

#### 社団法人 日本病理学会

**T** 113-0033

東京都文京区本郷 2-40-9 -赤門ビル 4F TEL: 03-5684-6886 FAX: 03-5684-6936

E-mail jsp@ma.kcom.ne.jp http://jsp.umin.ac.jp/

## 社団法人日本病理学会

## 第 183 号

## 平成 15年 (2003年) 4月刊

1. 技術講習会 分子病理学の基礎技術-III「病理検体 を用いた核酸・タンパク質解析の基礎技術」受講者 募集

日本病理学会研究推進委員会は昨年に引き続き分子病理 学についての基礎技術講習会を企画いたしました。本技術 講習会は日本病理学会の研究推進活動の一環として行うも ので, 本年は第三回となります。第一回(東京大学医科学 研究所にて開催),第二回(九州大学医学部にて開催)とも に参加者からご好評をいただきました。本年は下記の要領 で参加者を募集いたしますので、会員諸氏にはふるってご 応募されますようご案内申し上げます。

#### 記

- 1. 日 時: 2003年8月27日(水),28日(木),29日(金)
- 2. 場 所:慶應義塾大学医学部構内 (東京都新宿区信濃町 35 番地)
- 3. プログラム: 主として病理検体を材料とした分子生 物学的解析法の基礎から実際までを理解・習得するた め,講義(14コマ)と実習・見学(3コース)からなるプ ログラムを用意いたしました。
- 4. モデレーター:池田栄二,岡田保典
- 5. 講義, 実習担当者:約12名(日本病理学会会員•非 会員)
- 6. 募集人員:約20名
- 7. 参加費:日本病理学会会員;4万円,非会員;5万円
- 8. 応募, 問い合わせ,参加決定:
  - (1) 受講希望者は,受講を希望する旨とともに,氏名, 所属,会員・非会員の区別,連絡先(住所,電話番 号, E-mail address, FAX 番号等)を記載の上,以 下の応募先までお申し込み下さい。

応募先: 社団法人日本病理学会事務局

TEL: 03-5684-6886 FAX: 03-5684-6936

E-mail: jsp@ma.kcom.ne.jp

内容の問い合わせ先:慶應義塾大学医学部病理

学教室 池田栄二

TEL: 03-5363-3764 FAX: 03-3353-3290

E-mail: eikeda@sc.itc.keio.ac.jp

- (2) 学会員は先着順に参加決定いたします。非会員は 7月1日時点での空き分について参加を受け入れ ます。
- 9. 宿舎は参加者各自で手配をお願いいたします。
- 10. プログラムの詳細については病理学会ホームページ (http://jsp.umin.ac.jp/) をご参照下さい。
- 2. 第3回(平成13年度)海外派遣による米国病理事情 の報告について

社団法人日本病理学会海外派遣事業は, 本学会会員が病 理学に関する海外の研究,教育,診療及び施設・設備等の 事情視察を行う事業であり、第3回(平成13年度)の派遣 を実施した。この度その第1陣として渡米された渡辺昌俊 会員から米国の病理事情について詳細な報告があったので ここに掲載いたします。

三重大学医学部病理学第二講座 渡辺昌俊

訪問先: Department of Pathology (Prof. Epstein), Urology & Oncology (Prof. Coffey, Associate Prof. DeMarzo), Brady Urological Institute, Johns Hopkins Hospital.

訪問期間: 2003年2月9日-16日 訪問目的:

- 1. 同施設の前立腺関連の生検・手術から得られる標本 の整理, 管理, 特に cDNA array あるいは tissue array 用に使われる標本の管理, そしてそれらの実際の研究 解析についての見学。
- 2. Web-based tissue microarray image data analysis の運営状況の見学。
- 3. Prof. Epstein のもとで、前立腺針生検の診断、 Gleason score,新WHO分類についての受講。

#### はじめに:

私は先代の教授矢谷隆一先生(現学長)と現在の教授白 石泰三先生のもとで、泌尿器腫瘍、特に前立腺癌を対象に 研究をしてきました。平成13年度の秋期大会のA演説を 区切りに,前立腺癌病理診断の見直しと新たな研究を始め る契機を得るべく平成13年度海外派遣に応募し,採用して

いただきました。上述した目的にて、Johns Hopkins Hospital を訪問いたしました。Johns Hopkins Hospital はメ リーランド州バルチモアに位置し、1889年に設立されまし た。同病院は4つの中核施設 Brady Urological Institute, Johns Hopkins Children's Center, Sidney Kimmel Comprehensive Cancer Center at Johns Hopkins, Wilmer Eve Institute および他の附属センターより成っています。 U.S. News の 2002 年度全米ベスト病院で, 見事 16 部門 32 ポイントの獲得で1位となっています。ちなみに第2位は Mayo Clinic, 第3位は Cleveland Clinic でした。その中 核施設の一つである Brady Urological Institute は 1915 年 James Buchanan Brady の寄付により開かれ、現在の chairman である Prof. Walsh まで全米の泌尿器科学の中 心として君臨しています。一方病理部門はWeinberg Building にあり、同施設で行われる年間約1000例の前立 腺全摘術およびコンサルトを含めて約7500例の生検の診 断が行われています。1980年代中頃, Dr. Epstein が同部門 に加わり, 前立腺癌診断に大きな力となりました。現在, Prof. Epstein の率いる泌尿器病理は全米一と言っても過 言ではありません。

#### 前立腺病理診断:

月曜日の午前8時半より fellows が診断した標本を Prof. Epstein と一緒に検鏡しながら Sign out していきま す。5日間で約250症例ほど検鏡しましたが、日本でも診断 に苦慮する症例に関して5日間で大体経験することが出来 ました。例えば、増殖性腺管の近くに存在するやや萎縮し た腺管あるいは小腺管の判別 (いわゆる atypical glands) などです。基本的には、HE 染色で診断が行われますが、診 断に苦慮する症例に関して High molecular weight cytokeratin (HMWCK, 34bE12), p63 および P504S (α-Methylacyl-CoA Racemase) の免疫染色が行われています。前 2者は基底細胞の確認,後者は細胞質に顆粒状に染色され 癌に特異的(通常型前立腺癌 97-100%, foamy gland ある いは pseudohyperplastic type の前立腺癌 60-70%, 良性病 変0%)とされています。免疫染色との組み合わせで診断を しますが、初期の浸潤癌では、基底細胞が残っている場合 があるなど、注意を要するので最終的には HE 染色の所見 で診断していました。このような問題症例の解釈は、既に 同施設に留学されていた名古屋第二赤十字病院病理部長都 築先生に問い合わせされると良いかもしれません。

たまたま、人気のある民主党上院議員ジョン・ケリーが 自ら前立腺癌であることを告白し、火曜日に入院、水曜日 に手術、土曜日に退院とアメリカの医療パターンを見るよ うでした。水曜日午前9時半には既に全摘された前立腺が 病理部に持ち込まれ、Prof. Epstein 自ら断端のチェックと 切り出しを指示してました。ほどなくして、全米で有名な 伝道師も自ら前立腺癌であることを告白していました。

金曜日午後,1時間程度 fellows と一緒に Pseudohyperplastic adenoma, adenocarcinoma, small cell carcinoma, carcinoid など珍しい症例を一緒に検鏡しながら,Prof. Epstein の講義を受けました。その後,fellow から膀胱腫瘍症例について尋ねられました。腫瘍部には全く移行上皮部分が存在しない,肉腫様病変でした。Prof. Epstein は癌肉腫の可能性も考えて,染色するように指示をしていました。病理を含めた Fellows は中国出身者,トルコ出身者,ロシア出身者と多彩で,皆親切な人で,積極的に仕事をこなしてました。

#### 家族性•遺伝性前立腺癌:

週の午後は色々な研究室を見学することにしました。以前にもお会いしている Prof. Coffey に挨拶後,家族性・遺伝性前立腺癌の収集センターを訪れ,Project Coordinatorである Sarah 博士(Prof. Isaacs の夫人)にお会いしました。もう1人の女性スタッフと共に,このセンターでは家族性・遺伝性前立腺癌の家系と思われる人達への説明,採血,follow-up などを行っています。彼女たちの尽力で,この project は軌道に乗り,収集された家系のデータ解析により,最近 "Germline mutations and sequence variants of the macrophage scavenger receptor 1 gene are associated with prostate cancer risk. Nat Genet. 2002 Oct; 32 (2): 321-5." が報告されました。現在私たちも共同で,日本人の孤発性,家族性前立腺癌における同遺伝子変異を解析を終了したところです。

#### Tissue Microarray:

Kimmel Comprehensive Cancer Center C, Prof. Nelson と Associate Prof. DeMarzo にお会いしました。特に Dr. DeMarzoとは今回の目的である標本管理と Tissue Microarray (以後 TMA) に関してのお話を伺いました。 TMA を単なる解析方法と考えていましたが、現在では、標 本管理,解析,情報収集管理まで一括して行う高度なシス テムで、TMAJ と呼ばれています。最初の TMA は、ミシ ガン大学,ベイラー大学,ジョンホプキンス大学の共同で 始まり,前立腺標本を対象に,画像情報と病理データのみ を組み合わせ、患者情報に関しての保護については全く考 慮されていませんでした。TMAJでは、Java を利用し、対 象を多臓器に拡げ,画像データの充実,患者情報の保護,完 全に患者の匿名非連結化,可能な限りのデータの登録,ま た Web で多くの人に利用できることなどが図られまし た。臨床部門と病理部門の間で、情報は分離されています。 必要な臨床データは直接得ることはできず、臨床部門で ID を照らし合わすことにより初めて手に入れることが出来ま す。病理部門では,患者 ID,検体 ID,ブロック ID,診断

ID, アレイコア ID, アレイブロック ID と様々なレベルで ID がつけられています。研究者のところに試料が渡るとき には色々な番号がついていて, 到底個人にまで遡れないよ うになっていました。現実には臓器や診断などは類推出来 ます。TMA スライド作りは非常に簡単で, 0.6 mm から幾 つかの径をもつ中空針でブロックを打ち抜き, 別のブロッ クに埋め込み,400-1000個の組織をスライド上に置くこと が出来るようになります。免疫染色あるいは in situ をする ことにより、その発現情報を得ることができます。私が曖 昧なことを書くより、実際に Web site を見られたら良い と思います。ただ、説明を受けて、その画面を見ていると きは圧倒されましたが、幾つか疑問に思うこともありまし た。私なりに TMAJ に関して聞いたことと思うことを書 いてみました。(1) 前立腺癌の heterogenity を考えたとき に、この解析システムは有効であると考えました((4) に 関連)。(2)前立腺癌だけでなく、他の腫瘍においても、多 重癌の患者さんにおいてもシステムで情報管理することは 有効と考えました。(3)多くのブロックより打ち抜き, TMA スライドが作られるのですが、その個々の標本の出 来具合に左右されないのでしょうか。実際聞いてみると,染 色が思わしくない標本もあり、情報の有効性を高めるため に数の多さでカバーしているところもあるそうです。また 打ち抜いたブロックは他には使えないので注意しなければ なりません。(4) 打ち抜く部位がその癌の特性を表してい るのでしょうか。非常に小さな径で打ち抜かれた標本の染 色結果が意味があるのでしょうか。それに関しては複数の 箇所を打ち抜いてグループ化して評価するそうです。(5) 1施設で年間1000例近く前立腺全摘術があるところなら ではの, そして複数の施設の共同管理システムと考えられ ました。(6) 単純に導入するのではなく、症例数等から考 えて、もう少し大きな径で、TMA スライドを作り、各種蛋 白の発現, in situ の解析に用いるなど日本では modification が必要と考えられました。(7) Dr. DeMarzo がこのよ うな発現情報にこだわるには理由がありました。それは前 癌病変あるいは HE レベルでは正常形態である病変 (?) の存在と分子病理学的解析の pit fall でした。私たちも前 立腺癌の遺伝子メチル化を解析していますが, 前立腺肥大 症あるいは癌検体の非癌組織でも複数の遺伝子で, 頻度が 低いながらメチル化を認めています。その話をした時に,彼 にその肥大症の組織は本当に正常なのかと問いつめられま した。彼は本当の正常(?)には癌関連遺伝子のメチル化 は存在しないと考えています(加齢のメチル化は除く)。形 態的に正常かあるいは何らかの前癌病変(最近では prostatic inflammatory atrophy; PIA) の厳密な鑑別に注意 を払っています。そのため、どの細胞がその遺伝子の変異 を示しているのか解らなくなってしまうような解析を好ま ず,組織上での発現を確認出来る方法がベストと考えてい

るようでした。私もそれは病理学的解析のポイントと思います。また、パラフィンブロックを用いた遺伝子変異解析に対して、artifact および contamination の可能性から信頼性がないと考えています。

#### 前立腺標本作製:

通常の全摘された前立腺はプロトコール(Average/large prostate 用,Harvested prostate 用)に従い,処理されます。基本はホルマリンにつけ,マイクロウェーブで固定します。特に免疫組織化学染色を考える場合は注射器でホルマリンを注入し,それから一晩かけて固定します(24時間以内)。DNA,RNA 用に使われる検体は癌領域を含むスライスを作り,上面,下面のスライスを更に作り,HE染色用にホルマリン固定します。中間部を凍結保存します。どの検体を研究用に回すのかその基準はなかったようです。

#### おわりに:

相も変わらず、Johns Hopkins Hospital の内部には多く の患者さんやメディカルスタッフで溢れ返っていました が, 一方シカゴオヘア空港は以前のような華やかさは無い ようでした。TVではひっきりなしにイラク問題に関する 番組が流れ,決議に同調しないフランスやドイツをヒステ リックなまでになじる論者が出ていました。この報告書が 出る頃には恐らく何らかの決着が着いていると思います。 明らかに911テロ事件以降、アメリカ一国中心主義の翳り と資本主義社会の揺らぎを感じます。また,国内では,理 念無き改革, 欧米型資本主義への追従などで病理を含め医 学, 医療の世界にも大きな変化が押し寄せてきてます。そ れぞれのレベルで立ち向かっているのですが、将来に大き な不安を感じざるをえません。しかしながら、病理学会の 海外派遣制度は貴重な経験と多くの情報をもたらしてくれ ることは確かであり、学会員の皆様が同制度の利用され、病 理に貢献されることを切に願う次第であります。

このような機会を与えて下さった日本病理学会理事長ならびに国際交流委員会の先生方に感謝いたします。また,Johns Hopkins Hospital に留学されていた名古屋第二赤十字病院病理部長都築先生,同施設に留学中の大阪大学泌尿器科の中山先生,千葉大学泌尿器科小宮先生のご協力を頂きこの場を借りて感謝いたします。最後に,快く滞在を認めてくれました Prof. Epstein および Dr. DeMarzo に深謝いたします。

#### 関連文献

 Manley S, Mucci NR, DeMarzo AM, Rubin MA. Relational database structure to manage high-density tissue microarray data and images for pathology stdies focusing on clinical outcome. The prostate specialized program of research

- excellence model. Am J Pathol, 159, 837-843.
- 2. Bova GS, Parmigiani G, Epstein JI, Wheeler T, Mucci NR, Rubin MA. Web-based tissue microarray image data analysis: Initial validation testing through prostate cancer Gleason grading. Hum Pathol, 32, 417-427, 2001.
- 3. Bova GS, Fox WM, Epstein JI. Methods of radical prostatectomy specimen processing: a novel technique for harvesting fresh prostate cancer tissue and review of processing techniques. Mod Pathol, 6, 201–207, 1993.
- Ruijter ET, Miller GJ, Aalders TW, van de Kaa CA, Schalken JA, Debruyne FM, Boon ME. Rapid microwavestimulated fixation of entire prostatectomy specimens. J Pathol, 183, 369-375, 1997.

#### 関連 Web-site

1. TMA 関連(http://162.129.157.113/demo/)username と password を入れなければなりません。mawata@doc.medic.mie-u.a.jp にお問い合わせ下さい。また実際にお使いになる場合は Dr.DeMarzo の許可がいるそうです。直接お問い合わせ下さい(ademarz@jhmi.edu)。

### 3. 常任理事会報告 (平成 15 年 1 月 $\sim$ 3 月)

## ◎第10回(平成15年1月14日(火))

- 1. 名誉会員内規及び学術奨励賞・功労賞制度内規の変 更条項並びにこれに係る関係規定の修正について審議 した。本件は、今春の総会に諮ることにした。
- 2. 広報委員会では、本学会ホームページの『論壇』の 運用を開始した。今回は深山正久教授(東京大学)、岡 崎悦夫副院長(立川綜合病院)の記事を掲載すること にし、坂本常任理事に記事の査読を依頼した。
  - また、ホームページの学会員専用欄アクセスのための UMIN への登録にあたって、会員個人のパスワード方式を取り入れることにした。このため本人の利用意思等の確認を行うことにした。
- 3. 平成 15 年度の病理専門医・口腔病理専門医制度運営 委員会学術評議員委員の選出は、従来通り学術評議員 の選挙によって決まるが、今後の選出方法について思 案した。今後の対応については、同委員会で審議して もらうことにした。
- 4. 倫理委員会の機能強化,委員の再構成等を検討した。 井藤久雄教授に委員長をお願いすることにした。
- 5. 厚生労働省より、「病理医不在の医療施設に対して、 日本病理学会として剖検実施に向けて"病理剖検ネットワーク"を形成することが可能か」という問題の意 見を求められたので、できれば支部長を中心に検討願 うことにした。
- 6. 日本医学会連絡委員を広橋常任理事から長村常任理

事に変更した。

- 7. 新医師臨床研修必修化に伴い,①病理専門医試験における受験資格の見直し,②研修期間(例えば4年プラス2年),③試験日の変更(例えば11月に)等を早急に検討する必要があるので,病理専門医制度運営委員会で対応することにした。
- 8. 厚生労働大臣に提出した「専門医資格認定団体に係る基準該当届」に併せて本学会ホームページに病理専門医規程及び病理専門医名簿を掲載することにした。
- 9. 「外科系学会社会保険委員会連合(外保連)」の委員を選考中であることが報告された。

(後日,手術委員会委員に藤岡保範教授(杏林大学), 処置委員会委員に小保好作部長(信州大学),検査委員 会委員に長村義之教授(東海大学),実務委員会委員に 水口國雄教授(帝京大学)の4名に決まった。)

- 10. 全国国公私立大学病理部連絡会の在り方を検討した。
- 11. 日本衛生検査所協会会員等に対する病理診断に関するアンケート結果を平成14年12月27日に発送した。

#### ◎第11回(平成15年2月13日(木))

- 1. 平成15年度新規事業の追加について,各委員長から の申請をもとに常任理事会案を作成した。これを2月 の財務委員会で審議する。
- 2. 平成 15 年秋の AB 演説担当者,平成 14 年度学術奨 励賞受賞者は,2月の理事会で決定する。
- 3. 名誉会員制度改正に関して京極名誉会員から意見を もらったので、これについて審議した。前回の理事会 の決定の線で進めることを再確認した。この意見につ いては、理事長が回答することにした。
- 4. 第94回 (平成17年度) 日本病理学会学術集会会長へは,1名(長村義之教授・東海大学)の応募があった。 適切であると判断したので理事会へ提案することにした。
- 5. 平成 15 年度からの倫理委員会委員に井藤久雄教授 (鳥取大学・再), 岡崎悦夫副院長(立川綜合病院・再), 斎藤 建教授(自治医科大学・新),武村民子部長(日本赤十字社医療センター・新),堤 寛教授(藤田保健衛生大学・新)を内定した。本件は理事会に諮り,決定する。
- 6. 平成 15 年度各種委員会委員を半数交代する関係委員会委員長(学術,研究推進,医療業務,教育,国際交流)にその候補者を選考するよう依頼することにした。
- 7. リスクマネジメント委員会の活動について審議した。この委員会は緊急時対応となることが考えられるという点で一致を見,更に長村常任理事に機能の整理,

委員の人選等を依頼した。なお,委員候補としては,長村,坂本両常任理事,井内理事,野々村昭孝助教授(金沢大学)の名が挙げられた。

- 8. 厚生労働省より、"病理剖検ネットワーク"の構築の可能性について意見を求められている問題については、支部長の意向を問うと同時に理事会で審議することにした。
- 9. 新医師臨床研修必修化に伴い,短期間での病理研修 を各医療施設で導入してもらうために,研修病院の病 院長に手紙を出して理解を求めることにした。

また,本学会で作成する「CPC 作成に関する提言,指針,レポート」も研修病院の病院長に郵送することにした。会員にはホームページで知らせることにする。なお,ワーキンググループを医療業務委員会の「新医師臨床研修制度小委員会」に位置づけることにした。

- 10. 剖検・病理技術小委員会委員に江澤英史学術評議員 (放射線医学総合研究所)を加えることにした。
- 11. 内科学会認定医制度審議会からの「病理解剖の資格者に関しての問い合わせ」については、2月5日に、外科学会からの「日本病理学会のCPC作成指導に関する提言案」に関しての意見については、2月7日にそれぞれ回答した旨、長村常任理事より報告があった。
- 12. 病理診断の効率化,精度管理などの尚一層の充実のために,病理医が開設者となり,病理業務を専業として行うオフイス,ないしは施設(仮に病理診断施設と呼ぶ)を開設することが現行の医師法に照合して可能かどうか厚生労働省に問い合わせる方向で検討中である旨,理事長より報告があった。
- 13. 平成 15 年度日本病理学会病理専門医・口腔病理専門 医試験申請要綱の一部変更案を作成した。これと「臨 床研修必修化に向けて病理専門医受験資格の見直し」 とを,3月10日,同制度運営委員会で検討することに した。
- 14. 2月10日に開催された保険制度小委員会議事内容 について,長村常任理事より報告があった。
- 15. "「医局における研修医、大学院終了生、医師の派遣」は、労働供給事業、又は労働者派遣法に定められる派遣事業にあたり、適切な実施が必要である、トラブルを未然に防ぐため職業安定法説明会がハローワークで開かれている状況がある"との報告が堤理事からあったことが紹介された。
- 16. 日本学術会議第19期会員候補者(1名)に森 理事長,同推薦人(2名)に坂本,長村常任理事,
  - 同推薦人予備者(1名)に根本理事を推薦した。
- 17. 各学会の「癌取扱い規約」の用語等がばらばらで使いにくいとの批判があることに関連して、少しでもユーザーサイドに立つよう担当者に要請を続けること

- にした。春の総会時には、選出されている各委員による「癌取扱い規約委員会」を開催することにしているので、森永正二郎委員とも相談してこれを活かすことにした。
- 18. 日独病理学会交流事業は、独病理学会との細部打ち合わせのうえで実行することにした。
- 19. 本学会と同学院(病理検査技師試験を実施している機関)との関係について検討した。坂本常任理事に本件のリポートを依頼した。

#### ◎第12回(平成15年3月17日(月))

- 1. 日本病理学会ホームページで「病理医募集広告欄」を 設置していることを本学会認定研修施設の長に知らせ ることにした。
- 2. 2月の理事会で A,B 演説担当者及び座長(司会者) を決めたが、座長に一部変更が生ずるので学術委員会 で再確認することにした。
- 3. 「リスクマネジメント委員会」の所属,取り扱う事項 及び委員等の骨子について検討した。次回で引き続き 調整することにした。
- 4. 「地域病理ネットワーク委員会(仮称)」の設置目的, 委員会の性格,委員の任期等を検討した。 今までの経緯から委員長には井内理事を推薦する。

今までの経緯から委員長には井内理事を推薦する。 この骨子等について,次回で引続き調整することにした。

- 5. 長村常任理事より,3月14日に開催した病理専門医制度運営委員会において、研修施設の更新申請(認定病院;148,登録施設;86)を審査した結果、いづれも承認した。なお、登録施設で更新申請のあったうちの18施設は、認定病院の資格を有するので、次回のためにその旨知らせることにした。
- 6. 「全国大学病院病理部連絡会議(仮称)」は、総会3日目に開催するが、特定機能病院の総括評価、大学病理部の在り方及び臨床研修必修化等について、協議することにした。
- 7. 日独病理学会交流事業は、本学会からの派遣とドイツからの受け入れ計画を進めるため、理事長がドイツ病理学会常務理事である Dr. Thomas Kirchner と相談することにした。
- 8. 「第3回 (平成15年度) 海外病理学会会員の招へい事業」には、結果的には3件の応募があり、国際交流委員会で2件を承認し、1件を新たに検討していることが報告された。この委員会決定のうち「浜名湖国際セミナー」(聖隷浜松病院担当)については、理事会で不採択となったが、この事業が本学会秋期特別総会の期日と重ならないことが判明したので、再度次期理事会に提案することを検討した。この結果、追加で出さ

れた「婦人科病理学の共同研究,招待講演」(東北大学) を同委員会で審査してもらったうえで,併せて理事会 で対応することを了承した。

- 9. 渡辺昌俊学術評議員(三重大学)より,「第3回(平成13年度)海外派遣報告書」の提出があった。次回の会報に掲載することにした。
- 10. 各学会の「癌(腫瘍)取扱い規約」の総論的な見直 しを行うため、癌取扱い規約委員会での検討を含め機 会を見つけて会員に広くアピールすることにした。
- 11. 日本臨床検査同学院(病理検査技師試験を実施している機関)について、坂本常任理事から詳しい説明があった。同学院の現状を認識し、本学会の病理関連臨床検査技師との関係の在り方を含めて今後の対応を検討した。
- 12. 本学会と IAP 日本支部との将来的な協調関係の在り方を検討した。
- 13. 「第48回日本病理学会秋期特別総会(岡山大学)」の決算報告を承認した。
- 14. 理事会,学術評議員会,総会の議題・資料を決定した。ただし,平成14年度収支決算案については,次回で審議する。
- 15. 事務局が手狭となっているので、現状程度の維持経費で移転が可能か検討した。

#### 4. 会員のご逝去

以下の方がご逝去された。

福永 昇 学術評議員(平成15年3月22日ご逝去)

# お知らせ

1. 「社会技術研究論文」の募集について

申込み締切り: 平成15年5月31日

連絡先: 社会技術研究システム「社会技術研究会」

事務局

〒 105-6218 港区愛宕 2-5-1

TEL 03-5404-2800 FAX 03-3592-2129

2. 千里ライフサイエンスセミナー「感覚受容の分子生物学」について

会 期: 平成15年6月6日

会場: 千里ライフサイエンスセンター

連絡先:(財)千里ライフサイエンス振興財団セミ

ナー事務局

〒 560-0082 豊中市新千里東町 1-4-2

千里ライフサイエンスセン

タービル

TEL 06-6873-2001 FAX 06-6873-2002

3. 千里ライフサイエンス技術講習会 第 32 回 「蛍光顕 微鏡による生細胞 FRET 測定 | について

会期: 平成15年6月26日 会場, 連絡先: 2に同じ

4. 藤原科学財団 「藤原セミナー (平成 16 年度開催)」の 募集について

申込み締切り: 平成15年7月31日

連絡先:(財)藤原科学財団

〒 104-0061 中央区銀座 3-7-12

王子不動産銀座ビル

TEL 03-3561-7736 FAX 03-3561-7860

5. 第 35 回内藤記念科学振興賞・海外学者招へい助成金 の受賞候補者の推薦について

申込み締切り:平成15年10月1日(海外学者招へ

い助成金前期は,平成15年6月2

日,後期は,平成15年10月1日)

連絡先:(財)内藤記念科学振興財団

〒 113-0033 文京区本郷 3-42-6

NKDビル

TEL 03-3813-3005 FAX 03-3811-2917

6. 2003 年度電子顕微鏡技術認定試験について

実施日: 平成 14 年 10 月 11 日

連絡先:(社)日本電子顕微鏡学会技術認定委員会

庶務係

〒113-8622 文京区本駒込5-16-9

(財)日本学会事務センター内

TEL 03-5814-5801 FAX 03-5814-5820