

第6回ポルフィリン - ALA 学会年会講演プログラム

日時：平成28年4月22日（金）～23日（土）

参加費：正会員3,000円（非会員5,000円）、学生会員1,000円、懇親会4,000円

会場：東京大学・医科学研究所 附属病院8階トミーホール

東京都港区白金台4-6-1（南北線・三田線 白金台駅 徒歩2分）

4月22日（金）

9:30- 受け付け開始

10:10-10:15 開会の辞

アミノレブリン酸の癌治療増感剤としての可能性 ～光の次にくるもの～

座長 山本淳考（産業医科大学） 田中徹（SBIファーマ）

10:15-10:30 一般講演1 0-1

「悪性グリオーマ細胞における5-アミノレブリン酸（5-ALA）併用放射線照射による遅発性活性酸素種産生への影響」

○山本淳考¹・北川雄大¹・田中 徹²・植田邦裕¹・中野良昭¹・西澤 茂¹（¹産業医科大学 脳神経外科、²SBIファーマ）

10:30-10:45 一般講演2 0-2

「担癌マウスに対する5-アミノレブリン酸放射線力学療法（RDT）の線量低減効果」

○高橋淳子¹・森 崇²・村上麻美²・岩橋 均²（¹産業技術総合研究所、²岐阜大学）

10:45-11:00 一般講演3 0-3

「マウス黒色腫細胞株における5-アミノレブリン酸による放射線増感効果の検証」

○鳥飼幸太¹・小町麻由美²・村田和俊³・久保亘輝²・中野隆史^{2,3}（¹群馬大附属病院システム統合センター、²群馬大医腫放、³群馬大重粒子線医）

11:00-11:15 一般講演4 0-4

「5-アミノレブリン酸と温熱療法との併用による抗腫瘍効果の増強」

○高橋究¹・鳥谷部唯²・川上茉莉子²・桑村晴奈²・神谷敦子¹・安部史紀¹・石塚昌宏¹・小倉俊一郎³・中島元夫¹・千葉櫻拓²・田中徹¹（¹SBIファーマ、²東京農大・バイオ、³東工大院・生命理工）

11:15-11:30 一般講演 5 0-5

「悪性神経膠腫に対する超音波力学療法 —5-ALA 併用効果について—」

○末廣諭¹・高野昌平¹・山下大介¹・西川真弘¹・大上史朗²・大西丘倫³（¹愛媛大学大学院
医学系研究科 脳神経外科学、²愛媛県立中央病院 脳神経外科、³貞本病院 脳疾患先
端医療センター）

11:30-11:45 一般講演 6 0-6

「5-aminolevulinic acid と超音波の併用による抗腫瘍効果の作用機序解析」

○宇都義浩¹・國安翔太¹・水木佑輔¹・鈴木拓磨¹・勝占華世¹・山田久嗣¹・大崎智弘²・中
島元夫³・石塚昌宏³・田中 徹³・中馬篤⁴・山中信康⁴（¹徳島大 STS 研、²鳥取大農共
同獣医、³SBI ファーマ、⁴伊藤超短波）

昼休み

座長 執印太郎（高知大学）

13:00-13:30 特別講演 S-1

「泌尿器科領域における光力学診療の展望」

○平尾佳彦^{1,2}・藤本清秀¹・穴井 智¹・中井 靖¹・三宅牧人¹（¹奈良県立医科大学泌尿器科
学教室、²大阪暁明館病院）

第 5 回泌尿器科光力学診療研究会 共催シンポジウム

座長 井上啓史（高知大学） 小倉俊一郎（東京工業大学）

13:30-13:45 泌尿器科光力学診療研究会共催企画 1 U-1

「膀胱癌における ヘムオキシゲナーゼ-1 の発現と 5-アミノレブリン酸を用いた光線力学的
治療への応用」

○三宅牧人・中井 靖・大西小百合・穴井 智・田中宣道・平尾佳彦・藤本清秀（奈良県立
医科大学泌尿器科）

13:45-14:00 泌尿器科光力学診療研究会共催企画 2 U-2

「膀胱上皮内癌に対する蛍光膀胱鏡を用いた光力学的診断の有用性の検討」

○東 剛司・佐藤雄二郎・長瀬泰・押 正也（東京都立多摩総合医療センター泌尿器科）

14:00-14:15 泌尿器科光力学診療研究会共催企画 3 U-3

「泌尿器科癌に対する ALA-PDT」

○倉林睦¹・福原秀雄²・近藤千遥¹・松本和花¹・津田雅之³・小倉俊一郎⁴・井上啓史²・執

印太郎²・降幡睦夫¹（高知大学医学部病理学講座¹、同泌尿器科学教室²、同総合研究センター生物機能物質部門・動物実験施設³、東京工業大学生命理工学研究科⁴）

14:15-14:30 泌尿器科光力学診療研究会共催企画 4 U-4

「泌尿器科における ALA-PDD」

○福原秀雄¹・島本力¹・倉林睦²・井上啓史¹・降幡睦夫²・執印太郎¹（高知大学医学部泌尿器科学教室¹、同病理学教室²）

14:30-15:30 コーヒーブレイク・機器展示

Various bioactivities of ALA and its applications for healthcare field

座長 Motowo Nakajima (SBI Pharmaceuticals Co., Ltd.)

15:30-15:50

「Current status of medical field and healthcare problems in UAE/GCC」

○Semih Sen (Mubadala Healthcare)

15:50-16:10

「Possibility of ALA for solution to the healthcare problems in the middle east」

○Tohru Tanaka (SBI Pharmaceuticals Co., Ltd.)

16:10-16:30

Panel Discussion

座長 小倉俊一郎（東京工業大学）

16:30-16:45 一般講演 7 0-7

「生体内での 5-アミノレブリン酸欠乏はミトコンドリア異常と、耐糖能異常・インスリン抵抗性の原因となるグリコーゲン合成異常を惹起する」

齊藤真一¹・中野博¹・野原豪和¹・白澤信行¹・岡野聡¹・高橋究²・田中徹²・中島元夫²・○中島修¹（山形大・医¹、SBI ファーマ株式会社²）

16:45-17:00 一般講演 8 0-8

「ノビレチンの ALA-PDD/PDT 増強効果」

○市川智樹¹・中川仁¹・太田麗¹・布村一人²・金允政²・石塚昌宏¹・田中徹¹（¹SBI ファーマ株式会社、²大阪大学産学連携本部）

17:00-17:15 一般講演 9 0-9

「肝癌 HIFU 治療の安全性と有効性について—5-ALA 併用による肝癌 HIFU 治療も含め」
○福田浩之・沼田和司・道端信貴・前田慎・田中克明（横浜市大附属市民総合医療センター
消化器センター）

17:15-17:25 ポルフィリン-ALA 学会功績賞・学会賞・奨励賞贈呈式

座長 大倉一郎（東京工業大学）

17:25-17:55 学会賞受賞講演 AW-1

「新規抗マラリア薬としての 5-アミノレブリン酸」

○北 潔（長崎大学大学院熱帯医学・グローバルヘルス研究科、東京大学大学院・医学系
研究科）

17:55-18:10 平成 28 年度ポルフィリン-ALA 学会 総会

18:30 懇親会（近代医科学記念館）

4月23日(土)

座長 田中徹 (SBI ファーマ株)

9:30-10:00 奨励賞受賞講演 AW-2

「5-ALA の獣医療および超音波力学療法への応用」

○大崎智弘 (鳥取大学農学部共同獣医学科獣医外科)

座長 中島修 (山形大) 中井美早紀 (関西大学)

10:00-10:15 一般講演 10 0-10

「Mn-ポルフィリン錯体を用いた新規超分子抗酸化システムの構築」

○窪田 陸・谷口 秀明・朝山 章一郎・川上 浩良 (首都大院 都市環境)

10:15-10:30 一般講演 11 0-11

「2つの置換基を持つクロリンの物性評価」

○廣原志保¹・小幡誠²・松井裕史³・垣内喜代三⁴ (¹宇部高専・²山梨大・³筑波大・⁴奈良先端大)

10:30-10:45 一般講演 12 0-12

「MRI-biomarker としての5-ALAの可能性」

○米田哲也¹・山本淳考²・北川雄大²・西澤茂²・掛田伸吾²・興相征典²・田中徹³・山下康行¹ (¹熊本大学、²産業医科大学、³SBI ファーマ)

10:45-11:00 一般講演 13 0-13

「マウスメラノーマ細胞株における5-アミノレブリン酸に対する放射線増感効果に関して」

○小町麻由美¹・鳥飼幸太²・村田和俊³・久保亘輝¹・中野隆史^{1,3} (群馬大医腫放¹、群馬大附属病院システム統合センター²、群馬大重粒子線医³)

11:00-11:15 一般講演 14 0-14

「5-アミノレブリン酸とクエン酸第一鉄ナトリウムの併用による心筋細胞におけるオートファジーの誘導と低酸素傷害抑制」

○西尾佳明¹・趙明一¹・藤野真之^{1,2}・伊東秀典³・高橋究³・中島元夫³・田中徹³・李小康¹ (¹成育医療研、²感染研、³SBI ファーマ)

11:15-11:30 一般講演 15 0-15

「悪性グリオーマ幹細胞株に対する δ -aminolevulinic acid (ALA) の放射線化学修飾効果の検討」

○朴陽太¹・野々口直助¹・吉川信彦²・大村直己¹・池田直廉¹・小倉俊一郎³・鳴海善文²・
梶本宜永¹・川端信司¹・古瀬元雅¹・高橋淳子⁴・黒岩敏彦¹（¹大阪医科大学 脳神経外
科、²大阪医科大学 放射線医学教室、³東京工業大学 生命理工学研究科、⁴産業技術総合
研究所 分子複合医薬研究グループ）

ショートトークセッション

座長 大崎智弘（鳥取大学） 廣原志保（宇部高専）

11:30-11:40 一般講演 16 0-16

「Mn ポルフィリンの合成と物性評価」

○松村神奈¹・小幡誠²・松井裕史³・廣原志保¹（¹宇部高専、²山梨大、³筑波大）

11:40-11:50 一般講演 17 0-17

「長波長領域に吸収を持つ π 拡張ポルフィリン誘導体の合成及び抗がん活性評価」

○岩崎雄大¹・東野涼¹・長野凌¹・中井美早紀¹・Ryan Clarke²・Tim Storr²・矢野重信³・中
林安雄¹（¹関西大学、²Simon Fraser 大学、³奈良先端科学技術大学院大学）

11:50-12:00 一般講演 18 0-18

「5-アミノレブリン酸による温熱条件下での細胞死誘導機構の解析」

○飯田友貴¹・佐藤匠¹・高橋 究²・神谷敦子²・小倉 俊一郎³・中島 元夫²・田中 徹²・吉川博文¹・
千葉櫻拓¹（¹東農大院・バイオ、²SBI ファーマ、³東工大院・生命理工）

12:00-12:10 一般講演 19 0-19

「5-アミノレブリン酸を用いた末梢血循環がん細胞の検出法確立にむけたパイロット研究」

○小原洋志・宮本将平・高橋聡・篠崎大・内丸薫・東條有伸・山下直秀・谷憲三朗（東大医
科研）

12:10-12:20 一般講演 16 0-16

「適応拡大を目指した胃癌腹膜播種に対する 5-ALA を用いた光線力学診断の医師主導治験の
試み」

○高橋剛・原尚志・西垣貴彦・菅生貴仁・斎藤百合奈・田中晃司・宮崎安弘・牧野知紀・黒
川幸典・山崎誠・中島清一・瀧口修司・森正樹・土岐祐一郎（大阪大学消化器外科）

12:20 閉会の辞