

南雲 保*・長田敬五**：小林 弘先生の御逝去を悼む

Tamotsu Nagumo* and Keigo Osada** : Obituary ; Dr. Hiromu Kobayasi
(1926-1996) in memoriam.



日本珪藻学会会長、元日本藻類学会会長、元東京学芸大学教授小林弘先生は、平成8年7月12日、心筋梗塞のため東京珪藻研究所において生涯を閉じられました。それは精力的な御研究を推し進める傍ら第14回国際珪藻シンポジウム東京大会を一ヶ月余り後に控え、コンピーナーとして、様々な思いをめぐらせておられた折の突然のことでした。享年70歳でした。

先生は昭和20年(1945年)4月東京文理科大学に御入学になり、植物分類学、生態学等の研究に着手されました。御卒業の後、東京文理科大学・東京教育大学で助手、講師、助教授を歴任され、珪藻の分類学的研究はもとより、渓流域や東京湾の基礎生産に関する生態学的研究なども精力的にされました。この頃、珪藻の記載文や図をカードに整理し、さらにそれまでの主な研究手法であった珪藻のスケッチ描画に代わる顕微鏡写真技術を独自に開発することによって、先生の珪藻分類研究の基礎を確立されました。

昭和49年(1974年)4月、東京学芸大学生物学教室に助教授として着任され、逸早くFE-SEMを活用した電顕的手法を取り入れ、次々と新しい分類学的知見を発表し、微細構造に基づく近代的な珪藻研究の最先端を邁進しておられました。東京学芸大学では数多くの卒業論文研究生や大学院生の御指導をされ、将来の優秀な教育者の育成に御尽力されました。また、各地からの内地留学生や海外からの留学生をあたたく迎えられ、積極的な御指導に御尽力を惜しまれませんでした。さらに、東京学芸大学附属小金井小学校校長を併

任されるなど教育の分野でも積極的に活動され、野外実習の新しい指導法や教材開発など理科教育の分野に幾多の貢献をされました。

平成元年(1989年)に停年御退官された後は、東京都小金井市に東京珪藻研究所を設立され、以前にも増して精力的に研究活動をされていました。

この年には国際珪藻学会評議委員に就任され、平成7年(1995年)から同学会副会長に任命されるなど国際的な学会活動に貢献してきました。日本のみならず世界の珪藻研究に多大な貢献をされ、日本珪藻学会にはその発起人の一人として当初から関係し、運営委員や編集委員長を歴任するとともに、平成元年(1989年)からは会長として日本の珪藻研究の進歩発展に御尽力を惜しまれませんでした。

先生は、研究に対しては厳格でかつ後進には大変親切で、訂正インクで我々の粗稿が真っ赤になるまで校閲し、夜遅くまでお酒を飲みながら議論してくださることもありました。その度毎に、自分の能力の無さと先生に対する申し訳無さを痛感したものでしたが、論文が出来上がったときに示される先生の何ともいえない笑顔は、我々の次の仕事への活力になっていたように思われます。また、先生は元来思慮深く大変優しいお人で、分け隔て無い思いやりをもって後進一人一人の指導にあたられました。そんなお人柄のせいにか、珪藻研究者だけでなく、多くの様々な人々が先生を慕い、東京珪藻研究所を訪れたと聞いております。さらに、先生は海外の珪藻研究者との交流も深く、様々な国の研究者の誰からも愛された珪藻学者でもありました。

卓越した珪藻分類学者として世界の研究者が認めていた先生の御逝去が、今となっては、日本、世界を問わず珪藻学の大きな損失であることは間違いありません。先生の研究姿勢や御意志は、珪藻や藻類に携わる者に受け継がれていくことと思います。

終わりに先生の主要な業績を御紹介し、珪藻研究とお酒の大好きな在りし日の先生を偲び、心から御冥福をお祈り申し上げます。

(* 東京都千代田区富士見 1-9-20, 日本歯科大学生物
** 新潟県浜浦町 1-8, 日本歯科大学新潟歯学部生物)

小林 弘 先生 主要研究業績一覧

1950. 三重県上市市近郊水田内の硅藻及び接合藻チリモ科フ
ロラ. 陸水雑. 14: 195-204.
1961. Chlorophyll content in sessile algal community of Japanese
mountain river. Bot. Mag. Tokyo 74: 228-235.
Productivity in sessile algal community of Japanese
mountain river. Bot. Mag. Tokyo 74: 331-341.
1965. Notes on the genus *Ceratoneis* (Diatoms from River
Arakawa-3). Journ. Jap. Bot. 40: 125-128.
Notes on the new diatoms from River Arakawa (Diatoms
from River Arakawa-4). Journ. Jap. Bot. 40: 347-351.
Pl. XII, XIII.
1968. A survey of the freshwater diatoms in the vicinity of
Tokyo. Jap. J. Bot. 20: 93-122. pls 1-8.
1977. 光顕及び電顕的研究に基づく *Melosira arentii* (Kolbe)
comb. nov. について. 藻類 25: 182-183.
1978. New species and new combinations in the genus
Stauroneis. Jpn. J. Phycol. 26: 13-18.
Semiorbis hemicyclus (Ehr.) Patr. の微細構造について.
藻類 26: 171-175.
1979. *Fragilaria pseudogailonii* sp. nov. a freshwater pennate
diatom from Japanese river. Jpn. J. Phycol. 27: 193-199.
1981. 淡水産中心類ケイソウ *Aulacosira ambigua* (Grun.) Sim.
の微細構造について. 藻類 29: 121-128.
On some endemic species of the genus *Eunotia* in Japan.
93-103. pls 1-8. In: Ros (ed.). Proc. 6th Intr. Diatom.
Sympo. Koeltz, Koenigstein.
1982. Most pollution-tolerant diatoms of severely polluted rivers
in the vicinity of Tokyo. Jpn. J. Phycol. 30: 188-196.
淡水産中心ケイソウ類 *Aulacosira italica* (Ehr.) Sim. の
微細構造について. 藻類 30: 139-146.
1984. The separated distribution of the two varieties of
Achnanthes minutissima Kütz. according to the degree
of river water pollution. Jap. J. Limnol. 45: 304-312.
1985. Ultrastructural differences in certain taxonomically
difficult species of *Nitzschia* section *Lanceolatae* in
Japan. 304-313. In: Hara, H. (ed.). Origin and
evolution of diversity in plants and plant communities.
Academia Sci. Book, Tokyo.
Observations on the valve structure of marine species of
the diatom genus *Cocconeis* Ehr. Hydrobiologia 127:
97-103.
Fine structure and taxonomy of the small and tiny
Stephanodiscus (Bacillariophyceae) species in Japan.
3. Cooccurrence of *Stephanodiscus minutulus* (Kütz.)
Round and *S. parvus* Stoerm. & Håk. Jpn. J. Phycol.
33: 293-300.
Fine structure of the brackish water pennate diatom
Entomoneis alata (Ehr.) Ehr. var. *japonica* (Cl.) comb.
nov. Jpn. J. Phycol. 33: 215-224.
1986. Observations on the valve structure of fresh water
Diploneis (Bacillariophyceae) *D. oculata* (Breb.) Cleve
and *D. minuta* Petersen. Jpn. J. Phycol. 34: 87-93.
Fine structure and taxonomy of the small and tiny
Stephanodiscus (Bacillariophyceae) species in Japan.
4. *Stephanodiscus custatilibus* sp. nov. Jpn. J. Phycol.
34: 8-12.
Navicula pseudocceptata sp. nov. and validation of
Stauroneis japonica H. Kob. Diatom 2: 95-101.
Some small and elliptic *Achnanthes*. 259-269. In: Mann,
D. G. (ed.). Proc. 8th Inter. Diatom Sympo. Koeltz,
Koenigstein.
Observations on the two rheophilic species of the genus
Achnanthes (Bacillariophyceae), *A. convergens* H.
Kob. and *A. japonica* H. Kob. Diatom 2: 83-93.
Observations on *Navicula mobiliensis* var. *minor* Patr.
and *N. goeppertiana* (Bleisch) H. L. Sm. 173-182. In:
Mann, D. G. (ed.). Proc. 8th Intr. Diatom Sympo. Koeltz,
Koenigstein.
1987. Fine structure and taxonomy of the small and tiny
Stephanodiscus (Bacillariophyceae) species in Japan. 5.
S. delicatus Genkel and the characters useful in
identifying five small species. Jpn. J. Phycol. 35: 268-276.
Observations on the two rheophilic species of the genus
Synedra (Bacillariophyceae): *S. inaequalis* H. Kob. and
S. lanceolata Kütz. Diatom 3: 9-16.
1988. Examination of the type specimens of *Diploneis parma*
Cl. 397-403. In: Round, F. E. (ed.). Proc. 9th Intr.
Diatom Sympo. Koeltz, Koenigstein.
A light and electron microscopic study of the benthic
diatom *Diploneis marginestriata* Hust. (Bacillariophyceae). Jpn. J. Phycol. 36: 277-384.
Epithemia amphicephala (Patr.) comb. nov. and *E.
reticulata* Kütz. with special reference to the areola
occlusion. 459-466. In: Round, F. E. (ed.). Proc. 9th
Intr. Diatom Sympo. Koeltz, Koenigstein.
Examination of the type materials of *Navicula subtilissima*
Cleve (Bacillariophyceae). Bot. Mag. Tokyo 101: 239-
253.
Morphological variations in *Navicula atomus* (Kütz.)
Grun. 427-435. In: Round, F. E. (ed.). Proc. 9th Intr.
Diatom Sympo. Koeltz, Koenigstein.
Two *Gomphonema* species with strongly capitate apices
G. spaerophorum Ehr. and *G. pseudosphaerophorum* sp.
nov. 449-458. In: Round, F. E. (ed.). Proc. 9th Inter.
Diatom Sympo. Koeltz, Koenigstein.
1989. The fine structure of *Diploneis finnica* with special reference
to the marginal openings. Diatom Research 4: 25-37.
Sequential valve development in the monoraphid diatom
Achnanthes minutissima var. *saprophila*. Diatom
Research 4: 111-117.
1990. *Nitzschia linearis* and two related diatom species. 183-
193. In: Simola, H. (ed.). Proc. 10th Inter. Diatom
Sympo. Koeltz, Koenigstein.
Studies on *Eunotia* species in the classical "Degrens
Material" housed in the Swedish Museum of Natural
History. Diatom Research 5: 351-366.
Three *Amphora* species of the section *Halamphora* found
in Japanese brackish waters. 149-160. In: Simola, H.
(ed.). Proc. 10th Inter. Diatom Sympo. Koeltz,
Koenigstein.
Observations on *Navicula okadae* (Skvortzow) comb. nov.
(Bacillariophyceae). Diatom Research 5: 367-372.
Observations on the forms of the diatom *Entomoneis
paludosa* and related taxa. 161-172. In: Simola, H. (ed.)
Proc. 10th Inter. Diatom Sympo. Koeltz, Koenigstein.
Fine structure of the marine pennate diatom *Entomoneis
decussata* (Grun.) comb. nov. Jpn. J. Phycol. 38: 253-261.
Entomoneis centrospinosa sp. nov., a brackish diatom with
raphe-bearing keel. Diatom Research 5: 387-396.
1991. *Entomoneis aequabilis* sp. nov. (Bacillariophyceae), a
brackish species without junction-lines. Jpn. J. Phycol.
39: 157-166.
1993. *Rhopalodia iriomotensis* sp. nov. a brackish diatom with
shoehorn-shaped projections on the canal raphe
(Bacillariophyceae). Nova Hedwigia Beih. 106: 133-141.
Observations on *Cymbella mexicana* (Ehr.) Cleve var.
mexicana (Bacillariophyceae) with special reference to
the band structure. Hydrobiologia 269/270: 65-80.
1994. Taxonomy and morphology of two forms of the *Nitzschia
sinuata* complex. 281-289. In van Dam (ed.). Proc.
20th Inter. Diatom Sympo. Koeltz, Koenigstein.
1996. (印刷中) 4編