

- 新年のご挨拶……………1面
- 胸部外科今昔……………2面
- 専門医制度(3)……………3面
- 第4・5回理事会ニュース……………3～4面
- 日本胸部外科女性医師の会……………4面
- 優秀論文賞を受賞して……………5面
- 第44回日本心臓血管学会学術総会……………6面

JUST NOW JATS

CHALLENGE FOR THE FUTURE!

2014-1 No.22



特定非営利活動法人 日本胸部外科学会
The Japanese Association for Thoracic Surgery

新年のご挨拶

—理事長再選に当たっての所信—

日本胸部外科学会理事長 坂田隆造

あけましておめでとうございます。昨年10月に開催された第66回日本胸部外科学会学術集会(近藤丘会長)の総会で理事長に再任

最大の懸念は 新専門医制度の確立

今後2年間の最大の懸念は新専門医制度の確立であります。

厚労省での「専門医の在り方に関する検討会」でキーワードの一つであった「中立的第三者機関」に関して、平成25年8月6日に第1回「日本専門医機構(仮称)組織委員会」が発足しました。この日本専門医機構(仮称)のなかに各専門医委員会が連なることになりませんが、実際上は現在の学会主導の各専門医委員会、例えば3学会構成心臓血管外科専門医認定機構や呼吸器外科専門医合同委員会の委員の一部ないしは全部が代表・代弁者という立場で参画することになります。

新専門医制度の骨格は①研修プログラムを導入し、②日本専門医機構(仮

承認いただき、ありがとうございます。過去2年間の経験を基に残り2年間に全力を注入したいと決意を新たにしております。

………

称)が研修プログラムを認定し、専門医認定も行い、③研修プログラムを遂行する現場として研修施設群を形成する、というものです。研修施設群は大病院等の基幹病院と協力病院で構成されますが、どの程度の規模でどのようなエリアとするかは未定です。エリアについては「研修施設としては都道府県と連携しつつ………」との文言が「在り方委員会」の答申にみられますが、2階部分、ないし3階部分の専門医制度においては症例数確保の点からこのエリアはもっと広域にする必要があると考えています。基幹研修施設は自らの研修プログラムを作成し、「日本専門医機構」で認定をうけます。更に研修プログラム責任者を置き、専門医研修管理委員会を設置し、専攻医ごとの研修実績記録を集積するシステムを構築しなくてはなりません。

ん。実際の指導に当たる「指導医」も必要で、これらの仕事を助案すると基幹研修施設には少なくとも一名の専門医クラスないし事務員の増員が必要になりそうです。関連施設では「指導医」の存在は必須で、研修プログラムに沿って専攻医を指導し、基幹研修施設の専門医研修管理委員会と連携する委員会を設置することになり、研修プログラムの内容密度に応じて仕事量が増加します。ところで「専門医制度研修プログラム整備指針」に謂うところの「指導医」とは何かについては指針では何も触れていません。専攻医の指導体制についても我々が考える必要があります。

サブスペシャルティの専門医研修について

新専門医制度の骨格について、一つの懸念は整備指針に「サブスペシャルティの専門医研修は基本領域の専門医取得後に開始する。」とある点です。

現行制度では外科専門医研修中の心臓血管外科、呼吸器外科に関わる研修内容

は同時に、それぞれの専門医研修の履修単位としてもカウントできる、すなわち外科専門医研修中に既にサブスペシャルティ専門医研修も進行している体裁になっています。しかし上記指針に従うとすれば、サブスペシャルティ専門医研修は外科専門医資格取得後に初めてスタートすることになり、研修年数を何年とするかにもよりますが、サブスペシャルティ専門医取得までの年数が今よりも長くなることは確かです。現行制度においても既に、専門医資格取得まで長年かかりすぎる、との批判があり、胸部外科学会としては外科専門医研修中からサブスペシャルティ研修開始という現行制度維持を日本外科学会と確約し、ともに要望していくことになりました。

新専門医制度の課題

新専門医制度の課題としてまず考えなければならぬ点は、専攻医は研修期間中は研修施設群の内に留まる、即ち研修施設群からの移動が難しくなる、という

ことです。外科専門医研修は初期研修も入れて5年となるようですが、外科専門医の研修施設群のいずれかに参画しない限り、我々の胸部外科関連施設には卒業5年までの外科医は存在しなくなるという事です。またサブスペシャルティ研修期間を3～5年と仮定すると卒業後8～10年までの専攻医は研修施設群にとどめられることになるので、専攻医が獲得できなければ年離れた専門医だけの施設となってしまいます。このような混乱を避けるために、研修施設群間の専攻医の移動を可能にする制度を設計する必要があります。

研修プログラム整備指針

研修プログラム整備指針では、プログラム評価体制整備の一環として指導医と専攻医による双方向の評価が謳われています。指導医が専攻医を評価するのは当然としても、新制度では専攻医が指導医体制を評価することが加わります。このようなフィードバック機能を担保することによって研修の質を高めようというわけです。このような制度では必然的に研修施設群の質の評価が浮かび上がってきます。質の評価とは手術成績を含めた診療内容、教育、学術活動、の評価であり、これらの仕事は日本専門医機構の一組織である各専門

もう一つの課題は、大学院を新専門医制度にどのように組み込むか、です。指針には大学院について全く記載がありません。しかし基礎研究にしろ臨床研究にしろ、しっかりとした教育を受けることは臨床医にとっても重要なことで、降圧剤に関する臨床論文の杜撰さが明らかになった今、研究に関する教育の重要性はいくら強調してもし過ぎることはありません。大学院での研究を保障し、推進させる手だては、自己申告による研修猶予年数を認めることでしょうか。こうすることによって多様な大学院制度に対応することができると考えます。

GTCSSのIF獲得について

最後に日本胸部外科学会雑誌(GTCSS)のImpact Factor獲得について、改めてGTCSS論文の引用をお

願い申し上げます。会誌編集委員会の精力的な活動のおかげでIFは着実に増加してきております。GTCSSは日本呼吸器外科学会のofficial journal、日本心臓血管外科学会のaffiliated journalにも指定され、胸部心臓外科領域の日本を代表する唯一の英文誌との位置付けになります。会員諸氏のご支援を心よりお願い申し上げます。



坂田 隆造
京都大学大学院医学研究科 器官外科学講座
心臓血管外科学 教授

1975年3月 京都大学医学部卒業
1975年6月 京都大学医学部第二外科入局
1982年7月 Institut Mediteraneen de Cardiologie, Unite de Chirurgie Cardiovasculaire, Clinique de la Residence du Parc (France)
1984年4月 Centre Medico-chirurgical de la Porte de Choisy Unite de Chirurgie Cardiovasculaire (France)

1985年6月 社会保険小倉記念病院心臓血管外科(医長)
1988年6月 国家公務員等共済組合連合会熊本中央病院心臓血管外科(医長)
2000年1月 鹿児島大学医学部外科学第二講座教授
2008年8月 京都大学大学院医学研究科器官外科学講座心臓血管外科学教授
2011年4月 京都大学医学部附属病院副院長

趣味：ゴルフ、読書 好きな言葉：空

胸部外科今昔

“質の高い食道外科医の育成を目指して”

名誉会員 **渡邊 寛**

この度、本稿執筆のご依頼を受け、本来の規格に合わないかもしれないが、私は自らの大学院時代の経緯と教育課程を省みて、学会への入会の必要性について記述させて頂きます。

慶応義塾大学医学部外科、「食道外科研究室」への入局、大学院入学(1959～1965)

この時期、慶大外科は2部門に分かれ、食道外科は心・肺外科部門と共に胸部外科部門(赤倉一郎教授)に属していました。小生は食道外科部門を創設された赤倉先生の下で大学院生活

を送り、1年目…基礎学2年目…呼吸器学、3年目…一般消化器外科手術、4年目…博士論文の作成と厳格なスケジュールに従いました。私は食道癌の病理学より始め、胸部診断、消化器外科手術を修得しました。この修練により、私は「食道外科医は胸部・縦隔に精通することなくして患者に役立つことは出来ない」とことを実感しました。病理学修練では、本学会名誉会員・掛川暉夫先生のご指導を受け、手術材料の「固定からパララート作成顕鏡まで」を4年間に渡り「食道癌の病理学的検索」に没頭しました。

私が本会に入会したのは前記の大学院2年目であり、この当時の本会の指導的立場にあった食道、肺、心の各部門の先生方と本音で語り合える機会にめぐまれました。このように多くの指導者に接することが出来たのも赤倉一郎先生の「教室員の学会での身の処し方は、他の大学の先生との交流を大切にすること」、「慶応グループだけの行動は少なくすること」との教えがあったからです。すなわち他流試合の勧めはその後の私の学会活動の中核的基盤となりました。

方病院勤務後、慶応病院の病棟医長勤務を経て愛知がんセンターの食道外科部門の責任者として出張を命じられました(1974年12月)。愛知がんセンターでは本会特別会員・故・唐沢和夫先生の下にて食道癌の治療方針、手術、術後管理を一手に引き受ける場を与えて頂きました。愛知がんセンターの外科部門は生体を頸部、胸部、腹部の3部門に分別され、胸部部門(第2外科)には乳癌外科、肺外科、食道外科の3つの外科が含まれていました。それぞれ臓器のスタッフ数は1～2人と少なく、従って食道外科医でありながら、乳がんの手術、肺がんの手術も経験することが出来ました。この経験は進行食道癌の肺浸潤例(T4)の肺合併切除術、乳癌の胸壁浸潤例の胸壁合併切除術、頸胸境界領域食道癌に対するRadical Neck Dissectionなどの胸部領域全般の手術操作を身につけることが出来ました。また術直後(気管内挿管チューブ抜管前)に気管支ファイバーによる気管・気管支内の喀痰吸引とゆう私の新しい肺合併症対応にも協力を頂き、後の「ベッドサイドの喀痰吸引」とゆう人工呼吸器に変わる「食道癌の肺合併症対策」の樹立に繋がる経験となりました。この愛知がんセンターの自己体験からの実感があつたので、日頃から私は若手食道外科医に「安全・根治を目指した食癌手術を

目指すなら、日本胸部外科学会に入会すること」をお勧めしている訳です。

1974年7月より、国立がん研究センター中央病院(NCC)の食道外科への移動を石川七郎名誉会員(当時、国立がんセンター病院長後総長)より勧められました。この時期のNCCは食道癌手術以外でも、手術経験があれば肺癌、胃癌、大腸癌などの手術も行うことが許されてきました。約4年はこの診療体制が布かれ、当然ですが私も肺癌、乳癌、胃癌、大腸癌の手術を手掛けました。愛知と同様にNCCでも初診から主治医、手術、術後管理、術後外来フォローする患者様との1対1の診療体制でした。この診療は「担当医が親身になって患者に向かう精神を持つ」とゆう医師の基本姿勢を身につけることが出来ました。そして私がNCCに来て力を入れたのは前記した「術直後からのベッドサイドの気管支ファイバーによる喀痰吸引」であり、早期離床(3日目からの歩行)提倡でした。この時期米国より術後に人工呼吸器の導入があり、食道外科でも殆どどの施設にてこの機械を1週間使用する風潮がありました。くしくもこの時期



第48回日本胸部外科学会総会(平成7年10月3日～5日)

に消化器外科学会のシンポジウムに「食道癌術後肺合併症対策」が取り上げられました。私のみが「麻酔チューブの術当日抜管」、「ベッドサイドの気管支ファイバーによる喀痰吸引」の対策、早期離床を主張しました。シンポジスト全員が人工呼吸器を推奨する中で、私が自信を持って主張続けられたのも、本学会への参画による賜物と思えます。

胸部外科学会理事会にて訴えたこと

大学のスタッフでもない私が本会の理事の任に付かせて頂き(1998、平成10年)、私は信念を持って「食道外科医の質の高い手術および術後管理を習得するには胸腔内臓器全体の基礎知識を身につけること」を理事会および食道グループに訴え続けることにありました。具体策としては、「食道外科医の胸部外科

会の入会を勧めること」、「定期的に食道外科医が本会を主催できること」、そして「理事数の増加」でした。このような要望にご協力頂いた会長は、小柳仁先生(東京女子医大)、北村惣一郎先生(大阪大学)、安井久高先生(九州大学)でした。ご3人の会長は本会の「3本柱の内容充実化」を真摯に訴えられながら、常に私の意向に耳を傾け、理解を示してくれました。そして北村惣一郎会長の時に、総合将来計画委員会委員長・安井久高先生からの答申(提案)により、食道部門の理事数も1名から2名の増加、肺縦隔部門も5名、そして心臓部門…8名とバランスある体制が布かれました。その結果28年(2012)ぶりに内田雄三先生(大分大)が53回総会を、そして12年をおいて一昨年(2012)に藤田博正先生(久留米大)が主催することが出来ました。

現状の胸部外科学会の食道部門の理事、評議員方々へお願いすること

前記のように心臓外科部門の理事の多大なご努力を頂きながら、私の無力から肝心の食道部門の会員数は増えていません。この3年間平均46～49人/年です。当然ですが評議員数も17～18人/年と増加傾向は見られません。この現状を打破するには「若手食道外科医の育成には消化器外科の箱」に留まらず、胸部外

科全体の知識の習得の必要性」を再認識していただく必要があります。具体的には本会の食道部門の理事長、食道学会の理事長・理事の先生方が若手外科医に本会入会を勧める使命感を持っていただくことです。昨今、食道癌手術は補助療法後の所謂「Salvage手術」が増加し、術後肺合併症・縫合不全の発症率が高率化しています。現状の手術治療の改善を計るためにも、食道外科医は胸部全般の手術操作の技術力を高めねばなりません。極言かもしれませんが、本格的改革としては食道外科を目指す若手医師には3～6カ月の心・肺外科の研修を義務付け、食道学会規程を履行して頂き、学会に参加するようご努力されることを要望します。

おわりに

本来なら、「今昔物語」は楽しい読み物であることが求められるでしょうが、私は常日頃から、老医の役目は「経験から、反省から得られた知識を後輩に継承すること」にあるとの思い込みがありますので、「継承—今昔物語」の内容になりました。

最後に、「JUST NOW JATS」の新年のご挨拶で「専門医の質を上げる二つ方法」を強調された理事長・坂田隆造先生に、総合学会の発展を推進して頂きたくご祈願申し上げます。

文献

1) Y, Tachimori et al. Salvage esophagectomy after high-dose chemotherapy for esophageal squamous cell carcinoma. J. Thorac Cardio Vasc Surgery 2009; 137(1): 49-54 2009

2) 坂田隆造(本会理事長): JUST now JATS 2013-01, NO.17

謝辞

本学会の議事録等の資料調査にご協力いただいた事務局長:折原 正典 様ならびに事務員の方々に御礼申し上げます

渡邊 寛 (新赤坂クリニック、高松宮癌基金評議員)

1959年 慶応義塾大学医学部卒業
慶応義塾大学外科学部大学院入学
同時に 食道外科研究室入室

1965年 医学博士取得: 大学院後論文「食道癌の臨床病理学的研究」

1970年 愛知県がんセンター 外科医長、食道外科専任

1974年 国立がんセンター 病棟医長、ICU医長

1994年 国立がんセンター 手術部長

1996年 慶応義塾大学外科 客員教授
山口大学医学部外科 非常勤講師

1997年 がん患者栄養管理研究会会長
大分医科大学外科 非常勤講師

1998年 国際食道疾患会議 (ISDE) 事務局局長
国立がんセンター 定年退官

2000年 4月より 老健: 蓮根ひまわり苑施設長
その後、クリニック診療
手術手技研究会 会長

2004年 趣味: 映画鑑賞、水泳
好きな言葉: 継続、情熱、創意・工夫

専門医制度について (3)

呼吸器外科専門医制度

新制度は2017年導入予定

呼吸器外科専門医合同委員長 千原 幸司

2013 1/14現在
日本呼吸器外科学会会員は3200人、うち呼吸器外科専門医は1328人。260の基幹施設と379の関連施設で約75000(肺癌35000)件(2012年)の手術が行われています。専門医は大学所属が34%、それ以外の施設が65%です。1チームが2人〜4人というところも多数あり、若いスタッフが診療を支えるとともに専門医取得の修練ができています。

呼吸器外科専門医は専門性が高いサブスペシャリティーとして位置付けられ、外科専門医資格が前提条件です。修練期間7年以上(うち3年以上は日本呼吸器外科学会認定修練施設にて)、すなわち最速で卒業8年目で新規申請可能です。2012年新規申請者100名の卒業年数中央値は10年(平均11.5年)で、呼吸器外科学会、胸部外科学会の会員歴は8年、7年でした。多くの人が卒業の数年前から外科専門医を視野に入れて準備されていたことが推察されます。修練期間中に経験すべき手術はA(標準的手術)、B(難度が高い手術)、C(その他)で、最低限、術者50例以上、助手100例以上ですが、術者実績中央値は77(平均84)、助手は中央値120(平均124)でした。ただし、後日、アンケート調査すると実際経験した手術

数は申請数よりはるかに多いものでした。個人情報削除されて提出された手術記録全例の内容を呼吸器外科専門医合同委員会が基準を満たすか否かを調べます。少ない方でも20センチ厚、多い方では段ボール1箱の手術記録の確認作業となりますが、この作業は呼吸器外科専門医の質を担保するうえで重要と考えています。

ますので、今後も堅持する予定です。一方、NCDへの手術登録も進めており、時期が来ればこの情報を更新申請には活用することになります。とはいえ、質の担保の観点から、無作為抽出された手術記録の提出もお願いする予定です。さて、新しい専門医制度が2017年導入に予定されています。整備指針の骨子は、1. 教育到達目標、2. 研修施設(基幹研修施設と関連研修施設の役割)、3. 育成可能な専攻医数と指導体制、4. 専門医研修管理委員会設置と研修記録シス

テム整備です。現行制度で不備である4を補い、現行の修練プログラムを進化させ、専門医取得に時間軸を入れた研修プログラムを作成する作業に入っています。核家族と同居の人が増えた高齢化社会で経済状況も厳しい今日、呼吸器外科治療を受ける国民の負担を最小限にして良い治療を受けられるように、我が国のひろくあまねく、そう遠くない施設に標準的な外科治療を提供できる専門医がいる、これが呼吸器外科専門医制度の目標です。

セッション
10月19日(土) 会長講演、Case Report Award 閉会式
また、会員向けに学術集の今後の予定を一斉メールにて送付予定である。
(5) 財務委員会
本会は定款上、北海道・東北・関東甲信越・関西・九州の5つの地方会があるが、この地方会のあり方(含会計)を再検討した結果、現状通り維持していくこととなった。なお、会計に関しては各地方会が責任をもって管理することとする。
(6) 倫理・安全管理委員会
日本医療安全調査機構社員総会、一般社団法人医療安全全国共同行動設立記念シンポジウム、心臓血管外科ライブ手術ガイドライン改訂会議が報告された。

うするか)が協議事項としてたされ、本理事会でも検討したが、機構総会でも審議する。
(8) 研究・教育委員会
1) サマースクール(呼吸器外科は7月20日〜7月21日神戸医療機器開発センターにて開催、心臓外科は8月24日〜8月25日テルモメデイカルプラネックスにて開催) 2) 3学会合同PGC委員会(日本心臓血管外科学会、日本胸部外科学会、日本血管外科学会からのメンバー構成)で本会からの委員を追加し、3学会合同委員会得心臓血管外科領域でのPGCプログラムのあり方を1年かけて検討する。
(9) 診療問題委員会
「心臓弁再置換術加算」の解釈の明確化に関する要望書、平成26年度診療報酬改訂に向けた改正要望書に対するヒアリングの件、Impedia最終報告が報告された。
(10) 総務・渉外委員会
2016年第69回以降の学術集会運営会社の選考スケジュール、給与・介護・育児等の各種規定について承認(一部検討中)、掲載状の承認について報告された。
(11) 広報(Hompage・Inter-net)委員会
ホームページリニューアル進捗状況(若手医師からのメッセージを掲載)、News Letter No.21(2013年9月発行)掲載内容について報告された。
(12) チーム医療推進委員会
チーム医療推進のための看護業務検討ワーキンググループで作成された診療の補助における

特定行為(案)及び指定研修における行為(案)について学芸会宛てにパブリックコメントが求められており、意見をまとめて提出予定である。
(13) COI委員会
日本製薬工業協会からのCOI状態の開示について学会ホームページ上に掲載し、会員に周知したことが報告された。
2. 名誉会長・特別会員推薦の件
本年度の名誉会長候補者として白日 高歩先生、特別会員候補者として鬼塚 敏男先生を推薦することが、承認された。
3. その他
(1) 役員改選のお知らせ
次期理事長選任の件及び次期副会長・理事・監事立候補の案内文書が資料として提出された。理事による理事長候補者の推薦は8月19日締切、役員立候補は8月23日締切とし、今回の理事改選数は心臓4名、肺2名、食道1名である。
(2) 評議員会資料(委員会報告書)作成について
例年通り、評議員会を2時間半以内で済ませるために事前に資料を関係各位に送付し、質問を受け付けるためのスケジュールが提出された。
(3) 補助人工心臓治療関連学術協議会からの要望書提出の件
小型補助人工心臓Jarvik2000の早期承認の要望書と体外設置式補助人工心臓ABOMD。ABOMDの早期承認の要望書を構成学会で提出したことが報告された。

第4回理事会ニュース

日本胸部外科学会第4回理事会
2013年7月18日(木) 13:00〜16:00

1. 各種委員会報告及び協議事項

(1) 正会員選出委員会
正会員申請者66名全員が専門医資格取得者(心29名、肺36名、心+肺1名、食・その他0名)の持ち回り審議を行い、申請者全員が正会員に選任されたことが報告され、承認された。
(2) 会誌編集委員会
現在の投稿状況・依頼論文状況(case reportのAccept率は40%を目指す)、Impact factor獲得に向けて(Instruction for authors改訂案、IF仮数値など)のPublisher report、地方会での宣伝状況、PGCでの関連セミナーの開催、GTCの呼吸器外科学会official journal及び心臓血管外科学会affiliated journalに伴う表紙の変更及び委員会委員構成変更、現状ではIF取得申請は2016年を想定)が報告された。

協議事項 1) 優秀論文賞(心臓2編、呼吸器1編)は承認された。2) 学術集会の座長推薦演題の論文投稿は、依頼時期を早め継続する。また、Postgraduate Course講師にはReview Articleを依頼する。3) GTC Sへの投稿実績を評議員立候補資格に加える件は、資格の基準(筆頭・共著者、投稿実績/Accept、またその年限をどうするか)を、現評議員員に関して調査し再検討する。
(3) 学術委員会
協議事項 1) 学会誌著者性別チェックの件は、学会員管理理でわかる範囲内で回答することとしたが、更に日本外科学会にも問い合わせる。2) 学術調査結果を用いた学術研究の公募依頼の文書(案)の件は、本会関与の仕方が検討され、公募文章に投稿する際にはJATS Committee for Scientific Affairsを共著者とする、投稿の可否を

学術委員会が審議する2点を追加することが承認された。なお、8月30日(金)を公募の締切日とし、学術委員会及び理事会で候補者を選考し、秋の本会学術集会で採用された研究を発表する。
(4) 学術集会委員会
1) 第65回学術集会総括
海外招請者への対応、プログラム作成、運営会社の評価(主催者側の評価が低い)などをまとめた資料が提出され、報告された。本資料は次回学術集会運営会社の選定の参考資料とする。なお、現運営会社の評価に関しては人件費を注視することが再確認された。
今後 Postgraduate CourseにおけるAATSからの招請演者、テーマを本会で決定し、そのテーマにあわせて演者はAATSから推薦してもらうこととする。
(5) 第66回定期学術集会(近藤会長)
10月16日(水) Postgraduate Course、医療安全講習会、評議員会
10月17日(木) 総会、理事長講演、特別講演、会長招宴
10月18日(金) 委員会報告、編集及び処遇改善、プレナリー

新専門医制度へ向けての心臓血管外科専門医認定機構としての検討概要は、プログラム基準案を作成して認定機構へ提出の関係上、プログラムの公表は遅くとも平成28年4月には行う必要がある、試案(何がかわるのか、何が良くなるのか、どう準備するのか、外科との連携はど

第5回理事会ニュース

日本胸部外科学会第5回理事会
2013年9月13日(金) 13:00〜17:00

1. 理事長選任の件

本年は理事長改選の年に当たり、理事による理事長候補者の推薦が行われ、8月20日選挙管理委員会委員長及び選挙管理委

員会委員2名の立ち会いのもと、理事長候補者推薦用紙の封作業が行われ、その結果、坂田現理事長1名が理事長候補者として選出されたことが、報告された。定款施行細則に理事長

候補者が1名の場合は選挙を行... 満場一致で選任した。また、副... 理事長は坂田理事長から篠田... 雅幸理事が推薦され、本理事... として、満場一致で選任した。

2. 各種委員会報告及び協議事項

(1) 理事会報告

第1回理事会から本日の第5... 回理事会での決定事項が時系列... に報告された。なお、7月号から... G T C S が日本呼吸器外科学会... のOfficial Journal、日本心臓血... 管外科学会(Affiliated Journal... になったことを追加する。

(2) 選挙管理委員会

理事による理事長候補者推薦... の開封作業を行い、理事長候補... 者が1名であったことを、理事... 長に報告した。

(3) 会誌編集委員会

現在の投稿状況・依頼状況... Case Report新審査方針の対応... のまとめ、審査方針全体のま... じめ、Impact factor獲得に向け... (地方会での宣伝、P G Cでの... G T C S 関連セミナーの開催の... 件)、Postgraduate Course講師... へのReview Article依頼、評議... 員資格についてG T C Sへの投... 稿実績を加える件は、現評議員... がCorresponding Authorにな... っているか調査した結果は投稿... 数32%、Accept 29%であった... ことが報告された。

なお、送本中止の件は評議員... 会及び総会での協議事項、G T... C Sへの投稿実績を評議員立候... 補資格に加える件は理事会にて... 継続審議事項とすることを再確... 認した。

(4) 総会将来計画委員会

理事長からの下記諮問事項に... つき、以下の内容で答申するこ... とが報告された。

1) 3分野の統合学会として... の今後のあり方

専門分野以外の他分野から習... 得したい事項、他分野に習得し... てもらいたい事項に関しての委... 員によるアンケート調査の結果... 果、修練医(専門医を取得する

前の人)を対象に講演をする... ハンズオンなどを行うが提案さ... れた。

(2) 地方会との連携強化

各地方会での学生発表が行わ... れるようになり、それぞれの地... 方会の優秀演題を総会で発表... し、優秀演題の中でもBest of... the yearを決定することを提案... する。

3) 学会員を増加させるため... の対策

心臓血管外科及び呼吸器外科... サマースクールを充実させるこ... とが重要で、参加者に対するア... ンケート(追跡調査)を毎年行... い、セミナー参加の効果の検証... を行っていく必要がある。方策の1つ... として、参加者に受講後4年間... の継続アンケート調査に協力し... てもらうことを要請するととも... に、セミナー参加者の日本外科... 学会入会率を調査する。

(4) 専門医受験者、更新者の... 質の評価

新専門医制度の開始に伴い、... 本学会の重要性はさらに増す... 個人の質の評価は困難である... が、施設に対する学会からのサ... イトメッセージは今後の検討課題... である。

(5) 政策検討委員会

日本医学全人化の件及び計... 量単位の一部改正について報... 告された。

(6) 学術委員会

1) JCVSDO機構データ... ベースとの整合性について... データベースと本会アンケー... トへの整合性をはかり、自動入... 力の作業を進めるため、項目に... 関してDB機構と本会とで調整... を行つたため両者によるWGを立... ち上げ、検討中である。

(7) 財務委員会

1) 平成25年度収支決算報告... 収入の部では事業収入の第65... 回定期学術集会収入が1500... 万円の増収、新規事業のコンテ... グラ使用基準管理委員会が773

万円の収入で経常収入合計は3... 億4143円となった。支出の部... では、事業費として新規事業コン... テグラ使用基準管理委員会が7... 73万円の支出、ASCVS 2013... (ORBへの寄付金が300万円... (理事会にて予備費から支出す... ることを承認)、雑費は857... 186円で、この中には広告掲... 載料回収不能金(広告代理店... 倒産)が含まれる。経常支出合計... は3億3342万円、経常収支... 差額は801万円の黒字となつ... た。その他資金収支差額・予備... 費を含めた当期収支差額はマイ... ナス134万円で次期繰越収支... 差額は3億2046万円となつ... たことが報告され、承認された。

2) 平成26年度収支予算案... 経常収入3億1695万円、... 経常支出3億1478万円、... 常収支差額プラス217万円、... 当期収支差額マイナス682万... 円、次期繰越収支差額3億13... 63万円の予算が提出され、承... 認された。

(8) 倫理・安全管理委員会

厚労省バーネットプロロー... 製造販売中止、人工臓器学会か... らの膜型人工肺の入り口圧上昇... に関する周知依頼、日本医学会... からの医療機器の不具合等報告... の症例の公表及び活用(周知依... 頼、心臓血管外科ライブ手術... ガイドライン(改訂版)作成... 医療安全講習会ヒヤリ・ハット... から学ぶ新規手術の安全管理ア... ンケートについて報告された。

(9) 専門医制度委員会

正会員の専門性、構成3学会... 専門医制度との関わり、胸部外... 科領域における新専門医制度の... 課題、それぞれの分野のこの1... 年間の専門医制度に関する活動... 状況が報告された。新たな専門... 医の養成は平成29年を目安に開... 始される予定であり、日本専門... 医制評価・認定機構のプログラ... ム整備方針によれば、研修プロ... グラム制でカリキュラムの運用

を研修施設群により構築し、行... うことが基本となる。心臓血管... 外科専門医認定機構では、すで... に新専門医制度に向けてプログ... ラム委員会を組織して検討を開... 始したが、本会は統合学会とし... て今まで以上に新専門医制度の... 構築に向け、横断的な研修カリ... キュラムの導入や会員歴など各... 専門医制度と協働して意見を発... 信していく必要がある。

(10) 研究・教育委員会

1) Postgraduate Course... 今回の第66回定期学術集会か... ら運営が、会長から学会主導に... 変更することが決定されたが、... 今回は以前作成された中期計画... を基にプログラムを作成し、内... 座長・講師の選定、海外講師... はAATS・EACTSに依... 頼、準備している。また、今後... の運営は心臓血管外科分野は3... 学会(心臓血管外科、血管外科... 本会)合同PGC委員会を立ち... 上げ、その学会時ほどどんな内... 容にするのかを検討予定であ... る。呼吸器科及び食道分野も同... 様である。なお、協議事項とし... て、今回から運営方法が変更す... るに伴い、PGC単独での予算... 書が提出され、費用について検... 討したが、今回の第66回はPG... C単独では赤字になることが予... 想される。費用については、引... き続きの検討事項とする。但し... 今回の参加システム費の詳細は... 再検討する。

(11) 臓器移植委員会

心臓移植適応年齢の上限改... 正、小児心臓移植実施施設認定... 日本循環器学会からの要望、心... 臓移植の現状、肺移植の現状

(12) 処遇改善委員会

日本外科学会が平成24年度に... 行った第3回アンケート調査... (労働環境及び診療報酬改訂結... 果に対する外科医の労働環境改... 善反映実態調査)結果の本学会... 員に特化した分析を行い、第66... 回定期学術集会にて委員会報告... としての内容が報告された。学... 会として今後どのような対応を... するのかが検討し、今回の委員会... 報告の反応をみて、次以降の... 取り組み方を検討する。

(13) チーム医療推進委員会

チーム医療推進のための看護... 業務検討ワーキンググループで... 検討されている「特定行為に係... る看護師の研修制度(案)」に... ついて、前原・西田評議員を中... 心に意見をまとめ、厚生労働省... 医政局看護科に提出した。

(14) 施設集約化委員会

第43回心臓血管外科学会シン... ポジウム、合同施設集約化委員... 会、心臓血管外科専門医認定機... 構でのそれぞれの検討内容が報... 告された。

(15) 国際委員会

C T S N e t 契約、英文ホー... ムペーじリニューアルの件が報... 告された。

(16) COI委員会

日本医学会からの製薬企業主... 催・共催の招聘講演にかかるC... OI開示は、今後、ランチョン... セミナーについても開示してい... くことが了承された。

(17) 学術集会報告

昨年度の第65回学術集会報告... 書が提出された。

(18) 補助人工心臓治療関連学... 会協議会

おもに施設認定の認定基準案... (最終案)及び実施施設・実施... 医認定更新基準案(最終案)を... 作成したことが報告された。

(19) コンテグラ使用基準管理... 委員会

コンテグラが医療上の有用性... が高い医療機器として選定され... て以来、導入準備を重ねてきた... 委員会を4学会構成(本会、心... 臓血管外科学会、循環器学会、... 小児循環器学会)の委員会とし

脳死肺移植の待機期間について... 報告された。

3. その他

(1) ASCVS 2013開催概要及... び収支決算報告

ASCVS 2013から開催概要や... 参加者総数は1000名を超え... たこと、また、収支決算が報告... された。来年は4月上旬にイス... タンブルで開催される。

(2) 体外循環技術認定士・人... 工心臓管理技術認定士分担金の... 件

平成25年度の上記負担金につ... いて、それぞれ10000円に... て本理事会で承認された。

(3) ステントグラフト実施基... 準管理委員会

8月と9月に開催された議事... 録に沿って報告された。201... 3年度(2013年7月1日... 2014年6月30日)の予算で... 学会からの補助金は10000... 円に減額となる。

日本胸部外科女性医師の会 (WTS in Japan)

今年も日本胸部外科学会... 定期学術集会に併設し10月... 18日に第8回日本胸部外科... 女性医師の会を開催いたし... ました。ウエスティンホテ... ル仙台25階という恵まれた... 会場で朝食会形式にて行われ... ました。参加者は世話人... を入れ14名。講師に青森県... 立中央病院神経内科・脳卒... 中ケアユニット部長・富山... 誠彦先生を迎え「医師の働... きやすい環境づくりー私た... ちの試み」という題目でご... 講演いただきました。青森... 県では県下に神経内科医が... 総数30人と需要には満たな... い状況で、十分な診療を行... う上では十分な医師を確保... することが不可欠な状況で、... この逼迫した状況を改善す... るために一般病院では様々... な取り組みが行われており... ます。今回は青森県立中央... 病院での試みについて具体... 的にご紹介いただきました。

その基本理念には①医員の... 増員、②脳卒中診断体制の... 充実、③神経難体制の充実、... ④認知症診断体制の充実、

⑤臨床研究もできる医師の... 育成、⑥外来診療の専門化、... ⑦院外地域診療支援の拡... 充、などが列挙され其々の... 項目について具現状況・効果... などについて具体的に説明... を頂きました。また、医師... 確保と就業環境の整備につ... いては、男女関係無く働き... やすい環境を目指すことが... 総合的な労働環境整備につ... ながるとの理念に基づくと... の説明も追加されました。

分野は異なるものの、具体... 的な取り組みに関する詳細... の説明は私たちにとり非常... に参考となる内容であった... と確信しております。

高度の専門性や技量を要... 求される胸部外科領域で仕... 事を継続することは性別を... 問わず楽ではない道のり... で、多くの壁が立ちほだか... ることは想像に難くありま... せん。胸部外科領域全般で... の処遇に関する問題点や改... 良点の中に女性医師が深く... かかわる内容も盛り込み、... 家庭・同僚・社会システム... など多段階における理解を

得ながら協調・バックアッ... プ体制を整える必要がある... ことをWTSに関連する活... 動を通じて改めて実感してお... ります。この集会(WTS)... が果たせる役割は然程大き... なものではありませんが、... 個々にご参加いただいた先生方の... 経験やご意見を蓄積・集約... し今後の参考資料として役... 立つことを願う次第であり... ます。

最後にになりましたが、早... 朝にも関わらず集会へ足を... 運んでいただいた参加者の... 皆様に世話人一同心より感... 謝申し上げます。



齋藤 綾 (東京大学心臓外科、WTS代表世話人)
卒業大学：横浜市立大学
1994年 横浜市立大学医学部卒業
1996年 横浜市立大学第一外科
2001年 東京大学胸部外科
2006年 東京大学大学院医学系研究科博士課程修了
2007年 東京大学ウエスタンオタロウ大学へ臨床留学
2009年 カナダ・ウエスタンオタロウ大学へ臨床留学
2013年 東京大学医学部附属病院心臓外科 講師
好きな言葉：一期一会



2013年度 日本胸部外科学会 優秀論文賞

受賞者の声

「優秀論文賞を受賞して」

名古屋大学大学院
心臓外科
碓氷 章彦

この度、2013年GTC S (2012年V.O.I. 60) 優秀論文賞(心臓血管外科分野を受賞させて戴きました。伝統ある日本胸部外科学会から素晴らしい賞を戴き、大変名誉な事と喜んでおります。選考戴きました会誌編集委員会、理事会の先生方に心から感謝申し上げます。

優秀賞を戴いた論文は『Risk-adjusted and case-matched comparative study

between antegrade and retrograde cerebral perfusion during aortic arch surgery: based on the Japan Adult Cardiovascular Surgery Database』、JACVSDのデータを用い、非解離弓部大動脈待機手術を対象にSCPとRCPの脳保護効果をRisk-adjusted法、Case-matched法を用い比較検討した研究です。SCPとRCPは、手術死亡および脳梗塞合併に関しては同等の臨床成績を示しましたが、RCPは一過性脳神経障害および血液透析施行の合併率が僅かですが高率であったと結論しました。

2008年に初回のJACVSDデータ利用申請に応募し採択戴いた研究のため、日本を代表する発表を行い、JACVSDの重要性・有用性を証明しなくてはならないとのストレスが大きかった研究でした。2010年にAATS Aortic Symposium 2010で発表し、発表論文としてJTCVSに投稿し2回Reviseを受けましたが、RCP、SCP時間の項目がJACVSDには無く、詳しい解析ができなかったためacceptには至らなかった経緯があります。この面では、JACVSDを用いた研究の可能性と限界の両面が実感できた研究でした。今回、GTC S 優秀論文賞を受賞できた事は、JACVSD事業の優秀性を証明できた証であり、JACVSD登録にご尽力戴きました皆様の労に報いる事ができたと大変安堵しています。

本論文は、皆様が登録されたデータを、共著者の宮田裕章先生が統計解析され、そのデータに私が文章を付けたものであり、私の果たした役割は大きなものではないと思っております。また、JACVSD機構の本村昇先生、上田裕一先生、高本真一先生には、論文作成にあたり、多大なご指導

た。2008年に初回のJACVSDデータ利用申請に応募し採択戴いた研究のため、日本を代表する発表を行い、JACVSDの重要性・有用性を証明しなくてはならないとのストレスが大きかった研究でした。2010年にAATS Aortic Symposium 2010で発表し、発表論文としてJTCVSに投稿し2回Reviseを受けましたが、RCP、SCP時間の項目がJACVSDには無く、詳しい解析ができなかったためacceptには至らなかった経緯があります。この面では、JACVSDを用いた研究の可能性と限界の両面が実感できた研究でした。今回、GTC S 優秀論文賞を受賞できた事は、JACVSD事業の優秀性を証明できた証であり、JACVSD登録にご尽力戴きました皆様の労に報いる事ができたと大変安堵しています。



碓氷 章彦
(名古屋大学大学院心臓外科)

卒業大学：名古屋大学医学部
1981年 名古屋大学医学部卒業
1981年 大垣市民病院研修医・外科医員
1985年 名古屋大学大学院医学研究科胸部外科・大学院生
1987年 Toronto General Hospital, Clinical fellow
1989年 名古屋大学大学院医学研究科胸部外科・大学院生
1991年 愛知県立尾張病院心臓血管外科医長
1996年 名古屋大学医学部胸部外科助手
2001年 名古屋大学大学院医学系研究科助教(心臓外科学)

2007年 名古屋大学大学院医学系研究科准教授(心臓外科学)
2012年 名古屋大学大学院医学系研究科教授(心臓外科学)

趣味：ラグビー観戦、スキー 好きな言葉：One for all, all for one.

獨協医科大学呼吸器外科
(現・那須赤十字病院呼吸器外科)

梅津 英央

この度は、日本胸部外科学会優秀論文賞という栄誉ある賞を賜りまして身に余る光栄と存じます。また、本論分の掲載にあたり、国立循環器病研究センター病院小児心臓外科部長、市川肇先生に「Controlled reperfusion」と題した3ページに渡るコメントを当論文に対して頂く栄誉にも預



梅津 英央
(那須赤十字病院呼吸器外科)

1995年3月 獨協医科大学 卒業
1995年5月 獨協医科大学胸部外科 入局
2000年2月 米国ミシガン大学胸部外科 留学
2010年4月～ 大田原赤十字病院(現：那須赤十字病院)呼吸器外科

趣味：ドライブ・サッカー
好きな言葉：一歩ずつ

獨協医科大学呼吸器外科
授である千田雅之先生、そして医局の皆様の多大なご協力のおかげに、到底実現することはできませんでした。重ねて厚く御礼申し上げます。

この度は誠にありがとうございました。

この度は、日本胸部外科学会優秀論文賞という栄誉ある賞を賜りまして身に余る光栄と存じます。また、本論分の掲載にあたり、国立循環器病研究センター病院小児心臓外科部長、市川肇先生に「Controlled reperfusion」と題した3ページに渡るコメントを当論文に対して頂く栄誉にも預

独協医科大学呼吸器外科教授である千田雅之先生、そして医局の皆様の多大なご協力のおかげに、到底実現することはできませんでした。重ねて厚く御礼申し上げます。

今回の受賞に至りました本論文の経緯につきまして簡単に紹介させて頂きます。2001年当教室に三好先生が教授として着任され、大阪大学で研究されていた肺腫瘍手術患者に対する運動負荷試験をさらに発展させようということになりました。高齢化が進む中、手術対象となる患者の年齢も上昇してきており、まずは高齢者に対する術前評価の一つとして運動負荷試験を取り入れることとなりました。最初は三好先生自らが検査を主導され、我々教室員は検査方法・原理などを何度も繰り返し指導して頂きました。しばらくすると教室員の中では「自転車こぎ」という愛称で親しまれる検査となりました。最終的には自分が検査の中心となり、主に80歳以上の術前患者さんのデータを蓄積し解析を行いました。結果として、運動負荷試験を含めた十分な術前評価を行うことで80歳以上の高齢者でも、安全に肺腫瘍の手術を行うことが可能であるとまとめることができ、いくつかの学会発表を重ね、今回の論文投稿となりました。

足かけ10年近くの症例の集積・検討となりましたが、根気強く御指導頂きました三好先生をはじめ、現



木ノ内 勝士
(東京慈恵会医科大学心臓外科)

卒業大学：東京慈恵会医科大学
2000年 東京慈恵会医科大学医学部医学科卒業
2000年4月 東京慈恵会医科大学付属病院初期研修医
2002年4月 埼玉県立小児医療センターレジデント
2003年4月 東京慈恵会医科大学付属病院心臓外科医員
2007年2月 埼玉県立循環器・呼吸器病センター医員
2008年9月 埼玉県立小児医療センター医員

2011年4月 東京慈恵会医科大学付属病院心臓外科医員
2013年4月 東京慈恵会医科大学付属柏病院心臓外科医員
2013年8月 Stanford大学小児心臓外科Research Fellow

趣味：スポーツ観戦
好きな言葉：我以外皆我師也

ただき、継続的に多方面にわたるご支援を頂くとともに、温かな御指導を賜りました、同講座主任教授、橋本和弘教授に謹んで心より感謝申し上げます。

未筆ではございますが、改めて本学会の栄えある賞を頂きまして、編集委員、選考委員、ならびに日本胸部外科学会会員の先生方に厚く御礼申し上げます。



第44回日本心臓血管外科学会学術総会を2014年2月19日(水)~21日(金)の3日間、ホテル日航熊本と周辺施設で開催させていただきます。メインテーマは「イノベーションと選択」です。技術革新によって心臓血管外科は目覚ましい進歩を遂げ、治療の選択の幅が広がっています。新しい医療技術の評価し選択するのは医師であり患者です。

学術総会では、シンポジウム6題(①急性冠症候群に対する至適冠血行再建術、②重症大動脈弁狭窄症の治療戦略、③弓部大動脈瘤に対する治療の選択、④フォンタン手術の現状と課題、⑤重症心不全に対する治療の進歩と課題、⑥腹部大動脈瘤に対する治療の選択、パネルディスカッション3題(①弁膜症手術に対するMICS

の進歩、②胸部大動脈瘤の緊急手術、③重症膝下病変に対する治療選択、ビデオシンポジウム3題(①次世代に伝える先天性心疾患手術の「コツ」、②僧帽弁膜症手術のアプローチと治療戦略、③弓部大動脈瘤に対するハイブリッド治療)、優秀演題、会長要望演題20題、一般演題、ポスターを企画しました。

第44回 日本心臓血管外科学会学術総会について

熊本大学大学院心臓血管外科学教授
川筋 道雄

特別企画として、①新たな専門医制度、②心臓血管外科手術データベースを組みました。特別講演「くまモンの秘密」を熊本県庁にお願ひしました。海外からの招請講演は、

の進歩、②胸部大動脈瘤の緊急手術、③重症膝下病変に対する治療選択、ビデオシンポジウム3題(①次世代に伝える先天性心疾患手術の「コツ」、②僧帽弁膜症手術のアプローチと治療戦略、③弓部大動脈瘤に対するハイブリッド治療)、優秀演題、会長要望演題20題、一般演題、ポスターを企画しました。

Hetzer, M. A. Borger, R. M. Suri, V. Haskar, D. Shahian, S. Haulon, M. Sakawa, G. Di Giammarco, D. Böcklerの諸先生を予定しています。学術総会前日の2月18日(火)に、「ルチーン手術時のCracks and pitfalls」をテーマに卒後教育セミナーを開催します。また、医療安全講習会、女性医師支援セッション、若手医師の会、体外循環ハンズオンセミナーを開催します。

熊本市は、九州新幹線が全線開通し、政令指定都市になり活気に満ちています。熊本城は築城四百年を記念して本丸御殿が大規模に復元されました。実りある学会となりますよう多数の会員ならびに関係の皆様のご参加を心よりお待ちしております。



川筋 道雄
(熊本大学大学院生命科学研究部心臓血管外科学教授)
卒業大学：金沢大学
1974年 金沢大学医学部第1外科に入局
1979年 金沢大学医学部第1外科助手
1985年 同講師
1992年 同助教授
2001年 熊本大学医学部第1外科教授
2003年 熊本大学大学院医学薬学研究部心臓血管外科学教授
2004年 熊本大学医学部附属病院外科部門長

お知らせ

Postgraduate Course テキスト販売

10月の第66回定期学術集会で行われたPostgraduate Courseのテキストを販売いたします。残念ながらお越しにならなかった先生方、ぜひこの機会にご購入ください。

ご注意ください! 発送は『代金のお振込み』と『事務局へのメール』が共に確認出来てからとなります

ご購入手続き

Step1: 代金のお振込み

振込額：1冊 ¥3,350 (本体価格 ¥3,000 + 発送用レターパック ¥350)
口座：みずほ銀行 飯田橋支店
普通預金 2288186
名義：特定非営利活動法人日本胸部外科学会
トクヒ)ニホンキョウブゲカガクカイ
※振込人名を必ず入力

Step2: 事務局へメール

宛先：jats-manager@umin.net (PGCテキスト販売窓口)
件名：PGCテキスト購入希望・入金完了(第66回)
本文：会員番号 T
氏名
発送料
※学会登録の住所以外に送付する場合のみ記載

併せて、過去の学術集会で行われたPostgraduate Courseのテキストも販売いたします。第59~61・64・65回分につき、1冊 ¥3,350 (本体価格 ¥3,000 + レターパック ¥350) にて販売いたします。

こちらはお振込の前にjats-manager@umin.net (PGCテキスト販売窓口) まで在庫のご確認を

在庫僅少となっているテキストもございます。ご購入をお考えの方はお早めに!

1冊...¥3,350 (本体価格...¥3,000 + レターパック...¥350)



編集後記

先の日本胸部外科学会総会で坂田理事長の再任が承認され、二期目がスタートすることになりました。新年の挨拶として坂田理事長は、今後二年間の最大懸案事項として新専門医制度の確立を挙げ、研修プログラム制の導入・認定や研修施設群の構築、サブスペシャリティ領域の研修開始時期など、解決すべき作業が山積していることを指摘されました。

胸部外科今昔は、名誉会員で元国立がんセンター中央病院部長の渡邊寛先生にご寄稿いただきました。渡邊先生は、自らの経験から「質の高い食道外科医の育成を目指して」と題し、食道外科医の本学会への入会の必要性を述べられました。その上で、「若手食道外科医の育成には消化器外科の「箱」に留まらず、胸部外科全体の知識の習得が必要」であることを強調されました。

2013年度の日本胸部外科学会優秀論文賞を受賞した碓氷章彦、梅津秀央、木ノ内勝士3氏の論文は、いずれも独創性に富んだ素晴らしい内容であり、心から祝福いたします。会員諸氏におかれましては、優秀論文賞を目指し、GTCISにどしどし投稿いただくようお願いいたします。

第44回日本心臓血管外科学会学術総会は、熊本大学大学院心臓血管外科学、川筋道雄教授のもとで2014年2月に熊本で開催されます。学会のメインテーマは「イノベーションと選択」です。熊本市は、新幹線開通、熊本城本丸御殿復元、「くまモン」の活躍など大変活気ある街です。学会の盛会を祈念いたします。広報委員会副委員長 角 秀秋



JATS NEWSLETTER No.22

JUST NOW JATS

2014年1月10日発行

発行 ● 特定非営利活動法人 日本胸部外科学会
〒112-0004 東京都文京区後楽 2-3-27 テラル後楽ビル 1F
TEL ● 03-3812-4253 FAX ● 03-3816-4560
URL ● http://www.jpats.org/

編集 ● 日本胸部外科学会 広報委員会
E-mail ● jats-adm@umin.ac.jp

デザイン・制作 ● 株式会社 杏林舎