

現地＋WEB開催

第64回(一社)日本脳神経外科学会東北支部会

日時 令和5年3月11日(土)
午前7時10分よりFD講習会
午前8時20分より本会開催

会場 星陵オーデトリウム 2階講堂
(星陵会館、東北大学)

会長 高橋 和孝
秋田大学脳神経外科

事務局 秋田大学脳神経外科

〒010-8543 秋田県秋田市本道1-1-1

TEL: 018-884-6140 FAX: 018-836-2616



Curve into digital surgery

Discover how Curve Navigation goes beyond image guidance and simplifies all of your surgical workflow steps.

© 2020 Brainlab AG / PLF_AD_JP_Curve2 Cranial_Jun22_Rev2
Curve is a registered trademark of Brainlab AG in Germany and the US.

製造販売元
ブレインラボ株式会社

〒108-0023 東京都港区芝浦 3-2-16
TEL. 03-3769-6900 FAX. 03-3769-6901
jp_igs@brainlab.com
brainlab.com/ja/

製品の仕様は予告なく変更されることがあります。
販売名: Curve2 ナビゲーションシステム (医療機器認証番号: 303AABZX00038000)

新型コロナウイルス感染症対策について参加者の皆様へ協力をお願い

1. 以下に該当する方は御入館をお控えください。
 - ・平熱よりも1度以上の熱、風邪様症状、味覚・嗅覚障害、だるい等の体調不良がある場合
 - ・新型コロナウイルス感染症やその濃厚接触者で療養期間や自宅待機期間中の場合 等
2. 次の点にご協力ください：施設入口での検温、会場内マスク着用、手洗い・消毒・咳エチケットの徹底。大声や食事中の会話等はお控えください。
3. 飲食可能エリアは2階講堂、ランチョンセミナー時間帯のみです。それ以外の場所では、必要な飲料以外は自粛お願いします。
4. トイレの利用前後のアルコール消毒、便座を閉めるなどお願いします。
5. 建物備え付けのゴミ箱は使用禁止ですので、各自お持ち帰りください。
6. 感染者又は感染疑者が発生した場合、速やかに隔離し、コールセンターへの相談、又は医療機関の受診等の案内を行います。他の参加者へは、健康観察等の注意喚起を行います。
7. その他、受付隣に、詳細な感染予防対策を掲示しておりますので、ご参照、ご留意下さい。

第64回（一社） 日本脳神経外科学会 東北支部会学術集会

7:00～	開場			
7:10～ 8:10	FD講習会（領域講習対象）			
8:20～ 8:25	開会の挨拶	会長：高橋和孝		
8:25～ 9:28	セッション1 血管障害①	座長：面高俊介（東北大学） 高橋義晴（東北医科薬科大学）		
9:29～ 10:11	セッション2 脊髄・外傷・その他	座長：小野隆裕（秋田大学）		
10:12～ 11:15	セッション3 血管障害②	座長：森田隆弘（弘前大学） 前田卓哉（福島県立医科大学）		
11:16～ 11:51	セッション4 下垂体	座長：佐浦宏明（岩手医科大学）		
11:51～ 13:00	休憩			
12:00～ 13:00	ランチョンセミナー （領域講習対象） 『くも膜下出血治療 ～ビヴラッツの使用経験～』 木村尚人（岩手県立中央病院） 共催：イドルシアファーマシューティカルズ ジャパン株式会社	座長：師井淳太 （秋田県立循環器・脳脊髄センター）	12:00～ 13:00 日本脳神経外科学会 東北支部会 理事会・社員総会	
13:00～ 13:05	休憩			
13:05～ 13:47	セッション5 良性腫瘍	座長：山田裕樹（山形大学）		
13:48～ 14:33	セッション6 グリオーマ	座長：棗田 学（新潟大学）		
14:33～ 14:35	閉会の挨拶	会長：高橋和孝		
15:30～	第55回東北脳腫瘍研究会			

【ご参加の先生へ】

1. 会期

2023年3月11日（土）7:10～14:35（予定）

2. 開催形式：現地およびWeb開催

現地開催場所：星陵オーデトリウム 2階講堂（星陵会館、東北大学）



3. 参加登録

現地、Web 参加に関わらず、以下アドレスからオンラインにて事前参加登録を行ってください。

https://app.payvent.net/embedded_forms/show/63c7d1d10fc4841085ba2a85



1) 事前参加登録期間

2023 年 2 月 1 日（水）正午～3 月 1 0 日（正午）

現地での対面の参加登録は行いません。必ずオンラインにて事前参加登録をおすすください。

2) 参加費：クレジットカード決済のみ

会員	現地参加	2,000 円
会員	WEB 参加	3,000 円
非会員	現地参加	3,000 円
非会員	WEB 参加	3,000 円
学生（院生を除く）		無料

御注意ねがいます。 本会を開催する星陵オーデトリウム 2 階講堂は新型コロナ対策のため、入場が制限されています。現地参加はスタッフを除いて 100 名に限られます。申し込み多数の場合は早期登録終了となります。

3) 事前登録後の当日参加方法

現地参加：クレジットカード決済が完了すると、参加証（ネームカード）と領収書がオンラインで発行されます。その印刷物を当日、受付にご提示して参加ください。

Web 参加：クレジットカード決済が完了すると、参加登録いただいたメールアドレスに支部会開催日の約 1 週間前に招待メール（ZOOM の URL、ミーティング ID とパスワード）が送られます。ご利用の上、当日ログインください。

4. 抄録集

会員宛に事前に郵送されたものを各自ご持参、ご確認ください。後日、ホームページよりダウンロード可能です。別に必要な方は参加登録画面からお申し込みください。1 部 3000 円です。

5. クローク：コロナ状況等により、設置できない可能性があります。その場合はご了承ください。

6. 共催セミナー（ランチョンセミナー3 月 11 日（土）12：00～13：00）の整理券は配布しません。

7. 第 25 回東北支部会 理事会・社員総会

日時： 3 月 11 日（土） 12：00～13：00

参加の皆様には別途、東北支部会より案内がございます。

8. 撮影・録音：現地会場・Web 配信に関わらず、発表者や 学術総会事務局の許可がない撮影・録音は禁止させていただきます。

9. 日本脳神経外科学会の学会参加単位、領域講習単位の取得を希望される方へ

オンラインでの事前参加登録を済ませていることが必要です。

現地参加の方

- 1) 学会参加単位：会場にて、学会会員証（右、IC カード）を利用して行います。忘れずに、会員証（IC カード）をご持参ください。
- 2) 領域講習単位：同様に会員証（IC カード）を用いて、会場前に設置されている受付端末を用い、来場・退場時の領域講習受付をしてください。領域講習に認定された下記セッションの聴講で1単位を取得できます。それぞれ、50分以上の聴講が必要です。



・FD コース : 3月11日(土) 7:10 ~ 8:10

・ランチョンセミナー: 3月11日(土) 12:00 ~ 13:00

注意事項：会員証による受付記録が参加証明のすべてになります。脳神経外科学会では、如何なる理由でも自己申告は受け付けておりません。領域講習受付（チェックイン/チェックアウト）を忘れずに行ってください。【入室時】と【退室時】の両方、必ず端末にかざしてください。入退室どちらかの記録しか確認できない場合、受講認定はできません。また、取得した領域講習の単位数は、日本脳神経外科学会ホームページの会員専用ページに反映されるまで（2023年6月以降予定）ご自身で単位取得を記録してください。運営事務局では把握しません。

Web 参加の方

- 1) ライブ配信を、3月11日(土) 7:10~14:35頃（終了）まで行います（FD講習、ランチョンセミナー含む）。Zoomによる配信です。事前参加登録後に登録メールアドレスへ送付される招待メールにURL、ミーティングIDとパスワードがあります。
- 2) 学会参加単位、領域講習（FD講習、ランチョンセミナー）単位のいずれも、ZOOMログイン記録で参加確認を行います。確実な参加確認のため、参加する際、名前は「所属・漢字氏名（例：秋田大学・秋田次郎）」としてください。それ以外の参加名で参加すると、学会から単位認定が得られないことがあります。
- 3) オンデマンド配信はありません。

10. 当日の進行について

【座長の皆様へ】

- 1) 現地参加の場合：ご担当セッション開始の15分前までに各会場の次座長席へお越しください
- 2) WEB参加の場合：ご担当セッション開始の30分前までに指定のURLで入室してください。

ご担当セッションの開始時間になりましたら、ビデオ・マイクをオンにしてセッションの進行をお願いいたします。リモートではタイマー表示が出来ませんので、ご自身でセッション時間の管理をお願いします。発表時間5分、討論2分です。終了時間の厳守をお願いします。

セッション中に、WEB 上で解決困難な問題が生じた場合、事前登録いただいた緊急連絡用電話番号に電話で連絡させていただく可能性があります。ご了承のほどよろしくお願いいたします。

【発表者の皆様へ】

- 1) 個人情報保護法に関するお願い：ご発表内容に関して演者が患者のプライバシー保護の観点から十分な注意を払い、ご発表いただくようお願いします。
- 2) スライドで、COI（利益相反）および、倫理委員会承認番号（ある場合）の提示をお願いします。
- 3) スライドサイズは 4:3 または 16:9、発表時間 5 分、討論 2 分です。時間厳守をお願いします。
- 4) 現地会場での発表
 - ・発表形式は PC による 1 面映写です。発表予定時刻の 30 分前までに USB メモリまたはご自身のノート PC を PC 受付にお持ちいただき、受付・試写を済ませてください。
 - ・発表データは Microsoft PowerPoint で作成をお願いします。ファイル名は【演題番号（半角）】【氏名】：（例）1-10 秋田三郎.pptx。フォントは Windows に標準搭載のもの、スライドサイズは 4:3 または 16:9 としてください。
 - ・Macintosh をご利用の方は、ご自身の PC と外部出力のためのケーブルをご持参ください。USB メモリでのデータ持込は、Macintosh には対応しておりません。

【ノート PC を持ち込まれる方へ】

- ① 外部モニター接続端子をご確認の上、コネクタを必要とする場合は必ずご持参ください。学会では HDMI 対応のケーブルを用意いたします。
 - ② 外部モニター接続、スクリーンセーバーと省電力設定解除をお願いします。
 - ③ AC アダプター、バックアップデータは、必ずご持参ください。
 - ④ 発表後は、発表会場内の PC オペレーター席にて、ご自身の PC をお受け取りください。
 - ⑤ スムーズな進行のために「発表者ツール」の使用はお控えください。
 - ⑥ 動画や音声をご使用になる場合は、PC 受付にて必ずオペレーターにお申し出ください。
- 5) WEB での発表
- ・ご発表セッション開始の 30 分前までには ZOOM に入室してください。発表時間になりましたら、座長よりご紹介がございます。画面共有にて、ビデオ・マイクをオンにして発表ください。

プログラム

7:10～ FD 講習会

事務局

8:20～ 開会挨拶

会長 高橋 和孝

8:25-9:28 セッション1 血管障害1

座長：面高俊介（東北大学），高橋義晴（東北医科薬科大学）

1. 80歳以上の高齢者に対する血栓回収療法の現状

¹大崎市民病院脳神経外科

○加藤 侑哉¹, 西嶋 泰生¹, 吉田 昌弘¹, 熊井 萌¹, 日下 亮¹

2. 最新型 CT を用いたフローダイバーター治療後画像診断の工夫

¹山形市立病院済生館脳卒中センター, ²山形大学医学部脳神経外科

○佐野 顕史¹, 近藤 礼¹, 皆川 大悟¹, 佐々木 康介¹, 山木 哲¹, 久下 淳史¹, 園田 順彦²

3. 頸動脈内膜剥離術における手術手技の工夫

¹山形市立病院済生館脳卒中センター, ²山形市立病院済生館脳卒中センター,

³山形大学医学部脳神経外科

○山木 哲¹, 近藤 礼¹, 皆川 大悟², 佐々木 康介¹, 佐野 顕史¹, 久下 淳史¹, 園田 順彦³

4. 前脊髄動脈瘤を伴う頭蓋頸椎移行部 Epidural AVF に対するシャント離断術において内視鏡下インドシアニンググリーン蛍光

¹広南病院脳神経外科, ²広南病院血管内脳神経外科, ³東北大学大学院医学系研究科神経外科学分野

○石田 朋久¹, 川口 奉洋¹, 遠藤 英徳¹, 鹿毛 淳史¹, 坂田 洋之², 富永 悌二³

5. クラゾセンタン投与後に生じた伝音性難聴の2例

¹山形市立病院済生館脳卒中センター, ²山形大学医学部脳神経外科

佐々木 康介¹, 近藤 礼¹, 皆川 大悟¹, 佐野 顕史¹, 山木 哲¹, 久下 淳史¹, 園田 順彦²

6. 脳外科手術40年後に発症した脳アミロイドアンギオパチー関連脳出血の一例

¹秋田県立循環器・脳脊髄センター脳神経外科, ²秋田県立循環器・脳脊髄センター研究所

脳神経病理学研究部, ³秋田赤十字病院脳神経外科

○古谷 伸春¹, 師井 淳太¹, 武藤 達士¹, 阿部 考真¹, 吉田 泰之¹, 青野 弘明¹, 宮田 元²,

丸屋 淳³, 石川 達哉¹

7. 椎骨動脈解離類似の Wallenberg 症候群を呈した肺動静脈瘻による奇異性脳塞栓症の 1 例

¹長岡中央総合病院脳神経外科, ²新潟大学脳研究所脳神経外科学分野

○磯貝 将¹, 鈴木 倫明², 加藤 俊一¹, 谷口 禎規¹

8. 左 PICA 閉塞による小脑梗塞後の水頭症に対して神経内視鏡下小脳内減圧術を行った一例

¹福島県立医科大学脳神経外科学講座, ²福島労災病院脳神経外科

○卯月 大¹, 根本 未緒², 齋藤 清²

9. 左心耳閉鎖デバイス留置後にデバイス関連血栓症による脳塞栓症を呈した一例

山形大学医学部脳神経外科

○田中 将大, 佐藤 慎治, 佐竹 洸亮, 五十嵐 晃平, 本間 博, 小久保 安昭, 園田 順彦

9:29~10:11 セッション 2 脊椎・外傷・機能・その他

座長：小野隆裕（秋田大学）

10. 高齢者 Chiari I 型奇形の 1 手術例

山形大学医学部脳神経外科

○佐竹 洸亮, 伊藤 美以子, 本間 博, 園田 順彦

11. 頸椎、腰椎の 2 重病変の手術治療の経験

会医療法人将道会総合南東北病院脳神経外科

○松島 忠夫, 齋藤 真, 窪田 圭一, 奥山 澄人, 松山 純子, 竹村 篤人, 西村 真実

12. 急性期頭部外傷例における抗凝固薬中和と血栓塞栓性合併症についての検討

¹仙台市立病院脳神経外科, ²東北大学大学院医学系研究科神経外科学分野

○永井 新¹, 刈部 博¹, 成澤 あゆみ¹, 亀山 元信¹, 富永 悌二²

13. 眼窩上骨折による眼球運動障害に対して骨片除去を行った 1 例

弘前大学医学部脳神経外科

○水上 藍, 斉藤 敦志, 浅野 研一郎, 森田 隆弘, 角田 聖英, 藤原 望, 木下 翔平, 柳谷 啓太,
渡邊 亮太, 上野 浩太

14. ノカルジア脳膿瘍の治療経験

¹大館市立総合病院脳神経外科, ²由利組合総合病院脳神経外科

○古山 陽佑¹, 島田 直也¹, 仙北谷 直幹², 井上 秀之¹

15. 当院におけるシャント術による合併症に関する検討

平鹿総合病院脳神経外科

○鈴木 隼士, 近藤 類, 國分 康平, 伏見 進

16. 巨大血栓化左内頸動脈瘤に対し,STA-MCA bypass および母血管閉塞を行った1例

弘前大学医学部脳神経外科

○柳谷 啓太, 上野 浩太, 木下 翔平, 角田 聖英, 水上 藍, 渡邊 亮太, 藤原 望, 森田 隆弘,
浅野 研一郎, 斎藤 敦志

17. 巨大内頸動脈瘤に対するバイパス併用頸部内頸動脈結紮術後に生じた Carotid Stump Syndrome :
親動脈閉塞における pitfall

¹秋田県立循環器・脳脊髄センター脳神経外科, ²秋田大学大学院脳神経外科

○阿部 考貢^{1,2}, 清水 宏明²

18. 非外傷性海綿静脈洞部内頸動脈瘤の破裂によって鼻出血をきたした一例

弘前大学医学部脳神経外科

○藤原 望, 森田 隆弘, 水上 藍, 渡邊 亮太, 斎藤 敦志

19. 破裂急性期に血栓化閉塞した中大脳動脈遠位部紡錘状脳動脈瘤の一例

¹長岡赤十字病院脳神経外科, ²新潟大学脳研究所病理学分野

○大倉 良太¹, 岡田 拓也¹, 本橋 邦夫¹, 齋藤 理恵², 高尾 哲郎¹

20. くも膜下出血発症、数日後に発見された脳底動脈穿通枝瘤の一例

山形県立中央病院脳神経外科

○大久保 升誉, 瀬尾 恭一, 神保 康志, 菅井 努, 熊谷 孝

21. 血行再建術後に側副血行路上における微小動脈瘤の早期縮小を認めたもやもや病の一例

¹広南病院脳神経外科, ²東北大学病院脳神経外科

○村上 遥¹, 遠藤 英徳¹, 鹿毛 淳史¹, 川口 奉洋¹, 富永 悌二²

22. 血管内治療後の脳動脈瘤再発に対しバイパス術が有効であった1例

¹岩手県立中央病院脳神経外科, ²東北大学大学院医学系研究科神経外科学分野,

³岩手県立中央病院脳神経内科

○水野 敬悟¹, 木村 尚人¹, 横沢 路子¹, 菅原 孝行¹, 伊藤 明¹, 内田 浩喜², 土井尻 遼介³,
園田 卓司³, 大井 清貴³, 富永 悌二²

23. M2 動脈瘤に対して interlocking clipping を行うための工夫：M2 plane rotation technique の有用性

¹岩手県立東和病院, ²岩手県立中部病院脳神経外科, ³岩手医科大学脳神経外科

○柳原 普¹, 小島 大吾², 松本 昌泰², 佐藤 慎平², 樫村 博史², 赤松 洋祐³, 久保 慶高³,
小笠原 邦昭³

24. 病変に近接する pseudo-residual nidus を認めた pial arteriovenous fistula の一手術例

¹秋田県立循環器・脳脊髄センター脳神経外科, ²大曲厚生医療センター脳神経外科,

³秋田大学大学院医学研究科 脳神経外科

○青野 弘明¹, 師井 淳太¹, 吉田 泰之¹, 阿部 考貢¹, 古谷 伸春¹, 武藤 達士¹, 工藤 絵里奈²,
大前 智也², 柳澤 俊晴², 清水 宏明³

11:16～11:51 セッション 4 下垂体

座長：佐浦宏明（岩手医科大学）

25. ソマトスタチン受容体の発現変化を示した再発性 ACTH 産生下垂体腫瘍 の一例

¹新潟大学脳研究所脳神経外科学分野, ²新潟大学地域医療センター魚沼基幹病院脳神経外科,

³新潟大学脳研究所病理学分野

○高橋 明浩¹, 岡田 正康¹, 志田 和樹¹, 藤原 秀元¹, 中山 遥子¹, 米岡 有一郎², 大石 誠¹,
柿田 明美³, 藤井 幸彦¹

26. Trans-sellar anastomosis を伴う片側内頸動脈無形成に合併した下垂体腺腫の一例

¹広南病院脳神経外科, ²広南病院血管内脳神経外科, ³東北大学大学院医学系研究科神経外科学分野

○和泉 健大龍¹, 石田 朋久¹, 坂田 洋之², 川口 奉洋¹, 富永 悌二³

27. ラトケ嚢胞からトルコ鞍部黄色肉芽腫に移行したと考えられる石灰化を有した嚢胞性下垂体病変の 1 例

福島県立医科大学脳神経外科学講座

○菊田 春彦, 神宮字 伸哉, 鳴瀬 悠, 長井 健一郎, 藤井 正純

28. ラトケ嚢胞による optic tract の浮腫に対してステロイドパルス療法が奏功した一例

岩手医科大学脳神経外科

○藤本 健太郎, 佐浦 宏明, 大志田 創太郎, 小笠原 邦昭

29. 内視鏡下経鼻アプローチにより全摘出した斜台下部脊索腫の 1 例

¹福島県立医科大学脳神経外科学講座, ²愛知医科大学脳神経外科

○長井 健一郎¹, 神宮字 伸哉¹, 菊田 春彦¹, 渡邊 督², 藤井 正純¹

12:00～13:00 日本脳神経外科学会東北支部会理事会・社員総会

12:00～13:00 ランチョンセミナー（領域講習対象）

座長：師井淳太（秋田県立循環器・脳脊髄センター）

『くも膜下出血治療 ～ピヴラッツの使用経験～』

木村尚人（岩手県立中央病院）

共催：イドルシアファーマシューティカルズジャパン株式会社

13:05～13:47 セッション5 良性腫瘍

座長：山田裕樹（山形大学）

30. 異なる組織型の多発性髄膜腫に対して一期的に腫瘍摘出術を施行した一例

¹岩手県立中央病院脳神経外科, ²岩手県立中央病院病理診断科

○町田 哲樹¹, 横沢 路子¹, 水野 敬悟¹, 伊藤 明¹, 木村 尚人¹, 小野 貞英², 菅原 孝行¹

31. 巨大円蓋部髄膜腫の1例

¹国立病院機構仙台医療センター脳神経外科, ²国立病院機構仙台医療センター臨床検査科病理部,

³東北大学大学院医学系研究科神経外科学分野

○佐々木 慶介¹, 梶谷 卓未¹, 佐藤 健一¹, 田代 亮介¹, 佐藤 元彦¹, 鈴木 博義², 江面 正幸¹,
上之原 広司¹, 富永 悌二³

32. 円蓋髄膜腫摘出後に遅発性に髄液鼻漏を繰り返した嗅裂部髄膜瘤の1例

¹岩手医科大学脳神経外科, ²岩手医科大学耳鼻咽喉科

○佐浦 宏明¹, 三善 健矢¹, 佐藤 慎平¹, 藤本 健太郎¹, 大志田 創太郎¹, 桑島 秀²,
小笠原 邦昭¹

33. ガンマナイフ治療30年後に聴神経鞘腫内に発生した放射線誘発性血管腫瘍病変の1例

¹東北医科薬科大学脳神経外科, ²古川星陵病院鈴木二郎記念ガンマハウス

○高橋 義晴¹, 遠藤 俊毅¹, 針生 新也¹, 川岸 潤², 城倉 英史², 佐々木 達也²

34. 対側の前庭神経鞘腫の圧迫による三叉神経痛がBlink reflex R1波の異常から術前に推定できた1手術例

¹岩手県立大船渡病院脳神経外科, ²岩手医科大学脳神経外科, ³岩手医科大学臨床検査科

○大志田 創太郎¹, 佐浦 宏明², 柳原 普², 藤本 健太郎², 長澤 和樹³, 赤松 洋祐², 小笠原 邦昭²

35. コラーゲン使用吸収性人工硬膜使用後の症候性脳腫脹により再手術と長期経過観察を要した1例
山形大学医学部脳神経外科

○近藤 大祐, 山田 裕樹, 佐竹 洸亮, 菊地 慈, 園田 順彦

36. 非定型髄膜腫と神経膠芽腫の Collision tumor の1例

¹新潟大学脳研究所脳神経外科学分野, ²新潟大学脳研究所病理学分野,

³新潟大学脳研究所トランスレーショナル研究分野

○上野 明日佳¹, 高橋 陽彦¹, 坂井 貴一¹, 齋藤 太希¹, 中山 遥子¹, 塚本 佳広¹, 棗田 学¹,
清水 宏², 岡本 浩一郎³, 大石 誠¹, 柿田 明美², 藤井 幸彦¹

37. 側脳室三角部腫瘍により内側側頭葉てんかんの臨床像を呈した毛様細胞性星細胞腫の一例

¹東北大学大学院医学系研究科神経外科学分野, ²東北大学医学系研究科小児病態学分野

○庄司 薫¹, 大沢 伸一郎¹, 金森 政之¹, 下田 由輝¹, 及川 善嗣², 植松 貢², 冨永 悌二¹

38. 間脳症候群を呈した Optic pathway/hypothalamic pilocytic astrocytoma(OHPA)の一例

¹山形大学医学部脳神経外科, ²山形大学医学部病理学, ³山形大学医学部小児科

○菊地 慈¹, 松田 憲一朗¹, 水戸部 祐太¹, 樺澤 崇允², 北岡 匠², 大江 倫太郎², 二口 充²,
佐藤 裕子³, 目黒 亨³, 簡野 美弥子³, 三井 哲夫³, 園田 順彦¹

39. Sylvian cistern 内へ exophytic growth pattern を呈した Cystic glioma (composite PXA-GG)の1手術例

¹岩手県立中部病院脳神経外科, ²岩手医科大学脳神経外科, ³岩手医科大学病理診断学講座,

⁴弘前大学病理診断学講座

○小島 大吾¹, 松本 昌泰¹, 佐藤 慎平², 檜村 博史¹, 赤松 洋祐², 小笠原 邦昭², 刑部 光正³,
黒瀬 顕⁴

40. 血管芽腫との鑑別を要したテント上上野腫の1例

¹東北大学大学院医学系研究科神経外科学分野, ²東北公済病院病理診断科,

³東北大学大学院医学系研究科神経外科先端治療開発学分野,

⁴東北大学病院先進血管内治療開発寄附研究部門

○井上 学¹, 内田 浩喜¹, 金森 政之¹, 渡辺 みか², 下田 由輝¹, 新妻 邦泰³, 松本 康史⁴,
冨永 悌二¹