

INFORMATION *Circular*

JAPANESE SOCIETY OF DEVELOPMENTAL BIOLOGISTS

■第32回運営委員会報告	1
■名古屋で待ってます……第18回大会準備委員会・大西英爾	5
■成茂の海外出張旅費援助者の選考結果	5
■再びISDB会費の送金方法について	6
■DGD金谷記念特別号のお知らせ	7
■会員異動	9

NO.50

APRIL 1985

日本発生生物学会

〒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 082-241-1221 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 イクコ} 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32回運営委員会報告

第32回運営委員会は、昭和60年1月9日、午後1時半より東京都立大学の学館で新たに選出された9期会長・運営委員の出席により行なわれた。

出席者（敬称略）

加藤淑裕（会長）、天野 実（編集幹事）、大西英爾、岡田節人、片桐千明、塩川光一郎、

竹市雅俊、団まりな、東中川徹、山名清隆（編集主幹）（以上運営委員）

梶山正雄（学術会議員）、柳沢富雄（幹事長）、上村伊佐緒（会計幹事）、矢崎育子（庶務幹事）

運営委員 石崎宏矩、黒田行昭、杉山 勉、毛利秀雄、米田満樹の5氏は欠席。

議事、報告は下記の通り。

I 昭和59年度活動報告が承認された（サーキュラー47, 48, 49参照）。59年11月現在の会員数は、通常会員702名、賛助会員10件である。

II 昭和59年度決算および、60年度暫定予算が別表1, 2, 3の通り承認された。

III 昭和60年度事業計画

イ) 第18回日本発生生物学会大会は5月9日～11日、名古屋大学で開かれる。

9日は午後より始まる。全講演がポスターとなる。

編集委員会は5月8日午後6時～8時、運営委員会は5月9日午前10時～12時、いずれも大会地にて行われる。

総会、懇親会は2日目の10日に予定されている。

次期大会予定地候補としては、筑波大と鹿児島大があげられた。

ロ) 事務局移転予定（60年6月）早稲田大学へ

ハ) 60年度の成茂寄付金はISDB参加者の旅費援助にあてられる。すでに10名余りの応募がある。応募締切は4月15日。応募用紙あり。事務局に請求のこと。

ニ) DGDは、27巻を1～6号まで出す予定である。

27(3)は金谷記念号とし、招待論文で構成する。この他に金谷氏に dedicate する論文は、一般の論文と共に、27(4), (5)の中に入れることとなった。記念号の発行にともなう経費をまかなうため、寄付を募ることが検討された。

ホ) 昭和60年度の会計監査は、星 元紀（東工大）、森岡瑞枝（東大）の両氏に委嘱することになった。

IV 成茂寄付金関係

イ) 昭和59年度海外出張旅費の援助を受ける2名を選考した。（別項参照5ページ）

ロ) この援助金を受ける人を選考する委員会は加藤会長、平本運営委員、柳沢幹事長の3名であったが、60年度より現運営委員から1名入ることとなった。運営委員の任期の切れた平本氏はそのまま留任する。柳沢氏は事務局の移転と同時に次期幹事長と交替する。

ハ) 選考委員会の決定は直ちに本人に伝えることが出来る。運営委員会の事後承認を受ける。

ニ) 60年度の募集については60年度事業計画の項(前項Ⅲのハ)参照。

V 学術会議関係

梶山学術会議員より、新たな制度ではじまった学術会議における生物関係の関係研究連絡委員会の説明、第13期会員選出についての説明がなされた。

加藤会長より、日本発生物学会が第13期会員選出に係る学術研究団体として、登録を却下された事情について説明があり、謝罪された。

別表 1

昭和59年度貸借対照表

借 方		貸 方	
科 目	金 額	科 目	金 額
(資 産 の 部)		(負 債 の 部)	
学会事務センター預け金	5,433,113	前 受 会 費('85)	32,000
現 金	11,745	未 払 金(*)	4,754,600
銀 行 預 金	194,993	小 計	4,786,600
郵 便 貯 金	30,318	(正 味 財 産 の 部)	
郵 便 振 替	0	前 年 度 繰 越 金	0
定期預金(成茂寄付金)	1,014,048	本 年 度 繰 欠 損 金	0
		小 計	0
		基 金(特別会計)	1,897,617
合 計	6,684,217	合 計	6,684,217

* 未払金内訳

DGD印刷製本費	4,000,000
サーキュラー印刷費	300,000
大学印刷 別刷り代その他	57,600
名簿作成費用	140,000
選挙費用	7,000
編集委員会 経費	250,000

合 計 4,754,600

別表 2

昭和 59 年度 決算

(一般会計の部)

収 入	金 額	支 出	金 額
学 会 費	5,381,896	D G D 印刷製本費	8,210,000
D G D 売り上げ	3,970,200	編 集 局 経 費	2,960,000
広 告 代	655,400	事 務 局 経 費	199,160
賛 助 会 費	400,000	運 営 委 員 会 経 費	392,230
文 部 省 助 成 金	4,160,000	大会講演要旨集印刷費	700,000
超 過 ペ ー ジ 代	1,068,000	サーキュラー印刷費	300,000
利 息	3,487	大 会 援 助 費	250,000
雑 収 入	62,181	大学印刷 別刷り代その他	365,500
		〃 発 送 費	469,400
		学会事務センター発送費	639,470
		〃 諸 経 費	75,135
		〃 事務委託費	778,510
		〃 出納事務費	30,000
		〃 D G D 保管料	46,800
		送 金 手 数 料	2,680
		選 挙 費 用	39,405
		名 簿 作 成 費 用	140,000
		特 別 会 計 に 返 済	102,874
小 計	15,701,164	小 計	15,701,164
前 年 度 繰 越 金	0	次 年 度 繰 越 金	0
合 計	15,701,164	合 計	15,701,164

(特別会計の部)

収 入	金 額	支 出	金 額
寄 付	500,000		
利 息	14,048		
一 般 会 計 か ら の 返 済	102,874		
小 計	616,922	小 計	0
前 年 度 繰 越 金	1,280,695	次 年 度 繰 越 金	1,897,617
合 計	1,897,617	合 計	1,897,617

別表 3

昭和 60 年度 暫定 予算

(一般会計の部)

収 入	金 額	支 出	金 額
学 会 費	5,200,000	D G D 印 刷 製 本 費	8,500,000
D G D 売 上 げ	4,482,800	編 集 局 経 費	2,960,000
広 告 代	865,000	事 務 局 経 費	250,000
賛 助 会 費	200,000	運 営 委 員 会 経 費	420,000
文 部 省 助 成 金	4,160,000	大 会 講 演 要 旨 集 印 刷 費	600,000
超 過 ペ ー ジ 代	1,200,000	サ ー キ ュ ラ ー 印 刷 費	348,000
利 息	5,000	大 会 援 助 費	250,000
雑 収 入	50,000	大 学 印 刷 別 刷 り 代 其 他	450,000
		〃 発 送 費	480,000
		学 会 セ ン タ ー 発 送 費	700,000
		〃 諸 経 費	50,000
		〃 事 務 委 託 費	850,000
		〃 出 納 事 務 費	30,000
		〃 D G D 保 管 料	50,000
		送 金 手 数 料	3,000
		特 別 会 計 へ 返 済	221,800
小 計	16,162,800	小 計	16,162,800
前 年 度 繰 越 金	0	次 年 度 繰 越 金	0
合 計	16,162,800	合 計	16,162,800

(特別会計の部)

収 入	金 額	支 出	金 額
寄付金	500,000	旅 費 援 助	1,000,000
利 息	7,000		
一 般 会 計 か ら の 返 済	221,800		
小 計	728,800	小 計	1,000,000
前 年 度 繰 越 金	1,897,617	次 年 度 繰 越 金	1,626,417
合 計	2,626,417	合 計	2,626,417

2. 名古屋で待ってます

第18回大会準備会委員長 大 西 英 爾

紙が黄色に変色したサーキュラーを引っ張り出してみたら、前回名古屋で開催した大会は第7回(1974年)で、講演数は59題、1会場で1人20分も喋っていました。今回、申込み頂いた一般発表は126題、10年余で2倍強にふえている訳です。

私たちは、今回、一般発表をすべてポスター形式にするという思い切った試みを行ないました。しかし、これには正直のところ、少し危惧もない訳ではありませんでした。発生物学会は今までポスターをやった経験はありませんでしたので、果して多くの会員に受け入れて頂けるかどうか、少し気になったのです。しかし、126題という、多数の御申込みを受け嬉しい悲鳴をあげております。また、ワークショップを公募といたしましたが、3題の御申込みを頂きました。

今、少し許りの不安と、そして大きな期待に胸をふくらませながら、準備に追われています。5月の陽光の下で、皆様にお会いできることを楽しみにしております。この小文を、最近できた名古屋マイソングの1節で締めくくらせて頂きましょう。

“みんな 名古屋で 待っている”

3. 成茂の海外出張旅費援助者の選考結果

第30回運営委員会で決められた3名の選考委員(加藤会長、平本運営委員、柳沢幹事長)は、応募者の中から昭和59年に援助を受ける方として、次の2名(各25万円)を採択した。

1) 河野剛志(愛媛大・理・生物, 大学院修士課程2年)

出張目的: イタリア・ナポリ大学 De Vincentiis 教授との共同研究

出張期間: 1984. 11. 1—1985. 6. 30 (イタリア政府奨学金留学生として出張)

付帯書類

1. 愛媛大・石川優教授推薦状(理由書)
2. De Vincentiis教授よりの招聘状

2) 山崎(山本)喜代子(名古屋大学・アイソトープ総合センター研究生)

出張目的: フランス・ポールサバティア大 Duprat教授と共同研究

出張期間: 1985. 4—1985. 10 (フランスでの滞在費 ポールサバティア大支給)

付帯書類

1. 理由書
2. 業績目録
3. 業績概要
4. Beetschen 教授よりの招聘状

4. 再びISDB会費の送金方法について

この件につきサーキュラー№45に記しましたが、なお二・三問合せを受けましたので、具体例をお示しすることにした。相手方の口座番号は必要がありません。手数料が800円ですみますので御利用下さい。* 印は各自が手書きで入れるものです。

例

外国郵便為替金受領証書

(名あて国 フィンランド ㊦)

受取人 氏名 * Dr. EERO LEHTONEN	
住所 * ISDB, DEPT. ELECTRON MICROSCOPY, UNIV. HELSINKI, MANNERHEIMINTIE 172, 00280 HELSINKI, 28 FINLAND	
差出人 氏名 * TOMIO YANAGISAWA	
住所 * DEPT. BIOLOGY, TOKYO METROPOLITAN UNIV. FUKAZAWA, SETAGAYA, TOKYO TEL 03-717-0111	
取扱指定 払込 電信 (普通 書信 至急 別配達 払渡済通知 登記済通知)	為替金額 (外貨額) * STG 9. 75
送金目的 (受取人には通知されません) * 国際発生生物学会 会費	
記 事	

振出
年月日
振出
郵便局

為替
金額
国名
換算
割合
邦貨
換算

受領証
書番号

料金
払込
金額
合計
電報
語数

円
円
円

御注意

この受領証書は、為替金の払戻し請求のときなどに必要ですから大切に保存してください。

5. 金谷記念特別号のお知らせ

金谷晴夫氏の業績を偲んで、DGD 27(3)は金谷記念特別号“Initiation of Development”として近日中に出版されます。内容は下記の通りです。希望者はこの号だけを別に購入することが出来ます。価格は、

国 外 35ドル (ISDB会員は25ドル)

国 内 5,000円です。

申し込みには、この号の最後に印刷されている申し込み用はがきをお使い下さい。

なお申込み宛先は、大学印刷 (〒733 広島市中区十日市町 2-1-15) です。

代金は注文された記念号に同封される予定の支払い用紙でお支払い下さい。

Contents :

1. Maria Rosaria Pinto, Luigia Santella, Gianna Casazza, Floriana Rosati and Alberto Monroy

The differentiation of the vitelline envelope of *Xenopus* oocytes

2. Allen W. Schuetz and Richard Glad

In-vitro production of meiosis inducing substance (MIS) by isolated amphibian (*Rana pipiens*) follicle cells

3. Yoshitaka Nagahama, Graham Young and Shinji Adachi

Effect of actinomycin D and cycloheximide on gonadotropin-induced 17α , 20β -dihydroxy-4-pregnen-3-one production by intact ovarian follicles and granulosa cells of the amago salmon, *Oncorhynchus rhodurus*

4. Etienne-Emile Baulieu, Sabine Schorderet-Slatkine, Claude Le Goascogne and Jean-Paul Blondeau.

A membrane receptor mechanism for steroid hormones reinitiating meiosis in *Xenopus laevis* oocytes.

5. Takeo Kishimoto, Michiyasu Yoshikuni, Hiroyuki Ikadai and Haruo Kanatani

Inhibition of starfish oocyte maturation by tumor-promoting phorbol esters

6. Philippe Bulet, Takeo Kishimoto, and Hiroko Shirai

Oocyte competence to maturation-inducing hormone. I. Breakdown of germinal vesicles of small oocytes in starfish, *Asterina pectinifera*

7. André Picard, Gérard Peaucellier, Françoise Le Bouffant and Marcel Dorée

One millimeter large oocytes as a tool to study hormonal control of meiotic maturation in starfish : Role of the nucleus in hormone-stimulated phosphorylation of cytoplasmic proteins

8. Kiyoshi Sano
Calcium and cyclic AMP-independent, labile protein kinase appearing at starfish oocyte maturation : its extraction and partial characterization
9. Kazuyoshi Chiba and Motonori Hoshi
Mass isolation of germinal vesicles from starfish oocytes
10. Michael F. Cicirelli and L. Dennis Smith
Energy metabolism and pyridine nucleotide levels during *Xenopus* oocyte maturation
11. Yoshio Masui
Problems of oocyte maturation and the control of chromosome cycles
12. Thomas E. Schroeder
Cortical expressions of polarity in the starfish oocyte
13. Yasuhiro Iwao, Hisashi Yamazaki and Chiaki Katagiri
Experiments pertaining to the suppression of accessory sperm in fertilized newt eggs
14. C. David, M. Moreau, J. P. Vilain and P. Guerrier
U. V. irradiation inhibits the electrical polyspermy block in echinoderm eggs
15. Shirley Luttmer and Frank J. Longo
Ultrastructural and morphometric observations of cortical endoplasmic reticulum in *Arbacia*, *Spisula* and mouse eggs
16. David Epel and Chris Patton
Cortical granules of sea urchin eggs do not undergo exocytosis at the site of sperm-egg fusion
17. Michihiro Ohtsubo and Yukio Hiramoto
Regional difference in mechanical properties of the cell surface in dividing echinoderm eggs
18. Mitsuki Yoneda and Kenya Yamamoto
Periodicity of cytoplasmic cycle in non-nucleate fragments of sea urchin and starfish eggs
19. Susumu Ikegami, Junji Imayoshi, Nobuo Takahashi and Hiroshi Nagano
Dihydrofolate reductase in starfish oocytes and embryos : Developmental consequences of its inhibition by methotrexate

6. 会 員 異 動

(昭和59年10月～昭和60年1月)

<新入会員>

石 龍 徳 早大・教育・生

(①テーマ ②材料)

①神経ペプチド産生細胞の発生 (*Xenopus* 皮膚顆粒膜の発生・分化をモデルにして)

②*Xenopus laevis*

松 井 太 衛 名大・理・生

①ヒトデ卵ゼリー中の先体反応誘起物質の研究

②ヒトデ, イトマキヒトデ

太 田 博 己 北海道立水産孵化場熊石支場 〒043-04 北海道蘭志郡熊石町鮎川189-43

①硬骨魚類の受精生理と生殖生理

②サケ科魚類・淡水魚類

小 浜 一 弘 東大・医・薬理

①真性粘菌のアメーバーから変形体の変換を収縮性蛋白質(ミオシン)をマーカーにして追求する。

②*Physarum polycephalum*

田 中 澄 子 香川医大 〒761-07 香川県木田郡三木町池戸1750-1

①骨髓由来細胞の発生と分化

②マウス・ラット・両生類

<退会会員>

志村保雄, 生島伸茂 (59.5.5逝去), 井手章夫, 須田省三, 高見丈夫, 野瀬俊明, 三輪五十二, 堀井善一郎, 前野幸男, 渡辺 隆

㈱商新名古屋営業所 (賛助), 木下理化器製作所 (賛助), 小澤製作所豊田営業所 (賛助)

<住所変更>

新

旧

中 村 治 甲子園大学
(自) 〒665 宝塚市武庫川町5-15-301

中 辻 憲 夫 明治乳業ヘルスサイエンス研
〒250 小田原市成田540

明治乳業㈱研

橋 本 光一郎 明治乳業ヘルスサイエンス研

筑波大・臨海

沢 田 均 和歌山県立医大・2生理
〒640 和歌山市9-9

北大・薬

三 輪 錠 司 (自) 〒226 横浜市緑区中山町5-3

竹 内 よし子 岐阜医療技術短大・衛生技術学科・解
〒501-32 関屋市平賀字長峰795-1

名大・医

勝 木 元 也 東海大・医・細胞生物
〒259-11 伊勢原市望星台

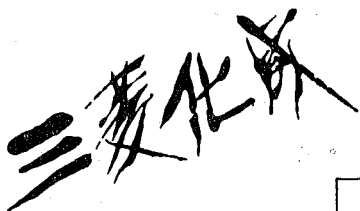
慶大・医

斉 藤 修 治 日本ゼオン㈱技術開発センター・
生物科学研
〒210 川崎市川崎区夜光1-2-1

全薬工業研

国立神経センター 〒187 小平市小川東町4-1-1

小平市小川東町2620



なか し べ っ

中標津血清

ライフインダストリーの三菱化成が採血から汙過まで一貫国内生産
最終汙過は孔径 $0.1\mu\text{m}$ のメンブレンフィルター使用

準胎児血清

生後24時間以内で初乳を飲む前の新生仔牛から採血

新生仔牛血清

生後2週間以内の新生仔牛から採血

成牛血清

1.5才以上の牛から採血

ARMOUR血清

Armour Pharmaceutical Company (U.S.A.) 製造

胎児血清

(Rehatuin® F.S.)

仔牛血清

生後16週間以内の仔牛から採血

何れもロットチェック用サンプルを提供致します。



三菱化成工業株式会社 医薬事業部

〒100 東京都千代田区丸の内2-5-2(三菱ビル)

☎03(283)6791(直通)

大阪支店化成品部門

☎06(208)4560(直通)

東京支店化成品部門

☎03(283)6100(直通)

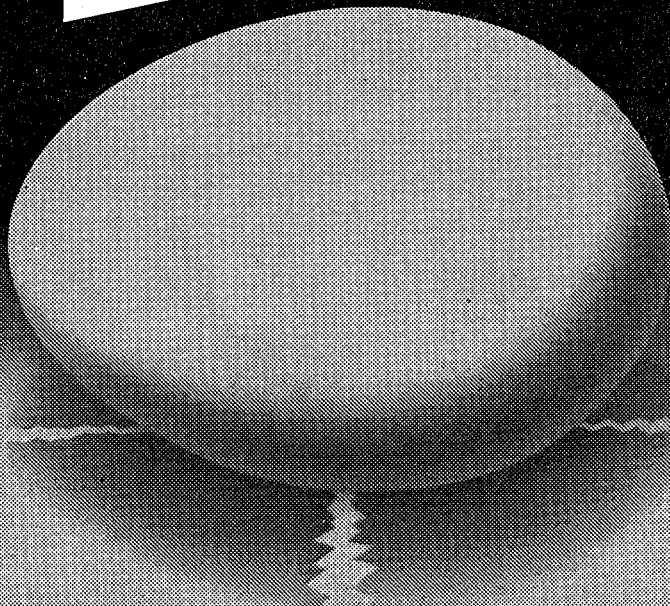
名古屋支店化成品部門

☎052(562)2556(直通)

九州支店化成品部門

☎092(291)8891

増殖 エネルギー



増殖を支える大きな力、組織培養用培地 —— 日水製薬から

■製法特許・高圧蒸気滅菌可能 グルタミン・重曹不含	イーグルMEM培地①
■製法特許・高圧蒸気滅菌可能 PR・グルタミン・重曹不含	イーグルMEM培地②
■製法特許・高圧蒸気滅菌可能 KM・PR・グルタミン・重曹不含	イーグルMEM培地③
■製法特許・高圧蒸気滅菌可能 浮遊培養用・グルタミン・重曹不含	イーグルMEM培地④
■製法特許・高圧蒸気滅菌可能 アミノ酸4種・グルタミン・重曹不含	イーグルMEM培地⑤
■製法特許・高圧蒸気滅菌可能 グルタミン・重曹不含	イーグルBME培地
イーグルMEMアミノ酸ビタミン培地	
■抗生物質・重曹不含	ダルベッコ変法イーグル培地①
■製法特許・高圧蒸気滅菌可能 グルタミン・重曹不含	ダルベッコ変法イーグル培地②
■重曹不含	199培地
■製法特許・重曹不含	ハムF12培地①
■重曹不含	RPMI 1640培地①
■製法特許・高圧蒸気滅菌可能 グルタミン・重曹不含	RPMI 1640培地②

■重曹不含	フィッシャーの培地
■製法特許・高圧蒸気滅菌可能 グルタミン・重曹不含	ES培地
■重曹不含	ハンクス液①
■PR・重曹不含	ハンクス液②
■重曹不含	アール液
■ダルベッコ	PBS(-)粉末
■ダルベッコPBS用	金属塩類溶液
■無菌凍結乾燥	グルタミン



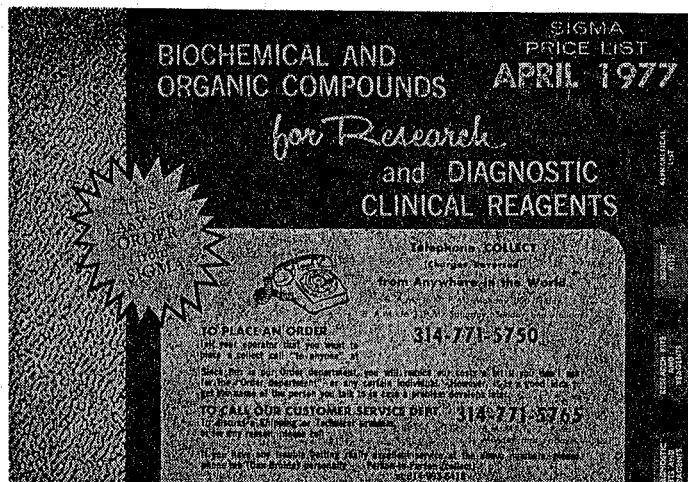
製造発売元

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) 8166 (代)

営業所 東京・関東・大阪・名古屋・広島・福岡・仙台・札幌



SIGMA シグマ製品がブーンと お求めやすくなりました！

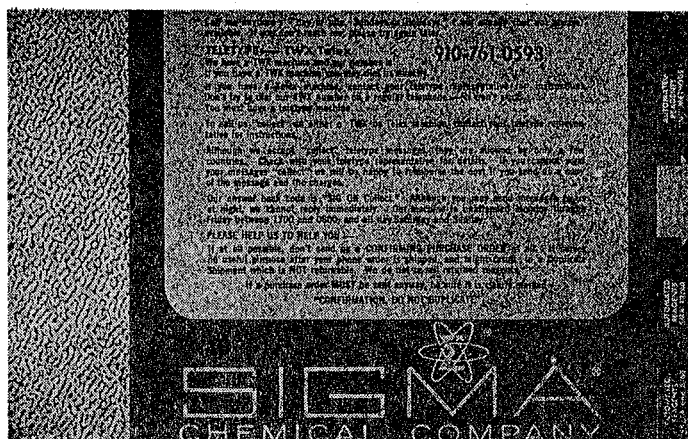
日本特殊薬品では、アメリカ・シグマ社と代理店
契約を結び、シグマ社最新カタログの全製品を、
下記の要領で簡単にお求めいただけます。

●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せん。●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
願いすることがあります。●汎用品はできるだけ常備していますが、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





We have cultured Human, Rat, Mosquito...

[illegible]

- Monkey
 - Kidney (African Green)
 - Kidney (Cynomolgus)
 - Testicle (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
Amador II
AV-3
Bac II
B6W10
Brl 7
Brl 8
C2W11
CCRF-CEM
CCRF-50
CCRF-HSB-2
Chang Converse
Chang Liver
CHP-3
CHP-4
Citridinemia
Cil du Chat
Derm 1
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 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
B14P# 28-0.3
914-150
DHO-21 (C-13)
Doe
Buck
H&K
RPM 1940
V-29 313
Adams 1 Hamster Tumor
Hansen 1 Hamster Tumor
Rous Sarcoma Hamster Tumor
Spontaneous Hamster Tumor
SV-40 Hamster Tumor
Rabbit
LLC-PK1
RA-8
PK-13
ST 1g
SINC
TRK-1
Guinea Pig
YMC
She clone 1
Bovine
ST
CPA
CPAE
ERT
FBHA
Buffalo
Bov
Horse
E. Derm
Canine
A-72
C12H
D-17
ERT
DeC11
MCK
FOLL
AF-0
CRFK
F8T9
Potomac
PK-6
Pi-K2
Mink
Mu 1 LU
Mink

Goat
Ch 1 Es
Pig
LH-CPK;
PK (16)
Minipig
MPK
Indian Muntjac
Indian Muntjac
Raccoon
P1 1 Ut
Gerbil
IMR-33
Dorphen
Sp 1 K
Bat
Te 1 Lu
Duck
Duck Embryo
Goose
CGBQ
Frog
AG
FT
ICR 134
ICR 2A
Gekko
GT-1
Iguana
Igh-2
Terrapene
TH-1
Viper
VSH
VH-2
Pisces
BR
BF-2
CAR
Grunt Fin
FISH
RTG-2
Insects
Anopheles cell
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。

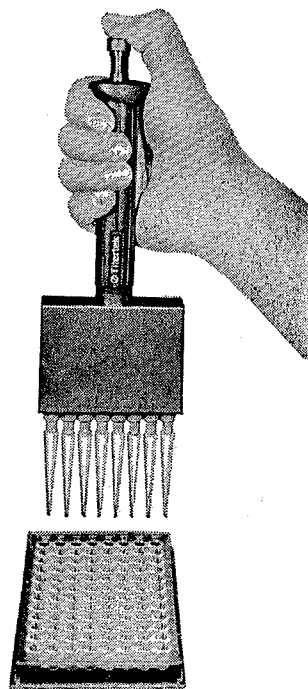
●お問合せおよびご注文は直接下記にお申しつけ下さい。



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.

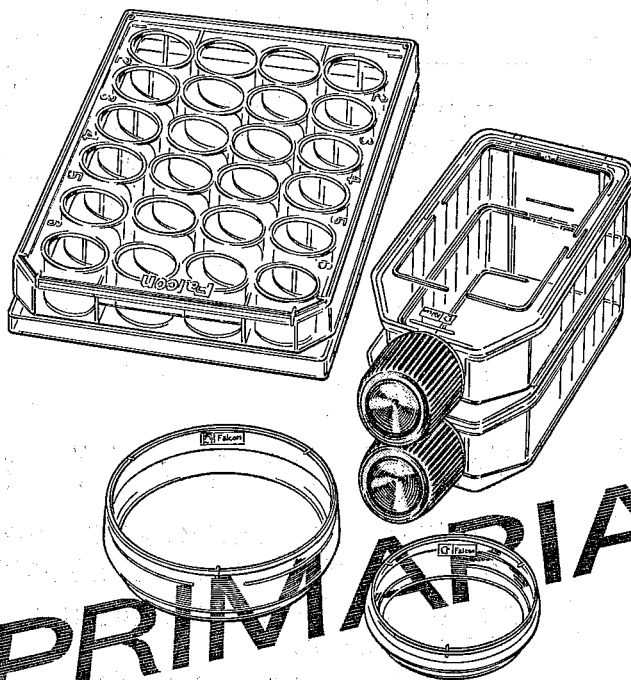


新発売

全く新しい表面処理!

プライマリアは、初代培養、継代培養が難しい細胞の培養のために、ファルコンが開発した全く新しい表面処理の組織培養器具です。

コラーゲンや他の細胞付着因子のコーティングが不要な、新しい世代の組織培養器具、プライマリアは、ファルコンからお届けします。



~~~~~  
ファルコンプライマリアについてのお問い合わせ、  
サンプル、資料ご希望の方は、当雑誌名をご記入  
のうえ、下記弊社までご請求ください。  
~~~~~

プライマリア

ファルコン組織培養器具

**BECTON
DICKINSON**

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

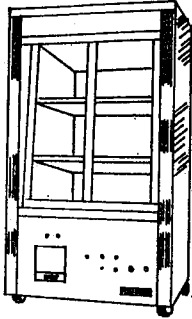
Division of Becton Dickinson and Company

●B-D、ファルコン、Falcon PRIMARIAはベクトン・ディッキンソン アンド カンパニーの商標です

●Becton Dickinson Labwareはベクトン・ディッキンソン アンド カンパニーの事業部です

NK式生物研究用機器

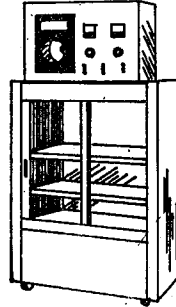
NK式電気低温恒温器(送風循環型) 高精度普及型



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

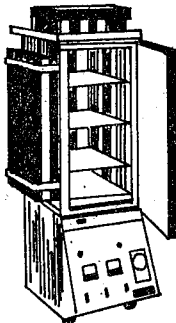
※その他のいろいろなタイプがあります。

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

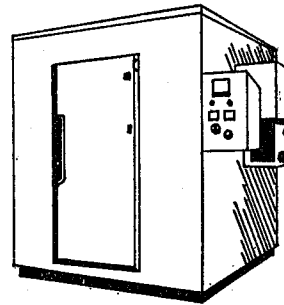
NK式人工気象器 植物の育成、小動物(昆虫)飼育の本格派！



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

※その他の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！

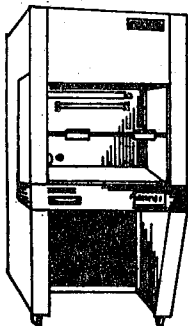


精密型

- 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

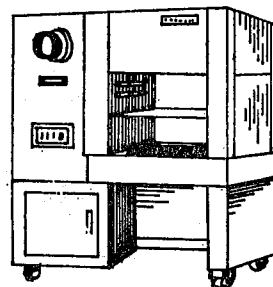
※詳細はプレハブシリー
ズカタログをご請求下
さい。

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



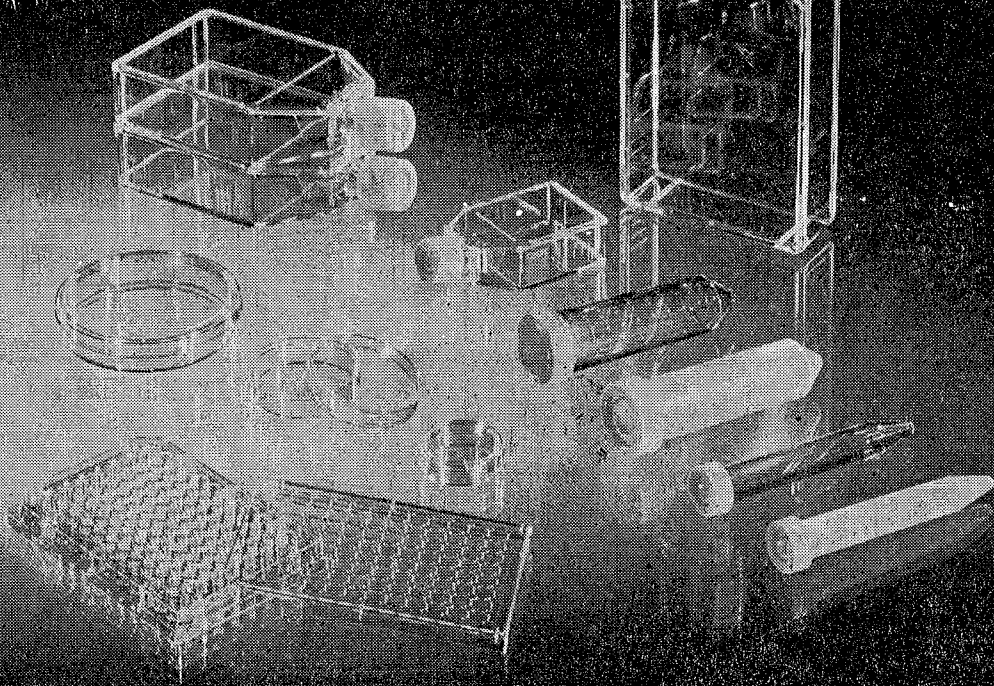
株式会社 日本医化器械製作所

本社 〒550 大阪市西区江戸堀1丁目19番24号 電話 大阪 06(443)0712代
東京営業所 〒183 東京都府中市緑町7053-4 電話 府中 0423(65)3245代
工場 〒583 羽曳野市胸ヶ谷5番地47号 電話 羽曳野0729(58)1919代

CORNING

組織培養用プラスチック製品

ご満足いただけないCORNING 組織培養用プラスチック製品は、無償でお取替えることをお約束します。



PYREX®のコーニングが提供する組織培養用プラスチック製品は
実験のバラツキを解消します。

●無菌生産

コーニングの組織培養用製品は、無菌環境で作られています。このためバクテリアは勿論、機械油の蒸気やほこり等の付着もなく、培養特性が安定しています。

●フォームラック

コーニングの遠沈管・培養管には、フォームラック付きがあります。収納や運搬に便利なうえ、ガタツキがないため傷をつけることがなく、沈澱物が再浮遊する心配もありません。

●100%リークテスト

コーニングのフラスコは、全数圧力試験を行っております。また厚手に成形されていますので、リークやクラックの心配はありません。

●ダブルシールキャップ

ダブルシールキャップは、容器の口部内側と端部の2箇所でシールするもので、漏洩を完全に防ぎます。

●クロスコンタミネーション防止

マイクロプレートは、孔が独立しており、クロスコンタミネーションの危険がありません。

CODE	品名	品種	個/パック	個/ケース	材質(本体)	表面処理	滅菌	備考
25000	ベトリ皿	35φ×10mm	20	500	スチロール樹脂	○	無菌生産	
25010		60φ×15mm	20	500	"	○	"	
25020		100φ×20mm	20	500	"	○	"	
25100	フラスコ	25cm ³ (70mℓ)	20	300	スチロール樹脂	○	無菌生産	カントネック、ダブルシールキャップ
25110		75cm ³ (270mℓ)	5	100	"	○	"	"
25120		150cm ³ (600mℓ)	5	40	"	○	"	"
25140	ローラー ボトル	850cm ³ (2350mℓ)	2	36	スチロール樹脂	○	γ線	ダブルシールキャップ
25200	培養管	16φ×125ラック付	50	500	スチロール樹脂	○	無菌生産	ダブルシールキャップ
25310	遠沈管	15mℓラック付き	50	500	スチロール樹脂	—	γ線	許容遠心力1800 G、ダブルシールキャップ
25330		50mℓラック付き	25	300	ポリプロピレン	—	E T O	" 5000 G "
25820	マイクロ プレート	24孔、平底、蓋付き	1	50	スチロール樹脂	○	γ線	
25860		96孔、平底、蓋付き	1	50	"	○	"	

●表面処理は、親水性と細胞親和性を与えるもので、コーティングではありません。
●ETOは、エチレンオキシド・ガス滅菌です。
●詳細はカタログをご請求ください。

岩城硝子株式会社

本社/〒100 東京都千代田区丸の内3-2-3 (富士ビル)

本社販売部 ☎ 03(214)7401(代)

大阪支店 ☎ 06(362)6291(代)

名古屋支店 ☎ 052(211)3855(代)

九州支店

広島支店

札幌営業所

☎ 092(451)5606(代)

☎ 082(248)0293(代)

☎ 011(221)3477(代)

〔賛助会員〕

組織培養はパイレックスコーニングの岩城硝子㈱ (〒100 千代田区丸の内 3-2-3)

TEL 03-214-7401

生物学・生態学洋書のことならグリーン洋書㈱ (〒211 川崎市幸区小倉610-1-506)

TEL 044-533-0470

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)

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)

最良の選択ファルコン組織培養器具ベクトン・ディッキンソン・オーバーシーズ Inc.

(〒107 港区赤坂 8-5-84 島藤ビル) TEL 03-403-9991

マウス・モノクローナル抗体(アロ抗体)は明治乳業㈱ (〒104 中央区京橋 2-3-6)

TEL 03-271-4333

三菱化成生命科学研究所

(〒194 町田市南大谷11)

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 03-828-5211

次代を担うバイオテクノロジー和研薬株式会社 (〒606 京都市左京区北白川西伊織町25)

TEL 075-721-8111