

IV 大気関係調査結果

1 酸性雨実態調査結果（令和5年度）

（1）年間測定結果

イオン量 (mg/m²/30日)

調査地点		上田市 (上田合同庁舎)	飯田市 (飯田合同庁舎)	松本市 (松本合同庁舎)	長野市 (環境保全研究所)	
pH	平均 (最低～最高)	5.25 (4.69～6.24)	5.07 (4.66～5.93)	5.33 (4.88～6.63)	5.37 (4.97～6.10)	
	イオン量	陽イオン	H ⁺	0.45	1.14	0.46
NH ₄ ⁺			10.17	9.21	4.59	20.21
K ⁺			2.16	4.50	4.36	3.00
Na ⁺			11.44	13.10	16.49	16.02
Ca ²⁺			14.68	17.25	40.27	13.53
Mg ²⁺			1.92	2.54	2.32	2.56
陰イオン		SO ₄ ²⁻	41.25	56.32	41.76	45.67
		NO ₃ ⁻	50.14	95.66	91.23	60.04
		Cl ⁻	21.75	24.47	26.38	29.57

(注) 1 調査方法：年度間を通じて1か月ごとの試料を測定した

2 調査方法：ろ過捕集装置による

（2）pH値の経年変化

調査地点	年度	R1	R2	R3	R4	R5
上田市 (上田合同庁舎)	5.30	5.17	5.24	5.36	5.25	
	(5.08～6.31)	(4.70～6.17)	(4.74～6.20)	(5.18～6.17)	(4.69～6.24)	
飯田市 (飯田合同庁舎)	5.17	5.23	5.01	4.95	5.07	
	(4.74～6.28)	(4.80～5.71)	(4.78～5.87)	(4.53～5.68)	(4.66～5.93)	
松本市 (松本合同庁舎)	5.93	5.91	5.75	5.68	5.33	
	(5.43～6.74)	(5.50～6.54)	(5.39～6.59)	(5.35～6.30)	(4.88～6.63)	
長野市 (環境保全研究所)	5.30	5.27	5.49	5.45	5.37	
	(4.98～5.79)	(4.66～5.83)	(4.98～6.46)	(5.23～6.26)	(4.97～6.10)	
全県平均値	5.43	5.39	5.37	5.36	5.25	
	(4.74～6.74)	(4.66～6.54)	(4.74～6.59)	(4.53～6.30)	(4.66～6.63)	

(注) 1 上段：平均値、下段：(最低～最高)

2 調査地点毎の平均値は降水量を加味した加重平均値、ただし全県平均値は各地点の年度平均値(加重平均)の算術平均値とした

(3) 調査地点別月間測定結果

ア 上田市(上田合同庁舎)

イオン量: (mg/m²/30日)

月	貯水量 (mL/30日)	降水量 (mm/30日)	pH	EC (mS/m)	H ⁺	NH ₄ ⁺	K ⁺	Na ⁺	Ca ²⁺	Mg ²⁺	SO ₄ ²⁻	NO ₃ ⁻	Cl ⁻
4	1607	65.3	6.24	0.55	0.04	0.25	3.08	15.34	36.43	4.05	33.82	15.79	25.57
5	2594	105.4	5.57	0.35	0.28	0.24	2.94	5.60	18.38	2.28	49.63	19.60	13.36
6	6014	244.4	5.10	0.46	1.94	2.86	5.87	2.36	17.47	2.68	98.17	102.05	14.23
7	1816	73.8	5.37	0.67	0.31	16.60	2.62	5.14	17.21	2.21	40.03	77.28	10.26
8	1065	43.3	4.69	1.38	0.88	5.61	1.83	4.98	10.79	1.29	54.67	48.00	13.78
9	2661	108.2	5.20	0.55	0.68	14.29	2.12	4.33	10.07	1.29	49.32	55.38	11.89
10	1350	54.9	5.38	0.66	0.23	9.91	1.35	16.07	8.69	2.10	26.76	36.16	27.70
11	740	30.1	5.75	0.62	0.05	7.21	1.06	7.06	6.94	1.08	11.63	23.40	13.03
12	463	18.8	5.88	0.99	0.02	6.25	0.81	9.91	9.54	0.79	14.30	22.49	16.83
1	713	29.0	5.62	1.30	0.07	13.34	1.18	28.49	9.76	1.31	24.60	35.46	47.04
2	1950	79.2	5.27	0.75	0.43	17.92	1.13	20.88	10.70	1.68	36.38	70.64	36.27
3	2486	101.0	5.33	0.72	0.47	27.51	1.98	17.18	20.21	2.34	55.70	95.49	31.05
平均値	1955	79.4	5.25	0.75	0.45	10.17	2.16	11.44	14.68	1.92	41.25	50.14	21.75

イ 飯田市(飯田合同庁舎)

イオン量: (ng/m²/30日)

月	貯水量 (mL/30日)	降水量 (mm/30日)	pH	EC (mS/m)	H ⁺	NH ₄ ⁺	K ⁺	Na ⁺	Ca ²⁺	Mg ²⁺	SO ₄ ²⁻	NO ₃ ⁻	Cl ⁻
4	3332	130.9	5.93	0.73	0.15	31.14	20.09	32.31	49.38	5.83	101.56	110.65	52.97
5	4868	191.3	5.14	0.53	1.39	4.58	5.47	13.09	20.29	3.28	64.16	118.01	27.82
6	9923	390.0	5.13	0.41	2.89	11.07	8.31	6.31	15.52	3.28	77.75	196.44	18.04
7	2509	98.6	4.66	1.28	2.16	0.47	3.32	14.12	14.39	2.51	65.44	129.82	25.96
8	3731	146.6	4.77	0.97	2.49	1.08	3.12	8.98	10.65	1.64	70.43	143.63	18.17
9	2294	90.1	5.19	0.50	0.58	0.72	2.61	5.14	10.66	1.26	30.84	38.71	11.79
10	2145	84.3	4.98	0.66	0.88	0.69	1.71	9.10	6.32	1.48	24.93	66.16	16.38
11	2415	94.9	5.05	0.69	0.85	3.87	2.06	17.06	14.15	2.53	39.32	68.71	30.33
12	2051	80.6	5.16	0.81	0.56	16.33	2.48	19.51	15.66	2.63	62.20	66.55	35.00
1	1061	41.7	5.07	0.73	0.35	6.90	0.67	6.32	5.54	0.72	24.98	28.69	11.69
2	1790	70.3	5.09	0.71	0.57	10.04	1.34	10.87	7.48	1.27	38.09	48.76	20.13
3	4461	175.3	5.35	0.55	0.78	23.67	2.85	14.43	37.02	4.04	76.18	131.76	25.37
平均値	3382	132.9	5.07	0.71	1.14	9.21	4.50	13.10	17.25	2.54	56.32	95.66	24.47

ウ 松本市(松本合同庁舎)

イオン量: (ng/m²/30日)

月	貯水量 (mL/30日)	降水量 (mm/30日)	pH	EC (mS/m)	H ⁺	NH ₄ ⁺	K ⁺	Na ⁺	Ca ²⁺	Mg ²⁺	SO ₄ ²⁻	NO ₃ ⁻	Cl ⁻
4	2252	91.5	6.63	0.87	0.02	3.99	11.71	12.89	113.67	5.91	51.83	103.92	25.05
5	3144	127.8	5.62	0.49	0.31	3.35	7.04	6.96	49.54	3.51	53.39	120.14	17.84
6	5770	234.5	5.45	0.39	0.83	5.26	4.03	29.80	37.39	3.47	42.47	173.25	12.53
7	1861	75.6	4.95	0.97	0.85	0.47	2.43	4.85	32.65	1.89	41.01	119.48	10.91
8	2758	112.1	4.88	0.97	1.48	0.57	4.48	6.42	33.45	1.75	81.18	124.17	15.18
9	2026	82.4	5.29	0.60	0.42	0.94	3.37	3.59	28.96	1.25	30.95	78.20	8.82
10	1915	77.8	5.08	0.65	0.65	2.11	1.44	8.04	13.27	1.52	26.71	61.81	15.01
11	1019	41.4	5.50	0.66	0.13	0.18	5.58	6.92	18.94	1.46	15.61	48.45	14.10
12	666	27.1	6.10	1.35	0.02	1.27	3.42	18.66	36.60	1.59	30.69	50.91	30.67
1	1226	49.8	5.60	0.87	0.13	6.26	4.22	29.52	22.93	1.00	28.00	42.88	49.37
2	2053	83.5	5.88	0.77	0.11	11.29	2.97	36.43	45.73	1.76	44.04	75.20	60.09
3	4030	163.8	5.49	0.52	0.53	19.44	1.68	33.74	50.17	2.69	55.23	96.40	57.02
平均値	2393	97.3	5.33	0.76	0.46	4.59	4.36	16.49	40.27	2.32	41.76	91.23	26.38

工 長野市(環境保全研究所)

イオン量: (ng/m²/30日)

月	貯水量 (mL/30日)	降水量 (mm/30日)	pH	EC (mS/m)	H ⁺	NH ₄ ⁺	K ⁺	Na ⁺	Ca ²⁺	Mg ²⁺	SO ₄ ²⁻	NO ₃ ⁻	Cl ⁻
4	1661	65.3	6.10	0.85	0.05	17.05	3.77	19.71	35.69	4.56	55.78	68.87	34.38
5	2835	111.4	5.68	0.44	0.23	19.76	4.41	6.68	17.58	2.49	51.81	62.68	14.11
6	3764	147.9	5.33	0.43	0.69	26.72	3.95	2.78	10.27	1.65	57.24	79.05	11.45
7	2048	80.5	5.28	0.66	0.42	26.32	1.97	3.44	9.31	1.38	49.21	68.35	9.41
8	2245	88.2	4.97	0.82	0.95	14.76	1.77	5.41	6.82	1.12	63.65	57.38	12.34
9	1795	70.5	5.35	0.59	0.32	17.90	2.09	5.16	7.86	1.19	41.99	48.75	9.86
10	635	25.0	5.18	1.14	0.16	2.88	0.99	22.51	4.11	2.43	15.27	15.14	40.67
11	1600	62.9	5.77	0.73	0.11	26.13	3.77	18.65	9.80	2.48	31.10	48.64	32.65
12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	975	38.3	5.19	1.19	0.25	18.27	2.45	23.57	6.02	2.07	28.56	44.84	44.16
2	1660	65.2	5.51	0.87	0.20	19.68	4.11	34.00	9.31	3.17	32.38	64.13	54.61
3	2710	106.5	5.55	0.81	0.30	32.89	3.76	34.28	32.04	5.60	75.42	102.65	61.68
平均値	1994	78.3	5.37	0.78	0.33	20.21	3.00	16.02	13.53	2.56	45.67	60.04	29.57

※長野市12月は採水容器に鳥糞が混入したため、欠測とする

2 アスベスト環境モニタリング調査結果（令和5年度）

測定地点	測定対象	採取日	サンプリング時間		採取ガス量 (L)	天気	風向	風速 m/s	気温 ℃	湿度 %	総繊維数濃度(f/L)		測定主体	備考
			開始	終了							幾何平均値			
佐久市(佐久合同庁舎)①	一般環境	2023/6/6	10:00	14:00	2400.0	曇	S~NNW	2.6	21.7	61	0.43		県	気温はアメダス(佐久) 湿度はアメダス(軽井沢)
		2023/6/7	10:00	14:00	2400.0	晴	NW~WNW	3.9	22.8	70	0.43	0.46		
		2023/6/8	10:00	14:00	2400.0	曇	ESE~E	5.6	22.5	78	0.57			
		2024/1/15	10:00	14:00	2400.0	快晴~晴	WNW	6.3	1.9	71	0.11	0.090		
佐久市(佐久合同庁舎)②	一般環境	2024/1/16	10:00	14:00	2400.0	晴~曇	WNW	8.4	-1.6	88	0.057		県	
		2024/1/17	10:00	14:00	2400.0	快晴	N~NW	1.2	3.6	43	0.11			
		2023/6/6	10:00	14:00	2400.0	曇	S~NNW	2.6	21.7	61	0.48			
		2023/6/7	10:00	14:00	2399.0	晴	NW~WNW	3.9	22.8	70	0.45	0.40		
上田市(上田合同庁舎)①	一般環境	2023/6/8	10:00	14:00	2400.0	曇	ESE~E	5.6	22.5	78	0.31		県	
		2024/1/15	10:00	14:00	2400.0	快晴~晴	WNW	6.3	1.9	71	0.11	0.090		
		2024/1/16	10:00	14:00	2399.0	晴~曇	WNW	8.4	-1.6	88	0.057			
		2024/1/17	10:00	14:00	2400.0	快晴	N~NW	1.2	3.6	43	0.11			
上田市(上田合同庁舎)②	一般環境	2023/7/3	10:00	14:00	2400.0	晴~曇	WSW~W	5.0	28.0	59	0.48		県	
		2023/7/4	10:00	14:00	2400.0	晴	SE~SW	5.0	29.2	41	0.14	0.26		
		2023/7/5	9:50	13:50	2400.0	曇	NW~SE	3.5	24.4	68	0.28			
		2023/12/5	10:00	14:00	2400.0	曇	SSW	0.5	2.6	67	0.17	0.18		
上田市(上田合同庁舎)①	一般環境	2023/12/6	10:00	14:00	2400.0	晴	SSW~WSW	2.0	10.6	42	0.14		県	
		2023/12/8	10:00	14:00	2401.0	晴	SE~W	1.8	9.4	45	0.28			
		2023/7/3	10:50	14:50	2398.0	晴~曇	WSW~W	5.0	28.0	59	0.37	0.27		
		2023/7/4	10:00	14:00	2401.0	晴	SE~SW	5.0	29.2	41	0.20			
諏訪市(諏訪合同庁舎)①	一般環境	2023/7/5	9:40	13:40	2398.0	曇	NW~SE	3.5	24.4	68	0.28		県	
		2023/12/5	10:00	14:00	2401.0	曇	SSW	0.5	2.6	67	0.26	0.23		
		2023/12/6	10:00	14:00	2400.0	晴	SSW~WSW	2.0	10.6	42	0.11			
		2023/12/8	10:00	14:00	2399.0	晴	SE~W	1.8	9.4	45	0.43			
諏訪市(諏訪合同庁舎)②	一般環境	2023/7/27	10:00	14:00	2398.0	晴~曇	WNW~SE	1.9	30.0	58	0.20		県	
		2023/7/28	10:00	14:00	2400.0	晴	W~ESE	2.4	29.1	63	0.40	0.23		
		2023/8/1	10:00	14:00	2399.0	晴	NNE~SSW	2.4	29.2	65	0.17			
		2023/12/20	10:00	14:00	2400.0	晴	NW~WSW	5.0	6.1	49	0.23	0.090		
諏訪市(諏訪合同庁舎)②	一般環境	2023/12/21	10:00	14:00	2400.0	晴	S~SSW	5.3	1.4	42	0.057		県	
		2023/12/22	10:00	14:00	2400.0	晴	WNW~SW	4.2	-0.1	43	0.057			
		2023/7/27	10:00	14:00	2374.0	晴~曇	WNW~SE	1.9	30.0	58	0.20	0.12		
		2023/7/28	10:00	14:00	2374.0	晴	W~ESE	2.4	29.1	63	0.057			
諏訪市(諏訪合同庁舎)②	一般環境	2023/8/1	10:00	14:00	2354.0	晴	NNE~SSW	2.4	29.2	65	0.17		県	
		2023/12/20	10:00	14:00	2400.0	晴	NW~WSW	5.0	6.1	49	0.20	0.15		
		2023/12/21	10:00	14:00	2400.0	晴	S~SSW	5.3	1.4	42	0.17			
		2023/12/22	10:00	14:00	2400.0	晴	WNW~SW	4.2	-0.1	43	0.11			

注) 総繊維数濃度は有効数字2桁切替とする。幾何平均値は計算過程で端数処理をしていないため、各日の測定結果をそのまま使用しても幾何平均値と合わない場合がある。
検出下限値は0.056とし、3回の捕集全てで不検出だった場合、検出下限値未満とした。
気象は、原則、測定地点の大気常時監視測定局の測定データとし、それ以外の結果を用いた場合は諸元を備考に示す。

測定地点	測定対象	採取日	サンプリング時間		採取ガス量 (L)	天気	風向	風速 m/s	気温 ℃	湿度 %	総繊維数濃度 (f/L)		測定主体	備考
			開始	終了							幾何平均値			
伊那市(伊那合同庁舎)①	一般環境	2023/8/21	10:00	14:00	2400.0	晴～雲	SE～ESE	3.3	28.5	74	0.057	0.064	県	気温はアメダス(伊那) 湿度はアメダス(諏訪)
		2023/8/22	10:00	14:00	2403.0	晴	N～SW	1.6	32.1	59	0.057			
		2023/8/25	10:00	14:00	2397.0	晴	S	4.4	30.4	74	0.085			
		2023/12/11	10:00	14:00	2400.0	晴	SW～S	1.5	10.8	78	0.057			
		2023/12/13	10:00	14:00	2403.0	晴	N	2.3	8.7	69	0.057			
2023/12/14	10:00	14:00	2400.0	晴	SW	2.6	8.1	26	0.23	0.090				
伊那市(伊那合同庁舎)②	一般環境	2023/8/21	10:00	14:00	2400.0	晴～雲	SE～ESE	3.3	28.5	74	0.057	0.074	県	
		2023/8/22	10:00	14:00	2400.0	晴	N～SW	1.6	32.1	59	0.085			
		2023/8/25	10:00	14:00	2400.0	晴	S	4.4	30.4	74	0.085			
		2023/12/11	10:00	14:00	2400.0	晴	SW～S	1.5	10.8	78	0.14			
		2023/12/13	10:00	14:00	2400.0	晴	N	2.3	8.7	69	0.057			
2023/12/14	10:00	14:00	2400.0	晴	SW	2.6	8.1	26	0.11	0.096				
飯田市(飯田合同庁舎)①	一般環境	2023/6/19	10:00	14:00	2400.0	晴～曇	SW～SSW	3.1	26.5	56	0.11	0.071	県	
		2023/6/20	10:00	14:00	2400.0	晴	S～SE	3.3	25.7	52	0.057			
		2023/6/21	10:00	14:00	2399.0	曇	SSW～S	3.7	23.5	58	0.057			
		2024/1/17	10:00	14:00	2400.0	晴	ESE～SE	1.1	4.4	38	0.17			
		2024/1/22	10:00	14:00	2400.0	雨～曇	SE～W	1.5	7.1	85	0.057			
2024/1/23	10:00	14:00	2401.0	晴	SSW～WSW	5.2	5.5	44	0.17	0.11				
飯田市(飯田合同庁舎)②	一般環境	2023/6/19	10:00	14:00	2400.0	晴～曇	SW～SSW	3.1	26.5	56	0.45	0.11	県	
		2023/6/20	10:00	14:00	2400.0	晴	S～SE	3.3	25.7	52	0.057			
		2023/6/21	10:00	14:00	2400.0	曇	SSW～S	3.7	23.5	58	0.057			
		2024/1/17	10:00	14:00	2400.0	晴	ESE～SE	1.1	4.4	38	0.11			
		2024/1/22	10:00	14:00	2400.0	雨～曇	SE～W	1.5	7.1	85	0.057			
2024/1/23	10:00	14:00	2400.0	晴	SSW～WSW	5.2	5.5	44	0.65	0.16				
木曾町(木曾合同庁舎)①	一般環境	2023/6/16	9:30	13:30	2400.0	曇～晴	S	3.6	20.8	-	0.88	0.25	県	
		2023/6/19	10:00	14:00	2397.0	晴～雲	NNE～S	3.9	26.1	-	0.34			
		2023/6/20	9:30	13:30	2396.0	晴	SW～SSW	3.3	24.4	-	0.057			
		2024/1/11	10:00	14:00	2399.0	曇～晴	S	1.4	4.4	-	0.057			
		2024/1/16	10:00	14:00	2401.0	晴	S～ESE	5.3	-0.9	-	0.14			
2024/1/17	10:00	14:00	2400.0	晴	N～SW	2.2	3.8	-	0.085	0.088				
木曾町(木曾合同庁舎)②	一般環境	2023/6/16	9:30	13:30	2400.0	曇～晴	S	3.6	20.8	-	0.057	0.14	県	
		2023/6/19	10:00	14:00	2396.0	晴～雲	NNE～S	3.9	26.1	-	0.20			
		2023/6/20	9:30	13:30	2399.0	晴	SW～SSW	3.3	24.4	-	0.26			
		2024/1/11	10:00	14:00	2399.0	曇～晴	S	1.4	4.4	-	0.17			
		2024/1/16	10:00	14:00	2399.0	晴	S～ESE	5.3	-0.9	-	0.11			
2024/1/17	10:00	14:00	2400.0	晴	N～SW	2.2	3.8	-	0.11	0.12				

注) 総繊維数濃度は有効数字2桁可捨とする。幾何平均値は計算過程で端数処理をしていないため、各日の測定結果をそのまま使用しても幾何平均値と合わない場合がある。

検出下限値は0.056とし、3回の捕集全てで不検出だった場合、検出下限値未満とした。

気象は、原則、測定地点の大気常時監視測定局の測定データとし、それ以外の結果を用いた場合は諸元を備考に示す。

測定地点	測定対象	採取日	サンプリング時間		採取ガス量 (L)	天気	風向	風速 m/S	気温 ℃	湿度 %	総繊維数濃度 (f/L)		測定主体	備考
			開始	終了							幾何平均値			
松本市(松本合同庁舎)①	一般環境	2023/6/12	10:00	14:00	2399.0	曇	NW~SSE	4.3	21.5	76	0.057	県		
		2023/6/13	10:00	14:00	2399.0	快晴	NNW	3.9	25.8	60	0.68			
		2023/6/14	10:00	14:00	2399.0	曇	NW~NNW	3.0	23.0	75	0.057			
		2023/12/6	10:00	14:00	2399.0	晴	N~WNNW	1.7	9.0	47	0.057			
		2023/12/7	10:00	14:00	2399.0	晴	SSE~SSW	11.8	10.2	55	0.057			
2023/12/8	10:00	14:00	2399.0	晴	NNW~WNNW	0.8	8.0	46	0.057	0.056				
松本市(松本合同庁舎)②	一般環境	2023/6/12	10:00	14:00	2399.0	曇	NW~SSE	4.3	21.5	76	0.34	県		
		2023/6/13	10:00	14:00	2399.0	快晴	NNW	3.9	25.8	60	0.43			
		2023/6/14	10:00	14:00	2399.0	曇	NW~NNW	3.0	23.0	75	0.23			
		2023/12/6	10:00	14:00	2399.0	晴	N~WNNW	1.7	9.0	47	0.085			
		2023/12/7	10:00	14:00	2399.0	晴	SSE~SSW	11.8	10.2	55	0.057			
2023/12/8	10:00	14:00	2399.0	晴	NNW~WNNW	0.8	8.0	46	0.14	0.088				
大町市(大町合同庁舎)①	一般環境	2023/6/7	9:24	13:24	2401.0	晴~曇	SSE~ESE	2.4	21.5	61	0.20	県		
		2023/6/8	9:19	13:19	2400.0	曇	SSE~SE	2.7	20.6	80	0.23			
		2023/6/12	9:19	13:19	2401.0	曇~小雨	SSE~NNW	2.2	18.6	84	0.23			
		2024/1/9	9:40	13:40	2398.0	晴	N	1.3	1.0	49	0.057			
		2024/1/11	10:38	14:38	2400.0	曇~晴	SW~SSE	0.7	0.0	34	0.23			
2024/1/12	8:58	12:58	2400.0	曇~晴	NNW	3.0	0.8	65	0.057	0.090	気温・湿度は独自調査			
大町市(大町合同庁舎)②	一般環境	2023/6/7	9:21	13:21	2402.0	晴~曇	SSE~ESE	2.4	21.5	61	0.17	県		
		2023/6/8	9:16	13:16	2399.0	曇	SSE~SE	2.7	20.6	80	0.057			
		2023/6/12	9:17	13:17	2402.0	曇~小雨	SSE~NNW	2.2	18.6	84	0.34			
		2024/1/9	9:37	13:37	2400.0	晴	N	1.3	1.0	49	0.14			
		2024/1/11	10:35	14:35	2398.0	曇~晴	SW~SSE	0.7	0.0	34	0.11			
2024/1/12	8:56	12:56	2400.0	曇~晴	NNW	3.0	0.8	65	0.37	0.18				
中野市(中野庁舎)①	一般環境	2023/7/3	10:00	14:00	2401.0	曇~晴	WSW~NNE	4.8	29.5	49	0.45	県		
		2023/7/4	10:00	14:00	2400.0	快晴	N~NNE	7.9	28.4	44	0.28			
		2023/7/5	10:00	14:00	2401.0	曇	WSW~S	2.6	27.2	54	0.20			
		2023/12/5	10:15	14:15	2400.0	晴~曇	W~WSW	0.4	6.7	44	0.34			
		2023/12/7	10:02	14:02	2270.0	晴	E~N	2.8	14.5	33	0.090			
2023/12/8	10:02	14:02	2400.0	快晴	SSE~WNNW	0.8	14.2	34	0.28	0.20	気温・湿度は独自調査			
中野市(中野庁舎)②	一般環境	2023/7/3	10:02	14:02	2400.0	曇~晴	WSW~NNE	4.8	29.5	49	0.54	県		
		2023/7/4	10:02	14:02	2397.0	快晴	N~NNE	7.9	28.4	44	0.40			
		2023/7/5	10:02	14:02	2400.0	曇	WSW~S	2.6	27.2	54	0.23			
		2023/12/5	10:17	14:17	2399.0	晴~曇	W~WSW	0.4	6.7	44	0.14			
		2023/12/7	10:02	14:02	2400.0	晴	E~N	2.8	14.5	33	0.11			
2023/12/8	10:04	14:04	2400.0	快晴	SSE~WNNW	0.8	14.2	34	0.11	0.12				

注) 総繊維数濃度は有効数字2桁可捨とする。幾何平均値は計算過程で端数処理をしていないため、各日の測定結果をそのまま使用しても幾何平均値と合わない場合がある。
検出下限値は0.056とし、3回の捕集全てで不検出だった場合、検出下限値未満とした。

気象は、原則、測定地点の大気常時監視測定局の測定データとし、それ以外の結果を用いた場合は諸元を備考に示す。

測定地点	測定対象	採取日	サンプリング時間		採取ガス量 (L)	天気	風向	風速 m/S	気温 ℃	湿度 %	総繊維数濃度(f/L)		測定主体	備考
			開始	終了							幾何平均値			
長野市 (環境保全研究所安茂里庁舎) ①	一般環境	2023/7/18	9:52	13:52	2400.0	晴	SE~NNE	3.1	30.7	66	0.34	県		
		2023/7/19	9:53	13:53	2400.0	晴	SW~W	4.3	30.5	55	0.23			
		2023/7/20	9:50	13:50	2400.0	晴	NE~NNE	3.0	28.8	62	0.26			
		2024/1/22	9:53	13:54	2400.0	曇	E~NE	2.5	7.5	82	0.11			
		2024/1/23	9:55	13:55	2400.0	曇	ENE	4.0	4.7	58	0.11			
2024/1/25	9:48	13:50	2400.0	曇	ENE~E	2.9	-0.2	74	0.11					
長野市 (環境保全研究所安茂里庁舎) ②	一般環境	2023/7/18	10:02	14:02	2400.0	晴	SE~NNE	3.1	30.7	66	0.23	県		
		2023/7/19	10:03	14:03	2400.0	晴	SW~W	4.3	30.5	55	0.40			
		2023/7/20	10:00	14:00	2400.0	晴	NE~NNE	3.0	28.8	62	0.34			
		2024/1/22	10:03	14:03	2400.0	曇	E~NE	2.5	7.5	82	0.28			
		2024/1/23	10:04	14:04	2401.0	曇	ENE	4.0	4.7	58	0.14			
2024/1/25	9:58	13:58	2400.0	曇	ENE~E	2.9	-0.2	74	0.26					
長野市吉田① (吉田局)	一般環境	2023/7/24	10:00	14:00	2400.0	晴	S	2.3	31.2	47	0.36	長野市	風向・風速は吉田局の値 気温・湿度は独自調査	
		2023/7/25	9:15	13:15	2400.0	晴	E	1.6	31.6	46	0.45			
		2023/7/26	9:00	13:00	2400.0	晴	N	2.5	32.1	48	0.68			
		2024/1/29	10:00	14:00	2400.0	晴	E	2.2	4.5	62	0.17			
		2024/1/30	10:00	14:00	2400.0	晴	E	1.3	5.2	55	0.34			
2024/1/31	10:00	14:00	2400.0	晴	S	0.9	8.5	51	0.51					
長野市桐原② (東部中学校)	一般環境	2023/7/24	10:15	14:15	2400.0	晴	S	2.3	31.2	47	0.45	長野市	風向・風速は吉田局の値 気温・湿度は独自調査	
		2023/7/25	9:30	13:30	2400.0	晴	E	1.6	31.6	46	0.39			
		2023/7/26	9:15	13:15	2400.0	晴	N	2.5	32.1	48	0.34			
		2024/1/29	10:15	14:15	2400.0	晴	E	2.2	4.5	62	0.34			
		2024/1/30	10:15	14:15	2400.0	晴	E	1.3	5.2	55	0.39			
2024/1/31	10:15	14:15	2400.0	晴	S	0.9	8.5	51	0.28					
長野市小島田町① (小島田局)	道路周辺	2023/7/24	10:45	14:45	2400.0	晴	WSW	1.5	29.9	61	0.22	長野市	風向・風速は小島田局の値 気温・湿度は独自調査	
		2023/7/25	10:00	14:00	2400.0	晴	ESE	1.5	30.3	55	0.45			
		2023/7/26	9:20	13:20	2400.0	晴	E	2.6	31.1	61	0.22			
		2024/1/29	11:00	15:00	2400.0	晴	NE	2.3	3.8	58	0.28			
		2024/1/30	11:00	15:00	2400.0	晴	ENE	1.5	6.4	50	0.45			
2024/1/31	11:00	15:00	2400.0	晴	N	0.9	6.9	51	0.45					
長野市小島田町② (東北第三分団)	道路周辺	2023/7/24	10:50	14:50	2400.0	晴	WSW	1.5	29.9	61	0.11	長野市	風向・風速は小島田局の値 気温・湿度は独自調査	
		2023/7/25	10:15	14:15	2400.0	晴	ESE	1.5	30.3	55	0.45			
		2023/7/26	9:10	13:10	2400.0	晴	E	2.6	31.1	61	0.34			
		2024/1/29	11:15	15:15	2400.0	晴	NE	2.3	3.8	58	0.22			
		2024/1/30	11:15	15:15	2400.0	晴	ENE	1.5	6.4	50	0.28			
2024/1/31	11:15	15:15	2400.0	晴	N	0.9	6.9	51	0.34					

注) 総繊維数濃度は有効数字2桁切捨てとする。幾何平均値は計算過程で端数処理をしていないため、各日の測定結果をそのまま使用しても幾何平均値と合わない場合がある。
検出下限値は0.056とし、3回の捕集全てで不検出だった場合、検出下限値未満とした。
気象は、原則、測定地点の大気常時監視測定局の測定データとし、それ以外の結果を用いた場合は諸元を備考に示す。

3 ダイオキシン類調査結果

(1) 一般環境調査

調査地点		調査時期	気象条件		測定結果(pg-TEQ/m ³) (調査地点の最上段が地区平均値)				測定主体
所在地	地点名		主風向	風速 (m/s)	測定値	PCDD	PCDF	Co-PCB	
		年月日時分 年月日時分							
上田市	上田局	R 5. 6. 20 ~ R 6. 1. 16			(年平均値) 0.0069				県
		R 5. 6. 20. 13:50 ~ R 5. 6. 27. 13:50	W	2.9	0.0053	0.0020	0.0023	0.00099	
		R 5. 8. 17. 14:00 ~ R 5. 8. 24. 14:00	SE,SSE	2.4	0.0076	0.0021	0.0036	0.0018	
		R 5. 11. 6. 10:20 ~ R 5. 11. 13. 10:20	W	3.4	0.0064	0.0020	0.0038	0.00055	
		R 6. 1. 9. 11:50 ~ R 6. 1. 16. 11:50	W	2.8	0.0084	0.0032	0.0048	0.00044	
伊那市	伊那局	R 5. 6. 20 ~ R 6. 1. 16			(年平均値) 0.0062				県
		R 5. 6. 20. 10:20 ~ R 5. 6. 27. 10:20	SSE	2.8	0.0047	0.0020	0.0020	0.00067	
		R 5. 8. 17. 10:16 ~ R 5. 8. 24. 10:16	SSE	1.9	0.0082	0.0037	0.0032	0.0013	
		R 5. 11. 6. 10:15 ~ R 5. 11. 13. 10:15	NNW	2.8	0.0070	0.0037	0.0030	0.00034	
		R 6. 1. 9. 10:16 ~ R 6. 1. 16. 10:16	NNW	2.6	0.0048	0.0021	0.0025	0.00019	
飯田市	飯田局	R 5. 6. 20 ~ R 6. 1. 16			(年平均値) 0.037				県
		R 5. 6. 20. 13:30 ~ R 5. 6. 27. 19:58	S	1.9	0.033	0.0066	0.020	0.0062	
		R 5. 8. 17. 14:13 ~ R 5. 8. 24. 14:13	SSW	1.5	0.061	0.015	0.034	0.011	
		R 5. 11. 6. 13:45 ~ R 5. 11. 13. 13:45	W	1.8	0.033	0.0093	0.020	0.0029	
		R 6. 1. 9. 14:03 ~ R 6. 1. 16. 14:03	SW	2.4	0.019	0.0053	0.013	0.0010	
中野市	中野局	R 5. 6. 20 ~ R 6. 1. 16			(年平均値) 0.0081				県
		R 5. 6. 20. 10:56 ~ R 5. 6. 27. 10:56	NNE	2.4	0.0072	0.0021	0.0041	0.0010	
		R 5. 8. 17. 10:20 ~ R 5. 8. 24. 10:20	SSW,W	2.1	0.0079	0.0026	0.0031	0.0022	
		R 5. 11. 6. 10:55 ~ R 5. 11. 13. 10:55	NNW	2.8	0.0088	0.0023	0.0059	0.00067	
		R 6. 1. 9. 10:15 ~ R 6. 1. 16. 10:15	NNE	2.0	0.0085	0.0022	0.0058	0.00054	
長野市	吉田局	R 5. 4. 19 ~ R 6. 1. 29			(年平均値) 0.014				長野市
		R 5. 4. 19. 11:10 ~ R 5. 4. 26. 11:10	NNE	2.9	0.0050	0.0015	0.0028	0.00065	
		R 5. 7. 3. 13:11 ~ R 5. 7. 10. 13:11	N	1.8	0.0096	0.0022	0.0058	0.0016	
		R 5. 10. 20. 11:10 ~ R 5. 10. 27. 11:10	ENE	1.5	0.036	0.012	0.023	0.0017	
		R 6. 1. 22. 14:45 ~ R 6. 1. 29. 14:45	ENE	1.5	0.0065	0.0023	0.0039	0.00034	
長野市	篠ノ井局	R 5. 4. 19 ~ R 6. 1. 29			(年平均値) 0.0087				長野市
		R 5. 4. 19. 10:00 ~ R 5. 4. 26. 10:00	E	2.3	0.0079	0.0031	0.0041	0.00076	
		R 5. 7. 3. 9:55 ~ R 5. 7. 10. 9:55	E	1.5	0.0099	0.0022	0.0064	0.0013	
		R 5. 10. 20. 10:10 ~ R 5. 10. 27. 10:10	E	1.2	0.0086	0.0023	0.0056	0.00075	
		R 6. 1. 22. 10:05 ~ R 6. 1. 29. 10:05	E	1.3	0.0082	0.0029	0.0048	0.00044	
松本市	松本局	R 5. 5. 9 ~ R 6. 1. 17			(年平均値) 0.0060				松本市
		R 5. 5. 9. 15:22 ~ R 5. 5. 16. 15:22	N	2.3	0.0045	0.0028	0.0014	0.00032	
		R 5. 8. 17. 9:30 ~ R 5. 8. 24. 9:30	N	2.0	0.0075	0.0033	0.0033	0.00088	
		R 5. 11. 7. 9:15 ~ R 5. 11. 14. 9:15	NNW	4.8	0.0044	0.0021	0.0021	0.00019	
		R 6. 1. 10. 10:47 ~ R 6. 1. 17. 10:47	N	4.8	0.0075	0.0032	0.0038	0.00045	

注)数値の丸め操作は測定結果についてのみ行うため、測定値はPCDD、PCDF、Co-PCBの合計値にならない場合もある。

(2) 産業廃棄物焼却炉等周辺調査

調査地点		調査時期	気象条件		測定結果(pg-TEQ/m ³) (調査地点の最上段が地区平均値)				測定主体	
所在地	地点名		主風向	風速 (m/s)	測定値	PCDD	PCDF	Co-PCB		
		年 月 日 時 分	年 月 日 時 分							
中野市	飯綱神社	R 5. 6. 9. 10:50	R 5. 6. 16. 10:50	C	0.2	0.017	0.0047	0.010	0.0027	県
中野市	笠倉公会堂	R 5. 6. 9. 11:20	R 5. 6. 16. 11:20	C	0.2	0.025	0.0068	0.015	0.0034	県
中野市	長丘街区公園	R 5. 6. 9. 10:20	R 5. 6. 16. 10:20	C	0.2	0.038	0.012	0.023	0.0028	県
長野市	大豆島小学校					(年平均値) 0.010				長野市
		R 5. 7. 3. 13:50	R 5. 7. 10. 13:50	C	0.5	0.011	0.0032	0.0064	0.0019	
長野市	秋古地区墓地前					(年平均値) 0.12				長野市
		R 6. 1. 22. 15:40	R 6. 1. 29. 15:40	C	0.3	0.0080	0.0022	0.0052	0.00054	
長野市	老人ホーム七二会荘					(年平均値) 0.022				長野市
		R 5. 7. 3. 11:20	R 5. 7. 10. 11:20	C	0.3	0.011	0.0032	0.0069	0.0011	
長野市	畑山農村生活改善センター					(年平均値) 0.0064				長野市
		R 6. 1. 22. 11:25	R 6. 1. 29. 11:25	C	0.5	0.032	0.010	0.020	0.0019	
長野市	畑山農村生活改善センター	R 5. 7. 3. 12:25	R 5. 7. 10. 12:25	C	0.3	0.0064	0.0021	0.0035	0.00087	長野市
		R 6. 1. 22. 13:55	R 6. 1. 29. 13:55	C	0.2	0.0063	0.0033	0.0029	0.00018	
松本市	北今井公民館					(年平均値) 0.0054				松本市
		R 5. 7. 18. 11:05	R 5. 7. 25. 11:05	N	1.9	0.0040	0.0020	0.0012	0.00076	
松本市	山の神	R 6. 1. 12. 11:20	R 6. 1. 19. 11:20	NNW	2.3	0.0068	0.0020	0.0042	0.00054	松本市
						(年平均値) 0.0070				
松本市	山の神	R 5. 7. 18. 10:45	R 5. 7. 25. 10:45	N	1.9	0.0059	0.0020	0.0029	0.00097	松本市
		R 6. 1. 12. 10:55	R 6. 1. 19. 10:55	NNW	2.3	0.0082	0.0021	0.0057	0.00044	
松本市	野尻北					(年平均値) 0.0072				松本市
		R 5. 7. 18. 10:00	R 5. 7. 25. 10:00	N	1.9	0.0070	0.0021	0.0039	0.00097	
松本市	野尻北	R 6. 1. 12. 10:20	R 6. 1. 19. 10:20	NNW	2.3	0.0073	0.0021	0.0048	0.00044	松本市

注) 数値の丸め操作は測定結果についてのみ行うため、測定値はPCDD、PCDF、Co-PCBの合計値にならない場合もある。