

第44回 電気泳動学会総会日程

総会会長 埼玉医科大学 坂岸 良克
会 期 平成5年11月5日(金), 6日(土)
会 場 ソニックシティ小ホールおよび第1展示場
(埼玉県大宮市桜木町1-7-5 Tel.048-647-4111)

第1日 (11月5日, 金)

午前の部

9:15~9:20 開会の辞(総会会長 坂岸 良克)
9:20~12:08 一般演題(1~14)
12:08~13:08 昼食(評議員会)

午後の部

13:08~13:53 教育講演
13:58~14:30 総会・写真撮影
14:30~16:06 一般演題(15~22)
16:10~16:40 児玉賞授賞式・受賞講演
16:45~18:05 ワークショップ
18:20~20:00 会員懇親会

第2日 (11月6日, 土)

午前の部

9:15~11:05 Poster説明, 討論(P23~P39)
11:10~12:05 展示出品説明
12:05~13:05 昼食(編集委員会)

午後の部

13:05~14:09 Poster説明・討論(P40~P49)
14:20~15:10 特別講演
15:10~15:20 優秀演題発表, 賞授与式(3演題程度, 若手研究者が中心)坂岸 良克
15:25~17:04 シンポジウム
17:05~17:10 あいさつ(次期春季大会会長 大谷 英樹)
閉会の辞(会長 竹尾 和典)

お知らせとお願い

参加者の方へ

- ◎ 大会参加費は、1人6,000円です。会場受付でお納めください。受付の際に、参加章（名札）をお渡しいたしません。所属・氏名を記入してください。裏面が領収書となっております。会期中は会場内では胸の位置に参加章をご提示ください。（受付に安全ピン付き名札ケースの用意があります。必要な方はお申し出ください。）
- ◎ 学会費（平成5年度会費：正会員8,000円、学生会員6,000円）未納の方は、学会受付でご納付ください。
- ◎ 第1日目、11月5日（金）18：20よりソニックシティのドイツ亭（14F）において会員懇親会を開きます。奮ってご参加ください。
懇親会費（3,000円）は会場受付でお支払いください。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5日（金）13：58より講演会場（小ホール）において総会のあと記念写真撮影を行います。写真代金（1,000円）も会場受付でお支払いください。その際、送り先を封筒に書いていただいて、後ほど郵送させていただきます。
- ◎ 企業展示は第2日目、11月6日（土）は午後3時で終了といたします。

口演をされる演者の方へ

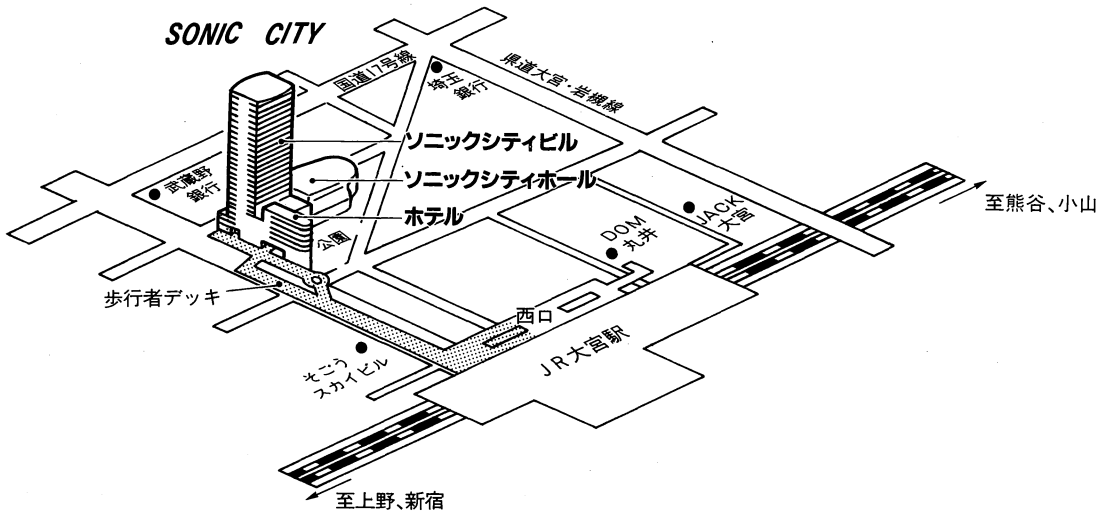
- ◎ 口演時間は1演題につき8分、討論3分です。時間を厳守してください。
- ◎ スライドは35mm判に限ります。1演題につき10枚以内としてください。
プロジェクターは1台用意いたします。
- ◎ スライド受付に口演30分前までにおいでください。各自スライドをホルダーに挿入し、試写して順序・方向・表裏などの確認をしてください。
- ◎ 口演10分前には、ステージの前方にあります次演者席にお着きください（係りが、次演者の確認をさせていただきます。）
- ◎ 口演終了後、忘れずに各自のスライドを同受付でお受け取りください。

Poster発表をされる方へ

- ◎ Poster発表される方は第1日目、11月5日（金）午前中より展示会場（第1展示場）にPosterを掲示してください。展示会場入口受付に押しピンを用意いたします。
- ◎ Posterパネルは、縦180cm横90cmで上部幅20cm横70cmは演題名と氏名・所属を書く欄といたします。
- ◎ Posterの掲示期間は11月5日9：15より11月6日15：00までといたします。
- ◎ Poster発表は、1題6分とし、説明時間4分、討論2分といたします。時間を厳守してください。

展示会出品説明をされる方へ

- ◎ 展示会場（第1展示場）で、説明5分ずつ、司会の先生の指示にしたがって順次行ってください。
35mmスライドは使用できます。スライド受付にお出してください。



会場案内

- 特別講演・教育講演・シンポジウム・ワークショップ・受賞講演・一般演題・総会：
小ホール（ソニックシティホール 2F）
- ポスターセッション・展示会：第1展示場（ソニックシティホール B1）
- 評議員会・編集委員会：商談室（ソニックシティホール B1）
- 会員懇親会：ドイツ亭（ソニックシティビル 14F）

第44回電気泳動学会総会プログラム

第1日〔11月5日(金)〕

- 〔教育講演〕 13:08～13:53 司会 坂岸 良克
 組織障害における活性酸素並びにNO(酸化窒素)と病態 大阪大・医・生化学 谷口 直之……………(255)
- 〔児玉賞授賞式・受賞講演〕 16:10～16:40 司会 竹尾 和典
 健康人の血清ハプトグロビン欠損について 秋田大・医・法医学 吉岡 尚文……………(256)
- 〔ワークショップ〕 16:45～18:05 司会 島尾 和男
 河合 忠

医学・生物分野における電気泳動システムに期待するもの

1. 全自動電気泳動装置とその自動解析ソフトについて 自治医大・大宮医療センター 常光 自治医大・臨床病理学 ○櫻林郁之介・大門 正博…(257)
 太田 拔徳
 和田 守弘
 河合 忠
2. 2次元電気泳動の画像解析装置の原理と実際 東洋紡績・生化学事業部 松永 数彦……………(258)
3. 2次元電気泳動の画像解析装置の分子生物学分野への応用 都老人研・分子生物学 戸田 年総……………(259)
4. キャピラリー電気泳動装置の原理と実際 ベックマン・営業企画部 佐藤 隆……………(260)
5. キャピラリー電気泳動装置の医学・生物分野への応用 神奈川歯大・化学 奥山 典生……………(261)

第2日〔11月6日(土)〕

- 〔特別講演〕 14:20～15:10 司会 大久保昭行
 The enterocyte as a secretory organ: Lessons from the study of triacylglycerol absorption ワシントン大・医・内科主任教授 David H. Alpers……………(262)
- 〔優秀演題発表授与式〕 15:10～15:20 司会 坂岸 良克
- 〔シンポジウム〕 15:25～17:04 司会 菅野 剛史
 三宅 和彦

ALP アイソザイム分析の現状と今後の展望

1. ALP アイソザイムの基質特異性とその役割 埼玉衛生短大・臨床化学 ○入野 勤・松下 誠…(263)

2. ALP アイソザイム染色法の問題点	日大・医・臨床病理学	○星野 忠・熊坂 一成… (264) 河野 均也
3. 各種疾患における骨型 ALP のヘテロジェニティー	愛媛大・医・臨床検査医学 同上・附属病院・検査部	○佐伯 修…………… (265) 越智 正昭・武内 望
4. 骨代謝マーカーとしての骨型 ALP	東医歯大・歯・生化学	○五関正江・大井田新一郎… (266) 佐々木 哲
5. 消化器系疾患における小腸型 ALP の意義	慶応大・医・内科	○三浦総一郎・塩崎 裕士… (267) 吉岡 政洋・土屋 雅春
6. 消化器系疾患における高分子型 ALP の意義	東京女子医大・消化器内科	○渡辺伸一郎・竹内 正… (268)
7. 小腸様 ALP の構造と臨床応用	埼玉医大・第1生化学 同上・第3内科 岐阜 卓 薬 大 自治医大・病理学	○菰田 二一・小山 岩雄… (269) 藤盛 葉子・坂岸 良克 山岸不二雄 平野 和行 廣田 紀男

〔一般演題・口演〕

第1日〔11月5日(金)〕

午前 の 部

(9:20~10:08)

		座 長 櫻林郁之介
1. リポ蛋白分画 (LPF) 電気泳動におけるカイロミクロンや変性リポ蛋白の影響	エスアールエル・臨床化学部	○水沢めぐみ・渡辺 正一… (270) 堀内 賢治・実方 和宏 久保野勝男・塚田 裕
2. PAG リポ蛋白分画における IDL の同定とミッドバンドの成因の検討	エスアールエル・臨床化学部 自治医大・大宮医療センター	○実方 和宏・会田 尚之… (271) 渡辺 正一・堀内 賢治 久保野勝男・塚田 裕 櫻林郁之介
3. ラット骨格筋における Fast Muscle Type Troponin T の発現様式について	筑波大・生物科学研究科	姜 惠杰…………… (272)
4. プラスミンと非プラスミンプロテアーゼによる慢性硬膜下血腫内のフィブリン分解: SDS-PAGE と Immunoblot による解析	山口大・医・脳神経外科 同上・第1生化学	○野村 貞宏・柏木 史郎… (273) 伊藤 治英 三村 雄輔・中村 和行

(10:08~10:56)

		座 長 西 信三
5. マンノース $\alpha 1 \rightarrow 3$ 側 $\alpha 2 \rightarrow 6$ モノシアロ 2 本鎖複合型糖鎖を有する AFP の肝細胞癌における発現	岡山大・医・公衆衛生学 腫 瘤 研	○武田 和久・劉 淼… (274) 多賀 弘子
6. マウス IgG1 モノクローナル抗体の糖鎖と微小不均一性の関係	山口大・医・第1生化学 防府環境保健所	○三村 雄輔・中村 和行… (275) 田中 経彦 竹尾 和典
7. ヒト唾液型アミラーゼと尿中排泄された唾液型アミラーゼの構造的差異	埼玉医大短大・臨床検査学 埼玉医大・第1生化学	○小山 岩雄・小峰 伸一… (276) 藤盛 葉子・菰田 二一 坂岸 良克

8. 正常および腎細胞癌由来 β -Hexosaminidase についての検討—アイソザイムおよび糖鎖構造上の特性について
 埼玉医大・総合医療センター・泌尿器科
 同上・第1生化学
 ○新井 京子・吉田謙一郎… (277)
 菺田 二一・坂岸 良克

(10: 56~11: 32) 座長 中村 和行

9. ミクロ2次元電気泳動と画像処理による細胞蛋白質の解析方法およびデータベース作製方法の検討
 姫路工大・理・物質科学科
 真鍋 敬 …………… (278)

10. 心筋梗塞における非梗塞部位の心筋構造蛋白質の変化—2次元電気泳動法による検討—
 旭川医大・第1内科
 ○長根 忠人・南 宏明… (279)
 竹内 克呂・早川 拓治
 箭原 修・山下 裕久
 菊池健次郎

11. サイモポエチン刺激に対するヌードマウス脾臓細胞の応答性に関する研究 I. [³⁵S]メチオニン標識新生蛋白質の2次元電気泳動/画像解析
 都老人研・分子生物学
 同上, 東邦大・理・化学
 生理化学
 A S R 研
 東邦大・理・生理化学
 ファルマシア・バイオテック
 ○戸田 年総・木村 成道… (280)
 石嶋 康史
 松下 浩司
 吉田 光孝
 赤堀 元規・佐野 康子

(11: 32~12: 08) 座長 戸田 年総

12. 両性担体を用いる蛋白質の等電点電気泳動のコンピュータシミュレーション
 デンシトメーター研究会
 島尾 和男…………… (281)

13. Z1-Methyl 添加によるヒト血清蛋白のキャピラリーゾーン電気泳動分離法の検討
 東北大病院・検査部
 東北大・医・臨床検査学
 検査診断学
 杏和総
 日本ミリポアリミテッド
 ○三浦 利彦・相澤 裕子… (282)
 小原 保彦・矢吹 重光
 松渡 忠男・川村 武
 坪 茂典
 町田 祥子

14. ミセル動電クロマトグラフィーによる血清中抗てんかん薬の分離・定量
 杏林大・保健
 国立千葉病院・神経科
 日本ミリポアリミテッド
 ○平岡 厚・赤井淳一郎… (283)
 服部 宗和・富永 格
 町田 祥子

午 後 の 部

(14: 30~15: 18) 座長 須藤加代子

15. 新しいRhポリペプチド mRNA isoform の同定
 自治医大・法医学・人類遺伝学
 ○梅西 文範・梶井 英治… (284)
 池本 卯典

16. エキソヌクレアーゼIIIを用いた DNA の定量検出法
 日立製作所・中央研究所
 ○岡野 和宣・川本 和子… (285)
 古山 宏子・神原 秀記

17. 大腸生検及びパラフィン組織を用いた Non-RI-RCR-SSCP 法による p 53 point mutation の検出
 札幌医大・第4内科
 ○大井 雅夫・高橋 康雄… (286)
 倉 敏郎・潘 紀良
 片平 竜郎・新津洋司郎

18. slow 型乳酸脱水素酵素 B(H) サブユニットバリエーションの遺伝子解析
 浜松医大・臨床検査医学
 慈恵医大・第3病院・臨床検査医学
 臨園病院・研究検査科学
 秋田大・医・法医学
 自治医大・大医療センター
 ○前川 真人・菅野 剛史… (287)
 須藤加代子
 藤田 清貴
 吉岡 尚文
 櫻林郁之介

(15: 18~16: 06) 座長 池本 卯典

19. 低コリンエステラーゼ血症の PCR-SSCP による変異遺伝子の探求
 浜松医大・臨床検査医学
 慈恵医大・第3病院・臨床検査医学
 聖隷健康診断センター
 ○前川 真人・Dilip C. Dey… (288)
 小谷 一夫・石川 仁子
 泉 正和・菅野 剛史
 須藤加代子
 白田多佳夫

- | | | |
|---|---|---|
| 20. 2種のサイレント型コリンエステラーゼ血症（ホモ接合体）の遺伝子解析 | 慈恵医大・第3病院・
臨床検査医学
浜松医大・臨床検査医学 | ○須藤加代子・秋月 撰子… (289)
真柄直郎
前川 真人・菅野 剛史 |
| 21. PCR法によるB細胞リンパ腫 t(14;18)転座におけるbc1-2遺伝子MBRの検索 | 東北大・医・学
臨床検査診断学
同上・検査部
同上・病理部
同上・加齢
同上・病理解
同上・研究分
同上・研究分 | ○船渡 忠男・鹿野登志子… (290)
星野 敦・川村 武
大川 淳雄・三浦 利彦
千葉 正康
一迫 玲・沢井 高志
村川 康子・金丸龍之介 |
| 22. 糖尿病におけるミトコンドリア遺伝子変異の検索について | 虎の門病院・
臨床化学検査部
同上・内分泌代謝科 | ○遠藤 繁之・花田 孝子… (291)
塚田 敏彦・中山 年正
小林 哲郎 |

[Poster 説明・討論]

第2日[11月6日(土)]第1展示場

午 前 の 部

- | | | |
|---|---|---|
| (9:15~9:41) | 座 長 戸 沢 辰 雄 | |
| P 23. 加熱処理により免疫向流法で同定し易くなるLD結合性免疫グロブリン | 三菱油化ビーシーエル
浜松医大・臨床検査医学 | ○鈴木 光行・岡崎登志夫… (292)
松丸 佳一・三浦 雅一
菅野 剛史 |
| P 24. 過去1年間に認められたマクロアミラーゼの臨床病理学的検討 | 昭和大学病院・臨床検査部 | ○井上かほる・山崎 成子… (293)
中村鹿奈子・高木 康
五味 邦英 |
| P 25. CK-Mサブユニット変異 | 新潟大・医・検査部
同上・第2内科 | ○堀川 良則・井沢 幸子… (294)
杉田 収・岡田 正彦
下條 文武 |
| P 26. 転移性癌患者の血清中から検出されたCK異常バンドの解析 | 東京警察病院 | ○小林 直樹・平野 哲夫… (295)
松崎 廣子 |
| (9:41~10:13) | 座 長 大 谷 英 樹 | |
| P 27. CK-BB及びミトコンドリアCK高値症例の臨床的検討 | 三重大・検査部 | ○大井 絹枝・為田 鞆彦… (296)
小坂 義種 |
| P 28. IgA- κ 型M-蛋白にアルブミンが結合しフルクトサミンが異常高値を示した多発性骨髄腫の1例 | 青森県立中央病院・
臨床検査部
花園病院・研究検査科
自治医大・大宮一
医療センター
秋田大・医・法医学
自治医大・臨床病理学 | ○中村 文映・貝森 光大… (297)
藤田 清貴・鈴木 徳和
櫻林郁之介
吉岡 尚文
河合 忠 |
| P 29. 胆石症および大腸ポリープにみられたBGUS (Biclonal gammopathy of undetermined significance) に相当する良性2峰性M-蛋白血症(IgG- λ , IgA- λ)の1症例 | 慈恵医大・第3内科
同上・病理学
同上・中央検査部 | ○山田 弘徳・小泉 大樹… (298)
黒坂大太郎・谷口 郁夫
島田 孝夫・橋本 信也
池上 雅博・高木 敬三
三好美英子・池田 清子 |
| P 30. 免疫グロブリン結合性アルカリホスファターゼバンドが2本見られた1症例の解析 | 自治医大病院・臨床病理 | ○筑後 史子・荒川 光江… (299)
山岸 安子・伊藤 喜久
河合 忠 |

P 31. 正常レベルのビリルビン値と他の肝・胆道酵素をもつ高ALP血症のアイソザイム分析
 兵庫医大病院・中検 ○足立 香子・戸沢 辰雄… (300)
 中田 直行

(10:13~10:39) 座長 三木 一正

P 32. 高アルカリ性ホスファターゼを示した患者の異常アルカリ性ホスファターゼの解析
 東京警察病院・検査第1部 ○松崎 廣子… (301)
 同上・内科 平野 正憲
 三菱油化ビーシーエル・ 三浦 雅一
 研究開発部

P 33. 妊婦血清中に認められた易動度の遅い耐熱性アルカリ性ホスファターゼの生化学的性状
 岡山済生会総合病院・ ○四木 和之・白方 隆晴… (302)
 中央検査科 市川 正之・杉山 祝子

P 34. ALP アイソザイム画分の回収方法
 常光・試薬機器部 ○野村 千里・小柳 裕昭… (303)
 埼玉医大・第1生化学 松田 武英
 堀田 二一

P 35. セバラックスSPを用いるアマラーゼアイソザイム迅速電気泳動法
 慶応大・医・中検 ○堀井 康司・大竹 皓子… (304)
 加野象次郎・入 久巳

(10:39~11:05) 座長 橋本 信也

P 36. ビリルビンの電気泳動
 帝京医学技術専門学校 ○三橋百合子… (305)
 帝京大・医・第1生化学 植田 伸夫

P 37. $\alpha_2\text{-}\beta$ 位の速い易動度を示したIgGM蛋白の性状
 警友総合病院・臨床検査科 ○佐々木昭子・森川 朋子… (306)
 同上・内科 鈴木 春美
 慶応大・医・中検 神谷 知至・中原 克彦
 大竹 皓子・加野象次郎

P 38. PAGEによるHpバリエーションの検索とそのHb結合性の検討
 三菱油化ビーシーエル、 ○岡崎登志夫… (307)
 北里大・衛生・分子識別 三浦 雅一・上遠野延行
 三菱油化ビーシーエル 片野 萬吉
 北里大・衛生・分子識別 長井 辰男
 浜松医大・臨床検査医学 菅野 剛史

P 39. セルロースアセテート膜電気泳動後の尿蛋白銀コロイド染色法の開発
 東医歯大・医・保健衛生 ○篠村 勝美・平塚 信夫… (308)
 共立薬大・毒性研 芝 紀代子・保崎 清人
 飯島 史朗・木村 都

午後の部

(13:05~13:37) 座長 芝 紀代子

P 40. 高圧セルロースアセテート膜電気泳動による血清 α_1 -酸性糖蛋白及び免疫抑制酸性蛋白分画とその臨床応用
 共立薬大・毒性研 ○成瀬 美華・飯島 史朗… (309)
 東医歯大・医 木村 都
 京都老人研・分子生物学 長 裕子・芝 紀代子
 富士写真フイルム 戸田 年総
 井上 潤子・吉田 隆

P 41. 血清蛋白分画の自動解析に関する基礎的検討(その5)
 常光・東京技術研 ○和田 守弘… (310)
 自治医大・大宮 櫻林郁之介
 医療センター

P 42. 主成分分析による血清蛋白分画の精度管理法について
 秋田県総合保健事業団・ ○大島 善洋・山本 静雄… (311)
 児桜検診センター 藤田 清貴
 花園病院・研究検査科 小川 実
 公立横手病院・研究検査科 佐藤 寛
 秋田市立病院・検査科 櫻林郁之介
 自治医大・大宮 吉岡 尚文
 医療センター 秋田大・医・法医学

P 43. セルロースアセテート膜電気泳動法による健康人尿蛋白分画の解析一日内・日差変動
 東医歯大・医・保健衛生 ○平塚 信夫・篠村 勝美… (312)
 同上・検査部 芝 紀代子・保崎 清人
 長 裕子

- P 44. 電気泳動における相対泳動位置 (Rm, Rp) 表現法の試み
常光・試薬機器部 ○庄司 晃・小柳 裕昭… (313)
松田 武英
- (13:37~14:09) 座長 大橋 望彦
- P 45. 腹水を伴う膵疾患患者にみられるアルブミン異常
長岡赤十字病院・検査科 ○小林 幸子… (314)
同上・外科 岡村 直孝
新潟大・医・検査部 杉田 収
- P 46. 添加試験を用いた血清コリンエステラーゼ異常低値症の検索
東邦大・大橋病院・検査部 ○大塚 昌信・寛 佳代子… (315)
同上・医・分子生物学 篠 良雄・青木 継稔
同上・理・生理化学 井上 玲
吉田 光孝
- P 47. 2次元電気泳動法によるヒトTリンパ球系白血病細胞の識別—I 報 CCRF・CEMと JURKATの差異—
山口大・医・第1生化学 ○藤本 正憲・田中 経彦… (316)
都老人研・分子生物学 中村 和行
山口大・医・第1解剖学 戸田 年総
藤倉 義久
- P 48. ヒト線維芽細胞の不死化に伴うリン酸化蛋白質の変化—2次元電気泳動による解析—
岡山大・医・分子細胞 ○近藤 格・三原浩一郎… (317)
医学研究施設・ 難波 正義
細胞生物学
- P 49. イムノプロット法を用いたLDHのC末端部アミノ酸配列の解析
東邦大・理・生理化学 ○高浜 康弘・今井 利夫… (318)
蓮見研・免疫 吉田 光孝
自治医大・大宮 蓮見賢一郎
医療センター 櫻林郁之介

〔展示出品説明〕

第2日(11月6日(土))第1展示場

(11:10~12:05)

司会 林 泰三