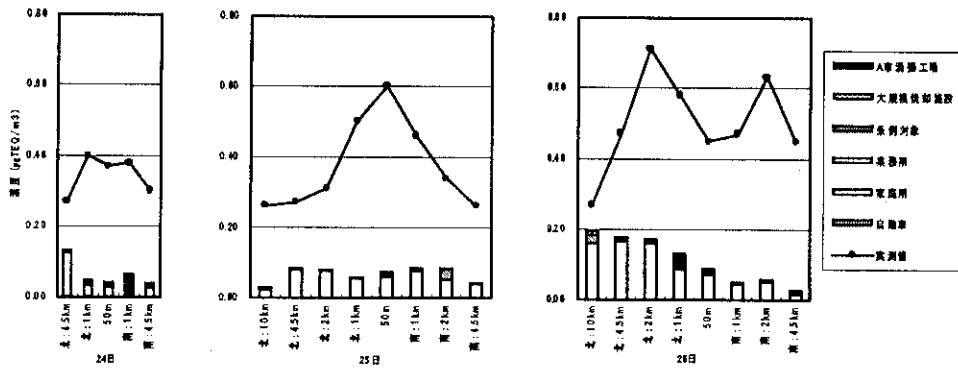


図 3-2-19 (4) 予測結果(平成9年度、ケース4)

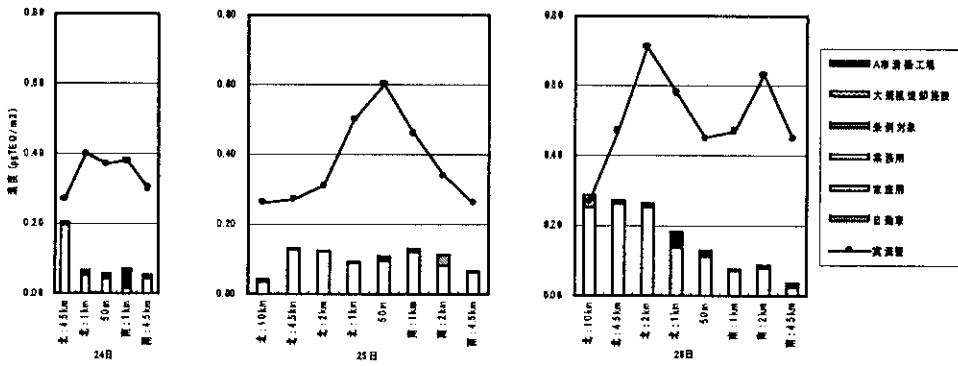


図 3-2-19 (5) 予測結果(平成9年度、ケース5)

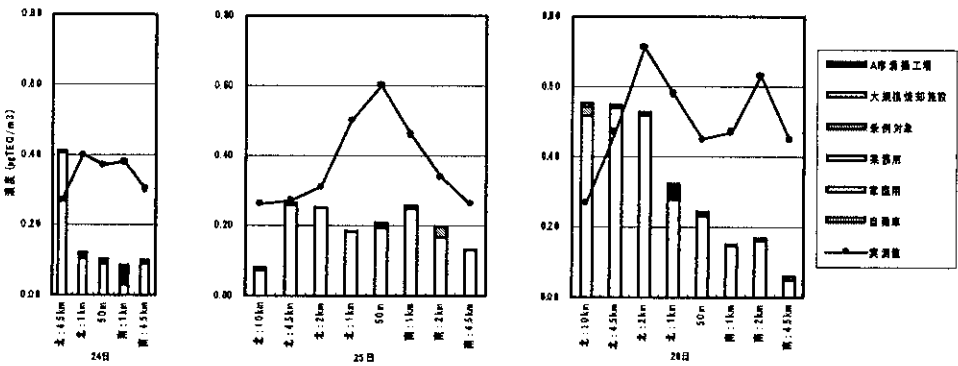


図 3-2-19 (6) 予測結果(平成9年度、ケース6)

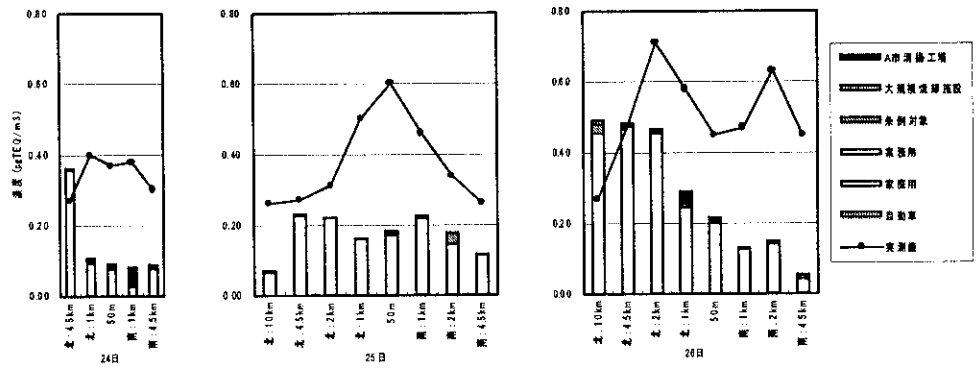


図3-2-19(7) 予測結果(平成9年度、ケース7)

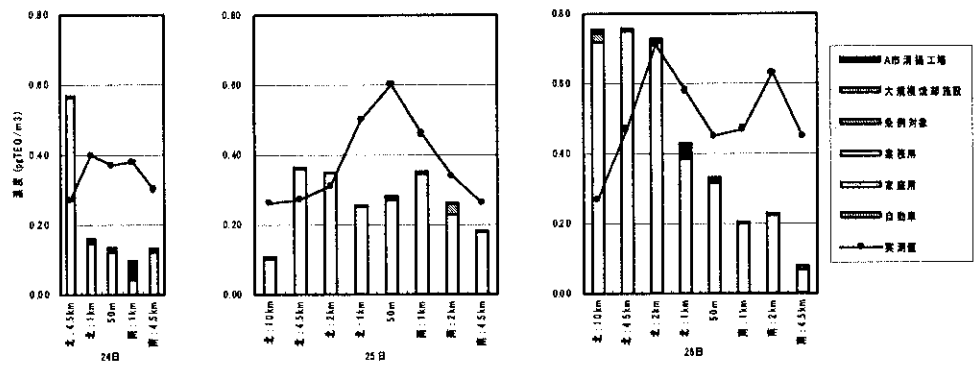


図3-2-19(8) 予測結果(平成9年度、ケース8)

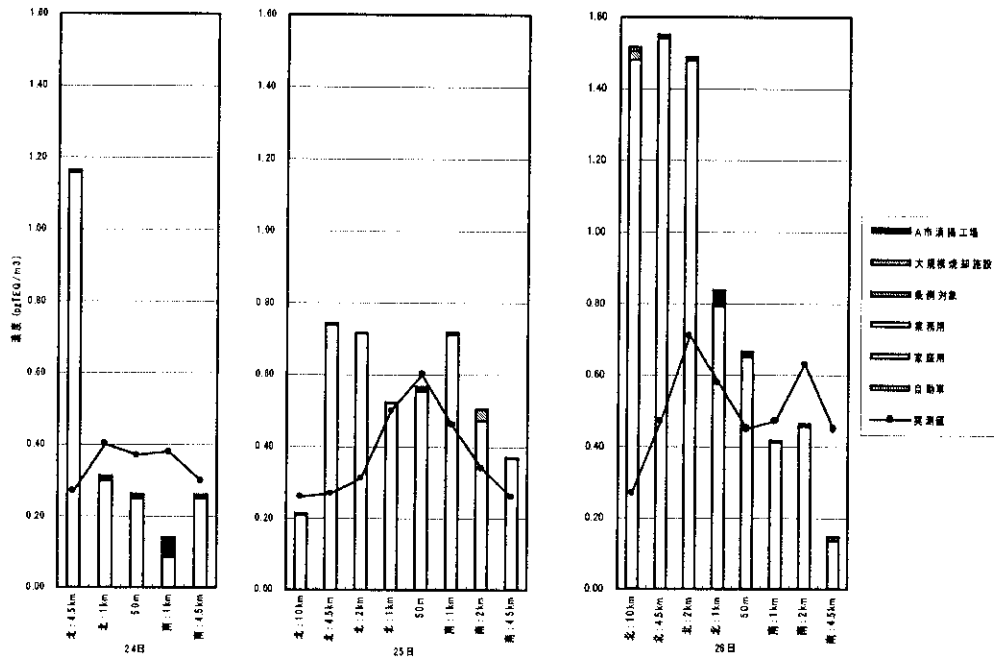


図3-2-19(9) 予測結果(平成9年度、ケース9)