

- 31) 吉野文雄, 1990: 直交2偏波レーダーによる降水現象研究の動向. 天気, 37, 145-159.
- 32) Uyeda, H., R. Shirooka, K. Iwanami, A. Takemoto, K. Kikuchi, G. Yoshida and M. Okazaki, 1991: Observation of vertical structures of convective snow clouds with a dual-polarization radar in Hokkaido, Japan, 25th Intl. Conf. on Radar Meteorology, 717-720.
- 33) Bringi, V.N. and A. Hendry, 1990: technology of polarization diversity radars for meteorology. Radar in Meteorology. Amer. Meteor. Soc., 153-190.
- 34) Marks, F.D. Jr. and R.A. Houze, Jr., 1987: inner core structure of Hurricane Alicia from airborne Doppler radar observation. J. Atmos. Sci. 44, 1296-1317.
- 35) Jorgensen, D.P. and J.D. DuGranrut, 1991: A Dual-beam technique for deriving wind fields from airborne Doppler radar. 25th Intl. Conf. on Radar Meteorology, 458-461.
- 36) Simpson, J., 1988: Report of the Science Steering Group for a Tropical Rainfall Measuring Mission. NASA, 94 pp.
- 37) Kodaira, N. and J. Aoyagi, 1990: History of meteorology in Japan. Radar in Meteorology, Amer. Meteor. Soc., 69-76.
- 38) Cheze J.L., J. Tardieu and M. Gilet, 1991: The French water radar network, 25th Intl. Conf. on Radar Meteorology, 17-20.
- 39) 迫田俊一, 1990: 気象レーダーのデジタル化について. 天気, 37, 659-670.
- 40) Cotton, W.R. and R.A. Anthes, 1989: Storm and Cloud Dynamics. Academic Press, 883 pp.
- 41) Ziegler, C.L., 1985: Retrieval of thermal and microphysical variables in observed convective storms. Part I: model development and preliminary testing. J. Atmos. Sci., 42, 1487-1509.
- 42) Hauser, D., F. Roux and P. Amayenc, 1988: Comparison of two methods for the retrieval of thermodynamic and microphysical variables from Doppler radar measurements: application to the case of a tropical squall line. J. Atmos. Sci., 45, 1285-1303.
- 43) Ziegler, C.L. and D.R. MacGorman, 1991: A model evaluation of noninductive graupel-ice charging in the early electrification of a mountain thunderstorms. J. Geophys. Res., 96, 12, 833-12, 855.



宮澤清治著

## 「最新天気図と気象の本」

国際地学協会, 1991年6月刊

167ページ, 定価971円

税込み1,000円

天気予報や天気図に興味をもつ初心者を対象とした気象解説書で, 著者が13年前に書いた「天気図と気象の本」を大幅に改訂して再度発刊したものである。旧版は, 著者が気象庁天気相談所長をしていた時に耳にした一般の方々や報道関係者などが抱いた気象関係の疑問点に関して, 出来るだけ分かりやすく解説しようとして書き上げたものであった。

その後著者は, 主任予報官などを歴任して8年まえに気象庁を退職し, 以来NHK-TVや同ラジオで気象解説を担当している。一般市民を対象に気象について解説しそれに対する投書などを受けた経験から, 旧版よりさらに分かりやすく書かれていることを感じる。例えば新版で

は, 初心者には取り付きにくい「気象の基礎の理論的な部分」については, 観測事実の解説の中に取り込んで分散させて説明するよう工夫しており, また, 旧版に比べ約3割増えたページ数の大部分を, 著者が最も得意とする天気図の解説に割り当てて, 「四季の天気図」の充実を計っている。その他, 旧版が発行された後に発生した異常気象(1982年7月の長崎豪雨, 1990年12月の千葉県茂原市の竜巻等)のデータや写真を加えて, 気象現象の理解を助ける工夫を図っており, さらに, 近年特にクローズアップされてきた気候変動やエルニーニョ現象についても初心者向けに新たに解説を加えている。

最後尾に付録として, 著者と小山博が共同調査した「日本の主な気象記録」および「外国の主な気象記録」を掲載している。最高・最低気温, 1時間降水量, 10分間降水量等の日本記録, 世界記録が, 旧版以後の観測値によって更新されており, これらも貴重なデータとなっている。

(気象庁予報課 飯島邦彦)