

HAKUBA 2020



第36回 白馬脳神経外科セミナー

プログラム

2020年2月13日(木)、14日(金)

会場：ホテル安比グランド 本館

会長：鈴木 倫保 (山口大学大学院医学系研究科脳神経外科 教授)

Web : <http://hakuba2020.umin.ne.jp>

ご挨拶

第36回 白馬脳神経外科セミナー

会長 鈴木 倫保

〔 山口大学大学院医学系研究科
脳神経外科学分野 教授 〕



第36回白馬脳神経外科セミナーを、令和2年2月13-15日、岩手県八幡平市安比高原にて開催いたします。

情報技術の発展は、治療成績を均霑化させると同時に、かつて各地で行われていたユニークな学会やユニークな発表を減じてきました。討論においても治療ガイドラインに即した正論を基調に行われることが多くなっています。しかし、実臨床の世界では今でも痛恨の例や起死回生の例は存在します。本セミナーは日常から隔絶された環境、いわば閉ざされた世界に参加者が集い、貴重な体験を共有し、濃密なディスカッションを徹底的に行うことを伝統としています。

学術会議の合間には、安比高原の自然を十分に楽しんでいただけるものと確信しております。本脳神経外科セミナーの趣旨にご賛同される多くの先生方のご参加をお待ちしております。

歴代会長および開催地一覧

| 回 | 開催年 | 開催地 | 会長 | 所属 |
|------|------|-------|-------|--------------|
| 第1回 | 1985 | 拇池高原 | 杉田虔一郎 | 信州大学 |
| 第2回 | 1986 | 拇池高原 | 杉田虔一郎 | 信州大学 |
| 第3回 | 1987 | 拇池高原 | 杉田虔一郎 | 信州大学 |
| 第4回 | 1988 | 拇池高原 | 杉田虔一郎 | 信州大学 |
| 第5回「 | 1989 | 富良野 | 阿部 弘 | 北海道大学 |
| 第6回 | 1990 | 志賀高原 | 小林 茂昭 | 信州大学 |
| 第7回 | 1991 | 苗場 | 田中 隆一 | 新潟大学 |
| 第8回 | 1992 | 白馬 | 小林 茂昭 | 信州大学 |
| 第9回 | 1993 | 八甲田山 | 田中 輝彦 | 青森県立中央病院 |
| 第10回 | 1994 | 志賀高原 | 小林 茂昭 | 信州大学 |
| 第11回 | 1995 | 妙高高原 | 高久 晃 | 富山医科薬科大学 |
| 第12回 | 1996 | 留寿都 | 阿部 弘 | 北海道大学 |
| 第13回 | 1997 | 八方尾根 | 小林 茂昭 | 信州大学 |
| 第14回 | 1998 | ニセコ | 端 和夫 | 札幌医科大学 |
| 第15回 | 1999 | 八方尾根 | 小林 茂昭 | 信州大学 |
| 第16回 | 2000 | 安比高原 | 小川 彰 | 岩手医科大学 |
| 第17回 | 2001 | アルツ磐梯 | 児玉南海雄 | 福島県立医科大学 |
| 第18回 | 2002 | 八甲田山 | 堀 智勝 | 東京女子医科大学 |
| 第19回 | 2003 | 八方尾根 | 土屋 良武 | 福井県済生会病院 |
| 第20回 | 2004 | 富良野 | 河瀬 | 慶応義塾大学 |
| 第21回 | 2005 | 奥志賀高原 | 本郷 一博 | 信州大学 |
| 第22回 | 2006 | 妙高高原 | 遠藤 俊郎 | 富山大学 |
| 第23回 | 2007 | 八方尾根 | 本郷 一博 | 信州大学 |
| 第24回 | 2008 | トマム | 佐野 公俊 | 藤田保健衛生大学 |
| 第25回 | 2009 | 八方尾根 | 高安 正和 | 愛知医科大学 |
| 第26回 | 2010 | 白馬 | 金 彪 | 獨協医科大学 |
| 第27回 | 2011 | 留寿都 | 宝金 清博 | 北海道大学 |
| 第28回 | 2012 | 野沢温泉 | 稲葉 泉 | 総合新川橋病院 |
| 第29回 | 2013 | 八甲田山 | 西寫美知春 | 青森県立中央病院 |
| 第30回 | 2014 | 蔵王 | 齋藤 清 | 福島県立医科大学 |
| 第31回 | 2015 | 志賀高原 | 本郷 一博 | 信州大学 |
| 第32回 | 2016 | 八方尾根 | 田中雄一郎 | 聖マリアンナ医科大学 |
| 第33回 | 2017 | 越後湯沢 | 栗田 浩樹 | 埼玉医科大学 |
| 第34回 | 2018 | 留寿都 | 森岡 基浩 | 久留米大学 |
| 第35回 | 2019 | 志賀高原 | 本郷 一博 | 信州大学 |
| 第36回 | 2020 | 安比高原 | 鈴木 倫保 | 山口大学 |
| 第37回 | 2021 | | | 横浜新都市脳神経外科病院 |

交通のご案内

1. 盛岡駅からのアクセス

会場ホテル前まで乗り換えなく行くには、路線バスの利用が便利です

① 路線バス

運賃（片道） 1,150 円（こども 580 円） ◎印便 1,350 円（こども 680 円）

盛岡駅→安比高原【下り】

| 停留所 | 時刻 | | | | |
|-----------------------|------|-------|-------|-------|-------|
| | ◆ | | | ▲ | |
| 盛岡駅西口バスターミナル（26番のりば）発 | 7:40 | 9:00 | 10:05 | 10:45 | 11:15 |
| （東北自動車道） | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ |
| 安比ペンション | 8:24 | 9:44 | 10:49 | 11:29 | 11:59 |
| ホテル 安比グランド | 8:26 | 9:46 | 10:51 | 11:31 | 12:01 |
| 安比高原スキー場 | 8:28 | 9:48 | 10:53 | 11:33 | 12:03 |
| 安比ヒルズ 白樺の森3 | 8:31 | 9:51 | 10:56 | 11:36 | 12:06 |
| 安比高原 温泉ホテル着 | 8:40 | 10:00 | 11:05 | 11:45 | 12:15 |
| | ◆ | | | ▲ | |

| 停留所 | 時刻 | | | | |
|-----------------------|-------|-------|-------|--|--|
| | | | ★ ◎ | | |
| 盛岡駅西口バスターミナル（26番のりば）発 | 12:45 | 13:45 | 21:50 | | |
| （東北自動車道） | ↓ | ↓ | ↓ | | |
| 安比ペンション | 13:29 | 14:29 | 22:34 | | |
| ホテル 安比グランド | 13:31 | 14:31 | 22:36 | | |
| 安比高原スキー場 | 13:33 | 14:33 | 22:38 | | |
| 安比ヒルズ 白樺の森3 | 13:36 | 14:36 | 22:41 | | |
| 安比高原 温泉ホテル着 | 13:45 | 14:45 | 22:50 | | |
| | | | ★ | | |

◆=土日祝日および12/29～1/3運行

▲=1/4以降の土曜日運行

★=1/10～3/20の期間、金曜日のみ運行

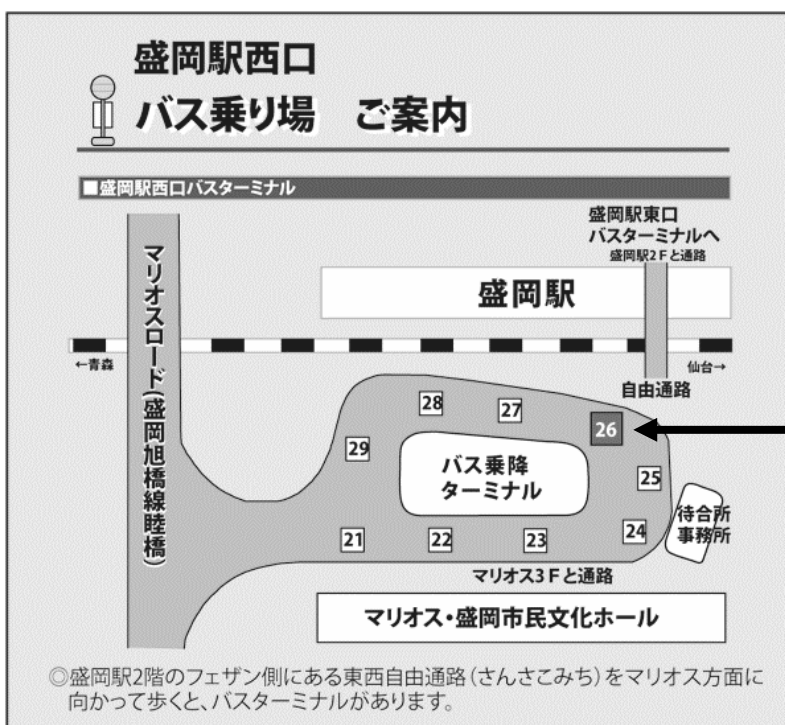
安比高原→盛岡駅【上り】

| 停留所 | 時刻 | | | | |
|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | ◆ | | ◇ | | |
| 安比高原 温泉ホテル発 | 9:20 | 11:10 | 13:00 | 14:00 | 15:00 |
| 安比ヒルズ 白樺の森3 | 9:21 | 11:11 | 13:01 | 14:01 | 15:01 |
| 安比高原スキー場 | 9:25 | 11:15 | 13:05 | 14:05 | 15:05 |
| ホテル 安比グランド | 9:30 | 11:20 | 13:10 | 14:15 | 15:15 |
| 安比ペンション | 9:32 | 11:22 | 13:12 | 14:17 | 15:17 |
| (東北自動車道) | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ |
| 盛岡駅西口バスターミナル着 | 10:20 | 12:10 | 14:00 | 15:05 | 16:05 |
| | ◆ | | ◇ | | |

◆=土日祝日および12/29～1/3運行

◇=日祝・12/29～1/3運行

| 停留所 | 時刻 | | | | |
|---------------|-------|-------|--|--|--|
| | | | | | |
| 安比高原温泉ホテル発 | 16:00 | 17:05 | | | |
| 安比ヒルズ白樺の森3 | 16:01 | 17:06 | | | |
| 安比高原スキー場 | 16:05 | 17:10 | | | |
| ホテル安比グランド | 16:15 | 17:20 | | | |
| 安比ペンション | 16:17 | 17:22 | | | |
| (東北自動車道) | ↓ | ↓ | | | |
| 盛岡駅西口バスターミナル着 | 17:05 | 18:15 | | | |



② 電車（所要時間 60分）

※ 安比高原駅から会場ホテルまではシャトルバスあるいはタクシーをご利用ください

時刻表

盛岡駅→安比高原【下り】

| 盛岡駅 花輪線 (IGRいわて銀河鉄道経由) | 安比高原駅 花輪線 |
|---------------------------|-----------|
| 5:06 | 6:05 |
| 6:55 | 8:03 |
| 12:39 | 13:38 |
| 15:06 | 16:25 |
| 18:03 | 19:04 |
| 19:20 | 20:23 |
| 20:40 | 21:45 |

安比高原→盛岡駅【上り】

| 安比高原駅 花輪線 | 盛岡駅 花輪線 (IGRいわて銀河鉄道経由) |
|-----------|---------------------------|
| 6:37 | 7:37 |
| 7:16 | 8:20 |
| 8:38 | 9:40 |
| 12:26 | 13:30 |
| 15:31 | 16:31 |
| 18:17 | 19:25 |
| 20:59 | 21:57 |

※上記時刻表は3/25現在の時刻表です。JRのダイヤ改正により変更となる場合がございます。

2. いわて花巻空港からのアクセス

APPI エアポートライナー

※ 路線バスです。予約なくご利用できます

※ 所要時間 約 60 分、会場ホテルまで乗り換えなく行きます

いわて花巻空港⇄安比高原 APPI エアポートライナー 時刻表

※2019年10月1日現在の情報です。

航空ダイヤの変更に伴い、バス運行時刻を変更する場合がございます。

【いわて花巻空港→安比高原】

| 停留所 | 時刻 |
|------------|-------|
| いわて花巻空港発 | 9:00 |
| (東北自動車道) | ↓ |
| ホテル安比グランド | 10:15 |
| 安比高原スキー場 | 10:17 |
| 安比ヒルズ白樺の森3 | 10:20 |
| 安比高原温泉ホテル着 | 10:30 |

【安比高原→いわて花巻空港】

| 停留所 | 時刻 |
|------------|-------|
| 安比高原温泉ホテル発 | 15:45 |
| 安比ヒルズ白樺の森3 | 15:46 |
| 安比高原スキー場 | 15:50 |
| ホテル安比グランド | 16:00 |
| (東北自動車道) | ↓ |
| いわて花巻空港着 | 17:15 |

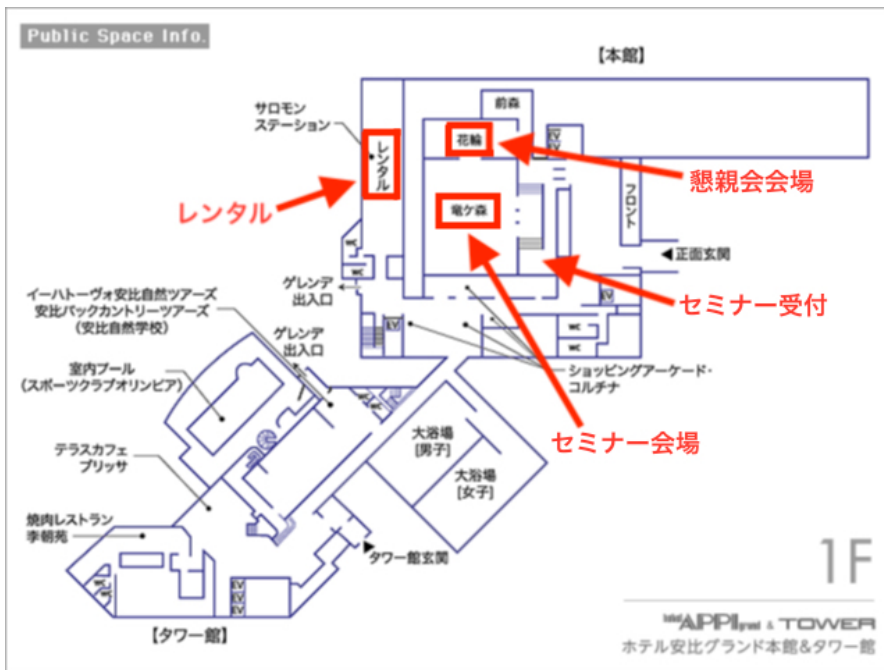
■運行期間/2019年12月21日(土)～2020年3月29日(日)

■運賃(片道)2,300円(小学生1,150円 未就学児は無料)

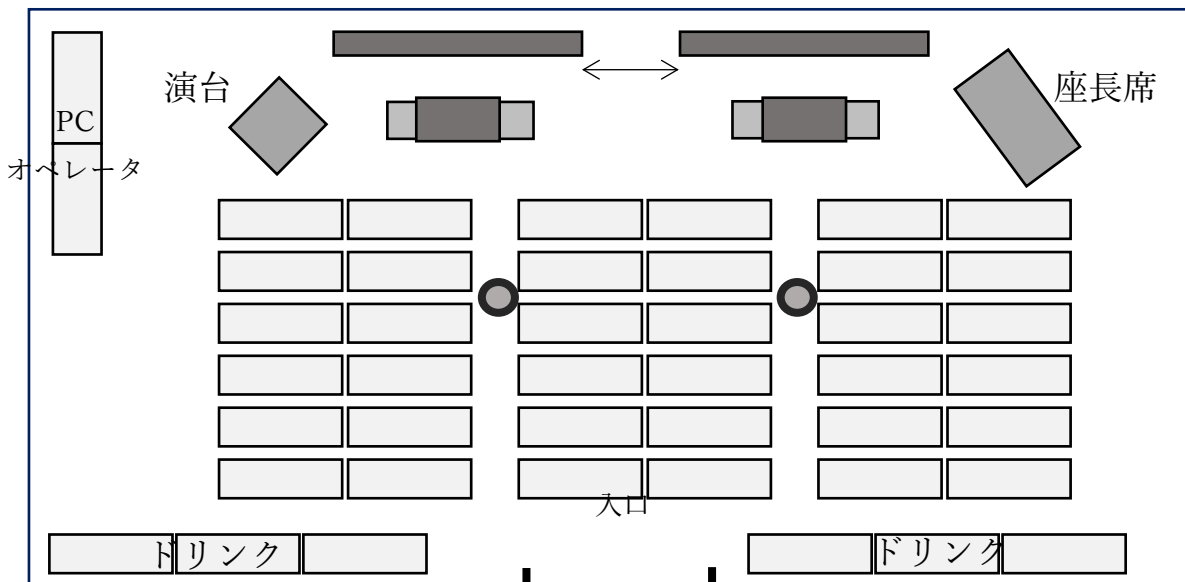
■運行バス/岩手県北バス

※路線バスです。予約不要でどなたでもご利用いただけます。

会場のご案内



セミナー会場



ご案内

【参加者へのご案内】

1. 参加受付

受付時間：2020年2月13日、14日 15:00～

受付場所：ホテル安比グランド 本館1階 セミナー会場前

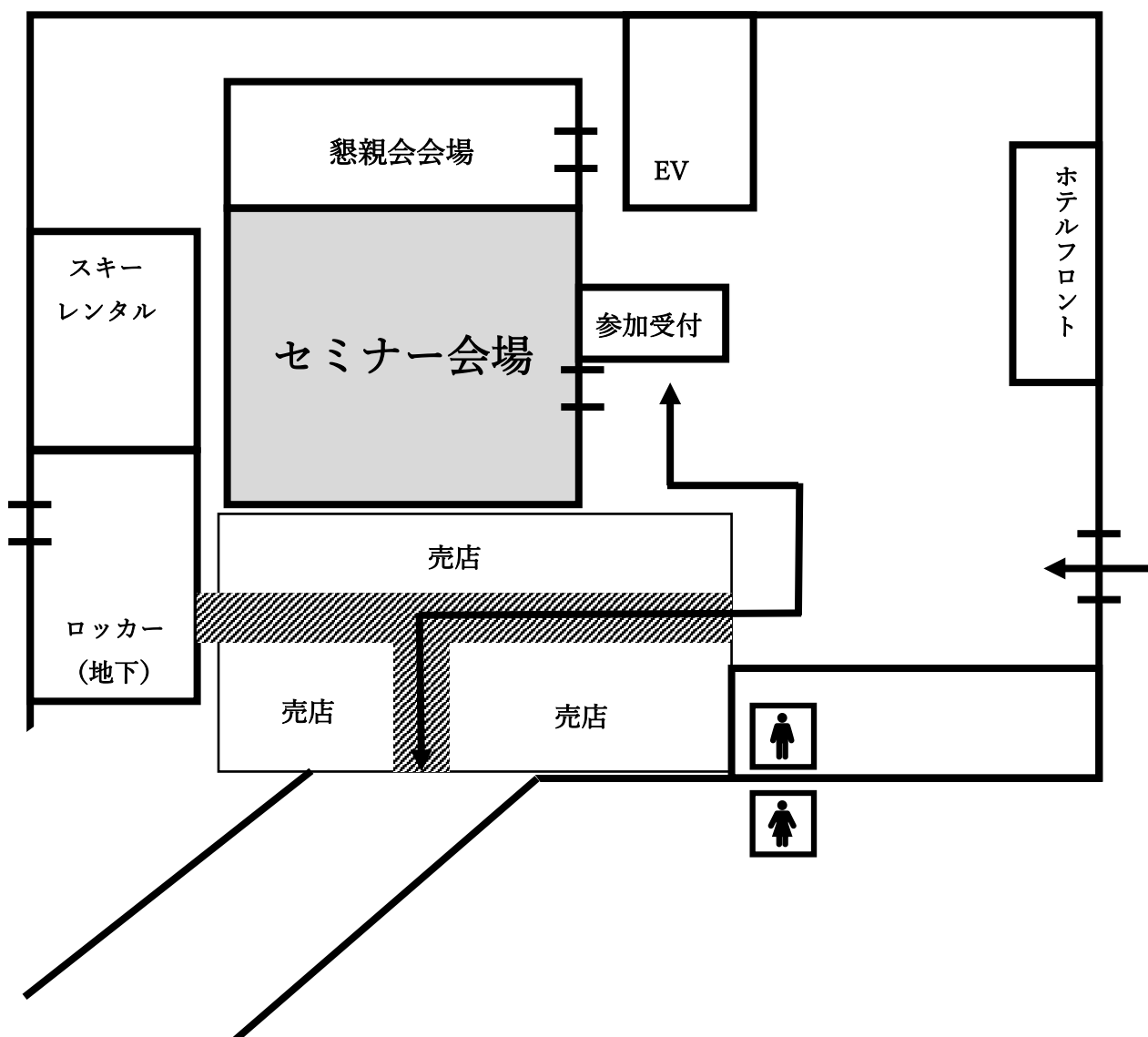
1) セミナー受付にて参加費・懇親会費をお支払い下さい。

(セミナー参加費：お一人様 10,000 円、懇親会費：お一人様 1 日につき 5,000 円)

2) セミナー及び、懇親会にご参加の方にはネームカードをお渡しいたします。

3) プログラム集は当日配布いたします。ホームページ上でご確認ください

※ プログラムは配布版と web 版で一部内容が異なります (共同演者の記載の有無など)



【発表者の先生へのご案内】

1. 発表形式

各演者ご自身が持ち込む PC でお願いいたします。

会場では、演者ご自身でご自身の PC を操作していただきます。

PC を用いないスライドやビデオ(DVD を含む)による発表はできませんのでご注意ください。

音声データの使用はできません（会場スピーカーへの接続はしていません）。

2. 発表時間

1 演題あたり発表 7 分、・質疑応答 3 分

3. PC 受付

事前の発表データの受付は行っておりません。ご発表の 10 分前までに、会場左前の PC オペレータまでご自身のパソコンをお持ちください。電源コードも忘れずご持参ください。またスリープ防止、自動電源オフの設定も忘れずお願いします。

4. 発表機材

1) 発表時間の 10 分前までに会場左手前方の次演者席にお着き下さい。

2) 発表データは PC 本体をお持ち込みください。

3) 会場内のスクリーンへの投影のために、外部ディスプレイ出力端子を準備しているコンピュータを使用してください。会場に設置の液晶プロジェクターへの接続は、現在標準的な「HDMI」です。パソコンの音量を前もって off してください。また、Mini D-sub 15 ピンも準備しておりますが、動画や静止画の画質の劣化はご了承ください。それ以外のインターフェイスを装備している場合は、必ずご自身で変換アダプタを持参してください。

4) コンピュータの突然の故障等の不測の事態に備え、プレゼンテーションデータファイルのバックアップを USB メモリでご持参ください。原則ご持参のパソコンでのプレゼンテーションをお願いしますが、不測の場合に会場で使用できるプレゼンテーションアプリケーションは、Windows Microsoft PowerPoint 2019 です。

5) 試写室は準備していません。ご希望があればお申し付けください。

6) 発表時は舞台上に、ご持参のコンピュータをオペレータがお持ちします。ご自身でコンピュータを操作してご発表ください。

7) 発表終了後は必ずご自身のコンピュータをお受け取り下さい。

【座長の先生へのご案内】

1) ご担当のセッションの 15 分前までに会場前方右側の「次座長席」にご着席ください。

2) 発表・討論時間の可能な限りの順守をお願いいたします。

3) 会場アナウンスはありませんので、時刻になりましたらセッションを開始してください。

【PC への接続について】

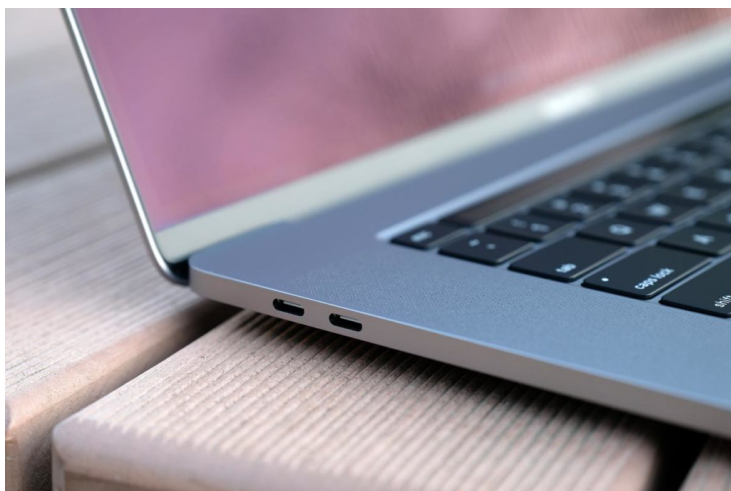
○ 「Windows」 PC の先生方へ

- ・ プロジェクターへの接続は HDMI コードを使用いたします。
- ・ 最近の PC のほとんどには入力端子がついています。
- ・ 接続端子がついていない場合は、Mini D-sub15 ピンで変換アダプタを介してプロジェクターへ接続いたします。
- ・ コンバーターや変換アダプタは持参されなくてかまいません。



○ 「Mac」 PC の先生方へ

- ・ プロジェクターへの接続は HDMI コードを使用いたします。
- ・ 最近の Mac PC は USB type C ポートしかありませんが、USB type-C /HDMI 変換アダプタは準備いたします。
- ・ HDMI（今やレガシーポートというようですが）接続端子のあるパソコンには直接接続いたします。



日程表

第1日目 (2020年2月13日 木曜日)

| | |
|---------------|-----------|
| 15:00 ~ | セミナー受付開始 |
| 16:00 ~ 16:45 | 血管障害 1 |
| 16:45 ~ 17:30 | 血管障害 2 |
| 17:45 ~ 18:30 | 特別講演 |
| 18:45 ~ 21:00 | ウエルカムパーティ |
| 21:00 ~ 22:00 | 頭蓋底・その他 |

第2日目 (2020年2月14日 金曜日)

| | |
|---------------|---------|
| 16:00 ~ 16:45 | 脊髄・末梢神経 |
| 16:45 ~ 17:30 | 血管障害 3 |
| 17:40 ~ 19:00 | 脳腫瘍・その他 |
| 19:10 ~ 21:30 | 懇親会 |

第3日目 (2020年2月15日 土曜日)

| | |
|---------|--|
| 自由行動・解散 | |
|---------|--|

特別講演

荒井 DAZE 善正（あらいだぜよしまさ）



プロスノーボーダー。

2007年に100万人に1人の血液の難病

『慢性活動性EBウイルス感染症』と診断され、
余命宣告を受ける。

助かる唯一の方法は「骨髄移植」。

過酷な闘病中での気づいた想いと救われた命。

もう一度スノーボードがしたいという強い想いと仲間達の支え。

そして、命を救ってくれた骨髄ドナーとの巡り会いで無事移植も成功し、

プロスノーボーダーとして復帰をはたした。

1人でも多くの人に自分の命を繋いでくれた「骨髄バンク」と「生きる」意味を伝えたい。

感謝の気持ちを“PAY BACK”するのではなく“PAY FORWARD”していく為、

「SNOWBANK」を立ち上げる。

（経歴）

- 1979年 東京都杉並区生まれ
- 2000年 北海道を拠点にスノーボード活動を本格的にはじめる
- 2004年 DVD、テレビ、専門誌等に出演しプロスノーボーダーとして活動を開始
- 2006年 自宅で突然気を失い救急病院へ。原因不明のまま闘病生活が始まる
- 2007年 国立がんセンター東病院で「慢性活動性EBウイルス感染症」と診断される
- 2008年 骨髄型がフルマッチではないが骨髄移植ドナーによる骨髄移植を受ける
- 2009年 プロスノーボーダーとして活動を再開。骨髄バンクドナー登録説明員資格取得
著書『NO SNOWBOARDING NO LIFE』
- 2010年 認定NPO法人全国骨髄バンク推進連絡協議会理事就任
- 2011年 NHK「欽ちゃんのワースト脱出大作戦」に一年間出演
群馬骨髄バンクワースト脱出に「ワースト脱出請負人」として貢献
東京代々木公園で「SNOW BANK PAY IT FORWARD2011」を初開催
- 2015年 一般社団法人SNOW BANK設立

プログラム (1日目)

15:55 ~ 16:00 開会の辞

鈴木倫保 (山口大学 脳神経外科)

血管障害 1 (16:00 ~ 16:45 1日目)

座長：森本 将史 (横浜新都市脳神経外科病院)

コメンテーター：栗田 浩樹 (埼玉医科大学国際医療センター)

O-1 Heubner 動脈瘤破裂によるくも膜下出血の1例

大西脳神経外科病院 脳神経外科

○福留 賢二、高橋 賢吉、大西 英之

O-2 未破裂脳動脈瘤クリッピング術後に遅発性脳血管攣縮を生じた一例

埼玉県立循環器呼吸器病センター

○寺西 亮雄、池田 俊貴、小林 広樹、福岡 真惟、伊藤 裕平、亀井 孝昌

柳川 太郎、鈴木 海馬、栗田 浩樹

O-3 椎骨動脈合流部動脈瘤の2例

南長野医療センター篠ノ井総合病院

○猪俣 裕樹、黒岩 正文、村田 貴弘、宮下 俊彦、外間 政信

O-4 急性脳虚血に対する頸動脈ステント留置・血栓回収術後に緊急CEAを要した
1例

大西脳神経外科病院 脳神経外科

○高橋 賢吉、福留 賢二、大西 英之

血管障害 2 (16:45 ~ 17:30 1日目)

座長：小山 淳一 (信州大学 脳血管内治療センター)

コメンテーター：石田 泰史 (南奈良総合医療センター)

O-5 大型未破裂内頸動脈瘤に対する治療適応の変化-flow diverter はじめました-

埼玉医科大学国際医療センター 脳卒中外科・脳血管内治療科

○柳川 太郎、神山 信也、寺西 亮雄、氏原 匡樹、吉田 馨次朗、栗田 浩樹

O-6 フローダイバーター留置後も増大し続けた大型血栓化動脈瘤に対して外科的
手術を行った一例

岩手県立中央病院 脳神経外科、東北大学 脳神経外科

○加藤 侑哉、木村 尚人、遠藤 英徳、竹内 洋平、横沢 路子、菅原 孝行

O-7 中大脳動脈閉塞に対する血栓回収の一例

岩手県立中央病院 脳神経外科、岩手県立中央病院 脳神経内科

○谷地 涼介、木村 尚人、加藤 侑哉、竹内 洋平、横沢 路子、土井尻 遼介
高橋 賢、菅原 孝行

O-8 橈骨動脈経路で治療した遠位前大脳動脈瘤

信州大学医学部附属病院 脳血管内治療センター

○小山 淳一、花岡 吉亀、堀内 哲吉

頭蓋底・その他 (21:00 ~ 22:00 1日目)

座長：野中 洋一 (東海大学 医学部)

コメンテーター：森岡 基浩 (久留米大学 医学部)

O-9 鍵穴手術ではまった落とし穴-MVDにて-

西宮協立脳神経外科病院

○英 賢一郎

O-10 専攻医一年目の眼で見たマイクロの世界

埼玉医科大学国際医療センター

○吉田 馨次郎、鈴木 海馬、亀井 孝昌、渡部 寛史、福岡 真惟、小林 広樹
氏原 匡樹、伊藤 裕平、大塚 宗廣、柳川 太郎、池田 俊貴、栗田 浩樹

O-11 後頭蓋窩病変に挑む -戦略が奏功した症例、非常に苦慮した症例-

東海大学医学部 脳神経外科

○野中 洋一、林 直一、松前 光紀

O-12 経鼻手術後に急速発生・増大を来した破裂内頸動脈瘤の1例

愛知医科大学 脳神経外科

○川口 礼雄、岩味 健一郎、渡邊 督、横田 真央、大島 共貴、松尾 直樹
丹羽 愛知、宮地 茂

O-13 外傷性髄液漏に対する急性期修復術

山口大学大学院医学系研究科脳神経外科学分野

○土師 康平、五島 久陽、末廣 栄一、井上 貴雄、石原 秀行、野村 貞宏
鈴木 倫保

O-14 脊髄脳幹部血管芽腫の特殊手術：intentional piece by piece removal

久留米大学 脳神経外科

○森岡 基浩、服部 剛典、音琴 哲也、山本 真文、坂田 清彦

プログラム (2日目)

脊髄・末梢神経 (16:00 ~ 16:45 2日目)

座長：安田 宗義 (一宮西病院 脳脊髄外科)

コメンテーター：金 彪 (獨協医科大学)

O-15 術中 ICG を用いて治療した胸腰椎硬膜動静脈瘻の 2 例

医仁会武田総合病院

○伊藤 裕、川西 昌浩、杉江 亮、山田 誠、横山 邦生、田中 秀一
山下 正真

O-16 High cervical spinal schwannoma 手術の bad memories

山口大学大学院医学系研究科 脳神経外科学分野

○五島 久陽、野村 貞宏、鈴木 倫保

O-17 神経線維腫症 2 型に発症した腕神経鞘腫の 1 例

福島県立医科大学 脳神経外科、愛知医科大学 脳神経外科

○蛭田 亮、長井 健一郎、黒見 洋介、岩楯 兼尚、佐々木 寛人、佐久間 潤
原 政人、齋藤 清

O-18 再手術となった胸髄血管芽細胞腫の 1 例

多根総合病院 脳神経外科、おくだ脳神経外科クリニック

多根脳神経リハビリテーション病院

○小川 竜介、奥田 泰章、西居 純平、三木義仁
住岡 真也、柳川 伸子、多根 一之

血管障害 3 (16:45 ~ 17:30 2日目)

座長：吉岡 裕樹 (鳥取県立中央病院 鳥取大学)

コメンテーター：本郷 一博 (伊那中央病院 脳神経外科)

O-19 当院で CEA 加療した Twisted ICA 症例の検討

社会医療法人同仁会 周南記念病院

○本田 優、前田 肇

O-20 解離性中大脳動脈瘤破裂によるくも膜下出血の痛恨症例

飯田市立病院 脳神経外科

○金谷 康平、木内 貴史、小林 澄雄

O-21 鎖骨下・腕頭動脈閉塞症に対する治療の試み

鳥取県立中央病院、鳥取大学医学部 脳神経外科

○吉岡 裕樹、田淵 貞治、坂本 誠、黒崎 雅道

O-22 金属アレルギーを原因として血管内治療が断念されチタン製クリップによる頸部クリッピングを実施した症例

広島市立広島市民病院 脳神経外科・脳血管内治療科

○西野 繁樹、五月女 悠太、家護谷 泰仁、松田 勇輝、佐藤 悠、木谷 尚哉
村岡 賢一郎、廣常 信之

脳腫瘍・その他 (17:40 ~ 19:00 2日目)

座長：後藤 哲哉 (聖マリアンナ医科大学)

コメンテーター：齋藤 清 (福島県立医科大学)

O-23 NF2 に対する最適な治療

福島県立医科大学 脳神経外科

○齋藤 清、市川 優寛、岩楯 兼尚、藤井 正純

O-24 延髄背側に発生した海綿状血管腫の1例

東海大学医学部 脳神経外科学

○林 直一、野中 洋一、横田 和馬、松前 光紀

O-25 脳室鏡術後も失明が進行した閉塞性水頭症の一例

一宮西病院 脳脊髄外科

○安田 宗義

O-26 初めての CAS ～ヒヤッとした一例～

鳥取大学医学部 脳神経外科

○長尾 裕一郎、吉岡 裕樹、坂本 誠、黒崎 雅道

O-27 Hybrid 戦略で治療した後頭蓋窩血管芽腫の 2 例

横浜新都市脳神経外科病院

○森本 将史、佐藤 浩明、福田 慎也、長澤 潤平、山崎 英一、井中 康史
前田 昌宏、岩崎 充宏、疋田 ちよ恵

O-28 脳外科医は脳圧をどのように認識しているのか

聖マリアンナ医科大学

○後藤 哲哉、田中 雄一郎

O-29 脊髄脊椎外科の合併症

大阪大学医学部 脳神経外科

○大西 諭一郎

O-30 海馬神経細胞の新生は成人でも盛んか？

森山脳神経センター病院

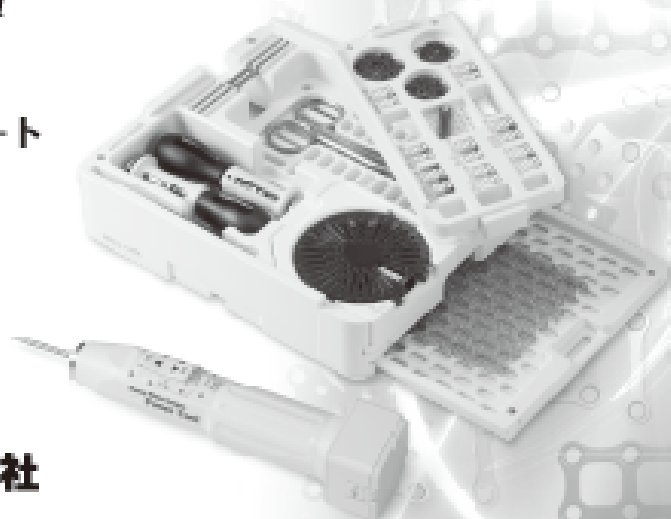
○堀 智勝

未滅菌 頭蓋骨固定用プレートシステム

サンエープレートシステムII

Saney Plate System II

0.4mmの
ロープロファイルプレート



製造販売元

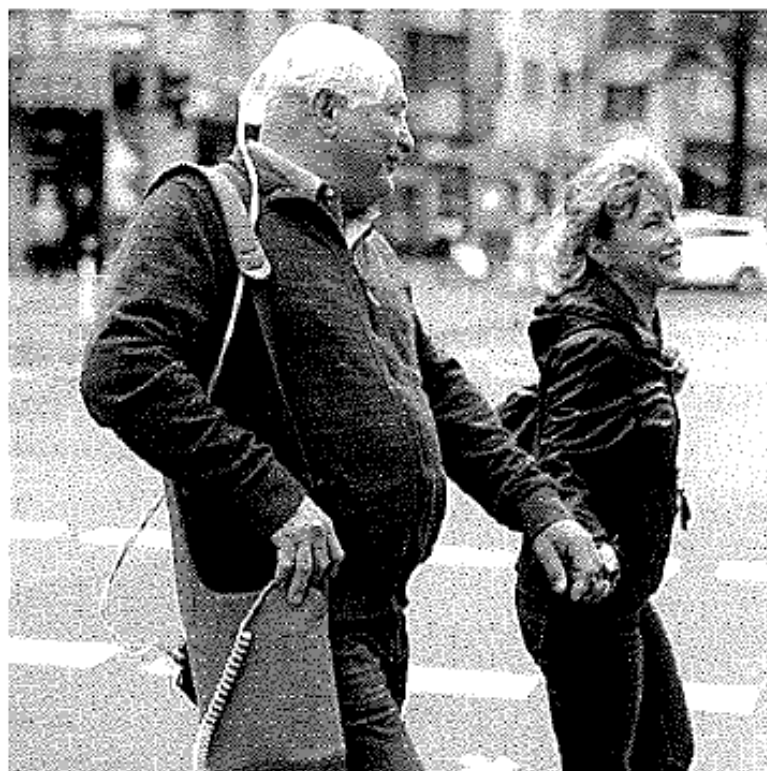
サンエー精工株式会社

埼玉県新井町南2-10-14

TEL.048-466-3551 FAX.048-463-9413

販売名: サンエープレートシステムII 医療機器製造販売承認番号: 219000Z000931009

販売名: サンエープレートシステムパワーワーク 一般医療機器製造番号: 11B1X19002900913



OPTUNE®

初発膠芽腫へ保険適用。
非侵襲性の医療機器
『オブチューン®』

オブチューン®はTTフィールドを
脳内に発生させ膠芽腫の
腫瘍細胞分裂を阻害・成長を抑制します。

【使用目的又は効果】 本品は、テント上膠芽腫と診断された成人患者で、
すべての可能な外科手術及び放射線治療後の治療に適用される。
※保険は初発膠芽腫のみに適用。

【禁忌・禁止】 INEトランスデューサーアレイは再使用しないこと。

交流電場腫瘍治療システム

オブチューン®

販売名: NovoTTf-100Aシステム 承認番号: 227009Z100010000

OPT3F0119001

オブチューン®はノボキュアリミテッドの登録商標です。©2018 Novocure. All rights reserved. Optune and Novocure are trademarks of Novocure

novocure™

ノボキュア株式会社 www.novocure.com

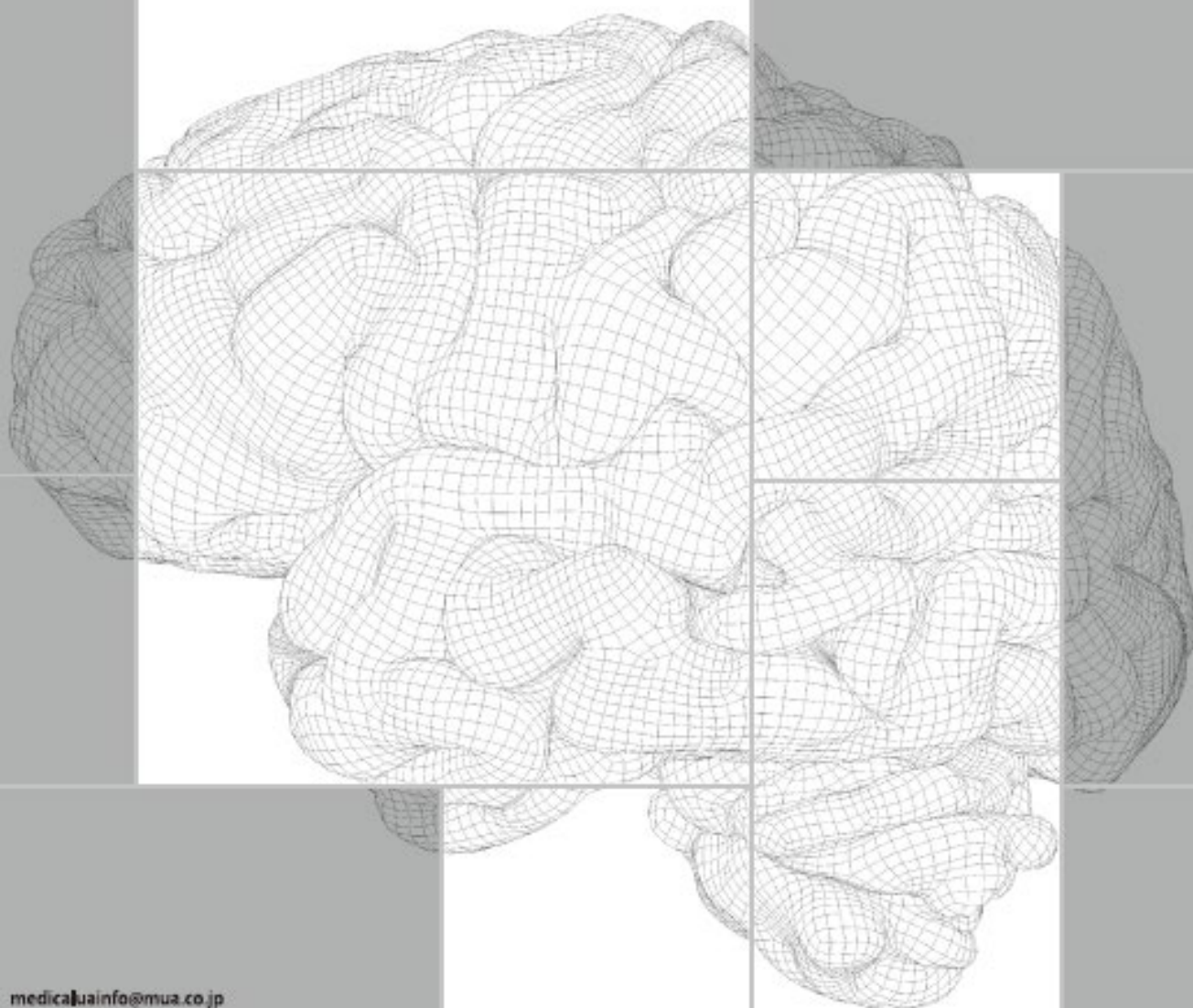
〒100-6736 東京都千代田区丸の内1-9-1 グラントウキョウノースタワー36階 TEL. 03-5224-5088 FAX. 03-5224-5089

高度管理医療機器
医療機器承認番号 22800BZX00404000

GUNZE  株式会社 **メディカルユーアンドエイ**

dura wave

合成吸収性人工硬膜 **デュラウェーブ®**



medical@uainfo@mua.co.jp
<http://www.mua.co.jp/>



フリーラジカルスカベンジャー 薬価基準収載

ラジカット[®] 注30mg
 点滴静注バッグ30mg

RADICUT[®] inj. 30mg (日本薬局方 エダラボン注射液)
RADICUT[®] BAG for I.V. Infusion 30mg (エダラボン注射剤)

処方箋医薬品 (注意 - 医師等の処方箋により使用すること)

◎ 効能・効果、用法・用量、禁忌を含む使用上の注意等については、添付文書をご参照ください。



製造販売元(資料請求先)

田辺三菱製薬株式会社

大阪市中央区道修町3-2-10

2015年10月作成



★ 効能・効果、用法・用量、禁忌を含む
 使用上の注意等については
 添付文書をご参照ください。

特定生物由来製品 処方箋医薬品[®]
 血漿分画製剤(生理的組織接着剤)

薬価基準収載

ベリプラスト[®] P コンビセット 組織接着用
Beriplast[®] P Combi-Set Tissue adhesion

注) 注第一号附帯の処方箋により使用すること

資料請求先:

CSLベーリング株式会社

〒107-0061 東京都港区北青山一丁目2番3号

くすり相談窓口 TEL: 0120-534-587

JPN-BRP-0332
 2019年7月作成

Biotherapies for Life™ **CSL Behring**

阿知須同仁病院

宇部第一病院

岡田病院

小郡第一総合病院

かく脳神経外科

黒川病院

済生会下関総合病院

新南陽市民病院

都志見病院

中村博彦先生

益田赤十字病院

美祢市病院事業局

よしかわ脳神経外科クリニック

田辺三菱製薬（株）

サンエー精工（株）

CSL ベーリング（株）

日本メジフィックス（株）

ノボキュア（株）

（株）メディカライン

（株）メディカルユーアンドエイ

ご協力誠にありがとうございました



HAKUBA 2020

organized by Yamaguchi University, and all together