

투 고 규 정

1. 원고는 극지과학 분야의 연구논문, 중설, 노트 및 극지와 관련된 자료, 소식 등으로 한다.
2. 소식을 제외한 게재내용은 2인 이상의 해당 전문가의 심사에 근거해서 편집위원회에서 채택여부를 결정한다.
3. 원고는 한글 또는 영어로 작성할 수 있다.
4. 원고의 작성은 컴퓨터 (IBM 호환기종이나 매킨토시)의 워드프로세서로 이용하되, 16 절지 (또는 A4 용지)에 더블 스페이스로 작성하여 3부의 출력물 (원본과 사본 2부)과 함께 디스켓으로 제출하여야 한다. 단, 화일 저장시 text (ASCII) file로 저장하여야 한다. 제출한 디스켓은 반환하지 않는다. 원고 가운데 이태릭체로 할 것은 붉은 펜을 사용하여 밑줄을 친다.
5. 제목, 저자명, 소속은 한글과 외국어로 동시에 표기하되 본문어를 먼저 쓰고 상대어는 다음에 쓴다.
6. 1항중 소식을 제외한 나머지는 영문으로 작성된 200 단어 이내의 Abstract와 6 단어 이내의 Key words가 필요하며, 이들은 서론 바로 앞에 위치시킨다. 또한, 적요 (한글요약문)는 500자 이내로 작성하여 참고문헌 바로 앞에 위치시킨다.
7. 지명의 영어 표기는 문교부가 제정한 한글의 영자표기법에 따른다.
8. 그림과 표는 반드시 영어로 작성한다.
9. 그림은 별도로 제도용지에 제도용 펜과 잉크로 직접 제작하여 본문에 삽입 위치와 제목을 표시한다. 단, 그림을 컴퓨터로 작성하였을 경우에는 레이저 프린터급 이상의 출력물만을 접수한다.
10. 본문에서의 문헌이용은 다음과 같이 하며 여러명을 동시에 인용할 경우 연도순으로 한다.
예) **李** (1987)는 ---, **李와朴** (1993)은 ---, **李等** (1993)은 ---.
Adie (1971)는 ---, **Folk and Ward** (1957)는 ---, **Anderson et al.** (1983)은 ---.
(**李**, 1987; **李와朴**, 1993; **李等**, 1993).
(**Folk and Ward**, 1957; **Adie**, 1971; **Anderson et al.**, 1983).
11. 참고문헌은 본문에서 인용된 것에 한하며 한글이나 한자어는 저자의 우리말 발음의 가나다 순으로, 그 외에는 Alphabet 순으로 배열하되 그 작성요령은 다음과 같다.
 - 1) Journal
Anderson, P.S. 1993. Evidence for an Antarctic winter coastal polynya. *Antarct. Sci.* **5**: 221-226.
 - 2) 단행본
Hughes, N.F. 1976. Paleobiology of Angiosperm Origins. Cambridge Univ. Press, Cambridge. 242 pp.
 - Elliot, D.H.** 1985. Physical geography - geological evolution. In, **Bonner, W.N. and D.W.H. Walton** (eds.). Key Environments Antarctica. Pergamon Press, Oxford. pp. 39-61.
 - 3) 학위논문
Kim, Y.H. 1983. An ecological study of algal communities in intertidal zone of Korea. Ph.D. Thesis. Seoul Nat. Univ., Seoul. 175 pp.
 - 4) 보고서
Buck, K. 1980. Morphology and distribution of the Acanthoecidae (Choanoflagellata) from the Weddell Sea during the austral summer, 1977. CRREL Report 80-16. National Science Foundation, Washington, D.C. 27 pp.
12. 보고서나 Proceeding, 논문집 등에서 저자명이 없는 경우는 발행단체, 혹은 발행기관으로 대신할 수 있다.
KORDI. 1993. The research on natural environments and resources of Antarctica. Korea Ocean Research & Development Institute (KORDI) Report (BSPN 00183-604-7), Seoul. 930 pp.
13. 별쇄는 50부를 저자에게 무료로 증정한다. 추가되는 별쇄본의 인쇄 경비는 저자가 실비로 부담하여야 하며, 원고의 최종 교정시 요구 부수를 통보하여야 한다.

한국극지연구

한국극지연구는 極地科學 研究分野의 學問的인 發展과 科學者들간의 國際的 協力 增進을 目的으로 韓國海洋研究所에서 年 2回 發刊하여 全世界의 極地 關聯 研究機關과 科學者들에게 無料로 配付한다.

本雜誌를 위한 論文의 投稿와 購讀 申請은 425-600 京畿道 安山市 安山郵遞局 私書函 29戶 韓國海洋研究所 極地研究센터 韓國極地研究 編輯室로 한다.

KOREAN JOURNAL OF POLAR RESEARCH

Korean Journal of Polar Research (ISSN 1225-021X) is published biannually for promotion of polar research and to the encouragement of international cooperation among the scientists by Korea Ocean Research & Development Institute and distributed to the institutes and scientists free of charge.

Manuscript for publication and order for subscription should be submitted directly to **the Editor, Korean Journal of Polar Research, Polar Research Center, Korea Ocean Research & Development Institute, Ansan P.O. Box 29, Seoul 425-600, Korea.**

編輯委員會

委員長 蔣舜槿 (海洋研究所 極地研究센터)
委員 金東燁 (海洋研究所 極地研究센터)
金禮東 (海洋研究所 極地研究센터)
金壽岩 (海洋研究所 極地研究센터)
洪基勳 (海洋研究所 海洋化學研究部)
權炳杜 (서울大學校 地球科學教育科)
崔仲基 (仁荷大學校 海洋學科)
幹事 崔文榮 (海洋研究所 極地研究센터)

EDITORIAL BOARD

Editor-in-chief : Soon-Keun Chang
Polar Research Center, KORDI
Member : Dong-Yup Kim
Polar Research Center, KORDI
: Yeadong Kim
Polar Research Center, KORDI
: Suam Kim
Polar Research Center, KORDI
: Gi Hoon Hong
Chem. Oceanogr. Division, KORDI
: Byung Doo Kwon
Dept. of Earth Science, Seoul Nat. Univ.
: Joong Ki Choi
Dept. of Ocenography, Inha Univ.
Secretary : Moon Young Choi
Polar Research Center, KORDI

Published by Won-Oh Song, President of KORDI, Korea Ocean Research & Development Institute
[Phone: 82 (345) 400-6410, Facsimile: 82 (345) 408-5825]

Printed by Seoul National University Press (印刷: 서울大學校 出版部)

Front cover: Pentagonal shape of thread-like material secreted by *Phaeocystis* sp., photo by S.-H. Kang (see p. 35)

The Third International Symposium on Antarctic Science “Antarctic Biology and Ecology”

Korea Ocean Research & Development Institute (KORDI)

August 24~25, 1993, Seoul, Korea

Organizing Committee

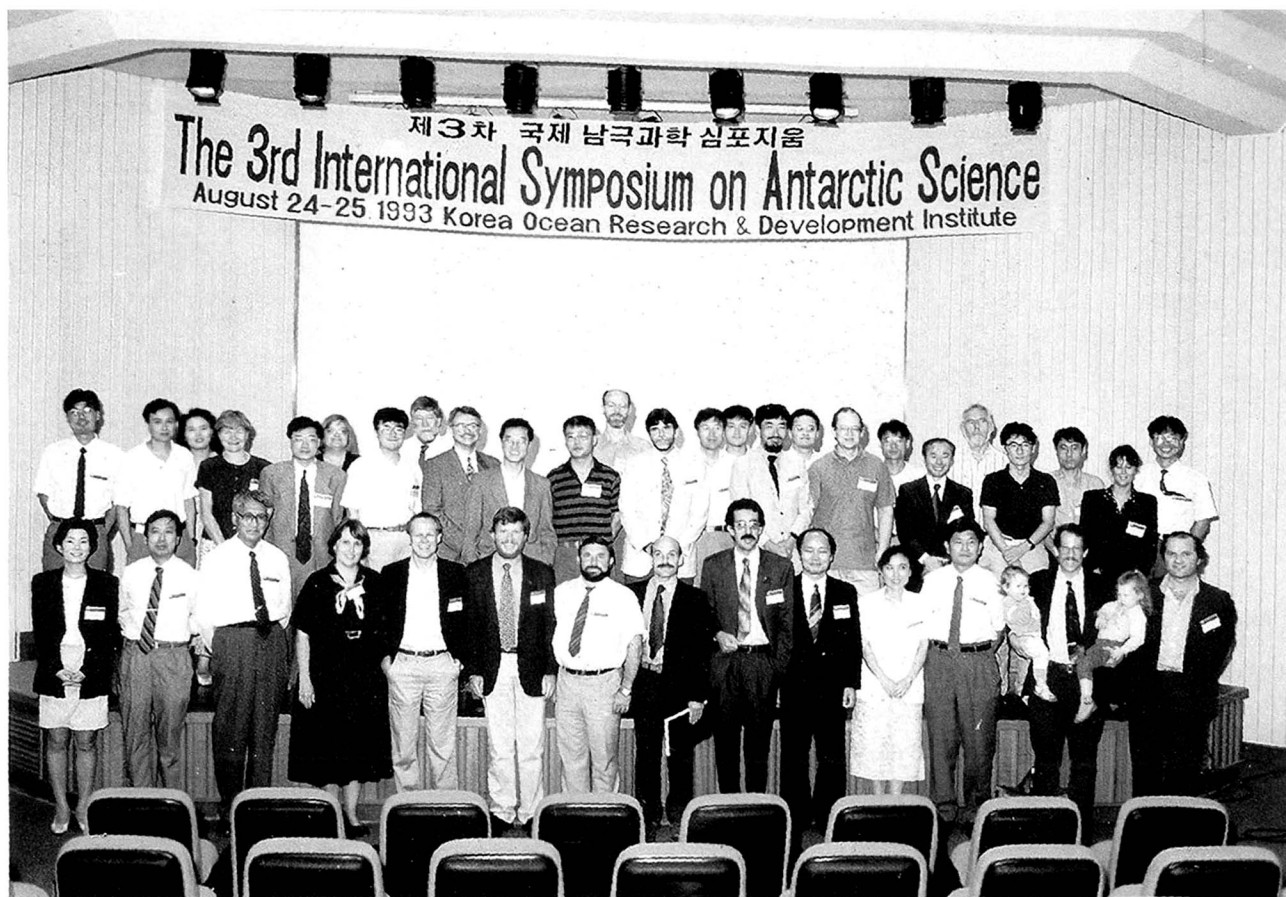
Won Oh Song	<i>President of KORDI</i>
Soon-Keun Chang	<i>Director of Polar Research Center, KORDI</i>
Suam Kim	<i>Polar Research Center, KORDI</i>
In-Young Ahn	<i>Polar Research Center, KORDI</i>
SangHoon Lee	<i>Polar Research Center, KORDI</i>

Technical Committee

Deuk San Jeon	<i>International Cooperation Section, KORDI</i>
Young-Chul Kang	<i>Polar Research Center, KORDI</i>
Hosung Chung	<i>Polar Research Center, KORDI</i>
Sung-Ho Kang	<i>Polar Research Center, KORDI</i>
Hyoung-Chul Shin	<i>Polar Research Center, KORDI</i>
Hae Cheol Kim	<i>Polar Research Center, KORDI</i>
Jae Shin Kang	<i>Polar Research Center, KORDI</i>
Hyun Joo Kang	<i>International Cooperation Section, KORDI</i>

Sponsors

Korea Ocean Research & Development Institute
Ministry of Science and Technology
Korea Science and Engineering Foundation
Korean National Committee on Antarctic Science



Participants of the Third International Symposium on Antarctic Science, Seoul, August 24~25, 1993

LIST OF PARTICIPANTS

(* speaker)

In-Young Ahn*	<i>Polar Research Center, KORDI, Korea</i>
J.L. Bengtson*	<i>National Marine Mammal Lab./NOAA, USA</i>
Paul Arthur Berkman*	<i>Byrd Polar Research Center, USA</i>
Ricardo J. Casaux*	<i>Instituto Antártico Argentino, Argentine</i>
Soon-Keun Chang	<i>Polar Research Center, KORDI, Korea</i>
Chang Soo Chung*	<i>Chemical Oceanography Division, KORDI, Korea</i>
Hosung Chung	<i>Polar Research Center, KORDI, Korea</i>
J.R. Clarke	<i>Australian Antarctic Division, Australia</i>
Zhengang Fan*	<i>Institute of Oceanology, Academia Sinica, China</i>
S. Focardi*	<i>Dipartimento di Biologia Ambientale, Italy</i>
R.S. Holt*	<i>US AMLR Program, SWFC/NOAA, USA</i>
Gi Hoon Hong	<i>Chemical Oceanography Division, KORDI, Korea</i>
Deuk San Jeon	<i>International Cooperation Section, KORDI, Korea</i>
Dong-Jin Kang	<i>Chemical Oceanography Division, KORDI, Korea</i>
Jae Shin Kang	<i>Polar Research Center, KORDI, Korea</i>
Sung-Ho Kang*	<i>Polar Research Center, KORDI, Korea</i>
Young-Chul Kang*	<i>Polar Research Center, KORDI, Korea</i>
K.R. Kerry*	<i>Australian Antarctic Division, Australia</i>
Suam Kim*	<i>Polar Research Center, KORDI, Korea</i>
SangHoon Lee*	<i>Polar Research Center, KORDI, Korea</i>
Hua Lu*	<i>First Institute of Oceanography, China</i>
Soo Yong Nam	<i>Physical Oceanography Division, KORDI, Korea</i>
B. Morales-Nin*	<i>CSIC-Institut, Spain</i>
M. Naganobu*	<i>National Research Institute of Far Sea Fisheries, Japan</i>
Yasuhiko Naito*	<i>National Institute of Polar Research, Japan</i>
Xiuren Ning*	<i>Second Institute of Oceanography, China</i>
Yoon Sik Oh*	<i>Kyungsang National University, Korea</i>
P. Penhale*	<i>National Science Foundation, USA</i>
E. Sabourenkov*	<i>CCAMLR, Russia</i>
Hyoung-Chul Shin*	<i>Polar Research Center, KORDI, Korea</i>
Won Oh Song	<i>President of KORDI, Korea</i>
Moon-Sik Suk	<i>Physical Oceanography Division, KORDI, Korea</i>
Rong Wang*	<i>Institute of Oceanology, Academia Sinica, China</i>
Kentaro Watanabe*	<i>National Institute of Polar Research, Japan</i>
Yutaka Watanuki*	<i>National Institute of Polar Research, Japan</i>
Jae Sam Yang*	<i>Kunsan National University, Korea</i>
Xuefeng Zhong*	<i>Institute of Oceanology, Academia Sinica, China</i>