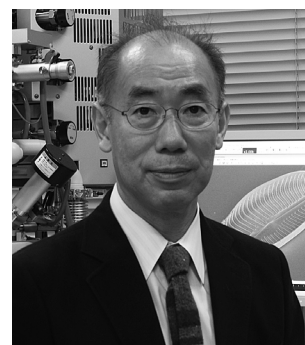


## At the Renovation of Journal Format

Shigeki Mayama: President of The Japanese Society of Diatomology

### 学会誌サイズ変更に合わせて

日本珪藻学会 会長 真山茂樹



Since their initial report by an anonymous English gentleman in 1703, diatoms have been studied throughout Europe. Although the history of Japanese diatom research is shorter, our studies have developed rapidly over the past half century.

Every scientific field progresses in relation to the frequency and velocity of information available during its history. Diatomology is not an exception to this pattern. In 1979, 86 Japanese diatomists specializing in the fields of biology and geology organized our society and had its first meeting in the following year. Membership in the society increased gradually, and our journal “Diatom” vol. 1 was published in 1985. This was 1 year before the International Society for Diatom Research published its first “Diatom Research” volume.

In the 21<sup>st</sup> century, worldwide diatom research has developed greatly and diatomists employ many new techniques. Now in addition to conventional investigations of valve morphology, cellular studies utilizing molecular analysis are common place and statistical analyses are frequently used by many researchers due to increased computational power and user friendly software packages. Additionally, society members work with diatoms from localities outside Japan and collaborate with colleagues to investigate questions beyond the scope of traditional diatoms studies. As this intellectual maturation has occurred, classic studies of type material, floristic analyses, etc. continue to serve as a foundation for our field. Continued works with collaborative floristic investigations in Asia are critical as our knowledge of taxonomy, geological distribution, speciation, evolution, and other biological process is still limited.

Diatoms are the subject of both basic and applied scientific investigations. Today, effective information transfer and communication is required more than ever before. In response to this demand for information, the Japanese Society of Diatomology will provide public access to electronic versions of “Diatom” articles via J-STAGE\* beginning this year. High resolution photographs have been the standard in “Diatom” since volume 27, and the journal’s format was increased in size to accommodate more dynamic figure and table layouts from this volume.

Membership in our society remains open to anyone who is fascinated by diatoms. Our efforts to provide high-quality information to the global community promise further developments in diatom research. This impact will be realized in Japan and throughout the world, especially Asia.

\*J-STAGE <https://www.jstage.jst.go.jp/browse/diatom>

The last two volumes need a pass word to access, which is distributed to the society members every year. Non-member can purchase each article in these issues by credit card payment.

珪藻に関する最初の報告は、1703年、英国の匿名の紳士によるものだと言われています。それ以降、珪藻の研究は欧州を中心に行われてきました。これに比べると、我が国における珪藻研究は遙かに短いものですが、過去半世紀で急速な発展を遂げたのはご存じの通りです。

科学はその歴史の中で、情報の量と頻度に比例するように発達してきました。珪藻研究もその例外ではありません。我が国では1979年に86人の生物系と地学系の研究者が集まり日本珪藻研究者の会（日本珪藻学会設立当初の名称）を結成し、翌年に第1回の大会を開催しました。会員は漸次増加し、1985年には学会誌“Diatom”1巻を出版しましたが、これは国際珪藻学会がその学会誌“Diatom Research”1巻を出版する1年前のことでした。

21世紀に入り、世界の珪藻研究は新たな手法の導入により大きく変貌しています。従来の殻の研究に加え、分子解析を用いた細胞レベルの研究が広く行われるようになりました。また、コンピュータの性能向上とソフトウェアの普及により、統計学的解析も多くの研究に取り入れられるようになりました。さらに、2国以上の研究者による国際共同研究や、従来関係のなかった異分野科学との共同研究も頻繁に行われるようになってきました。かといって、タイプ標本やフロアの観察といった研究が終わったわけではありません。分類、地理分布、種分化、進化、そして、その他の生物学的・地学的研究の基礎をなすフロアの研究は、日本以外のアジアの地域では未だ少ないのが現状です。

珪藻は基礎分野から応用分野まで、広範囲に研究されている生物です。今日、効率よい情報の伝達と交換が、従前

にも増して求められています。日本珪藻学会ではこれに呼応し、“Diatom”掲載論文のJ-STAGE\*での即時公開、インターネットによる論文の販売、学会ホームページに「珪藻トピック」の掲載、メールによる会員連絡体制など、ネット社会への対応を開始しました。また、珪藻の形態を漏らさず伝えるため“Diatom 27巻”より写真の高精細印刷を導入しました。そして、本29巻からは図表のダイナミックなレイアウトを可能にする、雑誌サイズの大形化を行いました。

珪藻学会に集う人々は、誰もが珪藻というミクロの生物に魅せられた人たちです。さまざまな研究者によりよい情報提供ができるよう、また、研究者相互の親睦が深まるよう、さらに国際社会における日本および、とりわけアジア地域の珪藻研究が一層発展するよう、今後とも会員皆さまの一層のご理解とご協力をお願いいたします。

\*J-STAGE <https://www.jstage.jst.go.jp/browse/diatom>

直近の2巻の閲覧には、毎年会員に通知されるパスワードの入力が必要です。なお、非会員に対してこれらの巻に掲載された論文は、クレジットカード払いで頒布されます。