

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

令和三年度における 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 115 市町村の 126 地点（うち通年測定地点は 113 地点）、道路沿道では 31 市町村の 32 地点（うち通年測定地点は 29 地点）、バックグラウンドでは 13 市町村の 13 地点（うち通年測定地点は 11 地点）で実施された。平成 27 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令和三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 19 地点、関東・甲信 42 地点、北陸 11 地点、東海 21 地点、関西 34 地点、中国 9 地点、四国 11 地点、九州北部 18 地点、九州南部・沖縄 6 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）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	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3
一般環境	市町村数	118 (103)	120 (107)	119 (108)	120 (109)	120 (106)	116 (104)	115 (104)
	地点数	134 (118)	133 (119)	132 (117)	130 (119)	134 (117)	126 (113)	126 (113)
道路沿道	市町村数	33 (30)	32 (29)	34 (32)	32 (31)	32 (30)	35 (32)	31 (28)
	地点数	37 (34)	35 (32)	37 (35)	33 (32)	34 (32)	36 (33)	32 (29)
バックグラウンド	市町村数	21 (21)	22 (21)	19 (18)	16 (16)	14 (14)	13 (11)	13 (11)
	地点数	21 (21)	22 (21)	20 (18)	16 (16)	14 (14)	13 (11)	13 (11)
合計	市町村数	172 (154)	174 (157)	172 (158)	168 (156)	166 (150)	164 (147)	159 (143)
	地点数	192 (173)	190 (172)	189 (170)	179 (167)	182 (163)	175 (157)	171 (153)

() 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	1 (1)	1 (1)	1 (1)	1 (1)			2 (2)	2 (2)
	宮城県	2 (2)	3 (3)	1 (1)	1 (1)			3 (3)	4 (4)
	秋田県			1 (1)	1 (1)			1 (1)	1 (1)
	山形県	3 (2)	3 (2)					3 (2)	3 (2)
関東・甲信	福島県	4 (1)	4 (1)					4 (1)	4 (1)
	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	1 (1)	1 (1)			1	1	2 (1)	2 (1)
	埼玉県	5 (5)	6 (6)	1 (1)	1 (1)			6 (6)	7 (7)
	千葉県	6 (6)	6 (6)			1 (1)	1 (1)	7 (7)	7 (7)
	東京都	3 (3)	3 (3)	3 (3)	3 (3)	1 (1)	1 (1)	7 (7)	7 (7)
北陸	神奈川県	6 (6)	8 (7)	3 (3)	3 (3)			9 (9)	11 (10)
	新潟県	2 (2)	2 (2)					2 (2)	2 (2)
	富山県	3 (3)	4 (4)					3 (3)	4 (4)
	石川県	1 (1)	1 (1)	1 (1)	1 (1)	1 (1)	1 (1)	3 (3)	3 (3)
関東・甲信	福井県	2 (2)	2 (2)					2 (2)	2 (2)
	山梨県	2 (2)	2 (2)					2 (2)	2 (2)
東海	長野県	1 (1)	1 (1)	2	2	1 (1)	1 (1)	4 (2)	4 (2)
	岐阜県	3 (3)	3 (3)					3 (3)	3 (3)
	静岡県	3 (3)	3 (3)					3 (3)	3 (3)
	愛知県	5 (5)	7 (7)	4 (4)	5 (5)			9 (9)	12 (12)
関西	三重県	2 (2)	2 (2)	1 (1)	1 (1)			3 (3)	3 (3)
	滋賀県	3 (3)	3 (3)					3 (3)	3 (3)
	京都府	2 (2)	2 (2)					2 (2)	2 (2)
	大阪府	9 (9)	9 (9)	4 (4)	4 (4)			13 (13)	13 (13)
	兵庫県	4 (4)	5 (5)	5 (5)	5 (5)			9 (9)	10 (10)
	奈良県	3 (2)	3 (2)					3 (2)	3 (2)
中国	和歌山県	2 (2)	3 (3)					2 (2)	3 (3)
	鳥取県	1 (1)	1 (1)					1 (1)	1 (1)
	島根県	1 (1)	1 (1)			1	1	2 (1)	2 (1)
	岡山県	3 (3)	3 (3)	1 (1)	1 (1)			4 (4)	4 (4)
九州北部	広島県	2 (2)	2 (2)					2 (2)	2 (2)
	山口県	2 (2)	2 (2)			1 (1)	1 (1)	3 (3)	3 (3)
	徳島県	3 (2)	3 (2)	1	1			4 (2)	4 (2)
	香川県	2 (1)	2 (1)			1 (1)	1 (1)	3 (2)	3 (2)
九州北部	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)
	福岡県	5 (4)	6 (5)					5 (4)	6 (5)
	佐賀県	1 (1)	1 (1)					1 (1)	1 (1)
	長崎県	1 (1)	1 (1)			1 (1)	1 (1)	2 (2)	2 (2)
九州南部・沖縄	熊本県	2 (1)	3 (1)					2 (1)	3 (1)
	大分県	3 (3)	3 (3)					3 (3)	3 (3)
	宮崎県	2 (2)	2 (2)					2 (2)	2 (2)
九州南部・沖縄	鹿児島県	1 (1)	1 (1)			1 (1)	1 (1)	2 (2)	2 (2)
	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 (7)	13 (8)	5 (5)	5 (5)	1 (1)	1 (1)	18 (13)	19 (14)
	関東・甲信	26 (26)	29 (28)	9 (7)	9 (7)	4 (3)	4 (3)	39 (36)	42 (38)
	北陸	8 (8)	9 (9)	1 (1)	1 (1)	1 (1)	1 (1)	10 (10)	11 (11)
	東海	13 (13)	15 (15)	5 (5)	6 (6)			18 (18)	21 (21)
	関西	23 (22)	25 (24)	9 (9)	9 (9)			32 (31)	34 (33)
	中国	7 (7)	7 (7)	1 (1)	1 (1)	1	1	9 (8)	9 (8)
	四国	8 (5)	8 (5)	1	1	2 (2)	2 (2)	11 (7)	11 (7)
九州北部	14 (12)	16 (13)			2 (2)	2 (2)	16 (14)	18 (15)	
九州南部・沖縄	4 (4)	4 (4)			2 (2)	2 (2)	6 (6)	6 (6)	
合計		115 (104)	126 (113)	31 (28)	32 (29)	13 (11)	13 (11)	159 (143)	171 (153)

() 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	119	118	118	118	113
	道路沿道	30	31	30	29	29
	バックグラウンド	12	12	11	11	10
イオン成分	一般環境	119	118	118	117	112
	道路沿道	30	31	30	29	29
	バックグラウンド	13	13	12	12	11
無機元素	一般環境	118	116	116	117	110
	道路沿道	30	31	30	29	29
	バックグラウンド	13	13	12	12	11
炭素成分	一般環境	119	118	118	117	112
	道路沿道	30	31	30	29	29
	バックグラウンド	13	13	12	12	11
多環芳香族	一般環境	1	1	1	1	1
	道路沿道	1	1	1	1	1
	バックグラウンド	6	6	6	5	5
水溶性有機炭素	一般環境	20	20	20	19	19
	道路沿道	5	5	5	5	5
	バックグラウンド	1	1	1	1	1
レボグルコサン	一般環境	10	10	10	10	10
	道路沿道	2	2	2	2	2
	バックグラウンド	7	7	7	6	6
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	0	0	0	0	0
	道路沿道	0	0	0	0	0
	バックグラウンド	6	6	6	5	5

その他：コハク酸、ピノン酸