

第2日 3月7日(土)  
A 会場 「2階 箱根(中)」

8:00~9:00

シンポジウム3 日本頭部外傷データベースの解析から

座長 川又 達朗 おとわ内科・脳神経外科クリニック  
前田 剛 日本大学医学部脳神経外科学系 神経外科分野

- S3-1** 日本頭部外傷データベースに見る重症頭部外傷の動向  
— p2004/p2009/p2015 連続参加施設における定点観測 —  
千葉県救急医療センター 宮田 昭宏
- S3-2** 本邦における重症頭部外傷の性別による特徴: JNTDB2015 からの検討  
東邦大学医療センター大橋病院 脳神経外科 中山 晴雄
- S3-3** 高齢者重症頭部外傷の現状と対策  
頭部外傷データベース P2015 における検討  
日本大学医学部 脳神経外科学系神経外科学分野 前田 剛
- S3-4** Japan NeuroTrauma Data Bank(JNTDB) project 2015 における  
凝固線溶系の検討  
帝京大学医学部 救急医学講座 大貫 隆広
- S3-5** 回復期における転帰改善に対する予測因子の検討  
— 日本頭部外傷データベース P2015 から —  
山口大学医学部 脳神経外科 末廣 栄一

9:00~9:45

シンポジウム4 災害医療現場における脳神経外科医の役割

座長 横田 裕行 日本医科大学大学院医学研究科 救急医学分野  
佐久間 潤 福島県立医科大学医学部 脳神経外科

- S4-1** 災害医療現場における脳神経外科医の役割、  
神経のジェネラリストとしての役割  
東海大学医学部外科学系 脳神経外科学領域 本多ゆみえ
- S4-2** 災害医療現場における脳神経外科医の役割  
— 過去の経験からの今後の展望 —  
弘前大学大学院医学研究科 救急・災害医学 伊藤 勝博
- S4-3** テロ災害医療: 事態対処医療における脳神経外科医の役割  
防衛医科大学校防衛医学研究センター 外傷研究部門 戸村 哲
- S4-4** 災害医療現場における脳神経外科医の役割  
東北大学大学院医学系研究科 神経外科学分野 中川 敦寛

9:45 ~ 10:45

## シンポジウム 5 神経集中治療の現状と未来

座長 甲村 英二 神戸大学医学部 脳神経外科

- S5-1** 頭蓋内圧モニタリング指向性治療の有用性と限界  
— より有効な運用方法とは —  
兵庫県立姫路循環器病センター 脳神経外科 相原 英夫
- S5-2** 頭部外傷患者の集中治療後症候群  
和歌山県立医科大学 救急集中治療医学講座 加藤 正哉
- S5-3** 集中治療室管理を要した重症頭部外傷症例の長期予後  
岡山大学大学院 脳神経外科 安原 隆雄
- S5-4** 神経集中治療の現状と未来. 脳神経外傷に対する神経集中治療  
大阪府三島救命救急センター 小畑 仁司
- S5-5** 神経集中治療の教育、研修、研究  
香川大学医学部附属病院救命救急センター 河北 賢哉

10:45 ~ 11:45

## シンポジウム 6 子どもを神経外傷から守る 子どもの虐待

座長 大畑 建治 大阪市立大学大学院医学研究科 脳神経外科  
中瀬 裕之 奈良県立医科大学 脳神経外科

- S6-1** 小児頭部外傷に対する脳神経外科医の関わり  
兵庫県立こども病院 脳神経外科 阿久津宣行
- S6-2** Pediatric Abusive Head Trauma : 25 年間の変遷とリハセンターの役割  
神奈川県総合リハビリテーションセンター 小児科 栗原 まな
- S6-3** 小児虐待症例における問題点とその対応  
静岡県立こども病院 脳神経外科 石崎 竜司
- S6-4** 虐待による乳幼児急性硬膜下血腫が重症化する病態  
— 広範な大脳半球の LDA は何を意味するのか? —  
奈良県立医科大学 脳神経外科 朴 永銖
- S6-5** 被虐待児の慢性期～超慢性期（キャリアオーバー・トランジション）の  
転帰からみた治療方針：中央集約から地域の中へ  
とまこまい脳神経外科 小児脳神経外科 高橋 義男

11:50 ~ 12:20

**特別企画** みんなで考えよう 子どもへの虐待 基調講演

座長 齊藤 延人 東京大学医学部 脳神経外科

**SS2-KL** 虐待による神経外傷から子どもを守るチーム作りを

日本女子大学 名誉教授 鶴養 美昭

12:25 ~ 13:25

**ランチョンセミナー 3**

領域講習対象

座長 大熊 洋揮 弘前大学大学院医学研究科 脳神経外科学講座

**LS3** 急性期からはじめる積極的栄養管理

聖マリアンナ医科大学 横浜市西部病院 脳神経外科 小野寺英孝

共催 ネスレ日本株式会社

14:05 ~ 14:40

**特別企画** みんなで考えよう 子どもへの虐待 一般演題

座長 鈴木 倫保 山口大学大学院医学系研究科 脳神経外科学

**SS2-1** 2歳未満の頭蓋骨骨折の検討

高槻病院 小児脳神経外科 原田 敦子

**SS2-2** 児童虐待における病院の役割

東海大学医学部附属病院 患者支援センター総合相談室 内田 敦子

**SS2-3** 頭部外傷における児童相談所の対応と多機関連携

神奈川県中央児童相談所 虐待対策支援課 三桝 優子

**SS2-4** ICP-Based Decision Making  
— AHT に対する手術, 神経集中治療の臨床判断 —

松戸市立総合医療センター 小児脳神経外科 宮川 正

**SS2-5** 小児専門病院における頭部外傷の対応 — AHT と nonAHT の間で —

あいち小児保健医療総合センター 脳神経外科 加藤美穂子

14:40 ~ 16:15

**特別企画** みんなで考えよう 子どもへの虐待 パネルディスカッション

領域講習対象

座長 鶴養 美昭 日本女子大学 名誉教授  
司会者 島津有理子 東海大学医学部医学科

**SS2-PD1** 虐待による頭部外傷 (Abusive Head Trauma) の過去・現在・未来

埼玉医科大学総合医療センター 高度救命救急センター 荒木 尚

**SS2-PD2** 頭部外傷による児童虐待への児童相談所の対応

神奈川県平塚児童相談所 佐久間てる美

**SS2-PD3** 児童虐待を未然に防止するための医療機関と市町村の連携について

茅ヶ崎市役所 こども育成相談課 小山 織星

**SS2-PD4** 児童虐待への弁護士の関わりと法的判断における医療との連携

新横浜法律事務所 高橋 温

**SS2-PD5** 記者として、親として

毎日新聞社 くらし医療部 堀井恵里子

16:15~17:20

**一般演題 (口演) 14 高齢者神経外傷 II**

座長 山本 拓史 順天堂大学医学部附属静岡病院 脳神経外科  
厚見 秀樹 東海大学医学部外科学系 脳神経外科学領域

**014-1** 49年の経過を持ち皮膚露出を呈した金属骨片使用頭蓋形成術後症例

国家公務員共済組合連合会立川病院 脳神経外科 篠田 正樹

**014-2** 脚立・梯子からの転落による頭部外傷 — 自験9例の検討 —

聖マリアンナ医科大学横浜市西部病院 脳神経外科 榊原陽太郎

**014-3** VPシャント患者に生じた外傷性急性硬膜下血腫  
セルタスバルブによる管理症例の経験

大阪急性期総合医療センター 脳神経外科 横田 浩

**014-4** 急性硬膜下血腫から慢性硬膜下血腫移行例の検討

三宿病院 脳神経外科 小野健一郎

**014-5** 慢性硬膜下血腫のCT上basal cistern消失とpseudo-SAH

東海大学医学部外科学系 脳神経外科学領域 反町 隆俊

**014-6** 高齢者頭部外傷手術における神経内視鏡手術の役割

萱島生野病院 脳神経外科 大重 英行

**014-7** 平均余命を超える高齢慢性硬膜下血腫に対する穿頭術の成績  
80歳以上と79歳以下の治癒、再発、合併症の比較

筑波大学 つくば臨床医学研究開発機構 TR推進・教育センター 渡邊 真哉

**014-8** 後期高齢者における頭部外傷の予後に社会的因子は影響するのか

東京ベイ・浦安市川医療センター 木野 智幸

**014-9** 高齢者の転倒による頭部外傷の実態  
— 東京消防庁の救急活動報告から65歳以上の日常生活転倒事故の実態調査 —

国家公務員共済組合連合会 東京共済病院 脳神経外科 鮫島 直之

17:20

**閉会挨拶** 会長 松前 光紀 東海大学医学部外科学系 脳神経外科学領域

## B 会場 「2階 箱根 (東)」

8:00 ~ 8:45

### 一般演題 (口演) 15 脊椎・脊髄外傷 I

座長 岩瀬 正顕 関西医科大学総合医療センター 脳神経外科

- 015-1** 進行性増悪する非骨傷性脊髄損傷に対する治療成績  
中村記念病院 脳神経外科 / 脊椎脊髄・末梢神経センター 大竹 安史
- 015-2** Schwannomatosis を合併した DISH の  
L4 チャンス骨折で両下肢不全麻痺となった 1 例  
社会医療法人 孝仁会 北海道大野記念病院 脊椎脊髄外科 村上 友宏
- 015-3** 脊柱管内に筋組織が陥入し上肢近位筋の麻痺が急速に増悪した  
非骨傷性頸髄損傷の 1 例  
中村記念病院 脳神経外科 福田 衛
- 015-4** 環軸椎合併損傷の 1 例  
社会医療法人三栄会ツカザキ病院 脳神経外科 下川 宣幸
- 015-5** 外科的治療を行った上位頸椎骨折患者の臨床的特徴の検討  
三栄会ツカザキ病院 脳神経外科 松本 洋明
- 015-6** 包丁刺創による頸髄損傷の 1 手術例  
久留米大学医学部 脳神経外科 山本 真文

8:45 ~ 9:45

### 一般演題 (口演) 16 神経集中治療

座長 森岡 基浩 久留米大学 脳神経外科  
安心院康彦 帝京大学医学部 救急医学講座・大学附属病院安全管理部

- 016-1** XGBoost による機械学習手法を用いた頸髄損傷の予後予測  
仙台医療センター 脳神経外科 井上 智夫
- 016-2** 重症頭部外傷における集中治療の現状について  
昭和大学医学部 救急・災害医学講座 加藤 晶人
- 016-3** やっぱり深い神経外傷 - 中堅医師になってからの気付き -  
防衛医科大学校 脳神経外科学講座 竹内 誠
- 016-4** 神経集中治療における予後予測方法としての定量的瞳孔記録計の有用性  
筑波大学附属病院 救急・集中治療科 中尾 隼三
- 016-5** 超音波を用いた非侵襲的簡便な頭蓋内モニターの有用性の検討  
- 重症頭部外傷 (TBI) 患者における検証 -  
兵庫県立加古川医療センター 救命救急センター 清水 裕章

- 016-6** 重症頭部外傷に対する平温での体温維持を行なった症例検討  
東京都立広尾病院 脳神経外科 吉田 賢作
- 016-7** ステップダウン投与でのバルビツレート療法にて  
良好な転機を得た重症頭部外傷例の検討  
久留米大学医学部 脳神経外科 濱本 裕太
- 016-8** より汎用的な機械学習モデルを用いた頭部外傷後の転帰予測  
実臨床に向けた他施設での応用  
甲南医療センター 脳神経外科 松尾 和哉

9:45~10:15

**一般演題 (口演) 17 頭蓋底損傷 II**

- 座長 村井 保夫 日本医科大学 脳神経外科
- 017-1** 経眼窩的穿通外傷の2例  
福島県立医科大学医学部 脳神経外科 佐久間 潤
- 017-2** 視神経管骨折に対する経鼻内視鏡下・視神経管開放術の手術成績について  
慶應義塾大学医学部 脳神経外科 戸田 正博
- 017-3** 外傷性視神経損傷に対する management と手術方法  
大阪警察病院 脳神経外科 新 靖史
- 017-4** 外傷性視神経損傷に対する硬膜外視神経管開放術の実際と治療成績  
防衛医科大学校 脳神経外科 大谷 直樹

10:15~10:50

**一般演題 (口演) 18 高齢者神経外傷 III**

- 座長 末廣 栄一 山口大学医学部 脳神経外科
- 018-1** 高齢者急性硬膜下血腫診療における抗血栓薬内服の影響  
新潟県立新発田病院 脳神経外科 佐竹 大賢
- 018-2** 当施設における頭部外傷症例の検討 - 抗血栓薬使用症例における特徴 -  
東京医科歯科大学 脳神経外科 沖野 礼一
- 018-3** 抗血栓薬内服中の高齢者慢性硬膜下血腫患者における  
穿頭術後再発リスクの検討  
東邦大学 医療センター 大橋病院 脳神経外科 中山 晴雄
- 018-4** 高齢者慢性硬膜下血腫に対する早期退院方針の有効性・安全性の検証  
独立行政法人国立病院機構災害医療センター 脳神経外科 重田 恵吾
- 018-5** 慢性硬膜下血腫の高齢者における臨床的特徴と予後不良因子の検討  
埼玉医科大学国際医療センター 脳卒中外科 小林 広樹

## ランチョンセミナー 4

領域講習対象

座長 甲村 英二 神戸大学大学院医学研究科外科系講座 脳神経外科学分野

## 脳神経外科外傷領域における治療戦略の再考

— 臨床現場で起こる様々な不確実性のあいだで —

- LS4-1** DuraGen® の作用機序・使用法と外傷治療における有用性  
埼玉医科大学総合医療センター 脳神経外科 大宅 宗一
- LS4-2** 外傷治療における DuraGen® の可能性  
りんくう総合医療センター 高度脳損傷・脳卒中センター / 脳神経診療部 /  
救急脳神経外科 萩原 靖  
共催 Integra Japan 株式会社

## 一般演題 (口演) 19 脊椎・脊髄外傷 II

座長 鈴木 晋介 仙台医療センター 脳神経外科  
下川 宣行 医療法人三栄会ツカザキ病院 脳神経外科

- 019-1** 脊髄損傷患者における安静時脳活動の特徴  
— 脳磁図による高周波帯域の検討 —  
大阪大学医学部 脳神経外科 西 麻哉
- 019-2** 当施設で硬膜外自家血注入を行った脳脊髄液減少症 3 例の検討  
京都岡本記念病院 脳神経外科 伊藤 清佳
- 019-3** 外傷性脊髄癒着性くも膜炎に対する当院の治療経験  
東京慈恵会医科大学 脳神経外科 川村 大地
- 019-4** びまん性特発性骨増殖症 (DISH) を伴う椎体骨折に対する手術方法の考察  
東京慈恵会医科大学 脳神経外科 波多野敬介
- 019-5** 鍼灸治療による椎骨動脈穿通性損傷の 1 例  
日本医科大学 脳神経外科 尾関 友博
- 019-6** 体外式脊椎固定術によって治療した、  
軸椎骨折に伴う両側交代性椎骨動脈閉塞の 1 例  
東京慈恵会医科大学 脳神経外科 大原啓一郎
- 019-7** 外側環軸椎関節へのケージ挿入を併用し整復固定を行った  
高齢者の環軸椎亜脱臼の 1 例  
ツカザキ病院 脳神経外科 佐藤 英俊
- 019-8** 転落外傷に伴う第 3 頸椎涙滴骨折により嚥下障害、嚥下痛を呈した 1 症例  
国立病院機構仙台医療センター 脳神経外科 水野 敬悟
- 019-9** 超高齢化社会での上位頸椎損傷に対する低侵襲的な治療を目指す  
国立病院機構仙台医療センター 脳神経外科 鈴木 晋介

## C 会場 「2階 箱根 (西)」

8:00 ~ 9:00

### 一般演題 (口演) 20 外傷性頭蓋内出血・脳腫脹 I

座長 刈部 博 仙台市立病院 脳神経外科  
佐々木達也 東北医科薬科大学 脳神経外科

- 020-1** 中硬膜動脈損傷をコイル塞栓し、  
良好な転帰が得られた急性硬膜外血腫の1例  
米盛病院 脳神経外科 井上 泰豪
- 020-2** 脳浮腫に対する五苓散の治療効果について  
兵庫医科大学 救急災害学 小林 智行
- 020-3** 手術体位による胸部外傷の増悪が原因と推察される  
開頭術中に心停止した頭部外傷の1例  
三重大学大学院医学系研究科 脳神経外科学 浅田玲緒尚
- 020-4** 急性硬膜下血腫に対する減圧術の効果と今後の課題  
東京都立墨東病院 高度救命救急センター 柴橋 慶多
- 020-5** 頭蓋形成術後の感染と硬膜形成法の関連性について  
岐阜大学医学部 脳神経外科 大村 一史
- 020-6** 重症頭部外傷による頭蓋内圧亢進に対する  
ナビゲーションガイド下の脳室ドレナージ術  
兵庫県立加古川医療センター 脳神経外科 森下 暁二
- 020-7** 脳部外傷手術における ORBEYE を用いた  
3D exoscopic surgery の有用性  
福岡脳神経外科病院 松田 健一
- 020-8** 最重症頭部外傷に対する当院での治療方針  
奈良県立医科大学附属病院 高度救命救急センター 古家一洋平

9:00 ~ 9:35

### 一般演題 (口演) 21 凝固能障害による神経外傷

座長 河井 信行 かがわ総合リハビリテーション病院

- 021-1** 左側頭葉脳挫傷によって漢字の失読失書を呈した von Willebrand 病の1例  
順天堂大学医学部附属静岡病院 脳神経外科 西岡 和輝
- 021-2** 神経性食欲不振症による低フィブリノーゲン血症を呈した  
外傷性頭蓋内出血の1例  
金沢大学附属病院 集中治療部 佐野 宏樹
- 021-3** 抗血栓療法中の外傷性頭蓋内出血患者における検討  
香川大学医学部附属病院 救命救急センター 松村 光

- 021-4** 救命救急センターにおけるプロトンピン複合体製剤の位置づけ  
日本医科大学付属病院 高度救命救急センター 恩田 秀賢
- 021-5** 重症頭部外傷に於けるクリオプレシピテートの有用性について  
豊橋市民病院 脳神経外科 雄山 博文

9:35 ~ 10:10

**一般演題 (口演) 22 疫学・データバンク**

座長 中村 俊規 表参道こころのクリニック

- 022-1** 頭部外傷データバンクプロジェクト 2015 における重症頭部外傷患者の  
集中治療 - 鎮静管理の検討 -  
札幌医科大学 救急医学講座 宮田 圭
- 022-2** 日本の頭部外傷に対する脳室ドレナージ施行率は適切か  
頭部外傷データバンクと当院の比較を中心に  
日本医科大学多摩永山病院 救命救急センター 金子 純也
- 022-3** 重症頭部外傷管理におけるけいれんとその治療  
- 頭部外傷データバンクプロジェクト 2015 からの検討 -  
東京医科歯科大学 脳神経外科 稲次 基希
- 022-4** 地方救急病院における神経外傷患者の現状  
~初期研修医から見た神経外傷診療~  
独立行政法人地域医療推進機構徳山中央病院 脳神経外科 藤山 雄一
- 022-5** 2次救急病院における頭部外傷患者の現状について  
板橋中央総合病院 脳神経外科 富永 禎弼

10:10 ~ 10:45

**一般演題 (口演) 23 疫学・シミュレーション・データバンク**

座長 荻野 雅宏 獨協医科大学 脳神経外科

- 023-1** フルフェイスヘルメット装着下前額部陥没骨折症例の受傷状況の再現解析  
兵庫県災害医療センター神戸赤十字病院 林 成人
- 023-2** 自動車運転と神経外傷・神経救急疾患  
済生会宇都宮病院 脳神経外科 稲栴 丈司
- 023-3** 重症頭部外傷の主病変別にみた脳圧の分析  
頭部外傷データバンクプロジェクト 2015 から  
独立行政法人国立病院機構災害医療センター 脳神経外科 早川 隆宣
- 023-4** 非積極・積極的治療の選択と予後に関して  
- 頭部外傷データバンク プロジェクト 2015 より -  
千葉大学大学院医学研究院 脳神経外科学 本島 卓幸
- 023-5** 脳外傷における終末期医療を考える  
川崎市立多摩病院(指定管理者聖マリアンナ医科大学) 脳神経外科 大塩恒太郎

12:25 ~ 13:25

## ランチョンセミナー 5

領域講習対象

座長 森岡 基浩 久留米大学 脳神経外科

### LS5 多くの疾患へ適用できる脳血流 SPECT : 脳卒中、外傷、認知症、術後患者さんへの応用

医療法人社団曙会流山中央病院 脳神経外科 金澤隆三郎

共催 日本メジフィジックス株式会社

16:15 ~ 17:15

## 一般演題 (口演) 24 外傷性頭蓋内出血・脳腫脹 II

座長 田中雄一郎 聖マリアンナ医科大学 脳神経外科

吉野 篤緒 日本大学医学部 脳神経外科

### 024-1 脳挫傷を伴う重症急性硬膜下血腫に対して小開頭血腫除去術と ICP センサーによる管理を施行した 1 例

京都第一赤十字病院 脳神経外科 中正 貴之

### 024-2 急性期に保存的加療を行った急性硬膜下血腫症例の 亜急性期手術に関する予測因子の検討

埼玉医科大学国際医療センター 脳神経外科 栢原 智道

### 024-3 急性硬膜下血腫に対する EZ-IO を用いた緊急経皮的硬膜下穿刺

名古屋市立東部医療センター 脳神経外科 大野 貴之

### 024-4 大脳半球間裂急性硬膜下血腫の出血機序に関する検討

藤沢市民病院 脳神経外科 向原 茂雄

### 024-5 開頭血腫除去術により良好な予後が得られた深昏睡・両側瞳孔散大の 2 例

帝京大学医学部附属病院 脳神経外科 大山 裕太

### 024-6 頭蓋形成術が可能であった重症頭部外傷外減圧術症例の予後 — 28 例の検討 —

湘南鎌倉総合病院 田中 雅彦

### 024-7 上矢状静脈洞を貫通した釘による穿通性頭部外傷の修復法

静岡市立静岡病院 脳神経外科 野中 裕康

### 024-8 外傷性脳内血腫に対する神経内視鏡的血腫除去術の有用性と問題点

北里大学医学部 脳神経外科 小泉 寛之

# ポスター会場 「1階 白銀」

11:00 ~ 11:30

## 一般演題 (ポスター) 5 外傷性脳血管障害・その他

座長 村上 守 京都第二赤十字病院 脳神経外科

- P5-1** 高エネルギー外傷を契機として脳梗塞に至った7症例  
独立行政法人国立病院機構東京医療センター 脳神経外科 林 拓郎
- P5-2** 小児若年者外傷例における後下小脳動脈病変の検討  
堺市立総合医療センター 脳神経外科 中島 義和
- P5-3** 脳梗塞を合併した外傷性頸動脈閉塞症の2例  
徳島県立中央病院 脳神経外科 新野 清人
- P5-4** 外来で突然呼吸停止を来した椎骨動脈閉塞の1例  
順天堂大学医学部附属 静岡病院 野口 正意
- P5-5** 外傷性咽頭後間隙血腫の1例を通して見えてくる課題  
土浦協同病院 山本 信二

# ポスター会場 「1階 相模」

11:00 ~ 11:30

## 一般演題 (ポスター) 6 慢性硬膜下血腫・その他

座長 宮田 圭 札幌医科大学 脳神経外科

- P6-1** 低髄液圧症に合併した慢性硬膜下血腫の治療経験  
静岡市立静岡病院 脳神経外科 森島 孝文
- P6-2** 特発性低髄液圧症候群に合併した慢性硬膜下血腫の3例  
木沢記念病院 脳神経外科 横山 和俊
- P6-3** 救命できなかった慢性硬膜下血腫の検討  
羽島市民病院 脳神経外科 渡會 祐隆
- P6-4** 再発を繰り返す高齢者慢性硬膜下血腫に対して  
中硬膜動脈血管塞栓術を施行した1例  
国立国際医療研究センター病院 井上 雅人
- P6-5** 頭部外傷後6年後に開頭血腫除去術を行った慢性期硬膜下血腫の1例  
白庭病院 前田 裕仁
- P6-6** 頭部外傷後の職業復帰支援－脳神経外科医のかかわり  
湘南鎌倉総合病院 堀田 和子

## ポスター会場 「1階 ホワイエ」

11:00 ~ 11:30

### 一般演題 (ポスター) 7 治療法の工夫

座長 佐藤 晴彦 聖隷三方原病院 脳神経外科

- P7-1** 重症頭部外傷後の硬膜下膿瘍に対し  
人工髄液による持続脳表灌流を行い治癒を得た 1 症例  
聖マリア病院 脳神経外科 吉武 秀展
- P7-2** 難治性多発性外傷性静脈瘤に対し複数回の血管内治療が有効であった 1 例  
東京慈恵会医科大学 脳神経外科 加藤 直樹
- P7-3** 脳挫傷を伴った内板のみの頭蓋骨陥没骨折に対し整復術を施行した 1 例  
さくら会病院 脳神経外科 上村 岳士
- P7-4** 急性硬膜下血腫に対する局所麻酔下で施行する小開頭術の有用性  
独立行政法人国立病院機構浜田医療センター 安田 慎一
- P7-5** 急性硬膜下血腫に対する小開頭神経内視鏡手術、  
確実な血腫除去および止血について  
社会医療法人財団石心会埼玉石心会病院 脳神経外科 吉浦 徹