

INFORMATION *Circular*

JAPANESE SOCIETY OF DEVELOPMENTAL BIOLOGISTS

■ 運営委員会報告	1
■ 1992年度決算報告及び1993年度暫定予算案	2
■ PIONEER EMBRYOLOGIST J.HOLTFRETER	5
■ お知らせ	9
■ 研究助成	10
■ 日本学術会議だより	12
■ 会員移動	14
■ 賛助会員	16
■ 広告掲載・賛助会員入会のお願い	17

NO. 74

APRIL 1993

日本発生生物学会

〒113 東京都文京区本郷7-3-1

東京大学 理学部 動物学教室

会 長：〒 444 愛知県岡崎市明大寺町字西郷中44
基礎生物学研究所 発生生物学系 形態形成部門
江口吾朗（電話 0564-55-7570）

D G D 編集主幹：〒 060 札幌市北区北10条西8丁目
北海道大学理学部動物学教室
片桐千明（電話 011-716-2111 内線 5298）

D G D 編集幹事：〒 724 東広島市鏡山1-3-1
広島大学理学部動物学教室
嶋田 拓（電話 0824-22-7111 内線 2824）

事 務 局：〒 113 東京都文京区本郷7-3-1
東京大学理学部動物学教室
（幹 事 長） 塩川光一郎（電話 03-3812-2111 内線 4431）
（庶務幹事） 田代 康介（電話 03-3812-2111 内線 4433）
（会計幹事） 浅野 美咲（電話 03-3812-2111 内線 4432）

学会センター：〒 113 東京都文京区本駒込5-16-9
学会センター C21
財団法人 学会事務センター
日本発生生物学会担当係（電話 03-5841-5810）

日本発生生物学会への入退会，住所・所属変更，会費納入，および出版物（DGD，インフォメーション・サーキュラーなど）の郵送については，上記の日本学会事務センターに書面でお問い合わせ下さい。

第49回 運営委員会報告

第49回運営委員会は、1993年1月14日午後2時より、学士会分館において開催された。

出席者(敬称略)：

江口吾朗(会長)、井出宏之、片桐千明(兼編集主幹)、塩川光一郎(兼幹事長)、中辻憲夫、藤沢肇、星元紀、八杉貞雄、安増郁夫(以上運営委員)、嶋田拓(編集幹事)、山名清隆(大会準備委員長)、田代康介(庶務幹事)、浅野美咲(会計幹事)

1. 会長挨拶

2. 報告及び審議事項

1) 庶務報告

- 1991年1月1日現在の会員数は943名であり、1992年1月1日から28名増加した。
正会員：788名(+19名)
学生会員：155名(+9名)
〔賛助会員：12団体(-1団体)〕
- サーキュラー72, 73号を発行した。
- 東レ科学振興会の研究助成への応募は1名(熊本大学医学部・田中英明)であったので、学会としてその1名を推薦した。

3) 会計報告

1992年度決算報告及び1993年度暫定予算案(本号掲載)が提出され、審議の結果了承された。

4) 選挙結果報告

深町博史選挙管理委員(東京大学理学部)から第13期会長および運営委員選挙結果が報告された(サーキュラー73号参照)。

5) 会計監査委員選出

野村一也(九州大学理学部)、豊泉龍児(神奈川大学)の両氏に依頼することを定めた。

6) DGD編集委員会報告

(片桐編集主幹より報告)

- 投稿数など安定しており、採択から出版までの期間は、3～5か月と順調に出版されている。(嶋田編集幹事より報告)
- 第35巻1, 2号の著者校正および編集作業にかかっており発行状況は順調である。
- フロッピーディスクによる組版作成の実施を開始した。これによって組み版作成時のタイプミスがなくなるため初校を省略できるようになった。

7) 学術会議報告

- 現在生物科学研連に含まれている発生物学を発生物学研連として設置するよう要望していることが報告された。

8) 1993年大会準備報告

- 大会の開催に向けて順調に準備が進んでいる旨、報告された。
- シンポジウムについては、“がん関連遺伝子と発生の制御”(オーガナイザー; 佐方功幸氏(久留米大学))で行なう。
- また、財政面は非常に困難な状況にあるので多方面に御援助をお願いしたい旨、報告された。

9) 次年度(1994年度)大会開催について

1993年度は、東北大学理学部、井出宏之氏にお世話を依頼することになった。

10) 科学研究補助金、複合領域・基礎生物科学・発生物の審査委員の選出について

次回運営委員会において各運営委員による推薦に基づき審議した後、投票によって決定することとした。

1992年度 決算報告

〈一般会計の部〉

1991年度に比べて収入は増加しています。特に増収の原因となった項目は、D G D超過ページ代です。減収となったのは広告代、賛助会費で、1992年度に未納入の会社については1993年度に徴収する予定です。また、1992年度より生じたD G D別刷り代の学会収入分は1993年度に入金予定です。支出については、大幅に増大しています。特に増加した項目は、D G Dおよびサーキュラー印刷費で、ページ数の増加によるものです。以上の結果、1992年度は195万円程度支出が増大し、その赤字分を特別会計からの320万円の借入れという形で処理してあります。

〈特別会計の部〉

収入としては200万円に近いD G D基金を頂くことができました。また、第25回大会より50万円の寄付を頂きました。支出としては、1991年度の成茂基金繰越金20万円を国際学会参加者への旅費援助に当てました。また、320万円を一般会計への貸出しとしました。

1993年度 暫定予算案

〈一般会計の部〉

収入については、D G D別刷り代が新たな項目として加わります。また、不況のおりから広告申込や賛助会員が減少しており、これらの収入は1992年度未納分を合わせても減少すると思われます。支出に関しては、各項目は、物価の上昇などにより5%程度増加すると思われませんが、大きな値上げなどはありません。また、1993年度よりD G D海外輸送費を学会が負担することとなりました。D G D別刷り代の学会負担がなくなったことと、1992年度支出項目であった選挙費用が本年度は必要ないことなどにより、全体としては昨年度よりは20万円程度支出を押さえることができると予想しています。

以上のことから1993年度は赤字額が約190万円予想しています。この赤字分は、特別会計からの借り入れによって処理する予定です。

〈特別会計の部〉

D G D基金としては、100万円の収入を期待しています。また、一般会計の赤字分として190万円を貸し出す予定です。

1992年度 決算報告

〈一般会計〉

取	入	支	出
学 会 費	8,880,358	D G D 印 刷 費	12,787,450
D G D 売 上	3,546,950	D G D 編 集 費	2,100,000
英 文 校 閲 料	250,000	英 文 校 閲 費	500,000
バ ッ ク ナ ン バ ー	204,663	学 会 事 務 セ ン タ ー	
超 過 ペ ー ジ 代	876,000	業 務 委 託 費	1,229,187
文 部 省 助 成 金	4,790,000	発 送 費	1,057,696
広 告 代	430,000	諸 経 費	207,826
賛 助 会 費	240,000	D G D 保 管 料	109,200
雑 取 入	43,430	大 学 印 刷	
利 息	50,918	発 送 費	854,526
		別 刷 り 代	753,628
		サ ー キ ュ ラ ー 印 刷 費	1,030,000
		要 旨 集 印 刷 費	750,000
		大 会 援 助 費	250,000
		運 営 委 員 会 経 費	285,790
		事 務 局 経 費	110,931
		送 料, 手 数 料	11,168
		選 挙 費 用	490,694
特別会計より借入	3,300,000	国 際 発 生 生 物 学 会 へ	37,500
小 計	22,540,319	小 計	22,565,596
前 受 会 費	52,060	前 受 会 費	52,060
前 年 度 繰 越 金	104,022	次 年 度 繰 越 金	78,745
合 計	22,696,401	合 計	22,696,401

〈特別会計〉

取	入	支	出
D G D 基 金	1,992,070	成 茂 基 金 旅 費 援 助	200,000
第 25 回 大 会 よ り	500,248	一 般 会 計 に 貸 し 出 し	3,300,000
テ レ ホ ン カ ー ド 売 上	25,000		
小 計	2,517,318	小 計	3,500,000
前 年 度 繰 越 金	2,773,333	次 年 度 繰 越 金	1,790,651
テ レ ホ ン カ ー ド 在 庫 分	287,000	テ レ ホ ン カ ー ド 在 庫 分	287,000
合 計	5,577,651	合 計	5,577,651

1993年度 暫定予算案

〈一般会計〉

収	入	支	出
学 会 費	8,870,000	D G D 印 刷 費	13,450,000
D G D 売 上	3,710,000	D G D 編 集 費	2,100,000
英 文 校 閲 料	250,000	英 文 校 閲 費	500,000
バ ッ ク ナ ン バ ー	100,000	学 会 事 務 セ ン タ ー	
超 過 ペ ー ジ 代	900,000	業 務 委 託 費	1,290,000
D G D 別 刷 り 代	1,200,000	発 送 費	1,110,000
文 部 省 助 成 金	4,790,000	諸 経 費	220,000
広 告 代	300,000	D G D 保 管 料	115,000
賛 助 会 費	300,000	大 学 印 刷	
雑 収 入	40,000	発 送 費	900,000
利 息	50,000	別 刷 り 代	127,000
		海 外 発 送 費	75,000
		サ ー キ ュ ラ ー 印 刷 費	810,000
		要 旨 集 印 刷 費	750,000
		大 会 援 助 費	250,000
		運 営 委 員 会 経 費	350,000
		事 務 局 経 費	275,000
特別会計より借入	1,900,000	送 料, 手 数 料	10,000
小 計	22,410,000	小 計	22,332,000
前年度繰越金	67,805	次年度繰越金	145,805
合 計	22,477,805	合 計	22,477,805

〈特別会計〉

収	入	支	出
D G D 基 金	1,000,000	一 般 会 計 に 貸 し 出 し	1,900,000
小 計	1,000,000	小 計	1,900,000
前年度繰越金	1,790,701	次年度繰越金	890,701
テレホンカード在庫分	287,000	テレホンカード在庫分	287,000
合 計	3,077,701	合 計	3,077,701

PIONEER EMBRYOLOGIST J. HOLTFRETER DEAD AT AGE 91

Johannes Holtfreter, an internationally known embryologist who had lectured all over the world, died Friday, November 13, at the age of 91. His death, from natural causes, occurred during a brief hospitalization at the University of Rochester's Strong Memorial Hospital.

He joined the University of Rochester faculty in 1946 in the Department of Zoology [later, the Department of Biology] in the College of Arts and Science. In 1966, he was appointed the Tracy H. Harris Professor of Zoology, a chair he held until retirement in 1969.

Holtfreter was known as one of the world's preeminent embryologists during his long professional career. He investigated basic questions about the embryonic development of animals. Describing his work a few years ago to a writer for Rochester Review, the alumni magazine published by the University, Holtfreter said "I asked how do a brain and eyes come about? How and why do cells in an embryo associate and dissociate? And how do all these activities lead to the development of a wondrously complicated organism -- a frog, or a human being?"

Colleagues remember Holtfreter as a man of far-ranging interests and abilities, whose work should be ranked in importance with that of his mentor, the Nobel laureate Hans Spemann. John Gurdon, writing in Trends in Genetics, [1989, Vol. 5 No. 3], refers to Holtfreter as "one of the great pioneers" of the field of developmental biology and comments, "Most embryologists feel that Holtfreter's own experimental work is of comparable significance to that of Spemann."

Dr. Nicholas Cohen, who earned a Ph.D. from the Department of Biology in 1966 as a student of Holtfreter's, spoke of some of Holtfreter's "seminal contributions" to the field: "He developed sterile techniques and devised a way of growing embryonic cells and tissues outside the animal that permitted him and everyone who came along afterward to study fundamental questions relating to embryonic induction, cell differentiation, and morphogenetic cell movements."

Cohen, who is now professor of microbiology and immunology at the University of Rochester's School of Medicine and Dentistry, remembers Holtfreter as a man who was fascinated by important questions such as how the nervous system forms and how amoebae move. "The whole animal was his model," Cohen said. "He wanted to know, how does it work and how do all its parts fit together? He was a creative giant, with incredibly keen powers of observation."

Born in Richtenberg, Germany in 1901, Holtfreter completed his doctorate at the University of Freiburg in 1924. Fifty years after awarding Holtfreter the doctorate, the University of Freiburg made him an Honorary Doctor of Science.

Prior to World War II, Holtfreter held posts at the Kaiser Wilhelm Institute and the University of Munich. He later recalled the five years he spent at the Kaiser Wilhelm Institute in the company of several Nobel laureates, including Albert Einstein and Max Planck, as being perhaps the most productive of his career.

On the occasion of the 1938 International Exhibition, Holtfreter was invited to the Congress of Physics, Chemistry, and Biology, held in Paris. At the Sorbonne he addressed nearly 1,000 dignitaries, among whom were some 20 Nobel prize winners and the President of the French Republic.

The following year, Holtfreter fled Germany for England, where he was a guest lecturer from 1939 to 1940 at Cambridge University's Zoological Institute. Next, he held a research post in the zoology department of McGill University in Montreal from 1942 to 1946. He joined the Rochester faculty as an

associate professor in 1946 and became a full professor in 1948. He was named to the Tracy H. Harris chair in 1966, a distinction he kept until his retirement in 1969, when he became the Tracy H. Harris Professor emeritus.

Holtfreter earned many awards, including Rockefeller Fellowships in 1935 and 1942, a Guggenheim Fellowship in 1942, and a Fulbright Fellowship in 1958. He was elected to many societies of professional distinction, among them, the National Academy of Sciences in Washington, the American Academy of Arts and Sciences, and the Royal Swedish Academy of Sciences.

He was a guest lecturer at universities in the U.S., Canada and England, as well as in Holland, Belgium, Italy, France, Brazil, Venezuela, Uruguay, Italy, and Japan. An ardent traveler since student days, Holtfreter had visited countries throughout the world and was skilled in many languages, fluent in several, and gave talks in German, French, Spanish, Portuguese, and Italian, as well as in English.

He was honored in the twilight of his long career by several symposia held in his honor. The American Society of Zoologists dedicated to him their 1968 meeting in New York and their 1983 meeting in Louisville. Also, the 1968 Hahnemann Symposium in Philadelphia was held in Holtfreter's honor. The Department of Biology named their first prestigious graduate fellowship program in his honor.

In addition to his career as a scientist, Holtfreter was an accomplished artist. He painted, sketched, or used a scratchboard technique to produce hundreds of portraits, landscapes, and satiric "cartoons." Inspiration came from his observation of animals in the wild and of human nature, as well as from his world travels and scientific research. An exhibition of his art was mounted in 1989 at the University of Rochester.

Holtfreter married Dr. Hiroko Ban in 1958, who survives. She received her Ph.D. in biology from the University in Rochester in 1965. She is a scientist in the Department of Microbiology and Immunology at the University's School of Medicine and Dentistry and lives at 29 Knolltop Drive in

Rochester. The couple had no children.

A memorial service will be held January 9, 1993, at the Interfaith Chapel, University of Rochester. Those wishing to make memorial donations are asked to contribute to the Holtfreter Graduate Fellowship Fund, Department of Biology, University of Rochester, Rochester, NY 14627.

Martin A. Gorovsky
Rush Rhees Professor and chair
Department of Biology
University of Rochester

お知らせ

第4回 加藤淑裕記念賞候補者募集要項

1. 趣 旨：

永年日本における発生生物学の発展に尽くし、1988年に逝去された加藤淑裕博士を記念するために設けられた賞であり、発生生物学の分野において優れた独創的研究を行なっている35歳以下の研究者（応募締切日における年齢とする）に対して加藤淑裕記念賞を贈呈するものである。候補者の国籍は問わないが、日本国籍以外の場合は日本での研究の経験があるか、または日本人と共同研究をした研究者を賞の対象とする。

2. 褒 賞 金：

受賞者に賞状ならびに副賞（総額50万円）を贈呈する。受賞件数は2件以内とし、複数の時は賞金を受賞件数で除した額を副賞として受賞者に贈呈する。

3. 応募方法：

応募は所定の用紙に必要事項を記入し、コピー3部および関連研究業績別刷各1部を添え加藤淑裕記念事業団に提出する。

4. 応募締切日：

1993年9月30日とする。

5. 選考の方法：

選考委員会（岡田節人委員長）において選考する。

6. 選考結果および賞の贈呈：

1993年11月15日までに受賞者宛に通知する。

[連絡および送付先]
三菱化成生命科学研究所内
加藤淑裕記念事業団
〒194 町田市南大谷11
Tel.(0427)24-6244

尚、第3回加藤淑裕記念賞は、上智大学生命科学研究所発生生物学部門の安増茂樹氏の「メダカ孵化酵素の分子生物学」に贈られることに決定いたしました。日本発生生物学会および大会準備委員会のご協力の下に、安増氏には本年5月の第26回大会において記念講演をお願いする予定です。

公益信託・成茂動物科学振興基金

平成5年度研究助成

1. 助成の対象 基礎的な動物科学の研究
2. 助成の内容 上記研究に対し、助成金を交付する。
助成金額：約600万円。
1件につき100万円程度までとする。助成金は、備品、消耗品、謝金、国内旅費などのほか、国外旅費にも使うことができる。
3. 応募の方法 所定の研究助成申請書用紙に必要事項を記入して、当公益信託に直接申し込む。
申込〆切：平成5年7月31日(土)必着。
- 申請書用紙は下記にハガキで請求する：
公益信託・成茂動物科学振興基金
〒100 東京都千代田区丸の内1-4-5
三菱信託銀行本店営業部法人相談室

山田科学振興財団

1994年度研究援助候補推薦要項

援助の趣旨及び内容

1. 本財団は、自然科学の基礎的研究に対して研究費の援助を致します。実用指向研究は援助の対象としません。
2. 援助額は1件当たり300～700万円、総額5,000万円、援助総件数は10件程度ですが、学会からの推薦及び本財団関係者からの個人推薦の中から選考致します。
3. 援助金を給与に充てることは出来ませんが、他の用途は自由です。
4. 援助金の使用期間は、贈呈した年度及びその次の年度の計2年間とします。

推薦方法

- イ. 推薦者：本財団が依頼した学(協)会の代表者
- ロ. 推薦件数：1推薦者ごとに2件以内
- ハ. 推薦手続：推薦者は、以下の書類を整え、ご送付願います。
 1. 所定の推薦書用紙又はその写しに必要な事項を記入したもの 4部
 2. 添付書類(研学(94)ー5/8ページ参照)

記載上の注意

- イ. 紙面不足のときには、同型同大の別紙で追加して下さい。
- ロ. 代表研究者は、所属のある場合、当該所属の長から本援助の申込をすることについての承諾を得て下さい。

推薦締切期日

本財団に推薦書が到着する締切期日は
1994年3月31日です。

選考方法

選考委員会において選考の上、理事会が決定します。

選考結果の通知

1994年7月末迄に推薦者及び代表研究者等宛て文書にて通知します。

援助金の贈呈

選考結果の通知後適時銀行振込にて贈呈致します。

推薦書送付先及び連絡先

財団法人 山田科学振興財団
(Yamada Science Foundation)
〒544 大阪市生野区巽西1丁目8番1号
電話 大阪(06)757局3311(代表)

研究の成果及び会計の報告

援助金の受領者には、後日当財団の連絡に基づき、研究経過、研究成果、会計について報告書の提出及び研究交歓会での発表をして頂きます。

付 記

- イ. 援助金の用途を変更する場合には、予め本財団の承諾を得て下さい。
- ロ. 研究成果を文書によって発表される際には、本財団(財団法人 山田科学振興財団, Yamada Science Foundation)の援助による旨を記載し、報文の類にあってはその別刷1部、また著書の類にあってはその1部をご寄贈願います。
- ハ. ご提出頂きました推薦書及び添付書類は、お返しいたしません。

「アジア学術会議(仮称)」の開催決まる

平成5年3月 日本学術会議広報委員会

「アジア学術会議(仮称)」の開催経費を含む日本学術会議の平成5年度予算が決まりましたので、その概要についてお知らせします。

平成5年度日本学術会議予算

日本学術会議の第15期活動計画の大きな柱である「学術研究の国際貢献の重視」の具体的方策の一環として、「アジア学術会議(仮称)」の開催が、平成5年度予算によって実現することとなりました。その内容は、学術研究が環境問題等の諸課題を克服し、人類の繁栄と世界の平和に寄与するとの認識に立って、本年秋に東京で、我が国と地理的・文化的に関係の深いアジア各国を代表する学術研究者が一堂に会して、各国における学術研究の現状、アジア地域

における連携・協力のあり方などに関し意見を交換する場として開催するものです。我が国を含め10か国程度のアジア諸国から、代表者を招へいする予定です。

その他、平成5年度予算では、国際分担金の25団体に対する単価アップが認められ、国際会議の国内開催費については、アジア社会科学、植物科学、太平洋学術、電波科学、純粋・応用物理学、気象・水分、の6国際会議の開催を予定しています。また、世界各地で開催される学術関係国際会議への代表派遣や二国間交流に必要な経費が計上されております。

平成5年度予算概算決定額表は、下記のとおりであります。

(単位：千円)

事 項	前年度 予算額 A	平成5年度 予算額 B	比較増 △減額 C = B - A	備 考
日本学術会議の運営に 必要な経費	1,042,482	1,095,827	53,345	対前年度比較 105.1%
審議関係費	248,789	265,525	16,736	○地球圏－生物圏国際協同研究計画 (IGBP)シンポジウム、公開講演会等
国際学術交流関係費	198,514	221,254	22,740	
国際分担金	67,089	74,722	7,633	
国内開催	80,596	73,543	△ 7,053	
代表派遣	44,006	44,006	0	
二国間交流	6,823	6,823	0	
アジア学術会議	—	22,160	22,160	
会員推薦関係費	21,216	19,574	△ 1,642	
一般事務処理費	573,963	589,474	15,511	

日本学術会議第16期会員の推薦について

日本学術会議の会員は、従来、科学者を有権者とする直接選挙によって選出されていましたが、日本学術会議法の一部を改正する法律（昭和58年法律65号）により、第13期（昭和60年7月22日）から、学術研究団体を基盤とする推薦・任命制に改められました。来年7月で、この推薦制度も三期9年を経過することとなります。

この会員選出制度のあらましは、次のとおりです。

- ① 日本学術会議は、一定の要件を備える学術研究団体を、その申請により登録する。
- ② 登録学術研究団体は、その構成員である科学者のうちから、会員の候補者を選定し、及び会員の推薦に当たる推薦人を指名し、それぞれ、日本学術

会議に届け出る。

- ③ 推薦人は、会員推薦管理会がその資格があると認定した会員の候補者のうちから、会員として推薦すべき者及び補欠の会員として推薦すべき者を決定し、日本学術会議を経由して内閣総理大臣に推薦する。
- ④ 内閣総理大臣は、上記③の推薦に基づいて、会員を任命する。
- ⑤ 学術研究団体の登録、会員の候補者の資格の認定その他会員の推薦に関する所要の事務は、日本学術会議に置かれる会員推薦管理会が行う。

以上の概要を第16期（平成6年7月～平成9年7月）の会員選出日程によると、次表のようになり、これに従って今後の事務処理が行われる予定になっています。

日本学術会議第16期会員選出手続日程

平成5年	5月31日(月)まで	学術研究団体の登録申請の締切り
	9月上旬	登録審査結果の通知
	不登録通知を受けた日の翌日から20日以内	不登録通知を受けた団体からの異議の申出受付
	9月上旬	関連研究連絡委員会についての意見聴取*
	10月下旬	〈団体関係〉異議の申出に対する決定
	11月30日(火)まで	関連研究連絡委員会の指定*
	12月上旬	会員の候補者の選定及び推薦人の指名の依頼
平成6年	1月31日(月)まで	会員の候補者の届出の締切り
	2月21日(月)まで	推薦人（予備者を含む）の届出の締切り
	3月20日(日)まで	会員の候補者の資格の認定等の通知
	3月下旬	推薦人に会議開催等の通知発送
	不認定通知を受けた日の翌日から20日以内	会員の候補者の資格の不認定通知を受けた学術研究団体又は会員の候補者からの異議の申出受付
	4月20日(水)まで	〈会員の候補者関係〉異議の申出に対する決定
	5月中旬から6月上旬まで	推薦人会議（会員及び補欠の会員として推薦すべき者を決定）
	6月中旬	日本学術会議を経由して内閣総理大臣へ推薦
	7月22日(金)	第16期日本学術会議会員の任命

注：*は、日本学術会議会長が意見聴取し、指定する。

日学双書の刊行について

日本学術会議主催公開講演会及び公開シンポジウムの記録をもとに編集した、次の日学双書が刊行されました。

日学双書第15刊 「文明の選択－都市と農業・農村の共存を目指して－」

定価1,000円（消費税込み、送料240円）

日学双書第16刊 「子どもの人権を考える」

定価1,000円（消費税込み、送料240円）

日学双書第17刊 「首都機能の一極集中問題」

定価2,000円（消費税込み、送料310円）

（問い合わせ先）

〒106 東京都港区西麻布3-24-20

交通安全教育センター内

財団法人日本学術協力財団

☎03-3403-9788

御意見・お問い合わせ等がありましたら、下記までお寄せください。

〒106 東京都港区六本木7-22-34

日本学術会議広報委員会 電話03(3403)6291

会 員 異 動

<新入会員>

(氏名)	(所 属)	(住 所)	(①:材料, ②テーマ)
河内 千恵	帝京大・生物工学研究センター	〒216 川崎市宮前区野川907	①マウス胚, E C, E S cell ②個体の発生調節
上野 淳一	田崎真珠(株)田崎海洋生物研究所	〒779-23 徳島県海部郡日和佐町外ノ牟井	①アコヤガイなど ②真珠貝における染色体操作
山下 勝幸	大阪大・医・第2生理	〒565 吹田市山田丘2-2	①ニワトリ ②内耳, 網膜の神経発生
中野 實	千葉大・理・化学科	〒263 千葉市稲毛区弥生町1-33	①Zonae Pellucidae ②哺乳類の受精機構
美濃部純子	福岡女子大	〒813 福岡市東区香住ヶ丘1-1-1	①ヒドラ ②神経系の発生・維持
大倉 正也	大阪大・歯・口腔外科・第一講座	〒565 吹田市山田丘1-8	②ヒト唾液腺細胞の増殖及び分化
(学)永井 康雄	名古屋大・アイソトープ総合センター	〒464-01 名古屋市千種区不老町	①イモリ ②神経誘導機構
(学)利根川 あかね	筑波大・応用生物化学系	〒305 つくば市天王台1-1-1 共同研究棟A303	①アフリカツメガエル ②心臓誘導
(学)山口 弘毅	名古屋大・農・生化学制御研究施設	〒464-01 名古屋市千種区不老町	①マウス ②中胚葉誘導
鍋島 陽一	国立精神神経センター 神経研究所遺伝子工学	〒187 小平市小川東町4-1-1	①マウス・ニワトリ ②神経, 筋の発生, 分化
米沢 直人	千葉大・理・化学・生化学研究室	〒263 千葉市稲毛区弥生町1-33	①ブタ, ウシ ②配偶子間認識機構
(学)武田 裕彦	京都大・理・生物物理学	〒606 京都市左京区北白川道分町	②遺伝子間相互作用
(学)中谷 友紀	東京工業大・生命理工学研究科	〒227 横浜市緑区長津田町4259	①ホヤ ②脊索分化のメカニズム
(学)佐伯 知明	東京工業大・理・一般教育等生物	〒152 目黒区大岡山2-12-1	①イトマキヒトデ ②細胞分裂
(学)榊原 伸一	東京大・医科学研・化学研究部	〒108 港区白金台4-6-1	①マウス・ハエ ②分子神経生物学
(学)武藤 彩	東京大・医科学研・化学研究部	〒108 港区白金4-6-1	①アフリカツメガエル ②初期胚の形態形成機構
(学)浮田 昌彦	山形大・理・生物	〒990 山形市小白川町1-4-12	②下等脊椎動物の受精生理

(学)勝又 幹夫	山形大・理・生物	〒990 山形市小白川町 1-4-12	②魚類における受精生理
(学)上村さおり	山形大・理・生物	〒990 山形市小白川町 1-4-12	②下等脊椎動物の受精生理
(学)田村 勝	山形大・理・生物	〒990 山形市小白川町 1-4-12	②魚類における受精生理
(学)橋本 慎治	山形大・理・生物	〒990 山形市小白川町 1-4-12	②下等脊椎動物の受精生理
(学)三木 俊彦	山形大・理・生物	〒990 山形市小白川町 1-4-12	②下等脊椎動物の受精生理

<所属・住所変更>

(氏名)	(所属)	(住所)
野地 澄晴	徳島大・工・生物工学科	〒770 徳島市南常三島町2-1
浜島 紀之	農林水産先端技術研究所	〒305 つくば市観音台2-1-2
福本 理	名古屋市立大・教養・生物	〒467 名古屋市瑞穂区瑞穂町1
吉田 理恵	葛西臨海水族園	〒134 江戸川区臨海町6-2-3
(旧姓, 間生)		
豊泉 龍児	神奈川大・理・応用生物科学科	〒259-12 平塚市土屋2946
富永 明	熊本大・医・遺伝発生研・分化制御	〒860 熊本市本荘2-2-1
小宮 透	(株)ワイエスニューテクノロジー研究所	〒329-05 栃木県下都賀郡石橋町大字下石橋字花林519
(学)山本 卓	熊本大・理・生物科学科分子生物学講座	〒860 熊本市黒髪2-39-1
杉本 幸隆	福岡歯科大・第一口腔解剖学教室	〒814-01 福岡市早良区田村2-15-1
平野 伸二	基礎生物学研究所	〒444 岡崎市明大寺町
(学)高井 裕之	東京大・理・臨海実験所	〒238-02 三浦市三崎町小網代1024

<退会>

村上 弦, 平野 敏夫, 安部 守, 大木 健市, 小黑 千足, 今野健二郎, 澤野 十蔵,
田中 達也, 富田 英夫, 橋木 明彦, 藪野 恭三, 大石 昇, 田口 茂敏, 淡路 雅彦,
赤松 暢, 鮫島 功一, 西塚 雅子, 藤原 裕子, 真寄 武, 猪田 利夫, 原 健二,
山本 忠, 伊井 一夫, 谷村 明彦, 上田 恵理

[賛助会員]

- 組織培養はバイレックス・コーニングの岩城硝子(株) 〒 100 千代田区丸の内3-2-3
TEL 03-3214-6221
- 生物学・生態学洋書のことならグリーン洋書(株) 〒 210 川崎市幸区塚越2-260
TEL 044-533-0470
- 試薬・機器の御用命は名古屋片山化学(株)まで 〒 460 名古屋市中区丸の内3-11-14
TEL 052-971-6531
- 日製産業株式会社 〒 453 名古屋市中村区名駅4-6-18
(名古屋ビル内)
TEL 052-583-5846
- 発生学をはじめとする生物科学書の出版社・培風館 〒 102 千代田区九段南4-3-12
TEL 03-3262-5256
- 藤本理化 〒 113 文京区向ヶ丘2-34-12
TEL 03-3827-8151
- 三菱化成生命科学研究所 〒 194 町田市南大谷11
TEL 0427-24-6226
- 明治乳業(株)ヘルスサイエンス研究所 〒 250 小田原市成田540
TEL
- 試薬及び理化学機器販売の理科研(株) 〒 463 名古屋市守山区元郷2-107
TEL 052-798-6151
- 科学の技術に奉仕する理工学社 〒 113 文京区本駒込5-9-10
TEL 03-3928-5211
- 次代を担うバイオテクノロジー和研薬(株) 〒 606 京都市左京区北白川西伊織町25
TEL 075-721-0491

(50音順)

賛助会員へのご入会のお願い

日本発生生物学会

会 長 江 口 吾 朗

近年、ライフサイエンス、バイオテクノロジー等の言葉が広く語られ、生物学に大きな関心と注目が払われるようになってまいりました。

日本発生生物学会は、発生生物学の進歩と普及をはかるため設立された学会で、日本を主に、外国の発生学者を混じえて約900名を結集しております。発生学は、言うまでもなく医学・農学等の諸分野とも深い関連を有しており、最近とみに進展の著しい遺伝情報発現をめぐる諸問題、癌細胞の基礎的研究、老化の問題等も発生生物学者の大きな関心の的になっております。日本発生生物学会は、これらの分野での活発な研究者を会員としております。又、本学会の刊行致しております欧文誌“Development, Growth and Differentiation”(DGD)もこの方面の国際的学術雑誌として高く評価されております。

貴社におかれましては、このような学問の重要性をすでに御承知のことと存じます。何卒、本学会趣旨に御賛同の上、賛助会員として本会を御支援賜りますよう御願い申し上げます。

なお、賛助会員は年3回発行される「インフォメーション・サーキュラー」誌上に特記され、本会の刊行する欧・和文刊行物(会員名簿を含む)が配布されます。会費は、一口三万円を申し受けております。御入会の際は、入会申込書を事務局までお送り下さい。

連絡先：本発生生物学会事務局

〒113 東京都文京区本郷7-3-1

東京大学理学部動物学教室内

----- 切----- り----- 取----- り----- 線-----

日本発生生物学会賛助会員入会申込書

年 月 日

賛助会員として入会の申し込みを致します。

(_____ 口 _____ 円)

住 所	
会 社 名	®
担当者名	
電話番号	

広告掲載のお願い

日本発生生物学会は理学、医学、薬学、農学をはじめ分子生物学、細胞生物学、遺伝学など、さまざまな生物学分野で発生生物学の基礎研究に興味を持つ内外の研究者によって組織されている学会であり、国内外に約900人の会員を持っております。

英文学術雑誌 Development, Growth and Differentiation は、日本発生生物学会の機関誌で年6回発行し、国内に約1,000部、国外に約600部配布致しております。また会員にはインフォメーション・サーキュラーを年3回配布致しております。

目下、本学会では広告主を募っております。会員各位におかれましても広告主のご紹介等、是非ご協力頂きますようお願い致します。

広 告 料			
DGD本部	1 頁	年6回	150,000円
	半 頁	"	78,000円
インフォメーション・	1 頁	年3回	30,000円
サーキュラー	半 頁	"	15,000円

申し込み先：日本発生生物学会

〒113 東京都文京区本郷7-3-1

東京大学理学部動物学教室

----- 切 ----- り ----- 取 ----- り ----- 線 -----

広告申し込み書

年 月 日

日本発生生物学会 御中

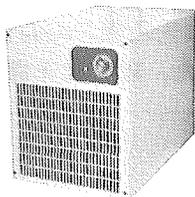
広告の掲載をお願いしたく下記の通り申し込みます。

<input type="checkbox"/> DGD本部	1 頁
<input type="checkbox"/> "	半頁
<input type="checkbox"/> サーキュラー	1 頁
<input type="checkbox"/> "	半頁
住 所	
会 社 名	⑩
担当者名	
電話番号	

加熱冷却ユニット

クーラー・ヒーターはチタン製。淡水はもちろん海水や薬品液にも使用できる高性能の循環式小型加熱冷却装置です。

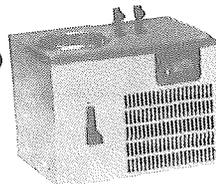
形式	クーラー	ヒーター	概略水量	価格
HC061A-3	65W	300W	120ℓ	¥213,000
HC101A-3	100W	300W	160ℓ	¥225,000
HC131A-5	130W	500W	260ℓ	¥239,000
HC201A-5	200W	500W	360ℓ	¥258,000
HC301A-5	300W	500W	670ℓ	¥321,000
HC401A-5	400W	500W	1000ℓ	¥360,000



低温恒温循環水槽

実験台上でも使用できるように極めてコンパクトにまとめた低温恒温循環水槽です。水温は低温から高温までを任意に設定することができます。外部循環機能をそなえておりますので恒温水槽のほか、カラムの冷却、保温など幅広い用途があります。

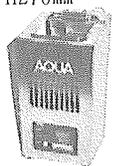
形式:CT 65-300-S
 使用温度範囲:0~50°C (±0.1°C)
 外形寸法:W420×D330×H340mm
 槽内寸法:φ153×H187mm
 冷凍機:65W ヒーター:300W
 価格:¥250,000



超小型ウォーターバス式インキュベーター

極めてコンパクトにまとめた超小型の恒温槽です。50ml程度のピーカーや小型の試験管数本の恒温を得る用途に適しています。

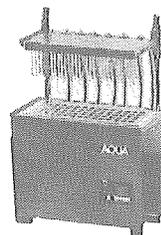
形式:CTH-100(加熱専用型)/CTC-100(加熱冷却型)
 外形寸法:146×176×h225mm/146×176×h270mm
 温度範囲:室温+5~60°C / +5~60°C
 温度精度:±0.05~±0.1°C
 槽材質:ステンレス SUS304
 槽内寸法:98×100×h59mm
 本体価格:¥98,000/¥168,000



ゼットコンデンサー

空気または窒素ガスを試験管内に吹きつけ、溶媒の蒸発を促進し、濃縮時間を短縮する装置です。

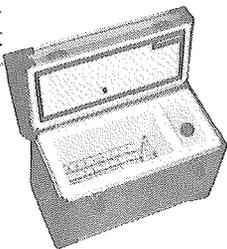
形式:JC 70-300
 外形寸法:350×191×h540mm
 槽内寸法:300×120×h70mm
 温度範囲:室温~100°C ±0.4deg
 吹出ノズル本数:70本
 ヒーター:300W
 空気ポンプ:20W
 電源:100V
 価格:¥310,000



恒温コンテナ

蓄冷体の融解速度を微量にコントロールして恒温を保つ小型の恒温輸送用コンテナです。凍結したら困るあらゆる物体の低温での恒温輸送に威力を発揮します。商用電源、大型バッテリーを使用しないので可動性に富みどこでも使えます。

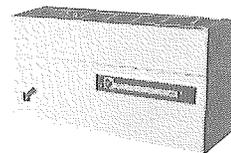
形式:CTC-422
 外形寸法:407×193×H298mm
 庫内寸法:246×122×H200mm
 コントローラー:デジタル設定, デジタル表示
 価格:¥88,900(蓄冷体-5°C付)



温度勾配装置(ウォーターバス)

温度調節水槽はそれぞれ独自の温度に設定できます。精度の高い恒温が得られます。温度の設定はデジタル式。振とう装置付きもあります。

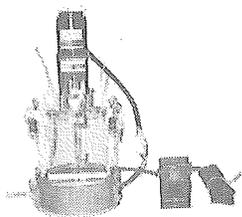
形式:TGW-3(三連)/TGW-5(五連)
 使用温度範囲:0~50°C
 温度調節精度:±0.05~±0.1°C
 槽内寸法:150×260×150×3/×5
 冷凍機:200W/300W
 ヒーター:90W×3/×5
 価格:¥788,000/¥970,000



本城式プランクトン濃縮装置

プランクトンを効率よく回収する装置です。プランクトン細胞の崩壊が少なく、低濃度で分布している種類を観察することができます。ろ過水はプランクトンの体液が混入しない純水なものが得られます。ろ紙の表面は目詰まりしにくく早い流速が得られます。

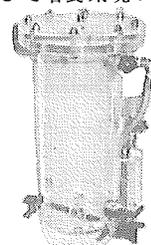
形式:PC15-S
 回収率:80~95%
 価格:¥98,000



加圧式インキュベーター

空気または不活性ガスで加圧した環境下で各種生物を培養する装置です。新鮮な空気を常に供給しながら一定圧を保つことができますので安定した培養環境が得られます。

形式:PI 203
 最大使用圧力:2.5kg/cm²
 寸法:φ190×h440mm
 外形寸法:φ280×h530mm
 本体材質:透明アクリル
 価格:¥198,000(加圧ポンプは別)
 給水装置 減圧弁・安全弁付



生細胞の染色に

細胞蛍光標識キット

Cell Linker Technology に基づく細胞染色法で、細胞膜に高親和性を持つ新しいタイプの蛍光色素PKH2またはPKH26 蛍光色素と希釈液とを組み合わせた、細胞蛍光標識キットです。

細胞機能に影響しません

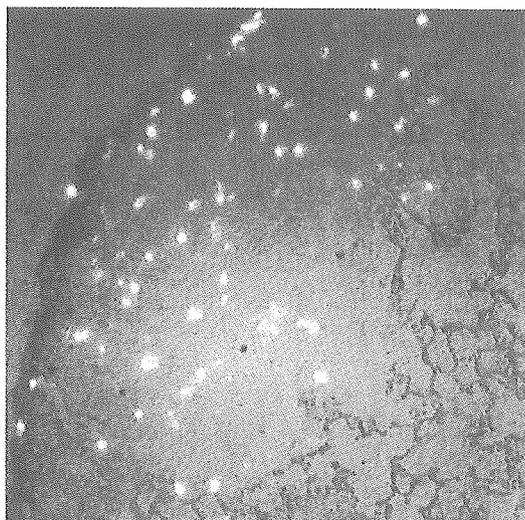
細胞と数分間混合するだけで、生細胞をその機能を損うことなく染色可能で、細胞の移動や増殖のモニタリングに大きな威力を発揮します。

簡便です

従来 ^{51}Cr 等を用いて行われていたLAK細胞のモニタリングやNK活性の測定が簡便に、しかも安全に行うことができます。

安定です

ウサギ赤血球を標識した場合、PKH26では *in vivo* でその溶出の半減期が100日以上を示し、長期のモニタリングが可能です。



Tumor Localization of PKH26 Labeled TILs.

マウス肺癌組織に浸潤している、PKH26で染色したIL-2処理リンパ球が観察されます。

Photo Courtesy of
Drs. Per Basse & Ronald H. Goldfarb
Pittsburgh Cancer Institute, Pittsburgh, PA

発売元



大日本製薬株式会社
ラボラトリー プロダクツ部

〒564 大阪府吹田市江の木町33-94
TEL 大阪 (06) 386-2164(代表)
東京 (03) 3828-6544(代表)

マウスのテラトーマ

森脇和郎／序

野口武彦 村松 喬／編集

—EC細胞による哺乳動物の実験発生学—

定価 3914 円(税込)A 5 判・296 頁・並製

テラトーマの生物学的な知識、EC細胞の種類と成立、EC細胞を用いた初期胚の細胞生物学・分子生物学的研究、EC細胞のキメラ動物への応用などについて、研究の進展を紹介し、その理論と実験技術を解説してあります。

哺乳動物の初期発生

株尾左知丸 加藤淑裕 入谷 明

鈴木秋悦 館 巖／編集

—基礎理論と実験法—

定価 15450 円(税込)B 5 判・480 頁・上製

初期発生の基礎理論をはじめに説明し、ついで初期胚を研究対象とする主要な実験研究法を解説してあります。生命現象研究へ大きな手がかりとなる本書は、医学・生物学・農学・薬学を専攻する研究者の必携の書です。

体細胞遺伝学

山根 續 岡田善雄 堀川正克 黒木登志夫／編集

定価 10094 円(税込)A 5 判・720 頁・上製

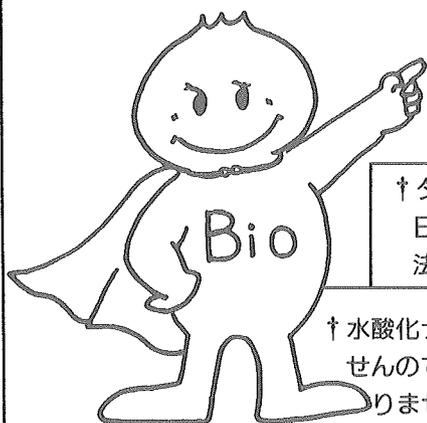
H V J による細胞融合法、薬物や放射線、化学物質を用いた細胞の突然変異による研究、あるいは遺伝子組換え法を使った研究等体細胞遺伝学研究の最前線をまとめたモノグラフィー。医学・生物学・農学・薬学研究に絶好の参考書です。

理工学社

東京都文京区本駒込5-9-10 電話 03(3828)5211(代) 振替口座番号 東京1-34676 〒113

Silver Stain KANTO II

電気泳動用銀染色キット



↑ゲルのバックグラウンドが上がらないため、より鮮明な泳動像が得られます。

↑タンパク質はCoomassie Brilliant Blue法(CBB法)の10~100倍、核酸ではEthidium Bromide法の5~10倍の感度が得られます。

↑水酸化ナトリウムおよびアンモニア水を使用していないので爆発性のある銀アミドを生成する危険性がありません。

お問い合わせ、資料請求は下記まで。

関東化学株式会社
試薬事業本部

〒103 東京都中央区日本橋本町3-2-8 03(3663)7631
〒541 大阪市中央区瓦町2-5-1 06(222)2796
〒812 福岡市博多区山王1-1-32 博多郷池ビル 092(414)9361

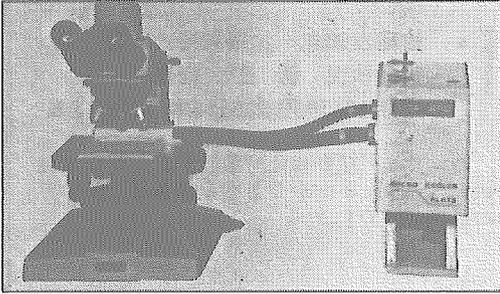
新発売

冷却タイプ

マイクロクーラー・プレート®

(顕微鏡用透明冷却板)

特許申請済



マイクロクーラー・プレートは、室温から-25℃(MC-100)の範囲で霜(曇り)を防止した状態で設定した温度に自動制御します。電子冷却方式の為液体窒素が不要で、更に60mmシャーレーあるいはスライドガラスがセットできる広い透明冷却面となっています。

機種	設定温度	精度	標準価格
MC-10	室温から0℃	±0.5℃	58万円
MC-100	室温から-25℃	±1℃	128万円

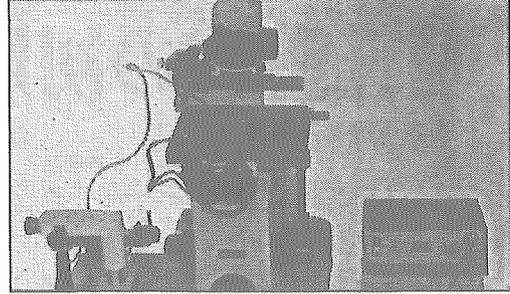
- 「冷却タイプ」「加温タイプ」のカタログのご請求は本社営業部へ。
- プレート形状、ガラス面への穴開け加工等御相談に応じます。

加温タイプ

マイクロウォーム・プレート®

(顕微鏡用透明加温板)

特許申請済



マイクロウォーム・プレートは、透明なガラス板の面全体が発熱体ですのでむらのない均一な表面温度を保ちます。(設定温度：室温～50℃)精密定温下での培養状態観察に、又、細胞組織の電位測定等に活用されております。用途により多機種取り揃えております。

株式会社 北里サプライ

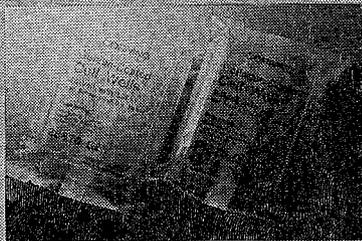
本社営業部 静岡県富士宮市三園平1429 〒418

TEL.(0544)27-8831 FAX.(0544)27-6060

東京出張所 TEL.(03)3903-7410

CORNING BETTER SURFACE PRODUCTS

コーティングの時間と
コンタミネーションの不安を解消



■ファイブロネクチンコート製品

コードNo.	規格	培養面積	個/パック	個/外面
25000FN	ディッシュ 35φ	9cm ²	10	60
25010FN	ディッシュ 60φ	21cm ²	10	40
25020FN	ディッシュ100φ	55cm ²	10	40

○ウシ血漿由来ファイブロネクチン

■コラーゲンコート製品

コードNo.	規格	培養面積	個/パック	個/外面
25000COLI	ディッシュ 35φ	9cm ²	10	200
25010COLI	ディッシュ 60φ	21cm ²	10	200
25020COLI	ディッシュ100φ	55cm ²	10	120
25810COLI	マイクロプレート6F	9.4cm ²	1	20
25820COLI	マイクロプレート24F	2cm ²	1	20
25860COLI	マイクロプレート96F	0.32cm ²	1	20
25100COLI	フラスコ 25cm ³	25cm ²	10	60

○ブタ腱由来可溶性TypeIコラーゲン

■ゼラチンコート製品

コードNo.	規格	培養面積	個/パック	個/外面
25000GEL	ディッシュ 35φ	9cm ²	10	200
25010GEL	ディッシュ 60φ	21cm ²	10	200
25020GEL	ディッシュ100φ	55cm ²	10	120
25810GEL	マイクロプレート6F	9.4cm ²	1	20
25820GEL	マイクロプレート24F	2cm ²	1	20
25860GEL	マイクロプレート96F	0.32cm ²	1	20
25100GEL	フラスコ 25cm ³	25cm ²	10	60

○豚皮由来ゼラチン

ご使用に先立ちサンプルによる事前チェックをおすすめします。35φディッシュ、サンプルパックを用意しておりますのでご希望の方は本社又は下記支店へご連絡下さい。

岩城硝子株式会社

本社第3営業部 〒100 東京都千代田区丸の内3-2-3 ☎03(214)6221(直)
 ●大阪支店 ☎06(362)6291(代) ●名古屋支店 ☎052(211)3855(代)
 ●九州支店 ☎092(451)5606(代) ●広島支店 ☎082(248)0293(代)
 ●札幌営業所 ☎011(221)3477(代)