

# INFORMATION *Circular*

JAPANESE SOCIETY OF DEVELOPMENTAL BIOLOGISTS

- 第15回大会について…………… 1
- 第26回運営委員会報告…………… 2
- DGD基金募集のお願い…………… 4
- Embryologia およびDGDのバックナンバーの頒布について…………… 4
- 会員異動…………… 5

---

# NO. 41

FEBRUARY 1982

---

## 日本発生生物学会

〒113 東京都文京区本郷7丁目3番1号

東京大学理学部動物学教室内

---

日本発生生物学会の諸組織は以下のとおりです

会 長：〒 606 京都市左京区北白川追分町  
京都大学理学部生物物理学教室  
岡田節人（電話 075-751-2111 内線4196）

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：〒 113 文京区本郷7-3-1  
東京大学理学部動物学教室  
水野丈夫（幹事長）  
竹内重夫（会計幹事）  
八杉貞雄（庶務幹事）  
（電話 03-812-2111 内線4432, 4433）

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  
鈴木良彦（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15回大会について

第15回大会準備委員長  
東京工業大学理学部生物学教室

平本幸男

前回のサーキュラーでお知らせした通り第15回大会は昭和57年5月27(木), 28(金), 29(土)日に東京虎の門の国立教育会館で行ないます。同封の参加申込書を使ってお申し込み下さい。

演題発表をされる方は、演題発表に関する事項を記入し講演要旨の原稿とともに3月20日(土)までに(消印有効)お送り下さい。詳細は同封の「第15回大会参加申込についてのお知らせ」をお読み下さい。

宿泊は準備委員会ではお世話致しません。会場の国立教育会館(東京都千代田区霞ヶ関3-2-3)は虎の門交叉点角(文部省の隣り、霞ヶ関ビルに近接)で地下鉄虎の門下車1分、霞ヶ関下車徒歩5分です。虎の門駅には新橋から3分、渋谷から10分、上野から18分(いずれも銀座線直通)、東京から13分、新宿から13分、池袋から30分程度(いずれも赤坂見付での乗換時間を含めての推定)です。

## 2. 第26回運営委員会報告

第26回運営委員会は、1月9日学士会館本郷分館で行われた。

出席者：岡田節人(会長)、天野 実、石崎宏矩、岡田益吉、片桐千明、塩川光一郎、鈴木義昭、竹内郁夫、平本幸男、星元紀、水野丈夫、毛利秀雄(以上運営委員)、山名清隆(DGD編集主幹)、梶山正雄(会員、学術会議)、竹内重夫、八杉貞雄(以上事務局)  
議事、報告は下記の通り。

1. 昭和56年度学会活動報告が承認された。56年12月末日の会員数は、通常会員624名、賛助会員14件である。
2. 56年度決算および57年度暫定予算が別表の通り承認されたが、56年度は繰越分を差引くと実質的に赤字であること、57年度もきわめて厳しい状況で、学会活動の縮小を余儀なくさせられていること、会費がすでに6年間すえ置きになっていること、などから、来年度(昭和58年度)は2,000円程度の学費値上げをせざるを得ないと考え、総会にはかることになった。

また、従来あった会長旅費を廃止し、運営委員会出席のための旅費も削減するなど、経費節減に努めることになった。

なお、DGDの機関購入分についても25巻より値上げすることとし、DGD編集委員会において検討することになった。

3. 56年度の会計監査は山上健次郎(上智大), 利根川泰遠(埼玉大)の両氏に委嘱することになった。
4. 平本幸男第15回大会準備委員長より, 大会は予定通り5月27日~29日に行われること, 申込み期限を3月20日とすることが報告された(別項, および同封の書類を御参照下さい)。
5. 山名清隆DGD編集主幹より, 近年の発生物学の急速な進展に伴い, DGD編集委員を従来の9名から12名とし, うち9名を主幹の指名とするように, 会則の付則第5条を改正したい旨発言があり, 運営委員会としてはこれを了承し, 総会にはかることになった。
6. 学会に保存されているEmbryologia およびDGDのバックナンバーを処分する件について, 別項のごとく承認された。

昭和56年度決算報告

(昭和56年12月31日)

収 入		支 出	
前年度繰越	4,202,208	DGD印刷費 22(6)-23(5)	8,233,500
学会費	3,451,000	編集局経費	2,990,000
DGD売上げ	3,057,280	事務局経費	277,842
広告代	200,000	運営委員会費用	232,270
賛助会費	100,000	第14回大会講演要旨集	744,800
DGD基金	0	サーキュラー印刷費	250,000
文部省助成金	3,880,000	第15回大会援助費	200,000
超過頁代	860,200	学会事務センター(発送費)	945,720
記念論文	650,000	〃 (諸経費)	92,330
利息	23,952	〃 (業務委託費)	733,770
単行本再版印税	282,300	郵便振替手数料	70
		銀行振込手数料	1,700
		会長旅費	30,000
		国際発生物学生会派遣補助	120,000
		予備費	0
		DGD充実のための基金	1,845,938
	16,706,940		16,706,940

## 昭和57年度暫定予算

(昭和57年1月9日)

収 入		支 出	
DGD充実のための基金	1,854,938	DGD印刷費 23(6)-24(5)	8,100,000
学 会 費	3,540,000	編 集 局 経 費	2,910,000
DGD売上げ	3,900,000	事 務 局 経 費	350,000
広 告 代	400,000	運営委員会費用	350,000
賛 助 会 費	150,000	第15回大会講演要旨集	750,000
DGD募 金	500,000	サーキュラー印刷費	250,000
文部省助成金	3,880,000	第16回大会援助費	200,000
超 過 頁 代	1,000,000	学会センター(発送費)	950,000
利 息	15,000	〃 (諸経費)	93,000
単行本再版印税	200,000	〃 (業務委託費)	750,000
		〃 (出納事務費)	35,000
		〃 (DGD処理費)	162,400
		選 挙 費 用	250,000
		選挙用名簿作製費	250,000
		郵便振込手数料	5,000
		銀行振込手数料	5,000
		予 備 費	10,000
		繰 越	19,538
	15,439,938		15,439,938

## 3. DGD基金募集のお願い

会長 岡田節人

日本発生物学会では、その発刊するDGDの充実のため、かねがね会員はじめ各位の御協力により基金を用意してきました。幸に、DGDの発行については年々充実の一途をたどってまいりましたが、最近その基金が底をつくこととなり、学会経理面でいよいよ困難な局面が生じて参りました。学会としてはこれを解決するために種々努力を続けていく所存ですが、一方において是非とも会員の方々からの基金をさらにお願致したく存じます。

基金は一口5,000円とし、同封の振替用紙を御利用下さい。

振替口座 東京 0-44519 日本発生物学会

## 4. Embryologia および DGD のバックナンバーの頒布について

上記のバックナンバー(計約5,200冊)は学会事務センターの賃借倉庫に保管されていますが、今年度から多額の保管料を支払わなければならないことになりました。そこで学会としては、運営委員会およびDGD編集委員会の承認を得て、各巻号についてごく少数の部数を残して、他は

廃棄することになりましたが、廃棄に先立ち、会員の方々に下記の通りきわめて安価にお売りすることになりました。御希望の方は、巻、号、冊数を明記の上、

〒113 文京区本郷7-3-1 東京大学理学部動物学教室内 日本発生生物学会事務局  
あて御申し込み下さい。期限は3月31日と致します。

なお、残部少数の巻号については先着順と致します。

価格：1冊 1,000 円（手数料、郵送料を含む）

頒布可能な巻号：

Embryologia 1巻（1，2号），2巻（2，3号），4巻（1～4号），  
5巻（1～4号），10巻（2号）

DGD 11巻～19巻の1～4号，21巻～23巻の1～6号（20巻は在庫なし）

（従来学会事務センターを通して販売しておりました時は、1冊4,500円ないし5,000円でした。今回の特別頒布期間の後も、この値段になります。）

## 5. 会員異動

### <新入会員>

（①テーマ，②材料）

長井 幸史 福井医大・生物

①性腺分化の遺伝的調節機構

②マウス

野村 晃司 都老人研・生化

①ウニ卵ゼリーの精子活性ペプチド

②ウニ

野崎 一彦 医学生物学研究所

### <退会会員>

林 雄次郎 世田谷区代沢2-18-18

本陣 良平 金沢大・医・解剖

[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 木下理化工器製作所 (〒460 名古屋市中区千代田5-22-11)

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 名古屋市中区千代田5-22-11)

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)

松浪硝子工業株式会社 (〒596 岸和田市下松町165)

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)

6月/新刊

# 哺乳動物の初期発生

## — 基礎理論と実験法 —

妹尾左知丸・加藤淑裕・入谷 明・鈴木秋悦・舘 鄰 / 編集

■ 進展する初期発生研究法のすべて . . . . .

基礎理論と実験法に二大別し、基礎理論編では、着床に至るまでの基礎的事項を実験法への足がかりとしてまとめ、実験法編では、現在使われている種々の技法を広く包括するとともに、各領域で活発に研究している一線研究者の独自の技術を含めて具体的にわかりやすく詳述。哺乳動物初期胚を使って研究する人には最良の手引書であり、関連分野の研究者、生物教諭の方がたが、進展する初期発生の新しい知識を得るためにも絶好。

B5判 箱入 480頁(本文総アート) 定価 12000円 千400円

【主要目次】 基礎理論 1. 着床前  
2. 着床 3. Feto-Maternal Relationship 実験法 4. 性周期と排卵  
5. 授精法 6. 初期胚の培養 7. 初期胚の保存 8. 初期胚の移植  
9. 初期胚の代謝研究法 10. 初期胚の形態学的研究 11. 初期胚の生存環境研究法 12. 初期胚の実験発生学的研究法 13. 後期胚の実験発生学的研究 14. 器官形成期における哺乳動物胎仔の培養法 15. テラトーマ

# 生殖機能の組織学

## 哺乳動物の ATLAS 集

菅原七郎・安田泰久・石田一夫・正木淳一 / 編集

7月/新刊

B5判 392頁  
定価 9800円  
送料 400円

本書は、従来の組織形態学とは違い、哺乳動物の生殖機能の経時的な形態変化に焦点をあてた比較組織学である。各項とも生理的解説に機能形態像を併載して生殖機能を総合的・有機的に理解できるように工夫した。ラット・マウスの小動物からウマ・ウシ・ヒツジ等の大動物まで比較形態学的記載も多く、発生学、生殖生理学の研究や実習に至便である。



理工学社

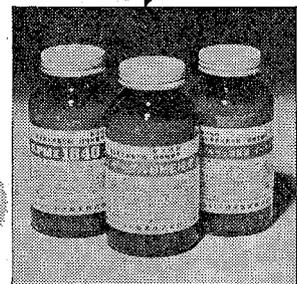
〒113 東京都文京区本駒込5-9-10 振替東京 1-34676 電話 03(828)5211(代) <図書目録送呈>

# 高压蒸気滅菌可能な組織培養培地



高压蒸気滅菌により、成分、細胞増殖支持力を損なうことなく、大量に、しかもスピーディーに滅菌処理できるニススイの組織培養培地。従来のイーグルMEM培地に加え、3製品新発売。豊富な製品群から、用途に応じて適した培地を自由にお選びください。

- 新製品※製法特許・高压蒸気滅菌可能  
グルタミン・重曹不含  
■RPMI1640培地「ニススイ」②・100g
- 新製品※製法特許・高压蒸気滅菌可能  
グルタミン・重曹不含  
■イーグルBME培地「ニススイ」・100g
- 新製品※製法特許・高压蒸気滅菌可能  
グルタミン・重曹不含  
■ダルベッコ変法イーグル培地  
「ニススイ」②・100g



※製法特許・高压蒸気滅菌可能 グルタミン・重曹不含 イーグルMEM培地「ニススイ」①……………100g	※重曹不含 199培地「ニススイ」……………100g
※製法特許・高压蒸気滅菌可能 PR・グルタミン・重曹不含 イーグルMEM培地「ニススイ」②……………100g	※製法特許 重曹不含 ハムF12培地「ニススイ」①……………100g
※製法特許・高压蒸気滅菌可能 KM・PR・グルタミン・重曹不含 イーグルMEM培地「ニススイ」③……………100g	※重曹不含 RPMI1640培地「ニススイ」①……………100g
※製法特許・高压蒸気滅菌可能・浮遊培養用 グルタミン・重曹不含 イーグルMEM培地「ニススイ」④……………100g	※重曹不含 フィッシャーの培地「ニススイ」……………100g
※製法特許・高压蒸気滅菌可能 アミノ酸4種・グルタミン・重曹不含 イーグルMEM培地「ニススイ」⑤……………100g	※抗生物質・重曹不含 ダルベッコ変法イーグル培地「ニススイ」①……………100g
※イーグルMEM アミノ酸ビタミン培地「ニススイ」……………20g	※重曹不含 ハンクス液「ニススイ」①……………100g
	※PR・重曹不含 ハンクス液「ニススイ」②……………100g
	※重曹不含 アール液「ニススイ」……………100g
	※無菌凍結乾燥 グルタミン「ニススイ」……………0.3g
	※ダルベッコ PBS(-)粉末「ニススイ」……………100g
	※ダルベッコPBS用 金属塩類溶液「ニススイ」……………10ml



製造発売元  
**日水製薬株式会社**

本社 〒170 東京都豊島区駒込2-5-11  
電話 03 (918) 8166代  
営業所 東京・札幌・仙台・名古屋・大阪・広島・福岡

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

9 A.M. to 7 P.M. Monday through Friday  
& 9 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 to anyone at Sigma. Since this is just Sigma Department, you will receive our costs a bit if you don't ask 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 shipping or technical problem, or for any reason, please call.

If you have any trouble getting really excellent service at the above numbers, please please use (East Coast) 800-521-1111. Prices in U.S. dollars only. © 1977 Sigma Chemical Company. SIGMA 314-955-2410

# 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す。
- 隔隔地への送品には、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、その他場合は約1カ月のうちに取りよせませす。(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, Sundays or Holidays. I am usually (but not always) available. If you don't reach me, please try again later.

**TELETYPE - TWX Telex 910-761-0593**

We have a TWX machine and your number is:  
If you have a TWX machine you may dial us directly.  
If you have a telex machine, contact your telex representative for instructions. Don't try to dial our TWX number on a regular telephone - it won't work.  
You must have a telex or TWX machine.

To call me collect on either a TWX or telex machine, contact your telex representative for instructions.

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

Our answer back code is "SIGMA Collect". Although you may send messages four or eight, we cannot reply immediately. Our machine is in operation Monday through Friday between 8:00 and 0800, and all day Saturday and Sunday.

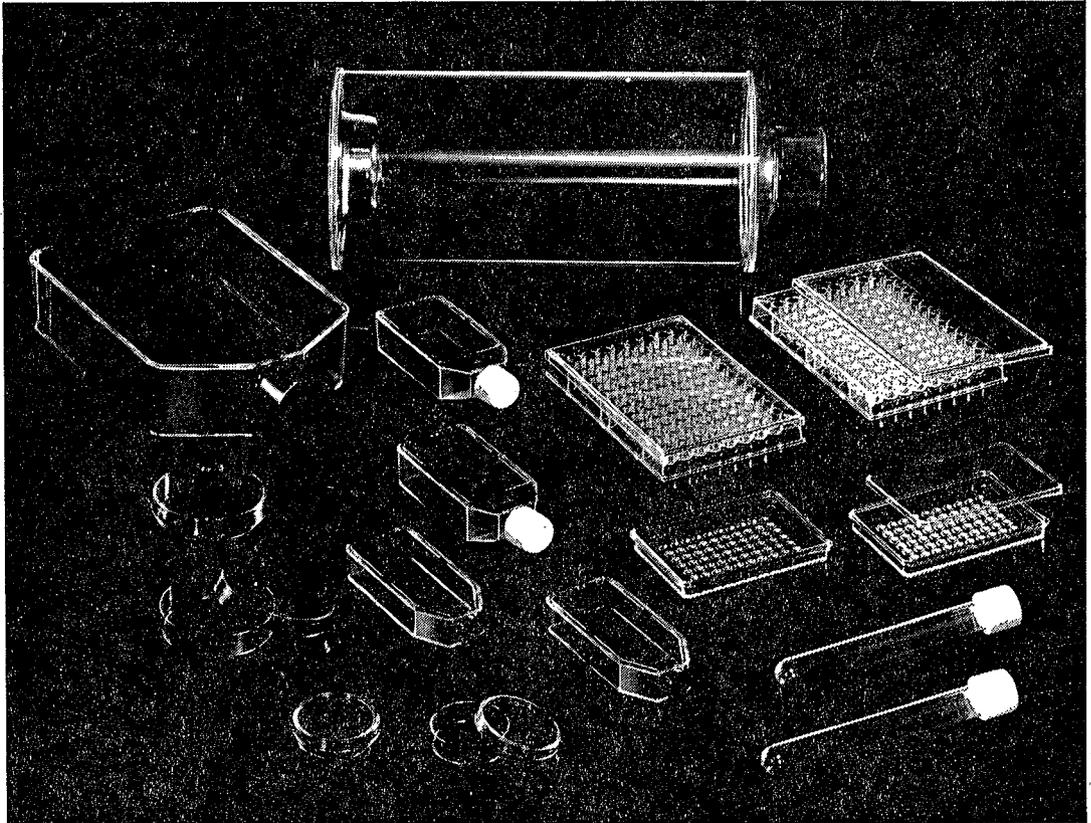
PLEASE HELP US TO HELP YOU -

If at all possible, don't send us a CONFIRMING PURCHASE ORDER at all. It serves no useful purpose after your phone order is shipped, and will result in a duplicate shipment which is NOT returnable. We do not recall returned reagents.

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

**SIGMA**  
CHEMICAL COMPANY

# 組織培養器具は、 ファルコンの主流を成す分野です。



組織培養器具は、ファルコン社のあらゆる活動の中で、最も重視され、また注目されている分野です。

新しい可能性を有するすぐれた素材の研究。ユニークで大胆な発想に基づく製造方法の開発。滅菌法の改革や独自の品質管理システムの導入。

ファルコン社では、組織培養器具の分野において、常に新しい試みや研究活動が続けられております。

ファルコンの組織培養器具は、細胞の付着、増殖にすぐれた特性を有し、また光学的には透明で歪みが無く、しかも機能的にデザインされております。

すべてのファルコン組織培養器具は、品質検査に合格したことを示す品質管理証が添付されています。

## Falcon<sup>®</sup> 組織培養器具

- マイクロテストプレート
- マルチウェルプレート
- 組織培養チューブ
- 特殊組織培養ディッシュ
- 組織培養ディッシュ
- 組織培養フラスコ
- 組織培養ローラーボトル

**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)9991-5

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、マイクロテスト、マルチウェルはベクトン、ディッキンソン アンド カンパニーの高標です。
- 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。

— 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。 $\gamma$ -グロブリン フリー

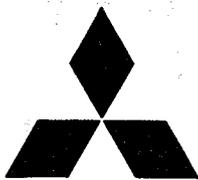
**仔牛血清**

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。
- 最終濾過は、孔径 $0.1\mu$ にて実施(成牛血清は $0.2\mu$ )。
- 無菌採血は、世界でも当社だけです。
- 原料牛は、大規模酪農地帯である北海道根室管内で生まれた健康な牛(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(名名古屋ビル) ☎052(562)2551(直通)



# We have cultured Human, Rat, Mosquito...

## Primary Cells

- 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

## Cell Line

- Human
- A549
- Andur II
- AV-3
- Bre II
- BAWo
- BH-7
- BH-8
- C2711
- CCRF-CEM
- CCRF-SB
- CCRF-HES-2
- Chang Conjunctive
- Chang Liver
- CHP#3
- CHP#4
- Citullinemia
- Cl-40 Chai
- Dempsy
- Detroit 6
- Detroit 98
- Detroit 98S
- O5BAC
- O5B/AH-2
- O5B/AH-R
- Detroit E10
- Detroit E25
- Detroit E32
- Detroit E32
- Detroit E39
- Detroit E48
- Detroit E50
- Detroit E51
- Detroit E62
- Detroit E73
- EB-3
- E.H.IV
- FL
- Flow 1000
- Flow 2000
- Flow 3000
- Flow 4000
- Flow 5000
- Flow 6000
- Flow 7000
- Flow 8000
- Flow 9000
- Flow 10000
- Flow 11000
- Q-392 Clones A141B1
- Q-381
- Clonal Heart
- HEL 299
- HEL
- HEL 229

- Human
- Hela Ohio
- Hela 5-3
- HEp-2
- HFL-1
- HO 281
- HT-1080
- IMR-32
- IMR-90
- Josington 407
- J-111
- Jijoy
- JOU
- K8
- L-132
- LL-24
- LL-29
- LL-47
- LL-97A
- McCoy
- MG-43
- Minnesota-EE
- MIC-5
- NCTC 2544
- Raji
- RD
- RFMI 1788
- RFMI 2520
- RFMI 5666
- RFMI 7666
- RFMI 8220
- SW-13
- Ta Wc
- WI-26 VA-4
- WI-38
- WI-38 VA-13
- WI-1003
- WISH
- Rat
- Cc
- Clone 9
- FR
- Jensen Sarcoma
- OH3
- LLC-RWC 256
- LLC-840
- MH1 G1
- REC-1
- RBL-1
- RL-1
- RL-1022
- XC
- Sheep
- On 1 B

- Mouse
- A17-20
- Balb/3T3 clone A31
- Balb/3T3-2
- C3H/10T1/2
- C3H/MCA clone 16
- C3H/MCA clone 16
- Clone M-3
- Enrich-Lattre Ascites strain E
- HEP2-G1
- L-10
- K-Balb
- L-929
- L-1210
- L-8
- M8-III
- ML-2
- M-Met-Balb/3T3
- MMT 065062
- MDPC-21-C
- MPF-11
- HB413
- NCTC clone 1469, Derivative
- NCTC clone 2472
- NCTC clone 2555
- NCTC 4093
- Neuro-2A
- CPA
- P3-S8-Ag8
- P3-N8-1/1-Agt-1
- RA6
- Sarcoma 180
- SC-1
- Sp2/0-Ag-14
- SV-75
- 3T3-SV40
- 3T3
- 3T3-Swiss
- 3T5
- X63-Ag8 653
- Y3
- YAC-1
- Monkey
- BGM
- REC-1
- Chimp Liver
- Cv-1
- D85-FCL-1
- D85-FPHL-2
- LLC-MKs
- LLC-MKs-D
- Monkey Heart
- Vero

- Hamster
- B14AF 38-G-3
- B14-180
- BHK-21 (C-13)
- Dase
- Don
- HAK
- RPNI 1848
- V-79 379A
- Adeno 7
- Hamster Tumor
- Polyoma
- Hamster Tumor
- Rous Sarcoma
- Hamster Tumor
- Spontaneous Hamster Tumor Control
- SV-40
- Hamster Tumor
- Rabbit
- LLC-RK1
- RA8-9
- RK-13
- SV-1 Ep
- SIRC
- TRK-1
- Guinea Pig
- 104C1
- 3He clone 1
- Bovine
- BT
- CPA
- CPAE
- EBT
- FBHA
- Buffalo
- B-1
- Horse
- E. Darm
- Canine
- A-72
- Cl2Th
- D-17
- D-17
- X63-Ag8 653
- Y3
- MDCK
- Feline
- AC-0
- CRFK
- F6379
- FCV
- Potodog
- Pk-K1
- Pk-K2
- Mink
- Mv 1 Lu
- MCI-1

- Goat
- Ch 1 Es
- Pig
- LLC-PK1
- PK 151
- Minipig
- MPK
- Indian Muntjac
- Indian Muntjac
- Raccoon
- P1 1 Ut
- Gerbil
- IMR-33
- Dorshin
- Sp 1 K
- Bat
- Ta 1 Lu
- Duck
- Duck Embryo
- Goose
- OSG
- Frog
- AS
- PT
- ICR 134
- ICR 2A
- Celko
- GL-3
- Iguana
- IGK2
- Terrapene
- TH-1
- Viper
- V29
- VH-2
- Pipos
- BB
- BF-2
- CAR
- Clonal Fin
- FHW
- RTG-2
- Potodog
- Pk-K1
- Pk-K2
- Mink
- Mv 1 Lu
- MCI-1

**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)

# 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。

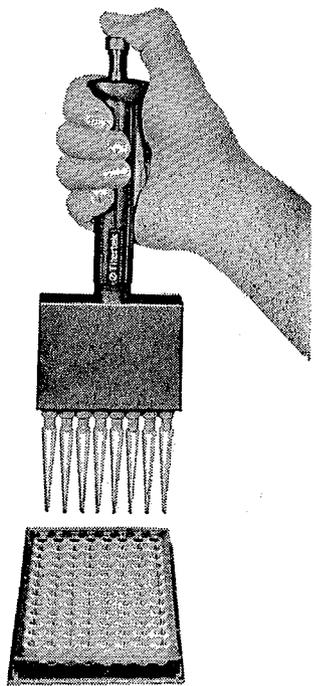
●お問合せおよびご注文は直接下記にお申し付け下さい。



**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

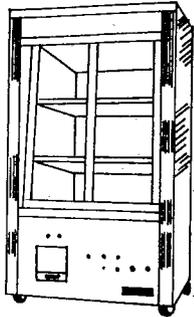
〒564 大阪府吹田市江の木町33-94  
 Tel 大阪 (06) 384-1141

提携 **Flow Laboratories Inc., U.S.A.**



# NK式生物研究用機器

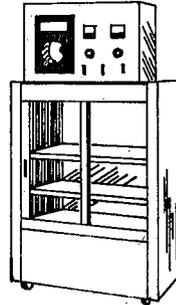
## NK式電気低温恒温器 (送風循環型) 高精度普及型



型式 仕様	LP-100 -S型	LP-150 -S型	LP-200 -S型
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。

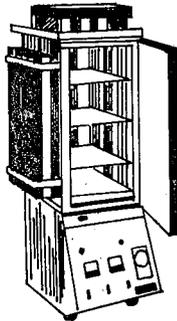
## NK式プログラム電気低温恒温器 (送風循環型) 四季の温度がプログラムで自在に再現できます！



型式 仕様	LP-150 -3P	LP-200 -3P	LP-300 -3P
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！

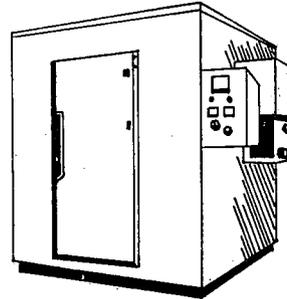


型式 仕様	LH-100 -RD型	LPH-100 -RD型	LH-100 -RDP型
内法 間口×奥行 ×高さ%	360×350 ×680	360×350 ×680	360×350 ×680
温 度 範 囲	+5℃ ~45℃	+10℃ ~45℃	+5℃ ~45℃
価 格	温度のみ 47万円	温・湿 度付 73万円	プログラ ム付 66万円

※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！



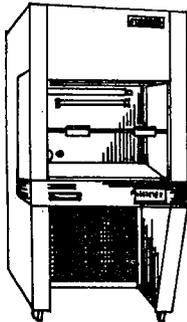
### 精密型

●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。

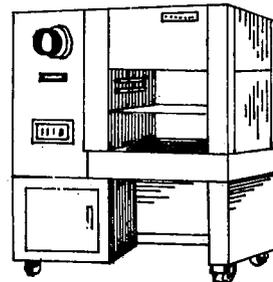
## NK式クリーンベンチ (垂直層流型)



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

## NKS 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(0)  
東京営業所 〒183 東京都府中市緑町7053-4 電話 府中 0423(65)3245(0)  
工 場 〒583 羽曳野市駒ヶ谷5番地47号 電話 羽曳野0729(58)1919(0)