

INFORMATION *Circular*

JAPANESE SOCIETY OF DEVELOPMENTAL BIOLOGISTS

- 第17回大会（熊本，1984）の御案内……藤本十四秋……………1
- 第15，第16回大会準備委員会からの寄付……………1
- The Jean and Katsuma Dan Fellowship Program
より国際交流研究員の推薦依頼……酒井彦一……………1
- 日本学術会議第91回総会報告……………2
- 会員異動……………4

NO.46

DECEMBER 1983

日本発生物学会

〒158 東京都世田谷区深沢2-1-1

東京都立大学生物教室内

日本発生生物学会の諸組織は以下のとおりです

会 長：〒 194 町田市南大谷11
三菱化成生命科学研究所 発生生物学研究室
加藤淑裕（電話 0427-26-1211 内線244）

DGD編集主幹：〒 812 福岡市東区箱崎6-10-1
九州大学理学部生物学教室
山名清隆（電話 092-641-1101 内線4408または4410）

DGD編集幹事：〒 730 広島市中区東千田町1-1-89
広島大学総合科学部
天野 実（電話 0822-41-1221 内線357）

事 務 局：〒 158 東京都世田谷区深沢2-1-1
東京都立大学理学部生物学教室
（電話 03-717-0111 内線 364, 365）
（幹 事 長）^{ヤナギサワ トミオ}柳沢 富雄
（会計幹事）^{ウエムライ サオ}上村伊佐緒
（庶務幹事）^{ヤザキ イタコ}矢崎 育子

学会 センター：〒113 文京区弥生2-4-16
学会センタービル内日本学会事務センター
日本発生生物学会係（電話 03-815-1903）

入退会、会費納入、および出版物（DGD、サーキュラー等）の郵送については、上記学会事務センターに書面で御問合せ下さい。

1. 第17回大会（熊本，1984）の御案内

日本発生生物学会第17回大会準備委員長

藤 本 十 四 秋

熊本大学医学部解剖学第三講座

第17回大会を昭和59年5月12日（土）、13日（日）および14日（月）の3日間、熊本大学医学部内（熊本市本荘2丁目2番1号）で行います。多数の会員の御参加をお待ちします。

なお、一般講演の講演時間は1題15分と致します。シンポジウムは“Segregation, Migration and Aggregation of Cells in Development”を予定しています。

御参加には、同封の書式に従って2月末日までにお申し込み下さい。

2. 第15回大会（東京）、第16回大会（松山）準備委員会より寄付

第15回大会準備委員会は残金2万円を学会に寄付されました。事務局としてはこの寄付金を一般会計に繰り入れます。

第16回大会準備委員会は、残金10万円をDGD募金に寄贈されました。

会計幹事 上 村 伊 佐 緒

3. The Jean and Katsuma Dan Fellowship Program からのお知らせ とお願い（国際交流研究員の推薦依頼）

昭和56年度からスタートした生物科学・園・国際交流計画は、今年で3年目を迎え、下記のように毎年1名ずつ、若手研究者の国際共同研究が行われてきました。これは、ひとえに発生生物学会、動物学会ならびに関連学会の会員の皆様方の御協力によるもので、基金設立実行委員会として厚く御礼申し上げます。

☆

☆昭和56年度（日本から）田中裕一郎氏（受入れ、Woods Hole MBL, Prof. Shinya Inoué）
Arbacia 卵における細胞質分裂収縮環の切断と修復。

☆同年度（アメリカから）Melanie Pratt 氏（受入れ、東京大学理学部 酒井彦一教授）ウニ卵
の細胞質ダイニンに関する研究——微小管、カルモデュリンとの相互作用。

☆昭和57年度（日本から）浜口幸久氏（受入れ、Woods Hole MBL, Prof. Shinya Inoué）つ
ばさごかい卵母細胞中の分裂装置の細胞表面との接着。

☆同年度（アメリカから）Mary Porter 氏（受入れ、お茶の水女子大学理学部、能村堆子教授）
ウニ鞭毛21Sダイニンサブユニットのダブルレット微小管への再結合と微小管のすべり運動に関
する研究。

☆昭和58年度（日本から）増田道隆氏（受入れ、Hopkins Marine Station, Stanford University, Prof. Daniel Mazia）Monopolar Spindle の構造と機能に関する研究。

☆同年度（アメリカから）現在のところ未定。

☆

例年、候補者の推薦をいただくのは2月頃ですが、場合によってはアメリカでの動物材料がそれでは間に合わないこともあり、今年は早目に推薦をお願いすることに致しました。

必要書類は以下の通りです（推薦締切は1月15日）。

推薦書

候補者の略歴

候補者の業績リスト

候補者の希望留学先と予定研究計画（400～800字程度）。この Fellowship による留学期間は原則として3ヶ月。

<書類送付先>と<お問い合わせ>

〒113 文京区本郷7-3-1 Tel 812-2111 内4396

東京大学理学部生物化学教室

團基金実行委員会 酒井彦一

なお、この国際交流への御支援は下記の郵便振込み口座をお願い致します。

口座番号：東京5 40494

加入者名：生物科学・團・国際交流基金設立準備会

昭和58年11月5日

生物科学・團・国際交流基金設立準備会

実行委員会 岡崎嘉代

加藤淑裕

酒井彦一

能村堆子

平本幸男

毛利秀雄

安増郁夫

4. 日本学術会議第91回総会報告

—— 7 勧告・2 要望を審議、採択 ——

日本学術会議広報委員会

会長・委員会諸報告

第91回総会は、10月19, 20, 21日の3日間にわたり開催された。死去された木村 登会員（第7部）に黙とうを捧げた後、補充の新会員四方一郎氏の紹介があった。

学術会議をめぐる諸般の状況は、極めて混とんとしている。今国会において日本学術会議改

正法案（以下「改正法案」という。）が通過すれば、選挙は施行されず、現会員の任期が1年延長となる可能性がある一方、国会が解散等の事情で、改正法案が廃案になれば、第13期が来年1月からスタートするという不安定な今総会であった。会長は口頭報告で、「改正法案は、10月5日の衆議院文教委員会で趣旨説明が行われたがその後審議なく、進展なし」、「国会が正常化すれば、衆議院文教委員会が開かれるから、国会で十分審議が尽くされることを期待したい」と述べた。

行政改革法案による総理府の改組に関連して渡辺副会長は学会議の性格は変わらないが、官房長官直属となり、内閣総理大臣とはより密接な関係となる、と説明があった。

概算要求の説明を藤巻副会長が行った。総理府総務長官が改正法案の提出者となるので、法改正を前提とした概算要求となっていると報告した。

第12期はこれで終わる。しかし改正法案が通過するかもしれぬという状況での申し送りや、夏部会が総会になったため諸準備にそごを来したなど、今期の異常性を示しながら初日の諸報告が行われ16時45分に第1日は終わった。諸般の事情はともあれ、日本学会議の本来的役割を果たすべく、第2、第3日は、任期の最後の総会に当たって用意された勧告、要望の十分な審議に当てられることとなった。

勧告・要望案の審議・採択

第2日は定刻7分過ぎに定足数を充足した。考古学の現況は発掘調査と記録保存作業のみに追われている。発掘資料を体系的に収納し、保存・公開・活用し、更に、国外の情報も集める『国立考古学博物館』（仮称）の設置について（勧告）」がまず審議、採択された。続いて、対外経済協力が国策として遂行されている状況下では、従来協力＝援助と交流が峻別され、学術交流には何ら対外援助の要素がないため多くの不都合を生んでいる。この状況を打開するため「発展途上国との学術協力について（要望）」が審議され、ほとんど満場一致で採択された。

地方財政状態の悪化が進行している中で、公立大学経常費中の国庫補助の割合は、医学系を除けば、ほとんど1%以下である。これを改善するための「公立大学の振興に対する国の助成について（要望）」が提案、採択された。続いて、原子力の利用が先行している現状にかんがみ、安全性の研究をも含めて車の両輪とするように、その研究・開発を進めるべく、「大学関係を中心とした原子力基礎研究並びに放射線影響研究の推進について（勧告）」を審議、採択した。次に統計学は各分野の情報を解析して、その本質を抽出するための有力な方法論であるが、現在、統計学を専門的に教育する学部学科は一つもない。こうした事情に基づき「統計学の大学院研究体制の改善について（勧告）」が審議され、採択された。なお、「自然災害科学研究、特に人文・社会、医学部門の拡充強化と災害教育の充実について（要望）」は、委員長の病気などの理由で、なお十分審議が尽くされる必要があるとして、提案者の自然災害問題特別委員会から要望趣旨の説明がなされるにとどまった。

第3日は定刻12分過ぎて開会した。我が国の石炭産業は、国産エネルギーとして水力と並んで重要な役割を占め、しかも先進的研究と技術を保持しているにもかかわらず、今や消滅の危

機に頼っている。経済的自立体制確立を要求されている状況に対応するため「試験探鉱をもつ炭鉱の採掘・保安研究機関の設立について（勧告）」が採択された。そして次に、長期天気予報の精度向上、大気大循環の年々変動の機構の解明、気候に対する人間活動の影響を解明するなどの目標を持つ、「気候変動国際協同研究計画（WCRP）の実施について（勧告）」の採択で午前は終了した。

午後の審議は、創造力豊かな研究者の養成と、養成された研究者が成果を挙げる研究条件を確保するため「研究者養成の振興策について（勧告）」と沖縄における戦後資料の保存、大学教育の充実並びに、学術研究対象としての自然環境の保全を期するため「沖縄における学術研究・教育の体制整備について（勧告）」とを採択した。

なお、「法学教育の改革について（要望）」は、関係各部、関係諸機関との意見調整が必要のため趣旨説明をするにとどまった。

最後に会長は、

「第12期は波乱に満ち、本来改革を実施すべきであったが、残念ながら自主改革を実現できなかった。学術会議の今後の見通しは困難であるが、現行法では今期はこれをもって終わった。」と述べ閉会した。

5. 会 員 異 動

<新 入 会 員>

（①テーマ、②材料）

野 川 宏 幸 千葉大・教養・生

①唾液腺の形態形成

②マウス、ウズラ

佐 藤 武 愛知県立犬山高校

①淡水魚類の発生

②イタセンバラ、バラタナゴ

山 本 孝 岡山大・理・臨海

①変態時におけるフジツボ眼点の分化

②タテジマフジツボ

Balanus amphitrite hawaiiensis

山 岸 秀 夫 京都大・理・生物物理

①哺乳動物初期発生における遺伝子の再配列。動物のリンパ球の分化、老化に伴う遺伝子の再配列。

②マウス、ラット、ニワトリ、ヒト

<退 会 会 員>

天 野 重 豊、中 山 知 雄

<住所変更>

(新)

(旧)

志村保雄	〒465 名古屋市名東区藤森1-16	名古屋市大・医
原田市太郎	〒227 横浜市緑区若草台14-52	琉球大・理・動
山道祥郎	東北歯大・一口腔解 (〒963 郡山市富田町字三角堂31-1)	筑波大・生
塩尻信義	静岡大・理・生	東大・理・動
木下勉	鶴見大・歯・生 (〒230 横浜市鶴見区鶴見2-1-3)	都立大・理・生
平田篤由	〒522-02 彦根市高宮町南切2763 マルホ(株)彦根寮	愛大・理・生
西川彰男	北里大・医・生化	熊本大・理・生
佐川輝高	愛媛大・医・細菌	北里大・医・生化
小嶋学	富山大・理・生	名大・理・臨海
坂井雅夫	鹿児島大・理・生	京大・理・動
小合宗一	東京医科歯科大・顎研・発生	京大・理・生物物理
伊井一夫	岩城硝子(株)組織培養室 (〒273 船橋市本町2-441)	国立武蔵療養所 神経センター
大原たかね	三菱化成生命研・発展研	名大・理・臨海
井原誠	〒206 多摩市連光寺2264	筑波大・生
稲瀬正夫	しょうけい 尚綱女学院短大・一般教育科 (〒980 仙台市中山4-23-1)	尚綱女短大 (町名変更)
岡林謙	三菱化成生命研・細胞生物	名大・理・生
須田省三	神戸女子大・文・教育 (〒654 神戸市須磨区東須磨青山2-1) (自〒658 神戸市東灘区御影石町4-7-13)	神戸大・理・生
高橋和秀	理化研・放射線生物 (〒351 和光市広沢2-1 バンデ棟内)	都立大・理・生
森谷常生	札幌医大・生 (〒064 札幌市中央区南一条西17丁目)	北大・低温研
三川隆	岡崎国立共同研究機構・ 生理学研究所・神経化学 (〒444 岡崎市明大寺字西郷中38)	東大・医・薬理
中辻憲夫	MRC MAMMALIAN DEVELOP UNIT, WOLFSON HOUSE 4, STEPHENSON WAY, LONDON NW1 2HE, ENGLAND	MIT. Dept Biol U.S.A

<改姓>

野呂知加子	京大・理・生物物理	吉田知加子
-------	-----------	-------

〔賛助会員〕 五十音順

アロカ株式会社（〒181 三鷹市牟礼6-22-1）

株式会社 小澤製作所豊田営業所（〒471 豊田市広久町5-27-4）

合資会社 木下理化器製作所（〒460 名古屋市中区千代田5-22-11）

グリーン洋書株式会社（〒211 川崎市幸区小倉 610-1-506）

株式会社 栄屋理化岡崎営業所（〒444 岡崎市大西町字南ヶ原12-219）

株式会社 商新名古屋営業所（〒462 名古屋市北区憧旛町1-6 志賀コーポ101）

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）

株式会社 培風館（〒102 千代田区九段南4-3-12）

ベクトン・ディッキンソン・オーバーシーズ・インコーポレイテッド

（〒107 港区赤坂8-5-34 島藤ビル）

三菱化成生命科学研究所（〒194 町田市南大谷11号）

ヤマト科学株式会社名古屋営業所（〒456 名古屋市熱田区波寄町48）

理工学社（〒113 文京区本駒込5-9-10）

和研薬株式会社（〒606 京都市左京区北白川西伊織町25）



We have cultured Human, Rat, Mosquito...

[illegible]

- Monkey
 - Kidney (African Green)
 - Kidney (Cynomolgus)
 - Tasticle (African Green)*
- Mouse
 - Embryo (Swiss)
 - Kidney (Swiss)
- Rat
 - Embryo
 - Kidney
- Hamster
 - Embryo
 - Kidney
- Rabbit
 - Kidney
- Guinea Pig
 - Kidney
- Chicken
 - Kidney
- Canine
 - Kidney
- Feline
 - Kidney
 - Lung
- Ferret
 - Kidney
- Bovine
 - Embryonic Kidney
 - Embryonic Lung
 - Embryonic Skin & Muscle
- Calf
 - Kidney

Human
A-549
Amur II
AV-3
Bac II
B6W10
Brl 7
Brl 8
C2W11
CCRF-CEM
CCRF-58
CCRF-HSB-2
Chang Conserver
Chang Liver
CHP-3
CHP-4
Citridulnemia
Crl du Chat
Dermov
Detroit 6
Detroit 98
Detroit 98S
DSB 548
DSB/IAH-2
DSB/IAH-R
Detroit 510
Detroit 525
Detroit 529
Detroit 532
Detroit 538
Detroit 548
Detroit 550
Detroit 560
Detroit 561
Detroit 562
Detroit 573
E-3
E.H.IV
FL
Flow 1000
Flow 2000
Flow 4000
Flow 6000
Flow 8000
Flow 8000
Flow 9000
Flow 10000
Flow 10000
Q-292 Clones A141B1
Q-3B1
Girardi Heart
HEL 299
Hel
Hela 229

[illegible]

Hamster
 81AF67 28-G 3
 B16-150
 BWK-21 (C-13)
 Dlx6
 Dlx5
 Hnf
 Hnf1A
 Hnf1B
 Hnf1C
 Hnf1D
 Hnf1E
 Hnf1F
 Hnf1G
 Hnf1H
 Hnf1I
 Hnf1J
 Hnf1K
 Hnf1L
 Hnf1M
 Hnf1N
 Hnf1O
 Hnf1P
 Hnf1Q
 Hnf1R
 Hnf1S
 Hnf1T
 Hnf1U
 Hnf1V
 Hnf1W
 Hnf1X
 Hnf1Y
 Hnf1Z
 Hnf1AA
 Hnf1AB
 Hnf1AC
 Hnf1AD
 Hnf1AE
 Hnf1AF
 Hnf1AG
 Hnf1AH
 Hnf1AI
 Hnf1AJ
 Hnf1AK
 Hnf1AL
 Hnf1AM
 Hnf1AN
 Hnf1AO
 Hnf1AP
 Hnf1AQ
 Hnf1AR
 Hnf1AS
 Hnf1AT
 Hnf1AU
 Hnf1AV
 Hnf1AW
 Hnf1AX
 Hnf1AY
 Hnf1AZ
 Hnf1BA
 Hnf1BB
 Hnf1BC
 Hnf1BD
 Hnf1BE
 Hnf1BF
 Hnf1BG
 Hnf1BH
 Hnf1BI
 Hnf1BJ
 Hnf1BK
 Hnf1BL
 Hnf1BM
 Hnf1BN
 Hnf1BO
 Hnf1BP
 Hnf1BQ
 Hnf1BR
 Hnf1BS
 Hnf1BT
 Hnf1BU
 Hnf1BV
 Hnf1BW
 Hnf1BX
 Hnf1BY
 Hnf1BZ
 Hnf1CA
 Hnf1CB
 Hnf1CC
 Hnf1CD
 Hnf1CE
 Hnf1CF
 Hnf1CG
 Hnf1CH
 Hnf1CI
 Hnf1CJ
 Hnf1CK
 Hnf1CL
 Hnf1CM
 Hnf1CN
 Hnf1CO
 Hnf1CP
 Hnf1CQ
 Hnf1CR
 Hnf1CS
 Hnf1CT
 Hnf1CU
 Hnf1CV
 Hnf1CW
 Hnf1CX
 Hnf1CY
 Hnf1CZ
 Hnf1DA
 Hnf1DB
 Hnf1DC
 Hnf1DD
 Hnf1DE
 Hnf1DF
 Hnf1DG
 Hnf1DH
 Hnf1DI
 Hnf1DJ
 Hnf1DK
 Hnf1DL
 Hnf1DM
 Hnf1DN
 Hnf1DO
 Hnf1DP
 Hnf1DQ
 Hnf1DR
 Hnf1DS
 Hnf1DT
 Hnf1DU
 Hnf1DV
 Hnf1DW
 Hnf1DX
 Hnf1DY
 Hnf1DZ
 Hnf1EA
 Hnf1EB
 Hnf1EC
 Hnf1ED
 Hnf1EE
 Hnf1EF
 Hnf1EG
 Hnf1EH
 Hnf1EI
 Hnf1EJ
 Hnf1EK
 Hnf1EL
 Hnf1EM
 Hnf1EN
 Hnf1EO
 Hnf1EP
 Hnf1EQ
 Hnf1ER
 Hnf1ES
 Hnf1ET
 Hnf1EU
 Hnf1EV
 Hnf1EW
 Hnf1EX
 Hnf1EY
 Hnf1EZ
 Hnf1FA
 Hnf1FB
 Hnf1FC
 Hnf1FD
 Hnf1FE
 Hnf1FF
 Hnf1FG
 Hnf1FH
 Hnf1FI
 Hnf1FJ
 Hnf1FK
 Hnf1FL
 Hnf1FM
 Hnf1FN
 Hnf1FO
 Hnf1FP
 Hnf1FQ
 Hnf1FR
 Hnf1FS
 Hnf1FT
 Hnf1FU
 Hnf1FV
 Hnf1FW
 Hnf1FX
 Hnf1FY
 Hnf1FZ
 Hnf1GA
 Hnf1GB
 Hnf1GC
 Hnf1GD
 Hnf1GE
 Hnf1GF
 Hnf1GG
 Hnf1GH
 Hnf1GI
 Hnf1GJ
 Hnf1GK
 Hnf1GL
 Hnf1GM
 Hnf1GN
 Hnf1GO
 Hnf1GP
 Hnf1GQ
 Hnf1GR
 Hnf1GS
 Hnf1GT
 Hnf1GU
 Hnf1GV
 Hnf1GW
 Hnf1GX
 Hnf1GY
 Hnf1GZ
 Hnf1HA
 Hnf1HB
 Hnf1HC
 Hnf1HD
 Hnf1HE
 Hnf1HF
 Hnf1HG
 Hnf1HH
 Hnf1HI
 Hnf1HJ
 Hnf1HK
 Hnf1HL
 Hnf1HM
 Hnf1HN
 Hnf1HO
 Hnf1HP
 Hnf1HQ
 Hnf1HR
 Hnf1HS
 Hnf1HT
 Hnf1HU
 Hnf1HV
 Hnf1HW
 Hnf1HX
 Hnf1HY
 Hnf1HZ
 Hnf1IA
 Hnf1IB
 Hnf1IC
 Hnf1ID
 Hnf1IE
 Hnf1IF
 Hnf1IG
 Hnf1IH
 Hnf1II
 Hnf1IJ
 Hnf1IK
 Hnf1IL
 Hnf1IM
 Hnf1IN
 Hnf1IO
 Hnf1IP
 Hnf1IQ
 Hnf1IR
 Hnf1IS
 Hnf1IT
 Hnf1IU
 Hnf1IV
 Hnf1IW
 Hnf1IX
 Hnf1IY
 Hnf1IZ
 Hnf1JA
 Hnf1JB
 Hnf1JC
 Hnf1JD
 Hnf1JE
 Hnf1JF
 Hnf1JG
 Hnf1JH
 Hnf1JI
 Hnf1JJ
 Hnf1JK
 Hnf1JL
 Hnf1JM
 Hnf1JN
 Hnf1JO
 Hnf1JP
 Hnf1JQ
 Hnf1JR
 Hnf1JS
 Hnf1JT
 Hnf1JU
 Hnf1JV
 Hnf1JW
 Hnf1JX
 Hnf1JY
 Hnf1JZ
 Hnf1KA
 Hnf1KB
 Hnf1KC
 Hnf1KD
 Hnf1KE
 Hnf1KF
 Hnf1KG
 Hnf1KH
 Hnf1KI
 Hnf1KJ
 Hnf1KK
 Hnf1KL
 Hnf1KM
 Hnf1KN
 Hnf1KO
 Hnf1KP
 Hnf1KQ
 Hnf1KR
 Hnf1KS
 Hnf1KT
 Hnf1KU
 Hnf1KV
 Hnf1KW
 Hnf1KX
 Hnf1KY
 Hnf1KZ
 Hnf1LA
 Hnf1LB
 Hnf1LC
 Hnf1LD
 Hnf1LE
 Hnf1LF
 Hnf1LG
 Hnf1LH
 Hnf1LI
 Hnf1LJ
 Hnf1LK
 Hnf1LL
 Hnf1LM
 Hnf1LN
 Hnf1LO
 Hnf1LP
 Hnf1LQ
 Hnf1LR
 Hnf1LS
 Hnf1LT
 Hnf1LU
 Hnf1LV
 Hnf1LW
 Hnf1LX
 Hnf1LY
 Hnf1LZ
 Hnf1MA
 Hnf1MB
 Hnf1MC
 Hnf1MD
 Hnf1ME
 Hnf1MF
 Hnf1MG
 Hnf1MH
 Hnf1MI
 Hnf1MJ
 Hnf1MK
 Hnf1ML
 Hnf1MM
 Hnf1MN
 Hnf1MO
 Hnf1MP
 Hnf1MQ
 Hnf1MR
 Hnf1MS
 Hnf1MT
 Hnf1MU
 Hnf1MV
 Hnf1MW
 Hnf1MX
 Hnf1MY
 Hnf1MZ
 Hnf1NA
 Hnf1NB
 Hnf1NC
 Hnf1ND
 Hnf1NE
 Hnf1NF
 Hnf1NG
 Hnf1NH
 Hnf1NI
 Hnf1NJ
 Hnf1NK
 Hnf1NL
 Hnf1NM
 Hnf1NO
 Hnf1NP
 Hnf1NQ
 Hnf1NR
 Hnf1NS
 Hnf1NT
 Hnf1NU
 Hnf1NV
 Hnf1NW
 Hnf1NX
 Hnf1NY
 Hnf1NZ
 Hnf1OA
 Hnf1OB
 Hnf1OC
 Hnf1OD
 Hnf1OE
 Hnf1OF
 Hnf1OG
 Hnf1OH
 Hnf1OI
 Hnf1OJ
 Hnf1OK
 Hnf1OL
 Hnf1OM
 Hnf1ON
 Hnf1OO
 Hnf1OP
 Hnf1OQ
 Hnf1OR
 Hnf1OS
 Hnf1OT
 Hnf1OU
 Hnf1OV
 Hnf1OW
 Hnf1OX
 Hnf1OY
 Hnf1OZ
 Hnf1PA
 Hnf1PB
 Hnf1PC
 Hnf1PD
 Hnf1PE
 Hnf1PF
 Hnf1PG
 Hnf1PH
 Hnf1PI
 Hnf1PJ
 Hnf1PK
 Hnf1PL
 Hnf1PM
 Hnf1PN
 Hnf1PO
 Hnf1PP
 Hnf1PQ
 Hnf1PR
 Hnf1PS
 Hnf1PT
 Hnf1PU
 Hnf1PV
 Hnf1PW
 Hnf1PX
 Hnf1PY
 Hnf1PZ
 Hnf1QA
 Hnf1QB
 Hnf1QC
 Hnf1QD
 Hnf1QE
 Hnf1QF
 Hnf1QG
 Hnf1QH
 Hnf1QI
 Hnf1QJ
 Hnf1QK
 Hnf1QL
 Hnf1QM
 Hnf1QN
 Hnf1QO
 Hnf1QP
 Hnf1QQ
 Hnf1QR
 Hnf1QS
 Hnf1QT
 Hnf1QU
 Hnf1QV
 Hnf1QW
 Hnf1QX
 Hnf1QY
 Hnf1QZ
 Hnf1RA
 Hnf1RB
 Hnf1RC
 Hnf1RD
 Hnf1RE
 Hnf1RF
 Hnf1RG
 Hnf1RH
 Hnf1RI
 Hnf1RJ
 Hnf1RK
 Hnf1RL
 Hnf1RM
 Hnf1RN
 Hnf1RO
 Hnf1RP
 Hnf1RQ
 Hnf1RR
 Hnf1RS
 Hnf1RT
 Hnf1RU
 Hnf1RV
 Hnf1RW
 Hnf1RX
 Hnf1RY
 Hnf1RZ
 Hnf1SA
 Hnf1SB
 Hnf1SC

Goat
LC 1 Es
Pig
LH-CPK;
PK (16)
Minipig
MPK
Indian Muntjac
Indian Muntjac
Raccoon
P1 1 Ut
Garbil
IMR-33
Dorphin
Sp 1 K
Bat
To 1 Lu
Duck
Duck Embryo
Goose
CGBQ
Frog
AB
FT
ICR 134
ICR 2A
Gekko
GL-1
Iguana
Igh-2
Terrapene
TH-1
Viper
V3W
V3W-2
Pisces
BF
BF-2
CAR
Grunn Fin
FHM
RTG-2
Insects
Aedes aegypti cells
Aedes aegypti
Aedes albopictus



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)384-1141(大代表)

1-4

タイターテック

マルチチャンネル ピペット

マイクロタイトレーションの手技において1回の操作で各列を同時に正確に液を滴下できます

- 先端のチップを交換すれば異種類の液も続けて
取扱うことができます。
- 種類 0.025ml、0.050ml、0.100ml、0.200ml、
(4列用、8列用、12列用)
0.005~0.050ml、0.050~0.200mlが1本で
処理できる バリアブル タイプもあります。

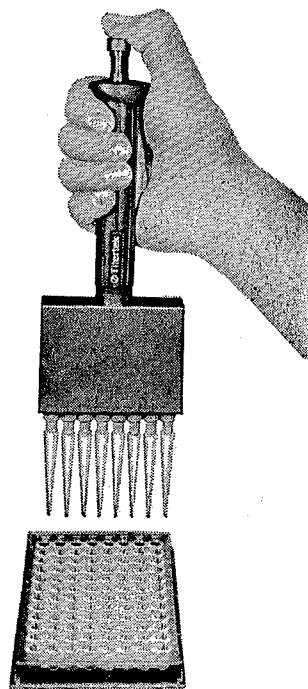
●お問合せおよびご注文は直接下記にお申しつけ下さい。



大日本製薬(株)総合研究所
 ラボラトリー プロダクツ部
 組織培養センター

〒564 大阪府吹田市江の木町33-94
Tel 大阪 (06) 384 - 1141

提携 Flow Laboratories Inc., U.S.A.



SIGMA
PRICE LIST
APRIL 1977

**BIOCHEMICAL AND
ORGANIC COMPOUNDS**

for Research
and **DIAGNOSTIC
CLINICAL REAGENTS**

IT'S
EASY TO
ORDER
FROM
SIGMA



Telephone COLLECT
(Charges Reversed)
from Anywhere in the World.
In A.M. to 11 P.M. Monday thru Friday
8 A.M. to 1 P.M. Saturday. Sunday and Holiday

314-771-5750

TO PLACE AN ORDER
Tell your operator that you want to place a collect call "the straight" at

Since this is an Order department, you will receive our check a bill for what you ordered for the "Order department" or any certain individual. However, it is a good idea to get the name of the person you talk to in case a problem develops later.

TO CALL OUR CUSTOMER SERVICE DEPT. 314-771-5765
To discuss a billing or technical problem.

If you have any trouble getting this special service at the above number, please phone me (Don Arnold) personally. (Person-to-Person collect) 314-923-8410

SIGMA

シグマ製品がブ〜ンと お求めやすくなりました！

日本特殊薬品では、アメリカ・シグマ社と代理店
契約を結び、シグマ社最新カタログの全製品を、
下記の要領で簡単にお求めいただけます。

●シグマ社の製品一切は、ご使用者への直結販売にかぎります。●遠隔地への送
品には、荷造り・送料を実費申し受けます。少量の場合には、代金引換えにてお
願ひすることがあります。●汎用品はできるだけ常蔵していますが、品切れ、その
他の場合は約1カ月のうちに取りよめます。(船便のときは約2カ月後)

お問い合わせは下記へ

〈シグマ社受権代理店〉

日本特殊薬品株式会社

大阪市西区京町堀1丁目8番22号 (〒550) ☎06(448)2261(代表)
私書箱番号 (〒530-91) 大阪中央局第755号

Call me anytime. Day or night. Sunday or Holiday. (I'll usually call you within 15 minutes.)
I'll be glad to answer your questions by phone, fax, telex, or mail.

TELETYPE TWX Telex 910-761-0593

We have a TWX machine and our telex is direct.

If you have a telex machine, contact your telex representative for instructions. We'll try to make our telex service as a telex telex as possible. All right, now you must have a telex machine.

To call us collect, we answer a TWX or telex machine, check your telex representative for instructions.

Although we accept "collect" telexes, they are allowed by only a few countries. Check with your telex representative for details. If you cannot send your messages collect, we will be happy to reimburse the cost if you send us a copy of the message and the charges.

Our answer book code is "SIGMA Collect". Although you may send messages to us at night, we cannot reply immediately. Our machine is instructed to answer through Friday between 1700 and 0800, and all day Saturday and Sunday.

PLEASE HELP US TO HELP YOU

If at all possible, don't send us a CONFIRMATION PURCHASE ORDER at all. If we receive a confirmation order, your order will be shipped and shipped to you in a box which is NOT returnable. We do not re-sell returned products.

If a purchase order MUST be sent anyway, be sure it is clearly marked "CONFIRMATION, DO NOT DUPLICATE".

SIGMA
CHEMICAL COMPANY

＝ 三菱化成の ＝

なか しべ つ
中標津血清

採血より濾過精製まで一貫生産。

準胎児血清

生後24時間以内の仔牛より製造。 γ -グロブリン フリー

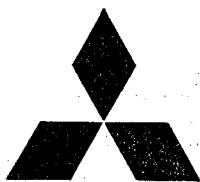
仔牛血清

生後2週間以内の仔牛より製造。

成牛血清

生後1～1.5年の牛より製造。

- 採血より濾過精製まで一貫製造しています。
- 無菌採血は、世界でも当社だけです。
- 最終濾過は、孔径 0.1μ にて実施(成牛血清は 0.2μ)。
- 原料牛は、大規模酪農地帯である北海道根室管内で産まれた健康な牛(ホルスタイン)だけを使用しています。



三菱化成工業株式会社 生化学事業部

〒100 東京都千代田区丸の内2-5-2(三菱ビル) ☎03(283)6791(直通)

三菱化成工業株式会社 大阪支店薬品課

〒541 大阪市東区伏見町5-1(大阪明治生命館) ☎06(208)4562(直通)

三菱化成工業株式会社 名古屋支店化成品部門

〒450 名古屋市中村区名駅3-28-12(名古屋ビル) ☎052(562)2551(直通)

高圧蒸気滅菌可能な組織培養用粉末培地の
パイオニア日水製薬



日水製薬が高圧蒸気滅菌可能な組織培養培地を開発し、
日本で特許品として広めてから約10年。
成分、細胞増殖支持力を損なうことなく、
大量かつスピーディーに高圧蒸気滅菌できる日水の組織培養培地は、
バイオテクノロジーの研究が脚光を浴びている昨今、時代の要求に見事に応えました。
日水製薬は、常に先駆者として、
すぐれた組織培養培地の開発に取り組んでおります。

日水の高圧蒸気滅菌可能な組織培養培地群

イーグルMEM培地

RPMI 1640培地②

イーグルBME培地

ダルベッコ変法イーグル培地②



製造発売元

日水製薬株式会社

本 社 〒170 東京都豊島区巣鴨2-11-1

電話 03(918)8161(代)

営業所 東京・大阪・名古屋・広島・福岡・仙台・札幌

高圧蒸気滅菌可能な培地についてのお問い合わせは、上記に

本邦初の分担執筆による画期的な発生学書完成

臨床人体発生学 先天異常の理解のために

編著・岡本直正

広島大学教授

共著・大沢省三

名古屋大学教授

武藤 昱

名古屋大学助教授

佐藤 幸男

広島大学助教授

藤本十四秋

熊本大学教授

谷村 孝

近畿大学教授

池田高良

長崎大学教授

安田峯生

広島大学教授

中村和成

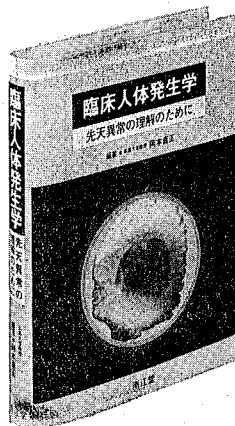
元島根医科大学教授

田中 修

島根医科大学教授

B 5 判・470頁 定価 9,800円[¥]350

- 従来の正常発生中心の発生学を、臨床に直結する先天異常との相互理解で解説。
- 執筆陣は解剖学から病理学、生物学まで関連領域にて先天異常研究の第一人者で構成。
- 豊富な2色刷イラストで立体的に図解し、発生段階の貴重な写真も随所に収載。
- 索引は、発生学用語を網羅し、和文欧文を併記した。



本書は、正常発生過程は異常発生過程との相互関連において理解することが最も有効であるという観点から企画され、各種疾病の本質を理解するためにも必要不可欠なものである。発生学は分子生物学、細胞遺伝学、胎生病理学、先天異常学、腫瘍学などの関連領域を含めて理解されるべきで、本書はそれぞれの専門領域の立場から先天異常の研究を行っている諸先生方に執筆に加わっていただき完成した。従来の著書とは異なった内容を包含している発生学書である。

●主要目次●

Ⅰ 遺伝情報の伝達

複製・転写・翻訳/発生分化とその調節

Ⅱ 染色体と染色体異常

染色体研究の発展の概要/染色体と遺伝子/染色体の形態/分染法による染色体の識別/染色体と細胞分裂/性染色質と Lyon の仮説/染色体の異常/染色体異常の成因/異常染色体の生物学的意義/染色体異常による疾患

Ⅲ 生殖細胞の形成から胚子形成まで

胎生動物としてのヒト発生の概観/生殖細胞の起源および分化/成熟分裂(減数分裂)/受精から着床まで/内細胞塊の分化
●胚盤の形成/原始線条期●3層性胚盤の形成ならびに絨毛膜の発達/胚葉の初期分化と胚子形態形成(I)/胚葉の分化と胚子形態形成(II)/咽頭胚/胎盤の形成/胚子形態形成(III), 月齢別発生の概観

Ⅳ 胎生期の発育

成長と分化ならびに胎齡/胚子(胎芽)期における発育/胎児

期における発育/生後の発育と老化

Ⅴ 先天異常の成因と発生過程

先天異常の概念/先天異常の分類/先天奇形の疫学/先天異常の成因/先天異常の発生機序と発生過程/先天異常の対策と予防/実験奇形学

Ⅵ 多胎

双胎/品胎およびそれ以上の多胎

Ⅶ 発生過程における異常発育と腫瘍

異常発育/再生と修復/腫瘍

Ⅷ 循環器系の発生とその異常

早期の心臓形態形成/心外景の経時的発育/大動脈嚢, 動脈幹および心球の分割/心室の分割/房室口の分割/心房の分割/静脈洞およびそれに連絡する静脈/刺激伝導系/脈管系/血液/胎生期および生後の循環

Ⅸ 骨・筋系の発生とその異常

軟骨の発生/骨の発生/関節/骨格筋/心筋および平滑筋の発生

Ⅹ 呼吸器・消化器系の発生とその異常

呼吸器系/消化管と主な付属腺

の発生/体腔, 横隔膜および腸間膜の発生

Ⅺ 神経系の発生とその異常

胚子の中樞神経系/胚芽層, 外套層および縁帯の組織学的分化/神経堤細胞/基板, 翼板, 蓋板および底板/髄鞘形成/脊髄の形成/脳の発達/神経路の発生/脳の血管/髄膜/脈絡叢と脳脊髄液の産生と吸収/末梢神経系

Ⅻ 内分泌系の発生とその異常

副腎/下垂体/甲状腺/上皮小体/付・胸腺

Ⅼ 感覚器系の発生とその異常

眼(視覚器)/耳/その他の感覚器

Ⅽ 外皮系の発生とその異常

皮膚/毛/爪/乳腺

Ⅾ 泌尿・生殖器系の発生とその異常

泌尿器系/生殖器系

Ⅿ 顔面・口腔の発生とその異常

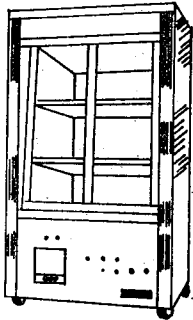
正常発生/先天異常
ⅰ 歯の発生とその異常
正常発生/先天異常

本店 113 東京都文京区本郷3-42-6・振替口座東京2-149・☎03(811)7234(代)
支店 604 京都市中京区寺町通御池南・振替口座京都9-5050・☎075(221)7841(代)

南江堂

NK式生物研究用機器

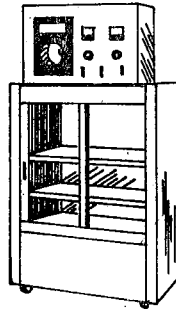
NK式電気低温恒温器(送風循環型) 高精度普及型



型式	LP-100 -S型	LP-150 -S型	LP-200 -S型
仕様			
内法 間口×奥行 ×高さ%	460×380 ×490	560×380 ×670	660×410 ×670
温度 範囲	+5℃ ～45℃	+5℃ ～45℃	+5℃ ～45℃
価格	26万円	30.5万円	32万円

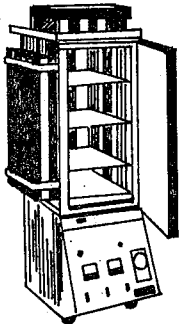
※その他いろいろなタイプがあります。

NK式プログラム電気低温恒温器(送風循環型) 四季の温度がプログラムで自在に再現できます！



型式	LP-150 -3P	LP-200 -3P	LP-300 -3P
仕様			
内法 間口×奥行 ×高さ%	460×880 ×480	560×380 ×670	660×410 ×670
温度 範囲	+5℃ ～45℃	+5℃ ～45℃	+5℃ ～45℃
価格	49.8万円	53.5万円	60万円

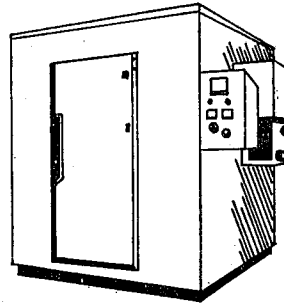
NK式人工気象器 植物の育成、小動物(昆虫)飼育の本格派！



型式	LH-100 -RD型	LPH-100 -RD型	LH-100 -RDP型
仕様			
内法 間口×奥行 ×高さ%	360×350 ×680	360×350 ×680	360×350 ×680
温度 範囲	+5℃ ～45℃	+10℃ ～45℃	+5℃ ～45℃
価格	温度のみ 47万円	温・湿度付 73万円	プログラム付 66万円

※その他いろいろなタイプがあります。

NK式プレハブ電気低温恒温槽 組立、移設、増設が思いのまま！

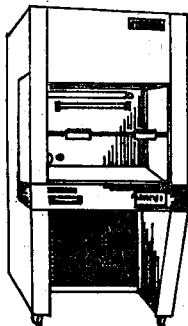


精密型

- LH型+5℃～45℃
価格1坪 1,190,000円
より各種
- LP型+18℃～45℃
価格1坪 1,290,000円
より各種

※詳細はプレハブシリーズカタログをご請求下さい。

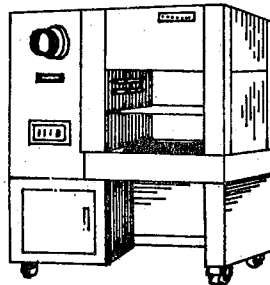
NK式クリーンベンチ(垂直層流型)



NKB-VS-850
¥780,000
NKB-VS-1300
¥880,000

NK式クリーンベンチ(垂直層流両面型)

無菌作業の能率アップに！



NKB-VW-850
¥1,200,000
NKB-VW-1300
¥1,500,000



株式会社 日本医化器械製作所

本社 〒550 大阪市西区江戸堀1丁目19番24号
東京営業所 〒183 東京都府中市緑町7053-4
工場 〒583 羽曳野市駒ヶ谷5番地47号

電話 大阪 06(443)0712代
府中 0423(65)3245代
電話 羽曳野0729(58)1919代



無脊椎動物 の発生

団 勝磨・関口晃一 共編
安藤 裕・渡辺 浩

B 5 判・函入り上製
上=400頁・定価13,000円
下=約450頁・続刊

世界に誇る動物発生学の権威書の新版 いよいよ発売！

編者の ことば

若い人たちの大方の印象では、発生現象は思考的にみて非常に面白いという。しかし、発生学の本を読んでも、こんなに古くさくて退屈なものはないというのもまた、若い人たちに共通した反応である。しかし、どんなに斬新な学問でも、それらはすべて古典的な研究の上に積み上げられたものであって、いかに思考的・技術的に進歩があっても、その対象となる発生現象には、昔と今とで変わりのあろうはずはない。その基本的な知識をおろそかにして、単に思考上の新しさを求めれば、足許が崩れて誤りはかえって増幅されることになる。

本書の前身は久米又三・団勝磨編「無脊椎動物発生学」（昭和32年発行）であるが、動物発生の連綿とつづく不変の部分を知る手段となることを目的として編まれたものである。幸いにも世界的に評価を得て今日に至ったが、この内容をさらに充実させ、2巻に分けて新版を出すことになった。動物発生学の研究者はもとより、広く生物科学、医学、農学、水産学を学ぼうとする若い学究たちに対し、発生現象の基礎的理解のために何らかの助けとなれば幸いである。

（団 勝磨）

培風館

東京都千代田区九段南4-3-12 振替東京4-44725 電話(03)262-5256(代)

本書の内容(上巻)

1. 総説(東京都立大学名誉教授・理博 団 勝磨) 1.卵および精子の形成 2.受精 3.受精の内的現象 4.卵割 5.胚葉形成 6.卵の極性 7.卵割と分化 8.器官形成物質 9.染色体と発生 文献
 2. 原生動物(広島大学名誉教授・理博 柳生亮三) まえがき 1.二分裂 2.出芽 3.多分裂 4.断裂 5.無性生殖による群体形成 6.再生と無性生殖との関連 7.性的過程 8.還元分裂 9.合体 10.接合 文献
 3. 中生動物(京都大学名誉教授・理博 時岡 隆) まえがき 1.二胚虫類 2.直遊類 文献
 4. 海綿動物(お茶の水女子大学講師・理博 渡辺洋子) まえがき 1.有性生殖 2.無性生殖 文献
 5. 腔腸動物(理博 内田 亨/北海道大学教授・理博 山田真弓) まえがき 1.ヒドロ虫類 2.鉢くらげ類 3.花虫類 文献
 6. 有節動物(理博 駒井 卓/団 勝磨) まえがき 1.生殖巣 2.受精 3.卵割 4.囊胚形成 5.種による変態の差異 6.胚のモザイク性について 7.卵軸と幼生の軸 文献
 7. 扁形動物
 - 7-A. 渦虫類(理博 加藤光次郎/日本女子大学付属高校教諭 峯岸秀雄) まえがき 1.生殖 2.採卵法 3.卵の形成 4.単一卵(多岐腸類)の発生 5.単一卵(無腸類)の発生 6.複合卵(三岐腸類)の発生 7.複合卵(棒腸類と異腸類)の発生 文献
 - 7-B. 吸虫類(岐阜大学教授・理博・医博 只野正志/名古屋大学助手・理博・医博 只野 柳) まえがき 1.吸虫類の概要,生殖および生活史 2.精子形成 3.卵形成 4.卵割と第一代レディアの発生 5.ミラキディウムと第一代レディアの形成 6.第二代レディアの発生 7.スポロキスト 8.ケルカリアとメタケルカリア 9.ミラキディウムの孵化 10.卵殻形成 11.吸虫類の外皮 12.単生類の生殖器と発生 13.楯吸虫類 14.多胚生殖 文献
 - 7-C. 条虫類(只野正志/只野 柳) まえがき 1.精子形成 2.卵形成 3.初期発生 4.後期発生と生活史 5.単節類の生殖器官と生活史 文献
 8. 紐形動物(北海道大学教授・理博 岩田文男) まえがき 1.初期発生 2.幼生と変態 文献
 9. 袋形動物
 - 9-A. 輪(毛)虫類(日本大学教授・理博 鈴木 実) まえがき 1.生殖の様式と性(型) 2.生殖器官の構造 3.精子とその構造 4.卵形成,卵割の様式と器官形成 5.孵化と変態 6.交配実験 文献
 - 9-B. 線虫類(只野正志/只野 柳) まえがき 1.線虫の体制と分類の大要 2.生殖法と性 3.生殖器官 4.初期発生 5.後期発生 6.孵化,脱皮と幼虫 7.極性と染色質削減 8.*Caenorhabditis elegans*の発生について 文献
 10. 環形動物(理博 岡田克弘/大阪大学教授・理博 越田 豊) まえがき 1.生殖 2.原始環虫類と多毛類の初期発生 3.貧毛類とヒル類の初期発生 4.ユムシ類の初期発生 5.後期発生(器官形成の過程) 6.受精卵の発生成能とその調節——環形動物の実験発生学 文献
 11. 軟体動物
 - 11-A. 無板類・多板類・腹足類・掘足類・二枚貝類(和田清治/広島県農政部・理博 荒川好満) まえがき 1.初期発生 2.後期発生 文献
 - 11-B. 頭足類(元水産庁日本海区水産研究所長・農博 浜部基次) まえがき 1.コウイカの繁殖生態 2.ヤリイカの繁殖生態 3.スルメイカの繁殖生態 4.マダコの繁殖生態 文献
- 索引 事項索引/外国語索引/動物名索引/種名属名索引

下巻の内容 B5判・約450頁・昭和59年秋刊行予定

12. 節足動物/12-A.海蜘蛛類 12-B.劍尾類 12-C.蛛形類 12-D.甲殻類 12-E.昆虫類
13. 触手動物/13-A.簪虫類 13-B.苔虫類 13-C.腕足類
14. 毛顎動物
15. 棘皮動物/15-A.海百合類 15-B.海星類 15-C.海胆類 15-D.海鼠類
16. 半索動物
17. 原索動物

無脊椎動物の発生 別巻 臨海実習編

団 勝磨(東京都立大学名誉教授,理博) 監修
石川 優(愛媛大学教授,理博),
沼宮内隆晴(東北大学臨海実験所,理博) 共編
共同執筆 15名
A5判・約240頁・近刊

脊椎動物の発生

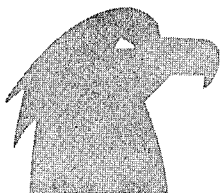
[主要目次] 総論 1.受精 2.卵割~原腸陥入 3.神経胚 4.ホヤ類 5.無頭類 初期発生および発生段階 1.円口類 2.魚類 3.両生類 4.爬虫類 5.鳥類 6.哺乳類・ヒト 器官発生 1.皮膚系 2.感覚系 3.神経系 4.骨格系 5.筋肉系 6.四肢 7.循環系 8.免疫系 9.生殖系 10.排出系 11.消化系 12.呼吸系 13.内分泌系
岡田節人(京都大学教授,理博) 編 共同執筆 25名
B5判・約450頁・近刊

Falcon

We put more in, you get more out.

ファルコンでは、新しい技術の導入と、各専門領域における先生方のご意見を製品づくりに反映することにより、組織培養器具の開発・改良に意欲的に取り組んでまいりました。

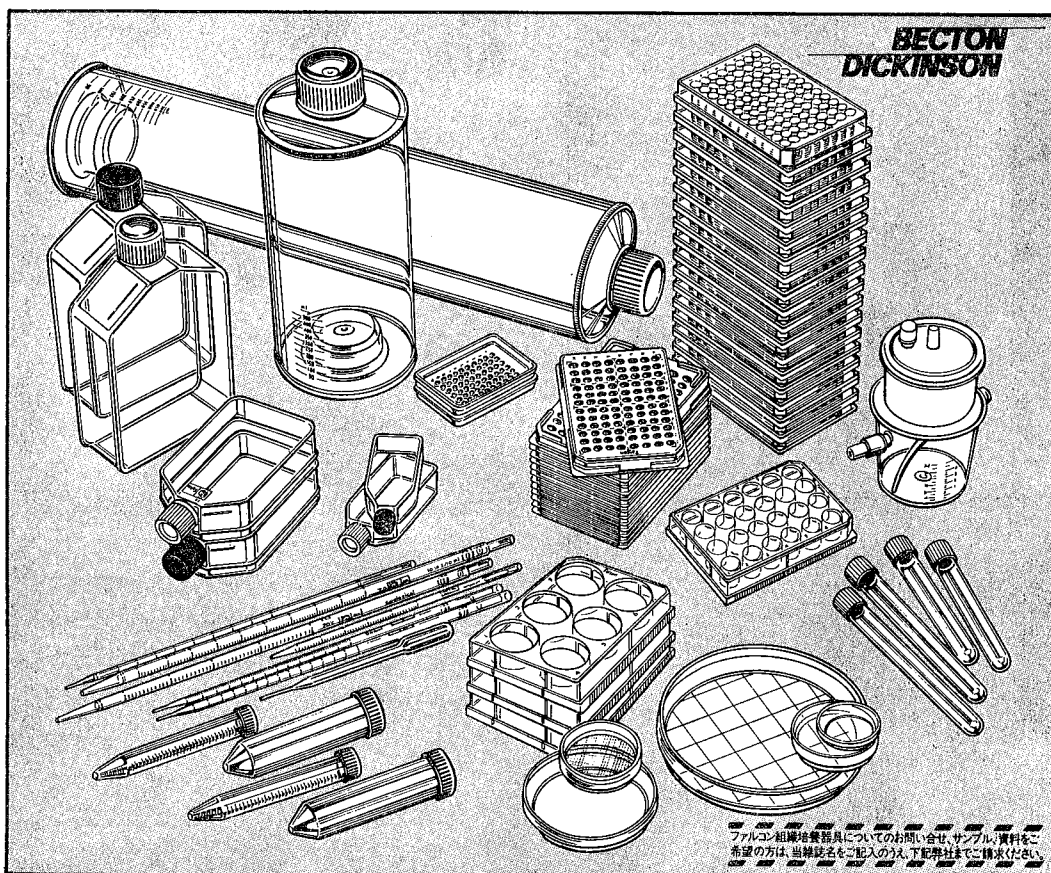
それは、プラスチック上における組織培養面の均一な処理方法のバイオニアとして、あるいは、ガンマー滅菌や高品質プ



ラスチックの使用におけるリーディングメーカーとして、この分野においてかすかずの先進的な試みを実現してきたことにも現われています。

よりすぐれた品質、より使いやすい機能をお届けするために……ファルコン組織培養器具は、常に前進をつづけます。

ファルコン組織培養器具は、常に前進をつづけます。



ファルコン組織培養器具についてのお問い合わせ、サンプル資料をご希望の方は、当誌誌名をご記入のうえ、下記弊社までご連絡ください。

輸入販売元

Becton, Dickinson Overseas Inc.
ベクトン、ディッキンソン オーバーシーズ インク

〒107 東京都港区赤坂8-5-34 島藤ビル TEL. 03(403)9991 (代)

製造元

Becton, Dickinson Labware
ベクトン、ディッキンソン ラブウェア事業部

Division of Becton Dickinson and Company

●B-D、ファルコン、Falconはベクトン、ディッキンソン アント カンハニーの商標です ●Becton Dickinson Labwareはベクトン、ディッキンソン アント カンハニーの事業部です