

編集後記：小職は今春も異動はなく、引き続き本誌の編集に関わることになりました。よろしくお願ひします。

小職の所属している予報部数値予報課では、日々の天気予報業務の支援資料である全球数値予報モデルを高度化するための開発を進めています。現行の全球モデルの水平解像度は約60km、鉛直層数40層ですが、次期のモデルでは水平解像度が約20km、鉛直総数60層に高解像度化させる予定です。これは気象庁領域モデル・台風モデルに相当する解像度であるため、次期全球モデルを使うことにより領域・台風両モデルを運用する必要がなくなり、短期予報・週間予報・台風予報・航空予報のいずれにも同一のモデルを利用できる利点があります。気象庁全球モデルは、19年前の1988年3月に運用が開始され、その当時のモデルは水平解像度が約210km、鉛直16層でした。また、当時の2日予報の精度は、現在の3日予報より悪くなっていました。予報精度が向上した要因は、単に計算機やデータ転送能力の向上により高解像度のモデルを運用できるようになったためだけではありません。高度なデータ同化手法の開発や様々な観測成果を反映させるための観測データ取り扱い技術の高度化のほか、物理過程の

改良が予報精度の向上に大きく効いています。モデル開発に携わったことのない方には、「モデルの格子数を増やせば、それだけで(他は手を加えなくても)予報精度は向上する」と思われるかもしれませんが、しかし、実際には、モデルの分解能を上げて、それに適用できるような解析手法や物理過程を開発しなければ、予報精度は逆に悪化することがしばしばあります。

小職は主に陸面過程の開発に取り組んでおりますが、雪や土壌に関する様々な観測的研究やモデル研究の成果を拝見し、日頃から机の上で仕事をする事の多い小職にとって大いに役立ちました。今年の「天気」の各号の冒頭には、「創立125周年記念解説」として各研究分野の研究テーマや話題が解説されています。これを見ると、本誌は気象に関して幅広い分野をカバーしていることが分かります。先に観測的研究の成果がモデル開発に役立つという体験を例に挙げましたが、ある分野の研究成果が他分野に活かされるということは多分にあると思います。皆様の研究成果や研究分野の動向の情報などの積極的な投稿を歓迎します。記事の投稿者と同じ専門の方のみならず、別の分野の読者にも役立つことでしょ。 (平井雅之)

「天気」編集委員会

編集委員長 新野 宏(理事)

編集委員 里村雄彦(理事)・藤谷徳之助(理事)

藤部文昭(理事)・古川武彦(理事)

青柳曉典・池田 徹・榎本 剛

笠原真吾・勝山健一・金田昌樹

上口賢治・川島正行・川口和哉

小林健二・佐藤晋介・小司禎教

新保明彦・関山 剛・高橋 宙

田口晶彦・近澤昌寿・寺坂義幸

中西幹郎・中村 尚・新村典子

林 修吾・平井雅之・藤田 建

別所康太郎・水野 量・山本 哲

地区編集委員 北海道 松本崇司・渡部雅浩

東北 岡本 創・松本逸平

関東 岡田憲治・庭野匡思

中部 岡田 京・篠田太郎

関西 長澤芳美・堀之内 武

九州 中島健介・若林正夫

沖縄 高嶺 武

編集書記 棚橋 公子

複写される方へ

本誌に掲載された著作物を複写したい個人または団体(図書館も含む)は、著作権者から複写権等の行使の委託を受けている下記の団体から許諾を受けて下さい。

〒107-0052 東京都港区赤坂9-6-41 乃木坂ビル
(中法) 学術著作権協会

Tel : 03-3475-5618, Fax : 03-3475-5619

E-mail : info@jaacc.jp

なお、著作物の転載・翻訳のような、複写以外の許諾は、学術著作権協会では扱っていませんので、直接発行団体へご連絡ください。また、アメリカ合衆国において本誌を複写したい場合は、次の団体に連絡して下さい。

Copyright Clearance Center, Inc.
222 Rosewood Drive, Danvers, MA 01923 USA
Tel : 1-978-750-8400, Fax : 1-978-646-8600

Notice for Photocopying

If you wish to photocopy any work of this publication, you have to get permission from the following organization to which licensing of copyright clearance is delegated by the copyright owner.

<All users except those in USA>

Japan Academic Association for Copyright Clearance, Inc. (JAACC)
6-41 Akasaka 9-chome, Minato-ku, Tokyo 107-0052 Japan

Tel : 81-3-3475-5618, Fax : 81-3-3475-5619

E-mail : info@jaacc.jp

<Users in USA>

Copyright Clearance Center, Inc.
222 Rosewood Drive, Danvers, MA 01923 USA
Tel : 1-978-750-8400, Fax : 1-978-646-8600