

酸性雨のモニタリング状況

1 調査の目的

東アジア地域では、大気汚染等の深刻な環境問題を抱えつつ経済が急速に発展しており、将来、酸性雨を含む越境大気汚染が深刻になることが懸念されています。市でもその影響を監視するため実施したものです。

2 調査内容

(1) 測定期間 平成29年4月～平成30年3月

(2) 実施機関 郡山市環境保全センター

(3) 調査地点

朝日：郡山市環境保全センター

堀口：水道局堀口浄水場屋上

(4) 調査内容

pH、降水量、陽イオン、陰イオン

3 調査結果の概要

表1に調査結果を示しました。酸性雨とは、狭義にはpH5.6以下の雨のことですが、平成29年度のpH平均値は朝日で5.2、堀口で4.9でした。また、図1に地点ごとのイオン成分沈着量、表2及び図2にpH平均値の推移を示しました。

表1 ろ過式酸性雨採取による調査結果

調査地点	年間降水量 (mm/年)	pHの年間 平均値	年間沈着量(単位:meq/m ² /年)											
			H ⁺	SO ₄ ²⁻	NO ₃ ⁻	Cl ⁻	Na ⁺	K ⁺	Ca ²⁺	Mg ²⁺	NH ₄ ⁺	Total-ion	nss-SO ₄ ²⁻	nss-Ca ²⁺
朝日	1092.7	5.2	7.1	21.4	18.1	28.4	20.9	1.0	30.1	5.8	12.9	145.7	18.8	29.2
堀口	1359.9	4.9	19.0	27.3	19.5	39.6	29.8	1.2	8.8	7.9	14.0	167.1	23.8	7.5

図1 ろ過式酸性雨採取による調査結果(地点別)

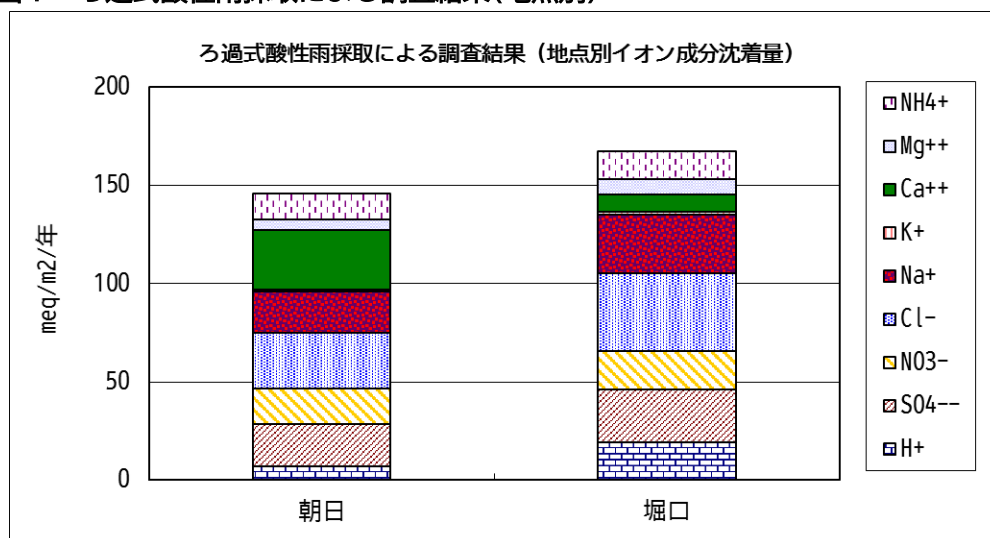


表2 酸性雨の pH 平均値の推移

年度 調査地点	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
朝日	5.0	4.9	5.0	4.9	5.1	5.2	5.1	5.1	5.1	5.1	—	5.2
堀口	4.9	4.6	4.8	4.8	5.0	4.9	5.2	4.8	4.9	4.9	4.8	4.9

図2 酸性雨の pH 平均値の推移

