

## IV 大気関係調査結果

### 1 酸性雨実態調査結果（令和4年度）

#### （1）年間測定結果

イオン量 (mg/m<sup>2</sup>/30日)

項目		調査地点	上田市	飯田市	松本市	長野市
			(上田合同庁舎)	(飯田合同庁舎)	(松本合同庁舎)	(環境保全研究所)
pH	平均		5.36	4.95	5.68	5.45
	(最低～最高)		(5.18～6.17)	(4.53～5.68)	(5.35～6.30)	(5.23～6.26)
イオン量	陽イオン	H <sup>+</sup>	0.33	1.10	0.17	0.24
		NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	6.33	4.59	8.90	20.26
		K <sup>+</sup>	1.40	3.74	3.70	2.99
		Na <sup>+</sup>	8.41	11.65	13.63	10.94
		Ca <sup>2+</sup>	15.27	16.08	35.92	12.46
		Mg <sup>2+</sup>	1.97	2.35	2.16	2.01
	陰イオン	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	31.89	43.05	36.76	43.64
		NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	44.70	98.74	80.51	61.10
		Cl <sup>-</sup>	16.60	22.13	24.83	19.60

(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	H30	R1	R2	R3	R4
	上田市 (上田合同庁舎)		5.41 (4.75～6.19)	5.30 (5.08～6.31)	5.17 (4.70～6.17)	5.24 (4.74～6.20)
飯田市 (飯田合同庁舎)		5.41 (4.83～5.64)	5.17 (4.74～6.28)	5.23 (4.80～5.71)	5.01 (4.78～5.87)	4.95 (4.53～5.68)
松本市 (松本合同庁舎)		5.91 (5.62～6.63)	5.93 (5.43～6.74)	5.91 (5.50～6.54)	5.75 (5.39～6.59)	5.68 (5.35～6.30)
長野市 (環境保全研究所)		5.22 (4.90～5.65)	5.30 (4.98～5.79)	5.27 (4.66～5.83)	5.49 (4.98～6.46)	5.45 (5.23～6.26)
全県平均値		5.49 (4.75～6.63)	5.43 (4.74～6.74)	5.39 (4.66～6.54)	5.37 (4.74～6.59)	5.36 (4.53～6.30)

(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

イオン量: (mg/m<sup>2</sup>/30日)

月	貯水量 (mL/30日)	降水量 (mm/30日)	pH	EC (mS/m)	H <sup>+</sup>	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	K <sup>+</sup>	Na <sup>+</sup>	Ca <sup>2+</sup>	Mg <sup>2+</sup>	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	Cl <sup>-</sup>
4	2371	96.4	5.22	0.73	0.58	9.16	4.04	11.66	27.94	3.61	51.69	105.45	23.65
5	2010	81.7	5.40	0.83	0.33	26.29	4.34	7.81	29.61	3.36	66.51	118.03	18.52
6	2115	86.0	5.18	0.74	0.57	19.60	1.95	3.77	14.62	1.74	56.67	84.34	10.89
7	4974	202.2	5.33	0.45	0.95	20.01	1.96	6.10	22.07	3.12	64.02	114.33	15.32
8	1916	77.9	5.27	0.43	0.42	0.00	0.71	3.40	9.06	1.11	18.34	35.23	8.49
9	3403	138.3	5.24	0.42	0.80	0.24	1.47	6.21	9.99	1.80	29.24	52.51	14.17
10	1107	45.0	5.79	0.38	0.07	0.21	0.33	8.92	10.29	1.84	15.01	9.93	15.15
11	1785	72.5	5.78	0.26	0.12	0.24	0.74	7.88	9.79	1.08	13.22	3.12	13.67
12	331	13.4	5.72	1.05	0.03	0.00	0.17	10.39	8.43	1.31	14.83	5.72	18.26
1	48	2.0	6.01	3.82	0.00	0.00	0.00	8.08	4.39	0.77	4.60	0.00	14.76
2	459	18.6	6.17	1.03	0.01	0.21	0.22	16.23	14.45	1.42	18.25	7.75	26.86
3	1682	68.3	6.00	0.36	0.07	0.00	0.84	10.50	22.60	2.51	30.35	0.00	19.42
平均値	1850	75.2	5.36	0.87	0.33	6.33	1.40	8.41	15.27	1.97	31.89	44.70	16.60

イ 飯田市(飯田合同庁舎)

イオン量:(mg/m<sup>2</sup>/30日)

月	貯水量 (mL/30日)	降水量 (mm/30日)	pH	EC (mS/m)	H <sup>+</sup>	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	K <sup>+</sup>	Na <sup>+</sup>	Ca <sup>2+</sup>	Mg <sup>2+</sup>	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	Cl <sup>-</sup>
4	2647	104.0	5.27	0.64	0.56	4.27	7.57	9.75	25.64	3.58	46.92	109.26	18.24
5	2475	97.3	4.76	1.07	1.69	1.10	4.96	6.13	14.89	2.04	40.08	143.19	12.86
6	2195	86.3	4.53	1.63	2.55	1.27	3.78	7.62	13.78	1.89	37.14	199.57	15.35
7	2376	93.4	4.84	0.88	1.35	0.00	2.66	5.54	11.80	1.51	26.82	117.19	14.05
8	4640	182.4	4.84	0.83	2.64	2.31	3.33	15.61	13.43	2.58	74.12	159.74	31.58
9	5559	218.5	5.28	0.40	1.15	0.09	3.69	16.93	12.16	3.16	28.48	80.90	32.17
10	1598	62.8	4.93	0.79	0.74	5.03	3.67	7.43	8.86	1.35	27.81	65.96	13.92
11	2555	100.4	5.05	0.63	0.89	2.44	2.17	12.28	10.18	2.01	26.33	71.49	22.85
12	799	31.4	5.66	0.90	0.07	8.07	1.87	15.89	10.14	1.93	22.98	31.84	27.86
1	616	24.2	5.52	1.10	0.07	6.69	3.03	11.55	13.38	1.25	23.85	39.77	18.05
2	1746	68.6	5.68	0.78	0.14	15.95	2.34	16.29	31.96	3.12	73.40	54.57	29.26
3	2732	107.4	4.89	0.95	1.38	7.92	5.87	14.80	26.74	3.78	88.61	111.45	29.42
平均値	2495	98.0	4.95	0.88	1.10	4.59	3.74	11.65	16.08	2.35	43.05	98.74	22.13

ウ 松本市(松本合同庁舎)

イオン量:(mg/m<sup>2</sup>/30日)

月	貯水量 (mL/30日)	降水量 (mm/30日)	pH	EC (mS/m)	H <sup>+</sup>	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	K <sup>+</sup>	Na <sup>+</sup>	Ca <sup>2+</sup>	Mg <sup>2+</sup>	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	Cl <sup>-</sup>
4	2507	101.9	5.79	0.53	0.17	2.98	7.21	11.54	48.67	3.55	45.11	97.19	21.67
5	1670	67.9	6.09	0.76	0.06	37.16	5.98	4.20	28.69	2.09	56.32	88.48	11.63
6	3594	146.1	5.35	0.62	0.65	35.04	4.47	7.96	34.54	2.95	80.96	154.42	17.06
7	2789	113.3	5.68	0.46	0.24	8.54	3.71	4.09	43.43	2.18	33.86	121.03	10.95
8	2021	82.1	5.97	0.51	0.09	5.34	2.96	4.28	41.42	1.69	30.57	83.73	11.98
9	4115	167.2	5.61	0.36	0.41	3.38	3.89	5.46	30.35	2.45	30.64	94.12	11.70
10	1386	56.3	5.69	0.50	0.12	1.50	2.25	5.93	24.88	1.40	15.36	55.52	11.85
11	2047	83.2	5.72	0.45	0.16	1.65	2.76	7.11	32.70	2.06	21.54	67.18	14.76
12	459	18.6	6.19	1.82	0.01	0.90	2.05	23.83	29.38	1.24	24.05	39.58	41.26
1	208	8.4	6.09	4.06	0.01	6.76	2.02	35.32	15.66	0.72	20.26	28.91	55.86
2	676	27.5	6.30	1.63	0.01	3.57	2.07	33.98	36.97	1.86	33.95	46.56	54.49
3	2311	93.9	5.92	0.63	0.11	0.00	4.99	19.81	64.40	3.69	48.55	89.38	34.76
平均値	1982	80.5	5.68	1.03	0.17	8.90	3.70	13.63	35.92	2.16	36.76	80.51	24.83

工 長野市(環境保全研究所)

イオン量:(mg/m<sup>2</sup>/30日)

月	貯水量 (mL/30日)	降水量 (mm/30日)	pH	EC (mS/m)	H <sup>+</sup>	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	K <sup>+</sup>	Na <sup>+</sup>	Ca <sup>2+</sup>	Mg <sup>2+</sup>	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	Cl <sup>-</sup>
4	2072	81.4	5.51	0.72	0.25	13.84	4.58	14.28	23.65	3.69	52.53	91.84	24.53
5	2045	80.4	5.44	0.91	0.29	45.90	4.87	5.81	18.79	2.40	89.34	112.64	14.65
6	1715	67.4	5.23	0.88	0.40	31.63	2.55	5.26	13.21	1.57	68.55	82.17	11.89
7	2729	107.2	5.56	0.44	0.30	21.15	2.37	3.91	12.74	1.58	44.70	69.02	9.20
8	2739	107.6	5.34	0.54	0.49	25.03	2.48	5.75	7.58	1.44	54.36	67.34	12.17
9	4491	176.5	5.35	0.41	0.79	15.85	2.65	9.53	7.85	2.23	53.80	63.50	20.06
10	791	31.1	5.50	0.73	0.10	9.67	1.29	9.11	4.12	1.13	17.49	29.74	14.03
11	1475	58.0	5.89	0.49	0.07	13.57	2.26	10.69	8.10	1.66	15.80	39.55	17.66
12	538	21.2	5.87	1.33	0.03	14.87	1.52	14.19	7.59	1.46	22.97	37.45	24.80
1	396	15.6	6.26	2.38	0.01	19.55	3.56	23.35	12.04	2.27	26.55	35.36	38.59
2	643	25.3	6.14	1.55	0.02	18.90	3.48	19.98	17.10	2.33	36.84	48.06	32.67
3	1377	54.1	5.53	0.72	0.16	13.13	4.25	9.42	16.72	2.41	40.74	56.51	14.91
平均値	1751	68.8	5.45	0.92	0.24	20.26	2.99	10.94	12.46	2.01	43.64	61.10	19.60

## 2 アスベスト環境モニタリング調査結果（令和4年度）

測定地点	測定対象	採取日	サンプリング時間		採取ガスの量 (L)	天気	風向	風速 m/S	気温 ℃	湿度 %	総繊維数濃度 (f/L)	幾何平均値	測定主体	備考
			開始	終了										
佐久市(佐久合同庁舎)①	一般環境	2022/6/20	10:00	14:00	2400.0	快晴	W~N	1.2	25.8	73	0.17	0.081	県	
		2022/6/21	10:00	14:00	2400.0	雲	ENE	6.2	25.4	84	0.057			
		2022/6/22	10:00	14:00	2400.0	快晴~雲	ENE~E	8.1	25.3	79	0.057			
		2023/1/30	10:00	14:00	2401.0	快晴~曇	W~WSW	3.7	2.9	55	0.057			
		2023/1/31	10:00	14:00	2401.0	快晴~晴	WNW	4.4	-0.5	70	0.11			
佐久市(佐久合同庁舎)②	一般環境	2023/2/1	10:00	14:00	2400.0	快晴~晴	NNW~SW	3.8	4.3	42	0.11	0.10	県	気温はアメダス(佐久) 湿度はアメダス(軽井沢)
		2022/6/20	10:00	14:00	2400.0	快晴	W~N	1.2	25.8	73	0.17			
		2022/6/21	10:00	14:00	2400.0	雲	ENE	6.2	25.4	84	0.057			
		2022/6/22	10:00	14:00	2400.0	快晴~雲	ENE~E	8.1	25.3	79	0.11			
		2023/1/30	10:00	14:00	2399.0	快晴~曇	W~WSW	3.7	2.9	55	0.057			
上田市(上田合同庁舎)①	一般環境	2023/1/31	10:00	14:00	2402.0	快晴~晴	WNW	4.4	-0.5	70	0.17	0.11	県	
		2023/2/1	10:00	14:00	2399.0	快晴~晴	NNW~SW	3.8	4.3	42	0.17			
		2022/8/8	10:00	13:58	2399.0	晴	WSW~NE	1.9	31.1	58	0.11			
		2022/8/9	10:00	13:59	2400.0	晴	SE~SW	4.0	33.8	44	0.057			
		2022/8/10	10:00	13:59	2402.0	晴	SE~W	4.0	33.8	42	0.057			
上田市(上田合同庁舎)②	一般環境	2022/12/14	10:00	14:00	2400.0	曇~晴	NNW	5.4	4.6	60	0.23	0.14	県	
		2022/12/15	10:00	14:00	2400.0	晴	WSW~WNW	2.5	3.4	53	0.11			
		2022/12/16	10:00	14:00	2401.0	晴	WNW	2.6	5.4	62	0.11			
		2022/8/8	10:00	14:00	2400.0	晴	WSW~NE	1.9	31.1	58	0.11			
		2022/8/9	10:00	13:59	2398.0	晴	SE~SW	4.0	33.8	44	0.085			
諏訪市(諏訪合同庁舎)①	一般環境	2022/8/10	10:00	14:00	2401.0	晴	SE~W	4.0	33.8	42	0.23	0.056	県	
		2022/12/14	10:00	14:00	2402.0	曇~晴	NNW	5.4	4.6	60	0.057			
		2022/12/15	10:00	14:00	2400.0	晴	WSW~WNW	2.5	3.4	53	0.057			
		2022/12/16	10:00	14:00	2400.0	晴	WNW	2.6	5.4	62	0.057			
		2022/7/29	10:10	14:10	2400.0	晴	NNW~NW	2.5	29.8	59	0.057			
諏訪市(諏訪合同庁舎)②	一般環境	2022/8/1	10:15	14:15	2399.0	晴	NW~W	3.3	31.2	53	0.057	0.064	県	
		2022/8/2	10:00	14:00	2399.0	晴	NW	3.0	31.8	49	0.085			
		2022/12/15	10:00	14:00	2400.0	曇~晴	S~SW	3.3	3.0	49	0.057			
		2022/12/16	10:00	14:00	2400.0	晴	NW~SW	2.9	4.3	52	0.057			
		2022/12/19	10:00	14:00	2400.0	晴	WSW~SW	4.7	-3.8	53	0.11			
諏訪市(諏訪合同庁舎)②	一般環境	2022/7/29	10:10	14:10	2365.0	晴	NNW~NW	2.5	29.8	59	0.12	0.071	県	
		2022/8/1	10:15	14:15	2361.0	晴	NW~W	3.3	31.2	53	0.12			
		2022/8/2	10:00	14:00	2355.0	晴	NW	3.0	31.8	49	0.12			
		2022/12/15	10:00	15:00	2350.0	曇~晴	S~SW	3.3	3.0	49	0.058			
		2022/12/16	10:00	16:00	2400.0	晴	NW~SW	2.9	4.3	52	0.11			
2022/12/19	10:00	16:00	2400.0	晴	WSW~SW	4.7	-3.8	53	0.057					

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。

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)		備考	
			開始	終了							幾何平均値	幾何平均値		
伊那市(伊那合同庁舎)①	一般環境	2022/7/21	10:16	~ 14:16	2402.0	曇	S	2.8	28.0	65	0.057	0.071	県	気温はアメダス(伊那) 湿度はアメダス(諏訪)
		2022/7/25	10:05	~ 14:05	2400.0	晴	SSW~S	1.9	30.6	57	0.11			
		2022/7/28	10:05	~ 14:05	2400.0	晴	SSW~S	2.1	29.9	62	0.057			
		2022/12/9	11:07	~ 15:07	2400.0	晴	SSE~S	3.1	8.6	51	0.057			
		2022/12/23	10:13	~ 14:13	2400.0	曇	S	6.9	-2.0	42	0.17			
		2022/12/26	10:18	~ 14:18	2400.0	晴	WSW~NW	3.4	4.4	69	0.057			
伊那市(伊那合同庁舎)②	一般環境	2022/7/21	10:05	~ 14:05	2400.0	曇	S	2.8	28.0	65	0.11	0.071	県	
		2022/7/25	10:00	~ 14:00	2400.0	晴	SSW~S	1.9	30.6	57	0.057			
		2022/7/28	10:00	~ 14:00	2399.0	晴	SSW~S	2.1	29.9	62	0.057			
		2022/12/9	11:00	~ 15:00	2400.0	晴	SSE~S	3.1	8.6	51	0.057			
		2022/12/23	10:08	~ 14:08	2400.0	曇	S	6.9	-2.0	42	0.057			
		2022/12/26	10:12	~ 14:12	2400.0	晴	WSW~NW	3.4	4.4	69	0.11			
飯田市(飯田合同庁舎)①	一般環境	2022/6/8	10:00	~ 14:00	2400.0	晴~曇	S~W	2.6	23.3	44	0.057	0.056	県	
		2022/6/9	10:00	~ 14:00	2400.0	曇	SE~SSW	2.4	20.9	72	0.057			
		2022/6/10	10:00	~ 14:00	2399.0	曇	ESE~S	2.5	21.9	66	0.057			
		2023/1/17	10:00	~ 14:00	2400.0	曇	SSW~WSW	1.8	4.0	64	0.057			
		2023/1/18	10:00	~ 14:00	2400.0	晴	E~SSW	1.5	9.1	46	0.057			
		2023/1/19	10:00	~ 14:00	2400.0	晴	ESE~SSW	2.8	5.4	59	0.11			
飯田市(飯田合同庁舎)②	一般環境	2022/6/8	10:04	~ 14:04	2399.0	晴~曇	S~W	2.6	23.3	44	0.057	0.056	県	気温・湿度はアメダス(飯田)
		2022/6/9	10:00	~ 14:00	2401.0	曇	SE~SSW	2.4	20.9	72	0.057			
		2022/6/10	10:00	~ 14:00	2398.0	曇	ESE~S	2.5	21.9	66	0.057			
		2023/1/17	10:04	~ 14:04	2400.0	曇	SSW~WSW	1.8	4.0	64	0.11			
		2023/1/18	10:00	~ 14:00	2400.0	晴	E~SSW	1.5	9.1	46	0.057			
		2023/1/19	10:00	~ 14:00	2400.0	晴	ESE~SSW	2.8	5.4	59	0.057			
木曾町(木曾合同庁舎)①	一般環境	2022/6/13	10:00	~ 14:00	2398.0	晴	NE~SSW	4.2	23.0	-	0.057	0.056	県	
		2022/6/16	10:00	~ 14:00	2401.0	曇	SW~SSW	4.8	22.0	-	0.057			
		2022/6/17	10:00	~ 14:00	2398.0	晴	SW~SSW	5.2	25.0	-	0.057			
		2023/1/12	10:00	~ 14:00	2400.0	晴	ENE~SW	2.8	5.3	-	0.057			
		2023/1/13	9:30	~ 13:23	2330.0	曇	NE~SW	3.3	3.9	-	0.058			
		2023/1/18	9:30	~ 13:30	2400.0	晴	ESE~NNE	2.8	3.5	-	0.057			
木曾町(木曾合同庁舎)②	一般環境	2022/6/13	10:00	~ 14:00	2399.0	晴	NE~SSW	4.2	23.0	-	0.11	0.12	県	気温はアメダス(木曾福島) 湿度は未測定
		2022/6/16	10:00	~ 14:00	2400.0	曇	SW~SSW	4.8	22.0	-	0.14			
		2022/6/17	10:00	~ 14:00	2400.0	晴	SW~SSW	5.2	25.0	-	0.11			
		2023/1/12	10:00	~ 14:00	2400.0	晴	ENE~SW	2.8	5.3	-	0.057			
		2023/1/13	9:30	~ 13:30	2400.0	曇	NE~SW	3.3	3.9	-	0.057			
		2023/1/18	9:30	~ 13:23	2329.0	晴	ESE~NNE	2.8	3.5	-	0.058			

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。

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)		備考
			開始	終了							幾何平均値	測定主体	
松本市(松本合同庁舎)①	一般環境	2022/6/13	10:00	~ 14:00	2399.0	晴~曇	NNW~NW	2.1	20.5	51	0.26	県	
		2022/6/16	10:00	~ 14:00	2399.0	晴	NNW~SW	5.4	25.0	48	0.11		
		2022/6/20	10:00	~ 14:00	2399.0	晴	W~NW	1.3	27.1	57	0.057		
		2023/1/17	10:00	~ 14:00	2399.0	曇	NNW	2.4	1.4	54	0.057		
		2023/1/19	10:00	~ 14:00	2399.0	晴	W~NNW	2.5	4.2	56	0.17		
松本市(松本合同庁舎)②	一般環境	2023/1/20	10:00	~ 14:00	2399.0	晴	NNW~SW	7.1	4.6	53	0.11	県	
		2022/6/13	10:00	~ 14:00	2399.0	晴~曇	NNW~NW	2.1	20.5	51	0.057		
		2022/6/16	10:00	~ 14:00	2399.0	晴	NNW~SW	5.4	25.0	48	0.057		
		2022/6/20	10:00	~ 14:00	2399.0	晴	W~NW	1.3	27.1	57	0.057		
		2023/1/17	10:00	~ 14:00	2399.0	曇	NNW	2.4	1.4	54	0.17		
大町市(大町合同庁舎)①	一般環境	2023/1/19	10:00	~ 14:00	2399.0	晴	W~NNW	2.5	4.2	56	0.057	県	
		2023/1/20	10:00	~ 14:00	2399.0	晴	NNW~SW	7.1	4.6	53	0.11		
		2022/6/1	10:06	~ 14:06	2401.0	曇	SW~NE	1.5	19.6	36	0.11		
		2022/6/2	9:53	~ 13:53	2400.0	快晴~晴	S	3.7	28.6	23	0.11		
		2022/6/13	9:47	~ 13:47	2401.0	晴	S	2.1	27.0	27	0.11		
大町市(大町合同庁舎)②	一般環境	2023/1/24	10:10	~ 14:10	2398.0	曇	NNW~N	4.8	1.0	36	0.11	県	
		2023/1/26	9:28	~ 13:28	2400.0	曇	SW~N	2.2	-0.4	57	0.057		
		2023/1/31	9:40	~ 13:40	2400.0	晴	N~NNE	2.4	-2.1	57	0.057		
		2022/6/1	10:00	~ 14:00	2400.0	曇	SW~NE	1.5	19.6	36	0.11		
		2022/6/2	9:51	~ 13:51	2401.0	快晴~晴	S	3.7	28.6	23	0.11		
中野市(中野庁舎)①	一般環境	2022/6/13	9:43	~ 13:43	2400.0	晴	S	2.1	27.0	27	0.085	県	
		2023/1/24	10:07	~ 14:07	2400.0	曇	NNW~N	4.8	1.0	36	0.057		
		2023/1/26	9:20	~ 13:20	2401.0	曇	SW~N	2.2	-0.4	57	0.057		
		2023/1/31	9:37	~ 13:37	2400.0	晴	N~NNE	2.4	-2.1	57	0.057		
		2022/7/25	10:00	~ 14:00	2400.0	晴	W~NNE	3.1	31.6	46	0.11		
中野市(中野庁舎)②	一般環境	2022/7/26	10:00	~ 14:00	2400.0	晴~曇	NNW~NNE	2.4	30.6	56	0.057	県	
		2022/7/28	10:00	~ 14:00	2400.0	晴~曇	W~NNE	3.4	29.6	61	0.11		
		2022/12/5	10:00	~ 14:00	2400.0	曇	NNE~ENE	1.4	5.8	46	0.057		
		2022/12/6	10:00	~ 14:00	2400.0	晴	WNW~NE	3.4	11.5	50	0.11		
		2022/12/7	10:00	~ 14:00	2399.0	晴	NNW~N	2.2	11.7	34	0.057		
中野市(中野庁舎)②	一般環境	2022/7/25	10:02	~ 14:02	2399.0	晴	W~NNE	3.1	31.6	46	0.057	県	
		2022/7/26	10:02	~ 14:02	2400.0	晴~曇	NNW~NNE	2.4	30.6	56	0.11		
		2022/7/28	10:02	~ 14:02	2400.0	晴~曇	W~NNE	3.4	29.6	61	0.057		
		2022/12/5	10:02	~ 14:02	2400.0	曇	NNE~ENE	1.4	5.8	46	0.057		
		2022/12/6	10:02	~ 14:02	2399.0	晴	WNW~NE	3.4	11.5	50	0.057		
2022/12/7	10:02	~ 14:02	2400.0	晴	NNW~N	2.2	11.7	34	0.17				

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。

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)		備考
			開始	終了							幾何平均値	測定主体	
長野市 (環境保全研究所安茂里庁舎) ①	一般環境	2022/6/13	9:45	~ 13:45	2399.0	曇~晴	ENE~ESE	2.7	22.0	52	0.11	県	
		2022/6/16	9:50	~ 13:50	2398.0	曇	WSW~E	1.1	24.6	59	0.057		
		2022/6/17	9:45	~ 13:45	2398.6	曇~晴	ENE~NNE	3.1	25.7	62	0.11		
		2022/12/19	10:00	~ 14:00	2401.0	曇~晴	SE~WNW	1.3	2.4	52	0.17		
		2022/12/20	10:00	~ 14:00	2400.0	曇	ENE~E	2.0	4.6	54	0.11		
		2022/12/21	10:00	~ 14:00	2400.0	曇~晴	WSW~W	3.4	4.0	54	0.057		
長野市 (環境保全研究所安茂里庁舎) ②	一般環境	2022/6/13	9:40	~ 13:40	2399.2	曇~晴	ENE~ESE	2.7	22.0	52	0.11	県	
		2022/6/16	9:55	~ 13:55	2399.1	曇	WSW~E	1.1	24.6	59	0.057		
		2022/6/17	9:50	~ 13:50	2399.2	曇~晴	ENE~NNE	3.1	25.7	62	0.057		
		2022/12/19	10:00	~ 14:00	2400.0	曇~晴	SE~WNW	1.3	2.4	52	0.11		
		2022/12/20	10:00	~ 14:00	2399.0	曇	ENE~E	2.0	4.6	54	0.057		
		2022/12/21	10:00	~ 14:00	2401.0	曇~晴	WSW~W	3.4	4.0	54	0.057		
長野市吉田① (吉田局)	一般環境	2022/7/25	9:15	~ 13:15	2400.0	晴	SSE~NE	1.8	31.0	51	0.34	長野市	風向・風速は吉田局の値 気温・湿度は独自調査
		2022/7/26	10:00	~ 14:00	2400.0	曇	E~ENE	1.9	30.2	66	0.51		
		2022/7/27	10:00	~ 14:00	2400.0	曇~雨	SW~NE	1.8	27.5	80	0.22		
		2023/1/30	9:36	~ 13:36	2400.0	曇	N~E	2.1	0.2	80	0.17		
		2023/1/31	9:00	~ 13:00	2400.0	曇	SE~WNW	2.0	-0.6	68	0.22		
		2023/2/1	9:10	~ 13:10	2400.0	晴	NE~E	1.4	0.8	64	0.28		
長野市桐原② (東部中学校)	一般環境	2022/7/25	9:30	~ 13:30	2400.0	晴	SSE~NE	1.8	31.0	51	0.17	長野市	
		2022/7/26	10:10	~ 14:10	2400.0	曇	E~ENE	1.9	30.2	66	0.56		
		2022/7/27	9:30	~ 13:30	2400.0	曇~雨	SW~NE	1.8	27.5	80	0.39		
		2023/1/30	10:00	~ 14:00	2400.0	曇	N~E	2.1	0.2	80	0.28		
		2023/1/31	9:15	~ 13:15	2400.0	曇	SE~WNW	2.0	-0.6	68	0.11		
		2023/2/1	9:20	~ 13:20	2400.0	晴	NE~E	1.4	0.8	64	0.34		
長野市小島田町① (小島田局)	道路周辺	2022/7/25	10:10	~ 14:10	2400.0	晴	SW~SE	1.5	31.8	50	0.17	長野市	風向・風速は小島田局の値 気温・湿度は独自調査
		2022/7/26	10:00	~ 14:00	2400.0	曇	E~ENE	1.9	30.2	66	0.22		
		2022/7/27	10:00	~ 14:00	2400.0	曇~雨	WNW~ESE	1.4	27.4	80	0.45		
		2023/1/30	10:23	~ 14:23	2400.0	曇	S~E	2.4	0.4	82	0.17		
		2023/1/31	10:00	~ 14:00	2400.0	曇	SE~E	2.0	0.0	65	0.17		
		2023/2/1	10:10	~ 14:10	2400.0	晴	ENE~SSW	2.2	2.5	60	0.45		
長野市小島田町② (東北第三分団)	道路周辺	2022/7/25	10:20	~ 14:20	2400.0	晴	SW~SE	1.5	31.8	50	0.056	長野市	
		2022/7/26	10:15	~ 14:15	2400.0	曇	E~ENE	1.9	30.2	66	0.39		
		2022/7/27	10:10	~ 14:10	2400.0	曇~雨	WNW~ESE	1.4	27.4	80	0.56		
		2023/1/30	10:30	~ 14:30	2400.0	曇	S~E	2.4	0.4	82	0.34		
		2023/1/31	10:15	~ 14:15	2400.0	曇	SE~E	2.0	0.0	65	0.11		
		2023/2/1	10:00	~ 14:00	2400.0	晴	ENE~SSW	2.2	2.5	60	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 <sup>3</sup> ) (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			(年平均値)				
諏訪市	諏訪局	R 4. 6. 8 ~ R 5. 1. 31			0.0081				県
		R 4. 6. 8. 10:25 ~ R 4. 6. 15. 10:25	SE	4.4	0.0085	0.0033	0.0044	0.00079	
		R 4. 8. 1. 10:20 ~ R 4. 8. 8. 10:20	SE	3.0	0.0094	0.0026	0.0055	0.0014	
		R 4. 11. 7. 9:45 ~ R 4. 11. 14. 9:45	ESE	2.4	0.0084	0.0048	0.0032	0.00043	
		R 5. 1. 24. 10:00 ~ R 5. 1. 31. 10:00	W	3.4	0.0059	0.0035	0.0022	0.00022	
木曽町	木曽局	R 4. 6. 8 ~ R 5. 1. 31			0.0079				県
		R 4. 6. 8. 14:30 ~ R 4. 6. 15. 14:30	SSW	2.3	0.0037	0.0024	0.0011	0.00018	
		R 4. 8. 1. 14:20 ~ R 4. 8. 8. 14:20	SW	2.1	0.019	0.0057	0.012	0.0014	
		R 4. 11. 7. 13:35 ~ R 4. 11. 14. 13:35	NNE	2.1	0.0036	0.0013	0.0022	0.00021	
		R 5. 1. 24. 13:25 ~ R 5. 1. 31. 13:25	SW	3.7	0.0053	0.0018	0.0033	0.00021	
大町市	大町局	R 4. 6. 8 ~ R 5. 1. 31			0.0049				県
		R 4. 6. 8. 14:12 ~ R 4. 6. 15. 14:12	N	2.0	0.0038	0.0024	0.0010	0.00044	
		R 4. 8. 1. 14:20 ~ R 4. 8. 8. 14:20	N	1.9	0.0055	0.0020	0.0021	0.0014	
		R 4. 11. 7. 14:15 ~ R 4. 11. 14. 14:15	N	2.4	0.0072	0.0025	0.0043	0.00043	
		R 5. 1. 24. 14:10 ~ R 5. 1. 31. 14:10	N	2.5	0.0032	0.0011	0.0019	0.00021	
中野市	中野局	R 4. 6. 8 ~ R 5. 1. 31			0.029				県
		R 4. 6. 8. 10:20 ~ R 4. 6. 15. 10:20	NNE	3.1	0.0052	0.0024	0.0021	0.00068	
		R 4. 8. 1. 10:15 ~ R 4. 8. 8. 10:15	NNE	2.2	0.020	0.0062	0.011	0.0029	
		R 4. 11. 7. 10:20 ~ R 4. 11. 14. 10:20	NNE	1.5	0.083	0.049	0.032	0.0017	
		R 5. 1. 24. 10:20 ~ R 5. 1. 31. 10:20	NE	2.3	0.0058	0.0021	0.0034	0.00034	
長野市	吉田局	R 4. 4. 21 ~ R 5. 1. 30			0.012				長野市
		R 4. 4. 21. 11:40 ~ R 4. 4. 28. 11:40	WSW	2.1	0.0092	0.0030	0.0053	0.00092	
		R 4. 7. 21. 15:05 ~ R 4. 7. 28. 15:05	NE,NNE	1.6	0.013	0.0035	0.0077	0.0022	
		R 4. 10. 11. 13:01 ~ R 4. 10. 18. 13:01	NNE	1.6	0.010	0.0031	0.0060	0.00091	
		R 5. 1. 23. 14:27 ~ R 5. 1. 30. 14:27	ENE	17.2	0.015	0.0046	0.0091	0.00088	
長野市	篠ノ井局	R 4. 4. 21 ~ R 5. 2. 1			0.010				長野市
		R 4. 4. 21. 10:35 ~ R 4. 4. 28. 10:35	E	0.9	0.0075	0.0027	0.0038	0.00097	
		R 4. 7. 21. 10:10 ~ R 4. 7. 28. 10:10	E	0.6	0.013	0.0036	0.0071	0.0022	
		R 4. 10. 11. 12:11 ~ R 4. 10. 18. 12:11	C	0.6	0.0063	0.0018	0.0036	0.00087	
		R 5. 1. 23. 10:35 ~ R 5. 2. 1. 8:04	欠測	欠測	0.015	0.0048	0.0094	0.00099	
松本市	松本局	R 4. 5. 16 ~ R 5. 1. 18			0.0069				松本市
		R 4. 5. 16. 9:50 ~ R 4. 5. 23. 9:50	N	1.9	0.0059	0.0027	0.0028	0.00043	
		R 4. 8. 2. 10:05 ~ R 4. 8. 9. 10:05	S	2.6	0.0062	0.0025	0.0028	0.00087	
		R 4. 11. 8. 9:55 ~ R 4. 11. 15. 9:55	N	2.2	0.0077	0.0030	0.0043	0.00044	
		R 5. 1. 11. 15:15 ~ R 5. 1. 18. 15:15	N	2.2	0.0079	0.0028	0.0047	0.00044	

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 年月日時分 年月日時分	気象条件		測定結果(pg-TEQ/m <sup>3</sup> ) (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	
下諏訪町	樋橋公民館	R 4. 9. 5. 10:20 ~ R 4. 9. 12. 10:20	C	0.4	0.0043	0.0011	0.0025	0.00066	県
中野市	飯綱神社	R 4. 6. 20. 11:01 ~ R 4. 6. 27. 11:01	C	0.4	0.011	0.0028	0.0060	0.0023	県
中野市	笠倉公会堂	R 4. 6. 20. 11:29 ~ R 4. 6. 27. 11:29	C	0.4	0.014	0.0043	0.0076	0.0021	県
中野市	長丘街区公園	R 4. 6. 20. 10:35 ~ R 4. 6. 27. 10:35	C	0.4	0.0064	0.0020	0.0032	0.0011	県
長野市	大豆島小学校				(年平均値) 0.014				長野市
		R 4. 7. 21. 15:45 ~ R 4. 7. 28. 15:45	C	0.1	0.013	0.0036	0.0069	0.0021	
長野市	秋古地区墓地前				(年平均値) 0.064				長野市
		R 4. 9. 26. 10:35 ~ R 4. 10. 3. 10:35	C	0.4	0.0059	0.0019	0.0028	0.0012	
長野市	老人ホーム七二会荘				(年平均値) 0.094				長野市
		R 4. 7. 21. 11:50 ~ R 4. 7. 28. 11:50	C	0.5	0.17	0.055	0.11	0.0090	
長野市	畑山農村生活改善センター				(年平均値) 0.0042				長野市
		R 4. 7. 21. 14:20 ~ R 4. 7. 28. 14:20	C	0.1	0.0051	0.0021	0.0023	0.00065	
松本市	北今井公民館				(年平均値) 0.0094				松本市
		R 4. 7. 5. 11:21 ~ R 4. 7. 12. 11:21	NNW	1.8	0.013	0.0025	0.0089	0.0015	
松本市	山の神				(年平均値) 0.0074				松本市
		R 4. 7. 5. 11:48 ~ R 4. 7. 12. 11:48	NNW	1.8	0.0069	0.0025	0.0033	0.0011	
松本市	野尻北				(年平均値) 0.012				松本市
		R 4. 7. 5. 10:46 ~ R 4. 7. 12. 10:46	NNW	1.8	0.016	0.0049	0.0095	0.0015	
		R 5. 1. 12. 10:0 ~ R 5. 1. 19. 10:0	NW	2.0	0.0083	0.0028	0.0051	0.00043	

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。