

みの中で雪片の融解過程が導入され、予報精度がさらに向上することが期待されている。

気象観測の現場では、観測機器の自動化が進んでいる。目視観測に代わる無人機器の利用が進められており、降水が雨か雪かを無人で判別する簡便な方法等が考案されている。降水の有無を検出する機器と同時に気温と相対湿度の観測値を得て、第2図の關係を用いて、無人で雨か雪かを推定する方法等が用いられている。

このような取り組みが気象庁や世界気象機関(WMO)等で進められている。

参考文献

- 荒川秀俊, 田畑七郎, 1965: 平地の雪はどこまで降るか, 天気, 12, 15-16.
- 倉嶋 厚, 1966: 日本の気候, 古今書院, 253pp.
- Matsuo, T. and Y. Sasyo, 1981a: Empirical formula for the melting rate of snowflakes, J. Meteor. Soc. Japan, 59, 1-9.
- Matsuo, T. and Y. Sasyo, 1981b: Melting of snowflakes below freezing level in the atmosphere, J. Meteor. Soc. Japan, 59, 10-25.
- Matsuo, T. and Y. Sasyo, 1981c: Non-melting phenomena of snowflakes observed in subsaturated air below freezing level, J. Meteor. Soc. Japan, 59, 26-32.
- Matsuo, T., Y. Sasyo and Y. Sato, 1981: Relationship between types of precipitation on the ground and surface meteorological elements, J. Meteor. Soc. Japan, 59, 462-476.
- Matsuo, T. and Y. Sasyo, 1982: Melting of snow pellets in the atmosphere, Pap. Meteor. Geophys, 33, 55-64.
- 松尾敬世, 1984: 大気中における雪片の融解現象に関する研究, 気象研究所技術報告, 80pp.
- Matsuo, T., H. Sakakibara, J. Aoyagi, and K. Matsuura, 1985: Atmospheric cooling around the melting layer in continuous rain, J. Meteor. Soc. Japan, 63, 340-346.
- Murakami, M., Y. Yamada, T. Matsuo, H. Mizuno and K. Morikawa, 1992: Microphysical structure of warm-frontal clouds, J. Meteor. Soc. Japan, 70, 877-895.
- 中沢全一, 能登正之, 1971: 判別解析による降水形態の予測, 研究時報, 23, 79-86.
- 大北至盛, 1943: 電線の着水現象と通信線の電害観察(9), 雪氷, 5, 14-22.
- Stewart R. E., 1992: Precipitation types in the transition region of winter storms, Bull. Ame. Meteor. Soc., 73, 287-296.
- 高橋浩一郎, 1977: 天気予報—理論と実際—, 海洋出版, 126pp.
- 和達清夫, 倉嶋 厚, 1974: 雨・風・寒暑の話, 日本放送出版協会, 235pp.

第20回 IGBP/GAIM 研究会のお知らせ

下記の日程で表記の研究会を開催します。

開催日時: 2001年4月6日(金)午前

場 所: 岐阜大学

地球圏と生物圏の相互作用を中心としたデータ解析, モデリングなどの学際的な研究の発表を募集いたします。発表希望者は, 2001年3月10日までに, 発表題目を添えてお申し込み下さい。

発表申し込み先: 〒790-8566 松山市樽味3-5-7

愛媛大学 農学部 末田達彦

Tel & Fax : 089-946-9878

E-mail : sweda@agr.ehime-u.ac.jp

または

〒305-0052

つくば市長峰1-1 気象研究所

環境・応用気象研究部馬淵和雄

Tel : 0298-53-8616

Fax : 0298-55-7240

E-mail : kmabuchi@mri-jma.go.jp