

# 第51回日本電気泳動学会総会日程

総会会長 愛媛大学 真鍋 敬  
会 期 平成12年11月9日(木), 10日(金)  
会 場 松山市民会館  
(愛媛県松山市堀の内 TEL:089-931-8181)

## 第1日(11月9日, 木)

### 午前の部

- 9:25~9:30 開会あいさつ(総会会長 真鍋 敬)
- 9:30~10:00 児玉賞授賞式・受賞講演(市民会館中ホール)
- 10:00~11:30 セッションI(市民会館中ホール)
- 11:30~12:30 技術セミナー(1)(市民会館第3, 第4会議室)
- 12:20~13:20 評議員会(東京第一ホテル松山11F会議室)

### 午後の部

- 13:30~14:30 ポスターセッションI(市民会館小ホール)
- 14:30~15:00 総会(市民会館中ホール)
- 15:00~15:10 写真撮影
- 15:10~16:40 セッションII(市民会館中ホール)
- 16:50~18:35 セッションIII(市民会館中ホール)
- 19:00~20:30 懇親会(東京第一ホテル松山)

## 第2日目(11月10日, 金)

### 午前の部

- 9:10~11:00 セッションIV(市民会館中ホール)
- 11:00~11:30 出展企業からの展示品説明(市民会館中ホール)
- 11:30~12:30 技術セミナー(2)(市民会館第3, 第4会議室)
- 12:20~13:20 編集委員会(東京第一ホテル松山11F会議室)

### 午後の部

- 13:30~14:30 ポスターセッションII(市民会館小ホール)
- 14:30~16:40 セッションV(市民会館中ホール)
- 16:40~17:00 一般講演賞・ポスター賞の発表と記念品贈呈(市民会館中ホール)
- 17:00~17:10 あいさつ(次期春季大会会長 荻田 二一)
- 閉会あいさつ(会長 西 信三)

## お知らせとお願い

### 参加者の方へ

#### ◎参加登録

##### 1) 当日登録

会場受付での参加登録費は、日本電気泳動学会会員 5,000 円、非会員 6,000 円です。学生の参加登録費は会員 2,000 円（受付で学生証をお示し下さい）、非会員 6,000 円です。

##### 2) 予約登録

平成 12 年 10 月 25 日までに予約登録していただいた場合には、下記のように参加登録費を減額いたします。なお、受付での混乱を避けるため 10 月 26 日以降のお振り込みはご遠慮下さい。

###### ① 会員予約登録

予約登録による参加登録費は、日本電気泳動学会会員 4,800 円、学生会員 1,800 円です。また、予約登録をしていただいた会員には、当日受付にて粗品を差し上げます。

###### ② 非会員予約登録

非会員の方の予約登録による参加登録費は 5,000 円（学生も 5,000 円）といたします。

##### 3) 予約登録の方法

① 郵便振替用紙（1 枚に 1 名）に、通信欄に 1) 氏名、2) 一般・学生の区別、3) 勤務先（学生は学校名、学年、学生番号）、4) 連絡先住所、電話番号、を明記の上、下記②に平成 12 年 10 月 25 日までにお振り込み下さい。

###### ② 郵便振替口座

加入者名：電気泳動学会松山

口座番号：01650-6-25588

受付の際に参加章（名札）をお渡しいたします。会期中の会場内では、参加章を胸にお付け下さい。

◎第 1 日目、11 月 9 日(木)午後 7 時より、会場より徒歩 5 分の東京第一ホテル松山において会員懇親会を開きます。是非ご参加下さい。懇親会費 5,000 円は、学会受付でお支払い下さい。参加章にマークを付けさせていただきます。

◎第 1 日目、11 月 9 日(木)午後 3 時より総会に引き続いて記念写真撮影を行います。写真を希望される方は、写真代金（1,000 円）を会場受付でお支払い下さい。その際、送り先を封筒にお書き下さい。後ほど郵送いたします。

◎企業展示は、第 2 日目、11 月 10 日(金)午後 4 時終了とさせていただきます。

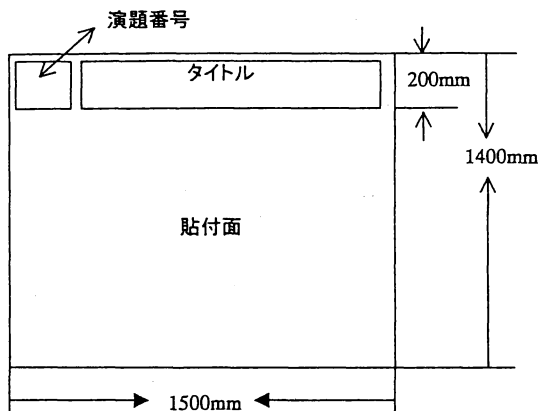
### 一般演題を発表される方へ

◎一般演題の講演は発表 10 分、討論 5 分とします。スライド、OHP は 10 枚以内でお願いします。

◎一般演題のポスター発表については、以下をご確認下さい。

ポスター掲示は 11 月 9 日(木)午前 9 時から 10 日(金)午後 5 時までとします。討論内容は、奇数番号ポスターは 9 日(木)午後 1 時 30 分から 2 時 30 分まで、偶数番号ポスターは 10 日(金)午後 1 時 30 分から 2 時 30 分までとします。発表者はこの時間帯は必ず各自のポスターの前にお立ち下さい。なお、討論は自由討論としますので、座長による進行等はありません。ポスター発表用掲示ボードの大きさは、題名・所属及び氏名の欄は縦 20 cm×横 130 cm、本文の欄は縦 120 cm×横 150 cm です。指定の演題番号のボードに、参考図に従ってポスターを掲示して下さい。演題番号、画鋏は当日会場に用意いたします。

[参考図]



展示出品の説明をされる方へ

◎講演会場（市民会館中ホール）で各社4分以内の説明を司会の指示に従って順次行って下さい。35mm判スライドまたはOHPを使用できますので、スライド受付にお申し出下さい。  
説明の順序はアイウエオ順（本誌の展示会社のページをご覧ください）をお願いします。

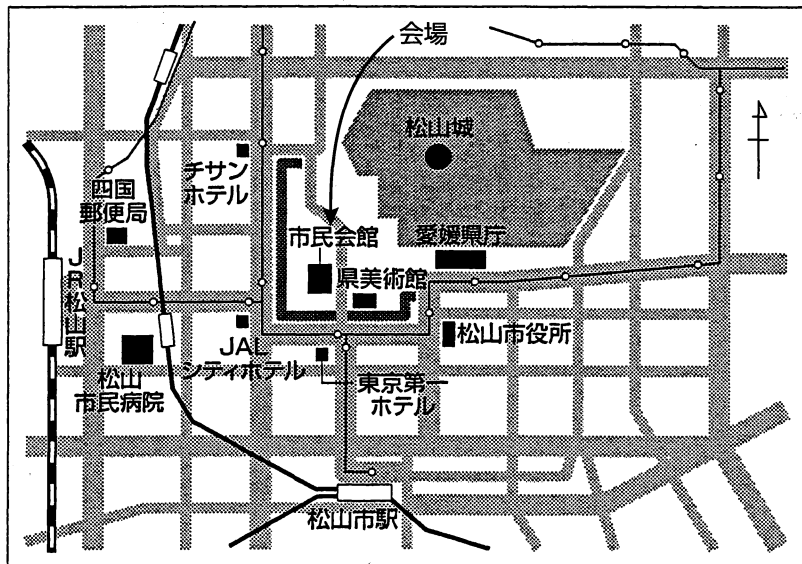
会場案内：

会場：松山市民会館（愛媛県松山市堀の内、Tel：089-931-8181）

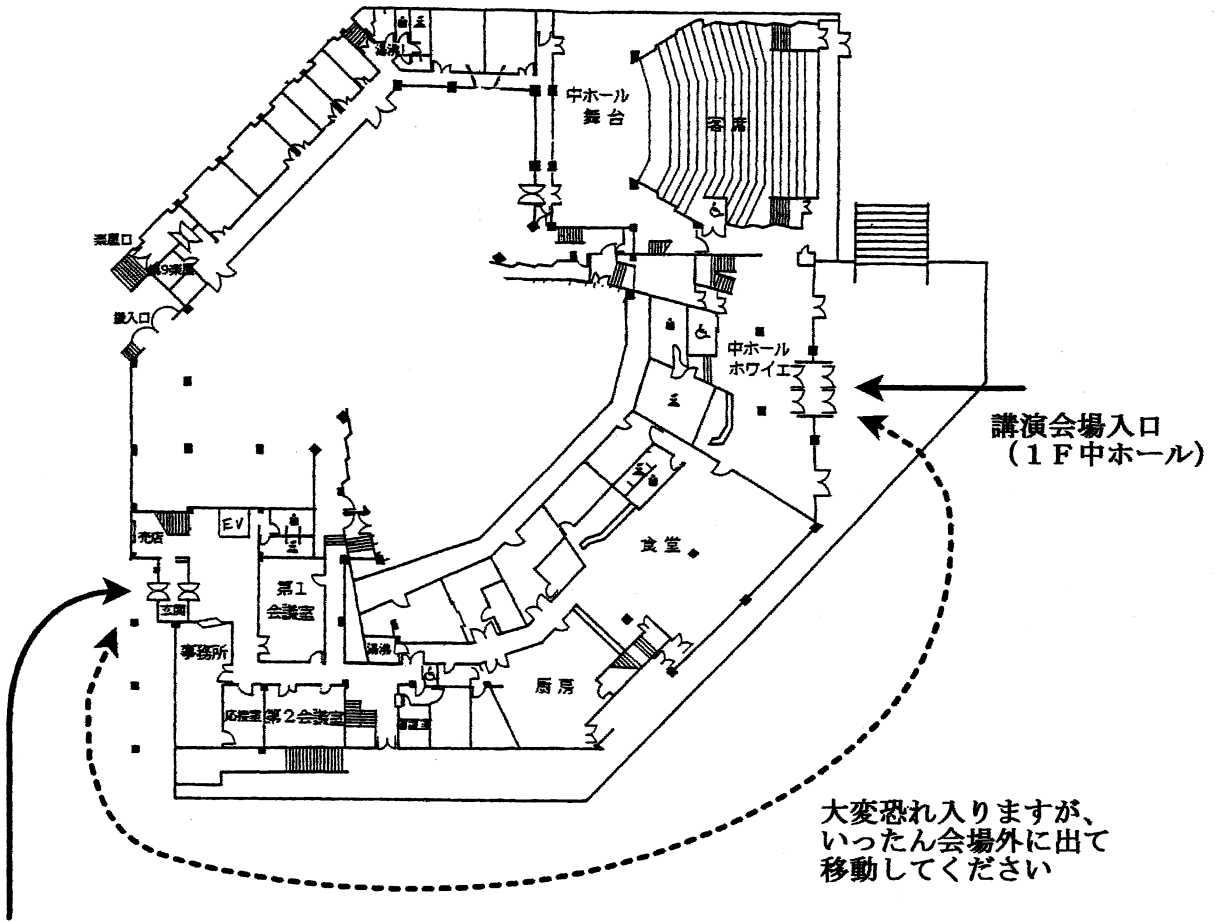
交通：市内電車（伊予鉄道；料金170円）南堀端（みなみほりばた）停留所下車，徒歩約3分

東京第一ホテル松山から徒歩約4分，JALシティ松山から徒歩約6分，チサンホテル松山から徒歩約8分。

その他，松山・会場へのアクセス方法については総会ホームページ（<http://www.ehime-u.ac.jp/~manabet/51jehome.htm>）をご覧ください。



# 会場見取り図



ポスター発表会場 (3F 小ホール)  
機器・カタログ展示会場 (3F 小ホール) 入口  
技術セミナー会場 (2F 第3・第4会議室)

# 第 51 回日本電気泳動学会総会プログラム

第 1 日 [11 月 9 日(木)]

## [第 39 回日本電気泳動学会児玉賞授賞式・受賞講演]

9:30~10:00 司会 西 信三  
小腸型アルカリ性ホスファターゼアイソフォームに関する研究 埼玉県立大・短大・臨床化学 松下 誠……………(1)

## [セッション I]

10:00~11:30 司会 寺部 茂  
志村 清仁

### キャピラリー電気泳動と生命解析科学

- (招待講演) 新規データ解析法による CE エレクトロフェログラムの標準化と分析精度の向上 広島大・工・応用理化学 ○廣川 健・育田 夏樹  
吉山 竜也……………(2)
- (招待講演) キャピラリー電気泳動-化学発光検出法の免疫分析への応用-色素包括リボソーム標識剤の化学発光検出- 同志社大・工・物質化学工学 ○塚越 一彦・中島理一郎……………(3)
- (特別講演) 細胞内代謝中間産物分析のためのオンライン試料濃縮キャピラリー電気泳動 姫路工大・理・物質科学 ○寺部 茂・J. P. Quirino  
M. Markuszewski  
井上 直子・佐伯 知香  
大塚 浩二……………(4)
- (一般講演) キャピラリー等電点電気泳動で決定した等電点の正確さについて 帝京大・薬 ○志村 清仁・王 志  
分子バイオホトニクス研究所 笠井 猷一  
松本 浩幸……………(5)

## [技術セミナー(1)]

11:30~12:30

2次元電気泳動および質量分析計を用いたタンパク質情報収集法の実際  
IPG ストリップを使用した二次元電気泳動と質量分析 アマシャムファルマシアバイオテック(株) ……………(51)

## [ポスターセッション I]

13:30~14:30

- P-1. セパレーターイオンによる等電点電気泳動ゲル内 pH 勾配の部分平坦化作用 山口大・医・実験実習機器センター ○田中 経彦  
同上・生化学第1 中村 和行……………(26)
- P-3. 2次元ゲル電気泳動条件の組み合わせによるタンパク質相互作用の検出(2) 愛媛大・理 ○山口 奈緒・水摩 仁美  
猶原 暢洋・真鍋 敬……………(28)
- P-5. ペプチドマスフィンガープリンティングのためのウエスタン消化 横浜市大・木原研/院総合理 平野 久……………(30)
- P-7. 酵母プロテアソームサブユニットの N 末端修飾とアミノペプチダーゼ耐性 横浜市大・木原研/院総合理 ○木村 弥生・平野 久……………(32)
- P-9. JURKAT 細胞内の Ubiquitin-Like Protein SMT3A は熱ショックにより消失する 山口大・医・生化学第1 ○藤本 正憲・伊藤 祐一  
加藤 孝佳・中村 和行……………(34)
- P-11. 大腸癌における CpG island methylator phenotype およびジェネティックな異常の解析 札幌医大・第1内科 ○豊田 実・伊東 文生  
鈴木 拓・菊地 剛史  
小畑 俊郎・山本 博幸  
垣内 英樹・有村 佳昭  
今井 浩二……………(36)
- P-13. クロルプロマジン投与ラットの骨代謝関連マーカー変化と 1 $\alpha$  ヒドロキシビタミン D<sub>3</sub> 投与ラットにおける骨代謝関連マーカーの回復能について 埼玉医大・第1生化学 ○須藤 幸枝・宮崎 孝  
松永 俊之・小山 岩雄  
穂苅 茂・荻田 二一  
大家興太郎……………(38)
- P-15. 新しく見いだした温度依存性 M 蛋白について 近畿大病院・中検 ○井本真由美・森嶋 祥之  
中江 健市・秋山 利行  
古田 格  
篠原 兵庫  
鳥取県立中央病院・中検  
自治医大・大宮医療センター・検査部 佐々木崇雄  
櫻林郁之介……………(40)
- P-17. ミクロ2次元電気泳動法によるラット血清のパラコート処理による血清タンパクの分析 麻布大・環保・健康化学 ○坂口 和子・鈴木 潤  
阿久津朋子・田中 秀幸  
田中 雅樹  
西山 勝弘  
麻布大・獣医・薬理 白井 明志・赤堀 文昭……………(42)

- P-19. ミクロ2次元電気泳動法によるウシ眼内に含まれるSOD分離とその生理活性検出 愛媛大・理 ○島崎 洋次・松浦 智  
真鍋 敬……………(44)
- P-21. ラット小腸の surfactant-like particles 中に存在するアルカリ性ホスファターゼのカゼインへの作用 埼玉県立大・短大・臨床化学 埼玉医大・第1生化学 ○入野 勤・松下 誠  
荻田 二一……………(46)
- P-23. ゼラチンザイモグラフィでのヒト血液のキャリブレーターおよびプレカーサーとしての使用による ActiveMMP-2 判定のスタンダードとしての有用性について 岡山大・医・保健 同上・臨床検査医学 ○一村 光子・唐下 博子  
越智 浩二・横山 元浩  
小出 典男……………(48)
- P-25. マイクロチップ電気泳動とキャピラリー電気泳動によるゲノム多型解析 徳島大・薬, 科技団CREST ○馬場 嘉信・遠藤 由規……………(50)

[セッションII]

15:10~16:40 司会

平野 久  
戸田 年総

プロテオーム解析による生命活動の解明

5. (招待講演) 単細胞性ラン藻 *Synechocystis sp. strain PCC 6803* 及び糸状性ラン藻 *Anabaena sp. strain PCC 7120* の比較プロテオーム解析 かずさDNA研究所・通産省・製品評価技術センター ○佐塚 隆志・金子 貴一  
山崎 純……………(6)
6. (特別講演) タンパク質複合体を構成するサブユニットの翻訳後修飾の網羅的解析 横浜市大・木原研/院総合理 横濱市大・木原研/院総合理 ○平野 久・木村 弥生  
岩船 裕子・柴原 直司  
小川 想・佐々 英徳  
川崎 博史  
高岡 素子……………(7)
7. (特別講演) ゲノム情報とプロテオーム情報の統合によってもたらされる生命情報科学の新展開 鎌倉女子大・家政 都老人研・遺伝子情報 戸田 年総……………(8)
8. (一般講演) 二次元電気泳動法による膀胱癌培養細胞 MIA PaCa-2 の細胞内可溶性蛋白の解析—Heat shock による Initiation factor 5A の消失— 山口大・医・第1内科 同上・生化学第1 ○竹内 愛・沖田 極  
藤本 正憲・中村 和行……………(9)

[セッションIII]

16:50~18:35 司会

中村 和行  
吉里 勝利

疾患治療をめざした生命情報の解析

9. (招待講演) 肝星細胞のプロテオームデータベースの構築 広島大院・理・生物科学 吉里 勝利……………(10)
10. (特別講演) ヒト T リンパ芽球性白血病細胞のアポトーシス誘導 山口大・医・分子感知医科学・生化学 中村 和行……………(11)
11. (招待講演) 角膜創傷治癒におけるフィブロネクチン-インテグリン系の役割 山口大・医・分子感知医科学・眼科 西田 輝夫……………(12)
12. (一般講演) リコンビナント酒石酸抵抗性フォスファターゼに対するモノクローナル抗体の性質 埼玉医大・第1生化学 ○宮崎 孝・小林美奈子  
松永 俊之・中島 孝則  
小山 岩雄・穂苅 茂  
荻田 二一  
宮崎 修一・五十嵐 誠……………(13)
13. (一般講演) 癌腫における血清 IgG 糖鎖構造の解析とその臨床的意義 ヤマサ醤油・診断薬・免疫研 北里大・医・臨床病理 同 上 泉 病 院 ○狩野 有作・益子 貴臣  
恵子・大谷 慎一  
砂川 慶介  
大原 正志  
大谷 英樹……………(14)

第2日 [11月10日(金)]

[セッションIV]

9:10~11:00 司会

今井 浩三  
吉岡 尚文

ゲノム解析から生命情報解析へ

14. (特別講演) 遺伝子解析と癌病態 札幌医大・第1内科 今井 浩三……………(15)
15. (招待講演) ゲノム解析による生命情報の集積 国立がんセンター研究所・生物学 横田 淳……………(16)
16. (特別講演) ゲノム解析から生命情報解析へ—ゲノム解析と社会の関わり— 秋田大・医・法医学 ○吉岡 尚文・進藤 祥子……………(17)
17. (一般講演) Nrf2 による GST-P 遺伝子の制御—Nrf2 結合部位の同定— 北大・医・生化学 ○池田 裕美  
Mohamed Saad Serria  
酒井 正春・西 信三……………(18)

18. (一般講演) 異常な LDH アイソザイムパターンを示した網膜芽細胞腫の遺伝子解析  
 浜松医大・臨床検査医学 国立がんセンター研究所 同上・中央病院・臨床検査 栃木県立がんセンター研究所 国立がんセンター中央病院  
 ○前川 真人・菅野 剛史 猪俣 素子 牛尼美年子 菅野 康吉 金子 明博……………(19)

〔展示出品説明〕 11:00~11:30 司会 真鍋 敬

〔技術セミナー(2)〕 11:30~12:30

2次元電気泳動および質量分析計を用いたタンパク質情報収集法の実際

- ゲノミクス・プロテオミクスにおける質量分析計の利用 アプライドバイオシステムズ(株) ……………(52)

〔ポスターセッションII〕 13:30~14:30

- P-2. SDSゲル電気泳動による微量タンパク質分取法の検討 愛媛大・理 ○猶原 暢洋・山口 奈緒 向井 準・真鍋 敬…………(27)
- P-4. 2次元電気泳動後プロテアーゼで断片化した血漿タンパク質の質量分析計による同定法の検討 愛媛大・理 ○谷 修・真鍋 敬…………(29)
- P-6. 放射線突然変異体イネの二次元電気泳動による分析—泳動条件の確立と変異タンパク質の検出— 農水省・生物研 ○梶原 英之・金子 卓世 西村 実……………(31)
- P-8. 二次元電気泳動による酵母 20S プロテアソームの翻訳後修飾の検出 横浜市大・木原研/院総合理 ○岩船 裕子・川崎 博史 平野 久……………(33)
- P-10. ヒト線維芽細胞の不活化, 癌化にともなう細胞内タンパク質の変化—酸化還元酵素の発現の変化について— 岡山大・医・細胞生物学 ○近藤 格・阪口 政清 難波 正義……………(35)
- P-12. 15-Deoxyspergualin (DSG) による JURKAT 細胞のアポトーシスの誘導—細胞内リン酸化蛋白 stathmin と HSP70 の変化について— 山口大・医・泌尿器科 ○平儀野 剛・高井 公雄 内藤 克輔 徳田 信子 長坂 祐二 藤本 正憲・中村 和行…………(37)
- P-14. 全自動キャピラリー電気泳動装置による尿蛋白分画, Bence Jones 蛋白の同定, 脊髄液蛋白分画について 自治医大・大宮医療センター・臨床病理 ベックマン・コールター ○大門 正博・邊見 順子 古郡めり子・桐生ななえ 泉名佐知子・稲葉 信夫 櫻林郁之介 佐伯ひろみ……………(39)
- P-16. セルロースアセテート膜電気泳動で分画異常とされた血清のキャピラリー電気泳動およびマイクロ2次元電気泳動による解析 愛媛大・理 ○真鍋 敬・泥谷 啓子 向井 準・水摩 仁美…………(41)
- P-18. ミクロ2次元電気泳動法によるネコ血漿 IgG 領域の変異について 専修大 アリス動物クリニック 白井 犬猫病院 ○吉田 治弘 廣田 順子 白井 玲子……………(43)
- P-20. マクロアミラーゼと先天性胆道閉鎖症 兵庫医大・中検 ○赤野 香子・戸沢 辰雄…………(45)
- P-22. コレステロール分画・トリグリセライド分画の同時解析—疾患による比較検討— 三重大・医・臨床検査医学 同上・附属病院・検査部 ○大井 絹枝・登 勉 櫻井 裕子……………(47)
- P-24. 精神分裂病とボルナ病ウイルス感染—血清タンパク質およびインターロイキンによる解析— 麻布大・環保・生理学 都精神医学研・臨床心理学 香川医大・精神神経科 ○吉原 英児・川村真記子 筒井 裕子・寺山 隼人 岩橋 和彦 中村 和彦 渡辺 全朗……………(49)

〔セッションV〕 14:30~16:40 司会 櫻林郁之介 藤田 清真

血液・体液成分の分析から生命情報解析へ

19. (特別講演) 白血球 DNA の分析と症例 東北大・医・分子診断学 ○舩渡 忠男・藤巻 慎一 佐藤 淳子・小澤 鹿子 賀来 満夫……………(20)
20. (特別講演) 血漿/体液蛋白質の分析と症例—IgA 型多発性骨髄腫例における IgA-アルブミン複合体の出現とその結合メカニズムについて— 信州大・医療技術短大・衛生技術 長野県松本保健所・検査課 信州大・医・中検 自治医大・大宮医療センター・検査部 ○藤田 清貴・亀子 文子 奥村 伸生 小池 由子 福島 万奈・戸塚 実 勝山 努 櫻林郁之介……………(21)
21. (招待講演) 凝固制御因子の機能異常と血栓症 九大・医・附属病院・検査部 濱崎 直孝……………(22)

- |   |  |  |
|---|--|--|
| 22. (招待講演) リポ蛋白の分析と症例—<br>LDLサイズの測定法およびsmall,<br>dense LDLの臨床的意義— | 東邦大・医・臨床検査医学<br>昭和大・医・第1内科<br>兵庫県立リハビリテーション中央病院・内科 | ○芳野 原<br>平野 勉<br>鹿住 敏……………(23)                     |
| 23. (一般講演) ラット肝臓アマラーゼの個<br>体発生的検討                                 | 埼玉医大・短大・臨床検査学<br>埼玉医大・第1生化学                        | ○小山 岩雄・小峰 伸一<br>穂苅 茂・須藤 幸枝<br>小林美奈子・菰田 二一……………(24) |
| 24. (一般講演) 免疫電気泳動法による血清<br>リポ蛋白質の解析                               | 帝京医学技術専門学校<br>帝京大・医・第1生化学                          | ○三橋百合子<br>植田 伸夫……………(25)                           |