

(3) 酸性雨調査結果

① 雨水自動採取装置による1降雨ごとのpH出現状況

(ア) 長崎市(旧)クリーンセンター

pH階級		降雨週
↑ 酸 性 雨 域 ↓	2.61～2.99	0
	3.00～3.59	0
	3.60～3.99	1
	4.00～4.59	12
	4.60～4.99	13
	5.00～5.60	10
	5.61～5.99	4
	6.00～6.59	2
	6.60～6.99	0
	7.00～	0
サンプル合計数		42
酸性雨 pH ≤ 5.60	出現数	36
	出現率(%)	85.7
強酸性雨 pH < 4.00	出現数	1
	出現率(%)	2.4
最低pH		3.79
最高pH		6.20
平均pH		4.92

※長崎市は降雨週の数

(イ) 長崎県県央保健所(諫早市)

pH階級		1降雨
↑ 酸 性 雨 域 ↓	2.61～2.99	0
	3.00～3.59	0
	3.60～3.99	6
	4.00～4.59	33
	4.60～4.99	16
	5.00～5.60	6
	5.61～5.99	3
	6.00～6.59	0
	6.60～6.99	0
	7.00～	0
サンプル合計数		64
酸性雨 pH ≤ 5.60	出現数	61
	出現率(%)	95.3
強酸性雨 pH < 4.00	出現数	6
	出現率(%)	9.4
最低pH		3.74
最高pH		5.85
平均pH		4.49

※長崎県データは雨水採取装置の不具合により、12月～3月分に一部欠測あり。

② 降水中の各種イオン沈着量

(ア)長崎市(旧)クリーンセンター(長崎市)

(単位:mg/m²)

年 月	降水量(mm)	水素イオン	硫酸イオン	硝酸イオン	塩素イオン	アンモニウムイオン	カルシウムイオン	マグネシウムイオン	カリウムイオン	ナトリウムイオン
平成30年4月	38.4	0.4	40.8	13.7	47.9	4.9	6.9	3.9	1.5	27.7
5月	79.0	1.1	104.7	59.6	70.8	21.4	6.9	5.3	3.0	35.2
6月	86.6	0.7	50.7	18.1	14.4	4.9	2.1	1.5	0.9	7.6
7月	402.4	2.5	297.2	83.9	1,105.0	24.6	33.9	68.2	23.6	609.1
8月	32.2	0.6	60.2	77.8	148.6	9.3	5.5	10.1	3.5	83.2
9月	265.9	3.1	187.8	146.9	171.3	37.9	11.5	10.9	5.5	84.3
10月	73.8	1.8	158.4	48.2	438.3	13.7	17.5	30.5	10.4	254.7
11月	52.6	1.3	112.9	71.0	72.2	32.3	15.7	6.7	22.5	33.4
12月	125.9	2.3	241.3	130.5	134.2	38.9	40.2	11.1	4.2	62.5
平成31年1月	17.1	0.5	44.8	42.7	40.0	12.2	7.8	3.1	1.5	23.3
2月	93.5	2.8	238.3	186.5	164.8	55.9	33.7	15.0	7.8	100.7
3月	136.5	3.7	344.5	243.0	256.2	89.1	54.5	20.3	10.2	133.1
年間計	1,403.9	20.8	1,881.6	1,121.9	2,663.7	345.1	236.2	186.6	94.6	1,454.8

(イ)長崎県県央保健所(諫早市)

(単位:mg/m²)

年 月	降水量(mm)	水素イオン	硫酸イオン	硝酸イオン	塩素イオン	アンモニウムイオン	カルシウムイオン	マグネシウムイオン	カリウムイオン	ナトリウムイオン
平成30年4月	173.5	6.1	392.3	121.2	261.3	42.2	47.9	22.4	9.7	141.4
5月	158.3	6.4	395.6	276.8	138.8	89.9	31.4	11.2	7.1	66.9
6月	159.6	5.3	233.1	104.0	122.4	28.8	10.8	8.4	4.5	62.6
7月	104.5	1.0	88.5	20.2	334.9	7.2	12.7	25.5	7.3	187.7
8月	29.2	0.8	57.8	38.3	87.8	13.5	4.9	6.5	2.5	45.4
9月	36.3	1.5	69.0	70.0	87.6	16.2	5.8	6.3	2.5	44.8
10月	19.0	0.6	60.6	17.7	209.5	3.1	7.0	14.9	4.0	101.8
11月	14.0	0.7	35.2	20.0	25.0	4.1	2.8	1.7	0.8	12.6
12月	2.4	0.1	13.6	5.4	4.9	1.0	1.4	0.4	0.2	2.1
平成31年1月	0.5	0.0	1.7	1.9	1.9	0.4	0.3	0.2	0.1	1.0
2月	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3月	0.9	0.0	2.1	3.0	1.0	0.9	1.1	0.2	0.1	0.7
年間計	698.2	22.5	1,349.5	678.5	1,275.1	207.3	126.1	97.7	38.8	667.0

※各種イオンについては、測定値が検出下限値以下の場合、検出下限値として計算。検出下限値については下表のとおり。

検出下限値

(単位:mg/l)

硫酸イオン	硝酸イオン	塩素イオン	アンモニウムイオン	カルシウムイオン	マグネシウムイオン	カリウムイオン	ナトリウムイオン
0.027	0.009	0.018	0.003	0.006	0.003	0.003	0.000