

..... 編集後記

◆ 今月号では、特集記事で地殻物理部の最近の研究調査活動の一端をご紹介します。現在、当部では研究成果の各種図面類を「地球物理図」として再構築すべく、ユーザがより利用しやすい新しい表現・利用形態を模索する試みが始まっています。このためには、まずデータの整備が重要ですが、重力データに関しては陸海域約135万点のデータが編集され、今回「100万分の1日本重力図」として出版されました。磁気データは、列島レベルで整備され既に「200万分の1日本の磁気図」等の接合図が出版されていますが、長波長成分に不確定性があり、正確な接合には図面をまたいだ実測が必要であるとの提言です。国際貢献として、地球物理学的データのバンキングは国内にとどまらず海外との連携・協力が望まれますが、「日韓マッププロジェクト」はその好例といえるでしょう。

◆ 地殻物理部では地球物理学的手法を用いて、地球の探求を行っていますが、その対象はより深部へ、より微細構造へと向っています。深部構造の探求は、地震学的手法に加え電磁波を利用した手法等により行われ、上部地殻、場合によっては下部地殻-上部マントルの深部構造が明らかにされつつあります。これにより、地下数kmまでの断層構造に加え、沈み込んだプレートや断層の深部構造さらには流体の存在の解明が期待されています。一方、微細構造の探求は、環境調査として浅部構造を対象に着手されており、火山地域では地形等の情報により地下構造を仮定し、空中物理探査データの観測から逆に構造の物性変化を調査する試みも始められています。この種の調査では、調査結果の比較・検証のため、地下を構成する岩石の物性データの測定・収集も重要となってきます。また、より直接的な調査として地震波、電気、電磁波等を用いた能動的探査が、

微細構造を対象とした地表調査として実施されています。さらに地下深部の詳細を明らかにするため、ボーリング孔を用いた各種調査の研究が精力的に行われていますが、本件についてのご紹介は別の機会に譲りたいと思います。最後に、本特集号により、私どもの研究調査活動に関し、読者の皆様が少しでも理解を深めてくだされば幸いです。

(大熊茂雄)

◆ 日々の業務に追われつつ師走に入りました。編集委員長引き継ぎ後の最初の号が出るのに2カ月以上もかかってしまい、先々どうなることかと不安がいっぱいでしたが、大勢の皆さんにあと押しされ、12月号までまいりました。今月号は地殻物理部の大熊さんと川村部長とにご尽力いただき、地球物理図の特集号とすることができました。ありがとうございました。

◆ 特集以外に、ユニークな地質系博物館として「足寄動物化石博物館の紹介」を学芸員の澤村さん、村石さんにご投稿いただきました。3月号でご紹介した「プレカンブリアンパーク」オンネトー湯の滝も、この足寄町にあります。山室さんからは「海洋科学技術に関する太平洋会議」出席報告を、村尾さんからは「国際環境協力専門家育成研修」参加の報告をいただきました。近年、地質調査所に限ったことではありませんが、国際学会集會参加、海外での研究協力のための派遣などの件数が飛躍的に増大しています。世界で何が話題になっているのか、簡単な報告で結構ですので、そのようなチャンスがありましたら是非、地質ニュースにご投稿下さい。

◆ 2000年まであとわずかです。地質ニュースへのご支援を引き続きお願いいたします。

(湯浅真人)

地質ニュース編集委員会

委員長：湯浅真人

副委員長：石井武政

委員：星住英夫・飯笹幸吉・七山 太・佐々木宗建
佐藤興平・大熊茂雄・石塚 治・木下泰正・
中野 司・遠藤祐二

事務局：総務部業務課広報係(河村幸男・渡辺光次)

〒305-8567 茨城県つくば市東1-1-3

地質調査所 地質ニュース編集委員会

事務局 Tel. 0298-54-3520

Fax. 0298-54-3569

(2000年1月24日から市内局番が61に変わります)

地質ニュースに関するご意見は編集委員会へ

地質ニュース	第544号	1999年	12月号
	定価	¥785 (本体価格 ¥748)	〒実費
1999年12月1日 発行			
編集	工業技術院地質調査所		
発行人	株式会社 実業公報社		
	代表者	林 光生	
発行所	株式会社 実業公報社		
	東京都千代田区九段北1の7の8 〒102-0073		
	Tel. (03) 3265-0951 (代表)		
	Fax. (03) 3265-0952		
	振替口座 00110-6-32466		
	麹町局私書箱第21号		
印刷	株式会社 エアフォルク		

© 1999 Geological Survey of Japan

●本誌は東京都の霞ヶ関政府刊行物サービスセンターおよびつくば市の友朋堂書店本店に常備してあります。また、最寄りの書店でも注文できます。