

# プログラム

## 1日目 11月25日(金)

### ランチョンセミナー1

12:00 ~ 13:00

座長 山本 淳孝 (産業医科大学 脳神経外科)

#### LS-1 IDH 変異の 5-アミノレブリン酸を用いた光線力学診断に及ぼす影響

藤田医科大学 脳神経外科 大場 茂生

(共催：特定非営利活動法人 横浜脳神経外科研究会)

### 一般演題 1

13:00 ~ 14:00

座長 石川 栄一 (筑波大学 医学医療系 脳神経外科)

#### O1-1 外視鏡下での 5-ALA の初期経験

横浜市立大学大学院医学研究科脳神経外科学 三宅 勇平

#### O1-2 当院における PDT の治療経験

広島大学大学院医系科学研究科脳神経外科学 米澤 潮

#### O1-3 当科での Glioblastoma, IDH-wildtype への術中光線力学的療法の後方視的検討

新潟大学脳研究所脳神経外科学分野 塚本 佳広

#### O1-4 悪性転化し再発を繰り返す Astroblastoma に対し光線力学療法を施行した一例

佐賀大学医学部脳神経外科 中原 由紀子

#### O1-5 悪性神経膠腫摘出術における 5-ALA と血圧低下の関係について

横浜労災病院脳神経外科 提箸 祐貴

#### O1-6 5-ALA 併用下グリオーマ摘出術における術中低血圧

高知大学医学部脳神経外科 川西 裕

### シンポジウム 1 「脳神経外科領域における PDT」

14:00 ~ 15:00

座長 村垣 善浩 (神戸大学 未来医工学研究開発センター / 大学院医学研究科・医学部)

#### S1-1 悪性神経膠腫に対する光線力学療法と特異的 MRI 画像変化

神戸大学医学部脳神経外科 藤田 祐一

#### S1-2 初発・再発膠芽腫に対する Talaporfin を用いた光線力学的療法の治療成績と問題点

東京女子医科大学脳神経外科 新田 雅之

#### S1-3 再発悪性神経膠腫に対する光線力学的療法の検討

国立がん研究センター中央病院脳脊髄腫瘍科 大野 誠

#### S1-4 悪性神経膠腫の再発に対する光線力学的療法の影響について

東京医科大学脳神経外科 深見 真二郎

**S1-5 脊髄悪性神経膠腫に対する光線力学療法の可能性**

東北医科薬科大学脳神経外科 遠藤 俊毅

**S1-6 5-アミノレブリン酸放射線力学療法：中枢神経系原発悪性リンパ腫への治療応用**

産業医科大学脳神経外科 山本 淳考

**シンポジウム 2 「脳神経外科領域における PDD」**

15:00 ~ 16:00

座長 篠山 隆司 (神戸大学医学部 脳神経外科)

**S2-1 4K3D 時代の小児脳腫瘍手術における術中蛍光診断の意義と有用性**

大阪大学大学院医学系研究科脳神経外科学 香川 尚己

**S2-2 脳脊髄腫瘍手術におけるインドシアニングリーンを用いた蛍光ガイド下手術の有用性**

藤田医科大学医学部脳神経外科 武藤 淳

**S2-3 4K 内視鏡を使用した経鼻内視鏡手術におけるインドシアニンググリーン術中蛍光血管撮影の初期使用経験**

獨協医科大学脳神経外科 阿久津 博義

**S2-4 膠芽腫治療における 5-ALA および PET 検査の応用**

香川大学医学部 脳神経外科 三宅 啓介

**S2-5 ヘム生成の活性による 5-ALA PDD への影響**

愛媛大学大学院医学系研究科脳神経外科学 大塚 祥浩

**S2-6 蛍光強度計を利用した悪性神経膠腫内 PpIX 濃度の時間推移の検討**

北海道医療センター脳神経外科 金子 貞洋

**シンポジウム 3 「PDD・PDT の発展を目指した基礎研究」**

16:00 ~ 17:00

座長 富山 新太 (防衛医科大学校脳神経外科)

**S3-1 超音波は神経膠腫細胞においてアミノレブリン酸に対する蛍光強度と ABCG2 mRNA 反応を調整する**

日本医科大学脳神経外科 樋口 直司

**S3-2 悪性神経膠腫に対する組織内光線力学療法 (i-PDT) の基礎実験**

東京医科大学脳神経外科 永井 健太

**S3-3 Talaporfin Sodium を用いた組織内光線力学療法の前臨床研究～現状と展望～**

東京医科大学脳神経外科 齋藤 佑樹

**S3-4 NPe6-PDT は in vitro において再発頭蓋内上皮腫細胞を効率的に殺傷する**

防衛医科大学校脳神経外科 富山 新太

**S3-5 グリオーマ幹細胞に対する 5-アミノレブリン酸による PDT の効果**

大阪医科薬科大学脳神経外科・脳血管内治療科 大村 直己

**S3-6 低酸素環境下における $\delta$ -アミノレブリン酸 (ALA) を用いた光線力学療法 (ALA-PDT) に対するグリオーマ幹細胞の感受性**

大阪医科薬科大学脳神経外科・脳血管内治療科 野々口 直助

**2日目 11月26日(土)**

**一般演題 2**

8:15 ~ 9:05

座長 新田 雅之 (東京女子医科大学 脳神経外科 / 先端生命医科学研究所 先端工学外科)

**O2-1 血管外科手術におけるインドシアニングリーン動注による術中蛍光血管撮影の有用性**

獨協医科大学脳神経外科 池田 剛

**O2-2 脳室内腫瘍に対する 5-ALA PDD 併用神経内視鏡手術**

関西医科大学脳神経外科 武田 純一

**O2-3 5-アミノレブリン酸 (5-ALA) 光線力学的診断 (PDD) 併用腫瘍生検術の有用性の検討**

福井大学学術研究院医学系部門医学領域脳神経外科学分野 四方 志昂

**O2-4 脳実質内病変に対する 5ALA-PDD を用いた内視鏡生検術の有用性**

筑波大学医学医療系脳神経外科 上月 暎浩

**O2-5 悪性脳腫瘍に対する 5-ALA 強陽性所見の Image J を用いた輝度解析**

東京都立荏原病院脳神経外科 近 貴志

**O2-6 光線力学療法を併用した初発膠芽腫の再発形式および局所病理所見について ~照射条件と照射後病理組織の経時的变化の検討~**

岐阜大学脳神経外科 中山 則之

**特別シンポジウム「次世代 PDD・PDT への挑戦」**

9:05 ~ 10:05

座長 秋元 治朗 (総合病院厚生中央病院 脳神経外科)

**SS-1 中枢神経系悪性腫瘍に対する遺伝子組換え型光増感剤 KillerRed を用いた光線力学的腫瘍溶解性ウイルス療法**

東京医科歯科大学脳神経外科 清水 一秀

**SS-2 悪性神経膠腫に対するポドプラニンを標的とした近赤外光線免疫療法への挑戦**

新潟大学脳研究所脳神経外科学分野 棗田 学

**SS-3 神経膠腫に対する PDD の新たな試み~ HMRG プローブ**

東京大学脳神経外科学教室 清水 武則

**SS-4 2光子イメージングによる随意運動開始における脳内神経伝達の解明**

横浜市立大学大学院医学研究科 脳神経外科学 大竹 誠

座長 岡本 芳晴 (鳥取大学農学部共同獣医学科 獣医外科学)

山本 哲哉 (横浜市立大学大学院医学研究科 脳神経外科学)

**J-1 生体組織光学からみた PDT**

大阪大学大学院工学研究科環境エネルギー工学専攻 西村 隆宏

**J-2 ( $^{15}\text{N}$ ,  $\alpha\gamma$ ,  $^1\text{H}$ ),  $^{12}\text{C}$  共鳴核反応による複合陽子線力学療法の提案 -integrated Proton-Dynamic Therapy: iPDT-**

筑波大学医学医療系消化器内科 松井 裕二

**J-3 新規光感受性物質の開発**

静岡大学工学領域化学バイオ工学系列 平川 和貴

**ランチョンセミナー 2**

座長 黒岩 敏彦 (躰生会脳神経外科病院)

**LS-2 Optical approach toward understanding the mechanisms for stroke recovery**

Medical Univ. of South Carolina 佐藤 隆