5万分の1地質図幅「戸賀及び船川」(第2版)の出版

新生界標準層序の改訂



鹿野 和彦

かのかずひこ kazu.kano@aist.go.jp

kano@kaum.kagoshima-u.ac.ip

地質情報研究部門 客員研究員 (併任)

現在:鹿児島大学総合研究博物 館教授

関連情報:

地質調査総合センター 地質図カタログ: http:// www.gsj.jp/Map/index. html

地質図は変わる

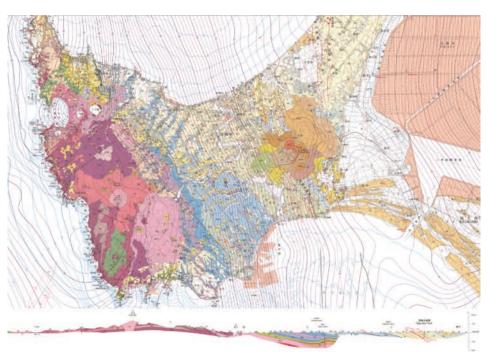
5万分の1地質図幅は、国の知的基盤整備の一環として、産総研地質調査総合センターが自ら調査研究を行い、整備・公開している地質情報の基本となる地質図です。

今回出版した「戸賀及び船川」地域の主要部を 占める秋田県男鹿半島には、これまで日本に分 布する新生代の地層(新生界)を区分するときの "標準"とされてきた地層群が分布しています。 このため、5万分の1地質図幅「戸賀及び船川」は、 1959年に出版されてから長い間多くの研究者・ 技術者に活用されてきました。しかし、この50 年余りの間に、地層の起源についての見方が大 きく変わり、地質年代尺度や地質時代区分、岩 石の起源と分類などに関する研究も著しく進展 しました。このため、地層の区分の仕方だけで なく、地質図に示されている岩石の種類と時代 による区分そのものも"時代遅れ"になっていま した。そこで、5万分の1地質図幅としては初め てこの図幅を改訂し、第2版として出版すること になりました。

何が変わったのか

大きく変わったのは地層区分そのものです。

グリーン・タフと呼ばれる火山岩主体の地層は 古い方から順に赤島層、門前層、台島層に区分 されてきましたが、門前層と台島層は再定義さ れ、両者の間に野村川層が設けられました。こ れらに重なる海成堆積物は西黒沢層、女川層、 船川層、北浦層に区分されていたのですが、そ れぞれの境界を変更し、船川層を、船川層、南 平沢層、西水口層の3層に分けました。台島層 の上位の海成堆積物は、日本海沿岸地域に共通 する日本海拡大以降の気候変動、海面変動、地 殻変動に対応する特徴的な岩相変化に基づいて 区分しました。また、熱的影響を考慮した同位 体年代測定を実施することで、赤島層と門前層 の地質時代も、後期白亜紀と後期始新世もしく は前期漸新世に変更しました。こうした見直し によって、「戸賀及び船川」(第2版)では、少な くとも日本海沿岸の新生界に共通する地層区分 を提示することができたと考えています。これ が日本の新生界層序区分の標準となるかどうか は、男鹿半島の標準とは異なる地層が分布する 他地域での地層区分見直しの中で検証されるこ とになると思います。「戸賀及び船川」(第2版) は、その意味でも目を通して頂きたい地質図の 1つです。



5万分の1地質図幅「戸賀及び船川」 詳細な地質区分が特徴。石油探鉱・採掘井掘削と地震探査で得られた情報、そして詳しい重力異常図を重ね合わせて推定した地下の様子が断面図に示されている。