

- Bull. Amer. Meteor. Soc., 58, 1164-1181.
- Fujita, T.T. and R.M. Wakimoto, 1981: Five scale of airflow associated with a series of downbursts on 16 July 1980, Mon. Wea. Rev., 109, 1438-1456.
- 航空機事故調査委員会, 1985: 日本アジア航空株式会社所属ダグラス式 DC-8-62型 JA 8031 那覇空港, 昭和59年4月19日, 44.
- McCarthy, J. and R. Serafin, 1984: Microburst, Weatherwise, 37, 120-127.
- 光田 寧編, 1983: 竜巻など瞬発性気象災害の実態とその対策に関する研究, 文部省科学研究費研究成果報告書, 本報告(124頁), 資料編(106頁), 以下に科研報告書と略記.
- 文字信貴・小元敬男, 1985: ダウンバーストとその被害, 日本風工学会誌, No. 23, 37-51.
- 中山 章・伊関次男, 1985: 1983年7月27日に富山空港で発生した microburst, 天気, 32, 329-332.
- 小倉義光, 1984: 一般気象学, 東京大学出版会, 314頁.
- 小元敬男・光田 寧, 1983: 積乱雲中の下降流に伴う突風(陣風), 光田 寧編, 科研報告書, 本報告, 28-38.
- 小元敬男・文字信貴・林 泰一・谷池義人, 白土博通, 1983: 1981年6月29日九州における突風とそれによる被害について, 光田 寧編, 科研報告書, 資料編, 37-60.
- Petterssen, S., 1956: Weather analysis and Forecasting, Vol. II, 166-168, McGraw-Hill Book Co., NY.
- Trosian, A., 1984: ウインドシアア, パイロットの視点, 国際航空安全セミナーテキスト, 21.
- 内田英治, 1979: たつ巻研究の諸断面, 天気, 26, 659-681.
- Wakimoto, R.M. 1985: Forecasting dry microburst activity over the High Plains, Mon. Wea. Rev. 113, 1131-1143.

## 気象研究ノート 第158号

——酸性雨——(1987年9月)

大喜多敏一 池田 有光 藤田 慎一  
 原 宏 岡田 菊夫 村野健太郎  
 太田 幸雄 北田 敏廣 和田 秀徳  
 戸塚 績

### 目次

1. 酸性雨の歴史
  2. 世界各地の酸性雨の現状
    - 2-1 欧州における現状
    - 2-2 北米の現状
    - 2-3 わが国の現状
  3. 大気中における  $SO_2$ ,  $NO_x$  の変換
  4. 大気中の酸性物質
    - 4-1 硫酸・硫酸塩を含む大気エアロゾル粒子
    - 4-2 硝酸・硝酸塩
  5. 汚染物の沈着機構
    - 5-1 雲, 霧への取り込み
    - 5-2 湿性沈着: 雲物理過程と降水への物質の取り込み機構
    - 5-3 乾性沈着
  6. 長距離輸送モデル
  7. 酸性雨の生態系への影響
    - 7-1 酸性雨と土壌
    - 7-2 植物および森林生態系に対する酸性雨の影響
- 配布価格**
- 通常会員 2,050円 定期購読会員 1,500円  
 団体会員 2,620円 会員外 2,950円