

平成27年度大気環境常時測定結果

平成28年8月

千葉県環境生活部大気保全課

目 次

第1章 大気環境常時測定の概要

[1]大気環境常時測定局の設置状況	1
[2]大気環境常時測定機器の整備状況	8
[3]測定方法	9
[4]環境基準による評価方法	10

第2章 大気環境常時測定結果

[1]環境基準等の達成状況	
I 一般環境大気測定局	
§ 1 二酸化いおう	
1-1 二酸化いおう環境基準（長期的評価）達成状況	11
1-2 二酸化いおう環境基準（短期的評価）達成状況	12
1-3 二酸化いおう濃度測定結果と環境基準との比較	13
§ 2 二酸化窒素	
2-1 二酸化窒素環境基準達成状況	18
2-2 二酸化窒素環境基準との対応状況	19
2-3 二酸化窒素千葉県環境目標値達成状況	20
2-4 二酸化窒素濃度測定結果と環境基準との比較	21
§ 3 一酸化炭素	
3-1 一酸化炭素環境基準（長期的評価）達成状況	25
3-2 一酸化炭素環境基準（短期的評価）達成状況	26
3-3 一酸化炭素濃度測定結果と環境基準との比較	27
§ 4 光化学オキシダント	
4-1 光化学オキシダント環境基準達成状況	28
4-2 光化学オキシダント環境基準の時間達成状況	29
4-3 光化学オキシダント濃度測定結果と環境基準との比較	30
§ 5 浮遊粒子状物質	
5-1 浮遊粒子状物質環境基準（長期的評価）達成状況	34
5-2 浮遊粒子状物質環境基準（短期的評価）達成状況	35
5-3 浮遊粒子状物質濃度測定結果と環境基準との比較	36
§ 6 微小粒子状物質	
6-1 微小粒子状物質環境基準達成状況	41
6-2 微小粒子状物質濃度測定結果と環境基準との比較	42

II 自動車排出ガス測定局

§ 1 二酸化いおう	
1-1 二酸化いおう環境基準（長期的評価）達成状況	44
1-2 二酸化いおう環境基準（短期的評価）達成状況	45
1-3 二酸化いおう濃度測定結果と環境基準との比較	46
§ 2 二酸化窒素	
2-1 二酸化窒素環境基準達成状況	47
2-2 二酸化窒素環境基準との対応状況	48
2-3 二酸化窒素千葉県環境目標値達成状況	49
2-4 二酸化窒素濃度測定結果と環境基準との比較	50
§ 3 一酸化炭素	
3-1 一酸化炭素環境基準（長期的評価）達成状況	51
3-2 一酸化炭素環境基準（短期的評価）達成状況	52
3-3 一酸化炭素濃度測定結果と環境基準との比較	53
§ 4 浮遊粒子状物質	
4-1 浮遊粒子状物質環境基準（長期的評価）達成状況	54
4-2 浮遊粒子状物質環境基準（短期的評価）達成状況	55
4-3 浮遊粒子状物質濃度測定結果と環境基準との比較	56
§ 5 微小粒子状物質	
5-1 微小粒子状物質環境基準達成状況	54
5-2 微小粒子状物質濃度測定結果と環境基準との比較	58
[2]測定項目別年平均値等の経年変化	
I 一般環境大気測定局	59
II 自動車排出ガス測定局	73
（資料1）千葉地域公害防止計画策定地域の大气環境状況	
1 一般環境大気測定局	78
2 自動車排出ガス測定局	88
（資料2）自動車NO _x ・PM法対策地域の二酸化窒素及び浮遊粒子状物質環境基準達成状況等	97

[1] 大気環境常時測定局の設置状況

平成27年度の大気環境の常時測定は、表1及び図1-1～図1-3に示した一般環境大気測定局100局(30市5町)、自動車排出ガス測定局27局(16市)で実施した。

表1 大気環境常時測定局の設置状況

ア. 一般環境大気測定局

地域	市町	No	測定局	用途地域	所在地	測定場所	風向風速計の高さ (m)	採気口の高さ (m)	測定項目										テレメータ接続	県設置			
									二酸化いおう	窒素酸化物	一酸化炭素	オキシダント	浮遊粒子状物質	微小粒子状物質	炭化水素	風向・風速	温度・湿度	日射			雨量		
野田	野田市	1	野田桐ヶ作	住	桐ヶ作415-1	二川中学校	10	5		○			○	○	○				○	○			
		2	野田市野田	住	野田794-1	中央小学校	9	5	○	○		○	○	○	○	○				○	○		
東葛	流山市	3	流山平和台	住	平和台1-3-14	市有地	12	8	○	○		○	○	○	○	○				○			
	柏市	4	柏永楽台	住	永楽台2-8-1	第八小学校	10	6	○	○		○	○	○	○	(○)	○		○	○			
		5	柏大室	住	大室1256	田中小学校	10	5	○	○		○	○	○	○	○	○				○		
	松戸市	6	松戸根本	商	根本387-5	松戸市役所	45	9	○	○		○	○	○	○	○	○	○		○	○		
		7	松戸五香	住	五香西2-40-10	もとやま会館裏市有地	14	6	○	○		○	○	○	○	○	○					○	
		8	松戸二ツ木	住	二ツ木40-1	小金南中学校	24	5	○	○		○	○	○	○	○	○					○	
葛	市川市	9	市川新田	住	新田4-10-12	宮田小学校	16	11		○			○			○					○		
		10	市川二俣	準工	二俣678	二俣小学校	20	9		○			○			○					○		
		11	市川大野	住	大野2-1877	大柏小学校	6	5	○	○		○	○	○	○	○					○		
		12	市川本八幡	住	八幡3-24-1	八幡小学校	9	4	○	○		○	○	○	○	○	○		○	○		○	
	13	市川行徳駅前	住	湊新田2-4	行徳駅前公園	12	5	○	○		○	○	○	○	○	○					○		
浦安市	14	浦安猫実	商	猫実1-2-7	郷土博物館	10	6	○	○	○	○	○	○	○	○	○					○		
南	船橋市	15	船橋印内	住	印内1-2-1	葛飾小学校	8	4	○	○		○	○	○	○	○	○					○	
		16	船橋豊富	その他	金堀町522-1	船橋農業センター	12	5	○	○		○	○	○	○	○	○					○	
		17	船橋丸山	住	丸山5-25-1	法典東小学校	10	5		○		○	○	○	○	○						○	
		18	船橋高根	その他	高根町2895	高根小学校	12	5		○		○	○	○	○	○	○						○
	19	船橋高根台	住	高根台5-2-1	高根台第二小学校	12	4	○	○		○	○	○	○	○	○						○	
	20	船橋前原	住	前原西2-28-1	前原小学校	8	5		○		○	○	○	○	○	○						○	
	21	船橋若松	住	若松3-2-3	若松中学校	10	5		○		○	○	○	○	○	○						○	
	22	船橋南本町	住	南本町10-1	南本町子育て支援センター	11	5		○		○	○	○	○	○	○						○	
鎌ヶ谷市	23	鎌ヶ谷軽井沢	未	軽井沢2060-32	軽井沢児童遊園地	9	5	○	○		○	○	○	○	○	○					○	○	
八千代市	24	八千代高津	住	高津421-3	南高津小学校	10	5	○	○		○	○	○	○	○	○					○	○	
	25	八千代米本	住	米本2301	米本南小学校	17	5		○		○	○	○	○	○	○						○	○

地域	市町	No	測定局	用途地域	所在地	測定場所	風向 風速計の 高さ (m)	採 気 口 の 高 さ (m)	定 項 目										テ レ メ ー タ 接 続	県 設 置					
									二 酸 化 い お う	窒 素 酸 化 物	一 酸 化 炭 素	オ キ シ ダ ン ト	浮 遊 粒 子 状 物 質	微 小 粒 子 状 物 質	炭 化 水 素	風 向 ・ 風 速	温 度 ・ 湿 度	日 射			雨 量				
葛南	習志野市	26	習志野鷺沼	未住	鷺沼台1-591-1	市第2給水場裏市有地	11	5	○	○		○	○	○	○	○	(○)			○	○				
		27	習志野東習志野	住	東習志野3-4	東習志野こども園	16	4	○	○			○	○	○	○	○	○							
		28	習志野谷津	住	谷津3-25-11	向山遊歩道公園前	12	4		○			○	○	○	○	○								
千	千葉市	29	千葉花見川	住	花見川区花見川4-1	花見川第一小学校	18	5	○	○		○	○	○	○	○	○				○				
		30	千葉検見川	住	花見川区検見川町3-322-23	検見川小学校	18	5		○			○	○	○	○	○					○			
		31	千葉山王	住	稲毛区山王町121	山王小学校	18	5		○			○	○	○	○	○						○		
		32	千葉宮野木	住	稲毛区宮野木町996-9	宮野木市営住宅敷地内	18	5	○	○			○	○	○	○	○	○					○		
		33	千葉大宮	住	若葉区大宮台7-8-1	大宮小学校	18	5		○			○	○	○	○	○	○					○		
		34	千葉千城台	住	若葉区千城台北1-4-1	千城台北小学校	18	5	○	○			○	○	○	○	○	○					○		
		35	千葉おゆみ野	住	緑区おゆみ野中央4-3	泉谷小学校	15	5		○			○	○	○	○	○	○					○		
		36	千葉寒川	住	中央区寒川町1-205	寒川小学校	10	5	○	○			○	○	○	○	○	○					○		
		37	千葉今井	住	中央区今井1-13-24	福正寺	18	5	○	○				○			○	○					○		
		38	千葉蘇我	住	中央区蘇我2-3-18	蘇我保育所	18	5	○	○				○	○	○	○	○					○		
		39	千葉都	住	中央区都町2-14	都公園	18	5	○	○			○	○	○	○	○	○					○		
40	千葉大椎	住	緑区大椎町1251-316	大椎第一公園	18	5	○	○			○	○	○	○	○	○					○				
41	千葉真砂	住	美浜区真砂1-11	真砂公園	18	5	○	○			○	○	○	○	○	○					○				
葉	四街道市	42	四街道鹿渡	住	鹿渡809-2	四街道高校	10	5		○		○	○	○	○	○	○					○	○		
	佐倉市	43	佐倉江原新田	その他	江原新田54-1	佐倉共同職業訓練学校隣	10	5	○	○		○	○	○	○	○	○	○					○	○	
		44	佐倉井野	その他	井野794-1	志津コミュニティセンター	10	5		○			○	○	○	○	○	○							
45	佐倉直弥	その他	直弥746-1	直弥公園	10	5		○			○	○	○	○	○	○	○								
市原	市原市	46	市原八幡	住	八幡831-2	市有地	15	5	○	○		○	○	○	○	○	○					○	○		
		47	市原五井	住	五井5500-1	市原市環境監視センター	18	13	○	○		○	○	○	○	○	○	○					○	○	
		48	市原姉崎	住	姉崎1850	明神小学校	15	5	○	○		○	○	○	○	○	○					○	○		
		49	市原廿五里	未住	廿五里558	東海小学校	18	5	○	○		○	○	○	○	○	○	○					○	○	
		50	市原潤井戸	未住	潤井戸2299-14	湿津小学校	10	5		○			○	○	○	○	○	○					○	○	
		51	市原辰巳台	住	辰巳台西5-10	辰巳三山公園	10	5	○	○				○			○	○					○	○	
		52	市原有秋	住	有秋台西2-3	有秋西小学校	22	5	○	○				○			○	○					○	○	
		53	市原松崎	未住	松崎820	養老小学校	18	5		○			○	○	○	○	○	○					○	○	
		54	市原岩崎西	準工	岩崎西1-8-8	県環境研究センター	21	5	○	○			○	○	○	○	○	○	○	○				○	○
		55	市原郡本	住	北国分寺台3-5-1	県企業庁郡本浄水場	15	4	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○				○	○
56	市原平野	その他	平野123	加茂学園	18	5		○			○	○	○	○	○	○	○					○	○		
57	市原奉免	住	奉免166-1	南総運動広場	10	5	○	○			○	○	○	○	○	○	○					○	○		

地域	市町	No	測定局	用途地域	所在地	測定場所	風向風速計の 高さ (m)	採気口の 高さ (m)	測定項目										テレメータ 接続	県 設置	
									二酸化 炭素	窒素 酸化物	一酸化 炭素	オキシ ダント	浮遊 粒子 状物	微小 粒子 状物	炭化 水素	風向・ 風速	温度・ 湿度	日 射			雨 量
市 原	袖ヶ浦市	58	袖ヶ浦坂戸市場	住	坂戸市場44	袖ヶ浦市土木補修員詰所	11	5	○	○		○	○		○	○	(○)			○	○
		59	袖ヶ浦長浦	住	長浦駅前6-1-4	長浦小学校	10	5	○	○		○	○		○	○				○	○
		60	袖ヶ浦代宿	未	代宿305	代宿浄水場	10	5	○	○		○	○		○	○				○	○
		61	袖ヶ浦三ツ作	未	三ツ作741	根形中学校	10	5	○	○		○	○		○	○				○	○
		62	袖ヶ浦蔵波	未	蔵波995-7	蔵波子供の遊び場	10	5		○		○	○		○	○				○	○
		63	袖ヶ浦吉野田	未	吉野田198	吉野田保育所	10	5		○		○	○		○	○				○	○
		64	袖ヶ浦横田	未	横田500	平川中学校	10	5	○	○		○	○		○	○		○	○	○	○
65	袖ヶ浦川原井	未	川原井1871-11	第六分区集会場	10	5		○		○	○		○	○		○	○	○	○		
君 津	木更津市	66	木更津中央	住	中央1-10-1	木更津第一中学校	10	4	○	○		○	○		○	○				○	○
		67	木更津畔戸	未	畔戸1525	小櫃川河口付近河川敷	10	4	○	○		○	○		○	○				○	○
		68	木更津清見台	住	清見台南1-15	清見台小学校	10	4	○	○		○	○		○	○				○	○
		69	木更津畑沢	住	畑沢南2-16-1	畑沢小学校	14	4		○		○	○		○	○				○	○
		70	木更津真里谷	住	真里谷524-3	馬來田小学校	16	4		○		○	○		○	○				○	○
	君津市	71	君津久保	商	久保2-11	市北側車庫敷地内	8	4	○	○		○	○		○	○		○	○	○	○
		72	君津坂田	住	坂田518	坂田共同調理場	9	4	○	○		○	○		○	○				○	○
73		君津宮下	住	宮下1-4-1	周南中学校	6	6	○	○		○	○		○	○				○	○	
富津市	74	君津人見	工	人見1154	測定局用地	10	4	○	○		○	○		○	○				○	○	
	75	君津俵田	未	俵田1110	小櫃中学校	20	4	○	○		○	○		○	○				○	○	
	76	君津糠田	未	糠田55	小糸公民館	7	4	○	○		○	○		○	○				○	○	
	77	富津下飯野	住	下飯野1135	富津中学校	10	5	○	○		○	○		○	○				○	○	
北 総	香取市	78	香取府馬	未	府馬3429-4	府馬小学校	11	5	○	○		○	○		○	○				○	○
		79	香取大倉	未	大倉2147-3	落文神社蹟向かい市有地	10	5	○	○		○	○		○	○				○	○
		80	香取新島	未	佐原ハ4428	新島中学校	10	5	○	○		○	(○)		○	○				○	○
		81	香取羽根川	住	羽根川55-5	小見川市民センター	10	5	○	○		○	○		○	○				○	○
	銚子市	82	銚子栄	住	栄町2-2-1	海匠健康福祉センター	10	5	(○)	(○)		(○)	(○)		(○)	(○)				(○)	(○)

イ. 自動車排出ガス測定局

地域	市町	No	測定局	用途地域	所在地	測定場所	近傍道路	高 風 向 風 速 計 の 高 さ (m)	採 気 口 の 高 さ (m)	測定項目										テ レ メ ー タ 接 続	県 設 置		
										二 酸 化 い お う	窒 素 酸 化 物	一 酸 化 炭 素	オ キ シ ダ ン ト	浮 遊 粒 子 状 物 質	微 小 粒 子 状 物 質	炭 化 水 素	風 向 ・ 風 速	温 度 ・ 湿 度	日 射			雨 量	
野田 東 葛	野田市	1	野田宮崎	未	宮崎新田137-1	中央の杜緑地	国道16号	15	5		○	○		○		○	○	○			○		
	流山市	2	流山若葉台	住	西初石2-38-15	市有地	常磐自動車道	10	2		○	○		○		○	○						
	柏市	3	柏旭	住	旭町3-831-35	東葛飾高校脇	国道6号	-	2		○	○				○						○	
		4	柏西原	住	西原2-11-25	西原測定局	常磐自動車道	-	2		○	○		○								○	
		5	柏大津ケ丘	住	大津ケ丘2-1	大津ケ丘中央公園	国道16号	12	5		○	○		○	○		○					○	
	松戸市	6	松戸上本郷	商	上本郷2234-5	北松戸駅前	国道6号・市道21号線	4	4		○	○		○	○		○						
葛 南	市川市	7	市川市市川	商	市川2-33-6	市川こども館	国道14号	-	3		○	○		○		○					○		
		8	市川行徳	住	末広1-1-48	第七中学校	県道市川浦安線	-	3		○	○		○	○						○		
		9	市川若宮	住	若宮3-54-10	若宮小学校	県道市川印西線	-	5		○	○		○							○		
	浦安市	10	浦安美浜	住	美浜4-6	美浜東第三児童公園	国道357号・首都高速湾岸線	15	5		○	○		○		○					○	○	
	船橋市	11	船橋海神	準工	海神町3-399-1	NEXCO東日本所有地	国道14号・京葉道路	12	3		○	○		○		○	○					○	
		12	船橋日の出	準工	日の出1-16	東関東自動車道路高架下	国道357号・東関東自動車道	18	5		○	○		○	○	○	○					○	
	鎌ヶ谷市	13	鎌ヶ谷初富	その他	初富924-6	市制記念公園	国道464号	9	5		○	○		○								○	○
	八千代市	14	八千代村上	住	村上3103	水資源機構	国道296号	9	5		○	○		○		○						○	○
	習志野市	15	習志野秋津	住	秋津4-20	秋津総合運動公園	国道357号・東関東自動車道	12	4		○			○	○	○	○						
	千 葉	千葉市	16	千葉千葉港	商	中央区千葉港1-1	千葉市役所	国道357号・市道千葉港黒砂台線	18	5		○	○		○		○	○	○			○	
17			千葉千草台	住	稲毛区千草台2-1359-1	都市再生機構所有地	京葉道路・国道16号ハイパス	-	5		○	○		○	○	○	○				○		
18			千葉中央	商	中央区中央2-1-1	葎川公園	市道中央赤井町線	-	5		○			○							○		
19			千葉宮野木	住	花見川区宮野木4-521-1	宮野木緑地公園	東関東自動車道	18	5		○			○		○	○				○		
20		千葉真砂	商	美浜区真砂5-1	真砂第四公園	国道14号・東関東自動車道	18	5		○	○		○	○	○	○					○		
佐倉市		21	佐倉山王	住	山王2-37-4	根郷中学校	東関東自動車道	8	4		○	○		○		○					○	○	
市 原	市原市	22	市原五井自排	住	五井2446-1	旭硝子(株)所有地	市道5号線・市道12号線	15	5	○	○		○		○	○					○		
	袖ヶ浦市	23	袖ヶ浦福王台	住	福王台4-10-4	消防本部	国道16号	10	7	○	○		○		○	○					○	○	
24		袖ヶ浦大曾根	その他	大曾根1990	袖ヶ浦学校給食センター	館山自動車道	11	5		○	○		○		○	○					○	○	
君 津	木更津市	25	木更津請西	住	請西2-1-24	消防団詰所	国道16号・市道221号線	10	4		○			○		○					○	○	
		26	木更津牛袋	その他	牛袋591-2	井尻交差点南西側県有地	東京湾アクアライン連絡道	12	10		○			○		○					○	○	
成田	成田市	27	成田花崎	住	花崎町789-4	市役所前交差点市有地	国道51号	10	5		○	○		○	○	○					○	○	
								計			2	27	21	0	26	8	13	19	3	0	1	24	7

(注)1. 野田宮崎は、国設局。

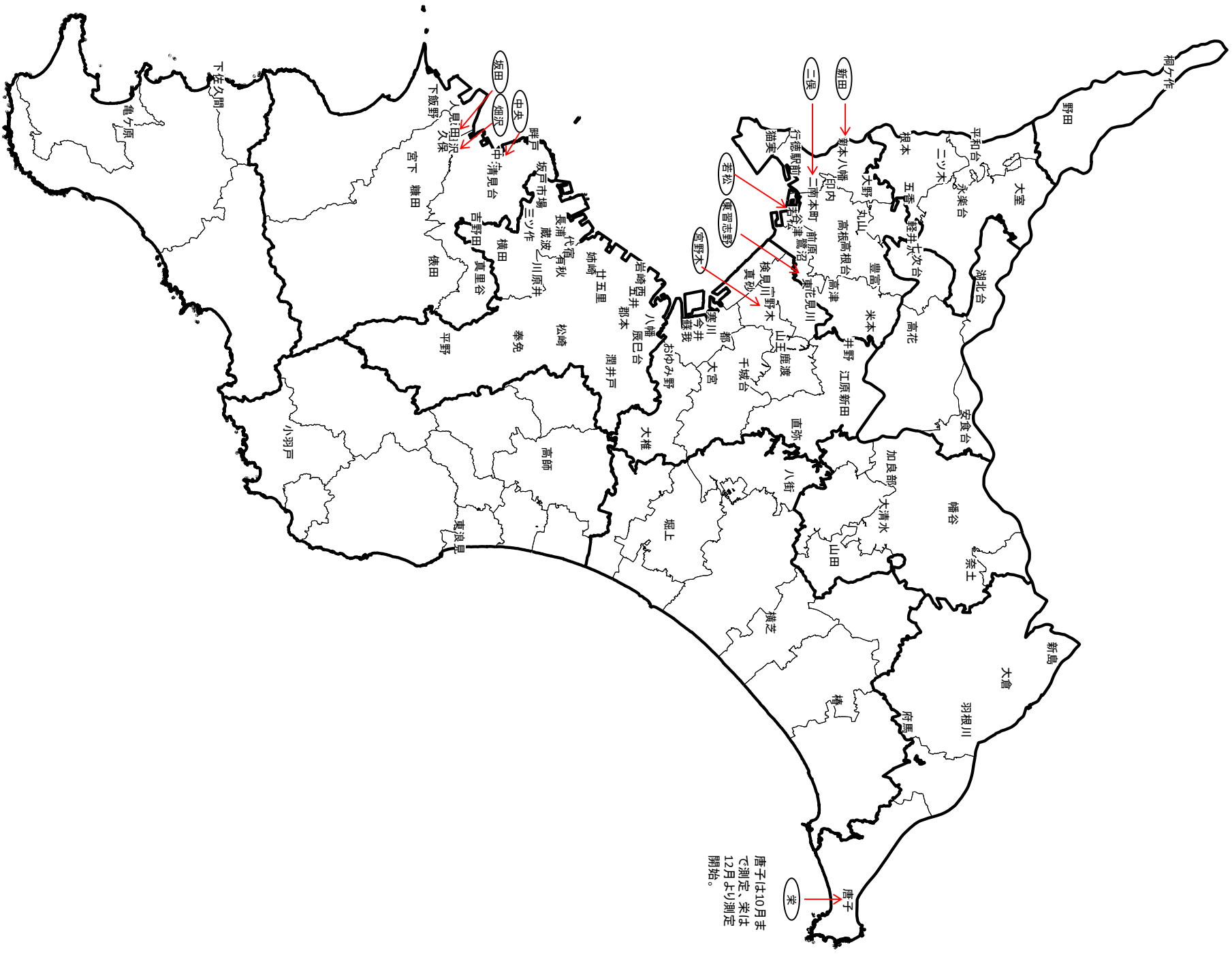


図1-1 大気常時監視測定局配置図
(一般排気ガス測定局)

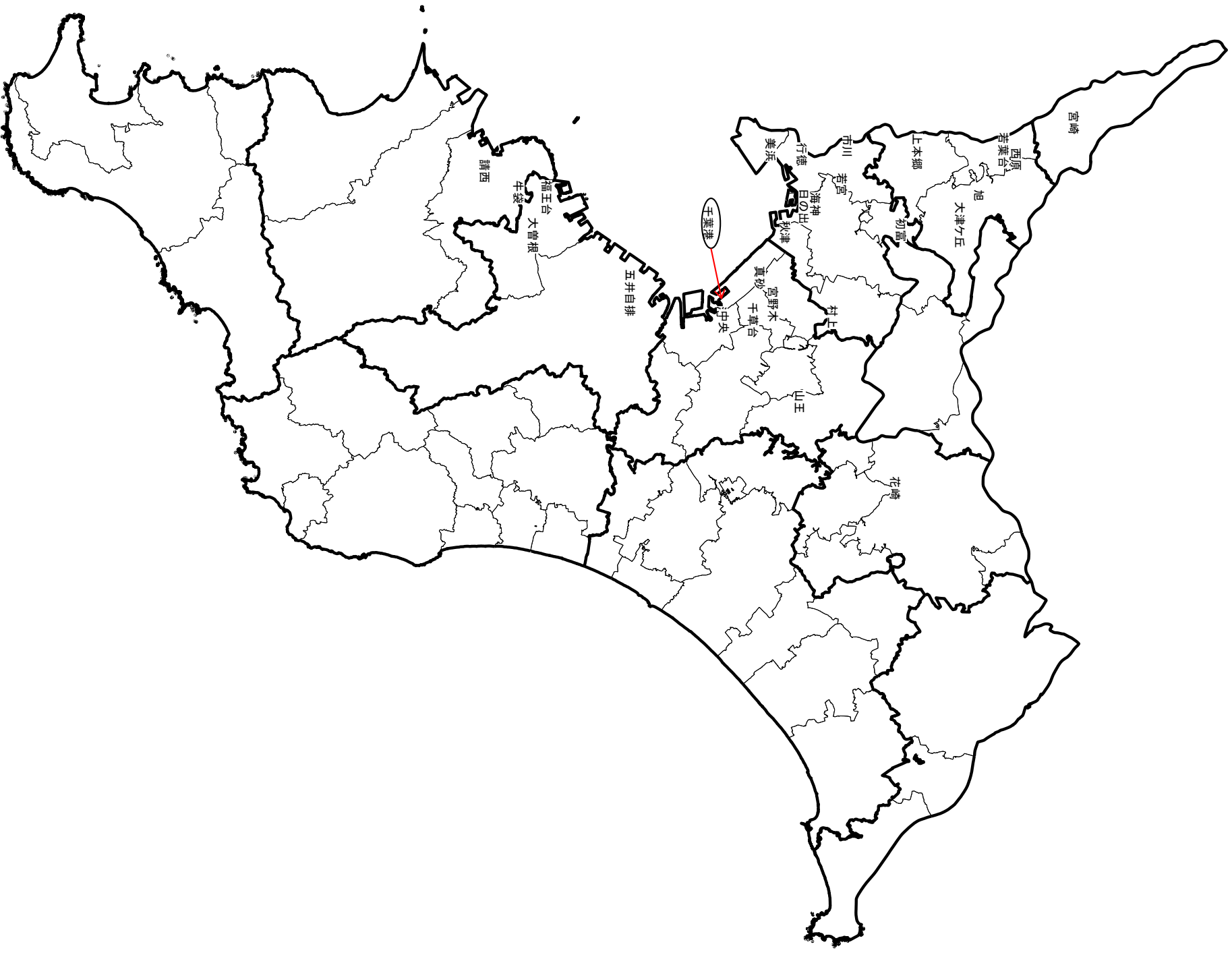


図1-2 大気常時監視測定局配置図
 (自動車排気ガス測定局)

図中の測定局名は市町村名を省略

[2]大気環境常時測定機器の整備状況

県下の大気環境常時測定局の測定機器の整備状況は、表2のとおりである。

表2 大気環境常時測定機器整備状況(平成26年度)

ア. 一般環境大気測定局

地域	市町	測定局数	二酸化 いおう	窒素 酸化物	一酸化 炭素	オキ ダント	浮遊 粒子状 物質	微小 粒子状 物質	炭化 水素	風向 風速	温度 湿度	日射	雨量	テレメータ 接続 局数	県 設置 局数
野田	野田市	2	1	2		2	2	1	1	2	2			2	2
東葛	流山市	1	1	1		1	1	1	1	1	1			1	
	柏市	2	2	2		2	2	2	1	2	2		1	2	
	松戸市	3	3	3		3	3	1	2	3	1	1	1	1	
葛	市川市	5	3	5		3	5	2	1	5	1	1	1	5	
	浦安市	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			1	
	船橋市	8	3	8		8	8	2	4	8	2			8	
南	鎌ヶ谷市	1	1	1		1	1	1		1	1			1	1
	八千代市	2	1	2		2	2	1		1	2			1	1
	習志野市	3	2	3		1	3	1	1	3	2	1	1	1	1
千葉	千葉市	13	9	13		11	13	7	8	13	4	1		13	
	四街道市	1		1		1	1	1		1	1			1	1
	佐倉市	3	1	3		3	1	1		3	3			1	1
市原	市原市	12	10	12	1	10	12	7	3	12	2	2	8	12	1
	袖ヶ浦市	8	5	8		8	8	1	4	8	4	1	4	8	1
君津	木更津市	5	3	5		4	5	1	1	5	1			5	1
	君津市	6	6	6		5	6	1		5	4	1	4	6	1
	富津市	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1		1	1
北総	香取市	4	4	4		4	4	1	1	4	3			3	3
	銚子市	1	1	1		1	1	1		1	1			1	1
成田	成田市	4	4	4	2	4	4	1	3	4	3	1		2	2
	芝山町	1		1		1	1			1	1			1	1
印西	印西市	1	1	1		1	1	1	1	1	1			1	1
	我孫子市	1		1		1	1	1		1	1			1	1
	白井市	1		1		1	1			1	1			1	1
	栄町	1		1		1	1		1	1	1			1	1
九十九里	匝瑳市	1		1		1	1	1		1	1			1	1
	横芝光町	1		1		1	1	1	1	1	1			1	1
	八街市	1		1		1	1	1	1	1	1			1	1
長生・夷隅	東金市	1		1		1	1	1		1	1			1	1
	茂原市	1		1		1	1	1		1	1			1	1
	一宮町	1	1	1		1	1	1		1	1			1	1
南房総	勝浦市	1		1		1	1	1	1	1	1			1	1
	館山市	1	1	1		1	1	1	1	1	1			1	1
	鋸南町	1		1		1	1	1	1	1	1			1	1
計		100	65	100	4	90	98	43	40	98	55	10	20	90	32

イ. 自動車排出ガス測定局

地域	市町	測定局数	二酸化 いおう	窒素 酸化物	一酸化 炭素	オキ ダント	浮遊 粒子状 物質	微小 粒子状 物質	炭化 水素	風向 風速	温度 湿度	日射	雨量	テレメータ 接続 局数	県 設置 局数
野田	野田市	1		1	1		1		1	1	1			1	
東葛	流山市	1		1	1		1		1	1					
	柏市	3		3	2		2	1	1	1				3	
	松戸市	1		1	1		1	1	1	1					
葛	市川市	3		3	3		3	1	1					3	
	浦安市	1		1	1		1		1	1				1	1
	船橋市	2		2	2		2	1	2	2	1			2	
南	鎌ヶ谷市	1		1	1		1							1	1
	八千代市	1		1	1		1			1				1	1
	習志野市	1		1			1	1	1	1					
千葉	千葉市	5		5	3		5	2	5	3	1			5	
	佐倉市	1		1	1		1			1	1			1	1
市原	市原市	1	1	1	1		1		1	1				1	
	袖ヶ浦市	2	1	2	2		2		1	2			1	2	1
君津	木更津市	2		2			2			2				2	1
成田	成田市	1		1	1		1	1		1				1	1
計		27	2	27	21	0	26	8	13	19	3	0	1	24	7

※ 年度途中で測定を追加または削減した項目も含む

[3]測定方法

大気汚染物質及び気象の測定方法は、表3のとおりである。

表3 大気汚染自動測定機器及び気象測器の測定方法等の概要

測定項目		測定方法	記録表示	測定単位(時間値)	備考
大 気 汚 染 物 質	二酸化いおう(SO ₂)	紫外線蛍光法	1時間積算濃度	ppm単位で小数点以下第3位までとる。	
		溶液電導率法			
	一酸化窒素(NO) 二酸化窒素(NO ₂)	化学発光法	1時間積算濃度	ppm単位で小数点以下第3位までとる。	
		吸光光度法			
	光化学オキシダント(O ₃)	紫外線吸収法	瞬間濃度 1時間積算濃度	ppm単位で小数点以下第3位までとる。	
	浮遊粒子状物質(SPM)	β線吸収法	1時間積算濃度	mg/m ³ 単位で小数点以下第3位までとる。	
	微小粒子状物質(PM2.5)	β線吸収法	1日積算濃度	μg/m ³ 単位で小数点以下第1位までとる。	
		β線吸収法・光散乱法ハイブリッド法			
炭化水素(HC)	ガスクロマトグラフを利用した直接法	1時間積算濃度	ppmC単位で小数点以下第2位までとる。		
一酸化炭素(CO)	非分散型赤外分析法	1時間積算濃度	ppm単位で小数点以下第1位までとる。		
気 象	風向(WD)	プロペラ式	正時前の10分間連続平均値	風向は16方位 風速はm/s単位で小数点以下第1位までとる。	風速0.2m/s以下はcalm(静穏)としているが、市によっては0.4m/s以下をcalmとしている場合もある。
	風速(WV)	超音波式			
	温度	白金抵抗式	瞬間値	℃単位で小数点以下第1位までとる。	
	湿度	静電容量式	瞬間値	%単位で整数とする。	
	日射量	エプリー型差温式	1時間積算値	MJ/m ² 単位で小数点以下第2位までとる。	
	放射収支量	熱電堆方式	1時間積算値	MJ/m ² 単位で小数点以下第2位までとる。	
	雨量	転倒ます式	1時間積算値	mm単位で小数点以下第1位までとる。	

[4] 環境基準による評価方法

常時監視の結果は、環境基準により測定局ごとに評価することとし、以下によることとされている。

(環境省環境管理局長通知 「大気汚染防止法第 2 2 条の規定に基づく大気の汚染の状況の常時監視に関する事務の処理基準について」

平成13年5月21日付け 環管大第177号 環管自第75号)

ア 短期的評価

大気汚染の状態を環境基準に照らして短期的に評価する場合は、環境基準が 1 時間値又は 1 時間値の 1 日平均値についての条件として定められているので、定められた方法により連続して又は随時に行った測定結果により、測定を行った日又は時間についてその評価を行う。

イ 長期的評価

大気汚染に対する施策の効果等を的確に判断するなど、年間にわたる測定結果を長期的に観察したうえで評価を行う場合は、測定時間、日における特殊事情が直接反映されること等から、次の方法により長期的評価を行う。

① 二酸化いおう、一酸化炭素、浮遊粒子状物質

年間にわたる 1 時間値の 1 日平均値のうち、高い方から 2 % の範囲にあるもの (3 6 5 日分の測定値がある場合は 7 日分の測定値) を除外して評価を行う。

ただし、人の健康の保護を徹底する趣旨から、1 日平均値につき環境基準を超える日が 2 日以上連続した場合は、このような取扱いは行わない。

② 二酸化窒素

年間にわたる 1 時間値の 1 日平均値のうち、低い方から 9 8 % に相当するもの (3 6 5 日分の測定値がある場合は、3 5 8 日目の測定値 : 1 日平均値の年間 9 8 % 値) で評価を行う。

③ 微小粒子状物質

年間にわたる 1 日平均値の 1 年平均値、かつ、年間にわたる 1 時間値の 1 日平均値のうち、低い方から 9 8 % に相当するもの (3 6 5 日分の測定値がある場合は、3 5 8 日目の測定値 : 1 日平均値の年間 9 8 % 値) で評価を行う。