

# プログラム

5月22日(金)

## 第1会場

### JPA スポンサーセミナー1

5月22日(金) 10:00~11:00 第1会場

座長：武藤 学（京都大学大学院医学研究科 腫瘍内科学講座）  
矢野 友規（国立がん研究センター東病院 消化管内視鏡科）

（共催：株式会社4 DIN）

#### 地域から始めるDCT：遠隔診療×遠隔治験モデル

○佐竹 悠良

高知大学 医学部 腫瘍内科学講座

#### リアルワールドデータ×SIMPRESSEARCH®で切り拓く新しい治験参加者リクルート戦略

○櫻井 淳

岡山大学 学術研究院医療開発領域 新医療研究開発センター

### JPA スポンサーセミナー2

5月22日(金) 11:10~12:10 第1会場

座長：稲元 輝生（浜松医科大学 泌尿器科学講座）

（共催：ヤンセンファーマ株式会社）

#### PDD (Photodynamic Diagnosis) と FGFR 阻害 (エルダフィチニブ) で読み解く膀胱尿路上皮癌の免疫微小環境

○齊藤 亮一

兵庫医科大学 泌尿器科学教室

### JPA ランチョンセミナー1 (LS1)

5月22日(金) 12:20~13:10 第1会場

座長：守本 祐司（防衛医科大学校 生理学講座）

（共催：シネロン・キャンデラ株式会社）

#### 皮膚レーザー治療の進歩

○橋田 直久

元町形成外科

座長：小倉 俊一郎（東京科学大学 生命理工学院）

### Current Global Development of ALA-PDD, ALA-PDT and ALA-XDT by the SBI Group

- Ulrich Kosciessa, Ph.D.  
photonamic GmbH & Co. KG

### 光線医療たちの想造

座長：坂本 優（佐々木研究所附属杏雲堂病院、東京慈恵会医科大学）  
秋元 治朗（総合病院 厚生中央病院 脳神経外科）

### JPA/JPNS S-1 光線力学技術と人工知能の融合による泌尿器科手術支援システム開発

- 山本 <sup>やまもと</sup>新九郎<sup>しんくろう</sup><sup>1,2</sup>, Kim Wonjik<sup>3</sup>, 野里 博和<sup>3</sup>, 重久 立<sup>1</sup>, 池田 篤史<sup>4</sup>, 福原 秀雄<sup>1</sup>, 深田 聡<sup>1</sup>, 井上 啓史<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>高知大学医学部 泌尿器科学講座  
<sup>2</sup>高知大学医学部附属 光線医療センター  
<sup>3</sup>産業技術総合研究所 人工知能研究センター  
<sup>4</sup>筑波大学 医学医療系 腎泌尿器外科

### JPA/JPNS S-2 プロトポルフィリンIXの光退色に伴う光生成物の光照射条件による変化

- 間 <sup>はざま</sup>久直<sup>ひさなお</sup><sup>1</sup>, OGBONNA Sochi<sup>1</sup>, 益田 勝吉<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>大阪大学大学院工学研究科  
<sup>2</sup>大阪大学大学院理学研究科

### JPA/JPNS S-3 超小型レーザー光源を搭載した血管内光照射デバイス開発による体深部を対象とした光治療普及への取り組み

- 塚本 <sup>つかもと</sup>俊彦<sup>としひこ</sup>, 西村 奈緒  
イルミメディカル株式会社

### JPA/JPNS S-4 酸素ナノバブル水前負荷による光線力学療法の効果増強

- 秋元 <sup>あきもと</sup>治朗<sup>じろう</sup><sup>1,2</sup>, 高橋 勉<sup>3</sup>, 篠田 陽<sup>3</sup>, 藤原 泰之<sup>3</sup>, 千葉 金夫<sup>4</sup>  
<sup>1</sup>総合病院 厚生中央病院 脳神経外科  
<sup>2</sup>東京医科大学 脳神経外科学分野  
<sup>3</sup>東京薬科大学 薬学部 医療衛生薬学科  
<sup>4</sup>株式会社REO 研究所

### JPA/JPNS S-5 リガンド最適化による炭酸脱水酵素 (CA) IX分子標的型PDTの高効率化

- 中村 <sup>なかむら</sup>浩之<sup>ひろゆき</sup><sup>1,2</sup>, Sui Zhongtai<sup>2</sup>, 三浦 一輝<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>東京科学大学 総合研究院  
<sup>2</sup>東京科学大学 生命理工学院

**JPA/JPNS S-6 PDDIのためのフッ素ポルフィリン誘導体内包高分子ミセルの調整と評価**

○金城 詩音

沖縄工業高等専門学校 生物資源工学コース

**JPA/JPNS S-7 膠芽腫に対する5-ALAを用いた放射線力学療法および複合的陽子線力学療法の開発**

○石川 栄一<sup>1</sup>, 山田 依里佳<sup>2,3</sup>, 芥川 和樹<sup>3</sup>, 黒川 宏美<sup>4</sup>, 三木 俊一郎<sup>1</sup>, 谷中 淳<sup>5,6</sup>,  
松井 裕史<sup>4</sup>

<sup>1</sup>筑波大学 医学医療系 脳神経外科

<sup>2</sup>筑波大学大学院 人間総合科学学術院 脳神経外科学

<sup>3</sup>つくばセントラル病院脳神経外科

<sup>4</sup>筑波大学医学医療系 消化器内科

<sup>5</sup>筑波大学数理物理系

<sup>6</sup>タカノ株式会社

**JPNS/JPA 特別講演**

5月22日(金) 15:25~16:25 第1会場

座長：石川 栄一（筑波大学 医学医療系 脳神経外科）

**PDT・BNCTにおけるドラッグデリバリー**

○野本 貴大

東京大学大学院総合文化研究科 広域科学専攻生命環境科学系

**JPA一般演題1**

5月22日(金) 16:30~17:30 第1会場

座長：片岡 洋望（名古屋市立大学大学院 消化器・代謝内科学）

小川 恵美悠（慶應義塾大学理工学部 電気情報工学科）

**JPA O1-1 ex vivo光線力学療法における照射光線エネルギー量とDAMPs放出量の関連に関する検討**

○木村 槇之輔, 長野 菜穂子, 吉田 憲司, 林 秀樹

千葉大学フロンティア医工学センター

**JPA O1-2 放射線耐性株に対する5-ALAを利用したPDTによる細胞傷害増強効果**

○黒川 宏美<sup>1</sup>, 池田 貴文<sup>2</sup>, 伊藤 紘<sup>3</sup>, 谷中 淳<sup>4</sup>, 松井 裕史<sup>1</sup>

<sup>1</sup>筑波大学 医学医療系

<sup>2</sup>筑波大学附属病院 消化器内科

<sup>3</sup>量子科学技術研究開発機構 量子生命科学研究所

<sup>4</sup>筑波大学 数理物質系

**JPA O1-3 低酸素応答抑制によるアミノレブリン酸を用いた光線力学治療効果の検証**

○笠井 咲綺<sup>1</sup>, Anantya Pustimbara<sup>1,2</sup>, 重久 立<sup>3</sup>, 山本 新九郎<sup>2,3</sup>, 福原 秀雄<sup>2,3</sup>,  
深田 聡<sup>3</sup>, 井上 啓史<sup>2,3</sup>, 小倉 俊一郎<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>東京科学大学 生命理工学院

<sup>2</sup>高知大学医学部附属 光線医療センター

<sup>3</sup>高知大学医学部 泌尿器科学講座

**JPA O1-4 光線力学的治療と免疫チェックポイント阻害薬併用による抗腫瘍効果に関する多発担癌マウスモデルを用いた前臨床検討**

○山口 頌太<sup>1</sup>, 山本 新九郎<sup>2,3</sup>, 笠井 咲綺<sup>4</sup>, 川田 千明<sup>2</sup>, 柴垣 里加子<sup>3</sup>, 重久 立<sup>2</sup>, Pustimbara Anantya<sup>3</sup>, 福原 秀雄<sup>2,3</sup>, 小倉 俊一郎<sup>3,4</sup>, 井上 啓史<sup>2,3</sup>

<sup>1</sup>高知大学医学部医学科 6年

<sup>2</sup>高知大学医学部 泌尿器科学講座

<sup>3</sup>高知大学医学部附属 光線医療センター

<sup>4</sup>東京科学大学 生命理工学院

**JPA O1-5 中心型肺癌に対する外来PDTの当院における運用**

○富岡 勇宇也, 園川 卓海, 小嶋 隆, 鈴木 健人, 町田 雄一郎, 川崎 徳仁, 白田 実男  
日本医科大学付属病院 呼吸器外科

**JPA O1-6 末梢肺がんに対するタラポルフィンナトリウム光線力学治療の数値シミュレータによる臨床症例解析**

○永松 駿人<sup>1</sup>, 守實 友梨<sup>1</sup>, 富岡 勇宇也<sup>2</sup>, 園川 卓海<sup>2</sup>, 白田 実男<sup>2</sup>, 西村 隆宏<sup>3</sup>

<sup>1</sup>大阪大学 大学院工学研究科

<sup>2</sup>日本医科大学 呼吸器外科

<sup>3</sup>大阪大学 大学院情報科学研究科

---

**JPA イブニングセミナー (JPA-ES)**

5月22日(金) 17:40~18:40 第1会場

---

座長：白田 実男（日本医科大学医学研究科 呼吸器外科学分野）

（共催：DOTワールド株式会社）

**医師主導治験、成功と失敗を分けるもの～アカデミア・CROの両側面から**

○飯島 寛子

DOTワールド株式会社 代表取締役社長, 高知大学 次世代医療創造センター

## 第2会場

JPNS一般演題1

5月22日(金) 10:05~10:55 第2会場

### 臨床

座長：石川 栄一（筑波大学 医学医療系 脳神経外科）  
高橋 雅道（東海大学医学部 脳神経外科）

#### JPNS O1-1 初発IDH野生型膠芽腫に対するPDTの効果

○井内 俊彦<sup>1</sup>, 堺田 司, 瀬戸口 大毅, 細野 純仁, 長谷川 祐三  
千葉県がんセンター脳神経外科

#### JPNS O1-2 光線力学的療法後の脳表拡散強調像高信号の検討

○稲葉 拓美<sup>1</sup>, 杉井 成志<sup>2</sup>, 上月 暎浩<sup>3</sup>, 三木 俊一郎<sup>2</sup>, 鶴淵 隆夫<sup>3</sup>, 松田 真秀<sup>2</sup>,  
石川 栄一<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>筑波大学附属病院脳神経外科  
<sup>2</sup>筑波大学医学医療系脳神経外科  
<sup>3</sup>茨城県立中央病院

#### JPNS O1-3 当院での小児脳腫瘍患者に対する5-アミノレブリン酸(ALA)内服方法の工夫

○長坂 昌平, 鈴木 恒平, 佐藤 甲一朗, 宮岡 亮, 齋藤 健, 中野 良昭, 山本 淳考  
産業医科大学 脳神経外科

#### JPNS O1-4 当院で施行された悪性リンパ腫に対する5-ALA PDD併用生検術について

○山内 貴寛<sup>1</sup>, 川尻 智士<sup>1</sup>, 山田 真輔<sup>1</sup>, 梅田 秀人<sup>1</sup>, 萩原 峻太<sup>1</sup>, 有島 英孝<sup>1</sup>, 四方 志昂<sup>2</sup>,  
菊田 健一郎<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>福井大学 医学部 脳神経外科  
<sup>2</sup>杉田玄白記念公立小浜病院 脳神経外科

#### JPNS O1-5 脳動静脈奇形摘出術においてTo-and-fro flowを呈するdrainerの血行動態評価に術中ICG蛍光血管撮影が有用であった1例

○丸山 沙彩, 高橋 利英, 相山 仁, 谷中 清之  
筑波記念病院 脳神経外科

JPNS スポンサーセミナー1

5月22日(金) 11:00~12:10 第2会場

### 臨床PDDの現状と未来 -5ALAの多様性-

座長：黒岩 敏彦（医療法人春秋会 城山病院）  
山本 淳考（産業医科大学医学部 脳神経外科）

（共催：エス・アンド・ブレイン株式会社）

#### JPNS SS1-1 18F-fluciclovine PET/CT診断と術中5ALA PDDとの対比

○樋口 直司<sup>1</sup>, 今岡 冴月<sup>1</sup>, 築山 敦<sup>1</sup>, 田原 重志<sup>1</sup>, 村井 保夫<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>日本医科大学武蔵小杉病院脳神経外科  
<sup>2</sup>日本医科大学脳神経外科

## JPNS SS1-2 5-ALAとPETによる膠芽腫浸潤領域の包括的可視化と術前評価の有用性

○<sup>みやけ けんすけ</sup>三宅 啓介, 鈴木 健太, 藤森 健司, 小川 大輔, 畠山 哲宗, 岡内 正信, 川西 正彦  
香川大学 医学部 脳神経外科

## JPNS SS1-3 次世代マルチモダリティ手術における5-ALA蛍光下手術

○<sup>くろずみ かずひこ</sup>黒住 和彦, 小泉 慎一郎, 大石 知也, 根木 宏明, 山崎 友裕  
浜松医科大学 脳神経外科

## JPNS SS1-4 髄膜腫摘出術における定量的5-ALA光線力学診断の有用性

○<sup>いのうえ あきひろ</sup>井上 明宏, 西川 真弘, 末廣 諭, 渡邊 英昭, 國枝 武治  
愛媛大学大学院 医学系研究科 脳神経外科

## JPNS SS1-5 脊髄星細胞腫における5-ALA光線力学診断の実用性：頭蓋内星細胞腫との比較

○<sup>かしわぎ ひでき</sup>柏木 秀基, 香山 諒, 福村 匡央, 辻 優一郎, 中尾 隼三, 二村 元, 矢木 亮吉,  
平松 亮, 亀田 雅博, 野々口 直助, 古瀬 元雅, 川端 信司, 高見 俊宏, 鰐淵 昌彦  
大阪医科大学 医学部 脳神経外科

---

## JPNS ランチョンセミナー1 (LS2)

5月22日(金) 12:20~13:10 第2会場

### 光線力学診断が切り拓く脳腫瘍手術の新たな可能性

座長：鰐淵 昌彦（大阪医科大学 脳神経外科学教室）  
村垣 善浩（神戸大学大学院 医学研究科 医療創成工学専攻）

（共催：SBIファーマ株式会社）

### 5-ALA光線力学的診断の髄膜腫手術への応用

○<sup>まつだ まさひで</sup>松田 真秀  
筑波大学 医学医療系 脳神経外科

### 光線医療が創る次世代脳腫瘍手術— 5-ALA蛍光下マルチモダリティ手術の現在と未来 —

○<sup>くろずみ かずひこ</sup>黒住 和彦  
浜松医科大学 脳神経外科

---

## JPNS スポンサーセミナー2

5月22日(金) 16:20~17:30 第2会場

### 臨床PDTの今後の展望 -課題と未来を見据えて-

座長：成田 善孝（国立がん研究センター中央病院 脳脊髄腫瘍科）  
篠山 隆司（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）

（共催：医療法人社団善仁会 小山記念病院）

## JPNS SS2-1 膠芽腫に対する光線力学的治療の単施設での治療成績と今後の課題

○<sup>たんじ まさひろ</sup>丹治 正大, 鳥牧 伸哉, 山本 悦子, 高田 茂樹, 池田 宏之, 佐野 徳隆, 峰晴 陽平,  
荒川 芳輝  
京都大学医学部脳神経外科

## JPNS SS2-2 当施設における膠芽腫に対する光線力学的療法 (PDT) についての検討

- やました しんじ山下 真治, 河野 智樹河野 智樹, 日高 正登日高 正登, 有川 壮磨有川 壮磨, 河野 朋宏河野 朋宏, 奥山 洋信奥山 洋信, 松元 文孝松元 文孝,  
沖田 典子  
宮崎大学 医学部 臨床神経科学講座 脳神経外科学分野

## JPNS SS2-3 再発膠芽腫に対する再手術における光線力学療法の上乗せ効果

- やました だいすけ山下 大介<sup>1</sup>, 井上 明宏井上 明宏<sup>1</sup>, 末廣 論末廣 論<sup>1</sup>, 大塚 翔大塚 翔<sup>1,2</sup>, 柴垣 慶一柴垣 慶一<sup>1,2</sup>, 中村 和中村 和<sup>1</sup>, 河野 大介河野 大介<sup>1</sup>,  
大塚 祥浩<sup>1,3</sup>, 西川 真弘西川 真弘<sup>1</sup>, 渡邊 英昭渡邊 英昭<sup>1,3</sup>, 國枝 武治國枝 武治<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>愛媛大学大学院医学系研究科 脳神経外科学  
<sup>2</sup>愛媛大学大学院医学系研究科 地域医療再生学  
<sup>3</sup>愛媛大学大学院医学系研究科 地域脳卒中学

## JPNS SS2-4 悪性脊髄神経膠腫に対する光線力学的療法をもちいた新規治療法開発

- えんどう としき遠藤 俊毅<sup>1</sup>, 深見 真二郎深見 真二郎<sup>2</sup>, 秋元 治朗秋元 治朗<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>東北医科薬科大学 脳神経外科  
<sup>2</sup>東京医大脳神経外科

## JPNS SS2-5 初発・再発転移性脳腫瘍に対する光線力学的療法の有効性に関する探索研究 (EXPERT 試験)

- おおの まこと大野 誠<sup>1</sup>, 河内 大輔河内 大輔<sup>1</sup>, 柳澤 俊介柳澤 俊介<sup>1</sup>, 大村 鷹希大村 鷹希<sup>1</sup>, 三矢 幸一三矢 幸一<sup>2</sup>, 堺田 司堺田 司<sup>3</sup>,  
成田 善孝<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>国立がん研究センター中央病院 脳脊髄腫瘍科  
<sup>2</sup>静岡県立静岡がんセンター 脳神経外科  
<sup>3</sup>千葉県がんセンター 脳神経外科

---

## JPNS イブニングセミナー

5月22日 (金) 17:30~18:40 第2会場

---

## PDDとPDTの想造のための基礎研究・併用療法 -新たな未来を拓く-

座長：橋本 直哉 (京都府立医科大学 脳神経外科学)  
富山 新太 (防衛医科大学校病院 脳神経外科)

(共催：セルメディシン株式会社)

## JPNS ES-1 初発膠芽腫に対する光線力学的療法と自家腫瘍ワクチン併用の後方視的解析

- こおりやま しゅんいち郡山 峻一<sup>1</sup>, 新田 雅之新田 雅之<sup>1,2,3</sup>, 小林 達弥小林 達弥<sup>1</sup>, 呂 聞東呂 聞東<sup>1,2</sup>, 村垣 善浩村垣 善浩<sup>1,2,4</sup>  
<sup>1</sup>東京女子医科大学 脳神経外科  
<sup>2</sup>東京女子医科大学 先端医科学研究所 先端工学外科  
<sup>3</sup>牛久愛和総合病院  
<sup>4</sup>神戸大学大学院医学研究科 医療創成工学専攻長 医療機器学講座

## JPNS ES-2 初発膠芽腫に対する光線力学療法 (PDT) と腫瘍電場療法 (TTF) の併用療法の検討

- ふかみ しんじろう深見 真二郎<sup>1</sup>, 秋元 治朗秋元 治朗<sup>1,2</sup>, 永井 健太永井 健太<sup>1</sup>, 小野寺 翔小野寺 翔<sup>1</sup>, 斎藤 佑樹斎藤 佑樹<sup>1</sup>, 河野 道宏河野 道宏<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>東京医科大学 脳神経外科学分野  
<sup>2</sup>総合病院厚生中央病院 脳神経外科

**JPNS ES-3 低酸素環境下のグリオーマ細胞株に対する5-ALA放射線力学療法による遅発性活性酸素種産生の検討**

○<sup>すずき こうへい</sup>鈴木 恒平, 長坂 昌平, 山本 淳考  
産業医科大学 医学部 脳神経外科学

**JPNS ES-4 悪性神経膠腫脳移植マウスモデルを用いた組織内光線力学的療法後の免疫病理学的機序の検討**

○<sup>ながい けんた</sup>永井 健太, 秋元 治朗<sup>1</sup>, 深見 真二郎<sup>1</sup>, 小野寺 翔<sup>1</sup>, 小川 恵美悠<sup>2</sup>, 黒田 雅彦<sup>3</sup>, 河野 道宏<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>東京医科大学病院 脳神経外科  
<sup>2</sup>慶應義塾大学 理工学部 電気情報工学科  
<sup>3</sup>東京医科大学 分子病理学分野

**JPNS ES-5 GDF15依存性シグナルを標的としたGlioblastomaに対するNPe6-PDTの抗腫瘍効果増強の試み**

○<sup>とみやま あらた</sup>富山 新太<sup>1,2</sup>, 山本 哲也<sup>1,2</sup>, 荻野 郁子<sup>2</sup>, 萩田 大地<sup>1,2</sup>, 清水 勇三郎<sup>2</sup>, 永井 健太<sup>3</sup>, 深見 真二郎<sup>3</sup>, 村垣 善浩<sup>4</sup>, 秋元 治朗<sup>3,5</sup>, 市村 幸一<sup>6</sup>, 和田 孝次朗<sup>1</sup>, 近藤 聡英<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>防衛医科大学校 脳神経外科  
<sup>2</sup>順天堂大学 脳神経外科  
<sup>3</sup>東京医科大学 脳神経外科  
<sup>4</sup>神戸大学 未来医工学開発センター/大学院医学研究科 医療創成光学分野 医療機器学講座 精密診断治療機器分野  
<sup>5</sup>厚生中央病院 脳神経外科  
<sup>6</sup>杏林大学 医学部 病理学教室

---

5月23日(土)

---

第1会場

---

JPA スポンサーセミナー3

5月23日(土) 9:00~10:00 第1会場

座長：井上 啓史（高知大学医学部 泌尿器科学講座 教授、高知大学医学部 光線医療センター長、高知大学 医学部長）

藤本 清秀（医療法人弘仁会 南和病院）

(Johnson & Johnson)

膀胱癌およびCIS診断における5-ALA PDDの光と影：偽陽性の多角的考察と今後の展望

よしだ たかし  
吉田 崇

関西医科大学 附属病院 腎泌尿器外科

PDD Beyond Diagnosis : NMIBC治療の最前線

きくち えいじ  
菊地 栄次

聖マリアンナ医科大学病院 腎泌尿器外科学

---

JPA 一般演題2

5月23日(土) 10:10~11:00 第1会場

座長：中村 哲也（獨協学園姫路 先端医療研究センター）

小澤 俊幸（大阪公立大学大学院医学研究科 皮膚病態学）

JPA O2-1 メタアナリシスによる5-Aminolevulinic Acid光線力学診断下経尿道的膀胱腫瘍切除術における術中低血圧のリスク因子探索

○<sup>さがわ たかや</sup>佐川 喬也<sup>1,2</sup>, <sup>いしだ ちか</sup>石田 智滉<sup>3</sup>, <sup>もりぞく じゆんぺい</sup>森沢 惇平<sup>1</sup>, <sup>おくだ せい</sup>迫田 凌太<sup>1</sup>, <sup>なるかぜ けいへい</sup>常風 興平<sup>1,2</sup>, <sup>あか垣 けい</sup>赤垣 恵太<sup>1,2</sup>, <sup>まるやま ひろみ</sup>丸山 拓実<sup>1</sup>, <sup>かとう たかひろ</sup>加藤 隆寛<sup>1</sup>, <sup>やまもと しんくわん</sup>山本 新九郎<sup>4,5</sup>, <sup>ふくはら ひでお</sup>福原 秀雄<sup>4,5</sup>, <sup>ふかやま けん</sup>深田 聡<sup>4</sup>, <sup>いの上 けいし</sup>井上 啓史<sup>4,5</sup>, <sup>はまの さいこう</sup>浜田 幸宏<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>高知大学医学部附属病院薬剤部

<sup>2</sup>高知大学大学院

<sup>3</sup>名古屋市立大学 臨床薬学分野

<sup>4</sup>高知大学医学部附属病院 泌尿器科

<sup>5</sup>高知大学医学部附属病院 光線医療センター

**JPA O2-2 膀胱癌における光線力学診断偽陰性病変の分子病理学的解析  
—同一症例内のPDD陽性病変との比較—**

- 重久 立<sup>1</sup>, Pustimbara Anantya<sup>2</sup>, 川田 千明<sup>1</sup>, 降幡 薫<sup>3</sup>, 山本 新九郎<sup>1,2</sup>,  
福原 秀雄<sup>1,2</sup>, 深田 聡<sup>1</sup>, 小倉 俊一郎<sup>4</sup>, 井上 啓史<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>高知大学医学部 泌尿器科学講座  
<sup>2</sup>高知大学医学部 光線医療センター  
<sup>3</sup>高知大学医学部 病理学講座  
<sup>4</sup>東京科学大学生命理工学院

**JPA O2-3 尿路上皮癌細胞株に対するALA-PDTとFGFR阻害薬併用の抗腫瘍効果**

- 重久 立<sup>1</sup>, Pustimbara Anantya<sup>2</sup>, 川田 千明<sup>1</sup>, 山本 新九郎<sup>1,2</sup>, 福原 秀雄<sup>1,2</sup>, 深田 聡<sup>1</sup>,  
小倉 俊一郎<sup>3</sup>, 井上 啓史<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>高知大学医学部 泌尿器科学講座  
<sup>2</sup>高知大学医学部 光線医療センター  
<sup>3</sup>東京科学大学生命理工学院

**JPA O2-4 プロトポルフィリンIXの蛍光特性変化を活用した散乱媒体内の三次元光フルエンス計測手法の検討**

- 堂下 哲聖, 西村 隆宏  
大阪大学 大学院工学研究科

**JPA O2-5 pH応答性高分子ミセルの作製と光増感剤キャリアへの応用**

- 小幡 誠<sup>1</sup>, 廣原 志保<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>山梨大学大学院 工学専攻  
<sup>2</sup>沖縄工業高等専門学校 生物資源工学科

---

**JPA/JPNS 特別講演**

5月23日(土) 11:10~12:00 第1会場

座長：井上 啓史（高知大学医学部 泌尿器科学講座 教授、高知大学医学部 光線医療センター長、高知大学 医学部長）

**アミノレブリン酸を用いた光線医療の変遷**

- 小倉 俊一郎  
東京科学大学 生命理工学院

---

**JPA ランチョンセミナー2 (LS3)**

5月23日(土) 12:10~13:10 第1会場

座長：大澤 崇宏（新潟大学大学院医歯学総合研究科 腎泌尿器病態学分野）  
松山 豪泰（JA長門総合病院 泌尿器科）

（共催：SBIファーマ株式会社・日本化薬株式会社）

**筋層非浸潤性膀胱癌の可視化と切除 —光線力学診断を活かして—**

- 石川 雄大  
東京科学大学大学院 腎泌尿器外科学

## 光線力学診断を起点とする筋層非浸潤性膀胱癌の新規治療戦略

○田岡 利宜也

香川大学医学部 泌尿器科学

---

### ポルフィリン-ALA 学会合同シンポジウム

5月23日(土) 13:40~15:10 第1会場

---

#### ポルフィリンALA研究が拓く光線医療

座長：井上 啓史（高知大学医学部 泌尿器科学講座 教授、高知大学医学部 光線医療センター長、高知大学 医学部長）

小倉 俊一郎（東京科学大学 生命理工学院）

#### ALA-1 5-アミノレブリン酸蛍光診断の限界と治療応用への展開：浸潤腫瘍細胞を標的として

○山本 淳考<sup>1</sup>, 佐藤 甲一朗<sup>1</sup>, 長坂 昌平<sup>1</sup>, 鈴木 恒平<sup>1</sup>, 宮岡 亮<sup>1</sup>, 齋藤 健<sup>1</sup>, 中野 良昭<sup>1</sup>  
産業医科大学医学部 脳神経外科

#### ALA-2 イヌ腫瘍初代培養細胞に対する5-アミノレブリン酸塩酸塩を用いた光線力学療法の感受性に関する研究

○大崎 智弘<sup>1</sup>, 埜 俊太郎<sup>1</sup>, 太田 麗<sup>2</sup>, 今里 栄男<sup>2</sup>, 高橋 究<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>鳥取大学農学部 共同獣医学科 臨床獣医学講座 獣医外科学教室  
<sup>2</sup>SBIファーマ株式会社

#### ALA-3 高分子ドラッグデリバリーシステムを用いたフッ素ポルフィリンPDDI薬剤の開発

○廣原 志保

沖縄工業高等専門学校 生物資源工学科

---

### JPA シンポジウム

5月23日(土) 15:15~16:45 第1会場

---

#### 光を以て病を制す！

座長：白田 実男（日本医科大学医学研究科 呼吸器外科学分野）

平川 和貴（静岡大学学術院 工学領域化学バイオ工学系列）

#### JPA S-1 カチオン性コロールの新規光感受性物質としての可能性

○平川 和貴<sup>1,2,3</sup>, 金子 怜那<sup>1</sup>, 池上 崇久<sup>4</sup>, 岡崎 茂俊<sup>5</sup>

<sup>1</sup>静岡大学 大学院総合科学技術研究科

<sup>2</sup>静岡大学 創造科学技術大学院

<sup>3</sup>静岡大学 大学院光医工学研究科

<sup>4</sup>島根大学 大学院自然科学研究科

<sup>5</sup>浜松医科大学 光先端医学教育研究センター

**JPA S-2 Enhancement of ALA-Based Photodynamic Therapy Efficacy Through Hemin-Induced Modulation of ABCG2 Transporter and ROS-Mediated Oxidative Stress**

○Pustimbara Anantya<sup>1</sup>, Shigehisa Ryu<sup>1,2</sup>, Yamamoto Shinkuro<sup>1,2</sup>, Shibagaki Rikako<sup>1</sup>, Kawada Chiaki<sup>2</sup>, Ogura Shun-Ichiro<sup>3</sup>, Inoue Keiji<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>Center for Photodynamic Medicine, Kochi Medical School

<sup>2</sup>Department of Urology, Kochi Medical School

<sup>3</sup>School of Life Science and Technology, Institute of Science Tokyo

**JPA S-3 血管損傷を介した抗腫瘍効果を考慮したタラポルフィンナトリウム光線力学療法の数理モデリングの検討**

○西村 隆宏<sup>1</sup>, 渡部 媛珠<sup>2</sup>, 姜 涵清<sup>3</sup>, 野本 貴大<sup>3</sup>

<sup>1</sup>大阪大学大学院情報科学研究科

<sup>2</sup>大阪大学大学院工学研究科

<sup>3</sup>東京大学大学院総合文化研究科

**JPA S-4 新規バクテリオクロリン系光感受性物質 Glc-TFPB の PDT 応用の基礎的検討**

○佐々木 康成<sup>1</sup>, 田中 守<sup>1</sup>, 小島 悠揮<sup>1</sup>, 佐々木 槇子<sup>1</sup>, 西江 裕忠<sup>2</sup>, 野元 昭宏<sup>3</sup>, 片岡 洋望<sup>1</sup>

<sup>1</sup>名古屋市立大学大学院医学研究科 消化器・代謝内科学

<sup>2</sup>名古屋市立大学医学部附属みどり市民病院 消化器内科

<sup>3</sup>福井工業高等専門学校 物質工学科

**JPA S-5 胆道癌細胞株に対する 5-アミノレブリン酸を用いた光線力学診断についての検討**

○川西 泰広<sup>1</sup>, ANANTYA PUSTIMBARA<sup>2</sup>, 笠井 咲綺<sup>3</sup>, 柴垣 里加子<sup>2</sup>, 川田 千明<sup>4</sup>, 重久 立<sup>4</sup>, 山本 新九郎<sup>2,4</sup>, 福原 秀雄<sup>2,4</sup>, 小倉 俊一郎<sup>3</sup>, 井上 啓史<sup>2,4</sup>, 瀬尾 智<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>高知大学医学部 外科学講座

<sup>2</sup>高知大学医学部 光線医療センター

<sup>3</sup>東京科学大学 生命理工学院

<sup>4</sup>高知大学医学部 泌尿器科学講座

**JPA S-6 イヌ膀胱移行上皮癌に対する光線力学療法**

○大崎 智弘<sup>1</sup>, 埜 俊太郎<sup>1</sup>, 村端 悠介<sup>1</sup>, 黒田 晃平<sup>1</sup>, 遠藤 能史<sup>1</sup>, 阪田 功<sup>2</sup>, 高橋 究<sup>3</sup>

<sup>1</sup>鳥取大学農学部

<sup>2</sup>JS-Stage

<sup>3</sup>SBI ファーマ株式会社

**JPA S-7 PDT 後 L-CR 達成例における局所再発形式の検討**

○今井 淳葵, 門田 智裕, 山下 大生, 稲場 淳, 砂川 弘憲, 新村 健介, 矢野 友規  
国立がん研究センター東病院 消化管内視鏡科

**JPA S-8 筋層非浸潤性膀胱癌における 5-アミノレブリン酸を用いた光線力学診断 (ALA-PDD) の現状と将来展望**

○深田 聡<sup>1</sup>, 山本 新九郎<sup>1,2</sup>, 井上 啓史<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>高知大学医学部 泌尿器科学講座

<sup>2</sup>高知大学医学部附属 光線医療センター

## JPA S-9 肺癌術後の末梢小型多発肺癌に対するPDTの治療成績と安全性

○うすだ 白田 じつお 実男<sup>1</sup>, と 土田 敬明<sup>2</sup>, さ 佐々木 高明<sup>3</sup>, な 中井 俊之<sup>4</sup>, い 池田 徳彦<sup>5</sup>, に 丹羽 崇<sup>6</sup>

<sup>1</sup> 日本医科大学呼吸器外科

<sup>2</sup> 国立がん研究センター中央病院呼吸器内視鏡科

<sup>3</sup> 旭川医科大学内科

<sup>4</sup> 大阪公立大学附属病院呼吸器内科

<sup>5</sup> 東京医科大学病院呼吸器外科

<sup>6</sup> 神奈川県循環器呼吸器病センター

---

## JPNS スポンサーードセミナー3

5月23日(土) 9:00~10:10 第2会場

---

### 鏡視下イメージング -ICGの可能性-

座長：上羽 哲也 (高知大学医学部 脳神経外科学)

國枝 武治 (愛媛大学大学院医学系研究科 脳神経外科学講座)

(共催：医療法人社団 筑波記念会)

### JPNS SS3-1 ICGビデオアンギオグラフィで完全閉塞と判断された動脈瘤における瘤穿刺出血の検討：ネック径との関連に着目して

○たか 高橋 とし 利英<sup>1</sup>, た 谷中 清之<sup>1</sup>, あ 相山 仁<sup>1</sup>, い 丸山 沙彩<sup>1</sup>, い 石川 栄一<sup>2</sup>

<sup>1</sup> 筑波記念病院 脳神経外科

<sup>2</sup> 筑波大学 医学医療系 脳神経外科

### JPNS SS3-2 顔面動静脈奇形に対する塞栓硬化療法における術中ICG蛍光法の有用性

○ご 五林 ゆう 優子<sup>1</sup>, や 山本 哲哉<sup>1</sup>, はや 林 礼人<sup>2</sup>, な 中居 康展<sup>1</sup>, い 飯田 悠<sup>1</sup>, あ 秋本 大輔<sup>1</sup>

<sup>1</sup> 横浜市立大学附属病院 脳神経外科

<sup>2</sup> 横浜市立大学附属病院 形成外科

### JPNS SS3-3 ICG内視鏡を用いた脳実質内腫瘍の術中蛍光診断

○かわ 川西 ゆう 裕, ふ 福田 仁, な 中谷 知雅, かわ 川村 貴子, ふ 藤田 昇平, ほ 細川 雄慎, な 中居 永一,  
上羽 哲也

高知大学医学部 脳神経外科

### JPNS SS3-4 頭蓋咽頭腫に対する経鼻内視鏡下手術における下垂体茎ICG蛍光所見と術後内分泌機能との関連

○いわ 岩本 けい 敬, もり 森永 祐介, しば 柴尾 俊輔, い 伊藤 明, あ 阿久津 博義

獨協医科大学 脳神経外科

### JPNS SS3-5 微小血管減圧術時のインドシアニングリーンによる穿通枝の確認

○わに 鰐淵 まさ 昌彦, ふる 古瀬 元雅, や 矢木 亮吉, ふ 二村 元, ふ 福村 匡央

大阪医科薬科大学 医学部 脳神経外科学教室

## 第2会場

JPNS 一般演題2

5月23日(土) 10:20~11:00 第2会場

### 新規治療

座長：沖田 典子（宮崎大学医学部 臨床神経科学講座 脳神経外科学分野）  
上月 暎浩（茨城県立中央病院・茨城県地域がんセンター 脳神経外科）

### JPNS O2-1 グリオーマ細胞に対するCD44標的近赤外線光免疫療法 (NIR-PIT) の抗腫瘍効果の研究

- なかほら まさひろ中原 正博<sup>1</sup>, 田中 一寛<sup>1</sup>, 池内 佑介<sup>1</sup>, 山西 俊介<sup>1</sup>, 長嶋 宏明<sup>1</sup>, 足立 雄一<sup>2</sup>,  
三宅 浩太郎<sup>2</sup>, 篠山 隆司<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>神戸大学大学院医学研究科 脳神経外科学分野  
<sup>2</sup>大阪大学大学院医学系研究科 呼吸器・免疫内科学講座

### JPNS O2-2 膠芽腫における18F-フルシクロビンPETと5-アミノレブリン酸蛍光診断の空間的関連

- いけがや なおき池谷 直樹<sup>1</sup>, 矢澤 理<sup>1,2</sup>, 大島 聡人<sup>1</sup>, 三宅 勇平<sup>1</sup>, 園田 真樹<sup>1</sup>, 立石 健祐<sup>1,2</sup>,  
山本 哲哉<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>横浜市立大学大学院医学研究科・医学部 脳神経外科学  
<sup>2</sup>横浜市立大学大学院生命医科学研究科 創薬再生科学研究室

### JPNS O2-3 超解像イメージングによる膠芽腫細胞での5-ALA取り込み機構の単一細胞解析

- うつぎ れいな宇津木 玲奈<sup>1</sup>, 沖田 典子<sup>1,2</sup>, 西本 溪佑<sup>1,3</sup>, 川本 有輝<sup>1</sup>, 清水 東与<sup>1</sup>, 萩岡 起也<sup>1</sup>,  
畑中 奈保子<sup>1</sup>, 中村 夏樹<sup>1</sup>, 和田 雄樹<sup>1</sup>, 中河 寛治<sup>1</sup>, 梅原 徹<sup>1</sup>, 横田 千里<sup>1</sup>, 平山 龍一<sup>1</sup>,  
木嶋 教行<sup>1</sup>, 貴島 晴彦<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>大阪大学大学院医学系研究科 脳神経外科学講座  
<sup>2</sup>宮崎大学医学部臨床神経科学講座 脳神経外科学分野  
<sup>3</sup>近畿中央病院 脳神経外科

### JPNS O2-4 膠芽腫に対する光線力学診断としてのHMRGプローブの臨床開発

- しみず たけのり清水 武則<sup>1</sup>, 毛利 友輔<sup>1</sup>, 北川 陽介<sup>2</sup>, 浦野 泰照<sup>3,4</sup>, 石田 穰治<sup>1</sup>, 大谷 理浩<sup>1</sup>,  
平野 秀一郎<sup>1</sup>, 田中 將太<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>岡山大学大学院 医歯薬学総合研究科 脳神経外科学  
<sup>2</sup>東京大学大学院 医学系研究科 脳神経外科学教室  
<sup>3</sup>東京大学大学院 薬学系研究科 薬品代謝化学教室  
<sup>4</sup>東京大学大学院 医学系研究科 医用生体工学講座 生体情報学教室

座長：石川 栄一（筑波大学 医学医療系 脳神経外科）

（共催：Meiji Seikaファルマ株式会社）

レザフィリンPDTの開発と臨床応用 —現状と今後の展望—

○<sup>ふるかわ</sup>古川 <sup>きんや</sup>欣也

同愛記念病院 呼吸器外科，日本光線力学学会