

# 第4回

# Hybrid Neurosurgery 研究会



会期：2016年9月3日(土)

会場：シダックス・カルチャーホール (渋谷)

# 第4回 Hybrid Neurosurgery 研究会

## プログラム・抄録集

主題：脳動脈瘤術中破裂にどう対応するか？

会 期：2016年9月3日(土) 9:00より

会 場：シダックス・カルチャーホール

(東京都渋谷区神南 1-12-10 シダックスカルチャービレッジ 8階)

事務局：昭和大学藤が丘病院 脳神経外科

〒227-8501 横浜市青葉区藤が丘 1丁目 30番地

TEL：045-971-1151(内線 5062)

E-mail：nsfujigaoka@med.showa-u.ac.jp

## 御挨拶

私が和歌山から横浜に出てきて、約2年が過ぎようとしています。

こちらに来て私の教授就任パーティを開催していただきましたが、その時、水谷先生と話し合い、祝賀会だけではなく、みんなと一緒に勉強できる研究会も同時に開催しましょうということになりました。

会の方向性として、昭和大学の特性(旗の台本院では、水谷教授が **microsurgery** の指導を、藤が丘病院では私が脳神経血管内治療の指導を行っている)を生かして **Hybrid Neurosurgery** 研究会にしようということになりました。

第4回になり、内容も徐々に充実し、参加者も増えてまいりました。今回は、テーマは“術中破裂への対応”ということにしましたが、主題に関連した演題、その他の **Hybrid Neurosurgery** に関連した演題を合わせて20題の演題登録をいただきました。また、フローダイバーターも、ようやく日本に導入され、脳神経血管内治療は日の出の勢いで進化していています。

ランチョンセミナーは最もホットな話題として、“**Flow diverter** の実際”というタイトルで、兵頭先生に御講演いただき、また、稀だけれども外せない脊髄の血管障害に関しては、日本の第一人者である新見先生に“脊髄血管造影”のお話しをしていただくことになっております。主題の脳動脈瘤破裂に関しては、めったに見られないゾッとするような場面が動画で堪能できるかと思えます。

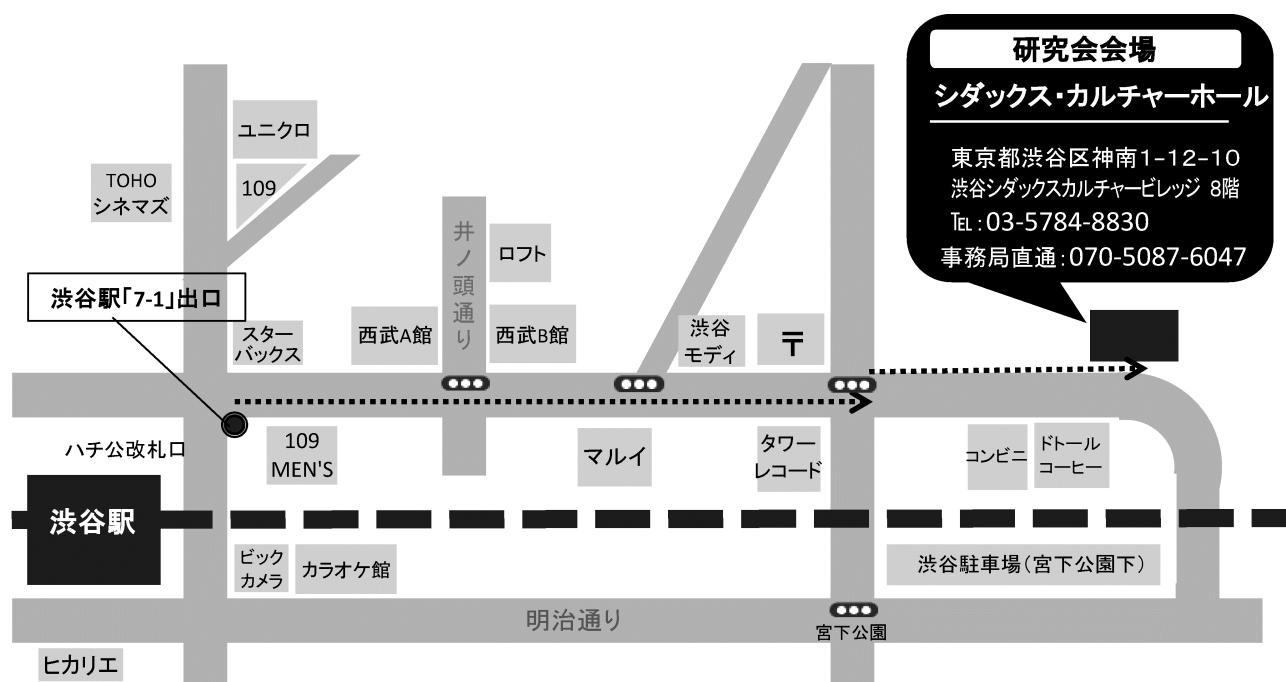
たしかに血管内治療の進化とともに手術症例が減るという事態は避けられませんが、日本では、どちらの治療もほとんどの施設では、脳神経外科で対応しているので、全体の症例数は変わらないはずです。また、血管内治療を導入することで、従来治療できなかった疾患も治療できるようになってくるので、全体の症例数としては増加することが考えられます。

最近の若手の脳外科医は血管内治療専属という先生も出てきていますが、開頭術しかしない脳外科医、血管内治療しかしない脳外科医であっても、どちらの分野の知識も平等に習得して、何が患者の **best treatment** かをきっちり判断できるようになっていただきたいと考えております。

9月3日は長い一日になると思いますが、参加者全員で **Hybrid Neurosurgery** による最新の治療法と一緒に勉強したいと思っております。

第4回 **Hybrid Neurosurgery** 研究会  
代表世話人 寺田 友昭  
昭和大学藤が丘病院 脳神経外科

## 交通案内・アクセス



### ■渋谷駅からのアクセスについて

渋谷駅ハチ公改札口より徒歩7分。

渋谷駅「7-1」出口が最寄です。

ハチ公広場正面よりスクランブル交差点を渡りスターバックスを左手に見ながら西武百貨店方向へ進む。道なりに380mほど直進。

信号を3つ通過します。

- ・1つ目：井之頭通り入口
- ・2つ目：神南一丁目
- ・3つ目：神南郵便局前

8階建ての屋根がドーム型の建物です。



### ■電車でお越しの方

渋谷駅ハチ公改札口より 徒歩約7分

東急東横線・田園都市線、京王井の頭線、JR 山手線・埼京線、東京メトロ銀座線・半蔵門線・副都心線

### ■お車でお越しの方

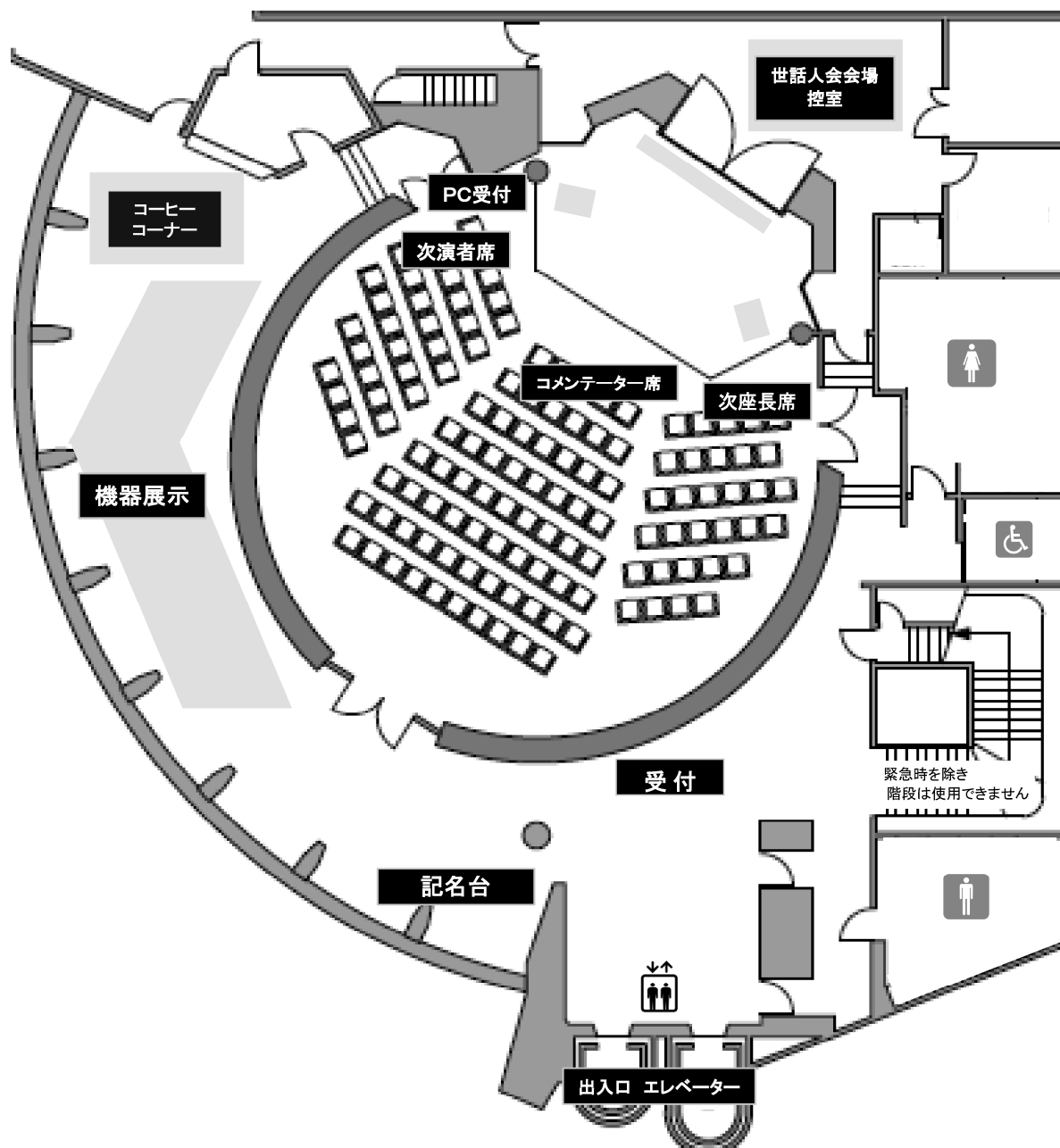
駐車場はございません。

公共交通機関をご利用いただくか、周辺のパーキングを予めご確認下さい。

最寄りの駐車場

渋谷駐車場(宮下公園下)：料金：310円 30分毎(料金上限はございません)

## 会場案内図



### ■ 飲食についてのお願い

水・お茶以外のお飲み物 及び、ランチョンセミナー時のお弁当以外の飲食につきまして、会場都合により、ホール内部へのお持込を、ご遠慮頂いております。 機器展示ブースがございます、ホワイエ(ホール外)では、飲食可能でございます。ご協力の程、よろしくお願い致します。

# ご案内

## I. 参加者の皆様へ

### 1. 学会会場

シダックス・カルチャーホール

〒150-0041 東京都渋谷区神南 1-12-10 渋谷シダックスカルチャービレッジ 8階

TEL : 03-5784-8830

### 2. 参加受付

#### 1) 受付場所・時間

参加受付は、シダックス・カルチャーホール(8階)にて行います。

会場建物内のエレベーターにて、8階までお進みください。

9月3日(土) 8:30～ 受付開始

【参加費】 3,000円

#### 2) 参加証へ、氏名、所属をご記入の上、学会場では必ず着用してください。

※なおネームホルダーは、お持ち帰り頂いて構いません。

### 3. 機器展示

展示会場(ホワイエ)にて、各メーカーによる最新機器、器材等の企業展示を行います。

### 4. ドリンクサービス

展示各社のブース机上へ、ドリンク(無料)を用意しております。

また午後には、展示会場(ホワイエ)へコーヒーとお菓子をご用意致します。

ご自由にご利用ください。

但し、会場内へのコーヒーのお持込はご遠慮頂けますようお願い致します。

### 5. クローク

大変恐縮ながらクローク及びロッカー等の荷物のお預けにつきまして、準備はございません。

キャリーバックのみ、受付でお預かりさせて頂きますので、お声掛けください。

なお、貴重品はお預かりできませんので、各自で管理をお願い致します。

### 6. 携帯電話について

会場内では必ずマナーモードにしてください。

またその他の電子機器(PC、DVDなど)についても、会場内では音声オフ、ディスプレイの明るさを落として、ご利用ください。

### 7. その他

#### 1) 会場内飲食について

水・お茶以外のお飲み物 及び、ランチョンセミナー時のお弁当以外の飲食につきまして、会場都合により、ホール内部へのお持込を、ご遠慮頂いております。

機器展示ブースのございます、ホワイエ(ホール外)では、飲食可能でございます。

ご協力の程、よろしくお願い致します。

#### 2) 会場は禁煙でございます。ご協力をお願い致します。

## II. 座長の先生方へ

1. 座長の先生は、御担当の1つ前の演題となりましたら、会場内スクリーン向かって右側の「次座長席」にご着席いただきますようお願い致します。
2. セッション中の進行は座長に一任致します。  
但し、時間厳守にご協力いただけますよう、お願い致します。

## III. 演者の先生方へ

1. 当日の受付について  
ご自身の発表の1つ前の演題となりましたら、スクリーン向かって左側の「次演者席」に御着席いただきますようお願い致します。
2. 発表に際して
  - i) 今回は応募演題数が多く、かなりタイトなプログラム構成となっております。  
**発表時間の厳守**をお願い致します。
  - ii) ご自身のノートパソコンをお持込ください。
  - iii) コネクターの形状は、ミニ D-sub15 ピンです。  
外付コネクタを必要とする場合は、必ずお持ちください。
  - iv) HDMI には対応しておりません。
  - v) 音声には対応しておりません。
  - vi) 発表スライドは、お持ちいただく PC 画面に合わせて作成をお願い致します。  
会場の PC 環境の都合上、ご自身の PC 画面が小さく表示される場合がございます。
  - vii) スクリーンセーバーならびに省電力設定は、予め解除してください。
  - viii) 発表中または準備中にバッテリー切れになる場合がございます。  
電源アダプターをお忘れなくご用意ください。
  - ix) 会場にて用意したプロジェクターと接続が出来ない場合に備え、**バックアップ用のデータ(USBフラッシュメモリー)を必ずご持参ください。**

## IV. 質疑応答について

- ご質問の先生は、挙手をお願い致します。
- 係員がマイクをお持ちしますので、御所属およびお名前の後に、ご質問をお願い致します。

# プログラム

9:00~9:05

## 開会の辞

寺田 友昭 昭和大学藤が丘病院 脳神経外科

9:05~9:45(1 演題 10分:発表 7分、討論 3分)

## 一般演題 1

座長 伊藤 英道 聖マリアンナ医科大学 脳神経外科

糸川 博 新百合ヶ丘総合病院 脳神経外科

杉山 達也 昭和大学 脳神経外科

### 1. 直接穿刺によりコイル塞栓術を施行した孤立性上矢状洞硬膜動静脈瘻の 1 例

熊谷 真一<sup>1)</sup>、小泉 聡<sup>1)</sup>、木村 俊運<sup>1)</sup>、庄島 正明<sup>2)</sup>、大島 聡人<sup>1)</sup>、  
兼松 龍<sup>1)</sup>、木谷 尚哉<sup>3)</sup>、松尾 健<sup>1)</sup>、赤羽 敦也<sup>1)</sup>、川合 謙介<sup>4)</sup>

1) NTT 東日本関東病院 脳神経外科、2) 東京大学医学部 脳神経外科、

3) 岡山大学医学部 脳神経外科、4) 自治医科大学医学部 脳神経外科

### 2. 多房性破裂前交通動脈瘤に対してコイル塞栓術後、残存瘤に対してクリッピング術を施行した一例

佐藤 慎祐<sup>1)2)</sup>、新見 康成<sup>2)</sup>、岡田 芳和<sup>1)</sup>、井上 龍也<sup>1)2)</sup>、茂木 陽介<sup>1)2)</sup>、  
島 彰吾<sup>1)</sup>、藤井 本晴<sup>1)2)</sup>、篠田 正樹<sup>1)</sup>

1) 聖路加国際病院 脳神経外科、2) 同 神経血管内治療科

### 3. 内頸動脈-前脈絡叢動脈分岐部動脈瘤塞栓術における MEP モニタリングの有用性

林 盛人、横内 哲也\*、佐藤健一郎\*、石井 匡、伊古田雅史、岩間 淳哉、  
藤田 聡、平元 侑\*、平井 希、岩淵 聡

東邦大学医療センター大橋病院 脳神経外科、\* 横浜総合病院 脳神経外科

### 4. 再治療後破裂を来した破裂前交通脳動脈瘤の 1 例

山根 文孝 埼玉医科大学国際医療センター 脳血管内治療科

9:55~10:35(1 演題 10分:発表 7分、討論 3分)

## 一般演題 2

座長 池田 典生 宇部興産中央病院 脳神経外科

鶴田和太郎 筑波大学 脳神経外科

原 貴行 虎の門病院 脳神経外科



5. 内視鏡と蛍光血管造影を用いて根治を得た頸髄腹側 perimedullary AVF の一例  
八木 貴 山梨大学 脳神経外科
6. 栄養血管塞栓術後に後正中溝到達法により摘出した頸髄腹側血管芽腫の一例  
舘岡 達 山梨大学 脳神経外科
7. 脳動脈瘤コイル塞栓術中の瘤壁穿孔の処置  
鈴木 健也 藤田保健衛生大学 脳卒中科
8. 小規模地域病院でこそ生きる Hybrid Neurosurgeon – Spetzler-Martin grade 4AVM の 1 例から –  
島田 篤 佐々総合病院 脳神経外科

10: 45~11:35 (1 演題 10 分: 発表 7 分、討論 3 分)

### 一般演題 3

座長 出雲 剛 長崎大学 脳神経外科  
キッティポン スィーワッタナクン 東海大学 脳神経外科  
増尾 修 和歌山県立医科大学 脳神経外科

9. コイル塞栓術後に再発を来した部分血栓化巨大内頸動脈瘤の 1 例  
津本 智幸<sup>1)</sup>、徳永 聡<sup>1)</sup>、詠田 眞治<sup>2)</sup>  
1)九州医療センター 脳血管内治療科、2)同 脳神経外科
10. 直達手術にて治療を行った海綿静脈洞部硬膜動静脈瘻の一例  
出雲 剛<sup>1)</sup>、定方 英作<sup>1)</sup>、諸藤 陽一<sup>1)</sup>、堀江 信貴<sup>1)</sup>、立石 洋平<sup>2)</sup>、  
辻野 彰<sup>2)</sup>、松尾 孝之<sup>1)</sup>  
1)長崎大学 脳神経外科、2)長崎大学病院 脳神経内科
11. 後下小脳動脈破裂動脈瘤に対し OA-PICA bypass+TAE で治療した 1 例  
宇田 憲司<sup>1)</sup>、荒木 芳生<sup>1)</sup>、丹原 正夫<sup>2)</sup>、錦古里武志<sup>2)</sup>、有馬 徹<sup>2)</sup>、  
若林 俊彦<sup>1)</sup>  
1)名古屋大学医学部附属病院、2)岡崎市民病院
12. 2 度術中破裂を生じた症候性左内頸動脈後交通動脈分岐部未破裂脳動脈瘤の 1 例  
池田 典生 宇部興産中央病院 脳神経外科
13. Present Status of Hybrid Neurosurgery in Korea; Focused on Korean Board of Neurosurgery System  
Inho Oh, M.D.  
Department of Neurosurgery, VHS (Veterans Health System) Medical Center, Seoul, Korea

11:50~12:50(1講演30分:発表25分、質疑5分)

## ランチオンセミナー

座長 根本 繁 東京医科歯科大学 血管内治療科  
永田 泉 小倉記念病院 脳神経外科

### 1. 脊髄血管造影の実際と読影の基本

新見 康成 聖路加国際病院 神経血管内治療科

### 2. フローダイバーターの実際

兵頭 明夫 獨協大学越谷病院 脳神経外科

13:00~14:30(1題30分)

## How I do it ?

座長 寺田 友昭 昭和大学藤が丘病院 脳神経外科  
水谷 徹 昭和大学 脳神経外科

コメンテーター

滝 和郎、永田 泉、中原 一郎、木内 博之、兵頭 明夫、岩渕 聡、  
田中雄一郎、新見 康成、根本 繁、森 健太郎、池田 典生、糸川 博、  
近藤 竜史、瀧澤 克己、津本 智幸、鶴田和太郎、豊田 真吾、原 貴行、  
出雲 剛、キッティポン スィーワッタナクン

### 1. ラッピング後に増大したICPC動脈瘤の1例

岡田 秀雄 和歌山ろうさい病院 脳神経外科

### 2. 脳底動脈-右P1血栓化動脈瘤の1例

松本 政輝 昭和大学 脳神経外科

### 3. CCJ dAVFの1例

増尾 修 和歌山県立医科大学 脳神経外科

14:30~15:00(1講演30分:発表25分、質疑5分)

## アフタヌーンセミナー

座長 滝 和郎 康生会 武田病院 脳卒中センター

### 脳動脈瘤コイル塞栓術中の動脈瘤破裂にどう対応するか？

寺田 友昭 昭和大学藤が丘病院 脳神経外科

\*\*\* コーヒーブレイク 15:00~15:20 \*\*\*

15:20~16:00(1 講演 10 分:発表 7 分、質疑 3 分)+総合討論 10 分

## 脳動脈瘤術中破裂への対応(血管内治療編)

座長 岩淵 聡 東邦大学医療センター大橋病院 脳神経外科  
中原 一郎 藤田保健衛生大学医学部 脳卒中科  
津本 智幸 九州医療センター 脳血管内治療科

コメンテーター

近藤 竜史 北里大学病院 脳神経外科  
増尾 修 和歌山県立医科大学 脳神経外科  
奥村 浩隆 昭和大学 脳神経外科

### 1. 塞栓術中破裂を来した内頸動脈瘤の 2 例

鶴田和太郎 筑波大学 脳神経外科

### 2. コイル塞栓術の術中破裂に対する検討

森谷 匡雄、糸川 博、藤本 道生、岡本 紀善、笹沼 仁一  
新百合ヶ丘総合病院 脳神経外科

### 3. 血管内治療の術中動脈瘤破裂に対する液体塞栓物質での止血

キッティポン スィーワッタナクン 東海大学 脳神経外科

### 4. 総合討論

16:10~17:10(1 講演 10 分:発表 7 分、質疑 3 分)+総合討論 10 分

## 脳動脈瘤術中破裂への対応(手術編)

座長 田中雄一郎 聖マリアンナ医科大学 脳神経外科  
森 健太郎 防衛医科大学校 脳神経外科  
瀧澤 克己 旭川赤十字病院 脳神経外科

コメンテーター

木内 博之 山梨大学 脳神経外科  
原 貴行 虎の門病院 脳神経外科  
杉山 達也 昭和大学 脳神経外科

## 1. 脳動脈瘤クリッピング術の術中破裂の疫学

松森 隆史、大塩恒太郎、伊藤 英道、田中雄一郎  
聖マリアンナ医科大学 脳神経外科

## 2. クリッピング術中破裂をきたしたコイル塞栓術後 A-com 動脈瘤の 1 例

豊田 真吾 関西ろうさい病院 脳神経外科

## 3. 硬膜切開前に術中破裂をきたした中大脳動脈瘤の一例

山崎 貴明、佐々木雄彦、森脇 寛、嶋崎 光哲、妹尾 誠、香城 孝麿、  
中西 尚史、佐藤 司、浅野 目卓、西谷 幹雄  
函館脳神経外科病院 脳神経外科

## 4. 開頭術中の大出血に対する一時循環静止法の有用性

新谷 好正 小樽市立病院 脳神経外科

## 5. clipping 術初心者のための術中破裂対応練習用モデル

熊谷 光祐、森 健太郎 防衛医科大学校 脳神経外科

## 6. 総合討論

17:20~18:40(1 講演 20 分:発表 15 分、討論 5 分)

### エキスパートによる教育 Video seminar Part 1

座長 兵頭 明夫 獨協越谷病院 脳神経外科  
永田 泉 小倉記念病院 脳神経外科

## 1. 大型動脈瘤に対する治療戦略: Outflow occlusion の有効性

水谷 徹 昭和大学 脳神経外科

## 2. 思わぬ出血に悩まされた巨大椎骨動脈瘤の 1 例

田中雄一郎 聖マリアンナ医科大学 脳神経外科

### エキスパートによる教育 Video seminar Part 2

座長 新見 康成 聖路加国際病院 神経血管内治療科  
木内 博之 山梨大学 脳神経外科

### 3. Braided stent の使い方とコツ

中原 一郎 藤田保健衛生大学医学部 脳卒中科

### 4. 脳動脈瘤クリッピング術での術中破裂への対策—想定外としないために—

瀧澤 克己 旭川赤十字病院 脳神経外科

18:40~18:45

**閉会挨拶**

水谷 徹 昭和大学 脳神経外科