

..... 編集後記

◆ 木々が蕾を膨らませ花開くのを待ち構えているかの如き時節ですが、こうした木々と同様に、私達の足もと、生活の場は大地です。地球はいろいろな要素から成り立って複雑ですが、その一部である大地ですら実態を把握するには広範な研究が必要です。大地を作る岩石の物理的研究分野における興味深い最先端の研究の話題として、産総研において昨年開催された岩石物性研究集会の特集を、西沢・中島両氏がまとめてくださいました。今月号は、これに一般投稿記事を交えて構成しております。

◆ 今やパソコンは一人一台、いや一人で数台使用する時代となりました。計算機の進展と普及には目を見張るものがあります。計算機科学ともいえる研究分野では、岩石の研究に計算機を用いて物質特性をシミュレートするという「第一原理計算」の紹介を佐藤氏が興味深く紹介しています。宇宙時代を見据えた将来への可能性・展望は、読者をワクワクさせることでしょう。

◆ 地球・地質を理解・把握するためには何らかの情報を得る必要があります。多くの物理的情報の中で岩石の弾性波速度と比抵抗を用いた解析手法の国内外の事例を、安藤氏が幅広く紹介しています。また、地震断層を模擬した非線形性のすべり摩擦の研究では、多体disk模型を使用した研究紹介を平田氏にさせていただきました。地殻に掛かる応力の計測手法、特に深部の地殻応力の直接計測の話題については佐野氏に紹介していただきました。

◆ このような様々な手法で物理的情報を得た後は、地球を理解するためにはそれを如何に解釈するか、またモデル化を図ってどのように説明するかが重要な

課題です。西澤氏ほかは、砂岩の浸透率と圧力の関係を例に、概念モデルを作ってデータ解釈する手法を分かり易く紹介しています。また、異方性を持つ岩石中の拡散現象という複雑な事象を、X線CTでデジタル化された空隙データからシミュレーションを行うという手法を中島氏ほかで紹介しています。医療用のX線CTが地球科学の分野でも威力を発揮していることは、非常に興味深いことです。

◆ 続いては一般投稿となります。アジア域の広域的な地質を把握・理解するための地質図として、中央アジア地質図が一昨年に刊行されました。その紹介を著者の寺岡・奥村両氏にさせていただきました。資源の1つに水資源があり、地下水・湧水もその1つです。小玉・高村両氏は湧水の水収支を調査して枯渇防止を目指す研究の紹介をしています。一方、産業と環境の両立は地球における喫緊の課題です。CCOPでご活躍の村尾氏から、モンゴルにおける小規模鉱業を国策で管理する方針を示したことを紹介していただきました。また、岸本氏は地球科学情報をコンピュータで可視化する技術の基礎には、2次元でしかみることのできない人間の目の錯視があるという興味深い話題を紹介しています。最後は、安曾・梅田両氏による福井市自然史博物館で開催された「地質の日」関連イベントの紹介です。手違いで「地質の日」特集号に掲載されませんでしたことを、深くお詫び申し上げます。

◆ 「私の本棚」(金井)、「書籍紹介」(目代氏)、「書評」(奥山氏)と続きます。来月号は一般投稿記事の予定です。多彩な誌面とするため、皆様方からの多くの投稿文をお待ちしております。(金井 豊)

地質ニュース編集委員会

委員長：金井 豊

事務局委員：宮内 涉

委員：藤原 治・杉原光彦・高木哲一・森尻理恵・七山 太・酒井 彰・高橋裕平

連絡先：地質調査総合センター

地質ニュース編集委員会事務局

〒305-8567 茨城県つくば市東1-1-1

Tel. 029-861-3754 Fax. 029-861-3746

E-mail: g-news@m.aist.go.jp

地質ニュース	第655号	2009年	3月号
	定価 ¥785 (本体価格 ¥748)	〒実費	
2009年3月1日	発行		
編集	産業技術総合研究所		
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 Fax. (03) 3265-0952		
	http://www.jitsugyo-koho.co.jp		
	E-mail: jk@jitsugyo-koho.co.jp		
	振替口座 00110-6-32466		
	麹町局私書箱第21号		



表紙右下のロゴについて：地質調査総合センターは、国際惑星地球年 (IYPE) に賛同し、活動を支援しています。

●本誌は東京都の霞ヶ関政府刊行物サービスセンター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。

●地質ニュースに関するご意見は編集委員会へ

©2009 Geological Survey of Japan