
プログラム

特別講演 1 22 日(金) 13:40 ~ 14:40 Room 1

司会：松井 裕史 (筑波大学医学医療系 消化器病態制御医学 (消化器内科))

SL1 金メダルの取り方 **P136**

- 加藤 澤男^{1,2}
- ¹ 筑波大学名誉教授
- ² 白鷗大学名誉教授

特別講演 2 23 日(土) 12:50 ~ 13:50 Room 1

司会：中村 哲也 (獨協医科大学 医療情報センター)

SL2 レーザー医療のあゆみと未来 **P137**

- 大城 俊夫^{1,2,3,4,5}
- ¹ 日本レーザー医学会顧問
- ² 国際レーザー医学会名誉会長
- ³ 世界レーザー治療学会名誉会長
- ⁴ 日本医用レーザー研究所所長
- ⁵ 医療法人社団慶光会大城クリニック理事長

教育講演 22 日(金) 12:20 ~ 13:20 Room 1

司会：松井 裕史 (筑波大学医学医療系 消化器病態制御医学 (消化器内科))

EL 医療機関、企業、大学、行政の連携が創る独自医療技術開発 **P138**

- 岩田 康嗣
- 国立研究開発法人産業技術総合研究所 電子光基礎技術研究部門

理事長講演 (第 42 回日本レーザー医学会総会) 23 日(土) 14:10 ~ 14:40 Room 1

司会：加藤 治文 (東京医科大学名誉教授)

CL レーザー専門医と日本専門医機構認定専門医について **P139**

- 中村 哲也
- 獨協医科大学 医療情報センター

会長講演 (第 31 回日本光線力学学会学術講演会) 23 日(土) 10:40 ~ 11:40 Room 2

司会：中村 哲也 (獨協医科大学 医療情報センター)

PL がんにおけるポルフィリンの ADME

- 松井 裕史
- 筑波大学医学医療系 消化器病態制御医学 (消化器内科)

シンポジウム

シンポジウム 1 (第 42 回日本レーザー医学会総会) 22 日(金) 9:00 ~ 10:00 Room 1

産学官連携 レーザー機器の開発

司会/オーガナイザー: 小川 恵美悠 (北里大学医療衛生学部 医療工学科臨床工学専攻
医療電子工学研究室)

S1-1 The critical role of the technology transfer office in academic entrepreneurship and commercialization - academia is not a startup or big pharma **P140**

○柏木 哲
ハーバード大学医学部マサチューセッツ総合病院

S1-2 産学官連携, 私の場合~ブレイン・マシン・インターフェース医療機器の開発~ **P140**

○牛場 潤一
慶應義塾大学理工学部 生命情報学科

S1-3 医療機関と企業による医療機器開発における行政との能動的連携 **P141**

○富岡 穰¹, 竹下 修由^{1,2,3}, 中村 康司¹, 渡辺 伊吹², 高橋 進一郎⁴
¹ 国立研究開発法人国立がん研究センター東病院臨床研究支援部門機器開発推進部機器開発推進室
² 国立研究開発法人国立がん研究センター東病院 NEXT 医療機器開発センター手術機器開発室
³ 国立研究開発法人国立がん研究センター東病院臨床研究支援部門シーズ開発推進部スタートアップ支援室
⁴ 国立研究開発法人国立がん研究センター東病院臨床研究支援部門機器開発推進部

S1-4 アンメットメディカルニーズに対する医工連携 **P141**

○臼田 実男, 井上 達哉, 榎本 豊, 町田 雄一, 鈴木 健人, 富岡 勇宇也
日本医科大学大学院医学研究科 呼吸器外科学分野

シンポジウム 2 (第 42 回日本レーザー医学会総会) 22 日(金) 10:10 ~ 11:10 Room 1

食道癌化学放射線療法後遺残・再発に対する salvage PDT の新展開

オーガナイザー: 武藤 学 (京都大学大学院医学研究科 腫瘍薬物治療学講座)
司会: 山本 佳宣 (兵庫県立がんセンター 消化器内科)

S2-1 救済光線力学療法後 (PDT) の局所遺残再発食道癌に対する 2 次救済治療としての PDT の治療成績 **P142**

○山下 大生, 門田 智裕, 南出 竜典, 高島 健司, 中條 恵一郎, 村野 竜朗,
新村 健介, 依田 雄介, 池松 弘朗, 矢野 友規
国立がん研究センター東病院 消化管内視鏡科

S2-2 光線力学療法の適応基準外病変食道癌に対する安全性・有効性の検討 **P142**

○林 智之, 山田 真也, 鷹取 元, 北村 和哉, 水腰 英四郎, 金子 周一
金沢大学 消化器内科

S2-3 食道癌に対する再タラポルフィンナトリウム光線力学的療法の安全性と有効性についての検討**P143**

○玉置 将司¹, 横山 顕礼¹, 堀松 高博¹, 廣橋 研志郎¹, 天沼 裕介^{1,2}, 樋口 浩和³, 三谷 洋介¹, 吉岡 正博¹, 大橋 真也^{1,4}, 武藤 学¹

¹ 京都大学医学部附属病院 腫瘍内科

² 千葉県がんセンター 治験臨床試験推進部

³ 京都大学医学部附属病院 医療器材部

⁴ 京都大学医学部附属病院 先制医療・生活習慣病研究センター

S2-4 化学放射線療法後の局所遺残再発食道癌に対するタラポルフィンナトリウムと半導体レーザーを用いた光線力学的療法の長期成績**P143**

○山本 佳宣¹, 堀松 高博², 矢野 友規³, 多田 春江⁴, 玉置 将司², 石原 立⁵, 片岡 洋望⁶, 森田 智視⁴, 小野 裕之⁷, 武藤 学²

¹ 兵庫県立がんセンター 消化器内科

² 京都大学大学院医学研究科 腫瘍薬物治療学講座

³ 国立がん研究センター東病院 消化管内視鏡科

⁴ 京都大学医学部附属病院 先端医療研究開発機構 クリニカルトリアルサイエンス部

⁵ 大阪府立大阪国際がんセンター 消化管内科

⁶ 名古屋市立大学 消化器内科

⁷ 静岡県立静岡がんセンター 内視鏡科

シンポジウム 3 (第 42 回日本レーザー医学会総会)

22 日 (金) 11:20 ~ 12:05 Room 1

耳鼻咽喉科領域でのレーザーの活用

司会/オーガナイザー: 塩谷 彰浩 (防衛医科大学校 耳鼻咽喉科学講座)

S3-1 内視鏡下アブミ骨手術における CO₂ レーザーファバーの有用性**P144**

○水足 邦雄

防衛医科大学校 耳鼻咽喉科学講座

S3-2 喉頭乳頭腫に対するグリーンレーザーを用いた外来日帰り内視鏡下手術**P144**

○齋藤 康一郎

杏林大学医学部 耳鼻咽喉科学教室

シンポジウム 4 (第 31 回日本光線力学学会学術講演会)

22 日 (金) 10:40 ~ 12:10 Room 2

PDD, PDT の有害事象

オーガナイザー: 秋元 治朗 (東京医科大学 脳神経外科)

司会/オーガナイザー: 矢野 友規 (国立がん研究センター東病院 消化管内視鏡科)

司会: 深見 真二郎 (東京医科大学 脳神経外科学分野)

S4-1 5ALA, レザフィリンによる有害事象—レビューと対策について—**P145**

○上月 暎浩, 山田 依里佳, 杉井 成志, 松田 真秀, 鶴淵 隆夫, 石川 栄一
筑波大学医学医療系 脳神経外科

- S4-2 食道癌に対する光線力学療法 (PDT) における術後せん妄の検討** **P145**
- 渡邊 崇¹, 依田 雄介¹, 榎戸 正則², 高島 健司¹, 中條 恵一郎¹, 門田 智裕¹, 矢野 友規¹
- ¹ 国立がん研究センター 東病院 消化管内視鏡科
² 国立がん研究センター 東病院 精神腫瘍科
- S4-3 PDT 後高度食道狭窄に対する治療の工夫** **P146**
- 池田 貴文, 松井 裕史, 小松 義希, 俣野 大介, 坏 大輔, 奈良坂 俊明, 土屋 輝一郎
筑波大学附属病院 消化器内科
- S4-4 当院における食道癌化学放射線療法後の局所遺残再発例に対する PDT の有害事象について** **P146**
- 田中 守
名古屋市立大学大学院医学研究科 消化器・代謝内科学
- S4-5 子宮頸部上皮内腫瘍に対するレザフィリンを用いた PDT の第 I / II 相臨床試験における有害事象について** **P147**
- 坂本 優^{1,3}, 岩井 信之介^{1,3}, 鳴井 千景^{1,3}, 松岡 和子¹, 馬屋原 健司¹, 岩屋 啓一², 田中 忠夫^{1,3}, 岡本 愛光³
- ¹ (公財) 佐々木研究所附属杏雲堂病院 婦人科
² (公財) 佐々木研究所附属杏雲堂病院 病理診断科
³ 東京慈恵会医科大学 産婦人科
- S4-6 レザフィリン PDT における皮膚光線過敏症リスクの定量評価** **P147**
- 小川 恵美悠¹, 相吉 英太郎², 荒井 恒憲³, 熊谷 寛¹
- ¹ 北里大学医療衛生学部
² 統計数理研究所
³ 慶應義塾大学理工学部

シンポジウム 5 (第 42 回日本レーザー医学会総会) 22 日(金) 14:50 ~ 15:50 Room 1

泌尿器科における光・レーザー医療のニューノーマル

司会/オーガナイザー: 井上 啓史 (高知大学医学部 泌尿器科学講座 / 光線医療センター)

- S5-1 前立腺肥大症に対する接触式レーザー前立腺蒸散術 (CVP = Contact Laser Vaporization of the Prostate) の手術効率の高め方** **P148**
- 青山 真人¹, 山本 与毅¹, 南 彰紀², 上川 禎則²
- ¹ PL 病院泌尿器科
² 大阪市立総合医療センター 泌尿器科
- S5-2 膀胱癌に対する光力学診断の現在と今後の展望** **P148**
- 福原 秀雄^{1,2}, 井上 啓史^{1,2}
- ¹ 高知大学医学部附属病院光線医療センター
² 高知大学医学部 泌尿器科学講座

シンポジウム 6 (第 42 回日本レーザー医学会総会)

22 日(金) 17:00 ~ 18:00 Room 1

産婦人科領域におけるレーザー治療の最前線

司会/オーガナイザー: 坂本 優 (杏雲堂病院 婦人科)

- S6-1** 子宮頸部上皮内腫瘍 (CIN: cervical intraepithelial neoplasia) に対するレーザー蒸散術の実際 **P149**
- 仲村 勝, 青木 大輔
慶應義塾大学医学部 産婦人科学教室
- S6-2** 婦人科腫瘍と 5-aminolevnic acid を用いた photodynamic therapy の検討 **P149**
- 水野 美香
鹿児島大学 産科婦人科
- S6-3** 子宮頸部上皮内腫瘍に対するレザフィリンを用いた PDT の医師主導治験 **P150**
- 村上 浩雄, 松家 まどか
浜松医科大学 産婦人科

シンポジウム 7 (第 31 回日本光線力学学会学術講演会)

22 日(金) 14:50 ~ 16:20 Room 2

PDT, PIT の未来を目指して

司会/オーガナイザー: 片岡 洋望 (名古屋市立大学大学院医学研究科 消化器・代謝内科学)
司会: 大崎 智弘 (鳥取大学農学部 共同獣医学科 臨床獣医学講座)

- S7-1** 精密設計高分子を基盤とした薬物送達システムによる PDT **P151**
- 野本 貴大
東京工業大学 科学技術創成研究院 化学生命科学研究所
- S7-2** インプラントブル LED デバイスを用いたメトロノミック PDT による抗腫瘍効果 **P151**
- 板崎 勇二郎^{1,2}, 守本 祐司¹
¹ 防衛医科大学校 生理学講座
² 防衛医科大学校 外科学講座
- S7-3** 獣医療における新規グルコース連結クロリンを用いた PDT **P152**
- 大崎 智弘¹, 野元 昭宏², 矢野 重信³, 田中 守⁴, 片岡 洋望⁴, 岡本 芳晴¹
¹ 鳥取大学農学部 共同獣医学科
² 大阪府立大学 工学研究科
³ 奈良女子大学大和・紀伊半島学研究所 共生科学研究センター
⁴ 名古屋市立大学医学部
- S7-4** タラポルフィン PDT による癌免疫 **P152**
- 佐々木 槇子
名古屋市立大学大学院医学研究科 消化器・代謝内科学
- S7-5** 近赤外を用いた光ターゲット抗菌療法 (photo-antibacterial targeting therapy: PAT²) の開発 **P153**
- 佐藤 和秀, 安井 裕智, 高橋 一臣, 瀧 俊一, 紅 朋浩, 中川 善之
名古屋大学高等研究院・医学系研究科 病態内科呼吸器内科学分野

シンポジウム 8 (第 17 回日本脳神経外科光線力学学会) 22 日(金) 16:30 ~ 18:00 Room 2

脳神経外科領域における PDD

司会／オーガナイザー：川端 信司 (大阪医科薬科大学 脳神経外科学教室)
 司会：橋本 直哉 (京都府立医科大学 脳神経外科学教室)

S8-1 本邦における PDD のオーバービュー**P154**

○橋本 直哉
 京都府立医科大学 脳神経外科学

S8-2 初発膠芽腫摘出における 5-アミノレブリン酸による蛍光診断の役割**P154**

○金森 政之¹, 斎藤 竜太^{1,2}, 下田 由輝¹, 富永 悌二¹
¹ 東北大学大学院 神経外科学分野
² 名古屋大学大学院 脳神経外科学分野

S8-3 悪性神経膠腫に対する 5-アミノレブリン酸を用いた術中蛍光診断：外部光源の使用経験**P155**

○山本 淳考, 野口 祥平, 藤 圭太, 宮地 裕士, 鈴木 恒平, 宮岡 亮,
 齋藤 健, 中野 良昭
 産業医科大学 脳神経外科

S8-4 再発悪性神経膠腫摘出術におけるレザフィリン PDD の有用性**P155**

○上月 暎浩, 松田 真秀, 杉井 成志, 石川 栄一
 筑波大学医学医療系 脳神経外科

S8-5 5-ALA PDD は悪性神経膠腫以外の脳腫瘍においても有用か！？**P156**

○矢木 亮吉¹, 川端 信司¹, 池田 直廉¹, 野々口 直助¹, 古瀬 元雅¹, 梶本 宜永¹,
 黒岩 敏彦², 鱈淵 昌彦¹
¹ 大阪医科薬科大学 脳神経外科・脳血管内治療科
² 社会医療法人信愛会 暎生会脳神経外科病院

S8-6 悪性脳腫瘍における鏡視下蛍光ガイド手術の有用性と諸問題**P156**

○池田 直廉¹, 川端 信司¹, 矢木 亮吉¹, 野々口 直助¹, 古瀬 元雅¹, 梶本 宜永¹,
 黒岩 敏彦², 鱈淵 昌彦¹
¹ 大阪医科薬科大学 脳神経外科学教室
² 暎生会脳神経外科病院 脳神経外科

シンポジウム 9 (第 42 回日本レーザー医学会総会)

23 日(土) 9:00 ~ 10:15 Room 1

皮膚科・形成外科における美容医療レーザー合併症とその対策

オーガナイザー：大城 貴史 (大城クリニック)
 司会：三石 剛 (さいたま赤十字病院 皮膚科)

S9-1 あなたの安全対策を今一度チェックしよう**P157**

○橋新 裕一
 近畿大学理工学部 電気電子工学科

S9-2 低フルエンス Q スイッチレーザー・ピコ秒レーザー治療による肝斑増悪について**P157**

○葛西 健一郎
 葛西形成外科

S9-3 看護師による美容レーザー施術の合併症とその対策**P158**

○水上 麻実, 西堀 公治
西堀形成外科

S9-4 医療レーザー脱毛に関する諸問題とその対策**P158**

○大城貴史, 佐々木克己, 大城俊夫
大城クリニック

シンポジウム 10 (第 42 回日本レーザー医学会総会)

23 日(土) 10:25 ~ 11:25 Room 1

光の生物反応と臨床応用

司会/オーガナイザー: 小幡 純一 (日本リウマチレーザー研究所)

S10-1 関節エコーによる更年期関節痛への星状神経節近傍照射の評価**P159**

○上原 真琴, 北村 佐代, 鈴木 佳世, 小高 千晶, 小幡 純一
光中央診療所 リウマチ膠原病内科

S10-2 体表特定 4 点に対する遠赤外線照射が誘導する免疫系の変動**P159**

○中島 琢磨, 石丸 圭荘, 了徳寺 剛, 了徳寺 健二
了徳寺大学健康科学部 ストレスフリー療法研究センター

S10-3 近赤外分光法を用いた下肢静脈疾患重症度評価の試み**P160**

○八巻 隆¹, 佐々木 友美子¹, 池田 果林¹, 平野 由美^{1,2}
¹ 東京女子医科大学東医療センター 形成外科
² 牛久愛和総合病院 形成外科

シンポジウム 11 (第 17 回日本脳神経外科光線力学学会)

23 日(土) 9:00 ~ 10:30 Room 2

脳神経外科領域における PDT の現状と問題点

司会/オーガナイザー: 秋元 治朗 (東京医科大学 脳神経外科学分野)

司会: 村垣 善浩 (東京女子医科大学 先端生命医科学研究所 先端工学外科学
分野)

S11-1 原発性悪性脳腫瘍に対する光線力学療法: 当院での治療経験**P161**

○今井亮太郎, 佐々木光, 戸田正博
慶應義塾大学医学部 脳神経外科

S11-2 当科における光線力学療法の経験および次世代への挑戦**P161**

○棗田 学, 塚本 佳広, 温 城太郎, 渡邊 潤, 江田 岳誉, 平石 哲也,
佐野 正和, 大石 誠, 藤井 幸彦
新潟大学脳研究所 脳神経外科

S11-3 脳腫瘍に対する光線力学的治療の治療成績から見た課題**P162**

○荒川 芳輝, 大石 正博, 寺田 行範, 山尾 幸広, 丹治 正大, 峰晴 陽平,
宮本 享
京都大学医学部 脳神経外科

- S11-4 悪性神経膠腫の再発形式と光線力学療法** **P162**
 ○井内 俊彦, 堺田 司, 細野 純仁, 瀬戸口 大毅, 長谷川 祐三
 千葉県がんセンター 脳神経外科
- S11-5 悪性神経膠腫に対する光線力学的療法の光と影—100例以上を経験して—** **P163**
 ○深見 真二郎¹, 秋元 治朗^{1,2}, 永井 健太¹, 河野 道宏¹
¹ 東京医科大学 脳神経外科学分野
² 総合病院厚生中央病院 脳神経外科
- S11-6 悪性神経膠腫に対する治療成績と課題** **P163**
 ○新田 雅之, 村垣 善浩, 齋藤 太一, 都築 俊介, 福井 敦, 郡山 峻一,
 桑野 淳, 川俣 貴一
 東京女子医科大学 脳神経外科

シンポジウム 12 (第42回日本レーザー医学会総会) 23日(土) 15:10 ~ 16:10 Room 1

口腔領域における審美治療へのレーザーの応用

司会/オーガナイザー: 青木 章 (東京医科歯科大学 大学院医歯学総合研究科 歯周病学分野
 歯周光線治療学担当)

- S12-1 Er:YAG レーザーによる最小侵襲の歯周審美治療—歯肉色素沈着の除去—** **P164**
 ○水谷 幸嗣
 東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科 歯周病学分野
- S12-2 口腔領域における審美治療へのレーザーの応用** **P164**
 ○永井 茂之
 永井歯科診療室

シンポジウム 13 (第42回日本レーザー医学会総会) 23日(土) 16:20 ~ 17:20 Room 1

ピコ秒レーザーの効果とその後

司会/オーガナイザー: 河野 太郎 (東海大学医学部外科学系 形成外科学)

- S13-1 ピコ秒レーザー治療についてわかったこと** **P165**
 ○葛西 健一郎
 葛西形成外科
- S13-2 ピコ秒レーザーの現状と今後の課題** **P165**
 ○今川 孝太郎, 河野 太郎, 赤松 正
 東海大学医学部 外科学系形成外科
- S13-3 ピコ秒レーザーの効果とその後~青アザ(太田母斑・異所性蒙古斑等)に対する治療適応とその効果~** **P166**
 ○尾本 大輔, 西堀 公治, 西堀 真依, 鈴木 茉友, 加藤 優子, 久野 鮎子,
 角谷 聡
 西堀形成外科

S13-4 茶アザに対する PICOWAY532nm を用いた治療効果について**P166**

- 西堀 公治, 西堀 真依, 尾本 大輔, 鈴木 茉友, 加藤 優子, 久野 鮎子,
角谷 聡, 神山 圭史
西堀形成外科

S13-5 ピコ秒アレキサンドライトレーザーの良性色素性疾患に対する効果と長期経過**P167**

- 奥 謙太郎
あざみ野ヒルズスキンクリニック

パネルディスカッション

パネルディスカッション 1 (第 31 回日本光線力学学会学術講演会)

22 日(金) 9:00 ~ 10:30 Room 2

PDD の現在

司会／オーガナイザー：井上 啓史 (高知大学医学部 泌尿器科学講座 / 光線医療センター)
磯本 一 (鳥取大学医学部 消化器・腎臓内科学分野)

PD1-1 軟性消化器内視鏡における光線力学的診断の探索的研究 P168

○菓 裕貴, 神田 努, 山下 太郎, 坂口 琢紀, 池淵 雄一郎, 磯本 一
鳥取大学医学部附属病院 消化器腎臓内科学分野

PD1-2 泌尿器科領域における PDD の現在 P168

○山本 新九郎¹, 福原 秀雄^{1,2}, 井上 啓史^{1,2}
¹ 高知大学医学部 泌尿器科学講座
² 高知大学医学部 光線医療センター

PD1-3 PDD の未来～光線力学診断から光線力学スクリーニングまで～ P169

○小倉 俊一郎^{1,3}, 井上 啓史^{2,3}
¹ 東京工業大学生命理工学院
² 高知大学医学部 泌尿器科
³ 高知大学医学部 光線医療センター

パネルディスカッション 2 (第 31 回日本光線力学学会学術講演会)

23 日(土) 14:10 ~ 15:40 Room 2

最新光感受性物質

司会／オーガナイザー：平川 和貴 (静岡大学工学部 化学バイオ工学科 バイオ応用工学コース)
廣原 志保 (宇部工業高等専門学校 物質工学科)

PD2-1 光誘起電子移動をメカニズムとする光感受性物質とその活性制御 P170

○平川 和貴
静岡大学工学部 化学バイオ工学科

PD2-2 ガン選択的な治療・診断を指向した近赤外光対応型のトリプル pH 応答性光増感剤の開発 P170

○堀内 宏明
群馬大学 大学院理工学府分子科学部門

PD2-3 軸配位子にグルコースを導入したリンポルフィリン錯体の PDT 活性 P171

○松本 仁¹, 茶木 優吏¹, 牧平 広大¹, 菱川 善隆², 今村 直哉², 甲斐 健吾²,
七島 篤志²
¹ 宮崎大学工学部
² 宮崎大学医学部

PD2-4 フタロシアニン類縁体の光線力学的活性と光細胞毒性 P171

○池上 崇久
島根大学大学院 自然科学研究科

PD2-5 亜鉛フタロシアニンを分子分散させる高分子ミセルの合成とその光線力学効果 **P172**

○小幡 誠
山梨大学工学部 応用化学科

PD2-6 がん医療薬剤としての腫瘍集積性ポルフィリン誘導体の開発 **P172**

○廣原 志保
宇部工業高等専門学校 物質工学科

パネルディスカッション 3 (第 17 回日本脳神経外科光線力学学会)

23 日(土) 15:50 ~ 17:20 Room 2

脳神経外科領域における PDD PDT の近未来

司会：園田 順彦 (山形大学医学部 脳神経外科)

ディスカッサント：中田 光俊 (金沢大学医薬保健研究域医学系 脳・脊髄機能制御学)
井内 俊彦 (千葉県がんセンター 脳神経外科)
山本 淳考 (産業医科大学 脳神経外科)
山本 哲哉 (横浜市立大学医学研究科 脳神経外科学)

PD3-1 悪性脳腫瘍に対する PDD, PDT の近未来 **P173**

○園田 順彦
山形大学医学部 脳神経外科

PD3-2 Talaporfin による PDD と PDT 現在と未来 **P173**

○村垣 善浩^{1,2}, 新田 雅之^{1,2}, 斎藤 太一^{1,2}, 都築 俊一^{1,2}, 福井 敦², 小林 達也²,
川俣 貴一²
¹ 東京女子医科大学 先端生命医科学研究所 先端工学外科
² 東京女子医科大学 脳神経外科

PD3-3 PDT・PDD の現状と課題 **P174**

○成田 善孝
国立がん研究センター中央病院 脳脊髄腫瘍科

PD3-4 悪性髄膜腫瘍に対する光線力学的療法の可能性～基礎的・臨床的検討～ **P174**

○秋元 治朗^{1,2}, 深見 真二郎², 市川 恵², 永井 健太², 河野 道宏²
¹ 総合病院厚生中央病院 脳神経外科
² 東京医科大学 脳神経外科学分野

一般演題 (第42回日本レーザー医学会総会)

総会賞選奨セッション (第42回日本レーザー医学会総会) 22日(金) 12:20～13:20 Room 2

座長：尾花 明 (聖隷浜松病院 眼科)
橋新 裕一 (近畿大学理工学部 電気電子工学科)

- OS-01** ピコ秒レーザー皮膚治療におけるスキントイプと病変深さに基づいた入射フルエンスの計算的評価 **P175**
- 下条 裕^{1,2}, 西村 隆宏¹, 栗津 邦男^{1,3}
¹大阪大学 大学院工学研究科
²日本学術振興会 特別研究員
³大阪大学 国際医工情報センター
- OS-02** 広角光干渉断層血管撮影を用いた網膜静脈分枝閉塞症における網膜無灌流領域の検討 **P175**
- 山本 学, 平山 公美子, 居 明香, 本田 聡, 三澤 宣彦, 河野 剛也,
本田 茂
大阪市立大学大学院 医学研究科 視覚病態学
- OS-03** 加齢黄斑変性症治療薬 Verteporfin の胃がん細胞株に対する光依存的・非依存的効果の検討 **P176**
- 杉原 誉明, 長谷川 隆, 前 ゆかり, 神田 努, 磯本 一
鳥取大学医学部 消化器・腎臓内科
- OS-04** 光線力学的療法 (Photodynamic therapy: PDT) の費用対効果：悪性脳腫瘍に関して **P176**
- 秋元 治朗^{1,2}, 深見 真二郎², 河野 道宏², 田倉 智之³
¹総合病院 厚生中央病院 脳神経外科
²東京医科大学 脳神経外科学分野
³東京大学大学院医学系研究科医療経済政策学
- OS-05** 腎癌細胞株におけるスニチニブと光照射によるアポトーシス誘導機構の解明 **P177**
- 山本 新九郎¹, 中山 沢², 福原 秀雄^{1,2}, 辛島 尚¹, 小倉 俊一郎^{2,3}, 井上 啓史^{1,2}
¹高知大学医学部 泌尿器科学講座
²高知大学医学部 光線医療センター
³東京工業大学 生命理工学院
- OS-06** Er:YAG レーザ照射時における組織への熱的影響～輝度情報を用いた最適照射条件の検討～ **P177**
- 中島 章夫, 鶴沢 一輝
杏林大学 保健学部 臨床工学科

一般口演 1 (第 42 回日本レーザー医学会総会)

基礎**OL1-01 レーザー組織蒸散の三次元過渡シミュレーション法の開発****P178**○須藤 圭麻¹, 下条 裕^{1,2}, 西村 隆宏¹, 粟津 邦男^{1,3}¹ 大阪大学大学院 工学研究科 環境エネルギー専攻² 日本学術振興会 特別研究員³ 大阪大学 国際医工情報センター**OL1-02 ニューラルネットワークを用いた双積分球光学系に基づく光学特性値計測におけるノイズ除去の検討****P178**○高井 祐朔¹, 下条 裕^{1,2}, 西村 隆宏¹, 粟津 邦男^{1,3}¹ 大阪大学 工学研究科² 日本学術振興会 特別研究員³ 大阪大学 国際医工情報センター**OL1-03 連続波 1064nm 半導体レーザーを用いたインフルエンザワクチンの早期増強効果の検討****P179**○横 陽平¹, 君塚 善文¹, 佐野 友哉¹, 北上 悦子¹, 駒井 映里¹, 長岡 良祐¹,
小野 岳史², 石原 美弥³, 櫛引 俊宏³, 川名 明彦¹¹ 防衛医科大学校 内科学講座 (感染症・呼吸器)² 防衛医科大学校 国際感染症学教室³ 防衛医科大学校 医用工学講座**OL1-04 コラーゲン選択的加温を利用した近赤外パルスレーザー治療：局所温度分布形成によるHSP47・I型コラーゲン産生への影響****P179**○川上 聡太¹, 小川 恵美悠^{1,2}, 熊谷 寛^{1,2}¹ 北里大学 大学院 医療系研究科² 北里大学 医療衛生学部**OL1-05 胃癌深達度診断に向けた二波長励起蛍光コントラストによる深さ推定精度向上の検討****P180**○今西 ひなの¹, 西村 隆宏¹, 粟津 邦男^{1,2}¹ 大阪大学 大学院工学研究科 環境エネルギー専攻² 大阪大学 国際医工情報センター

一般口演 2 (第 42 回日本レーザー医学会総会)

臨床：PDT

OL2-01 内視鏡的切除後に光線力学的治療を行い腫瘍消失となった気管支カルチノイド腫瘍の 1 例 **P181**

○土田 敬明, 松元 祐司, 今林 達哉, 内村 圭吾
国立がん研究センター 中央病院 内視鏡科

OL2-02 化学放射線療法後遺残・再発食道癌に対するタラポルフィンナトリウム光線力学的療法の治療抵抗因子に関する検討 **P181**

○玉置 将司¹, 横山 顕礼¹, 堀松 高博¹, 廣橋 研志郎¹, 天沼 裕介^{1,2}, 樋口 浩和³, 三谷 洋介¹, 吉岡 正博¹, 大橋 真也^{1,4}, 武藤 学¹
¹ 京都大学医学部附属病院 腫瘍内科
² 千葉県がんセンター 治験臨床試験推進部
³ 京都大学医学部附属病院 医療器材部
⁴ 京都大学医学部附属病院 先制医療・生活習慣病研究センター

OL2-03 細菌感染皮膚潰瘍に対するポータブルデバイスを用いた光線力学療法 **P182**

○寺西 梨絵¹, 小澤 俊幸¹, 呉屋 剛³, 桑田 健二³, 森井 克行³, 西村 隆宏², 栗津 邦男², 鶴田 大輔¹
¹ 大阪市立大学大学院医学研究科皮膚病態学
² 大阪大学大学院工学研究科量子エネルギー工学講座
³ 株式会社日本触媒 事業創出本部

OL2-04 OLYMPUS 同時式電子気管支鏡システムを用いた広範囲中心型早期肺癌に対する PDT の経験 **P182**

○小野 祥太郎¹, 高田 一樹¹, 雨宮 亮介¹, 神澤 宏哉¹, 河口 洋平¹, 池田 徳彦², 洪 建偉³, 森下 由紀雄³, 古川 欣也¹
¹ 東京医科大学 茨城医療センター 呼吸器外科
² 東京医科大学 呼吸器・甲状腺外科学
³ 東京医科大学 茨城医療センター 病理診断部

一般口演 3 (第 42 回日本レーザー医学会総会)

色素性疾患**OL3-01 シミ治療の向上を図る新たな知見****P183**○崎尾 怜子^{1,2}, 松本 典子^{1,3}, 早坂 李枝^{1,4}, 種本 欣也¹¹ 東輝会 東京美容医療クリニック² ウィクリニック 銀座院³ ウィクリニック 大宮院⁴ 三井記念病院 形成外科**OL3-02 従来型炭酸ガスレーザー治療における new method ~突出型母斑細胞性母斑における「全摘法」~****P183**○加藤 優子^{1,2,3}, 加藤 美穂², 佐武 利彦³¹ 西堀形成外科² かとう皮フ科クリニック³ 富山大学付属病院 形成再建外科・美容外科**OL3-03 先天性巨大色素性母斑に対するレーザー・自家培養表皮移植複合治療について****P184**○浅井 晶子¹, 古川 洋志¹, 田中 真美¹, 梅本 泰孝¹, 横尾 和久²¹ 愛知医科大学病院 形成外科² 大雄会第一病院**OL3-04 ピコ秒レーザーの色素性疾患に対する合併症の検討****P184**

○今川 孝太郎, 河野 太郎, 駒場 千絵子, 竹下 絵里, 角田 洋太郎, 根本 仁, 花井 潮, 赤松 正

東海大学医学部外科学系形成外科

OL3-05 太田母斑再発症例についての検討**P185**

○藤井 奈穂, 羽多野 隆治, 野村 麻衣, 新開 博之, 水田 栄樹, 菱川 美紀, 出口 綾香, 元村 尚嗣

大阪市立大学 大学院 医学研究科 形成外科学

OL3-06 外科手技とレーザー治療を併用した背部先天性色素性母斑の治療経験**P185**○余川 陽子^{1,2}, 高倉 真由佳¹, 宮脇 剛司¹¹ 東京慈恵会医科大学 形成外科学講座² 埼玉県立小児医療センター 形成外科

一般口演 4 (第 42 回日本レーザー医学会総会)

乳児血管腫

- OL4-01 乳児血管腫の治療：タイプ別レーザー，内服の選択** **P186**
○山下 理絵，近藤 謙司
湘南藤沢形成外科クリニック R
- OL4-02 乳児血管腫のレーザー時に使用した局部麻酔で生じたメトヘモグロビン血症** **P186**
○近藤 謙司，山下 理絵
湘南藤沢形成外科クリニック R
- OL4-03 乳児血管腫の色素レーザー治療における潰瘍形成についての検討** **P187**
○王丸 陽光^{1,2}，王丸 光一¹，右田 尚²，牧 希光枝²，力丸 英明²，清川 兼輔²
¹形成外科 王丸クリニック
²久留米大学 医学部 形成外科・顎顔面外科
- OL4-04 乳児血管腫に対するプロプラノロール内服とレーザー治療** **P187**
○浅井 晶子¹，古川 洋志¹，田中 真美¹，梅本 泰孝¹，永田 亜矢子²，横尾 和久³
¹愛知医科大学病院 形成外科
²総合上飯田第一病院
³大雄会第一病院
- OL4-05 propranolol 内服療法終了後にレーザー治療を追加した乳児血管腫症例の検討** **P188**
○武田 玲伊子¹，野村 正¹，長谷川 泰子¹，大澤 沙由理¹，榊原 俊介¹，大崎 健夫²，
橋川 和信³，寺師 浩人¹
¹神戸大学大学院医学研究科形成外科学
²兵庫県立がんセンター形成外科
³名古屋大学大学院医学系研究科形成外科学
- OL4-06 乳児血管腫に対するプロプラノロール内服と色素レーザー併用療法の検討** **P188**
○駒場 千絵子¹，坂本 瞳²，河野 太郎¹，根本 仁¹，角田 洋太郎¹，花井 潮¹，
今川 孝太郎¹，赤松 正¹
¹東海大学 医学部 外科学系 形成外科
²さくらガーデンクリニック

 一般口演 5 (第 42 回日本レーザー医学会総会)

その他

- OL5-01** 近赤外分光装置を用いた右心不全を伴う慢性静脈不全症の下腿筋ヘモグロビン動態の検討 **P189**
- 池田 果林¹, 佐々木 友美子¹, 平野 由美², 八巻 隆¹
¹ 東京女子医科大学 東医療センター 形成外科
² 牛久愛和総合病院 形成外科
- OL5-02** 近赤外分光法による立位および運動時における下腿筋ヘモグロビン動態の解析 **P189**
- 佐々木 友美子, 池田 果林, 平野 由美, 八巻 隆
 東京女子医科大学 東医療センター 形成外科
- OL5-03** 小児のレーザー治療におけるシート型ゴーグルの使用経験 **P190**
- 安武 いずみ^{1,3}, 渡辺 あずさ¹, 大島 彩織¹, 竹中 由衣¹, 余川 陽子^{1,4}, 沢辺 優木子², 玉城 善史郎², 渡邊 彰二¹
¹ 埼玉県立小児医療センター 形成外科
² 埼玉県立小児医療センター 皮膚科
³ 防衛医科大学校病院 形成外科
⁴ 東京慈恵会医科大学 形成外科学講座
- OL5-04** 思春期の心身障害児における会陰部レーザー脱毛の 2 例 **P190**
- 長 渚, 堀 圭二郎, 村上 方美, 亀井 航, 櫻井 裕之
 東京女子医科大学 形成外科
- OL5-05** スキャナー搭載型炭酸ガスレーザーを用いた陰囊多発病変の治療 **P191**
- 虎井 僚太郎, 牧野 輝彦, 松井 悠, 清水 忠道
 富山大学 医学部 皮膚科学講座
- OL5-06** 炭酸ガスレーザー治療後の再発ではじめて基底細胞癌と診断された 5 症例 **P191**
- 宮田 彩可¹, 栗原 麻菜¹, 木村 有太子¹, 木下 綾子¹, 林 礼人², 高森 健二¹, 田中 勝³, 須賀 康¹
¹ 順天堂大学 浦安病院 皮膚科
² 順天堂大学 浦安病院 形成外科
³ 東京女子医科大学 東医療センター 皮膚科
- OL5-07** 残根周囲歯肉除去へのパルス波半導体レーザーの応用 **P192**
- 中根 晶¹, 守矢 佳世子², 大槻 昌幸³, 加藤 純二²
¹ アキおやこ歯科医院
² 医療法人社団楓樹会棚田歯科医院
³ 東京医科歯科大学大学院う蝕制御学分野

一般ポスター（第42回日本レーザー医学会総会）

PL1-01 5-ALA を用いた胃癌細胞における低照射パワー PDT の有効性**P193**

○高橋 晴紀, 梅村 信弘, 李 黎明
公立千歳科学技術大学大学院 理工学研究科

PL1-02 炭酸ガスレーザーによる分割切除術で治療した上眼瞼表皮母斑の1例**P193**

○海野 早織^{1,2}, 赤木 健一郎², 岩科 裕己², 尾崎 峰², 菅 浩隆¹
¹ 帝京大学医学部附属溝口病院 形成外科
² 杏林大学医学部付属病院 形成外科・美容外科

PL1-03 当センターでの全身麻酔下レーザー治療症例の検討**P194**

○森下 剛, 森田 皓貴
あいち小児保健医療総合センター 形成外科

一般演題 (第31回日本光線力学学会学術講演会)

一般口演 1 (第31回日本光線力学学会学術講演会)

基礎

- OK1-01 小型ビフェニル型光増感剤による位置選択的なグアノシン光酸化** **P195**
- 金森 功吏, 金子 翔大, 浜本 航治, 汪 潮, 李 若瑜, 湯浅 英哉
東京工業大学 生命理工学院
- OK1-02 水溶性フタロシアニン金属錯体によるタンパク質の光酸化損傷機構** **P195**
- 平川 和貴^{1,2}, 片山 綾乃¹, 池上 崇久³, 岡崎 茂俊⁴
¹ 静岡大学 工学部 化学バイオ工学科
² 静岡大学 創造科学技術大学院 光・ナノ物質機能専攻
³ 島根大学 大学院総合理工学研究科 物質化学領域
⁴ 浜松医科大学 光先端医学教育研究センター
- OK1-03 TONS504 とメチレンブルーの一重項酸素生成収率および *C. albicans* に対する光線力学的抗微生物効果の比較** **P196**
- 宍道 紘一郎¹, 近間 泰一郎¹, 岡崎 茂俊², 末岡 健太郎¹, 木内 良明¹
¹ 広島大学大学院医系科学研究科視覚病態学
² 浜松医科大学光先端医学教育研究センター フォトニクス医学研究部 バイオフォトニクスイノベーション寄附研究室
- OK1-04 抗菌光線力学治療における一重項酸素濃度を指標とする細菌数変動の評価** **P196**
- 鈴木 拓朗¹, 西村 隆宏¹, 寺西 梨絵², 小澤 俊幸², 栗津 邦男^{1,3}
¹ 大阪大学大学院 工学研究科 環境環境エネルギー工学専攻
² 大阪市立大学大学院 医学研究科 皮膚病態学
³ 大阪大学 国際医工情報センター
- OK1-05 ポルフィリン修飾金ナノ粒子に対する近赤外光照射はがん細胞特異的な細胞傷害を誘導する** **P197**
- 黒川 宏美^{1,2}, 吉富 徹³, 谷中 淳^{1,4}, 重川 秀実¹, 松井 裕史¹
¹ 筑波大学
² MoBiol テクノロジーズ株式会社
³ 物質・材料研究機構
⁴ タカノ株式会社

一般口演 2 (第 31 回日本光線力学学会学術講演会)

臨床

OK2-01 2cm 以上の中心型肺癌に対する PDT の検討

P198

- 園川 卓海¹, 吉野 直之¹, 白田 実男²
¹ 日本医科大学 多摩永山病院 呼吸器外科
² 日本医科大学付属病院 呼吸器外科

OK2-02 光線力学療法における皮膚光線過敏症の定量評価：発赤症状の画像解析手法

P198

- 伊藤 颯人¹, 小川 恵美悠², 川上 聡太¹, 武藤 学³, 吉岡 正博³, 玉置 将司³,
廣橋 研志郎³, 熊谷 寛²
¹ 北里大学 医療系研究科
² 北里大学 医療衛生学部
³ 京都大学 医学研究科・医学部

OK2-03 加齢黄斑変性に対するアフリベルセプトを使用した treat-and-extend 治療に対する PDT 併用治療の有用性

P199

- 尾花 明^{1,2}, 郷渡 有子¹, 朝岡 亮¹, 瀬戸 孝彦¹, 石井 香利¹, 中澤 理沙¹,
野間 沙樹¹
¹ 聖隷浜松病院眼科
² 浜松医大光先端医学教育研究センター

OK2-04 ヒト臨床検体由来オルガノイドを利用した, 5-アミノレブリン酸による胆管癌の光線力学的診断の可能性についての検討

P199

- 藤原 弘明^{1,2}, 高原 楠晃², 中井 陽介², 立石 敬介², 春日 雅人³, 小池 和彦²
¹ 公益財団法人 朝日生命成人病研究所 消化器内科
² 東京大学医学部附属病院 消化器内科
³ 公益財団法人 朝日生命成人病研究所 糖尿病代謝科

 一般ポスター (第 31 回日本光線力学学会学術講演会)

PK1-01 PACT におけるレーザーパルス照射の有用性
P200

○末岡 健太郎, 宍道 紘一郎, 近間 泰一郎, 木内 良明
 広島大学病院 眼科

**PK1-02 テトラキス (4-チオメトキシフェニル) ポルフィリン P(V) 錯体による
 長波長可視光に应答した電子移動を介するタンパク質酸化損傷**
P200

○鶴岡 みわ¹, 岡崎 茂俊², 平川 和貴^{1,3}
¹ 静岡大学 大学院総合科学技術研究科 工学専攻
² 浜松医科大学 光先端医学教育研究センター
³ 静岡大学 創造科学技術大学院 光・ナノ物質機能専攻

**PK1-03 テトラキス (4-*n*-オクチルオキシフェニル) ポルフィリン P(V) 錯体の自己会合を
 利用した生体分子光損傷の活性制御**
P201

○伊東 樹穂¹, 岡崎 茂俊², 平川 和貴^{1,3}
¹ 静岡大学 大学院総合科学技術研究科 工学専攻
² 浜松医科大学 光先端医学教育研究センター
³ 静岡大学 創造科学技術大学院 光・ナノ物質機能専攻

**PK1-04 光免疫療法におけるリアルタイム蛍光イメージングを用いた蛍光強度と
 抗腫瘍効果についての基礎的検討**
P201

○高島 健司^{1,2}, 古賀 宣勝³, 安西 高廣⁴, 右田 かよ^{1,5}, 山口 亨^{1,5}, 石川 亮宏^{1,5},
 安永 正浩⁴, 矢野 友規^{1,2}
¹ 国立がん研究センター東病院 消化管内視鏡科
² 国立がん研究センター東病院 医療機器開発センター 内視鏡機器開発室
³ 国立がん研究センター東病院 先端医療開発センター 研究企画推進部門
⁴ 国立がん研究センター東病院 先端医療開発センター 新薬開発分野
⁵ 株式会社島津製作所

一般演題 (第17回日本脳神経外科光線力学学会)

一般口演 1 (第17回日本脳神経外科光線力学学会)

脳神経外科領域における PDD

座長：菊田 健一郎 (福井大学学術研究院医学系部門 医学領域脳脊髄神経外科分野)

ON1-01 内視鏡下血腫除去術における責任血管同定に対して 4K ICG 蛍光血管撮影内視鏡が有用であった一例 **P202**

○能中 陽平¹, 田原 重志¹, 石坂 栄太郎², 山口 文雄¹, 森田 明夫¹

¹ 日本医科大学 付属病院 脳神経外科

² 日本医科大学 武蔵小杉病院 脳神経外科

ON1-02 CEA 術中 ICG 蛍光血管造影の使用機種による比較 **P202**

○佐藤 慎治, 小久保 安昭, 山田 裕樹, 園田 順彦

山形大学医学部脳神経外科

ON1-03 ベルベリンによる 5-ALA PDD 蛍光増強作用の検討 **P203**

○大塚 祥浩¹, 井上 明宏¹, 末廣 諭¹, 山下 大介¹, 西川 真弘², 尾崎 沙耶¹,
大西 丘倫³, 重川 誠二¹, 渡邊 英昭¹, 國枝 武治¹

¹ 愛媛大学 医学部 脳神経外科学

² 北斗会 大州中央病院

³ 和昌会 貞本病院

ON1-04 悪性脳腫瘍に対する 5-ALA の輝度解析 **P203**

○近 貴志, 小林 裕介, 佐藤 洋輔, 清水 克悦, 水谷 徹

昭和大学 脳神経外科

一般口演 2 (第 17 回日本脳神経外科光線力学学会)

脳神経外科領域における PDD/PDT 基礎研究

座長：篠山 隆司 (神戸大学医学部 脳神経外科)

- ON2-01 膠芽腫に対する近赤外光線免疫療法：EGFR と IL13R α 2 を標的とする新規光感受性抗体薬の有効性** **P204**
- 蒲原 明宏¹, 野々口 直助¹, 服部 能英², 木村 誠吾¹, 井畑 知大¹, 川端 信司¹, 鱈淵 昌彦¹
- ¹大阪医科薬科大学病院 脳神経外科
²大阪府立大学研究推進機構
- ON2-02 悪性脳幹神経膠腫に対する光線力学療法のための拡散光強度分布シミュレーション** **P204**
- 中島 雄大
北里大学大学院医療系研究科
- ON2-03 グリオーマ幹細胞を標的とする δ -アミノレブリン酸を用いた PDT (ALA-PDT) に対し低酸素環境が与える影響について** **P205**
- 野々口 直助¹, 井畑 知大¹, 蒲原 明宏¹, 黒岩 敏彦², 大村 直己³, 鱈淵 昌彦¹
- ¹大阪医科薬科大学 医学部 脳神経外科学教室
²啜生会脳神経外科病院 脳神経外科
³西宮協立脳神経外科病院 脳神経外科
- ON2-04 タラポルフインナトリウムを用いた組織内光線力学療法 (i-PDT) の基礎研究 ~低侵襲 PDT への布石~** **P205**
- 永井 健太¹, 秋元 治朗¹, 深見 真二郎¹, 原岡 怜², 市川 恵², 小川 恵美悠³, 黒田 雅彦⁴, 河野 道宏¹
- ¹東京医科大学医学部脳神経外科学分野
²東京医科大学茨城医療センター脳神経外科
³北里大学 医療衛生学部 医療電子工学研究室
⁴東京医科大学分子病理学分野
- ON2-05 光線力学診断薬 5-ALA を用いた膠芽腫細胞に対する光線力学治療の有用性** **P206**
- 一ノ瀬 惇也¹, 田中 慎吾¹, 渡辺 哲陽², 米山 猛², 中田 光俊¹
- ¹金沢大学 脳神経外科
²金沢大学 理工研究域 機械工学系

一般口演 3 (第 17 回日本脳神経外科光線力学学会)

脳神経外科領域における PDT

座長：山本 淳考 (産業医科大学 脳神経外科)

ON3-01 当院での膠芽腫摘出術における光線力学的治療とカルムスチンウェハー留置の後方視的比較検討**P207**○中山 則之¹, 矢野 大仁², 山田 哲也¹, 大江 直行¹, 岩間 亨¹¹ 岐阜大学 脳神経外科² 木沢記念病院 中部療護センター**ON3-02 再発神経膠芽腫に対するタラポルフィンナトリウムを用いた光線力学療法の臨床成績****P207**○小林 達弥^{1,2}, 新田 雅之¹, 斎藤 太一^{1,3}, 都築 俊介¹, 福井 敦¹, 郡山 峻一¹, 桑野 淳¹, 川俣 貴一¹, 村垣 善浩^{1,3}¹ 東京女子医科大学 脳神経外科² 東京都保健医療公社大久保病院 脳神経外科³ 東京女子医科大学・早稲田大学連携 先端生命医科学研究教育施設 先端工学外科学分野**ON3-03 高齢者膠芽腫に対する光線力学的療法の実践****P208**○秋元 治朗^{1,2}, 深見 真二郎², 永井 健太², 河野 道宏²¹ 総合病院 厚生中央病院 脳神経外科² 東京医科大学 脳神経外科学分野