

## 第 52 回日本電気泳動学会総会日程

総会会長 兵庫医科大学 戸澤 辰雄  
会 期 平成 13 年 11 月 8 日(木), 9 日(金)  
会 場 宝塚ホテル (兵庫県宝塚市梅野町 1-46 TEL:0797-87-1151)  
主会場:琥珀の間 (新館 3F)  
ポスター・展示会場:シルバーの間 (新館 3F)

### 第 1 日目 (11 月 8 日(木))

#### 午前の部

9:25~9:30 開会あいさつ (総会会長 戸澤 辰雄)  
9:30~12:00 シンポジウム I  
12:00~13:00 休憩または評議員会 (すみれの間, 西館ロビー階)

#### 午後の部

13:00~13:30 総会・記念写真  
13:30~14:30 ポスター説明・討論 (ポスター・展示会場)  
14:30~17:00 シンポジウム II  
17:00~17:45 招待講演  
17:45~18:05 出展企業からの展示出品説明  
18:15~20:15 懇親会 (すみれの間)

### 第 2 日目 (11 月 9 日(金))

#### 午前の部

9:30~12:00 シンポジウム III

#### 午後の部

13:00~14:00 ポスター説明・討論 (ポスター・展示会場)  
14:00~15:00 児玉賞授賞式・受賞講演  
15:00~16:30 テーマセッション  
16:30~16:35 日本電気泳動学会奨励賞授与式  
16:35~16:40 次期総会会長挨拶  
16:40~16:45 閉会の辞 (会長 西 信三)

## お知らせとお願い

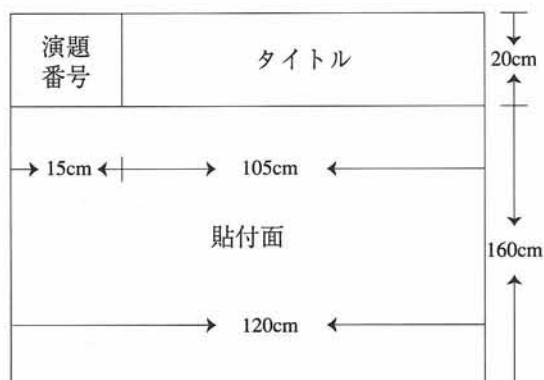
### 参加者の方へ

- 1) 総会参加費は、6,000 円です。受付の際に参加章（名札）をお渡しいたします。所属、氏名を記入して下さい。会期中の会場内では、参加章を胸にお付け下さい。
- 2) 第1日目、11月8日(木)午後5時30分より宝塚ホテル・すみれの間において会員懇親会を開きます。奮ってご参加下さい。懇親会費4,000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。
- 3) 第1日目、11月8日(木)午後1時よりの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（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。
- 4) 企業展示は、第2日目、11月9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

- 1) 一般演題はすべてポスター発表とします。ポスター掲示は11月8日(木)午前9時30分から9日(金)午後3時までとします。ポスター発表用掲示ボードの大きさは、題目、氏名および所属の欄は縦20cm×横105cm、本文の欄は縦160cm×横120cm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（タイトルを含む）を掲示して下さい。演題番号と画鋏は会場に用意します。
- 2) 討論時間は、奇数番号ポスターが8日(木)午後1時30分から午後2時30分まで、偶数番号ポスターが9日(金)午後1時から2時までとします。発表者は、この時間帯には、必ず各自のポスター前にお立ち下さい。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。

### [参考図]



### 展示出品の説明をされる方へ

講演会場で各社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。

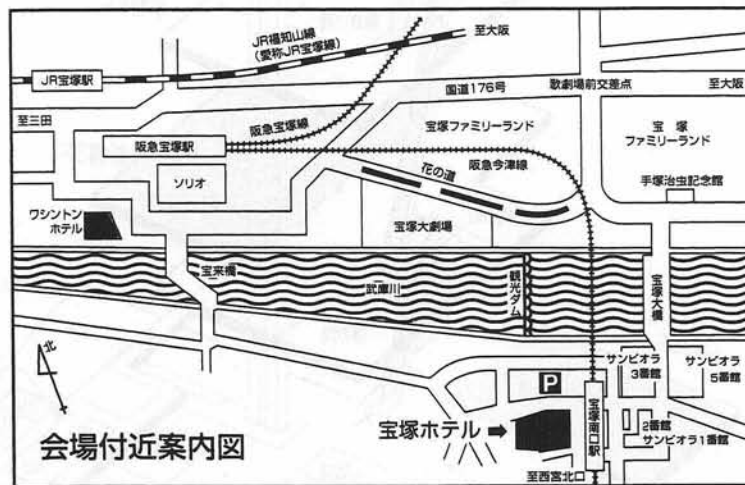
### テーマセッションの狙所

臨床検査の場で遭遇した、未だ成因解明されていない異常パターンの症例を掲示して頂き、多彩な分野の研究者が一堂に会する本学会の特色を活かし、その異常がどのように考えられるか、そしてその解析の進め方をフローを交えて討議し、提示者に今後の診療支援と研究に役立つ情報を提供することを意図しています。

## 会場アクセス

- 新大阪から ① JR 福知山線「宝塚」乗換，阪急電車今津線「宝塚南口駅」下車（約 40 分）  
② JR 東海道線「大阪」乗換，以下，大阪からを参照（約 40 分）
- 新神戸から 市営地下鉄「三宮」乗換，阪急神戸線「西宮北口」乗換，阪急今津線「宝塚南口」下車（約 45 分）
- 大阪から 阪急神戸線「西宮北口」乗換，阪急今津線「宝塚南口」下車（約 30 分）
- 伊丹空港から ① 阪急バス（阪急宝塚行，8 番乗り場）終点乗換，阪急今津線「宝塚南口」下車（約 40 分）  
② モノレール蛍池乗換，阪急宝塚線「宝塚」乗換，阪急今津線「宝塚南口」下車（約 40 分）
- 関西空港から ① 南海線「難波」乗換，地下鉄御堂筋線「梅田」乗換，または JR 線「大阪」乗換，以下大阪から参照（約 100 分）  
② 空港バス（阪急西宮行，4 番乗り場）終点乗換，阪急今津線「宝塚南口」下車（約 90 分）

## 会場案付近案内図



## 宿泊案内

下記のホテルを学会優待料金でご用意いたしました。1泊料金（朝食税を含む）は共に，シングルが10,000円，ツイン（2名）が19,000円です。宿泊をご希望の方は，各位，直接のご予約を直通の電話，FAX，またはインターネットでお願いいたします。なお，ご予約は先着順とさせていただきます。満室の場合は下記以外の宿泊可能なホテルをご紹介します。周辺の観光案内等については，宿泊予約されたホテルの総会担当者が承ります。

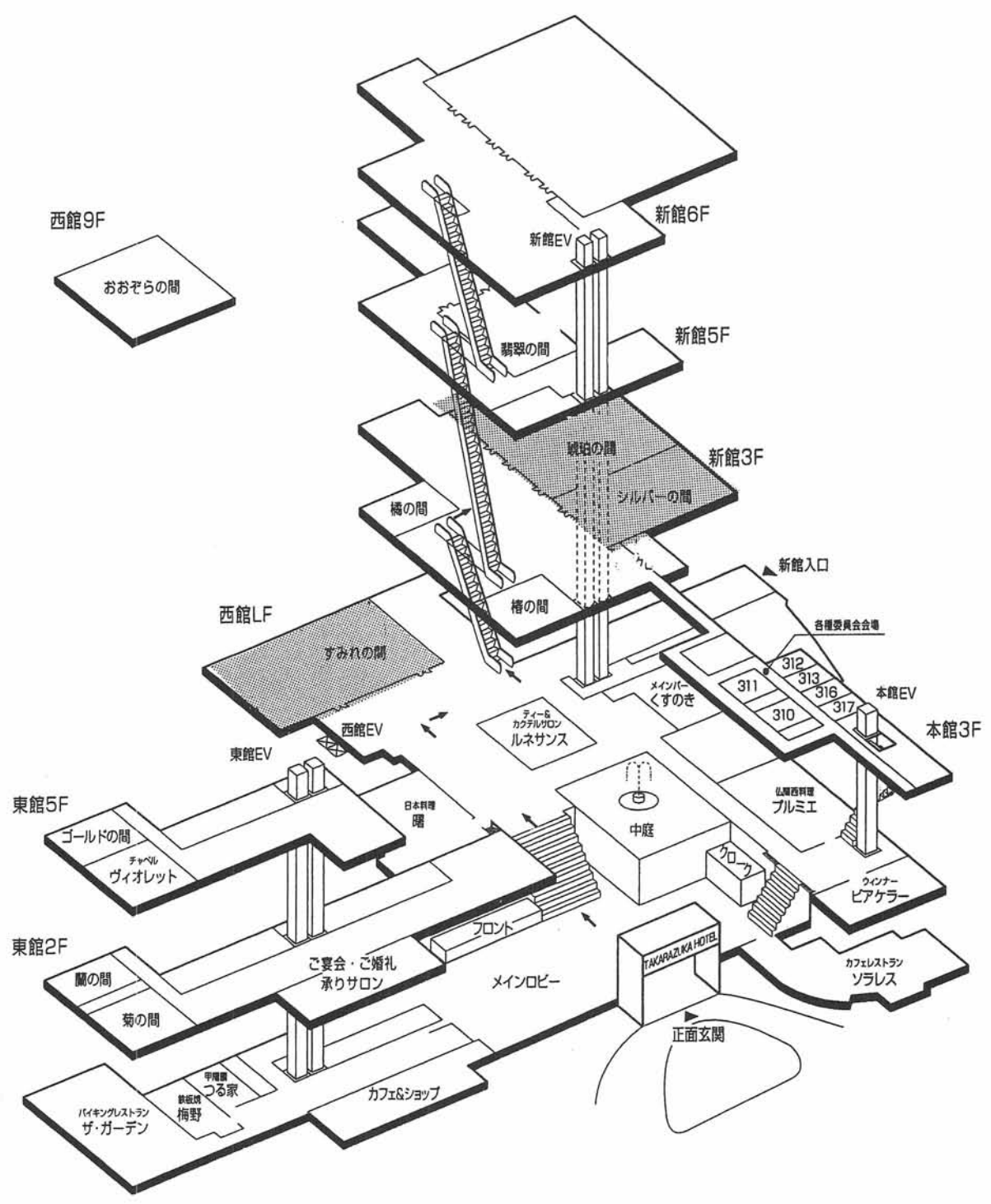
○宝塚ホテル（学会会場）〒665-0004 宝塚市梅野町1-46

TEL：0797-85-2602 FAX：0797-87-9833 <http://www.takarazuka-hotel.com>  
担当：乾（携帯電話 090-3714-1617，E-mail：EZV11554@nifty.ne.jp）

○ワシントンホテル（会場まで約5分）〒665-0845 宝塚市栄町2-2-2

TEL：0797-87-1771 FAX：0797-86-2287 <http://www.takarazuka-wh.com>  
担当：岡本

# 会場案内図



※ クロックは1階メインロビーでお願いします。

# 第 52 回日本電気泳動学会総会プログラム

## 第 1 日〔11 月 8 日(木)〕

### 〔シンポジウム I〕

9:30~12:00 司会 本家 孝一  
鈴木敬一郎

#### グライコームの新展開

1. 蛍光標識による糖鎖の発現パターン解析法 京都工繊大・応用生物学 長東 俊治 ……………(4)
2. ムチン O-グリコシレーションの制御とその生物学的意義 東大院・薬・生体異物学 ○竹内 英之・加藤健太郎  
入村 達郎 ……………(5)
3. 糖鎖遺伝子の細胞内ターゲット分子の同定 阪大院・医・生化学 ○三善 英知・江國 敦子  
本家 孝一・谷口 直之 ……(6)
4. 泌尿器悪性腫瘍の糖鎖生物学 東北大院・医・泌尿器科 大山 力 ……………(7)
5.  $\alpha 1, 4-N$ -アセチルグルコサミン転移酵素と消化器病学 信州大院・医・臓器発生制御医学 中山 淳 ……………(8)

### 〔シンポジウム II〕

14:30~17:00 司会 中村 和行  
志村 清仁

#### ナノテクノロジーの生体分析への応用

1. 生体ナノ分析における機能化高分子修飾表面の役割 東大院・理工学 ○片岡 一則  
東理大・基礎工 長崎 幸夫  
産総研 大塚 英典 ……………(9)
2. ナノチップテクノロジーを用いた DNA 分析 徳島大・薬・CREST 馬場 嘉信 ……………(10)
3. キャピラリー/マイクロチップ電気泳動による糖分析ならびに糖鎖-タンパク質結合解析 近畿大・薬 本田 進 ……………(11)
4. ナノプローブ/チップテクノロジーを用いた生体機能解析 北陸先端科学大院・材料科学 民谷 栄一 ……………(12)
5. 疾病予防を目指した遺伝子多型解析—ミニシーケンスアッセイおよび MALDI-TOF/MS 法による SNP タイピングとその応用— 山口大・医・腫瘍病態学 日野田裕治 ……………(13)

### 〔招待講演〕

炎症性腸疾患の疾患感受性遺伝子

17:00~17:45 司会 戸澤 辰雄  
兵庫医大・先端医研 田村 和朗 ……………(3)

## 第 2 日〔11 月 9 日(金)〕

### 〔シンポジウム III〕

9:30~12:00 司会 片山 善章  
山村 卓

#### 電気泳動による変性 LDL の分析と臨床的意義

1. リポ蛋白分画泳動法の進歩 岐阜医療技術短大・衛生技術 浦田 武義 ……………(14)
2. In vitro における血清リポ蛋白変化の電気泳動法による分析 神戸掖済会病院・臨床検査 ○安原 正善  
国立循環器病センター・臨床検査 森脇 貴美・藤田 誠一  
片山 善章  
昭和大・医・臨床病理 高木 康・五味 邦英 ……(16)
3. PAG 電気泳動法による small dense LDL 測定の臨床的有用性 国立循環器病センター・臨床検査 ○藤田 誠一・片山 善章 ……(17)
4. コレステロール分画・トリグリセライド分画同時解析法を用いた変性 LDL 出現の疾患別検討 三重大・臨床検査医学 大井 絹枝 ……………(18)
5. PAG 電気泳動の LDL 分画像から捉える変性 LDL について 国立金沢病院・臨床検査 小西 奎子 ……………(19)

### 〔日本電気泳動学会児玉賞受賞講演〕

1. 細胞外マトリックス分解酵素マトリライシンを用いた消化器癌の診断と治療 札幌医大・第 1 内科 西 信三  
伊東 文生 ……………(1)
2. 異常免疫グロブリンの免疫化学的および物理化学的研究 近大病院・中検 井本真由美 ……………(2)

〔テーマセッション〕

15:00~16:30 司会

藤田 清貴  
森山 隆則

血液・体液の電気泳動異常像を読む

- |   |                 |       |
|---|-----------------|-------|
| 1. 尿中 $\gamma$ 鎖蛋白がみられた多発性骨髄腫(IgG- $\lambda$ 型)の1症例 | 獨協医大病院・臨検       | 鈴木 規代 |
| 2. LDアイソザイム分析にて1型と2型の間の過剰バンドが出現した1症例                | 浜松医大病院・検査       | 石川 仁子 |
| 3. IgA型M-蛋白がRF活性を示し、免疫電気泳動にてIgA-IgG複合体を疑った1症例       | 愛知医大病院・中検       | 世良由美子 |
| 4. セア膜電気泳動で原点からアルブミン位までテーリングするALP                   | 兵庫医大病院・中検       | 赤野 香子 |
| 5. ノイラミナーゼ、抗小腸および抗骨型ALPモノクロナール抗体に抵抗性を示した異常ALPバンド    | 三菱化学ビーシーエル・特殊化学 | 鈴木 光行 |

第1日目(11月8日(木))

〔一般演題〕

13:30~14:30

- |  |  |   |
|--|--|---|
| 1. ダイ・ターミネーター法によるコロニーおよびファージプラークダイレクトシーケンス                   | 兵庫医大・生化学<br>阪大院・医・共同研<br>同上・生化学              | ◎山口 幸洋・安田 潤<br>大河原知水・鈴木敬一郎<br>佐生知嘉子・小畑 博子<br>田中 達哉<br>谷口 直之……………(20)          |
| 3. RT-PCR法による $\alpha$ アミラーゼのアイソザイム分析                        | 埼玉医大・第1生化学<br>埼玉医大短大・臨床検査科<br>埼玉医大・耳鼻咽喉科     | ○穂苺 茂・三浦 加恵<br>小林美奈子・荻田 三一<br>小山 岩雄・小峰 伸一<br>仲田 拡人……………(22)                   |
| 5. ラット肝細胞でのTPAによるHB-EGFの発現誘導                                 | 兵庫医大・生化学<br>同上・第1外科<br>神大院・生命科学<br>阪大院・医・生化学 | ○安田 潤・山口 幸洋<br>西村 雅史・大河原知水<br>鈴木敬一郎<br>藤元 治朗<br>畑中 豊<br>谷口 直之……………(24)        |
| 7. イネ放射線変異系統のプロテオーム分析とSSCP法による遺伝子突然変異の同定                     | 生物資源研・生体高分子<br>農環研・環境化学分析センター                | ○梶原 英之・金子 卓世<br>石坂 真澄……………(26)  |
| 9. 肥満ラットの環境温変化による蛋白発現変化とエネルギーバランスの関係について                     | 兵庫医大・生化学<br>同上・第1生理<br>同上・第1病理               | 堀 和子<br>○堀 清記・石垣 享<br>賀屋 光晴・武田ひとみ<br>辻田 純三<br>辻村 亨・寺田信行……………(28)              |
| 11. DNAメチル化の検出法と消化器癌における応用                                   | 札幌医大・第1内科                                    | ○伊東 文生・豊田 実<br>垣内 英樹・佐々木泰史<br>山本 博幸・今井 浩三……………(30)                            |
| 13. 緩衝液および血液型の相違に伴うALP活性の変動と小腸型アルカリ性ホスファターゼアイソフォーム量との関係      | 埼玉県立大・短大<br>埼玉医大・第1生化学                       | ○松下 誠・入野 勤<br>荻田 二一……………(32)  |
| 15. 血清蛋白質の電気泳動パターンに及ぼす各種グリコシダーゼの影響                           | 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……………(34)  |
| 17. 高感度銀染色を用いたセルロースアセテート膜電気泳動によりIgA腎症未治療患者尿に認められた新しい蛋白分画パターン | 東医歯大院・保健衛生<br>仙台社保病院・腎センター<br>旭川医大・臨床検査医学    | ◎町井 涼子・平塚 信夫<br>杉本 佳代・芝 紀代子<br>堀田 修<br>伊藤 喜久……………(36)                         |
| 19. コレトリコンボにおいてLp(a)がミッドバンドとなる条件                             | 神大病院・中検<br>神大院・医・生体情報医学                      | ◎百田 まり・佐藤伊都子<br>林 富士夫・向井 正彦<br>近藤 信一<br>熊谷 俊一……………(38)                        |
| 21. 2型糖尿病におけるLpA-I濃度とリポ蛋白代謝の関係                               | 堺市内科医会                                       | ○池田 裕・池田 紀子……………(40)  |
| 23. 血漿の等電点/SDS-二次元電気泳動による抗アポリポタンパクA-I抗体反応物の分離                | 兵庫医大・衛生                                      | ◎西池 珠子・和田 安彦<br>井口 弘……………(42)   |
| 25. 精神分裂病とボルナ病ウイルス感染—第2報：急性期タンパク質の動態—                        | 麻布大・環境・生理<br>同上・健康化学<br>香川医大・精神神経科           | ○吉原 英児・川村真記子<br>筒井 裕子・坂本 竜治<br>岩橋 和彦<br>阿久津朋子・坂口 和子<br>鈴木 潤<br>渡辺 全朗……………(44) |

- |   |                      |  |
|---|----------------------|--|
| 27. 精子不動化モノクローナル抗体が認識する抗原エピトープの二次元電気泳動による解析 | 兵庫医大・先端研・発生生殖同上・産婦人科 | ○伏 鏗本 耀・長谷川昭子<br>浩志・香山 浩二……(46)                                |
| 29. レーザー励起蛍光検出を用いる枯草菌抽出液中のアミノ酸類のキャピラリー電気泳動  | 姫路工大・理               | ○寺部 茂<br>Michal J. Markuszewski<br>大塚 浩二<br>松田 敬子・西岡 孝明……(48)  |
| 31. 電気浸透ポンプによる大量調製用ディスクゲル電気泳動の試み            | 京大院・農<br>日大・松戸歯・生化学  | ○早川 光央・滝口 久<br>城座 映明・柴田 恭子<br>平塚 浩一・岸川 道子<br>細木 弓子・安孫子宜光……(50) |
| 33. 固定化 pH ゾーン電気泳動法                         | デンシトメーター研究会          | 島尾 和男……(52)  |
- [展示出品説明]** 17:45~18:05 司会 戸田 年総

## 第2日目(11月9日(金))

### [一般演題]

13:00~14:00

- |  |   |   |
|--|---|---|
| 2. Multiplex APLP 法による迅速なミトコンドリア DNA のハプロタイプ型判定                                | 山形大・医・法 医<br>岐阜県国際バイオ研・遺伝子治療<br>鳥取大・医・法 医<br>遺伝研・進化遺伝<br>北大・医・臨床検査                      | ○梅津 和夫・大澤 資樹<br>田中 雅嗣<br>湯浅 勲<br>齋藤 成也<br>千葉 仁志……(21)                                       |
| 4. ラット肝臓に検出される膜型アミラーゼ  | 埼玉医大短大・臨床検査<br>埼玉医大・第1生化学   | ○小山 岩雄・小峰 伸一<br>穂苅 茂・小林美奈子<br>三浦 加恵・松永 俊之<br>菰田 二一……(23)                                    |
| 6. Nrf2, アンドロゲン受容体によるマウス GST-P1 遺伝子の活性化  | 北大院・医・分子生化学   | ◎池田 裕美・Mohamed S. Serria<br>西 信三・酒井 正春……(25)  |
| 8. Wheat proteomics: I. Relating storage proteins to ditelocentric chromosomes | 横浜市大・木原生物研  | ○N. Islam・S. H. Woo<br>H. Tsujimoto・H. Hirano……(27)   |
| 10. 腫瘍細胞における LDH-A, B 遺伝子プロモーター領域のメチル化   | 浜松医大・臨床検査医学<br>同上・病理第1<br>国立がんセンター研究所<br>国立がんセンター中央病院・臨床検査<br>茨城県立中央病院<br>栃木県立がんセンター研究所 | ○前川 真人・谷口 照美<br>高林 千夏・菅野 剛史<br>楢村 春彦<br>猪俣 素子<br>牛尼美年子<br>大倉 久直<br>深山 紀子・菅野 康吉……(29)        |
| 12. ミニサテライト蛍光標識マイクロサテライト・マーカーを用いた同種造血幹細胞移植のモニタリング                              | 兵庫医大病院・輸血<br>兵庫医大・先端医研<br>同上・細胞移植<br>同上・小児科   | ◎国分寺 晃・郡谷 哲男<br>谷脇 清助・甲斐 俊朗<br>粕本 育代・藤盛 好啓<br>五熊 丈義・山口 雅生<br>三澤 真人・原 宏<br>山本 益嗣・谷澤 隆邦……(31) |
| 14. IgD型M蛋白の物理化学的特性について  | 近大病院・中検<br>堺市老人保健施設・美樹の園<br>自治医大大宮医療センター・検査   | ○井本真由美・前川 清格<br>秋山 利行・古田 格<br>篠原 兵庫<br>櫻林郁之介……(33)  |
| 16. セルロース・アセテート膜を用いた尿管管間質性障害における尿蛋白分画解析  | 東医歯大院・保健衛生<br>仙台社保病院・腎センター<br>旭川医大・臨床検査医学   | ◎久保田 亮・平塚 信夫<br>芝 紀代子<br>堀田 修<br>伊藤 喜久……(35)  |
| 18. コレトリコンボにおける Atherogenic Lipoprotein Fraction について                          | 神大病院・中検<br>神大院・医・循環動態医学<br>同上・保健医学<br>同上・生体情報医学   | ◎佐藤伊都子・百田 まり<br>林 富士夫・向井 正彦<br>近藤 信一<br>谷口 隆弘<br>石川 雄一<br>熊谷 俊一……(37)                       |
| 20. 急性リンパ性白血病の化学療法後に脂質が著増した1症例   | 三重大病院・検査<br>三重大・医・検査医学<br>同上・小児科  | ◎櫻井 裕子・森下 芳孝<br>大井 絹枝・登 勉<br>小林 弘道……(39)  |
| 22. 炎症と関連して形成された新規変性リポ蛋白の性状について  | 京都医科学研究所<br>心臓血管研究所・内科<br>東大院・先端科学技術センター・分子生物学  | ○真柴 新一・小嶋 志穂<br>上田 昌伺・内田 孝夫<br>藤本 肇・小笠原 憲<br>相澤 忠範<br>和田洋一郎・児玉 龍彦……(41)                     |
| 24. A 群レンサ球菌の産生する溶血毒素の2次元電気泳動法による解析  | 麻布大・環境・健康化学   | ◎阿久津朋子・坂口 和子<br>鈴木 潤……(43)  |
| 26. 長期寒冷曝露時におけるラット褐色脂肪組織の発現蛋白の2次元電気泳動と質量分析による解析                                | 兵庫医大・生化学  | 堀 和子……(45)  |

- |  |                         |  |
|--|-------------------------|--|
| 28. 熱ショックにより誘導される Thymosin beta-4 の2次元電気泳動による解析とその機能評価     | 山口大・医・分子感知医科学<br>姫路工大・理 | ○中村 和行・三谷 紀之<br>藤本 正憲<br>寺部 茂……………(47)             |
| 30. アフィニティープローブキャピラリー等電点電気泳動による $\alpha_1$ -アンチトリプシンの検出と定量 | 帝京大・薬<br>浜松ホトニクス        | ○志村 清仁・紙谷圭一郎<br>笠井 献一<br>久田 素・松本 浩幸……………(49)       |
| 32. アガロースゲルを支持体とする分子サイズによる分析法の考案—ミュービッド電気泳動装置の新たな使用法—      | 東医歯大院・保健衛生<br>アドバンス     | ◎杉本 佳代・青木 絵美<br>栗原由利子・芝 紀代子<br>青木大一郎・鈴木 仁……………(51) |