平成 30 年度微小粒子状物質（PM2.5）成分分析調査結果

１．調査期間

春季：平成 30 年 5 月 9 日 ～ 平成 30 年 5 月 23 日

夏季：平成 30 年 7 月 19 日 ～ 平成 30 年 8 月 2 日

秋季：平成 30 年 10 月 18 日 ～ 平成 30 年 11 月 3 日

冬季：平成 31 年 1 月 17 日 ～ 平成 31 年 1 月 31 日

２．調査場所

松戸市役所本館屋上の根本測定局（松戸市根本 387 番地の 5）

３．分析項目及び分析方法

PM2.5 中の分析項目とこれに対応する分析方法及びフィルタ

分析項目	分析方法	分析フィルタ
質量濃度	質量法	PTFE
イオン成分 8 項目 （硫酸イオン SO_4^{2-}、硝酸イオン NO_3^-、塩化物イオン Cl^-、ナトリウムイオン Na^+、カリウムイオン K^+、カルシウムイオン Ca^{2+}、マグネシウムイオン Mg^{2+}、アンモニウムイオン NH_4^+）	イオンクロマトグラフ法	石英繊維
無機元素成分 （ナトリウム Na、アルミニウム Al、カリウム K、カルシウム Ca、スカンジウム Sc、チタン Ti、バナジウム V、クロム Cr、マンガン Mn、鉄 Fe、コバルト Co、ニッケル Ni、銅 Cu、亜鉛 Zn、ヒ素 As、セレン Se、ルビジウム Rb、モリブデン Mo、アンチモン Sb、セシウム Cs、バリウム Ba、ランタン La、セリウム Ce、サマリウム Sm、ハフニウム Hf、タンタル Ta、タングステン W、鉛 Pb、トリウム Th、ケイ素 Si）	酸分解－誘導結合プラズマ質量分析（ICP－MS）法	PTFE
炭素成分 （有機炭素（OC1,OC2,OC3,OC4）、元素状炭素（EC1,EC2,EC3）、炭化補正値（OCpyro））	サーマルオプテカル ・リフレクタンス法	石英繊維

※「微小粒子状物質（PM2.5）の成分分析ガイドライン（環境省、平成 23 年 7 月）」、「大気中微小粒子状物質（PM2.5）成分測定マニュアル（環境省、平成 24 年 4 月、平成 26 年 7 月一部改訂）」、「環境大気常時監視マニュアル第 6 版（環境省、平成 22 年 3 月）」に記載された測定法、精度管理法等を基本として行った。

測定地点名	試料コード	季節	サンプリング実施時期											気象条件							質量濃度測定値		イオン成分（μg/m³）																													
			年	月	日	時	分	～	年	月	日	時	分	主風向	風速(m/s)	気温(℃)	湿度(%)	雨量(mm)	気圧(hPa)	日射量 (MJ/m²)	(μg/m³)	二重測定判定フラグ	Cl^-	下限値判定フラグ	二重測定判定フラグ	NO_3^-	下限値判定フラグ	二重測定判定フラグ	SO_4^{2-}	下限値判定フラグ	二重測定判定フラグ	Na^+	下限値判定フラグ	二重測定判定フラグ	NH_4^+	下限値判定フラグ	二重測定判定フラグ	K^+	下限値判定フラグ	二重測定判定フラグ	Mg^{2+}	下限値判定フラグ	二重測定判定フラグ	Ca^{2+}	下限値判定フラグ	二重測定判定フラグ
根本測定局	21220700118001	春	西暦 2018	5	9	10	0	～	西暦 2018	5	10	9	0	NNW	2.9	12.8	76	2	1014	6.6	5.7		0.42			0.84			0.68			0.033			0.53			0.18			<0.0097	A1		<0.017		
根本測定局	21220700118002	春	西暦 2018	5	10	10	0	～	西暦 2018	5	11	9	0	NW	2	12.9	66	8.5	1016.1	13.4	7		0.051			1			1.1			0.051			0.61			0.079			<0.0097	A1		<0.017		
根本測定局	21220700118003	春	西暦 2018	5	11	10	0	～	西暦 2018	5	12	9	0	SSW	3.7	18.2	62	0	1013.9	23.4	15.9		0.095			2.4			3.1			0.13			1.8			0.079			<0.0097	A1		<0.017		
根本測定局	21220700118004	春	西暦 2018	5	12	10	0	～	西暦 2018	5	13	9	0	S	4.2	19.9	62	0	1011.2	15.2	14.5		0.03			0.52			4.1			0.23			1.5			0.089			0.022			0.018		
根本測定局	21220700118005	春	西暦 2018	5	13	10	0	～	西暦 2018	5	14	9	0	NNW	2.9	17.4	86	49	1003.7	7.4	16.8		0.16			3.7			2.7			0.081			2.1			0.059			<0.0097	A1		<0.017		
根本測定局	21220700118006	春	西暦 2018	5	14	10	0	～	西暦 2018	5	15	9	0	NW	3.3	22.5	44	0	1006.5	24	12.7		0.02			0.48			2.2			0.051			0.96			0.094			<0.0097	A1		0.04		
根本測定局	21220700118007	春	西暦 2018	5	15	10	0	～	西暦 2018	5	16	9	0	SSW	4.2	23.6	49	0	1009.1	23.3	12.7		0.0093			0.27			3.7			0.12			1.4			0.072			0.014			0.02		
根本測定局	21220700118008	春	西暦 2018	5	16	10	0	～	西暦 2018	5	17	9	0	S	5.3	23.3	62	0	1006.3	20.4	16.1		0.018			0.27			6			0.27			2			0.08			0.031			0.032		
根本測定局	21220700118009	春	西暦 2018	5	17	10	0	～	西暦 2018	5	18	9	0	S	3.4	23.4	71	0	1003.8	17.6	30.6		0.16			2.1			12			0.47			4.5			0.12			0.062			0.06		
根本測定局	21220700118010	春	西暦 2018	5	18	10	0	～	西暦 2018	5	19	9	0	SSW	5.2	22.2	79	0	999.6	13	22.5		0.2			0.86			10			0.54			3.5			0.1			0.054			0.044		
根本測定局	21220700118011	春	西暦 2018	5	19	10	0	～	西暦 2018	5	20	9	0	ENE	3.8	18.6	54	0	1006.5	16.9	5.4		0.054			0.21			0.91			0.12			0.28			<0.0088			<0.0097	A1		<0.017		
根本測定局	21220700118012	春	西暦 2018	5	20	10	0	～	西暦 2018	5	21	9	0	S	2.6	18.6	]39	0	1017.1	23.4	7.7		0.033			0.4			1.2			0.074			0.54			<0.0088			<0.0097	A1		<0.017		
根本測定局	21220700118013	春	西暦 2018	5	21	10	0	～	西暦 2018	5	22	9	0	S	2.2	22.2	42	0	1016.7	23.8	15.2		0.018			1			3.1			0.057			1.4			0.073			<0.0097	A1		0.033		
根本測定局	21220700118014	春	西暦 2018	5	22	10	0	～	西暦 2018	5	23	9	0	SSE	3.5	22	49	0	1013.3	22.1	11.2		0.14			0.25			2.3			0.14			0.81			0.062			<0.0097	A1		0.043		
根本測定局	21220700118015	夏	西暦 2018	7	19	10	0	～	西暦 2018	7	20	9	0	SSW	4.6	30	70	0	1007.8	22.7	11.1		0.042			0.13			2.9			0.29			0.57			0.29			0.023			<0.0045		
根本測定局	21220700118016	夏	西暦 2018	7	20	10	0	～	西暦 2018	7	21	9	0	S	4.6	29.9	70	0	1008.3	23.6	7.1		0.16			0.27			1.2			0.41			0.11			0.081			0.03			<0.0045		
根本測定局	21220700118017	夏	西暦 2018	7	21	10	0	～	西暦 2018	7	22	9	0	S	3.6	30.4	68	0	1007	21.5	10.2		0.048			0.23			2.3			0.32			0.49			0.091			0.026			0.028		
根本測定局	21220700118018	夏	西暦 2018	7	22	10	0	～	西暦 2018	7	23	9	0	S	3.3	31.7	63	0	1004.2	16.6	23.9		0.023			0.21			5			0.38			1.4			0.22			0.028			0.027		
根本測定局	21220700118019	夏	西暦 2018	7	23	10	0	～	西暦 2018	7	24	9	0	ENE	3.3	31.2	61	0	1002.8	16.9	22		<0.0013			0.056			7.3			0.17			2.4			0.065			0.03			0.035		
根本測定局	21220700118020	夏	西暦 2018	7	24	10	0	～	西暦 2018	7	25	9	0	ENE	3.7	30.5	67	2.5	1004.5	20.4	19.3		<0.0013			0.073			7.6			0.21			2.5			0.062			0.022			0.024		
根本測定局	21220700118021	夏	西暦 2018	7	25	10	0	～	西暦 2018	7	26	9	0	E	4.2	28.4	62	0	1006.9	16	12.1		0.013			0.044			4.3			0.11			1.5			<0.0083			<0.0034			<0.0045		
根本測定局	21220700118022	夏	西暦 2018	7	26	10	0	～	西暦 2018	7	27	9	0	ENE	3.2	26.6	58	0	1006.8	16.9	10.2		<0.0013			0.047			3.1			0.093			1.1			<0.0083			<0.0034			<0.0045		
根本測定局	21220700118023	夏	西暦 2018	7	27	10	0	～	西暦 2018	7	28	9	0	ENE	4.7	24.4	70	16	1005	8.8	8		0.016			0.082			2.5			0.068			0.91			<0.0083			<0.0034			<0.0045		
根本測定局	21220700118024	夏	西暦 2018	7	28	10	0	～	西暦 2018	7	29	9	0	ESE	6.1	26.6	87	51	998.6	8.6	5.1		0.64			0.069			0.66			0.56			<0.0039			<0.0083			0.043			<0.0045		
根本測定局	21220700118025	夏	西暦 2018	7	29	10	0	～	西暦 2018	7	30	9	0	ESE	3.2	28.6	75	0	1005.2	19.2	7.6		0.15			0.18			1.7			0.55			0.18			0.077			0.051			<0.0045		
根本測定局	21220700118026	夏	西暦 2018	7	30	10	0	～	西暦 2018	7	31	9	0	ESE	2.8	28.3	73	0	1005.5	13.7	7		0.03			0.1			1.7			0.27			0.37			0.048			<0.0034			<0.0045		
根本測定局	21220700118027	夏	西暦 2018	7	31	10	0	～	西暦 2018	8	1	9	0	S	2.7	29.5	67	0	1002.1	16	10.4		0.015			0.15			3			0.2			0.87			0.081			0.019			<0.0045		
根本測定局	21220700118028	夏	西暦 2018	8	1	10	0	～	西暦 2018	8	2	9	0	S	3	31.4	63	0	1004.4	22.4	18.6		0.013			0.19			6.4			0.31			2			0.11			0.034			0.038		
根本測定局	21220700118029	秋	西暦 2018	10	18	10	0	～	西暦 2018	10	19	9	0	NNW	3.4	17	63	0	1021	9.4	9.2		0.21			0.75			1.6			0.11			0.59			0.21			<0.0018			<0.011		
根本測定局	21220700118030	秋	西暦 2018	10	21	10	0	～	西暦 2018	10	22	9	0	NNW	2.8	16.3	54	6.5	1008.7	14.9	11		0.24			0.83			1.1			0.074			0.61			0.13			<0.0018			<0.011		
根本測定局	21220700118031	秋	西暦 2018	10	22	10	0	～	西暦 2018	10	23	9	0	NNW	3.2	16.6	56	24.5	1010.8	12.3	13.5		0.27			1.1			1.7			0.084			0.96			0.12			<0.0018			0.038		
根本測定局	21220700118032	秋	西暦 2018	10	23	10	0	～	西暦 2018	10	24	9	0	NW	3.8	14.7	85	0.5	1016.1	3.3	16.3		0.61			2.7			1.7			0.046			1.6			0.11			<0.0018			<0.011		
根本測定局	21220700118033	秋	西暦 2018	10	24	10	0	～	西暦 2018	10	25	9	0	NNE	2	18	65	0	1018.2	12.1	11		0.11			0.82			2.3			0.13			0.9			0.086			0.02			0.065		
根本測定局	21220700118034	秋	西暦 2018	10	25	10	0	～	西暦 2018	10	26	9	0	E	2.3	17.6	57	0	1018.1	12.9	16.1		0.26			1.1			2.6			0.21			1			0.093			0.048			0.15		
根本測定局	21220700118035	秋	西暦 2018	10	26	10	0	～	西暦 2018	10	27	9	0	SE	2.3	19.1	65	3	1011.4	6.7	14.5		0.15			1.1			2.3			0.18			0.88			0.11			0.04			0.13		
根本測定局	21220700118036	秋	西暦 2018	10	27	10	0	～	西暦 2018	10	28	9	0	NNW	2.5	18.5	70	0	1008.5	8	12.2		0.1			1.3			2			0.17			0.96			0.09			0.017			0.034		
根本測定局	21220700118037	秋	西暦 2018	10	28	10	0	～	西暦 2018	10	29	9	0	ESE	2.7	16.8	65	0	1016.6	7.4	11.4		0.25			1.1			1.7			0.22			0.84			0.069			0.022			<0.011		
根本測定局	21220700118038	秋	西暦 2018	10	29	10	0	～	西暦 2018	10	30	9	0	NNW	2.4	17.3	55	0	1021.2	13.7	10.7		0.16			0.93			2			0.15			0.9			0.076			<0.0018			<0.011		
根本測定局	21220700118039	秋	西暦 2018	10	30	10	0	～	西暦 2018	10	31	9	0	NW	2.1	17.5	44	0	1021.6	12.1	7.5		0.056			0.5			1.5			0.1			0.64			0.053			<0.0018			<0.011		
根本測定局	21220700118040	秋	西暦 2018	10	31	10	0	～	西暦 2018	11	1	9	0	NW	3.4	15.4	35	0.5	1017.5	11.7	5.2		0.07			0.25			0.61			0.052			0.27			<0.0079			<0.0018			<0.011		
根本測定局	21220700118041	秋	西暦 2018	11	1	10	0	～	西暦 2018	11	2	9	0	NNW	2.7	14.6	46	9.5	1008	13.9	7.8		0.18			0.83			0.73			0.058			0.51			0.056			<0.0018			<0.011		
根本測定局	21220700118042	秋	西暦 2018	11	2	10	0	～	西暦 2018	11	3	9	0	SE	2.3	14.8	52	0	996.6	13.3	11.8		0.47			1.4			0.94			0.051			0.87			0.082			<0.0018			0.12		
根本測定局	21220700118043	冬	西暦 2019	1	17	10	0	～	西暦 2019	1	18	9	0	NW	4.7	7.2	37	0	1007.8	11.2	9.9		0.22			2.4			1.9			0.1			1.4			0.066			<0.0039			0.049		
根本測定局	21220700118044	冬	西暦 2019	1	18	10	0	～	西暦 2019	1	19	9	0	NW	4.8	5.2	30	0	1016	11.7	7.5		0.29			0.41			0.84			0.16			0.44			<0.0083			<0.0039			0.023		
根本測定局	21220700118045	冬	西暦 2019	1	19	10	0	～	西暦 2019	1	20	9	0	NW	2.2	6.2	36	0	1014.3	11.2	12.5		0.97			2.6			1.5			0.12			1.6			0.1			<0.0039			0.027		
根本測定局	21220700118046	冬	西暦 2019	1	20	10	0	～	西暦 2019	1	21	9	0	NW	4.5	7.7	35	0	1002.8	11	9.4		0.26			2.5			1.4			0.063			1.3			0.06			<0.0039			<0.014		
根本測定局	21220700118047	冬	西暦 2019	1	21	10	0	～	西暦 2019	1	22	9	0	NW	3	4.8	36	0	1006.9	11.9	8.6		0.6			1.3			1.1			0.063			1			0.054			<0.0039			<0.014		
根本測定局	21220700118048	冬	西暦 2019	1	22	10	0	～	西暦 2019	1	23	9	0	NW	3.3	5.3	36	0	1011.2	11.9	8.5		0.35			1.1			1.6			0.057			1			0.061			<0.0039			<0.014		
根本測定局	21220700118049	冬	西暦 2019	1	23	10	0	～	西暦 2019	1	24	9	0	NW	4.1	7.6	41	0	1006.9	11.5	12.4		0.36			2.7			2.3			0.1			1.7			0.072			<0.0039			0.028		
根本測定局	21220700118050	冬	西暦 2019	1	24	10	0	～	西暦 2019	1	25	9	0	NW	6.8	5.3	28	0	1012.4	12.2	4.6		0.18			0.27			0.94			0.073			0.44			<0.0083			<0.0039			<0.014		
根本測定局	21220700118051	冬	西暦 2019	1	25	10	0	～	西暦 2019	1	26	9	0	NNW	3.4	5.9	41	0	1007.6	7.5	12.2		0.59			2.8			1.2			0.076			1.4			0.063			<0.0039			0.03		
根本測定局	21220700118052	冬	西暦 2019	1	26	10	0	～	西暦 2019	1	27	9	0	NW	6.6	3.7	40	0	1006.8	9.8	3.9		0.15			0.43			0.46			0.047			0.3			<0.0083			<0.0039			<0.014		
根本測定局	21220700118053	冬	西暦 2019	1	27	10	0	～	西暦 2019	1	28	9	0	NW	4.8	4.5	36	0	1015.8	11.9	5		0.27			0.53			1.3			0.068			0.7			<0.0083			<0.0039			0.077		
根本測定局	21220700118054	冬	西暦 2019	1	28	10	0	～	西暦 2019	1	29	9	0	NW	5.2	7.3	37	0	1007.5	9	9.4		0.34			1.9			1.7			0.089			1.2			0.068			<0.0039			0.041		
根本測定局	21220700118055	冬	西暦 2019	1	29	10	0	～	西暦 2019	1	30	9	0	NW	4.8	4.6	37	0	1019.2	12.3	14.2		0.32			1.3			3.1			0.13			1.6			0.14			0.016			0.073		
根本測定局	21220700118056	冬	西暦 2019	1	30	10	0	～	西暦 2019	1	31	9	0	NW	1.9	5.6	47	0	1015.5	9.8	26		0.94			6.4			3.8			0.14			3.5			0.19			0.014			0.064		
			西暦					～	西暦																																									
			西暦					～	西暦																																									

無機元素(ng/m^3)　(*は実施推奨項目を表す)

Na	下限値判定フラグ	二重測定判定フラグ	Al	下限値判定フラグ	二重測定判定フラグ	Si*	下限値判定フラグ	二重測定判定フラグ	K	下限値判定フラグ	二重測定判定フラグ	Ca	下限値判定フラグ	二重測定判定フラグ	Sc	下限値判定フラグ	二重測定判定フラグ	Ti*	下限値判定フラグ	二重測定判定フラグ	V	下限値判定フラグ	二重測定判定フラグ	Cr	下限値判定フラグ	二重測定判定フラグ	Mn*	下限値判定フラグ	二重測定判定フラグ	Fe	下限値判定フラグ	二重測定判定フラグ	Co*	下限値判定フラグ	二重測定判定フラグ	Ni	下限値判定フラグ	二重測定判定フラグ	Cu*	下限値判定フラグ	二重測定判定フラグ	Zn	下限値判定フラグ	二重測定判定フラグ
30			9.7			520			20			7.3			<0.034			1.4			<0.15			<0.15			2.5			40			<0.016			<0.097			2.4			13		
50			32			110			38			21			<0.034			3.1			<0.15			0.77			4.4			85			0.027			0.12			4			26		
130			35			240			63			33			<0.034			4.2			7.6			5.1			7.3			170			0.053			3.9			3.3			21		
190			42			37			70			35			<0.034			3.5			9.8			0.4			4.8			130			<0.016			3			1.9			23		
64			30			100			45			16			<0.034			2.3			2.8			0.72			4.1			75			<0.016			0.8			2.8			42		
38			79			600			86			39			<0.034			6.4			0.53			0.65			4.7			140			<0.016			0.33			5.4			46		
100			65			220			69			44			<0.034			4.6			8.4			1.3			6			150			0.02			2.6			1.9			16		
200			48			75			64			40			<0.034			3.6			8.7			0.78			4.5			110			0.021			2.6			1.3			13		
440			110			290			150			84			<0.034			8.2			19			1.4			9.7			190			0.062			6.1			3.3			35		
400			89			1000			99			70			<0.034			6.1			6.8			1.2			6.3			150			0.021			2.3			2			23		
96			13			<8.2			17			11			<0.034			1.1			0.29			<0.15			2			46			<0.016			<0.097			1.2			12		
65			16			230			41			27			<0.034			1.2			0.95			1.1			1.3			64			<0.016			0.38			1.5			13		
45			23			2100			71			29			<0.034			2.8			15			1.1			4.8			120			0.046			4.4			2.1			16		
100			22			1400			54			25			<0.034			1.5			3.1			1.7			4			100			<0.016			0.98			7.5			160		
270			12			150			30			31			<0.014			2			11			<0.18			1.7			44			0.024			3.2			1			6.4		
360			10			47			28			35			<0.014			1.9			6.7			1.5			2.4			56			0.027			2.6			0.95			6.2		
240			15			35			54			36			<0.014			2.3			9.6			2.6			4.6			99			0.033			3.7			1.9			24		
350			25			86			200			41			<0.014			3			20			1.8			7.2			150			0.057			6.6			21			240		
130			18			240			61			27			<0.014			2.5			8.3			0.93			3.9			91			0.045			2.5			2.4			28		
170			16			97			55			27			<0.014			2.4			6			0.68			4.6			98			0.028			1.7			1.7			32		
93			20			53			37			30			<0.014			1.8			2.2			<0.18			2.4			53			0.013			0.92			0.96			15		
20			3.3			150			4.7			7.1			<0.014			0.61			1.3			<0.18			0.47			13			<0.0092			<0.092			<0.12			2.6		
43			9.7			92			25			22			<0.014			1.4			0.62			<0.18			1.4			22			<0.0092			0.38			0.9			9.4		
360			13			9.7			14			48			<0.014			0.6			<0.15			<0.18			<0.19			12			<0.0092			<0.092			0.3			5.4		
390			9.1			420			42			29			<0.014			1.4			1.2			0.22			0.7			21			0.011			0.34			1.1			15		
190			5.1			160			23			15			<0.014			1.3			1			<0.18			2.1			32			<0.0092			0.25			1.1			34		
150			14			130			56			27			<0.014			2.4			16			1.5			3.4			110			0.039			5.2			2.7			15		
170			12			100			70			26			<0.014			1.6			21			0.59			3.8			79			0.038			4.6			3.1			24		
100			33			34			73			19			<0.016			2.8			1.2			0.98			3.8			57			0.023			0.75			3.4			44		
68			39			480			100			33			<0.016			14			0.84			1.1			4.2			91			0.021			0.35			4			51		
79			71			980			140			53			<0.016			5.6			1.5			1.4			8.3			120			0.044			0.83			4.9			51		
36			43			2000			110			27			<0.016			5.3			0.85			1.5			9.1			100			0.048			0.71			4.6			39		
94			62			290			87			70			<0.016			5.6			0.8			1.2			5.6			100			0.059			0.55			4.2			29		
210			260			750			190			180			0.054			25			1.3			1.6			9.4			230			0.094			1			4			49		
180			200			500			190			130			0.028			13			2.4			4			8.5			220			0.28			1.4			3.1			32		
140			44			120			96			37			<0.016			4			1.8			1.6			8.2			130			0.042			0.99			5.3			56		
180			21			21			87			28			<0.016			2.3			1.2			1.9			3			73			0.026			0.64			3.5			50		
130			27			21			83			47			<0.016			3.3			2.2			1.3			8.8			140			0.032			1.1			5			56		
76			21			23			55			26			<0.016			3			1.2			1.3			4.9			77			0.035			0.74			5			23		
42			17			<6.7			38			23			<0.016			2.1			0.15			1.4			9.4			130			0.026			0.31			3.8			70		
46			20			58			65			22			<0.016			2.3			0.4			1			6			85			0.022			0.32			3.2			55		
42			20			18			98			39			<0.016			3			0.51			1			9.5			110			0.027			0.51			4.1			83		
73			17			75			61			32			<0.018			2.2			3			1.3			8.5			140			0.041			1.7			3.4			60		
110			15			1900			32			22			<0.018			1.7			<0.14			0.55			2.6			43			0.018			0.36			1.9			21		
120			27			85			130			47			<0.018			3			0.76			1.3			9.3			130			0.036			0.67			5.8			99		
49			20			520			72			23			<0.018			1.9			0.59			1.4			7.7			98			0.023			0.38			3.6			110		
52			26			96			62			41			<0.018			4.1			0.16			1.2			9.2			130			0.056			0.34			5			68		
45			32			830			75			31			<0.018			3.4			0.41			0.59			4.7			69			0.019			0.32			2.6			29		
81			28			100			82			36			<0.018			3.3			2.6			1.6			10			160			0.048			1.5			4.8			81		
75			31			250			44			32			<0.018			7.5			<0.14			1.4			7.9			95			0.022			0.16			2.2			71		
170			29			1800			92			82			<0.018			7.4			0.9			1.6			8.1			120			0.039			0.71			3.6			76		
31			16			500			16			16			<0.018			6.5			<0.14			0.99			5.6			70			0.012			<0.14			2.1			75		
38			21			30			21			18			<0.018			7			<0.14			0.65			3.8			61			0.019			<0.14			2.3			67		
64			24			57			76			36			<0.018			8.3			0.64			0.81			5.6			96			0.046			0.44			4.2			31		
130			67			740			170			70			<0.018			11			0.63			0.77			5.3			88			0.048			0.58			3.4			47		
110			54			120			200			52			<0.018			11			1.9			2.2			15			200			0.1			1.5			5.3			72		

As	下限値判定フラグ	二重測定判定フラグ	Se*	下限値判定フラグ	二重測定判定フラグ	Rb*	下限値判定フラグ	二重測定判定フラグ	Mo*	下限値判定フラグ	二重測定判定フラグ	Sb	下限値判定フラグ	二重測定判定フラグ	Cs*	下限値判定フラグ	二重測定判定フラグ	Ba*	下限値判定フラグ	二重測定判定フラグ	La*	下限値判定フラグ	二重測定判定フラグ	Ce*	下限値判定フラグ	二重測定判定フラグ	Sm*	下限値判定フラグ	二重測定判定フラグ	Hf*	下限値判定フラグ	二重測定判定フラグ	W*	下限値判定フラグ	二重測定判定フラグ	Ta*	下限値判定フラグ	二重測定判定フラグ	Th*	下限値判定フラグ	二重測定判定フラグ	Pb	下限値判定フラグ	二重測定判定フラグ
0.14			0.23			0.057			0.17			0.83			<0.011			1.6			0.061			0.21			<0.025			0.0051			0.074			<0.0026			<0.012			2		
0.26			0.34			0.11			0.71			0.83			0.013			3.3			0.13			0.26			<0.025			0.0072			0.19			0.047			<0.012			2.2		
0.38			0.9			0.2			1.4			1.3			0.038			3.5			0.15			0.3			<0.025			0.0081			0.26			<0.0026			<0.012			4.3		
0.33			0.85			0.22			0.84			0.51			0.043			2.5			0.12			0.17			<0.025			0.0049			1			<0.0026			<0.012			3.4		
0.34			0.88			0.12			0.67			0.63			0.016			1.6			0.14			0.34			<0.025			0.0037			0.56			<0.0026			<0.012			5.5		
0.7			0.67			0.24			0.78			2.5			0.024			4.9			0.17			0.31			<0.025			0.011			0.12			<0.0026			0.018			5.9		
0.64			0.85			0.25			1.1			0.58			0.057			2.3			0.25			0.33			<0.025			0.0044			0.47			<0.0026			0.013			4.6		
0.6			0.79			0.22			0.59			0.45			0.055			1.6			0.13			0.2			<0.025			<0.0028			0.4			<0.0026			<0.012			4.1		
1.1			1.6			0.48			0.79			1.3			0.082			6.1			0.31			0.37			<0.025			0.0085			1.6			0.0063			0.025			11		
0.76			1			0.31			0.59			0.81			0.057			2.5			0.17			0.25			<0.025			0.0054			0.34			<0.0026			0.021			6.5		
0.83			0.27			0.058			0.096			0.34			<0.011			0.92			0.024			0.047			<0.025			<0.0028			0.17			<0.0026			<0.012			2.1		
0.26			0.19			0.14			0.44			0.47			0.027			1.6			0.19			0.12			<0.025			<0.0028			0.077			<0.0026			<0.012			3.3		
0.32			0.77			0.27			0.94			0.72			0.081			2.7			0.26			0.39			<0.025			0.0046			0.077			<0.0026			<0.012			5.2		
0.26			0.46			0.21			0.84			2.6			0.041			1.3			0.39			0.31			<0.025			<0.0028			0.15			<0.0026			<0.012			34		
0.24			0.35			0.067			0.53			0.28			<0.012			1.7			0.035			0.036			<0.020			<0.0041			0.32			<0.0020			0.012			1.2		
0.18			0.27			0.065			0.49			0.23			<0.012			1.5			0.032			0.042			<0.020			<0.0041			0.034			<0.0020			0.0085			1.4		
0.27			0.47			0.083			2			0.35			<0.012			3			0.041			0.055			<0.020			<0.0041			0.1			<0.0020			<0.0059			2.6		
0.54			1.1			0.28			2.6			0.38			<0.012			3.4			0.056			0.065			<0.020			<0.0041			0.12			<0.0020			0.0078			2.8		
1.2			1			0.19			0.7			0.86			0.023			1.8			0.058			0.047			<0.020			<0.0041			0.57			<0.0020			<0.0059			9.9		
0.88			0.82			0.18			0.44			0.63			<0.012			1.6			0.059			0.052			<0.020			<0.0041			0.44			<0.0020			<0.0059			7.6		
0.79			0.41			0.11			0.18			0.41			<0.012			1.2			0.034			0.03			<0.020			<0.0041			0.14			<0.0020			<0.0059			3.5		
0.15			0.18			<0.017			0.048			0.094			<0.012			0.24			<0.0067			<0.0064			<0.020			<0.0041			0.026			<0.0020			<0.0059			0.31		
0.78			0.17			0.078			0.13			0.24			<0.012			0.7			0.018			0.051			<0.020			<0.0041			0.053			<0.0020			0.0061			0.9		
0.097			0.11			<0.017			0.11			0.078			<0.012			0.47			0.012			0.02			<0.020			<0.0041			0.12			<0.0020			0.0076			0.22		
0.12			0.19			0.031			0.15			0.21			<0.012			2.5			0.041			0.027			<0.020			<0.0041			0.11			<0.0020			0.0098			2.3		
0.18			0.23			0.04			0.26			0.74			<0.012			1.5			0.066			0.095			<0.020			<0.0041			0.04			<0.0020			0.011			4.1		
0.34			0.46			0.11			1.3			1.2			<0.012			3.3			0.068			0.076			<0.020			<0.0041			0.045			<0.0020			0.011			3.1		
0.47			0.84			0.16			0.48			1.3			0.019			3.7			0.061			0.072			<0.020			<0.0041			0.08			<0.0020			0.0092			2.5		
1.8			0.51			0.17			0.55			0.88			0.016			1.6			0.059			0.09			<0.011			0.0058			0.17			<0.0020			<0.0035			6.4		
0.4			0.35			0.2			0.53			2.2			0.019			3			0.11			0.25			<0.011			0.012			0.061			<0.0020			0.0066			6.6		
0.58			0.46			0.31			0.71			1.8			0.032			2.6			0.11			0.17			<0.011			0.0091			0.099			<0.0020			0.013			6.1		
0.49			0.51			0.23			1.2			1.6			0.024			2.2			0.094			0.16			<0.011			0.0056			0.068			<0.0020			0.007			5.1		
1.3			0.69			0.28			0.6			1.1			0.028			3			0.11			0.32			<0.011			0.0081			0.17			<0.0020			0.0064			4.3		
1.8			0.64			0.69			0.47			2.4			0.066			4.1			0.21			0.45			0.017			0.018			0.27			0.0044			0.052			8.5		
0.76			0.55			0.57			0.88			1.4			0.056			3.9			0.18			0.34			0.013			0.014			0.15			0.0046			0.041			5.3		
0.53			0.71			0.21			0.79			1.3			0.023			2.6			0.11			0.22			<0.011			0.0084			0.15			<0.0020			0.0062			7.5		
0.49			0.76			0.16			0.8			1.3			0.018			3.2			0.067			0.19			<0.011			0.0076			0.15			<0.0020			<0.0035			5.2		
0.42			0.79			0.22			1			1.2			0.036			3.7			0.089			0.16			<0.011			0.0078			0.65			0.0021			0.0039			5.4		
0.37			0.75			0.12			0.9			1.3			0.018			2.3			0.08			0.12			<0.011			0.0071			0.36			<0.0020			<0.0035			4.5		
0.49			0.29			0.085			0.32			0.78			<0.015			1.7			0.039			0.066			<0.011			0.0049			0.054			<0.0020			<0.0035			4.8		
0.26			0.43			0.14			0.61			1.4			<0.015			2.4			0.11			0.24			<0.011			0.0075			0.14			<0.0020			<0.0035			3.5		
0.31			0.37			0.19			0.86			2.5			0.016			2.9			0.12			0.26			<0.011			0.0077			0.11			<0.0020			<0.0035			5.4		
0.47			0.5			0.19			1.6			0.49			0.024			2.3			0.022			0.05			<0.020			0.0055			0.16			<0.0023			<0.014			5.3		
0.22			0.35			0.077			0.31			0.37			<0.0088			1			<0.0085			<0.016			<0.020			0.0032			0.08			<0.0023			<0.014			1.8		
0.54			0.57			0.22			1			1.5			0.026			3.6			0.12			0.31			<0.020			0.0096			0.088			<0.0023			<0.014			8.2		
0.52			0.47			0.16			0.7			1.8			0.018			1.5			0.0086			0.037			<0.020			0.0044			0.084			<0.0023			<0.014			6.9		
0.37			0.77			0.13			1			1.6			0.019			3.6			0.087			0.22			<0.020			0.0076			0.043			<0.0023			<0.014			4.8		
0.69			0.35			0.21			0.69			0.7			0.024			2.2			0.025			0.13			<0.020			0.0052			0.022			<0.0023			<0.014			3.2		
0.65			0.76			0.26			0.96			0.89			0.037			2.9			0.076			0.12			<0.020			0.0063			0.26			<0.0023			<0.014			8.2		
0.27			0.22			0.12			0.23			0.53			0.026			1.1			<0.0085			<0.016			<0.020			0.003			0.037			<0.0023			<0.014			4.8		
0.29			0.47			0.18			1.7			3.4			0.019			2.3			0.074			0.14			<0.020			0.0073			0.22			<0.0023			<0.014			7.2		
0.12			0.17			0.05			0.17			0.26			<0.0088			0.63			<0.0085			<0.016			<0.020			0.0028			0.034			<0.0023			<0.014			3.8		
0.16			0.38			0.059			0.66			0.38			<0.0088			1.3			0.083			0.2			<0.020			0.022			0.051			<0.0023			<0.014			4.4		
0.36			0.4			0.16			0.79			0.69			0.021			2.5			0.03			0.087			<0.020			0.0071			0.28			<0.0023			<0.014			4.3		
1.4			0.56			0.38			0.65			0.92			0.041			2.6			0.097			0.27			<0.020			0.0065			0.047			<0.0023			<0.014			7.3		
1.2			1.3			0.56			2.6			1.8			0.091			4.5			0.29			0.36			<0.020			0.0094			0.12			<0.0023			<0.014			12		

						炭素成分（μg/m^3）																							
Cd	下限値判定フラグ	二重測定判定フラグ	Sn	下限値判定フラグ	二重測定判定フラグ	OC1	下限値判定フラグ	二重測定判定フラグ	OC2	下限値判定フラグ	二重測定判定フラグ	OC3	下限値判定フラグ	二重測定判定フラグ	OC4	下限値判定フラグ	二重測定判定フラグ	OCpyro	EC1	下限値判定フラグ	二重測定判定フラグ	EC2	下限値判定フラグ	二重測定判定フラグ	EC3	下限値判定フラグ	二重測定判定フラグ	OC	EC
						0.14			0.82			0.49			0.23			0.033	0.23			0.27			0.027			1.71	0.494
						0.33			0.85			0.76			0.41			0.21	0.45			0.45			0.048			2.56	0.738
						0.33			1.3			0.93			0.6			0.6	1.1			0.52			0.055			3.76	1.08
						0.2			1.2			0.86			0.56			0.67	1			0.39			0.051			3.49	0.771
						0.15			0.92			0.88			0.48			0.45	0.74			0.57			0.071			2.88	0.931
						0.64			1.5			1.3			0.56			0.65	0.98			0.83			0.062			4.65	1.22
						0.27			1.4			0.73			0.53			0.53	0.82			0.54			0.067			3.46	0.897
						0.17			1.3			0.6			0.43			0.59	0.95			0.44			0.054			3.09	0.854
						0.22			1.7			0.72			0.64			0.92	1.7			0.57			0.06			4.2	1.41
						0.11			1.1			0.4			0.32			0.47	0.83			0.44			0.027			2.4	0.827
						0.17			0.73			0.47			0.21			0.11	0.16			0.17			0.0012			1.69	0.221
						0.36			1.1			0.87			0.43			0.35	0.51			0.42			0.043			3.11	0.623
						0.37			1.7			1.2			0.74			0.76	1.3			0.6			0.075			4.77	1.22
						0.27			1.3			0.93			0.53			0.47	0.84			0.42			0.054			3.5	0.844
						0.11			1.7			0.82			0.38			0.28	0.43			0.4			0.047			3.29	0.597
						0.13			1			0.65			0.26			0.088	0.26			0.19			0			2.13	0.362
						0.097			1.3			0.78			0.41			0.32	0.5			0.37			0.03			2.91	0.58
						0.17			2.3			1.6			1.2			1.1	3.2			0.79			0.073			6.37	2.96
						0.11			1.9			0.89			0.52			1	1.3			0.8			0.092			4.42	1.19
						0			1.4			0.63			0.38			0.66	0.85			0.57			0.069			3.07	0.829
						0.062			1			0.45			0.3			0.42	0.44			0.44			0.039			2.23	0.499
						0.1			1			0.51			0.31			0.42	0.41			0.37			0.049			2.34	0.409
						0.0024			0.73			0.45			0.27			0.25	0.3			0.29			0.033			1.7	0.373
						0			0.67			0.47			0.14			0	0.052			0.045			0			1.28	0.097
						0			0.86			0.9			0.31			0.095	0.2			0.15			0			2.17	0.255
						0			0.89			0.55			0.27			0.15	0.32			0.28			0			1.86	0.45
						0.035			1.3			0.74			0.46			0.42	0.75			0.42			0.031			2.96	0.781
						0.093			1.9			0.84			0.61			0.86	1.4			0.52			0.071			4.3	1.13
						0.28			1.3			0.75			0.46			0.38	0.66			0.32			0.031			3.17	0.631
						0.38			1.3			1.1			0.6			0.51	1.1			0.38			0.033			3.89	1
						0.33			1.2			1.4			0.72			0.72	1.4			0.41			0.053			4.37	1.14
						0.22			1.1			1.1			0.64			0.55	1.4			0.51			0.055			3.61	1.42
						0.28			1			0.76			0.46			0.44	0.84			0.42			0.044			2.94	0.864
						0.25			0.99			0.91			0.57			0.6	1.1			0.4			0.038			3.32	0.938
						0.17			0.95			1			0.63			0.43	1.2			0.42			0.044			3.18	1.23
						0.19			1.1			0.95			0.57			0.55	1.1			0.38			0.043			3.36	0.973
						0.24			0.96			0.99			0.51			0.49	1.1			0.4			0.036			3.19	1.05
						0.3			1			0.76			0.45			0.46	0.93			0.47			0.046			2.97	0.986
						0.33			0.99			0.73			0.42			0.4	0.66			0.49			0.037			2.87	0.787
						0.34			0.78			0.73			0.33			0.24	0.42			0.37			0.041			2.42	0.591
						0.35			1			0.89			0.45			0.36	0.68			0.47			0.046			3.05	0.836
						0.39			1.2			1.2			0.6			0.54	1.2			0.43			0.043			3.93	1.13
						0.81			0.91			0.78			0.52			0.45	0.81			0.45			0.033			3.47	0.843
						0.65			0.59			0.34			0.18			0.15	0.27			0.23			0.015			1.91	0.365
						0.8			0.87			0.94			0.53			0.46	1.1			0.4			0.037			3.6	1.08
						0.65			0.72			0.68			0.43			0.51	0.81			0.33			0.031			2.99	0.661
						0.75			0.84			0.77			0.44			0.35	0.78			0.61			0.035			3.15	1.08
						0.61			0.72			0.57			0.37			0.48	0.73			0.55			0.052			2.75	0.852
						0.57			0.89			1			0.6			0.58	1			0.54			0.046			3.64	1.01
						0.62			0.58			0.33			0.18			0.18	0.3			0.25			0.026			1.89	0.396
						0.56			0.78			0.8			0.43			0.39	0.9			0.49			0.044			2.96	1.04
						0.31			0.58			0.29			0.15			0.081	0.11			0.14			0			1.41	0.169
						0.55			0.54			0.36			0.21			0.22	0.31			0.37			0.042			1.88	0.502
						0.63			0.75			0.8			0.42			0.47	0.83			0.53			0.057			3.07	0.947
						0.67			0.89			0.84			0.6			0.9	1.5			0.44			0.047			3.9	1.09
						0.84			1.4			1.5			1			1	2.3			0.57			0.054			5.74	1.92
																												–	–
																												–	–