

## 1. PM2.5 成分分析測定地点及び分析の現状



## 1. PM2.5 成分分析測定地点及び分析の現状

平成 29 年度における PM2.5 成分分析測定は、全国 47 都道府県で行われ、地点分類ごとにみると、一般環境では 119 市町村の 132 地点（うち通年測定地点は 117 地点）、道路沿道では 34 市町村の 37 地点（うち通年測定地点は 35 地点）、バックグラウンドでは 19 市町村の 20 地点（うち通年測定地点は 18 地点）で実施された。平成 23 年度からの測定実施状況を表 1 に示す。

なお、通年測定地点とは年度を通してすべての季節（春季、夏季、秋季、冬季の 4 季、各季について 14 日間程度の測定を標準とする）で測定を行った地点である。

また、都道府県別及び地域区分別の平成 29 年度測定実施状況を表 2 に示す。地域区分ごとにみると、北海道・東北 20 地点、関東・甲信 44 地点、北陸 14 地点、東海 25 地点、関西 34 地点、中国 9 地点、四国 14 地点、九州北部 20 地点、九州南部・沖縄 9 地点であった。

測定された成分項目をみると、質量濃度、イオン成分、炭素成分、無機元素については、大半の地点で実施されており、項目毎の実施状況に大きな差がなかった。その他の成分項目として、多環芳香族炭化水素、水溶性有機炭素、レボグルコサン、その他（コハク酸、ピノン酸、マロン酸及びリンゴ酸）が少数の地点で測定されている。測定された成分ごとの地点数を表 3 に示す。

表 1 測定地点設置市町村数及び測定地点数

地点分類	項目	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29
一般環境	市町村数	31 (15)	44 (38)	86 (70)	107 (95)	118 (103)	120 (107)	119 (108)
	地点数	35 (18)	52 (44)	101 (81)	121 (107)	134 (118)	133 (119)	132 (117)
道路沿道	市町村数	14 (11)	20 (16)	29 (25)	35 (32)	33 (30)	32 (29)	34 (32)
	地点数	15 (11)	24 (19)	32 (28)	39 (36)	37 (34)	35 (32)	37 (35)
バックグラウンド	市町村数	8 (2)	12 (4)	19 (6)	20 (20)	21 (21)	22 (21)	19 (18)
	地点数	8 (2)	12 (4)	19 (6)	20 (20)	21 (21)	22 (21)	20 (18)
合計	市町村数	53 (28)	64 (48)	121 (89)	162 (147)	172 (154)	174 (157)	172 (158)
	地点数	58 (31)	87 (66)	152 (115)	180 (163)	192 (173)	190 (172)	189 (170)

( ) 内は通年測定を行った数

表 2 都道府県別 測定地点設置市町村数及び測定地点数

地域	都道府県	一般環境		道路沿道		バックグラウンド		合計	
		市町村数	地点数	市町村数	地点数	市町村数	地点数	市町村数	地点数
北海道・東北	北海道			1 (1)	1 (1)	1 (1)	1 (1)	2 (2)	2 (2)
	青森県	2 (1)	2 (1)	1 (1)	1 (1)			3 (2)	3 (2)
	岩手県	2 (2)	2 (2)					2 (2)	2 (2)
	宮城県	2 (2)	3 (2)	2 (2)	2 (2)	1 (1)	1 (1)	5 (5)	6 (5)
	秋田県			1 (1)	1 (1)			1 (1)	1 (1)
	山形県	2 (2)	2 (2)					2 (2)	2 (2)
	福島県	4 (1)	4 (1)					4 (1)	4 (1)
関東・甲信	茨城県	1 (1)	1 (1)					1 (1)	1 (1)
	栃木県	1 (1)	1 (1)					1 (1)	1 (1)
	群馬県	2 (2)	2 (2)			1 (1)	1 (1)	3 (3)	3 (3)
	埼玉県	6 (6)	7 (7)					6 (6)	7 (7)
	千葉県	6 (5)	6 (5)	1 (1)	1 (1)	1 (1)	1 (1)	8 (7)	8 (7)
	東京都	3 (3)	3 (3)	3 (3)	3 (3)	1 (1)	1 (1)	7 (7)	7 (7)
	神奈川県	6 (6)	9 (9)	3 (3)	3 (3)			9 (9)	12 (12)
北陸	新潟県	2 (2)	2 (2)	1 (1)	1 (1)			3 (3)	3 (3)
	富山県	3 (3)	5 (3)					3 (3)	5 (3)
	石川県	1 (1)	1 (1)	1 (1)	1 (1)	1 (1)	1 (1)	3 (3)	3 (3)
	福井県	2 (2)	2 (2)			1 (1)	1 (1)	3 (3)	3 (3)
関東・甲信	山梨県	2 (2)	2 (2)					2 (2)	2 (2)
	長野県	1 (1)	1 (1)	1	1	1 (1)	1 (1)	3 (2)	3 (2)
東海	岐阜県	3 (3)	3 (3)					3 (3)	3 (3)
	静岡県	4 (4)	4 (4)					4 (4)	4 (4)
	愛知県	5 (5)	8 (8)	3 (3)	6 (6)			8 (8)	14 (14)
	三重県	3 (3)	3 (3)	1 (1)	1 (1)			4 (4)	4 (4)
関西	滋賀県	2 (2)	2 (2)					2 (2)	2 (2)
	京都府	2 (2)	2 (2)	1 (1)	1 (1)			3 (3)	3 (3)
	大阪府	7 (7)	7 (7)	5 (5)	5 (5)			12 (12)	12 (12)
	兵庫県	5 (5)	5 (5)	6 (6)	6 (6)			11 (11)	11 (11)
	奈良県	3 (2)	3 (2)					3 (2)	3 (2)
	和歌山県	2 (2)	3 (3)					2 (2)	3 (3)
中国	鳥取県	1 (1)	1 (1)					1 (1)	1 (1)
	島根県	1 (1)	1 (1)			1 (1)	1 (1)	2 (2)	2 (2)
	岡山県	3 (3)	3 (3)	1 (1)	1 (1)			4 (4)	4 (4)
	広島県	2 (2)	2 (2)					2 (2)	2 (2)
九州北部	山口県	2 (2)	2 (2)			1 (1)	1 (1)	3 (3)	3 (3)
四国	徳島県	4 (2)	5 (2)	1	1			5 (2)	6 (2)
	香川県	2 (1)	2 (1)			1 (1)	1 (1)	3 (2)	3 (2)
	愛媛県	2 (1)	2 (1)			1 (1)	1 (1)	3 (2)	3 (2)
	高知県	1 (1)	1 (1)			1 (1)	1 (1)	2 (2)	2 (2)
九州北部	福岡県	5 (5)	6 (6)	1 (1)	1 (1)			6 (6)	7 (7)
	佐賀県	1 (1)	1 (1)					1 (1)	1 (1)
	長崎県	1	1			2 (2)	2 (2)	3 (2)	3 (2)
	熊本県	2 (2)	2 (2)					2 (2)	2 (2)
九州南部・沖縄	大分県	3 (3)	3 (3)			1 (1)	1 (1)	4 (4)	4 (4)
	宮崎県	2 (2)	2 (2)					2 (2)	2 (2)
	鹿児島県	2 (2)	2 (2)			2 (1)	3 (1)	4 (3)	5 (3)
	沖縄県	1 (1)	1 (1)			1 (1)	1 (1)	2 (2)	2 (2)
地域別計	北海道・東北	12 (8)	13 (8)	5 (5)	5 (5)	2 (2)	2 (2)	19 (15)	20 (15)
	関東・甲信	28 (27)	32 (31)	8 (7)	8 (7)	4 (4)	4 (4)	40 (38)	44 (42)
	北陸	8 (8)	10 (8)	2 (2)	2 (2)	2 (2)	2 (2)	12 (12)	14 (12)
	東海	15 (15)	18 (18)	4 (4)	7 (7)			19 (19)	25 (25)
	関西	21 (20)	22 (21)	12 (12)	12 (12)			33 (32)	34 (33)
	中国	7 (7)	7 (7)	1 (1)	1 (1)	1 (1)	1 (1)	9 (9)	9 (9)
	四国	9 (5)	10 (5)	1	1	3 (3)	3 (3)	13 (8)	14 (8)
	九州北部	14 (13)	15 (14)	1 (1)	1 (1)	4 (4)	4 (4)	19 (18)	20 (19)
九州南部・沖縄	5 (5)	5 (5)			3 (2)	4 (2)	8 (7)	9 (7)	
合計		119 (108)	132 (117)	34 (32)	37 (35)	19 (18)	20 (18)	172 (158)	189 (170)

( ) 内は通年測定を行った数

表 3 成分分析測定の実施地点数（成分項目別）

成分項目	地点分類	季節				
		春季	夏季	秋季	冬季	通年
質量濃度	一般環境	122	120	122	123	117
	道路沿道	36	36	36	35	35
	バックグラウンド	19	19	19	19	18
イオン成分	一般環境	122	120	122	123	117
	道路沿道	36	36	36	35	35
	バックグラウンド	19	19	19	19	18
無機元素	一般環境	122	120	122	123	117
	道路沿道	36	36	36	35	35
	バックグラウンド	19	19	19	19	18
炭素成分	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
多環芳香族	一般環境	1	1	3	3	1
	道路沿道	1	1	1	1	1
	バックグラウンド	12	12	12	12	11
水溶性有機炭素	一般環境	19	19	20	20	19
	道路沿道	7	7	7	7	7
	バックグラウンド	1	1	1	1	1
レボグルコサン	一般環境	12	10	10	10	10
	道路沿道	2	2	2	2	2
	バックグラウンド	13	13	13	13	12
ガス成分	一般環境	0	0	0	0	0
	道路沿道	0	0	0	0	0
	バックグラウンド	0	0	0	0	0
その他	一般環境	2	2	2	2	2
	道路沿道	0	0	0	0	0
	バックグラウンド	12	12	12	12	11

その他：コハク酸、ピノン酸、マロン酸及びリンゴ酸