平成２６年度微小粒子状物質（ＰＭ2.5）成分分析結果

１　調査期間

春季：平成26年5月8日（木）～5月22日（木）

夏季：平成26年7月23日（水）～8月6日（水）

秋季：平成26年10月22日（水）～11月7日（金）

冬季：平成27年1月21日（水）～2月3日（火）

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

分析項目	分析方法	分析フィルタ
質量濃度 イオン成分8項目 （硫酸イオンSO42-、硝酸イオンNO3-、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Ca2+、マグネシウムイオンMg2+、アンモニウムイオンNH4+）	質量法 イオンクロマトグラフ法	PTFE 石英繊維
無機元素成分① （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、タングステンW、タンタルTa、トリウムTh、鉛Pb）	酸分解-誘導結合プラズマ質量分析（ICP-MS）法	PTFE
無機元素成分② （ケイ素Si）	エネルギー分散型蛍光X線法等	PTFE
炭素成分3項目 （有機炭素（OC1、OC2、OC3、OC4）、元素状炭素（EC1、EC2、EC3）、及び炭化補正値（OCpyro））	サーマルオプティカル・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(平成２３年７月環境省）、「大気中微小粒子状物質（ＰＭ2.5）成分測定マニュアル(平成２４年４月環境省）」、「環境大気常時監視マニュアル第６版(平成２２年３月環境相）」に記載された測定法、精度管理法等を基本として行った。

測定結果

測定地点名	試料コード	季節	サンプリング実施時期 調査時期	気象条件						質量濃度測定値	イオン成分（μg/m³）								無機元素（ng/m³）（*は実施推奨項目を表す）												
			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)	Cl^-	NO_3^-	SO_4^{2-}	Na^+	NH_4^+	K^+	Mg^{2+}	Ca^{2+}	Na	Al	Si*	K	Ca	Sc	Ti*	V	Cr	Mn*	Fe	Co*	Ni
根本測定局	21220700114001	春	H 26 5 8 11 0 ～ H 26 5 9 10 0	SSW	5.7	18.9	57	0	1012.5	23.1	11.8	0.04	0.53	3.5	0.23	1.1	0.11	0.04	0.13	230	120	220	63	110	<0.09	8	3.1	0.56	4.4	120	<0.08	1.3
根本測定局	21220700114002	春	H 26 5 9 11 0 ～ H 26 5 10 10 0	NW	4.7	17.3	47	2.5	1010.9	21.6	11.4	0.04	0.43	3.6	0.11	1.3	0.09	0.02	0.27	100	140	250	64	170	<0.09	9.7	1.6	1.1	6.8	150	<0.08	0.96
根本測定局	21220700114003	春	H 26 5 10 11 0 ～ H 26 5 11 10 0	NW,NNW	4.2	19.7	28	0	1018.3	27	17.4	0.05	0.57	3.9	0.08	1.4	0.14	0.03	0.23	120	360	550	130	240	<0.09	21	1	1.2	11	360	0.11	0.7
根本測定局	21220700114004	春	H 26 5 11 11 0 ～ H 26 5 12 10 0	S	4	20.6	41	0	1021.3	26.2	14	0.02	0.42	3.3	0.08	1.2	0.11	0.02	0.14	89	130	230	86	130	<0.09	8.9	7.6	1.5	5	190	0.12	3.3
根本測定局	21220700114005	春	H 26 5 12 11 0 ～ H 26 5 13 10 0	SSW	7.3	18.9	65	5.5	1011.3	16	13.1	0.1	0.51	3.3	0.19	1.1	0.07	0.04	0.18	200	190	230	61	160	<0.09	14	5.5	1.2	4.8	170	0.09	2.1
根本測定局	21220700114006	春	H 26 5 13 11 0 ～ H 26 5 14 10 0	SSE	2.4	19.6	76	3	1005.2	12.1	23.6	0.17	6.7	3.7	0.06	3.6	0.12	<0.01	0.07	89	56	110	85	81	<0.09	5.7	10	1.3	9.4	150	0.08	4.1
根本測定局	21220700114007	春	H 26 5 14 11 0 ～ H 26 5 15 10 0	SSW	4.6	22.1	58	1	1001.5	16.5	23.7	0.03	1.3	7.4	0.16	3.1	0.14	0.03	0.11	170	130	260	130	140	<0.09	9.6	15	1.1	9.1	200	0.11	5.5
根本測定局	21220700114008	春	H 26 5 15 11 0 ～ H 26 5 16 10 0	NW	2.6	19.2	62	1	994.6	14.2	12.7	<0.02	0.7	3.3	0.05	1.4	0.1	0.02	0.13	63	98	240	82	120	<0.09	7.4	4.1	1	8	150	<0.08	1.7
根本測定局	21220700114009	春	H 26 5 16 11 0 ～ H 26 5 17 10 0	NW	7.1	20.6	34	0	1000.6	25.7	14.2	0.07	0.31	2	0.08	0.68	0.06	0.03	0.28	120	550	760	88	220	<0.09	29	2.7	1.1	12	390	0.15	1.2
根本測定局	21220700114010	春	H 26 5 17 11 0 ～ H 26 5 18 10 0	NNW	3.5	20.5	39	0	1009.4	27.6	8.2	0.05	0.4	1.1	0.09	0.42	0.03	0.02	0.16	99	210	290	45	140	<0.09	13	1.8	0.55	5.1	180	<0.08	0.89
根本測定局	21220700114011	春	H 26 5 18 11 0 ～ H 26 5 19 10 0	SSW	3.2	21.1	47	0	1013.4	25.7	10.4	0.02	0.45	2.6	0.09	0.94	0.07	0.02	0.12	100	100	150	45	99	<0.09	6.7	6.2	0.4	3.6	130	<0.08	2.4
根本測定局	21220700114012	春	H 26 5 19 11 0 ～ H 26 5 20 10 0	ENE,E,ESE	2.1	21	62	0	1013.4	17.9	20.7	0.08	3.3	6.2	0.11	3.1	0.14	0.02	0.12	130	98	190	95	78	<0.09	7.9	9.7	1.4	8.8	180	<0.08	3.8
根本測定局	21220700114013	春	H 26 5 20 11 0 ～ H 26 5 21 10 0	SSW	3.8	20.6	62	30	1006.5	14	22.6	0.11	0.66	7.7	0.13	3	0.17	0.06	0.22	160	380	1000	200	190	0.11	26	6.6	2.6	11	330	0.18	2.7
根本測定局	21220700114014	春	H 26 5 21 11 0 ～ H 26 5 22 10 0	NNW	4.4	17	75	12.5	997.5	13	3.7	0.04	0.37	0.43	0.02	0.21	0.03	<0.01	0.04	29	20	49	14	19	<0.09	2.8	0.27	0.69	3.6	60	<0.08	0.29
根本測定局	21220700114015	夏	H 26 7 23 11 0 ～ H 26 7 24 10 0	S	2.4	29.3	65	0	1003	14.9	33.1	0.03	0.36	14	0.24	5.3	0.31	0.04	0.09	270	93	97	120	91	<0.06	6.8	24	2.6	11	270	0.11	8.6
根本測定局	21220700114016	夏	H 26 7 24 11 0 ～ H 26 7 25 10 0	N	2.8	29.5	65	0	1006.4	18.4	38.5	0.04	2	15	0.12	6.2	0.22	0.02	0.04	130	67	100	140	58	<0.06	7.1	9.7	2.2	11	220	0.1	3.9
根本測定局	21220700114017	夏	H 26 7 25 11 0 ～ H 26 7 26 10 0	SE	2.7	31.1	59	0	1011.7	22.2	25.7	0.02	0.37	11	0.19	4.3	0.16	0.02	0.06	220	68	97	110	83	<0.06	6.5	14	1.5	8.6	200	0.1	5.6
根本測定局	21220700114018	夏	H 26 7 26 11 0 ～ H 26 7 27 10 0	S	4.4	30.1	64	0	1007.6	25	22.3	0.03	0.15	12	0.38	4	0.16	0.05	0.06	380	75	100	100	77	<0.06	4.5	15	1.5	4.3	130	0.05	5.6
根本測定局	21220700114019	夏	H 26 7 27 11 0 ～ H 26 7 28 10 0	SE	3	28.6	58	0	1004.6	20.5	11.8	0.03	0.19	3.3	0.17	1	0.12	0.03	0.05	190	61	96	87	48	<0.06	4.8	3.1	<0.17	4.2	110	<0.05	1.6
根本測定局	21220700114020	夏	H 26 7 28 11 0 ～ H 26 7 29 10 0	SSE,S	2.7	27.6	51	0	1010.8	20.8	11.9	0.03	0.25	1.4	0.12	0.5	0.12	0.02	0.1	140	50	80	87	83	<0.06	3.9	3.9	0.96	5.8	180	<0.05	1.9
根本測定局	21220700114021	夏	H 26 7 29 11 0 ～ H 26 7 30 10 0	SSW	3.8	27.9	57	0	1015.2	22.9	23.2	0.02	0.16	2.9	0.09	1	0.14	0.02	0.09	100	49	67	100	73	<0.06	3.5	5.6	0.28	2.7	110	<0.05	1.9
根本測定局	21220700114022	夏	H 26 7 30 11 0 ～ H 26 7 31 10 0	SSW	3.4	28.8	61	0	1014.7	24	16.8	0.02	0.14	5.1	0.15	1.8	0.14	0.03	0.06	180	43	54	95	79	<0.06	3.9	7	<0.17	3.3	100	<0.05	2.5
根本測定局	21220700114023	夏	H 26 7 31 11 0 ～ H 26 8 1 10 0	SSW	3.2	29.8	61	0	1011.8	23.5	9.9	0.02	0.18	3.7	0.16	1.1	0.11	0.03	0.05	180	44	53	60	60	<0.06	3.3	15	0.2	3.1	110	<0.05	5
根本測定局	21220700114024	夏	H 26 8 1 11 0 ～ H 26 8 2 10 0	SSW	2.9	29.5	61	0	1010.1	23.6	12.4	0.02	0.21	3.2	0.16	1	0.14	0.02	0.06	170	69	73	83	72	<0.06	4.8	5.7	0.58	7.3	130	<0.05	2
根本測定局	21220700114025	夏	H 26 8 2 11 0 ～ H 26 8 3 10 0	S	2.6	30.8	54	0	1008.6	24.3	12.9	0.03	0.27	3.2	0.19	0.7	0.69	0.08	0.07	220	140	77	730	100	<0.06	8.8	14	1.3	8.5	210	0.06	5.2
根本測定局	21220700114026	夏	H 26 8 3 11 0 ～ H 26 8 4 10 0	SSW	4	30.5	57	0	1007.9	22.2	6.6	0.05	0.28	1.4	0.18	0.3	0.17	0.04	0.09	180	61	64	130	71	<0.06	3.9	8	0.63	4.1	160	<0.05	3
根本測定局	21220700114027	夏	H 26 8 4 11 0 ～ H 26 8 5 10 0	SSW	6.3	30.7	55	0	1006.9	22.6	5	0.07	0.25	0.98	0.19	0.2	0.07	0.03	0.12	200	76	100	38	99	<0.06	5.4	3.4	<0.17	2.9	110	<0.05	1.3
根本測定局	21220700114028	夏	H 26 8 5 11 0 ～ H 26 8 6 10 0	SSW	6.5	31.1	55	0	1005.9	25.1	10	0.05	0.24	3.1	0.27	0.8	0.27	0.05	0.15	290	170	150	240	170	<0.06	8.6	5.2	0.61	4.1	150	<0.05	1.9
根本測定局	21220700114029	秋	H 26 10 22 11 0 ～ H 26 10 23 10 0	NNE	4	13.8	84	19	1014	2.4	6.5	0.16	0.41	1.5	0.05	0.66	0.11	<0.01	0.04	61	15	32	88	25	<0.04	1.9	0.45	<0.8	3.1	46	<0.03	0.38
根本測定局	21220700114030	秋	H 26 10 23 11 0 ～ H 26 10 24 10 0	NNW	2.9	14	74	0.5	1019.5	6.2	16.1	0.94	2.1	2.4	0.1	1.7	0.17	0.01	0.04	120	50	77	190	47	<0.04	5.9	1.3	1.1	12	150	0.05	0.97
根本測定局	21220700114031	秋	H 26 10 26 11 0 ～ H 26 10 27 10 0	SSE, S	1.9	20.2	71	0	1014.9	10.1	21.4	0.26	3.4	3.7	0.12	2.5	0.13	0.01	0.04	150	31	51	120	35	<0.04	3.5	4.8	1.8	6.4	160	0.05	2.1
根本測定局	21220700114032	秋	H 26 10 27 11 0 ～ H 26 10 28 10 0	NW	5.4	17.5	44	0	1012.4	10.7	10.7	0.05	0.3	1.9	0.07	0.61	0.08	0.02	0.1	100	74	150	120	90	<0.04	6.7	3.7	0.9	6.4	140	0.04	1.5
根本測定局	21220700114033	秋	H 26 10 28 11 0 ～ H 26 10 29 10 0	NW	4	14.9	33	0	1020.5	15.8	11.3	0.15	0.51	1.6	0.14	0.57	0.16	0.03	0.08	190	83	150	210	93	<0.04	7.1	0.34	0.8	5.1	130	0.04	0.38
根本測定局	21220700114034	秋	H 26 10 29 11 0 ～ H 26 10 30 10 0	NNW	2.5	15.3	46	0	1025.1	14.9	21.9	0.35	2	2.4	0.11	1.4	0.23	0.02	0.14	150	120	220	300	150	<0.04	14	4.3	2.5	20	290	0.12	2.3
根本測定局	21220700114035	秋	H 26 10 30 11 0 ～ H 26 10 31 10 0	NW	1.9	17.8	55	0	1025.4	11.7	31.4	0.44	5.2	4.8	0.1	3.5	0.23	0.02	0.07	120	64	140	240	67	<0.04	9.4	5.8	3	16	280	0.1	2.9
根本測定局	21220700114036	秋	H 26 10 31 11 0 ～ H 26 11 1 10 0	NNW	1.8	18.1	67	0.5	1021.1	5.6	50.6	0.83	11	5.1	0.12	5.6	0.37	0.01	0.06	140	65	140	370	68	<0.04	13	9	4.5	24	340	0.14	4.8
根本測定局	21220700114037	秋	H 26 11 2 11 0 ～ H 26 11 3 10 0	SSW	4.3	19.5	65	0	1000.7	6.2	12.4	0.03	1.3	3.4	0.09	1.5	0.08	0.01	0.06	120	45	61	84	79	<0.04	3.3	6.5	1.6	6	180	0.04	2.5
根本測定局	21220700114038	秋	H 26 11 3 11 0 ～ H 26 11 4 10 0	NNW	4.2	15.7	36	0	1010.8	10.3	6.1	0.09	0.27	1.1	0.07	0.42	0.05	0.01	0.08	90	55	120	75	74	<0.04	4.9	0.22	1.1	6.7	130	0.05	0.24
根本測定局	21220700114039	秋	H 26 11 4 11 0 ～ H 26 11 5 10 0	NNW	3.7	14.6	47	0	1021.7	12.2	10.6	0.32	0.94	1.4	0.09	0.74	0.08	0.02	0.09	120	80	150	110	95	<0.04	7.4	1.2	1.2	10	170	0.04	0.93
根本測定局	21220700114040	秋	H 26 11 5 11 0 ～ H 26 11 6 10 0	NNW	3.6	15.6	60	0	1019.5	5.9	16.1	0.56	1.5	2.3	0.14	1.3	0.17	0.02	0.07	140	65	140	180	61	<0.04	8.2	2	1.8	12	150	0.04	1.1
根本測定局	21220700114041	秋	H 26 11 6 11 0 ～ H 26 11 7 10 0	NNW	3.5	17.8	63	2.5	1011.9	10.1	9.4	0.02	0.38	1.8	0.13	0.59	0.09	0.02	0.07	110	45	92	100	63	<0.04	4.6	0.81	<0.8	6	110	<0.03	0.71
根本測定局	21220700114042	秋	H 26 11 7 11 0 ～ H 26 11 8 10 0	NNW	4.1	15.3	38	0	1023.3	10	16.3	0.21	0.82	3.8	0.16	1.5	0.18	0.03	0.12	180	120	240	210	110	<0.04	10	1	1.1	8.1	160	0.06	1
根本測定局	21220700114043	冬	H 27 1 21 11 0 ～ H 27 1 22 10 0	NNW	3.3	2.9	76	4	1021.8	1.5	32.7	3.5	6.1	3.1	0.11	4.8	0.34	0.02	0.07	130	78	150	260	63	<0.016	9.2	2.3	2	17	180	0.067	1.9
根本測定局	21220700114044	冬	H 27 1 22 11 0 ～ H 27 1 23 10 0	NNW	3.2	5.6	83	18	1004	2.1	17.4	1.3	4.7	2.2	0.05	2.9	0.14	<0.01	<0.02	58	22	38	85	13	<0.016	4	0.43	1.6	9.2	96	<0.024	0.91
根本測定局	21220700114045	冬	H 27 1 23 11 0 ～ H 27 1 24 10 0	NW	8.3	6.1	35	0	1013.4	12.4	4.8	0.17	0.34	1.3	0.1	0.57	0.04	<0.01	0.04	110	69	110	36	74	<0.016	5.5	0.24	0.8	4.2	100	<0.024	0.29
根本測定局	21220700114046	冬	H 27 1 24 11 0 ～ H 27 1 25 10 0	NNW	1.8	4.6	51	0	1023.4	7.5	21.9	1.5	4.2	2	0.12	2.7	0.23	0.02	0.15	120	100	190	180	130	<0.016	8.3	1.2	2.7	10	230	0.035	0.86
根本測定局	21220700114047	冬	H 27 1 25 11 0 ～ H 27 1 26 10 0	NNW	2.6	8.4	59	0	1026.4	9.7	18.7	0.89	3.8	3.1	0.08	2.9	0.15	0.01	0.06	100	56	97	130	49	<0.016	4.5	1.6	0.8	6.5	120	<0.024	0.84
根本測定局	21220700114048	冬	H 27 1 26 11 0 ～ H 27 1 27 10 0	NNW	3	9.3	70	12.5	1015.1	8.7	36.5	0.88	13	4.9	0.09	6.3	0.25	0.01	0.06	98	58	120	160	65	<0.016	7.5	4.3	1.8	18	220	0.051	2.3
根本測定局	21220700114049	冬	H 27 1 27 11 0 ～ H 27 1 28 10 0	NNW	3.5	8.8	61	2.5	1010.5	10.4	7	0.14	0.93	1.7	0.04	0.92	0.06	<0.01	0.05	32	40	78	47	49	<0.016	5	0.49	1	3.9	94	0.039	0.55
根本測定局	21220700114050	冬	H 27 1 28 11 0 ～ H 27 1 29 10 0	NNW	4.8	3.3	34	0	1022.1	12.6	5.1	0.21	0.59	1.2	0.06	0.68	0.04	<0.01	0.06	76	62	100	31	72	<0.016	5.1	0.2	0.6	5	110	<0.024	0.3
根本測定局	21220700114051	冬	H 27 1 29 11 0 ～ H 27 1 30 10 0	ESE,NNW	2.8	4.3	52	0.5	1024.4	9.6	13.9	0.82	3.1	1.6	0.08	1.8	0.13	0.01	0.1	91	68	110	90	75	<0.016	6	1.4	1	9	120	<0.024	0.79
根本測定局	21220700114052	冬	H 27 1 30 11 0 ～ H 27 1 31 10 0	NNW	4.3	2.8	78	14	1009.8	4.2	15.6	0.66	4.7	1.7	0.04	2.6	0.12	<0.01	0.05	41	15	36	70	28	<0.016	3.4	1.1	1.2	8.8	110	<0.024	0.92
根本測定局	21220700114053	冬	H 27 1 31 11 0 ～ H 27 2 1 10 0	NW	8.6	4.6	34	0	1014.5	14.5	4.5	0.13	0.21	1	0.06	0.46	0.03	<0.01	0.06	80	72	110	34	81	<0.016	5	0.19	<0.5	3.3	85	<0.024	0.19
根本測定局	21220700114054	冬	H 27 2 1 11 0 ～ H 27 2 2 10 0	WNW	6.5	4.3	28	0	1020.1	14.9	5.7	0.23	0.38	1.5	0.09	0.64	0.04	0.01	0.06	110	88	140	43	77	<0.016	5.7	0.26	<0.5	2.9	86	<0.024	0.22
根本測定局	21220700114055	冬	H 27 2 2 11 0 ～ H 27 2 3 10 0	NNW	4.8	4.4	35	0	1021.6	14.8	6.9	0.26	0.7	1.4	0.07	0.78	0.05	0.01	0.1	85	100	160	49	100	<0.016	7	0.63	0.9	3.8	120	<0.024	0.41
根本測定局	21220700114056	冬	H 27 2 3 11 0 ～ H 27 2 4 10 0	NNW	2.1	4.8	40	0	1021.1	14.4	14.5	0.8	2.6	1.5	0.09	1.7	0.1	0.02	0.14	100	140	240	110	140	0.021	11	0.76	1.2	8.5	190	0.031	0.7

測定結果

測定地点名	試料コード																		炭素成分（μg/m^3）										備考	ガイドラインに掲げ以外の成分	ガイドラインに掲げ以外の成分
		Cu*	Zn	As	Se*	Rb*	Mo*	Sb	Cs*	Ba*	La*	Ce*	Sm*	Hf*	W*	Ta*	Th*	Pb	OC1	OC2	OC3	OC4	OCpyro	EC1	EC2	EC3	OC	EC			
根本測定局	21220700114001	2.7	16	0.62	0.52	0.25	0.66	0.55	<0.1	2.1	<0.09	0.18	<0.11	<0.027	<0.07	<0.029	<0.11	3.6	0.11	0.77	0.58	0.38	0.53	0.84	0.28	0	2.4	0.59			
根本測定局	21220700114002	3.5	32	0.58	0.49	0.26	0.43	0.74	<0.1	2.9	<0.09	0.16	<0.11	<0.027	0.07	<0.029	<0.11	5.3	0.16	0.95	0.76	0.47	0.73	1.2	0.37	0	3.1	0.84			
根本測定局	21220700114003	6.5	60	0.76	0.31	0.48	0.52	1.2	<0.1	5	0.15	0.31	<0.11	<0.027	<0.07	<0.029	<0.11	10	0.25	1.1	0.85	0.54	0.94	1.4	0.26	0	3.7	0.72			
根本測定局	21220700114004	2.6	19	0.9	0.67	0.35	0.53	0.59	<0.1	2.3	0.2	0.12	<0.11	<0.027	<0.07	<0.029	<0.11	5.6	0.16	1.2	0.94	0.64	0.9	1.5	0.33	0.01	3.8	0.94			
根本測定局	21220700114005	1.8	12	0.44	0.31	0.26	0.72	0.3	<0.1	1.8	0.1	0.14	<0.11	<0.027	0.29	<0.029	<0.11	3.8	0.05	0.62	0.63	0.42	0.54	0.91	0.29	0	2.3	0.66			
根本測定局	21220700114006	5.7	51	0.77	1	0.26	1	2.7	<0.1	4.2	0.19	0.29	<0.11	<0.027	0.26	<0.029	<0.11	11	0.23	1.1	0.9	0.6	0.59	2.2	0.39	0.01	3.4	2			
根本測定局	21220700114007	3.6	38	1.2	1.4	0.67	0.89	0.94	0.1	3.8	0.18	0.21	<0.11	<0.027	0.32	<0.029	<0.11	13	0.22	1.4	1	0.93	0.97	1.9	0.36	0.01	4.5	1.3			
根本測定局	21220700114008	5.4	45	0.6	1.3	0.38	0.51	1.1	<0.1	3	0.13	0.14	<0.11	<0.027	0.16	<0.029	<0.11	7.9	0.17	0.93	0.66	0.5	0.64	1.3	0.32	0	2.9	0.98			
根本測定局	21220700114009	5	55	0.63	<0.29	0.45	0.38	0.7	<0.1	4.3	0.15	0.3	<0.11	<0.027	0.11	<0.029	<0.11	6.6	0.1	0.57	0.84	0.41	0.66	0.89	0.26	0.01	2.6	0.5			
根本測定局	21220700114010	3.6	21	0.36	0.38	0.19	0.34	0.95	<0.1	3.2	0.1	0.21	<0.11	<0.027	0.08	<0.029	<0.11	3	0.17	0.57	0.69	0.35	0.34	0.54	0.22	0	2.1	0.42			
根本測定局	21220700114011	2.4	21	1.1	0.46	0.19	0.31	0.61	<0.1	2.3	<0.09	<0.11	<0.11	<0.027	0.23	<0.029	<0.11	4.5	0.16	0.78	0.62	0.39	0.61	0.92	0.3	0.01	2.6	0.62			
根本測定局	21220700114012	3.9	53	1.1	2.6	0.45	0.85	1.4	<0.1	3.5	0.1	0.13	<0.11	<0.027	0.53	<0.029	<0.11	11	0.17	0.97	0.56	0.44	0.67	1.6	0.38	0	2.8	1.3			
根本測定局	21220700114013	3.1	40	1.4	1.4	1	0.47	0.89	0.17	5.4	0.33	0.55	<0.11	0.037	0.12	<0.029	<0.11	11	0.13	0.87	0.46	0.47	0.71	1.3	0.46	0	2.6	1.1			
根本測定局	21220700114014	3.1	27	0.21	<0.29	<0.08	0.38	0.7	<0.1	1.9	<0.09	0.18	<0.11	<0.027	<0.07	<0.029	<0.11	2.8	0.07	0.55	0.53	0.24	0.08	0.45	0.41	0	1.5	0.78			
根本測定局	21220700114015	11	51	0.99	1.2	0.36	3.7	1.4	0.06	6	0.18	0.17	<0.06	<0.05	1	<0.022	<0.04	9.6	0.17	1.9	0.81	0.96	1	2.5	0.51	0.03	4.8	2			
根本測定局	21220700114016	12	53	1.3	1.9	0.42	1.8	2.4	0.07	4.7	0.29	0.32	<0.06	<0.05	0.78	<0.022	<0.04	10	0.17	2.1	0.85	0.94	1.1	3.1	0.61	0	5.2	2.6			
根本測定局	21220700114017	9.1	45	1.1	1.5	0.37	1.4	1.5	0.06	3.6	0.17	0.18	<0.06	<0.05	0.62	<0.022	<0.04	13	0.12	1.6	0.64	0.65	0.83	2.1	0.56	0.02	3.8	1.9			
根本測定局	21220700114018	8.8	17	0.66	1	0.24	1	0.59	<0.04	3.5	0.15	0.1	<0.06	<0.05	0.34	<0.022	<0.04	4.2	0.01	0.99	0.43	0.42	0.61	1.2	0.38	0.03	2.5	1			
根本測定局	21220700114019	9.9	24	0.92	0.6	0.2	0.3	0.65	<0.04	3.4	0.09	0.11	<0.06	<0.05	0.29	<0.022	<0.04	4.1	0.08	1.1	0.81	0.46	0.69	1.2	0.36	0.02	3.1	0.89			
根本測定局	21220700114020	7.2	24	0.37	0.5	0.27	0.74	0.62	0.05	3.2	0.13	0.1	<0.06	<0.05	0.15	<0.022	<0.04	3.5	0.1	1.2	1.5	0.85	0.49	1.2	0.31	0.01	4.1	1			
根本測定局	21220700114021	8.7	17	0.26	0.5	0.23	0.25	0.41	<0.04	2	0.1	0.08	<0.06	<0.05	0.35	<0.022	<0.04	2.6	0.19	2.2	3.3	1.8	1.5	2.7	0.38	0.03	9	1.6			
根本測定局	21220700114022	6.1	16	0.44	0.5	0.2	0.32	0.59	<0.04	3.3	<0.06	0.08	<0.06	<0.05	0.36	<0.022	<0.04	4	0.1	1.1	0.94	0.67	0.8	1.5	0.3	0	3.6	1			
根本測定局	21220700114023	8.6	14	0.35	0.5	0.12	0.36	0.63	<0.04	3.4	0.07	0.09	<0.06	<0.05	0.2	<0.022	<0.04	3.1	0.06	0.79	0.45	0.34	0.43	0.91	0.32	0.01	2.1	0.81			
根本測定局	21220700114024	9.4	55	0.47	0.9	0.18	0.4	1.1	<0.04	3.7	0.11	0.19	<0.06	<0.05	0.42	<0.022	<0.04	5.8	0.13	1.4	0.95	0.5	0.63	1.4	0.42	0.02	3.6	1.2			
根本測定局	21220700114025	28	39	0.79	0.8	0.32	0.59	7.9	<0.04	34	0.17	0.21	<0.06	<0.05	0.25	<0.022	<0.04	7.3	0.11	1.1	1	0.6	0.4	1.1	0.34	0	3.2	1			
根本測定局	21220700114026	8.6	16	0.3	0.6	0.15	0.62	0.85	<0.04	8.6	0.15	0.3	<0.06	<0.05	1.2	<0.022	<0.04	3.9	0	0.62	0.6	0.28	0.14	0.44	0.33	0	1.6	0.63			
根本測定局	21220700114027	8.4	13	0.11	<0.3	0.06	0.18	0.3	<0.04	2.7	0.07	0.14	<0.06	<0.05	0.23	<0.022	<0.04	1.1	0	0.52	0.48	0.25	0.07	0.28	0.3	0	1.3	0.51			
根本測定局	21220700114028	13	15	0.64	0.4	0.15	0.3	2.5	<0.04	11	0.12	0.22	<0.06	<0.05	0.39	<0.022	<0.04	2.6	0	0.64	0.47	0.31	0.27	0.61	0.29	0	1.7	0.63			
根本測定局	21220700114029	3.2	16	0.52	0.4	0.14	0.16	0.57	<0.04	1.3	0.091	0.17	<0.027	<0.023	<0.09	<0.025	<0.025	2.7	0	0.55	0.5	0.32	0.35	0.74	0.24	0	1.7	0.63			
根本測定局	21220700114030	7.6	91	0.93	0.8	0.33	1	1.9	<0.04	3.2	0.15	0.19	<0.027	<0.023	<0.09	<0.025	<0.025	7.8	0.12	1.1	1.1	0.75	0.36	1.9	0.25	0	3.4	1.8			
根本測定局	21220700114031	8.6	47	0.61	1.4	0.33	1.4	1.7	0.05	3.5	0.2	0.15	<0.027	<0.023	<0.09	<0.025	<0.025	11	0.3	1.6	1.2	0.74	0.96	2.7	0.34	0	4.8	2.1			
根本測定局	21220700114032	4.8	26	0.43	0.7	0.22	0.8	0.67	<0.04	3.2	0.077	0.12	<0.027	<0.023	0.33	<0.025	<0.025	5	0.17	1	1.1	0.75	0.59	1.5	0.31	0	3.6	1.2			
根本測定局	21220700114033	6.6	26	0.42	0.4	0.38	0.44	0.7	<0.04	3.1	0.085	0.14	<0.027	<0.023	<0.09	<0.025	<0.025	3.5	0.2	0.85	1.2	0.77	0.77	1.5	0.23	0	3.8	0.96			
根本測定局	21220700114034	11	110	0.78	1	0.55	1.4	3.1	0.05	7.3	0.28	0.5	<0.027	<0.023	0.38	<0.025	<0.025	20	0.65	1.7	2.2	1.6	0.79	3.2	0.26	0	6.9	2.7			
根本測定局	21220700114035	8.1	97	0.91	1.1	0.49	1.5	2.1	0.06	5.3	0.32	0.25	<0.027	<0.023	0.17	<0.025	<0.025	13	0.8	2.1	2.3	1.7	1.6	4.2	0.31	0	8.5	2.9			
根本測定局	21220700114036	11	120	1.1	2	0.67	3.9	4.3	0.07	7.3	0.48	0.57	<0.027	<0.023	0.2	<0.025	<0.025	16	1.1	3	3.9	2.5	2.1	5.9	0.29	0	13	4.1			
根本測定局	21220700114037	5.2	37	0.51	1	0.23	1.8	1.2	<0.04	3	0.13	0.22	<0.027	<0.023	0.11	<0.025	<0.025	6.8	0.08	0.96	0.67	0.52	0.54	1.2	0.35	0.01	2.8	1			
根本測定局	21220700114038	5.5	64	0.36	0.5	0.15	0.46	0.55	<0.04	2.7	0.045	0.04	<0.027	<0.023	<0.09	<0.025	<0.025	6.5	0.13	0.56	0.63	0.33	0.37	0.66	0.28	0	2	0.57			
根本測定局	21220700114039	6.9	110	0.51	<0.3	0.24	1.3	1.8	<0.04	4.1	0.13	0.24	<0.027	<0.023	<0.09	<0.025	<0.025	6.6	0.27	1.2	1.1	0.58	0.43	1.4	0.35	0	3.6	1.3			
根本測定局	21220700114040	7.8	75	0.77	0.4	0.34	2.1	2.1	<0.04	3.6	0.12	0.22	<0.027	<0.023	0.13	<0.025	<0.025	10	0.21	1.4	1.4	1.1	0.59	2.1	0.25	0	4.7	1.8			
根本測定局	21220700114041	4.8	30	0.92	0.7	0.22	0.59	1.4	<0.04	2.8	0.11	0.18	<0.027	<0.023	<0.09	<0.025	<0.025	4.7	0.12	0.89	0.85	0.52	0.5	1.2	0.32	0	2.9	1			
根本測定局	21220700114042	6.9	68	0.98	0.6	0.48	0.7	1.2	0.05	3.9	0.18	0.33	<0.027	<0.023	<0.09	<0.025	<0.025	11	0.22	0.94	0.93	0.68	0.61	1.8	0.26	0	3.4	1.5			
根本測定局	21220700114043	8.3	110	1.7	0.7	0.54	1.8	3.1	0.053	3.6	0.11	0.21	<0.04	<0.019	0.08	<0.025	<0.021	16	0.38	1.7	1.6	1.3	0.94	3.6	0.27	0	5.9	2.9			
根本測定局	21220700114044	5.9	57	0.5	<0.3	0.16	1.5	2.1	<0.029	2.1	0.066	0.12	<0.04	<0.019	<0.05	<0.025	<0.021	7.2	0.18	0.91	0.69	0.52	0.37	1.5	0.41	0.01	2.7	1.6			
根本測定局	21220700114045	3.6	22	0.37	0.3	0.11	0.33	0.38	<0.029	1.9	0.059	0.082	<0.04	<0.019	<0.05	<0.025	<0.021	3.1	0.1	0.34	0.21	0.17	0.16	0.28	0.24	0	0.98	0.36			
根本測定局	21220700114046	8.2	86	0.58	0.8	0.45	1.2	2.9	0.048	6.3	0.2	0.37	<0.04	<0.019	0.07	<0.025	<0.021	15	0.6	1.2	1.6	1	0.69	2.5	0.35	0.01	5.1	2.2			
根本測定局	21220700114047	5.3	69	2.1	0.8	0.35	0.88	1.6	0.041	3	0.099	0.14	<0.04	<0.019	0.2	<0.025	<0.021	11	0.27	0.97	0.83	0.74	0.82	2	0.3	0	3.6	1.5			
根本測定局	21220700114048	6.9	77	0.43	1	0.44	1.6	2.7	0.061	3.8	0.14	0.19	<0.04	<0.019	0.79	<0.025	<0.021	14	0.19	1.4	0.98	0.93	0.92	2.8	0.35	0	4.4	2.2			
根本測定局	21220700114049	3.8	26	0.6	<0.3	0.14	0.46	0.6	<0.029	1.9	0.04	0.071	<0.04	<0.019	0.11	<0.025	<0.021	3.9	0.08	0.56	0.38	0.28	0.35	0.61	0.32	0	1.7	0.58			
根本測定局	21220700114050	3.6	25	0.24	<0.3	0.1	0.57	0.46	<0.029	2.2	0.057	0.1	<0.04	<0.019	<0.05	<0.025	<0.021	2.7	0.12	0.37	0.31	0.19	0.21	0.37	0.3	0	1.2	0.46			
根本測定局	21220700114051	4.4	64	0.64	0.4	0.2	0.88	1.5	<0.029	2.9	0.11	0.18	<0.04	<0.019	0.09	<0.025	<0.021	5.7	0.17	0.83	0.81	0.52	0.47	1.5	0.32	0	2.8	1.4			
根本測定局	21220700114052	5.3	48	0.41	0.5	0.16	1.2	1.5	<0.029	2.4	0.11	0.18	<0.04	<0.019	0.09	<0.025	<0.021	6.3	0.2	0.78	0.61	0.44	0.45	1.3	0.47	0	2.5	1.3			
根本測定局	21220700114053	3.1	24	0.36	<0.3	0.11	0.24	0.56	<0.029	1.5	0.043	0.079	<0.04	<0.019	<0.05	<0.025	<0.021	3.2	0.08	0.27	0.24	0.2	0.21	0.34	0.17	0	1	0.3			
根本測定局	21220700114054	2.8	21	0.38	<0.3	0.13	0.25	0.33	<0.029	1.8	0.043	0.069	<0.04	<0.019	<0.05	<0.025	<0.021	3	0.08	0.32	0.28	0.21	0.3	0.5	0.2	0	1.2	0.4			
根本測定局	21220700114055	3.7	20	0.35	<0.3	0.14	0.43	0.58	<0.029	2.6	0.057	0.11	<0.04	<0.019	<0.05	<0.025	<0.021	2.5	0.13	0.42	0.41	0.29	0.36	0.74	0.23	0	1.6	0.61			
根本測定局	21220700114056	6.8	63	0.5	0.5	0.26	0.9	2.5	<0.029	5.4	0.14	0.28	<0.04	<0.019	0.21	<0.025	<0.021	7.5	0.29	0.93	1	0.64	0.56	1.9	0.36	0.01	3.4	1.7			