

1.2.2 詳細調査と簡易調査の調査解析結果

調査票内の未記入、判読困難、矛盾等について、中国側で検査のうえ修正した。

(I) 発生源データの整理及びチェック

① 発生源データの整理方法

工場等に係る詳細調査、ケース・スタディ地区調査を、発生源情報として整理し、工場file(表1.2-4)と施設file(表1.2-5)の2種類に分け整理を行った。

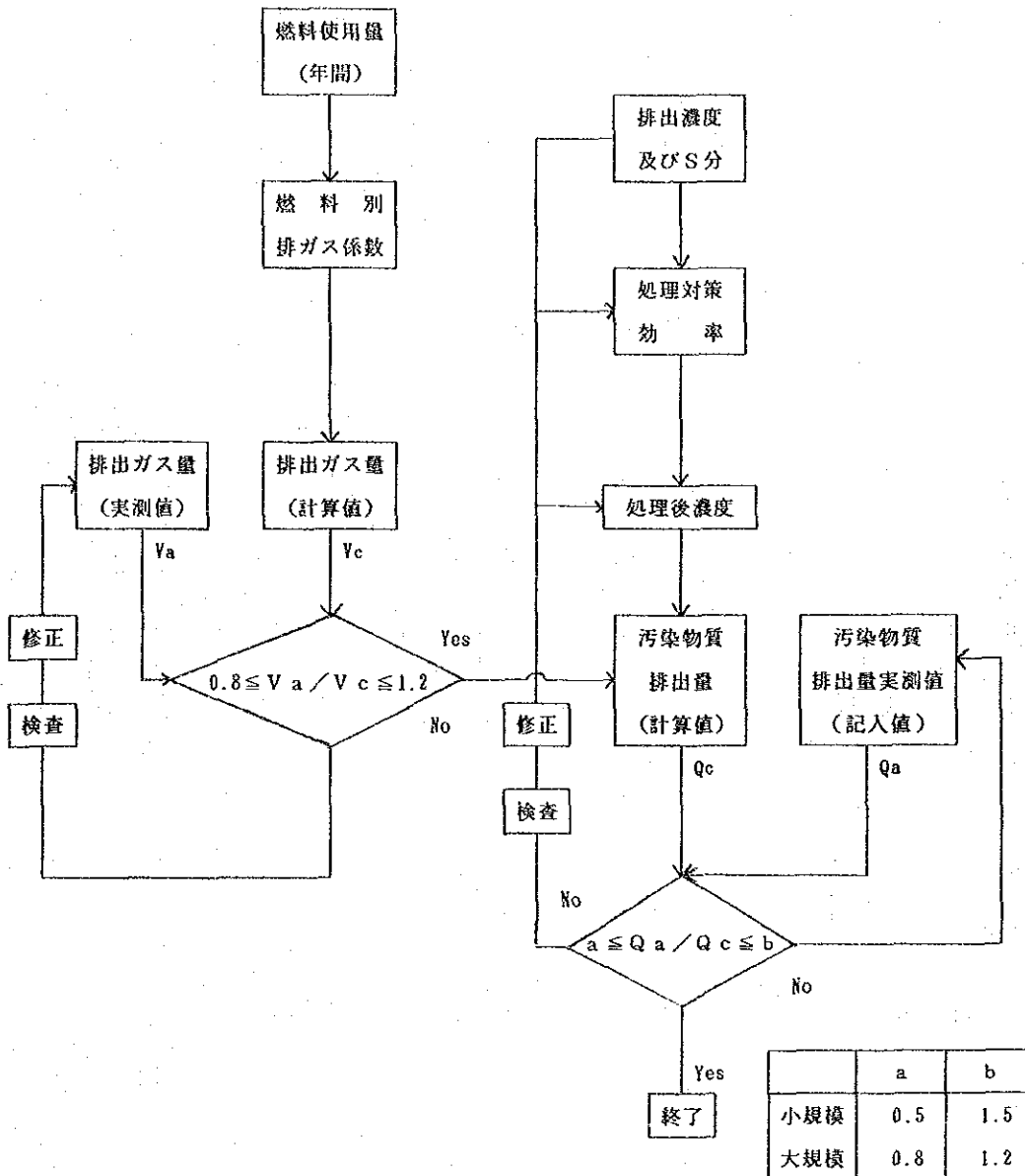
② Error・Check

未記入、矛盾について検出し、中国側で検討判断のうえ、必要な修正を行った。

1) 単純Check

- a. 施設諸元に係るもの(施設種類、規模、排出ガス量等)
- b. 稼動Pattern
- c. 燃料諸元に係るもの(燃料種類、S分、使用量等)
- d. 処理対策諸元(対策種類、効率)
- e. 煙突諸元

② Cross Check



(2) STACK FILEの作成

CHECK 修正後の施設 FILE 等から拡散計算に必要な煙突単位の DATA (STACK FILE, 表1.2-6)に加工した。

2. 施設file

表 1.2-5

READ(FC) IDA(32), IDS(8,3), IDC(16), IDF(12,3)

(1)施設の諸元group

NO	項目の説明	備考	NO	項目の説明	備考	NO	項目の説明	備考	NO	項目の説明	備考
1	File code (2)		9	燃焼方式		17	接続煙突番号②		25	月 稼動情報	1~4 (1111)
2	行政区code		10	排出ガス情報	記入値	18	接続煙突番号③		26	稼動情報	5~8 (0000)
3	工場番号		11	年間乾き排ガス量 (千m ³)		19	稼動情報	1~4 (1111)	27	稼動情報	9~12 (1111)
4	整理番号	空	12	平均酸素濃度 (0.1%)	空	20	稼動情報	5~8 (0000)	28	年間稼動時間	
5	施設番号		13	平均水分濃度 (0.1%)	空	21	稼動情報	9~12 (1111)	29	BOILER規模 (0.1t/時)	
6	施設種類code		14	使用燃料種類数		22	稼動情報	13~16 (1111)	30	BOILER台数	
7	業種区分code	空	15	接続煙突数		23	稼動情報	17~20 (1111)	31	予備	備
8	伝熱面積 (m ²)		16	接続煙突番号①		24	稼動情報	21~24 (0000)	32	予備	備

(2)燃料の諸元group (施設で使用する燃料種類数size - 3種)

NO	項目の説明	備考	NO	項目の説明	備考	NO	項目の説明	備考
1	燃料種類		3	硫黄分 (0.01%)		5	比重 (0.001)	
2	生産地		4	予備		6	高発熱量 (Kcal)	

NO	項目の説明	備考	NO	項目の説明	備考	NO	項目の説明	備考
1	燃料種類		3	硫黄分 (0.01%)		5	比重 (0.001)	
2	生産地		4	予備		6	高発熱量 (Kcal)	

NO	項目の説明	備考	NO	項目の説明	備考	NO	項目の説明	備考
1	燃料種類		3	硫黄分 (0.01%)		5	比重 (0.001)	
2	生産地		4	予備		6	高発熱量 (Kcal)	

(3) 対策処理諸元 group

NO	項目の説明	備考	NO	項目の説明	備考	NO	項目の説明	備考	NO	項目の説明	備考
1	製品脱硫効率 (0.1%)		5	D u s t 対策種類		9	予 備		13	D u s t 濃度 (mg/m ³)	
2	D u s t 対策種類		6	t 型式		10	予 備		14	D u s t 排出量 (kg/年)	
3	D u s t 型式		7	② 処理効率 (0.1%)		11	S O x 濃度 (mg/m ³)		15	N O x 濃度 (mg/m ³)	
4	① 処理効率 (0.1%)		8	③ 総処理効率 (0.1%)		12	S O x 排出量 (kg/年)		16	N O x 排出量 (kg/年)	

(4) 煙突の諸元 group (施設が接続している煙突数 3本)

NO	項目の説明	備考	NO	項目の説明	備考	NO	項目の説明	備考
1	行政区 code		5	煙突形態 無; 0 単; 1 集; 2 他; 3		9	高さ (0.1 m)	
2	工場番号		6	煙突存在 mesh (Y*100+X)		10	口径 (0.1 m)	
3	煙突番号		7	座 M e s h 内座標 (X)m		11	排ガス温度 (C)	
4	予 備		8	標 M e s h 内座標 (Y)m		12	時間通常湿り排ガス量 (m ³ /h) 空	

NO	項目の説明	備考	NO	項目の説明	備考	NO	項目の説明	備考
1	行政区 code		5	煙突形態 無; 0 単; 1 集; 2 他; 3		9	高さ (0.1 m)	
2	工場番号		6	煙突存在 mesh (Y*100+X)		10	口径 (0.1 m)	
3	煙突番号		7	座 M e s h 内座標 (X)m		11	排ガス温度 (C)	
4	予 備		8	標 M e s h 内座標 (Y)m		12	時間通常湿り排ガス量 (m ³ /h) 空	

NO	項目の説明	備考	NO	項目の説明	備考	NO	項目の説明	備考
1	行政区 code		5	煙突形態 無; 0 単; 1 集; 2 他; 3		9	高さ (0.1 m)	
2	工場番号		6	煙突存在 mesh (Y*100+X)		10	口径 (0.1 m)	
3	煙突番号		7	座 M e s h 内座標 (X)m		11	排ガス温度 (C)	
4	予 備		8	標 M e s h 内座標 (Y)m		12	時間通常湿り排ガス量 (m ³ /h) 空	

表 1.2-6 発生源詳細調査 file 設計 (Stack・File)

1. Stack・file

NO	項目の説明	工場等	民生等	備考
1	発生源属性 市 code			
2	対象年度			
3	発生源区分			注1
4	発生源形態			注2
5	mesh・code			
6	予備			
7	行政区 code			注3
8	事業所 code			
9	煙突 No			注4
10	予備			

NO	項目の説明	工場等	民生等	備考
1	X座標			(m)
2	Y座標			(m)
3	Xs座標			(m)
4	Ys座標			(m)
5	Xe座標			(m)
6	Ye座標			(m)
7	煙突実高			(m)
8	口径			(m)
9	排gas温度			(c)
10	排gas量			(Nm ³ /h)
11	予備			
12	予備			

NO	項目の説明	工場等	民生等	備考
Sox 排出量	季節 時間 帯別	点; Kg/h 線; Kg/h/km 面; Kg/h/mesh		8760時 間で平 均
	年間平均	"		
Nox 排出量	季節 時間 帯別	点; Kg/h 線; Kg/h/km 面; Kg/h/mesh		
	年間平均	"		
Dst 排出量	季節 時間 帯別	点; kg/h 線; kg/h/km 面; kg/h/mesh		
	年間平均	"		

注1) 発生源区分 群網;11 case-study;12 簡易;13
 算格点源;14 民生;51 家庭;52 など
 注2) 発生源形態 点; 1 線; 2 面; 3
 注3) 行政区 code 面源の大きいMESH
 注4) 煙突 No MESH のsequence番号など

(3) 結果

1) 現状発生源の結果

表 1.2-7~13 行政区別 業種別 燃料使用量, SO_x , Dust - 現状

表 1.2-14 行政区別 煙突高階級別 煙突数, SO_x , Dust - 現状

表 1.2-15 行政区別 施設種類別 燃料使用量, SO_x , Dust - 現状

図 1.2-1 硫黄酸化物排出量階級図 (詳細調査工場) - 現状

図 1.2-2 硫黄酸化物排出量階級図 (C/S地区工場) - 現状

図 1.2-3 硫黄酸化物排出量階級図 簡易調査(点源)工場 - 現状

図 1.2-4 硫黄酸化物排出量階級図 簡易調査(面源)工場 - 現状

図 1.2-5 硫黄酸化物排出量階級図 (民用炉) - 現状

図 1.2-6 硫黄酸化物排出量階級図 (家庭用炉) - 現状

図 1.2-7 煤塵排出量階級図 (詳細調査工場) - 現状

図 1.2-8 煤塵排出量階級図 (C/S地区工場) - 現状

図 1.2-9 煤塵排出量階級図 簡易調査(点源)工場 - 現状

図 1.2-10 煤塵排出量階級図 簡易調査(面源)工場 - 現状

表 1.2-7 行政区別 業種別 燃料使用量, SO_x, Dust - 現状

(黄浦区)

業 種 名	石 炭 (t/年)	COKE (t/年)	油 (t/年)	GAS (km ³ /年)	SO _x (t/年)	Dust (t/年)
1 冶金工業	0	0	0	0	0	0
2 電力工業	0	0	0	0	0	0
3 コークス・ガス工業	0	0	0	0	0	0
4 石油工業	0	0	0	0	0	0
5 化学工業	22967	0	240	0	472.3	171.1
6 機械工業	5354	910	7580	0	174.9	92.6
7 建築材料工業	0	0	0	0	0	0
8 木材加工業	0	0	0	0	0	0
9 食品工業	12865	0	0	0	263.5	135.7
10 紡織工業	9272	0	0	0	176.5	108.8
11 ミシン工業	188	0	0	0	3.9	1.9
12 皮革工業	1105	0	0	0	22.6	4.1
13 造紙工業	29723	0	0	0	608.7	350.9
14 文教芸術用品工業	3444	0	0	0	70.4	22.5
15 その他工業	0	0	0	0	0	0
16 非製造業	15178	0	3065	0	365.6	145.6
計	100096	910	10885	0	2158.4	1033.2

注) 民生・家庭を除く

(南市区)

業 種 名	石 炭 (t/年)	COKE (t/年)	油 (t/年)	GAS (km ³ /年)	SO _x (t/年)	Dust (t/年)
1 冶金工業	124228	236533	133946	0	3166.8	3953.4
2 電力工業	6647	0	145717	0	1301.9	10.4
3 コークス・ガス工業	0	0	0	0	0	0
4 石油工業	0	0	0	0	0	0
5 化学工業	34890	0	33000	0	978.6	195.3
6 機械工業	8077	455	5002	0	233.5	48.6
7 建築材料工業	2800	0	33504	0	325.4	60.0
8 木材加工業	4569	0	0	0	93.6	61.1
9 食品工業	10647	0	0	0	204.3	89.4
10 紡織工業	49395	0	0	0	1011.6	454.0
11 ミシン工業	630	0	0	0	13.0	10.8
12 皮革工業	580	0	0	0	11.9	1.9
13 造紙工業	1200	0	0	0	27.2	7.3
14 文教芸術用品工業	1024	0	0	0	20.9	7.5
15 その他工業	1017	0	0	0	20.8	13.0
16 非製造業	8515	0	0	0	170.2	36.9
計	254219	236988	351169	0	7579.7	4949.6

注) 民生・家庭を除く

表 1.2-8 行政区別 業種別 燃料使用量, SO_x, Dust - 現状

(盧湾区)

業 種 名	石 炭 (t/年)	COKE (t/年)	油 (t/年)	GAS (km ³ /年)	SO _x (t/年)	Dust (t/年)
1 冶金工業	5812	0	327	0	121.8	60.1
2 電力工業	0	0	0	0	0	0
3 コークス・ガス工業	0	0	0	0	0	0
4 石油工業	0	0	669	0	5.4	0
5 化学工業	16417	0	0	0	336.2	121.2
6 機械工業	19596	480	4457	0	446.5	131.5
7 建築材料工業	960	0	730	0	25.5	8.6
8 木材加工業	0	0	0	0	0	0
9 食品工業	1487	0	0	0	69.3	26.7
10 紡織工業	105720	0	3332	0	2180.8	1117.5
11 ミシン工業	993	0	0	0	20.3	3.9
12 皮革工業	5646	0	0	0	115.7	40.0
13 造紙工業	8578	0	0	0	175.7	119.0
14 文教芸術用品工業	1828	0	0	0	37.4	16.4
15 その他工業	3152	0	4607	0	101.5	39.6
16 非製造業	11223	0	2715	0	251.5	57.4
計	181412	480	16837	0	3887.6	1741.8

注) 民生・家庭を除く

(徐汇区)

業 種 名	石 炭 (t/年)	COKE (t/年)	油 (t/年)	GAS (km ³ /年)	SO _x (t/年)	Dust (t/年)
1 冶金工業	0	0	0	0	0	0
2 電力工業	0	0	0	0	0	0
3 コークス・ガス工業	0	0	0	0	0	0
4 石油工業	0	0	0	0	0	0
5 化学工業	64819	0	11644	0	1440.2	682.0
6 機械工業	34988	0	2281	0	605.6	1959.7
7 建築材料工業	111027	0	25361	0	1734.6	3713.6
8 木材加工業	24104	0	1208	0	503.3	240.5
9 食品工業	26748	0	0	0	547.9	222.1
10 紡織工業	194150	0	28640	0	3789.8	1917.1
11 ミシン工業	340	0	0	0	7.0	3.3
12 皮革工業	1276	0	0	0	26.1	5.7
13 造紙工業	27363	0	0	0	243.2	92.0
14 文教芸術用品工業	1752	0	0	0	35.8	12.4
15 その他工業	300	0	0	0	6.2	0.7
16 非製造業	31340	0	650	0	646.7	178.9
計	518207	0	69784	0	9586.4	9028.0

注) 民生・家庭を除く

表 1.2-9 行政区別 業種別 燃料使用量, SO_x, Dust - 現状

(長寧区)

業 種 名	石 炭 (t/年)	COKE (t/年)	油 (t/年)	GAS (km ³ /年)	SO _x (t/年)	Dust (t/年)
1 冶金工業	45470	0	4539	0	964.5	244.1
2 電力工業	0	0	0	0	0	0
3 コークス・ガス工業	0	0	0	0	0	0
4 石油工業	0	0	0	0	0	0
5 化学工業	182239	0	9163	0	3795.7	1573.9
6 機械工業	19516	0	1958	0	423.6	134.6
7 建築材料工業	4262	0	11998	0	249.3	36.3
8 木材加工業	2295	0	0	0	47.2	15.2
9 食品工業	13244	0	7493	0	331.2	129.2
10 紡織工業	67434	0	0	0	1381.4	603.1
11 ミシン工業	756	0	0	0	15.5	6.9
12 皮革工業	4672	0	0	0	96.1	66.3
13 造紙工業	44129	0	39390	0	1218.8	388.1
14 文教芸術用品工業	1090	0	0	0	22.3	13.2
15 その他工業	1285	0	135	0	27.4	16.5
16 非製造業	21846	0	0	0	447.3	168.1
計	408238	0	74676	0	9020.2	3395.4

注) 民生・家庭を除く

(静安区)

業 種 名	石 炭 (t/年)	COKE (t/年)	油 (t/年)	GAS (km ³ /年)	SO _x (t/年)	Dust (t/年)
1 冶金工業	1150	0	2020	0	45.3	2.7
2 電力工業	0	0	0	0	0	0
3 コークス・ガス工業	0	0	0	0	0	0
4 石油工業	0	0	0	0	0	0
5 化学工業	18153	0	0	0	444.6	229.4
6 機械工業	7812	0	0	0	127.5	12.5
7 建築材料工業	1775	0	1198	0	40.1	28.0
8 木材加工業	1313	0	0	0	23.9	1.6
9 食品工業	20469	0	0	0	521.7	57.7
10 紡織工業	115030	0	5021	0	2577.5	486.0
11 ミシン工業	0	0	0	0	0	0
12 皮革工業	0	0	0	0	0	0
13 造紙工業	4502	0	0	0	139.9	26.3
14 文教芸術用品工業	559	0	0	0	12.3	0.8
15 その他工業	14534	0	4274	0	344.4	84.5
16 非製造業	13327	0	660	0	344.6	70.6
計	198624	0	13173	0	4621.9	1000.3

注) 民生・家庭を除く

表 1.2-10 行政区別 業種別 燃料使用量, SO_x, Dust - 現状

(普陀区)

業 種 名	石 炭 (t/年)	COKE (t/年)	油 (t/年)	GAS (km ³ /年)	SO _x (t/年)	Dust (t/年)
1 冶金工業	640	0	18923	0	164.2	4.9
2 電力工業	0	0	0	0	0	0
3 コークス・ガス工業	0	0	0	0	0	0
4 石油工業	0	0	0	0	0	0
5 化学工業	96415	10852	5652	0	1588.2	883.1
6 機械工業	25221	9381	0	0	574.4	249.1
7 建築材料工業	1820	0	0	0	37.3	8.3
8 木材加工業	18913	0	0	0	387.0	180.2
9 食品工業	31485	0	0	0	644.8	257.4
10 紡織工業	142946	0	0	0	2262.8	733.3
11 ミシン工業	0	0	0	0	0	0
12 皮革工業	0	0	0	0	0	0
13 造紙工業	3639	0	0	0	74.5	24.5
14 文教芸術用品工業	1500	0	0	0	30.7	14.9
15 その他工業	33006	598	20588	138	854.6	954.3
16 非製造業	2864	0	0	0	58.7	14.3
計	358449	20831	45163	138	6677.1	3324.3

注) 民生・家庭を除く

(閩北区)

業 種 名	石 炭 (t/年)	COKE (t/年)	油 (t/年)	GAS (km ³ /年)	SO _x (t/年)	Dust (t/年)
1 冶金工業	2916	0	182	0	61.1	1.0
2 電力工業	0	0	0	0	0	0
3 コークス・ガス工業	0	0	0	0	0	0
4 石油工業	829	0	0	0	17.0	0.2
5 化学工業	66280	0	4345	0	1391.1	521.4
6 機械工業	40842	1440	12868	0	965.7	452.7
7 建築材料工業	16423	0	33599	5473	569.1	151.4
8 木材加工業	20336	0	0	0	416.8	65.8
9 食品工業	6661	0	0	0	136.4	44.1
10 紡織工業	9170	0	0	0	187.8	81.6
11 ミシン工業	0	0	0	0	0	0
12 皮革工業	508	0	0	0	10.4	9.6
13 造紙工業	704	0	0	0	14.4	9.7
14 文教芸術用品工業	1389	0	534	0	32.8	6.8
15 その他工業	3012	0	0	0	61.6	26.5
16 非製造業	16483	0	0	0	337.5	118.5
計	185553	1440	51528	5473	4201.7	1489.4

注) 民生・家庭を除く

表 1.2-11 行政区別 業種別 燃料使用量, SO_x, Dust - 現状

(虹口区)

業 種 名	石 炭 (t/年)	COKE (t/年)	油 (t/年)	GAS (km ³ /年)	SO _x (t/年)	Dust (t/年)
1 冶金工業	4022	0	0	0	82.4	177.2
2 電力工業	0	0	0	0	0	0
3 コークス・ガス工業	0	0	0	0	0	0
4 石油工業	0	0	500	0	4.0	0
5 化学工業	37436	0	6444	0	811.0	362.9
6 機械工業	15443	1748	7220	0	384.9	188.4
7 建築材料工業	5619	0	29978	5360	330.6	105.9
8 木材加工業	395	0	0	0	8.1	3.2
9 食品工業	4578	0	0	0	93.8	50.9
10 紡織工業	51772	0	0	0	1042.7	251.5
11 ミシン工業	1873	0	0	0	38.3	16.0
12 皮革工業	3536	0	0	0	72.3	20.1
13 造紙工業	13235	0	0	0	271.0	98.0
14 文教芸術用品工業	911	0	0	0	17.7	10.6
15 その他工業	1068	0	0	0	21.9	12.0
16 非製造業	18130	1750	1800	0	432.9	195.1
計	158018	3498	45942	5360	3611.6	1491.7

注) 民生・家庭は除く

(楊浦区)

業 種 名	石 炭 (t/年)	COKE (t/年)	油 (t/年)	GAS (km ³ /年)	SO _x (t/年)	Dust (t/年)
1 冶金工業	64905	3997	41381	0	2017.9	627.2
2 電力工業	1558483	0	668144	0	51471.0	16179.1
3 コークス・ガス工業	65215	0	16418	0	1077.9	6436.3
4 石油工業	0	0	0	0	0	0
5 化学工業	37959	0	10340	0	1067.2	172.0
6 機械工業	122942	6128	54778	0	2722.6	1659.2
7 建築材料工業	0	0	5165	0	41.3	5.2
8 木材加工業	15524	0	0	0	318.0	80.4
9 食品工業	74268	0	459	0	1164.2	383.0
10 紡織工業	209701	597	0	0	4286.8	1601.1
11 ミシン工業	0	0	0	0	0	0
12 皮革工業	0	0	0	0	0	0
13 造紙工業	7818	0	0	0	160.1	54.7
14 文教芸術用品工業	2014	0	0	0	41.3	15.8
15 その他工業	26731	0	0	0	540.8	321.1
16 非製造業	14775	0	50	0	303.0	79.7
計	2200335	10722	796735	0	65212.2	27614.7

注) 民生・家庭は除く

表 1.2-12 行政区別 業種別 燃料使用量, SO_x, Dust - 現状

(関行区)

業種名	石炭 (t/年)	COKE (t/年)	油 (t/年)	GAS (km ³ /年)	SO _x (t/年)	Dust (t/年)
1 冶金工業	650	0	0	0	13.3	26.0
2 電力工業	3323974	0	75309	0	57327.0	47558.0
3 コークス・ガス工業	0	0	5363	299300	2103.3	522.7
4 石油工業	0	0	0	0	0	0
5 化学工業	48326	4705	27714	0	1302.2	343.5
6 機械工業	31816	918	17006	0	765.0	170.8
7 建築材料工業	27972	0	480	0	542.7	435.6
8 木材加工業	0	0	0	0	0	0
9 食品工業	1400	0	0	0	28.7	18.9
10 紡織工業	700	0	0	0	14.3	1.6
11 ミシン工業	0	0	0	0	0	0
12 皮革工業	0	0	0	0	0	0
13 造紙工業	0	0	0	0	0	0
14 文教芸術用品工業	0	0	0	0	0	0
15 その他工業	460	0	0	0	9.4	1.0
16 非製造業	2060	0	0	0	34.1	15.0
計	3437358	5623	125872	299300	62139.9	49093.0

注) 民生・家庭は除く

(呉淞区)

業種名	石炭 (t/年)	COKE (t/年)	油 (t/年)	GAS (km ³ /年)	SO _x (t/年)	Dust (t/年)
1 冶金工業	149234	577583	141590	0	7654.9	21359.1
2 電力工業	1647406	0	3550	0	36259.0	4220.6
3 コークス・ガス工業	435	0	51467	58434	420.5	329.8
4 石油工業	0	0	0	0	0	0
5 化学工業	124607	0	4580	0	2463.6	577.6
6 機械工業	9192	0	630	0	193.2	72.7
7 建築材料工業	48485	0	0	0	624.9	4538.6
8 木材加工業	0	0	0	0	0	0
9 食品工業	1180	0	0	0	24.1	9.5
10 紡織工業	5590	0	0	0	114.5	57.4
11 ミシン工業	0	0	0	0	0	0
12 皮革工業	0	0	0	0	0	0
13 造紙工業	9459	0	45	0	194.2	121.0
14 文教芸術用品工業	0	0	0	0	0	0
15 その他工業	0	0	0	0	0	0
16 非製造業	12895	6653	0	0	260.9	174.5
計	2008483	584236	201862	58434	48209.8	31460.8

注) 民生・家庭は除く

表 1.2-13 行政区別 業種別 燃料使用量, SO_x, Dust - 現状

(金山県)

業 種 名	石 炭 (t/年)	COKE (t/年)	油 (t/年)	GAS (km ³ /年)	SO _x (t/年)	Dust (t/年)
1 冶金工業	0	0	0	0	0	0
2 電力工業	0	0	666422	0	5331.0	717.0
3 コークス・ガス工業	0	0	0	0	0	0
4 石油工業	0	0	0	0	0	0
5 化学工業	0	0	0	0	0	0
6 機械工業	0	0	0	0	0	0
7 建築材料工業	0	0	0	0	0	0
8 木材加工業	0	0	0	0	0	0
9 食品工業	0	0	0	0	0	0
10 紡織工業	0	0	0	0	0	0
11 ミシン工業	0	0	0	0	0	0
12 皮革工業	0	0	0	0	0	0
13 造紙工業	0	0	0	0	0	0
14 文教芸術用品工業	0	0	0	0	0	0
15 その他工業	0	0	0	0	0	0
16 非製造業	0	0	0	0	0	0
計	0	0	666422	0	5331.0	717.0

注) 民生・家庭は除く

(合 計)

業 種 名	石 炭 (t/年)	COKE (t/年)	油 (t/年)	GAS (km ³ /年)	SO _x (t/年)	Dust (t/年)
1 冶金工業	399027	818113	342908	0	14292.2	26455.7
2 電力工業	6536510	0	1559142	0	151689.9	68685.2
3 コークス・ガス工業	65650	0	73248	357734	3601.8	7288.8
4 石油工業	829	0	1169	0	26.4	0.2
5 化学工業	750508	15557	113122	0	16090.9	5833.6
6 機械工業	340799	21460	113780	0	7617.4	5172.3
7 建築材料工業	221143	0	142013	10833	4520.8	9091.4
8 木材加工業	87449	0	1208	0	1797.9	647.8
9 食品工業	205032	0	7952	0	4029.9	1424.5
10 紡織工業	960880	597	36993	0	19026.5	7413.0
11 ミシン工業	4780	0	0	0	98.0	42.8
12 皮革工業	17323	0	0	0	355.2	147.7
13 造紙工業	150350	0	39435	0	3127.7	1291.6
14 文教芸術用品工業	15511	0	534	0	321.5	120.9
15 その他工業	84565	598	29604	138	1988.6	1469.2
16 非製造業	168636	8403	8940	0	3652.9	1254.7
計	10008992	864728	2470048	368705	232247.4	136339.4

注) 民生・家庭は除く

表 1.2-14 行政区別 煙突高階級別 煙突数, SOx, Dust - 現状

煙 突 数 (本)	煙 突 高 (m)	行政区												計		
		黄浦区	南市区	盧湾区	徐 区	長寧区	静安区	普陀区	開北区	虹口区	楊浦區	閔行区	吳淞区		金山県	
	0以上10未満	1	0	0	0	2	2	1	1	42	24	195	52	108	1	802
	10 ~ 20	6	9	18	11	14	23	12	10	52	4	17	0	0	0	289
	20 ~ 30	11	23	7	17	19	36	18	8	335	76	1709	20	1831	0	6486
	30 ~ 50	5	27	16	21	23	21	26	13	393	75	2192	131	899	0	10654
	50 ~ 80	0	2	1	0	2	0	1	0	1228	1495	11590	1765	6644	0	42112
	80 ~ 100	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	29028
	100 ~ 150	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	16305	
	150-	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	38841	
	煙突無	1	0	0	0	2	0	0	10	0	2	15	0	3	67793	
	合 計	24	62	42	49	62	83	58	42	24	195	52	108	1	802	
S O x (t/年)	0以上10未満	116	0	0	0	53	26	0	0	0	0	0	0	0	0	289
	10 ~ 20	60	187	558	759	345	446	160	335	76	1709	20	1831	0	6486	
	20 ~ 30	285	2086	461	727	1095	1145	1166	393	75	2192	131	899	0	10654	
	30 ~ 50	661	3105	1425	5533	3515	1971	3180	1228	1495	11590	1765	6644	0	42112	
	50 ~ 80	0	778	22	0	1027	0	92	0	0	25058	774	1276	0	29028	
	80 ~ 100	0	0	0	0	0	88	0	0	0	0	16217	0	0	16305	
D U S T (t/年)	100 ~ 150	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13408	25433	0	0	38841	
	150-	0	136	0	0	0	0	0	0	0	9223	17277	35826	5331	67793	
	煙突無	1	0	0	0	70	0	0	212	2	7	0	1105	0	1397	
	合 計	1123	6292	2466	7020	6106	3676	4599	2220	1652	63203	61617	47582	5331	212885	
	0以上10未満	57	0	0	0	5	4	0	25	1	13	0	0	0	0	103
	10 ~ 20	36	1021	230	1539	163	52	188	245	47	5658	4	2020	0	0	11203
(t/年)	20 ~ 30	141	212	175	1514	573	240	288	98	43	790	39	1002	0	5114	
	30 ~ 50	345	3262	584	3344	1077	525	1451	314	455	3790	738	12563	0	28448	
	50 ~ 80	0	11	0	0	460	0	49	0	0	3675	0	330	0	4524	
	80 ~ 100	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	19522	0	0	19527	
	100 ~ 150	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8307	19378	0	0	27885	
	煙突無	0	10	0	0	0	0	0	0	0	4181	9162	4034	717	18104	
合 計	579	4516	988	6397	2287	826	1975	731	551	26413	48843	30771	717	125594		

注) 面源、民生、家庭を除く。

表 1.2-15 行政区別 施設種類別 燃料使用量, SO_x, Dust - 現状

		施設数	燃料使用量				SO _x (t/年)	Dust (t/年)
			石炭 (t/年)	COKE (t/年)	油 (t/年)	G A S (km ³ /年)		
黄浦区	BOILER	11	50,542	0	0	0	1,035	547
	工業用炉	14	1,320	0	7,580	0	88	32
	計	25	51,862	0	7,580	0	1,123	579
南市区	BOILER	33	88,739	0	182,415	0	3,276	587
	工業用炉	82	105,198	236,533	163,752	0	3,016	3,929
	計	115	193,937	236,533	346,167	0	6,292	4,516
盛湾区	BOILER	49	113,676	0	2,715	0	2,388	970
	工業用炉	19	1,670	480	4,266	0	78	18
	計	68	115,346	480	6,981	0	2,466	988
徐汇区	BOILER	36	273,029	0	41,296	0	5,378	2,699
	工業用炉	23	107,422	0	20,661	0	1,642	3,697
	計	59	380,451	0	61,957	0	7,020	6,397
長寧区	BOILER	59	234,271	0	9,163	0	4,881	2,022
	工業用炉	18	39,832	0	52,734	0	1,225	265
	計	77	274,103	0	61,897	0	6,106	2,287
静安区	BOILER	100	163,181	0	0	0	3,595	796
	工業用炉	8	1,839	0	6,631	0	81	30
	計	108	165,020	0	6,631	0	3,676	826
普陀区	BOILER	63	278,321	0	4,800	0	4,176	1,717
	工業用炉	15	3,077	16,197	24,266	0	423	259
	計	78	281,398	16,197	29,066	0	4,599	1,975
闸北区	BOILER	24	92,797	0	0	0	1,899	658
	工業用炉	27	1,360	0	36,160	5,473	321	73
	計	51	94,157	0	36,160	5,473	2,220	731
虹口区	BOILER	15	66,846	0	0	0	1,369	450
	工業用炉	14	5,222	0	22,007	5,084	283	101
	計	29	72,068	0	22,007	5,084	1,652	551
楊浦区	BOILER	117	1,942,030	0	679,433	0	59,074	21,405
	工業用炉	114	161,641	9,303	111,538	0	4,129	5,009
	計	231	2,103,671	9,303	790,971	0	63,203	26,413
闵行区	BOILER	43	3,395,510	0	80,672	0	58,803	48,146
	工業用炉	34	15,799	5,623	43,703	299,300	2,814	698
	計	77	3,411,309	5,623	124,375	299,300	61,617	48,843
吳淞区	BOILER	56	1,758,868	0	3,550	0	37,258	4,923
	工業用炉	100	219,077	552,597	197,682	58,434	10,324	25,847
	計	156	1,977,945	552,597	201,232	58,434	47,582	30,771
金山区	BOILER	6	0	0	666,422	0	5,331	717
	工業用炉	0	0	0	0	0	0	0
	計	6	0	0	666,422	0	5,331	717
合計	BOILER	612	8,457,810	0	1,670,466	0	188,462	85,636
	工業用炉	468	663,457	820,733	690,980	368,291	24,423	39,958
	計	1,080	9,121,267	820,733	2,361,446	368,291	212,885	125,594

注) 面源, 民生, 家庭を除く

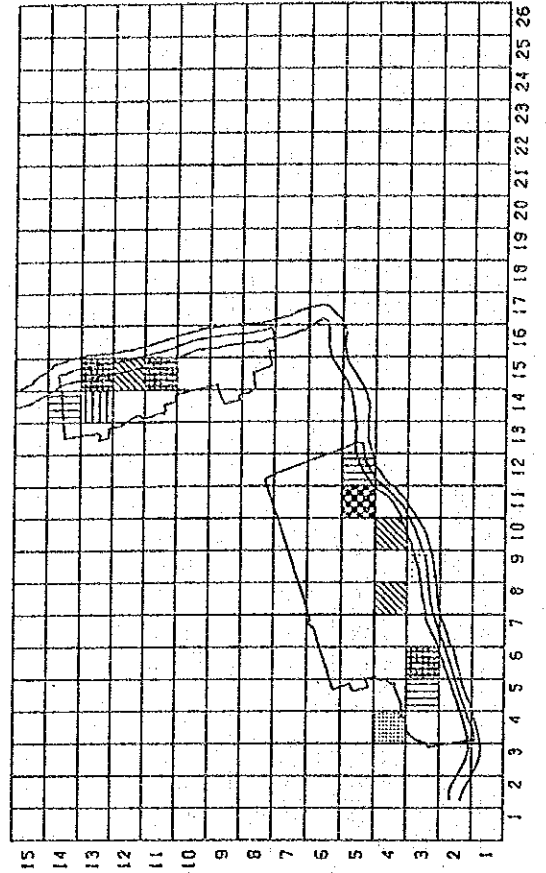
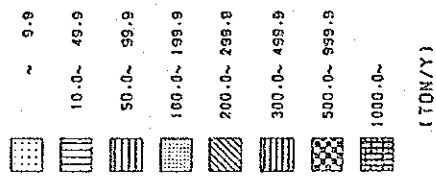
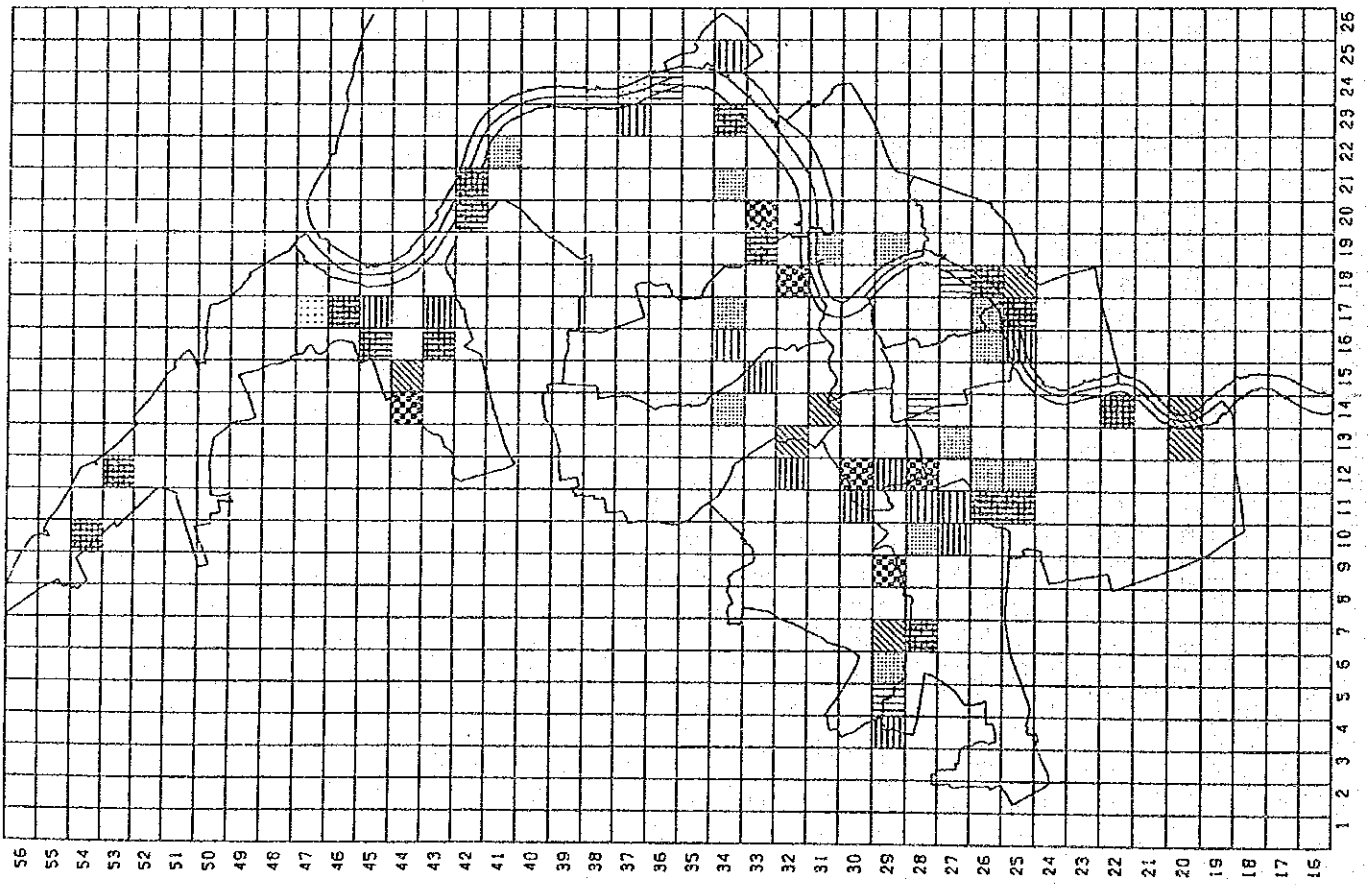


图 1.2-1 二氧化硫物排出量階級図 (詳細調査工場) — 現状

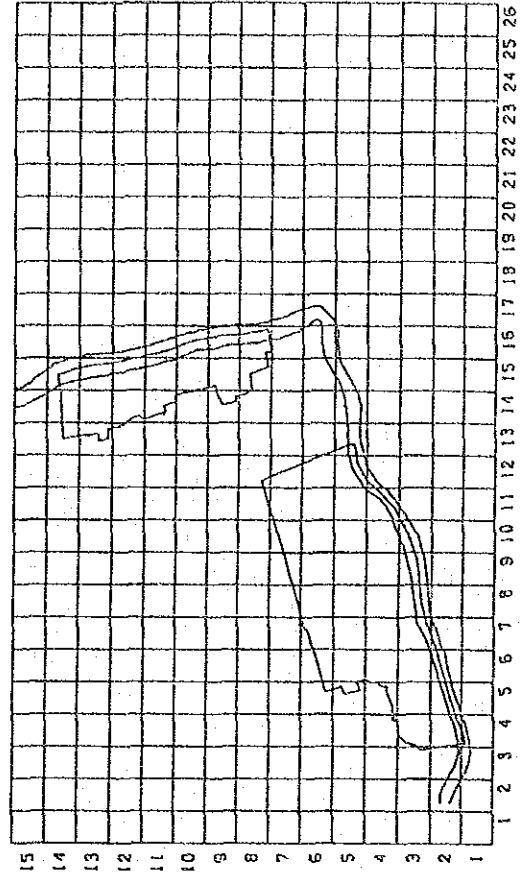
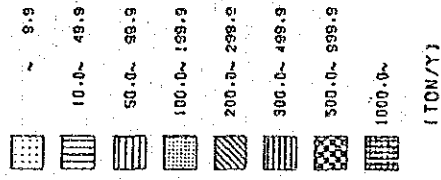
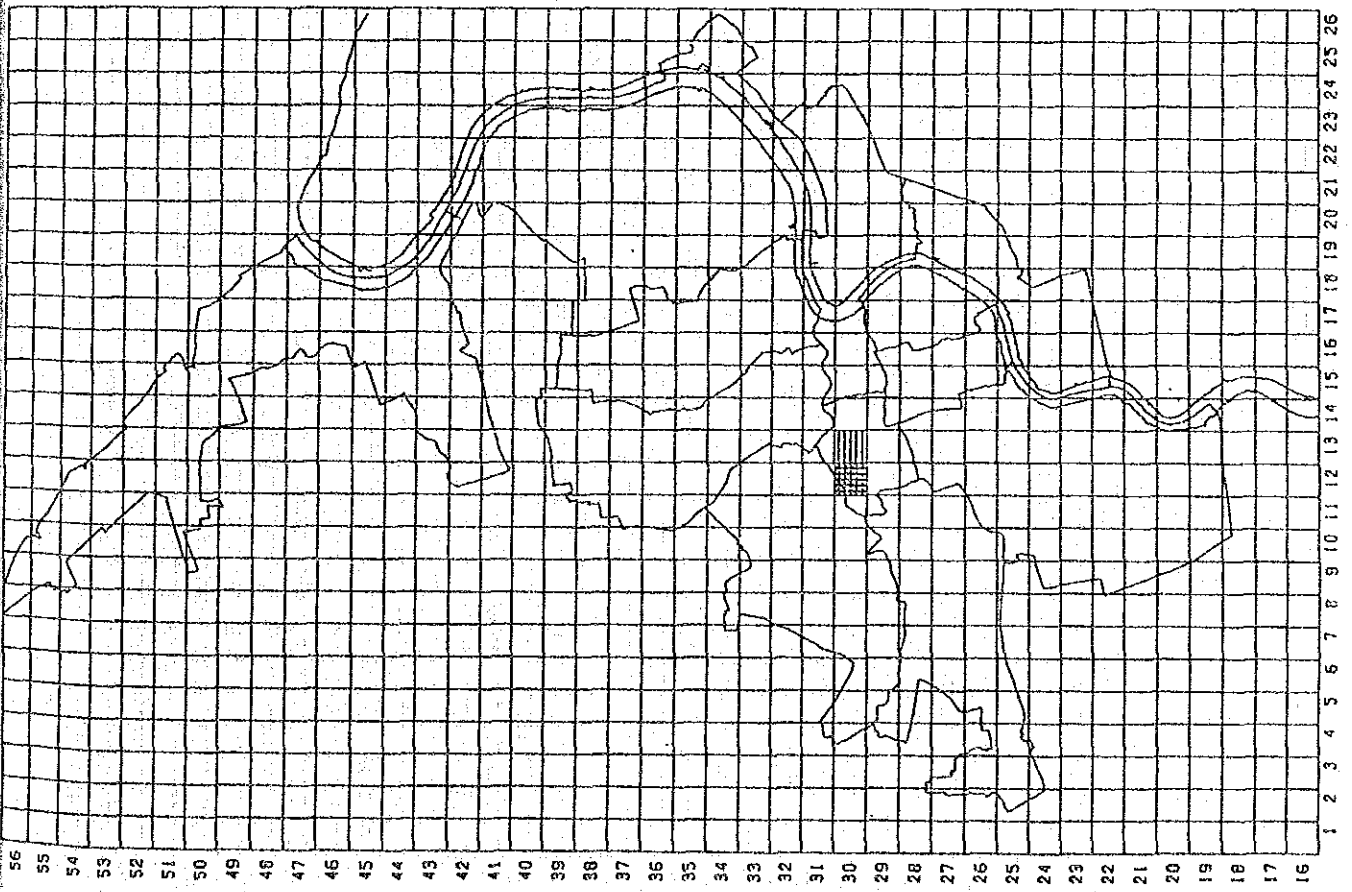


图 1.2-2 硫酸化物物排出量階級図 (C/S地区工場) 一 現状

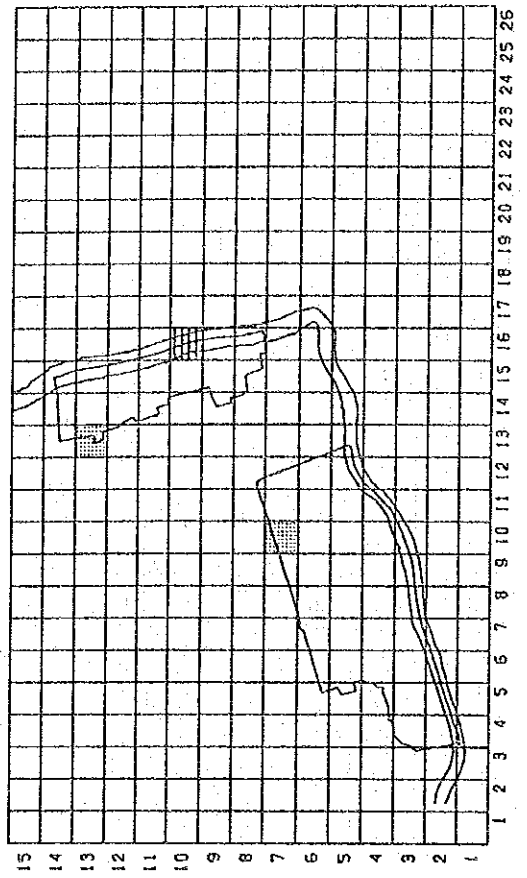
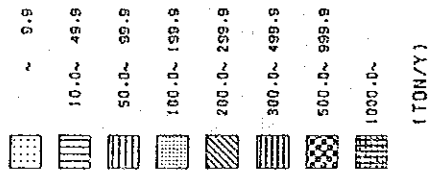
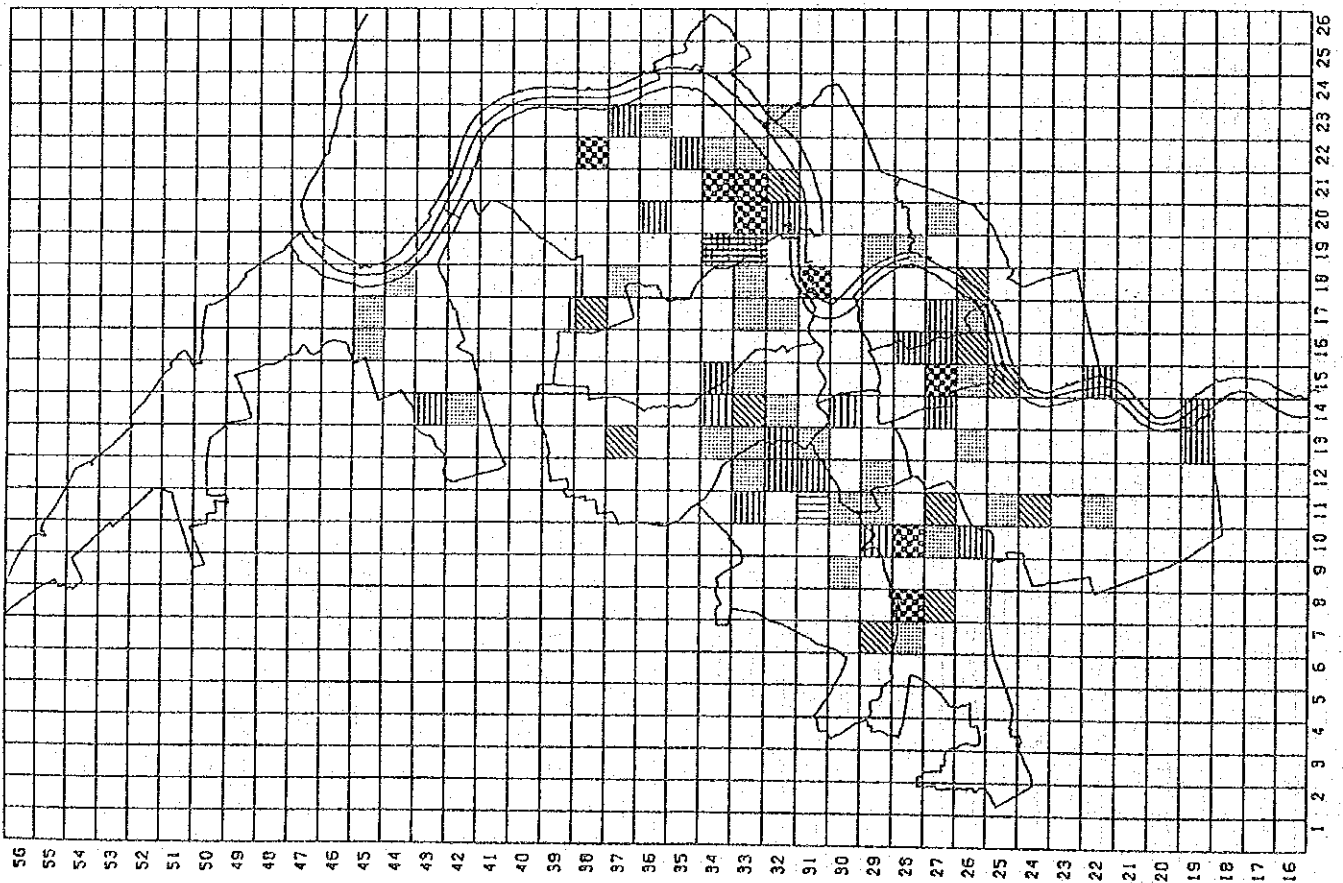


图 1.2-3 硫酸酸化物排出量概況图 福岛调查(点源)工場 — 现状

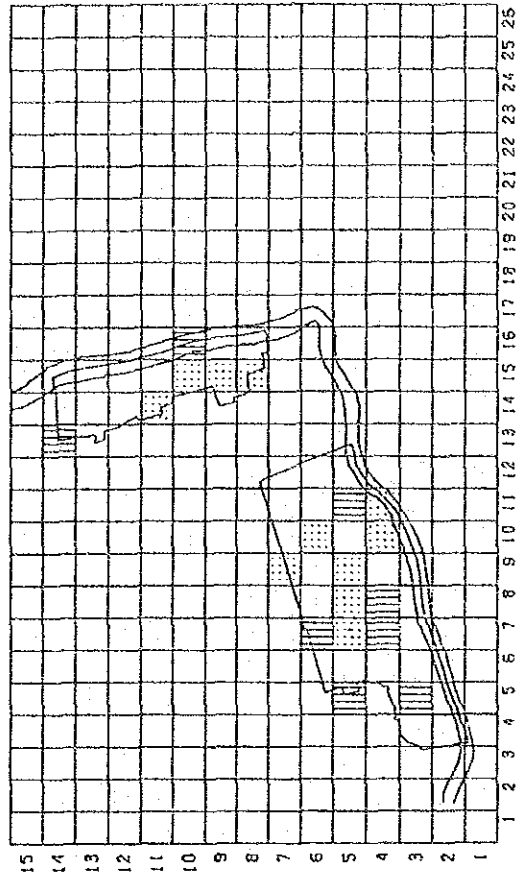
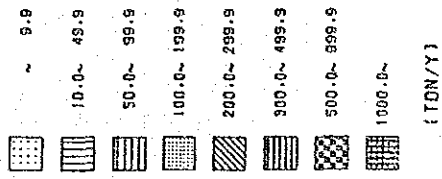
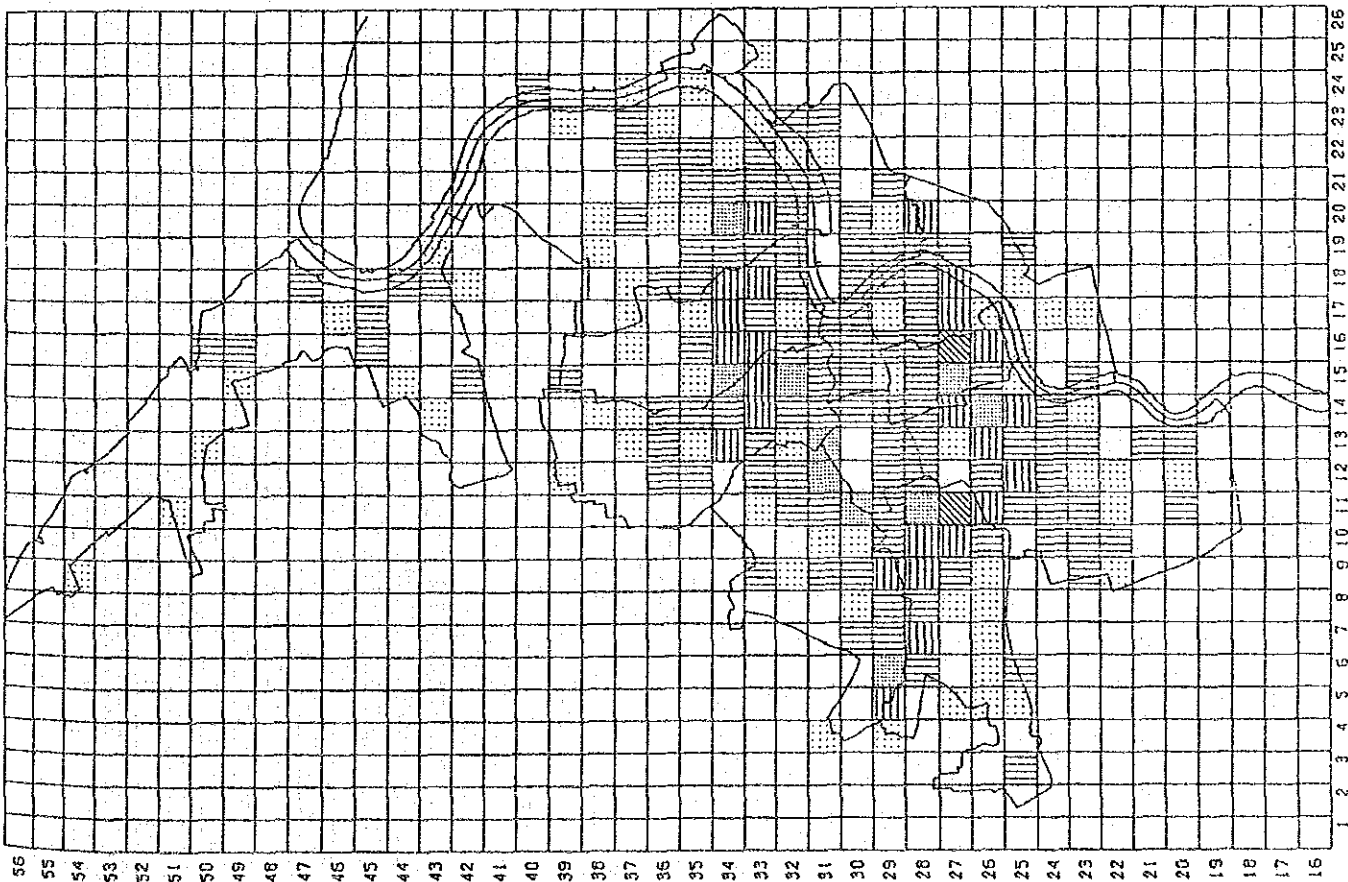


图 1.2-4 硫酸化物排出量階級図 簡易調査(面源)工場 — 現状

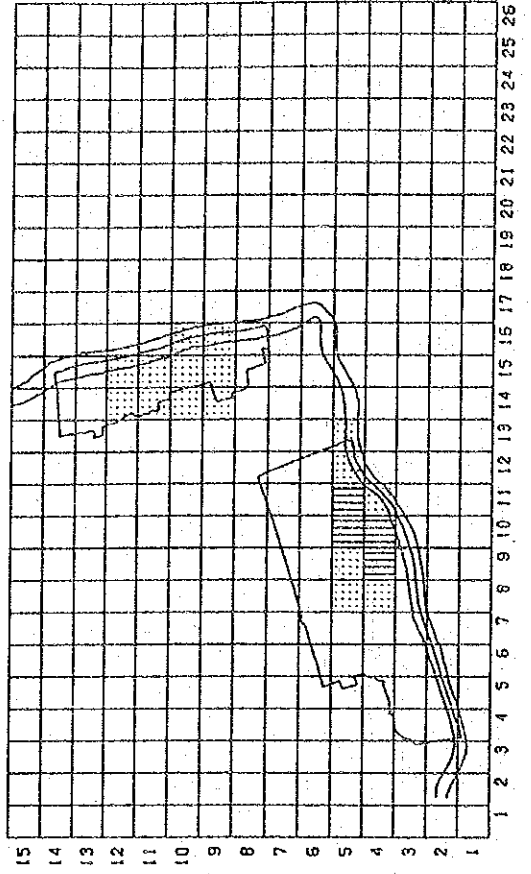
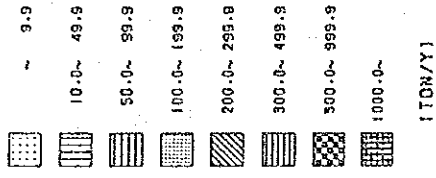
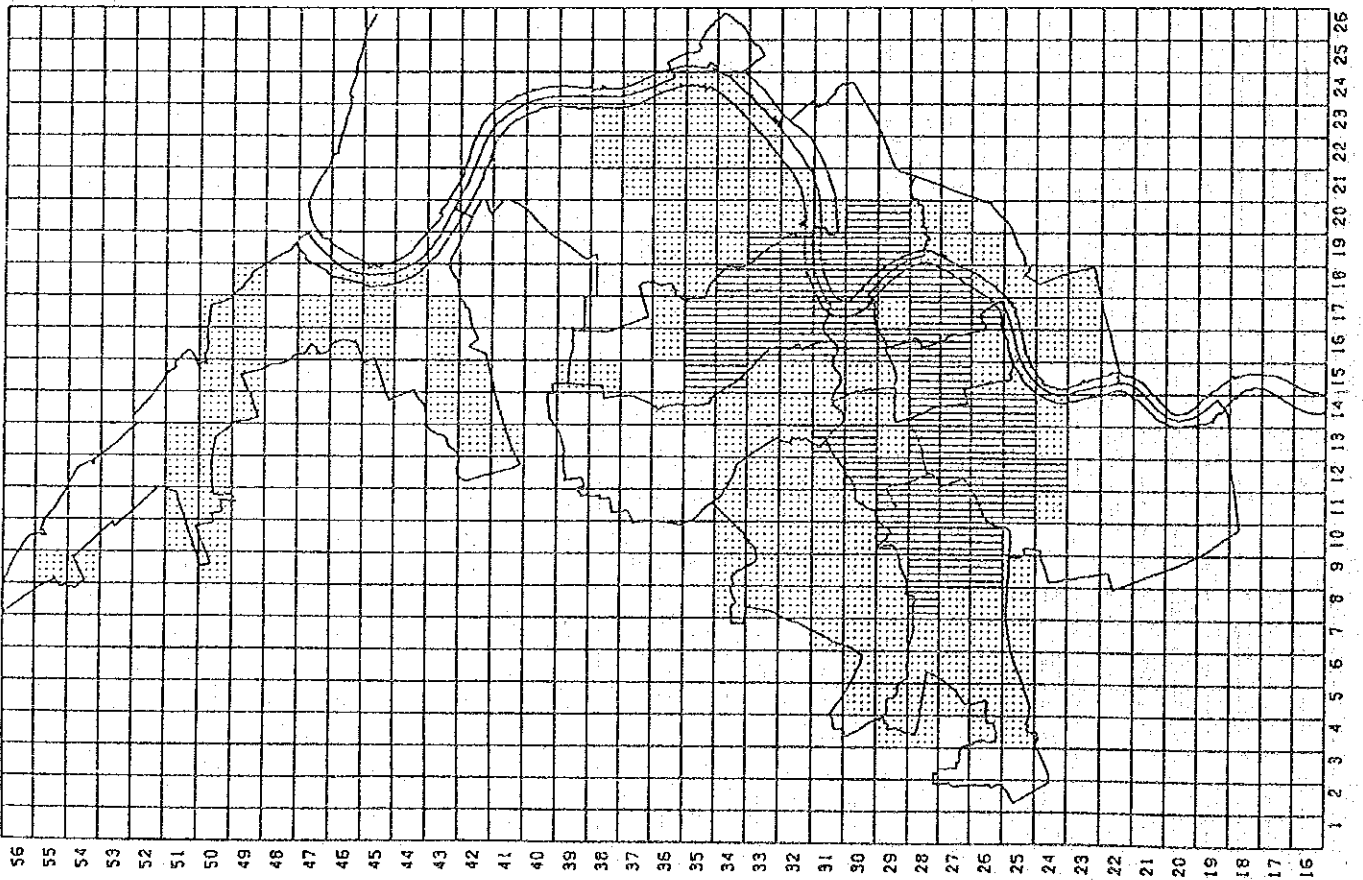


图 1.2-5 二氧化硫物排出量階級図 (民用炉) - 現状

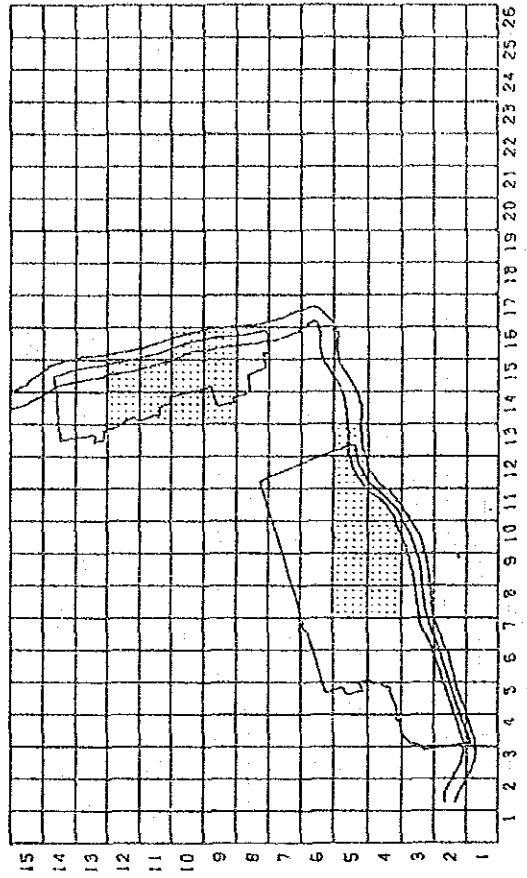
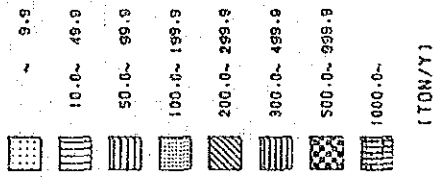
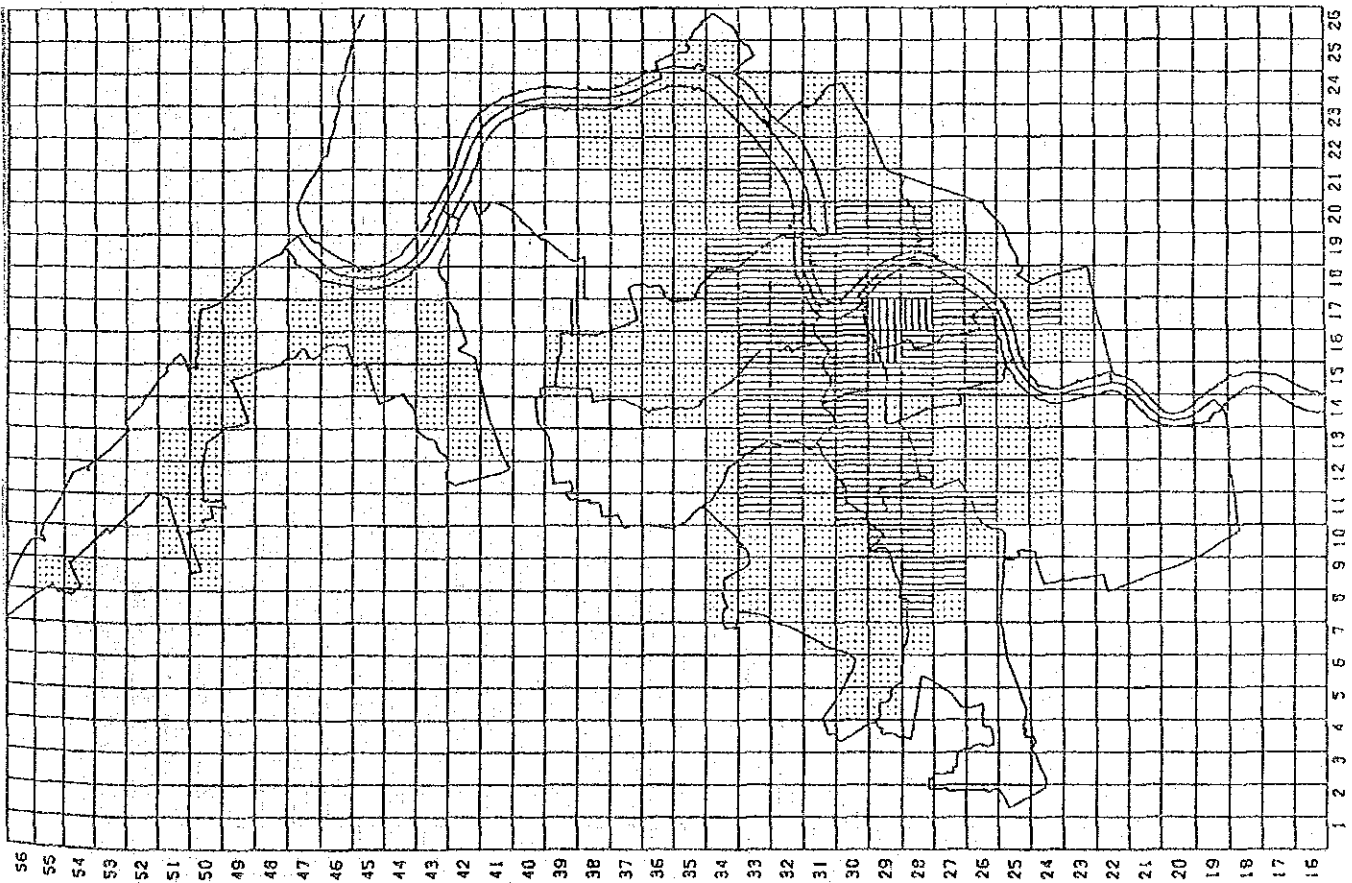


图 1.2-6 硫酸氧化物排放量阶段图 (家庭用炉) — 现状

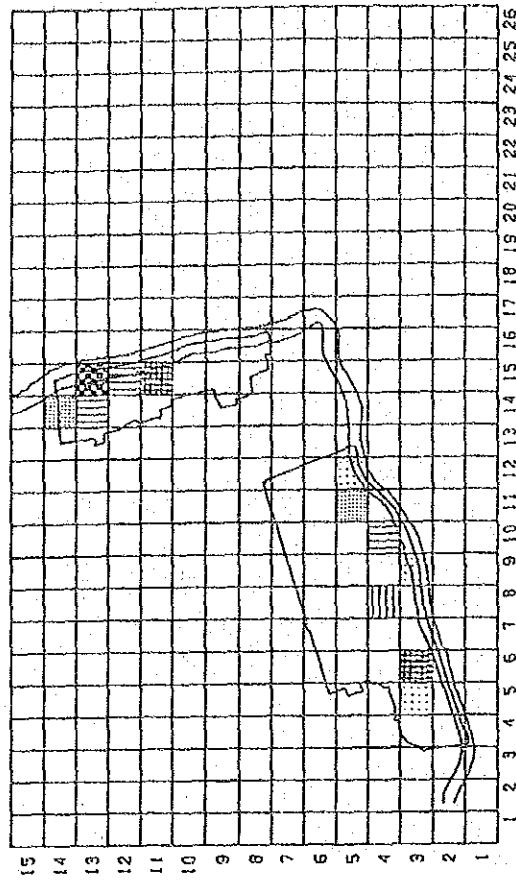
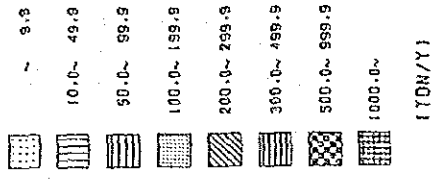
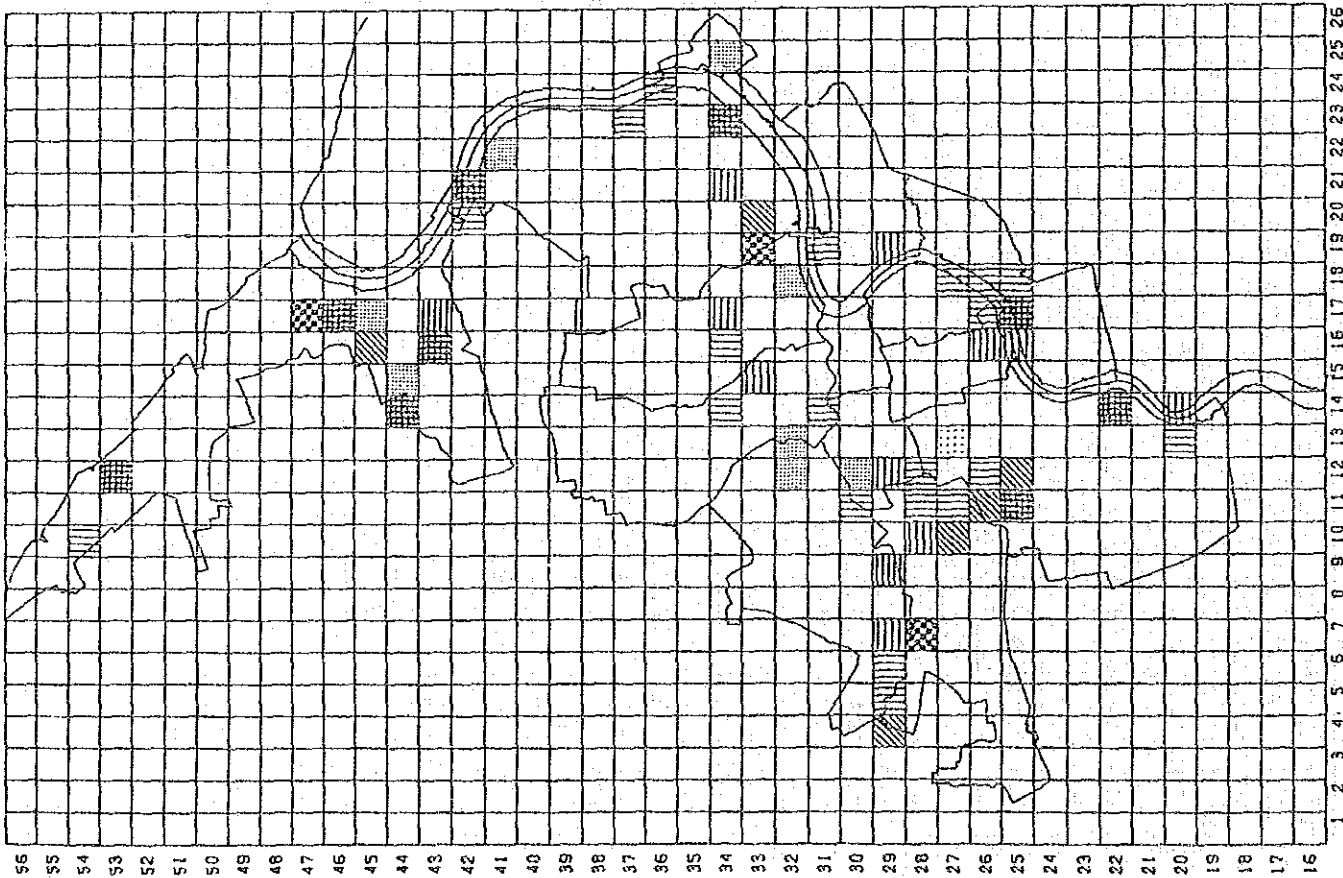


图 1.2-7 2000年1月1日 0时 44分 44秒 (0时 44分 44秒) 1:10000

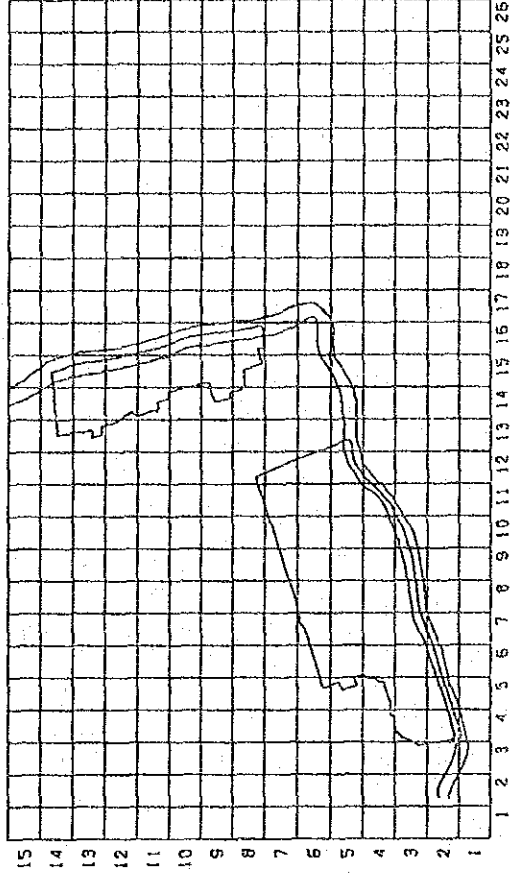
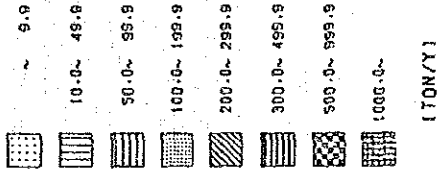
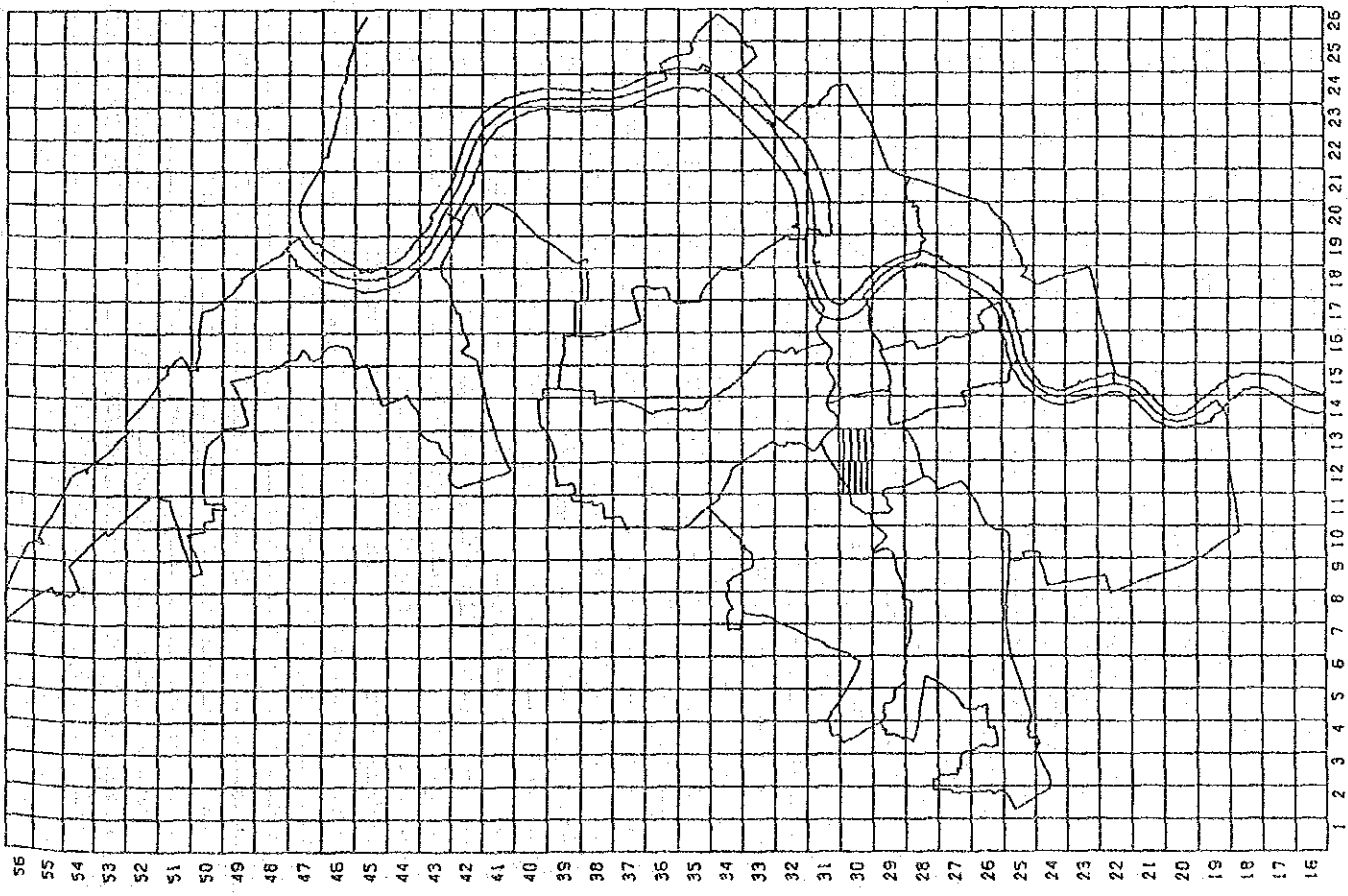


图 1.2-8 煤塵排出量階級圖 (C/S地区工場) — 現状

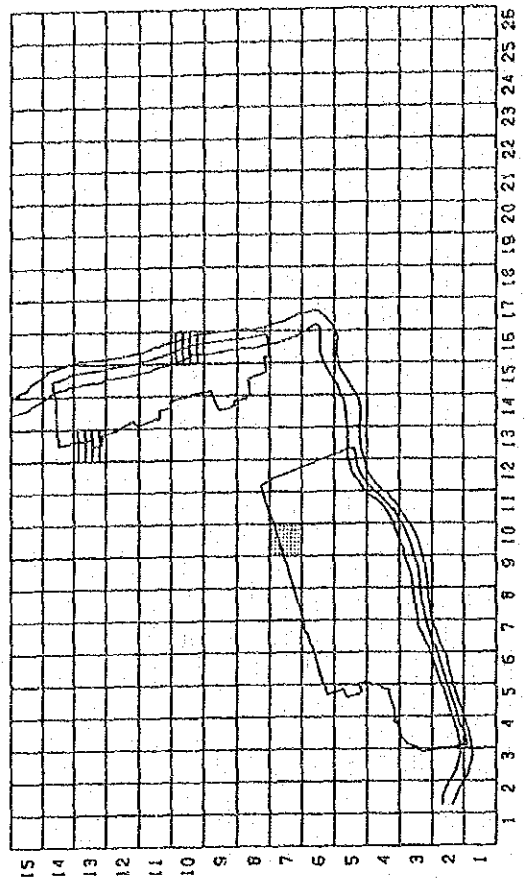
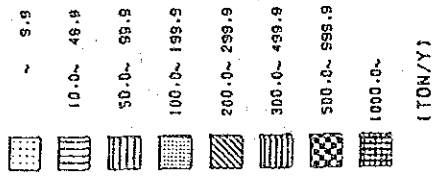
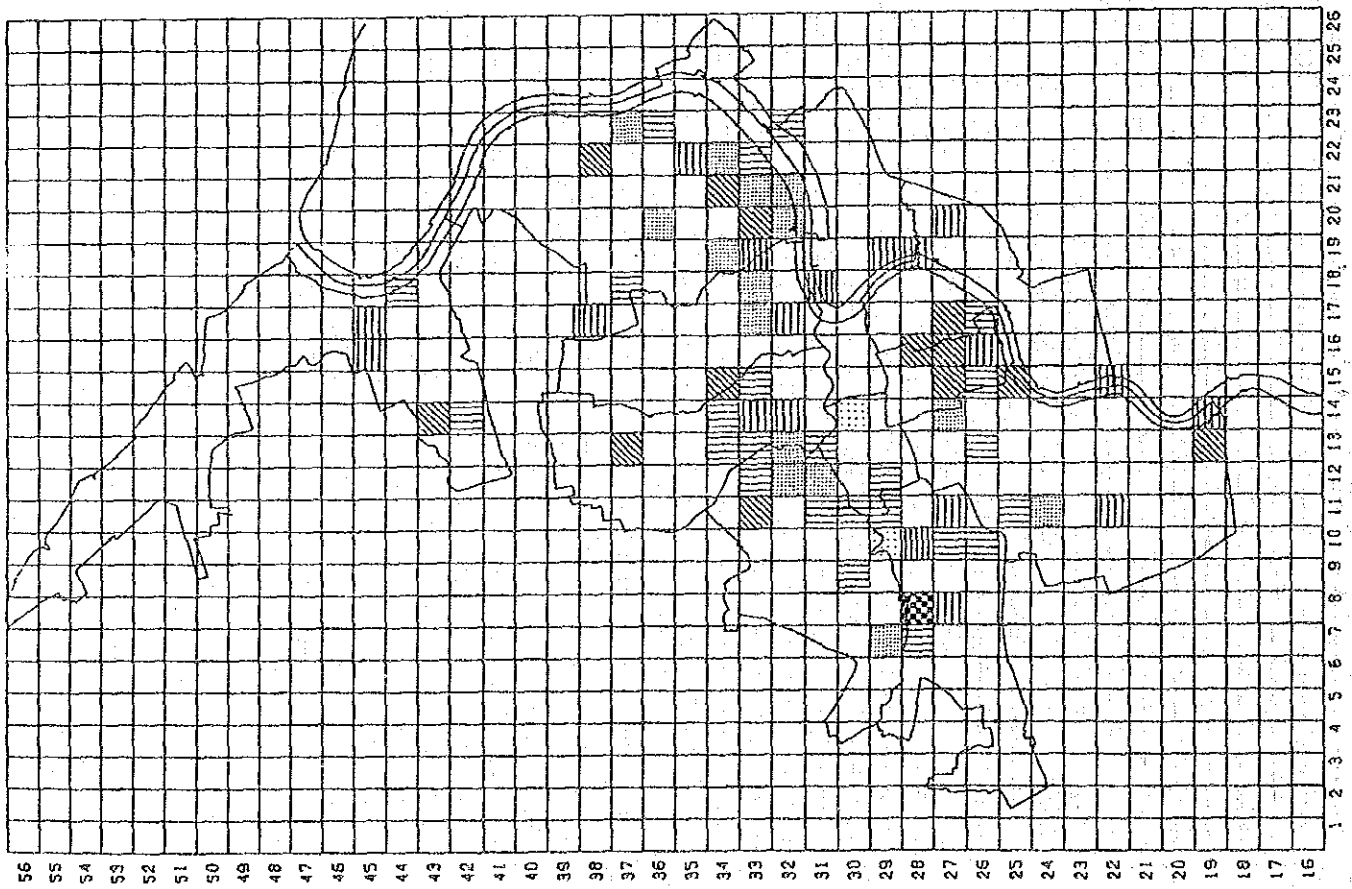


图 1.2-9 煤质排产量等级图 简易型控(水新)工班 — 10/14

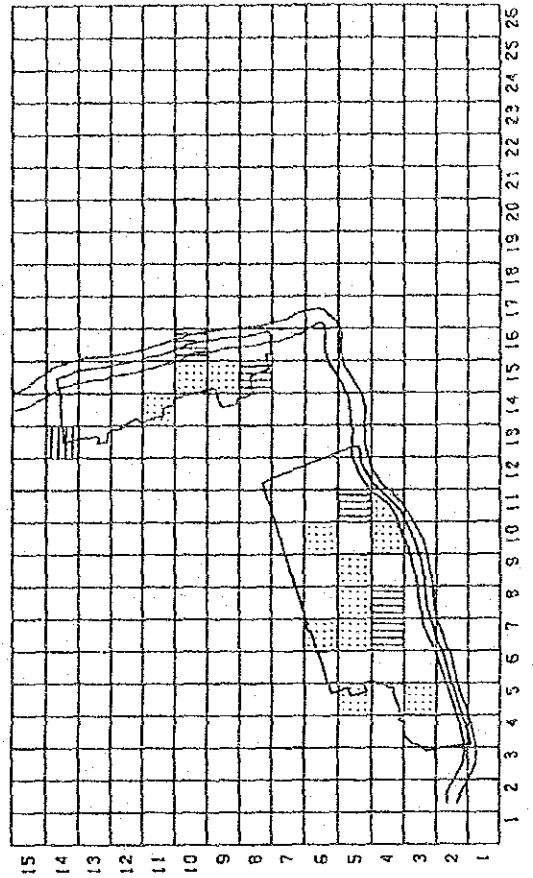
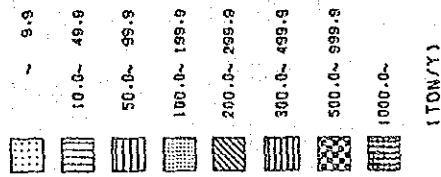
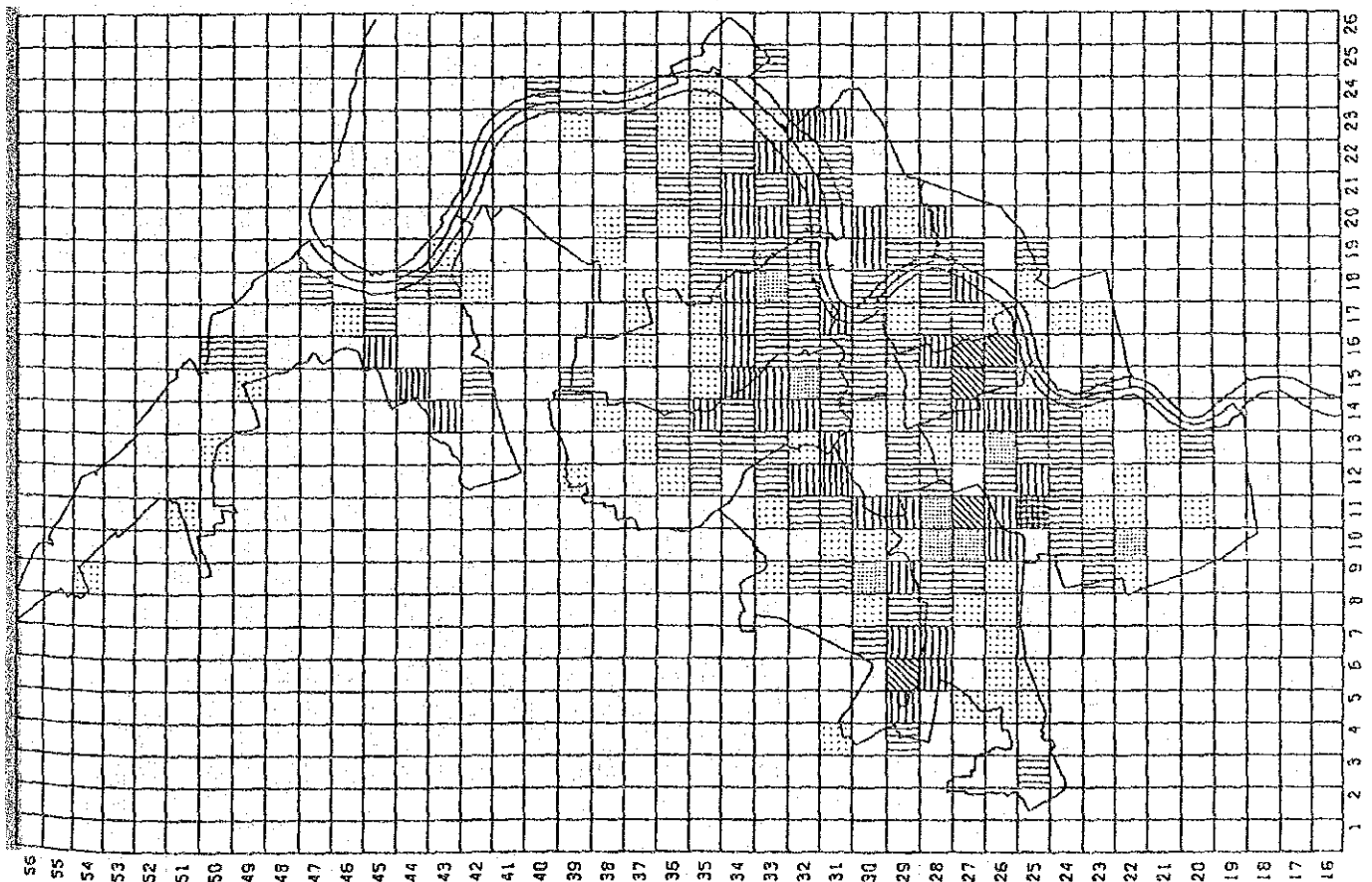


圖 1.2-10 煤塵排出量階級圖 簡易調查(面源)工場 — 現狀

2) 将来発生源

① 集中供熱と工場移転

将来発生源作成時に考慮した集中供熱計画を表 1.2-16 に工場移転計画の概要を表 1.2-17に示す。

表1.2-16 集中供熱計画により減少する燃料使用量, SO_x, Dust

供給元	対象	石炭 (t/年)	油 (t/年)	SO _x (t/年)	Dust (t/年)
楊樹浦 発電所	楊浦区 詳細調査	7,378	459	84.7	33.0
	簡易調査(点検)	17,134	0	350.9	91.0
	計	24,512	459	435.6	124.0
南市 熱電所	南市区 簡易調査(点検)	21,735	0	444.8	277.2
	簡易調査(面談)	9,476	0	194.5	70.7
	計	31,211	0	639.3	347.9
	盧湾区 詳細調査	12,163	0	249.1	69.1
	簡易調査(点検)	85,651	0	1,792.6	815.3
	簡易調査(面談)	29,649	4,198.9	656.1	414.0
	計	127,463	4,198.9	2,697.8	1,298.4
計	158,674	4,198.9	3,337.1	1,646.3	
吳涇 熱電所	閔行区 詳細調査	150	0	3.1	2.2
	簡易調査(面談)	1,260	0	17.6	2.4
	計	1,410	0	20.7	4.6
総計		184,416	4,657.9	3,793.4	1,774.9

表1.2-17 郊県へ移転する工場等の燃料使用量, SO_x, Dust

地区	対象	石炭 (t/年)	油 (t/年)	COKE (t/年)	SO _x (t/年)	Dust (t/年)
黄浦区	簡易調査(面談)	1,719	0	0	35.2	7.5
南市区	簡易調査(点検)	8,930	0	0	182.9	65.5
	簡易調査(面談)	1,248	3,455	0	53.2	4.6
	計	10,178	3,455	0	236.1	70.1
徐汇区	簡易調査(面談)	1,276	0	0	26.1	5.1
長寧区	詳細調査	7,910	0	0	162.0	40.0
	簡易調査(面談)	4,452	0	0	91.2	38.1
	計	12,362	0	0	253.2	78.1
普陀区	簡易調査(点検)	5,000	0	0	102.4	44.0
閔北区	簡易調査(点検)	0	12,408	0	99.2	40.1
	簡易調査(面談)	3,302	5,345	0	110.4	70.9
	計	3,302	17,753	0	209.6	114.9
楊浦区	簡易調査(点検)	6,709	1,100	0	146.2	12.5
	簡易調査(面談)	3,600	0	597	73.7	48.8
	計	10,309	1,100	597	219.9	61.3
c/s 地区		10,085	0	0	231.0	12.0
総計		54,231	22,308	597	1,313.5	393.0

③ 将来排出量

表 1.2-18~25 行政区別 業種別 燃料使用量, SO_x , Dust - 将来

表 1.2-26 行政区別 煙突高階級別 煙突数, SO_x , Dust - 将来

表 1.2-27 行政区別 施設種類別 燃料使用量, SO_x , Dust - 将来

図 1.2-11 硫黄酸化物排出量階級図 (詳細調査工場) - 将来

図 1.2-12 硫黄酸化物排出量階級図 (C/S調査工場) - 将来

図 1.2-13 硫黄酸化物排出量階級図 簡易調査(点源)工場 - 将来

図 1.2-14 硫黄酸化物排出量階級図 簡易調査(面源)工場 - 将来

図 1.2-15 硫黄酸化物排出量階級図 (新設大飯店) - 将来

図 1.2-16 煤塵排出量階級図 (詳細調査工場) - 将来

図 1.2-17 煤塵排出量階級図 簡易調査(点源)工場 - 将来

図 1.2-18 煤塵排出量階級図 簡易調査(面源)工場 - 将来

表 1.2-18 行政区別 業種別 燃料使用量, SO_x, Dust - 将来

(黄浦区)

業種名	石炭 (t/年)	COKE (t/年)	油 (t/年)	GAS (km ³ /年)	SO _x (t/年)	Dust (t/年)
1 冶金工業	0	0	0	0	0	0
2 電力工業	0	0	0	0	0	0
3 コークス・ガス工業	0	0	0	0	0	0
4 石油工業	0	0	0	0	0	0
5 化学工業	69658	0	86	0	1427.4	542.6
6 機械工業	20499	910	2235	0	442.1	290.1
7 建築材料工業	0	0	0	0	0	0
8 木材加工業	0	0	0	0	0	0
9 食品工業	24464	0	0	0	501.1	258.1
10 紡織工業	18176	0	0	0	346.0	213.3
11 ミシン工業	582	0	0	0	12.1	5.9
12 皮革工業	2689	0	0	0	55.0	10.0
13 造紙工業	75443	0	0	0	1545.0	890.7
14 文教芸術用品工業	25437	0	0	0	520.0	166.2
15 その他工業	0	0	0	0	0	0
16 非製造業	0	0	0	0	0	0
計	236948	910	2321	0	4848.6	2376.8

注) 民生を除く

(南市区)

業種名	石炭 (t/年)	COKE (t/年)	油 (t/年)	GAS (km ³ /年)	SO _x (t/年)	Dust (t/年)
1 冶金工業	244017	236533	155075	0	4855.8	4598.6
2 電力工業	268000	0	13500	0	5595.4	10.4
3 コークス・ガス工業	0	0	0	0	0	0
4 石油工業	0	0	0	0	0	0
5 化学工業	87745	0	11801	0	1891.5	438.8
6 機械工業	22317	455	457	0	474.3	137.2
7 建築材料工業	12949	0	12325	0	363.6	129.3
8 木材加工業	6008	0	0	0	123.1	84.5
9 食品工業	19814	0	0	0	379.6	169.2
10 紡織工業	44125	0	0	0	903.6	278.8
11 ミシン工業	461	0	0	0	9.6	4.3
12 皮革工業	1411	0	0	0	29.0	4.6
13 造紙工業	3045	0	0	0	69.0	18.5
14 文教芸術用品工業	7563	0	0	0	154.4	55.2
15 その他工業	1677	0	0	0	34.3	21.4
16 非製造業	0	0	0	0	0	0
計	719132	236988	193158	0	14883.2	5951.0

注) 民生を除く

表 1.2-19 行政区別 業種別 燃料使用量, SO_x, Dust - 将来

(盧湾区)

業 種 名	石 炭 (t/年)	COKE (t/年)	油 (t/年)	GAS (km ³ /年)	SO _x (t/年)	Dust (t/年)
1 冶金工業	5948	0	379	0	125.1	17.7
2 電力工業	0	0	0	0	0	0
3 コークス・ガス工業	0	0	0	0	0	0
4 石油工業	0	0	0	0	0	0
5 化学工業	15596	0	0	0	319.4	142.2
6 機械工業	16487	480	1276	0	357.3	170.3
7 建築材料工業	0	0	0	0	0	0
8 木材加工業	0	0	0	0	0	0
9 食品工業	590	0	0	0	12.0	2.7
10 紡織工業	38849	0	0	0	744.9	385.3
11 ミシン工業	3072	0	0	0	62.8	12.0
12 皮革工業	11555	0	0	0	236.8	77.8
13 造紙工業	3670	0	0	0	75.5	29.8
14 文教芸術用品工業	13501	0	0	0	276.2	121.1
15 その他工業	4058	0	2570	0	104.0	47.0
16 非製造業	0	0	2715	0	21.7	0
計	113326	480	6940	0	2335.6	1005.7

注) 民生を除く

(徐汇区)

業 種 名	石 炭 (t/年)	COKE (t/年)	油 (t/年)	GAS (km ³ /年)	SO _x (t/年)	Dust (t/年)
1 冶金工業	0	0	0	0	0	0
2 電力工業	0	0	0	0	0	0
3 コークス・ガス工業	0	0	0	0	0	0
4 石油工業	0	0	0	0	0	0
5 化学工業	219085	0	4164	0	4541.7	2272.7
6 機械工業	133957	0	673	0	2254.3	7437.6
7 建築材料工業	513477	0	7601	0	7144.2	17174.5
8 木材加工業	35333	0	400	0	726.7	344.8
9 食品工業	50863	0	0	0	1042.0	422.4
10 紡織工業	375752	0	3479	0	6251.7	3131.3
11 ミシン工業	1052	0	0	0	21.7	10.2
12 皮革工業	3105	0	0	0	63.5	13.8
13 造紙工業	69452	0	0	0	617.3	233.6
14 文教芸術用品工業	12940	0	0	0	264.4	91.5
15 その他工業	495	0	0	0	10.2	1.3
16 非製造業	0	0	0	0	0	0
計	1415511	0	16317	0	22937.6	31133.7

注) 民生を除く

表 1.2-20 行政区別 業種別 燃料使用量, SO_x, Dust -- 将来

(長寧区)

業 種 名	石 炭 (t/年)	COKE (t/年)	油 (t/年)	GAS (km ³ /年)	SO _x (t/年)	Dust (t/年)
1 冶金工業	90007	0	5255	0	1879.6	483.1
2 電力工業	0	0	0	0	0	0
3 コークス・ガス工業	0	0	0	0	0	0
4 石油工業	0	0	0	0	0	0
5 化学工業	561994	0	3276	0	11502.5	4898.7
6 機械工業	74195	0	578	0	1555.6	506.4
7 建築材料工業	19710	0	4415	0	603.5	116.4
8 木材加工業	3364	0	0	0	69.2	22.2
9 食品工業	25185	0	5000	0	555.9	236.4
10 紡織工業	128377	0	0	0	2629.8	1155.1
11 ミシン工業	2339	0	0	0	47.8	21.4
12 皮革工業	9398	0	0	0	193.5	136.1
13 造紙工業	112006	0	10	0	2293.8	928.5
14 文教芸術用品工業	8050	0	0	0	164.6	97.3
15 その他工業	2119	0	75	0	44.0	26.3
16 非製造業	0	0	0	0	0	0
計	1036744	0	18609	0	21539.7	8627.9

注) 民生を除く

(静安区)

業 種 名	石 炭 (t/年)	COKE (t/年)	油 (t/年)	GAS (km ³ /年)	SO _x (t/年)	Dust (t/年)
1 冶金工業	2277	0	2339	0	78.8	5.1
2 電力工業	0	0	0	0	0	0
3 コークス・ガス工業	0	0	0	0	0	0
4 石油工業	0	0	0	0	0	0
5 化学工業	35772	0	0	0	946.7	269.3
6 機械工業	11804	0	0	0	278.5	28.4
7 建築材料工業	8209	0	441	0	148.9	104.6
8 木材加工業	1313	0	0	0	23.9	1.6
9 食品工業	34722	0	0	0	907.6	96.8
10 紡織工業	160224	0	5021	0	3625.8	757.9
11 ミシン工業	0	0	0	0	0	0
12 皮革工業	0	0	0	0	0	0
13 造紙工業	8812	0	0	0	265.3	50.9
14 文教芸術用品工業	31644	0	0	0	78.1	5.2
15 その他工業	20490	0	3096	0	440.7	98.4
16 非製造業	5084	0	0	0	137.9	13.9
計	291871	0	10897	0	6933.1	1432.1

注) 民生を除く

表 1.2-21 行政区別 業種別 燃料使用量, SO_x, Dust - 将来

(普陀区)

業 種 名	石 炭 (t/年)	COKE (t/年)	油 (t/年)	GAS (km ³ /年)	SO _x (t/年)	Dust (t/年)
1 冶金工業	1267	0	21908	0	200.6	9.7
2 電力工業	0	0	0	0	0	0
3 コークス・ガス工業	0	0	0	0	0	0
4 石油工業	0	0	0	0	0	0
5 化学工業	310761	10852	2022	0	4526.8	2286.7
6 機械工業	96560	9381	0	0	1996.8	720.5
7 建築材料工業	8417	0	0	0	172.5	38.4
8 木材加工業	27724	0	0	0	567.3	264.1
9 食品工業	59872	0	0	0	1226.2	489.5
10 紡織工業	258461	0	0	0	4077.2	1339.0
11 ミシン工業	0	0	0	0	0	0
12 皮革工業	0	0	0	0	0	0
13 造紙工業	9236	0	0	0	189.1	62.2
14 文教芸術用品工業	11079	0	0	0	226.8	110.1
15 その他工業	54432	598	11959	138	1225.3	761.3
16 非製造業	2005	0	0	0	41.1	2.0
計	839814	20831	35889	138	14449.7	6083.5

注) 民生を除く

(閩北区)

業 種 名	石 炭 (t/年)	COKE (t/年)	油 (t/年)	GAS (km ³ /年)	SO _x (t/年)	Dust (t/年)
1 冶金工業	5772	0	211	0	119.7	2.0
2 電力工業	0	0	0	0	0	0
3 コークス・ガス工業	0	0	0	0	0	0
4 石油工業	120	0	0	0	2.5	0.0
5 化学工業	211892	0	0	0	4335.8	1539.0
6 機械工業	147282	1440	3502	0	3046.4	1522.8
7 建築材料工業	75953	0	7798	5473	1526.1	435.9
8 木材加工業	29808	0	0	0	611.0	96.5
9 食品工業	12667	0	0	0	259.4	83.8
10 紡織工業	21785	0	0	0	446.2	187.1
11 ミシン工業	0	0	0	0	0	0
12 皮革工業	1236	0	0	0	25.3	23.5
13 造紙工業	1787	0	0	0	36.6	24.6
14 文教芸術用品工業	10259	0	0	0	210.1	46.5
15 その他工業	4967	0	0	0	101.6	43.7
16 非製造業	0	0	0	0	0	0
計	523528	1440	11511	5473	10720.6	4005.5

注) 民生を除く

表 1.2-22 行政区別 業種別 燃料使用量, SO_x, Dust - 将来

(虹口区)

業 種 名	石 炭 (t/年)	COKE (t/年)	油 (t/年)	GAS (km ³ /年)	SO _x (t/年)	Dust (t/年)
1 冶金工業	7962	0	0	0	163.1	350.7
2 電力工業	0	0	0	0	0	0
3 コークス・ガス工業	0	0	0	0	0	0
4 石油工業	0	0	0	0	0	0
5 化学工業	119981	0	2304	0	2450.9	1131.6
6 機械工業	59125	1748	2130	0	1198.5	601.9
7 建築材料工業	25986	0	11028	5360	507.9	312.4
8 木材加工業	579	0	0	0	11.9	4.6
9 食品工業	8706	0	0	0	178.4	96.7
10 紡織工業	101484	0	0	0	2043.9	492.9
11 ミシン工業	5794	0	0	0	118.5	49.6
12 皮革工業	8606	0	0	0	176.2	48.9
13 造紙工業	33592	0	0	0	687.9	248.7
14 文教芸術用品工業	6728	0	0	0	130.7	78.5
15 その他工業	1761	0	0	0	36.1	19.7
16 非製造業	0	1750	0	0	34.9	7.1
計	380304	3498	15462	5360	7738.8	3443.4

注) 民生を除く

(楊浦区)

業 種 名	石 炭 (t/年)	COKE (t/年)	油 (t/年)	GAS (km ³ /年)	SO _x (t/年)	Dust (t/年)
1 冶金工業	128476	3997	47908	0	3224.2	920.8
2 電力工業	3674896	0	132500	0	66701.7	28400.0
3 コークス・ガス工業	151948	0	7897	0	887.3	7815.6
4 石油工業	0	0	0	0	0	0
5 化学工業	130460	0	3698	0	2758.7	589.5
6 機械工業	474894	6128	15844	0	8940.8	5746.1
7 建築材料工業	0	0	1900	0	15.2	1.9
8 木材加工業	8171	0	0	0	167.4	65.4
9 食品工業	127203	0	0	0	2052.9	665.5
10 紡織工業	380813	0	0	0	7668.0	3005.8
11 ミシン工業	0	0	0	0	0	0
12 皮革工業	0	0	0	0	0	0
13 造紙工業	19844	0	0	0	406.4	138.8
14 文教芸術用品工業	14875	0	0	0	305.0	116.6
15 その他工業	38144	0	0	0	770.3	450.9
16 非製造業	0	0	0	0	0	0
計	5149724	10125	209747	0	93897.8	47916.9

注) 民生を除く

表 1.2-23 行政区別 業種別 燃料使用量, SO_x, Dust - 将来

(関行区)

業種名	石炭 (t/年)	COKE (t/年)	油 (t/年)	GAS (km ³ /年)	SO _x (t/年)	Dust (t/年)
1 冶金工業	1287	0	0	0	26.3	51.5
2 電力工業	4413000	0	76700	0	74386.1	47558.0
3 コークス・ガス工業	0	0	5363	299300	2103.3	522.7
4 石油工業	0	0	0	0	0	0
5 化学工業	177756	4705	9912	0	3803.5	1279.0
6 機械工業	122332	918	5019	0	2458.8	653.7
7 建築材料工業	129364	0	177	0	2493.5	2010.2
8 木材加工業	0	0	0	0	0	0
9 食品工業	2663	0	0	0	54.6	35.9
10 紡織工業	0	0	0	0	0	0
11 ミシン工業	0	0	0	0	0	0
12 皮革工業	0	0	0	0	0	0
13 造紙工業	0	0	0	0	0	0
14 文教芸術用品工業	0	0	0	0	0	0
15 その他工業	759	0	0	0	15.5	1.6
16 非製造業	0	0	0	0	0	0
計	4847161	5623	97171	299300	85341.5	52112.5

注) 民生を除く

(呉淞区)

業種名	石炭 (t/年)	COKE (t/年)	油 (t/年)	GAS (km ³ /年)	SO _x (t/年)	Dust (t/年)
1 冶金工業	295398	577583	163925	0	10110.9	24532.0
2 電力工業	8884418	0	331100	0	161814.4	51582.6
3 コークス・ガス工業	5257	0	67115	706524	639.5	1440.7
4 石油工業	0	0	0	0	0	0
5 化学工業	426902	0	1637	0	8333.9	2007.3
6 機械工業	44555	0	186	0	912.8	376.1
7 建築材料工業	224232	0	2817	0	2912.6	21078.3
8 木材加工業	0	0	0	0	0	0
9 食品工業	2244	0	0	0	45.8	18.1
10 紡織工業	10958	0	0	0	224.4	112.4
11 ミシン工業	0	0	0	0	0	0
12 皮革工業	0	0	0	0	0	0
13 造紙工業	24008	0	0	0	491.9	307.1
14 文教芸術用品工業	0	0	0	0	0	0
15 その他工業	0	0	0	0	0	0
16 非製造業	0	6653	0	0	1.3	73.2
計	9917972	584236	566780	706524	185487.5	101714.9

注) 民生を除く

表 1.2-24 行政区別 業種別 燃料使用量, SOx, Dust - 将来

(金山県)

業 種 名	石 炭 (t/年)	COKE (t/年)	油 (t/年)	GAS (km ³ /年)	SOx (t/年)	Dust (t/年)
1 冶金工業	0	0	0	0	0	0
2 電力工業	0	0	666422	0	5331.0	717.0
3 コークス・ガス工業	0	0	0	0	0	0
4 石油工業	0	0	0	0	0	0
5 化学工業	0	0	0	0	0	0
6 機械工業	0	0	0	0	0	0
7 建築材料工業	0	0	0	0	0	0
8 木材加工業	0	0	0	0	0	0
9 食品工業	0	0	0	0	0	0
10 紡織工業	0	0	0	0	0	0
11 ミシン工業	0	0	0	0	0	0
12 皮革工業	0	0	0	0	0	0
13 造紙工業	0	0	0	0	0	0
14 文教芸術用品工業	0	0	0	0	0	0
15 その他工業	0	0	0	0	0	0
16 非製造業	0	0	0	0	0	0
計	0	0	666422	0	5331.0	717.0

注) 民生を除く

(川沙県)

業 種 名	石 炭 (t/年)	COKE (t/年)	油 (t/年)	GAS (km ³ /年)	SOx (t/年)	Dust (t/年)
1 冶金工業	0	0	0	0	0	0
2 電力工業	5237513	0	235300	0	89125.1	39780.0
3 コークス・ガス工業	2220	0	24910	298015	242.5	677.0
4 石油工業	0	0	0	0	0	0
5 化学工業	0	0	0	0	0	0
6 機械工業	0	0	0	0	0	0
7 建築材料工業	0	0	0	0	0	0
8 木材加工業	0	0	0	0	0	0
9 食品工業	0	0	0	0	0	0
10 紡織工業	0	0	0	0	0	0
11 ミシン工業	0	0	0	0	0	0
12 皮革工業	0	0	0	0	0	0
13 造紙工業	0	0	0	0	0	0
14 文教芸術用品工業	0	0	0	0	0	0
15 その他工業	0	0	0	0	0	0
16 非製造業	0	0	0	0	0	0
計	5239733	0	260210	298015	89367.6	40457.0

注) 民生を除く

表 1.2-25 行政区別 業種別 燃料使用量, SO_x, Dust - 将来

(合計)

業 種 名	石 炭 (t/年)	COKE (t/年)	油 (t/年)	GAS (km ³ /年)	SO _x (t/年)	Dust (t/年)
1 冶金工業	782411	818113	397000	0	20784.0	30971.2
2 電力工業	22477827	0	1455522	0	402953.7	168235.0
3 コークス・ガス工業	159425	0	105285	1303839	3872.7	10456.0
4 石油工業	120	0	0	0	2.5	0.0
5 化学工業	2367602	15557	38900	0	46838.9	17397.4
6 機械工業	1224007	21460	31900	0	23916.0	18191.0
7 建築材料工業	1018297	0	48502	10833	15888.9	41401.9
8 木材加工業	112300	0	400	0	2300.5	883.7
9 食品工業	368993	0	5000	0	7215.3	2575.3
10 紡織工業	1539004	0	8500	0	28961.5	11059.1
11 ミシン工業	13300	0	0	0	272.4	103.4
12 皮革工業	38000	0	0	0	779.2	314.7
13 造紙工業	360895	0	10	0	6677.8	2933.5
14 文教芸術用品工業	113596	0	0	0	2330.3	888.1
15 その他工業	128902	598	17700	138	2781.9	1471.5
16 非製造業	7089	8403	2715	0	236.9	96.2
計	30741371	864131	2111434	1314810	565812.4	306977.9

注) 民生を除く

表 1.2-26 行政區別 煙突高階級別 煙突數, SO_x, Dust 一 將來

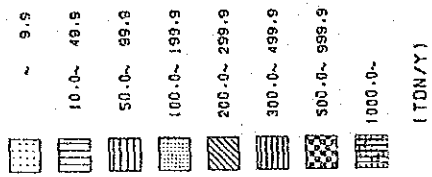
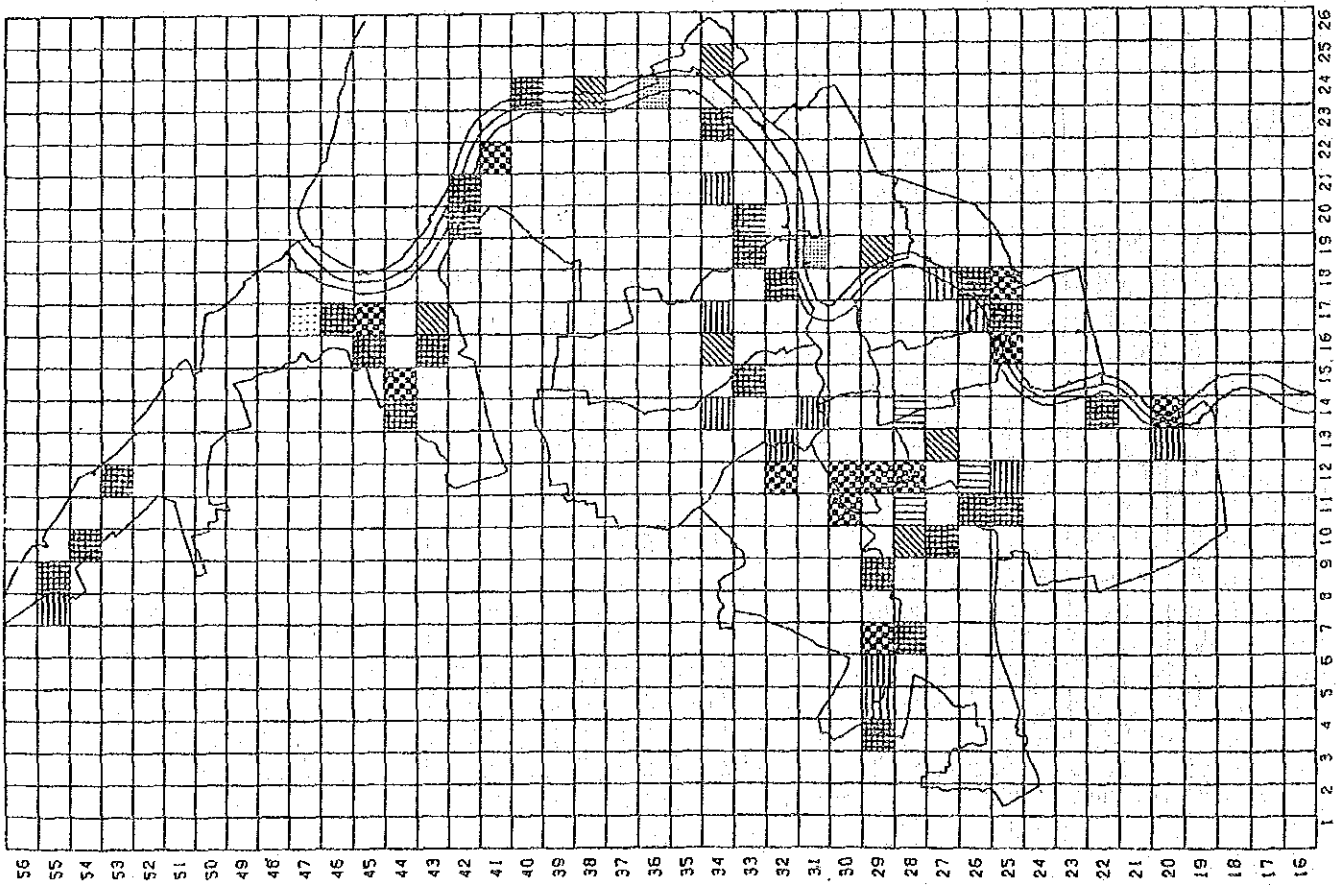
煙突高(m)	行政	黃浦區	南市區	盧灣區	徐汇區	長寧區	靜安區	普陀區	閘北區	虹口區	楊浦區	閔行區	吳淞區	金山區	川沙區	計
0以上10未満		1	0	0	0	2	2	1	1	1	5	0	0	0	0	13
10 ~ 20		6	5	8	11	14	21	12	10	3	62	5	33	0	0	190
20 ~ 30		11	20	2	17	19	36	17	8	2	44	10	30	0	0	216
30 ~ 50		5	23	3	21	21	20	25	13	16	53	24	38	0	0	262
50 ~ 80		0	2	1	0	2	0	1	0	0	0	4	8	0	0	18
80 ~ 100		0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	5	0	0	0	6
100 ~ 150		0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	1	0	3	7
150-		0	1	0	0	0	0	0	0	0	3	2	8	1	4	19
煙突無		1	0	0	0	2	0	0	3	2	15	0	3	0	0	26
合計		24	51	14	49	60	80	56	35	24	183	52	121	1	7	757
0以上10未満		221	0	0	0	105	26	1	176	2	59	0	0	0	0	589
10 ~ 20		140	103	265	3132	948	489	243	1242	329	2365	67	5651	0	0	14974
20 ~ 30		850	3425	185	1987	2952	1670	2722	1397	219	5025	509	1729	0	0	22619
30 ~ 50		1513	3565	313	12664	8708	2871	6454	3395	3185	16036	6324	10708	0	0	75734
50 ~ 80		0	161	22	0	2407	0	181	0	0	0	573	2134	0	0	5478
80 ~ 100		0	0	0	0	0	88	0	0	0	0	24839	0	0	24926	
100 ~ 150		0	0	0	0	0	0	0	0	0	13107	34478	428	0	11731	59743
150-		0	5487	0	0	0	0	0	0	0	53225	16661	161814	5331	77637	320156
煙突無		0	0	0	0	26	0	0	53	1	2	0	1402	0	0	1483
合計		2723	12742	784	17732	15145	5143	9601	6263	3736	89819	83450	183867	5331	89368	525703
0以上10未満		108	0	0	0	10	4	0	84	0	48	0	0	0	0	253
10 ~ 20		96	49	98	6632	466	61	218	927	217	6383	9	3232	0	0	18387
20 ~ 30		453	319	64	6819	1608	365	547	362	136	1864	168	1780	0	0	14485
30 ~ 50		850	4787	70	9145	2652	703	3240	912	1104	8228	2968	30914	0	0	65573
50 ~ 80		0	13	0	0	1480	0	95	0	0	0	0	391	0	0	1979
80 ~ 100		0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	19522	0	0	19527	
100 ~ 150		0	0	0	0	0	0	0	0	0	8307	19378	851	0	8633	37169
150-		0	10	0	0	0	0	0	0	0	20093	9162	51770	717	31824	113576
煙突無		0	0	0	0	3	0	0	19	2	0	0	11531	0	0	11556
合計		1506	5178	232	22595	6219	1138	4100	2304	1460	44922	51207	100468	717	40457	282504

注) 面源、民生を除く。

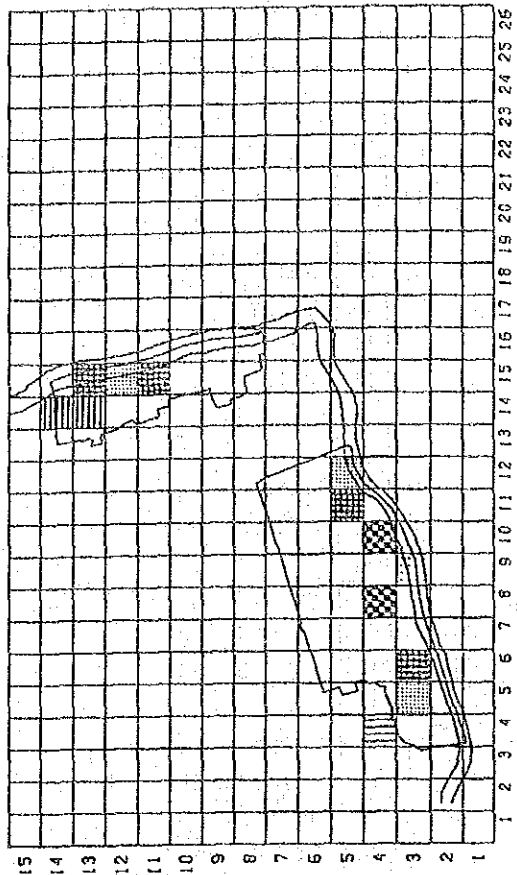
表 1.2-27 行政区別 施設種類別 燃料使用量, SO_x, Dust - 将来

	施設数	燃 料 使 用 量				SO _x (t/年)	Dust (t/年)	
		石 炭 (t/年)	C O K E (t/年)	油 (t/年)	G A S (km ³ /年)			
黄浦区	BOILER	11	127,073	0	0	0	2,602	1,410
	工業用炉	14	5,054	0	2,235	0	121	96
	計	25	132,127	0	2,235	0	2,723	1,506
南市区	BOILER	21	406,207	0	26,661	0	8,531	666
	工業用炉	82	208,250	236,533	166,040	0	4,211	4,513
	計	103	614,457	236,533	192,701	0	12,742	5,178
盧湾区	BOILER	8	32,410	0	2,715	0	685	170
	工業用炉	18	3,822	480	1,260	0	98	62
	計	26	36,232	480	3,975	0	784	232
徐汇区	BOILER	36	627,573	0	7,973	0	10,943	5,522
	工業用炉	23	491,928	0	7,601	0	6,789	17,074
	計	59	1,119,501	0	15,574	0	17,732	22,595
長寧区	BOILER	57	653,827	0	3,276	0	13,435	5,715
	工業用炉	18	81,361	0	8,505	0	1,710	505
	計	75	735,188	0	11,781	0	15,145	6,219
静安区	BOILER	91	224,350	0	0	0	5,063	1,109
	工業用炉	7	1,799	0	6,631	0	80	30
	計	98	226,149	0	6,631	0	5,143	1,138
普陀区	BOILER	60	624,499	0	4,800	0	9,044	3,836
	工業用炉	15	11,772	16,197	23,819	0	597	263
	計	75	636,271	16,197	28,619	0	9,601	4,100
闸北区	BOILER	24	297,556	0	0	0	6,090	2,226
	工業用炉	19	4,995	0	8,342	5,473	173	79
	計	43	302,551	0	8,342	5,473	6,263	2,304
虹口区	BOILER	16	179,242	0	0	0	3,671	1,437
	工業用炉	13	0	0	8,096	5,084	65	24
	計	29	179,242	0	8,096	5,084	3,736	1,460
楊浦区	BOILER	103	4,546,774	0	136,895	0	83,216	37,564
	工業用炉	118	402,454	9,303	70,768	0	6,603	7,358
	計	221	4,949,228	9,303	207,663	0	89,819	44,922
闵行区	BOILER	43	4,682,834	0	2,063	0	79,808	49,817
	工業用炉	34	69,317	5,623	14,612	299,300	3,642	1,390
	計	77	4,752,151	5,623	96,675	299,300	83,450	51,206
吳淞区	BOILER	65	9,162,937	0	331,100	0	165,756	53,647
	工業用炉	139	677,125	552,597	232,677	706,524	18,111	46,821
	計	204	9,840,062	552,597	563,777	706,524	183,867	100,468
金山县	BOILER	6	0	0	666,420	0	5,331	717
	工業用炉	0	0	0	0	0	0	0
	計	6	0	0	666,420	0	5,331	717
川沙县	BOILER	10	5,237,513	0	235,300	0	89,125	39,780
	工業用炉	24	2,220	0	24,910	298,015	243	677
	計	34	5,239,733	0	260,210	298,015	89,368	40,457
合計	BOILER	557	26,802,795	0	1,497,205	0	482,266	203,110
	工業用炉	524	1,960,097	820,733	575,496	1,314,396	43,436	79,393
	計	1,081	28,762,892	820,733	2,072,701	1,314,396	525,703	282,504

注) 面源, 民生を除く



(TON/Y)



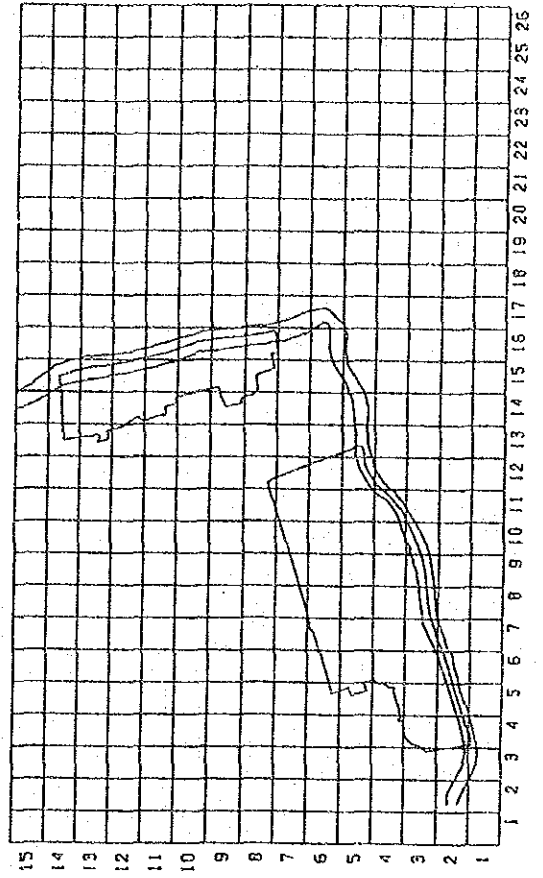
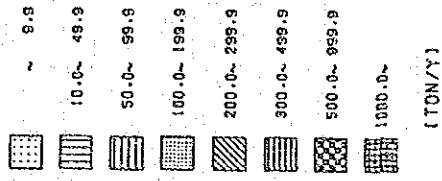
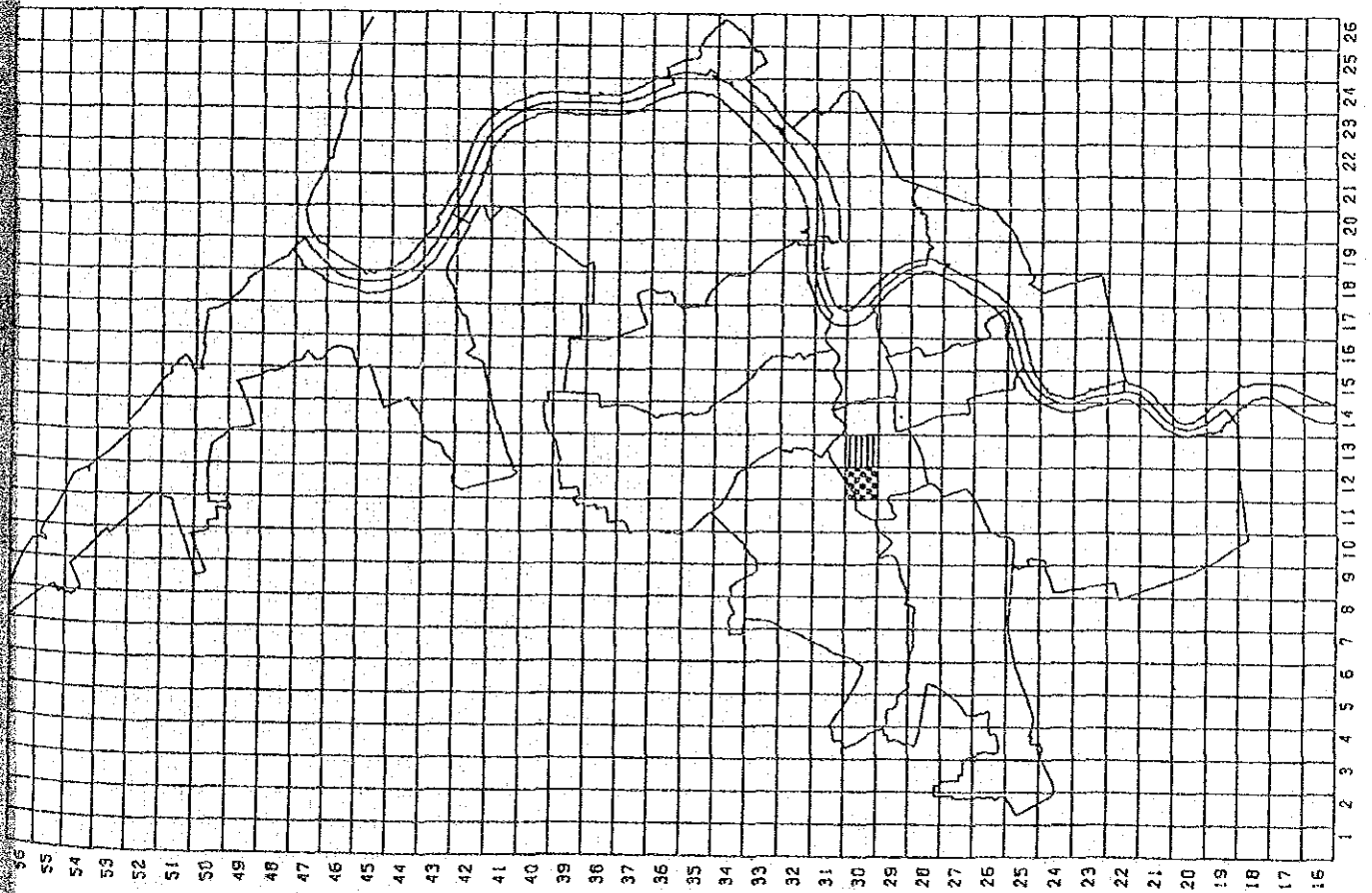


図 1.2-12 硫黄酸化物排出量階級図 (C/S調査工場) - 将来

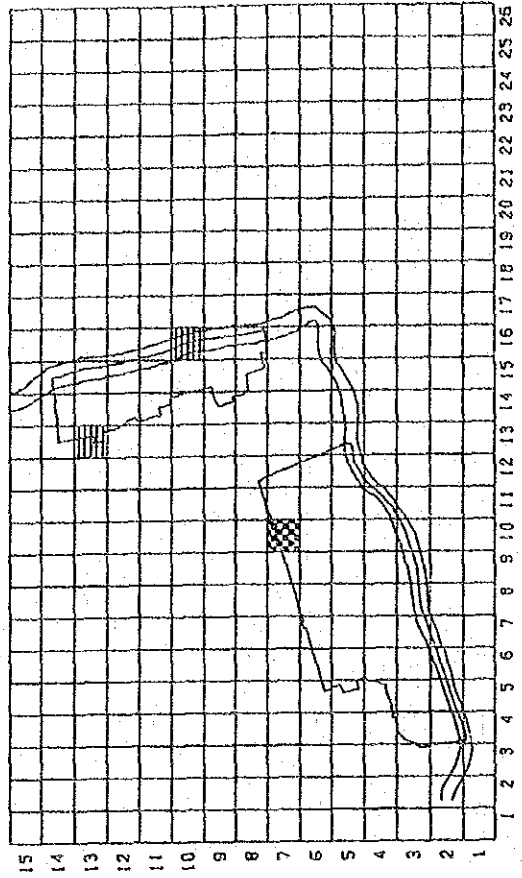
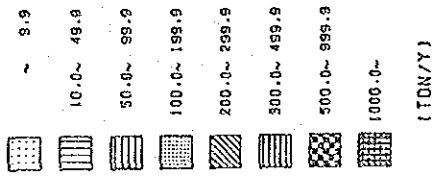
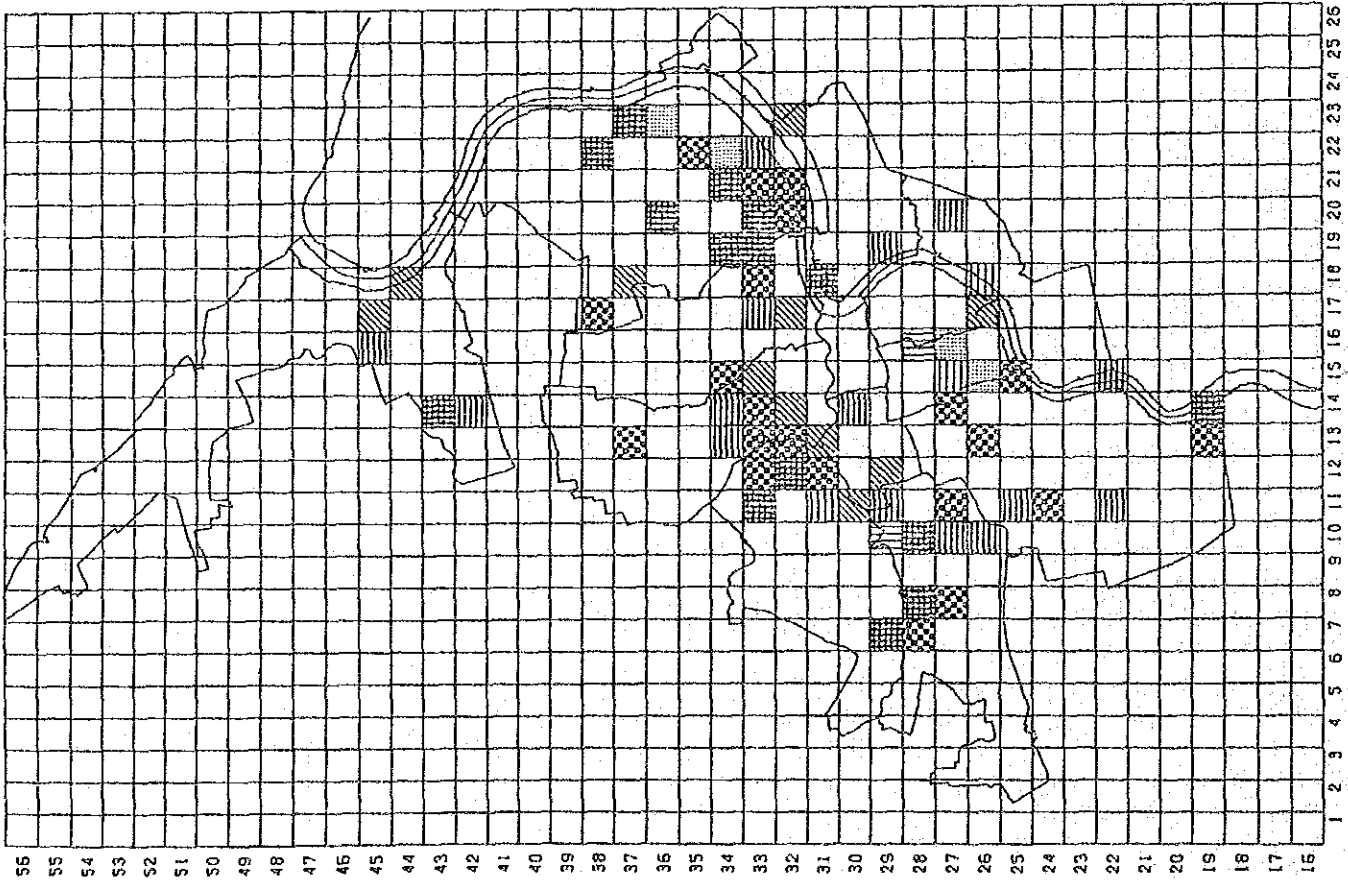


图 1.2-13 硫酸化物排出量階級図 簡易調査(点源)工場 - 榨菜

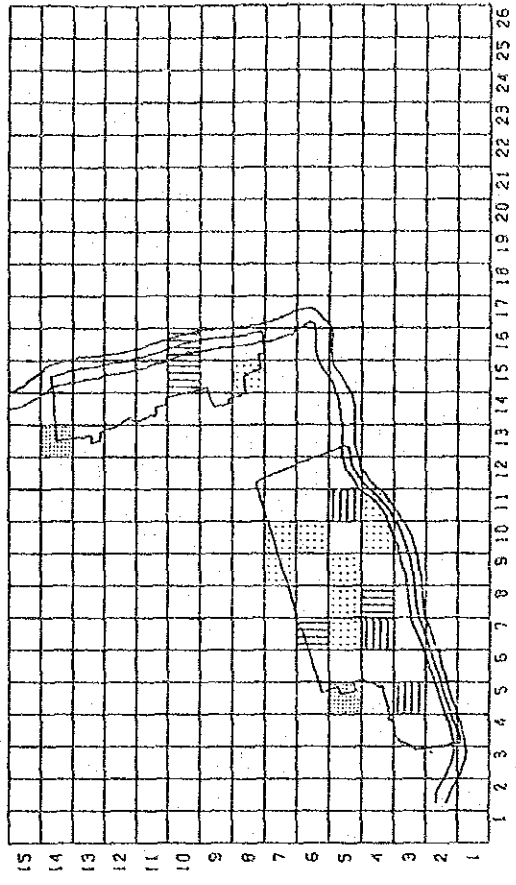
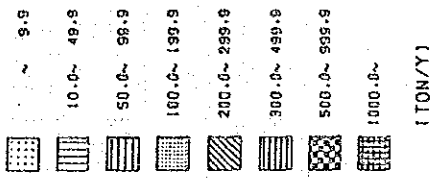
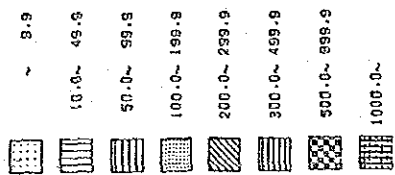
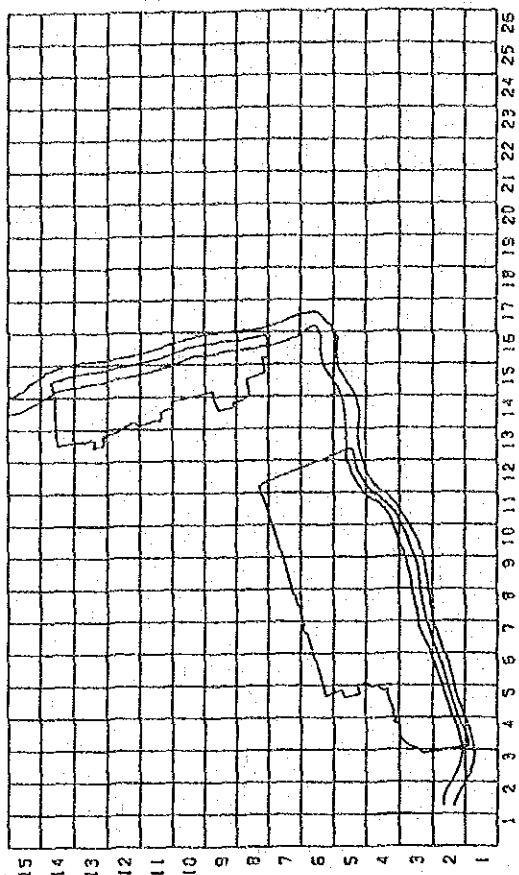


图 1.2-14 硫酸化物排出量階級图 簡易調査(面源)工場一得來



(TON/Y)



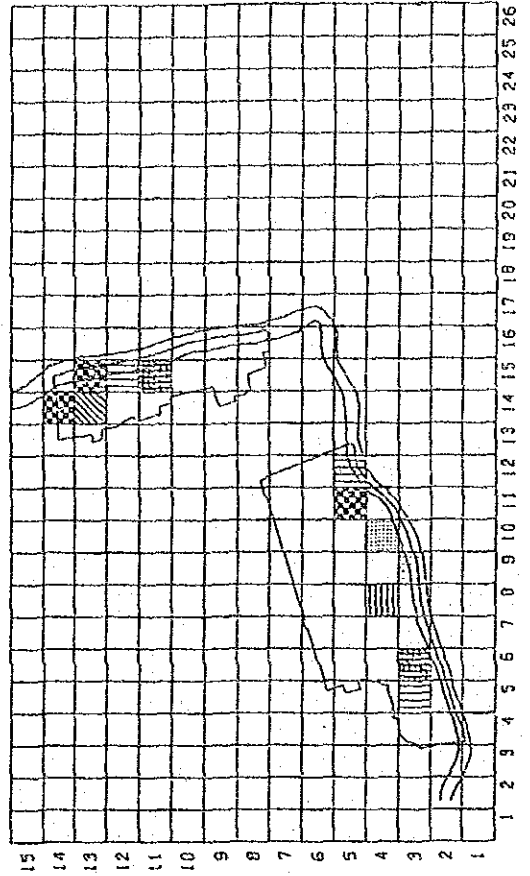
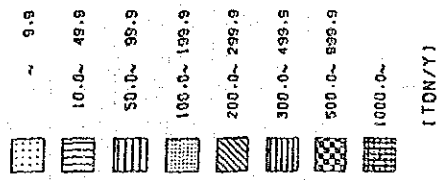
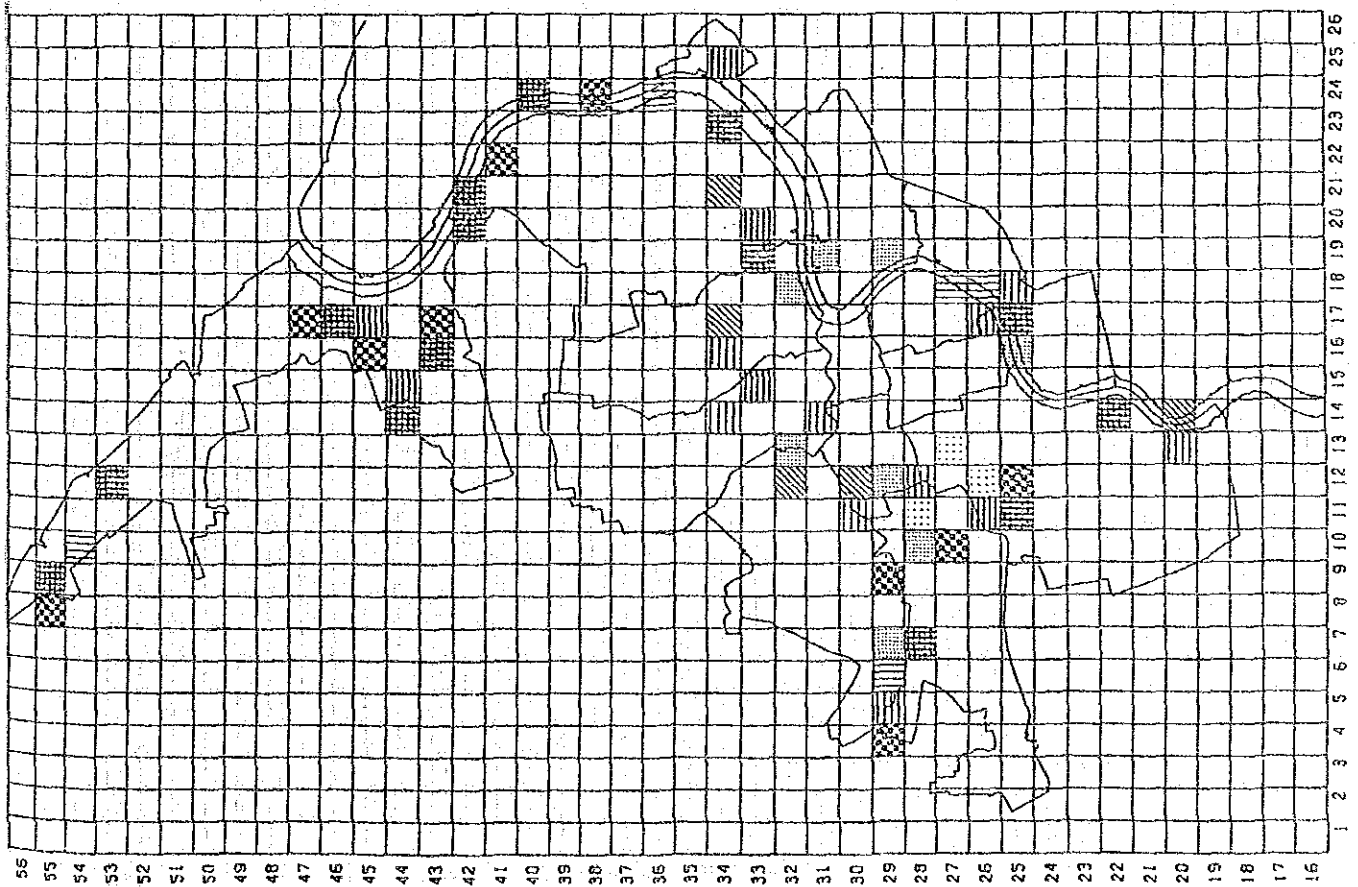


图 1.2-16 煤量排出量階級図 (詳細調査工場) — 将来

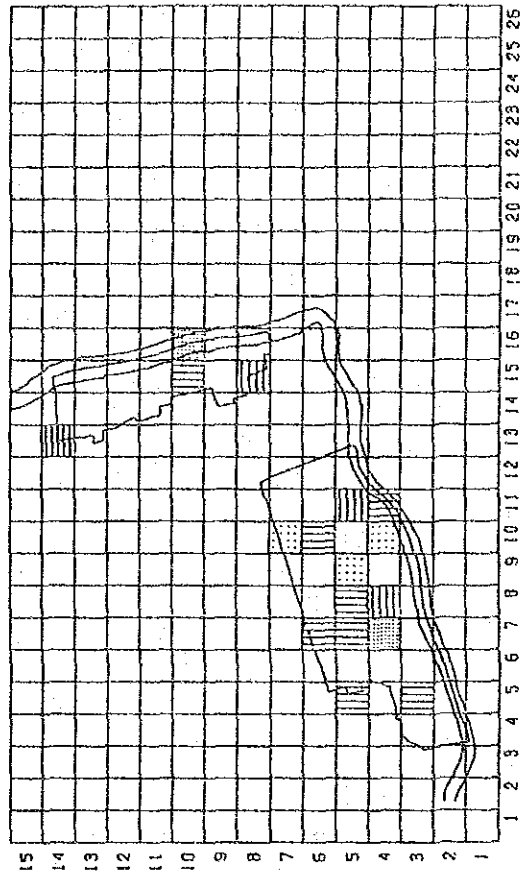
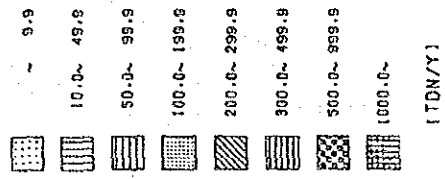


图 1.2-18 煤塵排出量階級圖 簡易調查(面源)工場 - 將來