

第7章 酸性雨調査結果

酸性雨とは、硫黄酸化物や窒素酸化物等の大気汚染物質の影響により、雨水のpH（水素イオン濃度指数）が5.6以下となった雨である。酸性雨は、欧米を中心に土壌や河川、湖沼の酸性化による生態系の変化、森林の衰退等の問題を引き起こしている。

本県では、県内における酸性雨の実態の把握と発生メカニズムの解析等を目的として、昭和60年から衛生環境研究センターで調査・研究をおこなっている。

〈調査地点・期間〉

調査地点：大分市、日田市、竹田市の計3地点

調査期間：平成23年4月～平成24年3月



番号	市町村	調査地点
①	大分市	県衛生環境研究センター
②	日田市	県農林水産研究指導センター 林業研究部
③	竹田市	国設久住酸性雨測定局

〈調査方法〉

ろ過式雨水採取装置により、1週間(竹田市では2週間)ごとの降水を採取し、pH 計により pHを測定する。

〈調査結果〉

各地点の平成23年度のpH年平均値は、大分市で4.57、日田市で4.83、竹田市で4.67であり、全測定地点で酸性雨の目安であるpH5.6より低い状況である。

各調査地点の雨水のpH年平均値の調査結果を表7-1に、経年変化を図7-2に示す。

過去5年間では、pH4.49～4.84の値で変動している。

表7-1 雨水のpH年平均値の調査結果

	H19	H20	H21	H22	H23
大分市	4.65	4.54	4.49	4.58	4.57
日田市	4.80	4.74	4.77	4.75	4.83
竹田市	4.84	4.68	4.64	4.62	4.67

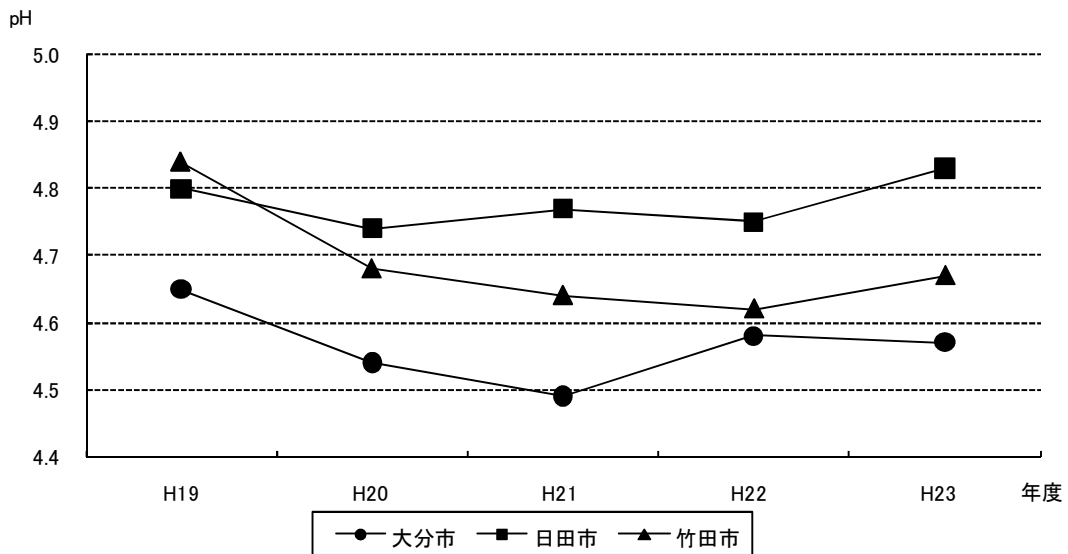


図7-2 雨水のpHの年平均値の経年変化

(参考) 全国の国設酸性雨測定所のpH年平均値の調査結果

	平成21年度	平成22年度
最小値	4.50	4.59
最大値	5.18	5.22