

市村輝宜：第3回国際藻類学会議報告

Terunobu ICHIMURA: Report on the Third International Phycological Congress in Melbourne

第3回国際藻類学会議は、1988年8月14日から20日までの7日間にわたってオーストラリアのメルボルン郊外にあるモナシュ大学において行われた。出席者は35ヶ国345名オーストラリアの111名が最も多く、続いてアメリカ合衆国(57)、日本(29)、カナダ(24)、西ドイツ(20)、インド(16)、イギリス及びニュージーランド(各15)、スウェーデン(10)、中国及びデンマーク(各8)、南アメリカ(7)、オランダ及びフランス(各6)、イスラエル及びノルウェー(各5)、韓国(4)、アイルランド、北アイルランド、イタリア、オーストリア、フィンランド及びベルギー(各3)、アルゼンチン、ギリシャ、チリ、及びバングラデシュ(各2)、スイス、スペイン、台湾、メキシコ、フィジー、ブラジル、ポーランド、ユーゴスラビア(各1)であった。他に同伴者(主として女性)が数十名参加していたが、名簿に記されていないので正確な数は不明である。1985年8月にデンマークのコペンハーゲンで行われた第12回会議では40ヶ国597名(同伴者92名)であったのに比較して、今回の参加者はかなり少なかったようである。期間中のメルボルン付近では桜や桃の花が咲き、初春とは言え芝生や樹々の緑も多く、北国デンマークの夏より暖かな陽気のようであった。会議参加者の大半は大学の数ヶ所の寮に宿泊し、朝食はそれぞれの寮で、昼食と夕食は全員がユニオンの食堂でワイン付のフルコースを楽しんだ。日本からの参加者の中にはその量の多さに辟易している者もあった

ようだ。

会議初日の14日(日)は講演・発表はなく、前日に続いて会議登録受付が行われる一方で、評議員会、役員会、ポスターの展示が行われた。評議員会は M. J. Wynne 会長がリーダーシップをとり、Phycologia の編集長 W. J. Woelkerling、会計の J. van der Meer 及び書記の A. R. O. Chapman 等を中心にして、I. A. Abbott, G. T. Boalch, T. Ichimura, G. T. Kraft, J. Kristiansen, C. Y. Wu の合計10名が参加し、次の事項等が決定された。

・Phycologia の編集は、1990年からアイルランドの M. D. Guiry が行う。

・会費納入の簡便化のために一部のクレジットカードが使用可能となる。

・第5回国際藻類学会議は1994年に中国の青島で開催される。

研究発表は特別講演4編、シンポジウム41編、一般講演205編、展示発表53編の合計303編で、15日(月)、16日(火)と見学旅行の1日をおいて18日(木)、19日(金)の4日間で行われた。毎朝8時半にアレキサンダー劇場に一同が集まり、会議の予定変更等の案内を受け、1時間程の特別講演を聴いた。その後4~5の小会場に分散し、シンポジウムと一般講演に参加した。展示発表には食堂の一部があてられた。

以下に特別講演と日本人が発表したシンポジウムと一般講演のタイトルを紹介する。

8月15日(月) Plenary lecture:

D.I. Walker: Shark Bay: Seagrass, sediments, salinity and stromatolites.

SESSION 8: BROWN ALGAE: REPRODUCTION AND SYSTEMATICS. PART B

16.20 T. Motomura: Ultrastructural studies on fertilization and zygote development in *Laminaria angustata*.

SESSION 9: DINOFLAGELLATES. PART B

16.40 T. Horiguchi and R.N. Pienaar: A review of dinoflagellates containing endosymbiotic algae from South Africa. (8月19日(金)に変更)

8月16日(火) Plenary lecture

P.A. Broady: A continent for algae-Antarctica.

SESSION 11: POLLUTION ECOLOGY AND PHYSIOLOGY. PART A

09.50 N. Takamura, F. Kasai and M.M. Watanabe: Differences in the tolerance levels of benthic algae to heavy metals.

SESSION 21: FRESHWATER GREEN ALGAE. PART B

- 14.10 H. Nozaki, H. Kuroiwa and T. Mita: *Pleodorina* sp. (Chlorophyta, Volvocales) with bacteria-like endosymbionts, from Japan.
- 14.30 T. Ichimura and F. Kasai: High polyploid populations distributed worldwide in cool, lotic habitats in the *Closterium ehrenbergii* species complex.
- 14.50 F. Kasai and T. Ichimura: Genetic evidence for mating type minus dominance in the *Closterium ehrenbergii* species complex.

POSTER GROUP 3: ULTRASTRUCTURE.

16.00-16.30

K. Okuda, S. Enomoto and M. Tatewaki: Ultrastructure in gametogenetic processes of *Pseudobryopsis hainanensis* Tseng.

I. Shihira-Ishikawa: Dynamics of microtubule organization during swarmer formation in the coenocytic alga, *Valonia ventricosa*.

16.30-17.00

Y. Hara and M. Chihara: Ultrastructure and systematic relationships in unicellular red algae (Rhodophyta). (Pappenfus 賞受賞)

M.M. Watanabe, S. Suda, I. Inouye, T. Sawaguchi and M. Chihara: Cell morphology and fine structure of the host of a green-coloured gymnioid symbiosis.

POSTER GROUP 6: MACROALGAE: MORPHOLOGY, TAXONOMY, CULTURE AND ETHNOPHYCOLOGY.

17.00-17.30

J. Tanaka: Reproductive organs of *Bostrychia tenella* (Rhodophyceae) from Indonesia.

17.30-18.00

T. Ajisaka: *Turbinaria* sp. in Palao and the cauline leaf.

H. Ohba and S. Enomoto: Morphological variation of *Caulerpa* (Chlorophyceae) under various culture conditions.

8月18日(木) **Plenary lecture**

F. J.R. Taylor: Evolution of marine phytoplankton

SYMPOSIUM 6: PICOPLANKTON

11.00 K. Ohki, T. Ikeya, T. Tsuji and Y. Fujita: Pigment problems in picophytoplankton.

12.00 A. Mitsui: Aerobic nitrogen-fixing unicellular cyanobacteria in marine environments.

SYMPOSIUM 7: MOLECULAR BIOLOGY OF SEXUALITY

12.00 M. Ohme and A. Miura: Tetrad analysis in conchospore germling of *Porphyra yezoensis* Ueda.

SESSION 25: RED ALGAE: TAXONOMY. PART A

14.00 S. Kumano and O. Necchi Jr.: A new taxon of section *Contorta* of *Batrachospermum* (Rhodophyta, Nemalionales) from State Amazonas, Brazil.

14.40 M. Chihara, T. Kobara and Y. Iriki: Life cycle and cell wall constituent of two species of *Trichosolen*, *T. myura* and *T. hainanensis* (Chlorophyceae, Bryopsidales).

SESSION 27: PHYTOPLANKTON ECOLOGY AND PHYSIOLOGY. PART A

15.00 K. Watanabe: Sub-ice microalgal strands in the Antarctic coastal fast ice area near Syowa Station.

SESSION 28: PHOTOSYNTHESIS AND PHOTOTROPISM.

17.10 H. Kataoka: Blue light-induced increase in Ca Uptake and the negative phototropism in *Laucheria*.

SESSION 30: BROWN ALGAE: PHYSIOLOGY AND PRODUCTIVITY.

15.50 K. Gao and I. Umezaki: Comparative studies on the photosynthesis of *Sargassum horneri*.

8月19日(金) **Plenary lecture**

J.T.O. Kirk: Light and Algae.

SYMPOSIUM 9: GENE TRANSFER AND CLONING TECHNIQUES.

11.00 N. Saga: The role of tissue culture in genetic engineering of marine crops.

SYMPOSIUM 12: HEAVY METALS AND ALGAE.

12.00 M.M. Watanabe: Copper tolerance of a benthic diatom, *Achnanthes minutissima*.

SESSION 34: BROWN ALGAE: REPRODUCTION AND LIFE HISTORIES.

14.20 H. Kawai: Phenology, life history and systematic position of a brown alga *Stschapovia flagellaris*.

SESSION 35: MICROFLAGELLATES. PART A

14.20 I. Inouye, M. Kawachi and M. Chihara: Uniformity and diversity of the flagellar apparatus and transition region in the Prymnesiophyceae.