

第4回ポルフィリン - ALA 学会年会講演プログラム

日時：平成26年4月26日（土） 9時50分～

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：ニチイ学館 神戸ポートアイランドセンター

神戸市中央区港島南町7-1-5

9:50-10:00 開会の辞・ポルフィリン-ALA学会功績賞・学会賞・奨励賞贈呈式

座長 小倉俊一郎（東京工業大学）

10:00-10:30 奨励賞受賞講演 AW-2

「悪性脳腫瘍に対する集学的治療における5-ALAの重要性と展望」

○山本淳考（産業医科大学 脳神経外科）

座長 田中徹（SBIファーマ株式会社）

10:30-10:45 一般講演1 0-1

「山陰地方で経験したポルフィリン症例と一考察」

○堀江 裕¹、山根昌史¹、今本剛¹、松岡宏至¹、藤井康義¹、前田直人²、岸本幸廣²、村脇義和³、富江康史⁴、佐々木祐一郎⁵、近藤雅雄⁶（¹済生会江津総合病院 消化器科、²山陰労災病院 内科、³鳥取大学機能病態内科学、⁴豊岡市 富江医院、⁵済生会境港総合病院、⁶東京都市大学 人間科学）

10:45-11:00 一般講演2 0-2

「遺伝性ポルフィリン症の治療後の現状 ～難病指定を求めて～」

○近藤 雅雄（東京都市大学 人間科学）

11:00-11:15 一般講演3 0-3

「5-ALA合成酵素欠損マウスにおける加齢依存的インスリン抵抗性の惹起と5-ALA投与の治療効果」

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

座長 近藤雅雄（東京都市大学）

11:15-11:30 一般講演4 0-4

「5-アミノレブリン酸(ALA)/鉄化合物のマラリア原虫感染マウスに対する治療・予防効果」

○鈴木重雄^{1,2}、彦坂健児²、小松谷啓介²、Balogun Emmanuel²、新倉保³、小林富美恵³、高

橋究¹、田中徹¹、中島元夫¹、北潔²（¹SBIファーマ、²東大・医・生物医化学、³杏林大・医・感染症）

11:30-11:45 一般講演 5 0-5

「バベシア類のポルホビリノーゲン合成酵素」

○佐藤恵春¹、José Saldanha²、北潔¹（¹東大院医、²MRC NIMR, UK）

11:45-12:00 一般講演 6 0-6

「5-アミノレブリン酸のパーキンソン病に対する臨床介入試験 (Pilot study)」

○山口拓也¹、三瀧真悟²、小黒浩明²、山口修平²（¹加藤病院、²島根大学内科学第三）

昼休み

座長 天尾豊（大阪市立大学）

13:00-13:30 特別講演 S-1

「人工光合成の新戦略と展望」

○福住俊一（大阪大学）

座長 宇都義浩（徳島大学）

13:30-13:45 一般講演 7 0-7

「亜鉛クロリン誘導体の電子伝達挙動」

○近藤政晴¹、石榑修一²、牧裕子³、出羽毅久²、南後守⁴、天尾豊⁴（¹名工大若手イノベーション養成センター、²名工大工、³大分大学工、⁴大阪市大 OCARINA）

13:45-14:00 一般講演 8 0-8

「ALAとランタニドナノ粒子を併用した光線力学治療」

○湯浅英哉¹、飯塚真之¹、池尻拓馬¹、田中翼¹、澤村昂志¹、小倉俊一郎¹、村山康利²、大辻英吾²（¹東工大院生命理工、²京都府立医大）

14:00-14:15 一般講演 9 0-9

「ALA-PDTにおける緑色光の有用性評価」

○石井琢也¹、井上克司¹、石塚昌宏¹、本多典広^{2,4}、矢部仁美³、間久直⁴、粟津邦男^{3,4,5}、田中徹¹（¹SBIファーマ株式会社、²大阪大学未来戦略機構、³大阪大学大学院生命機能研究科、⁴大阪大学大学院好学研究科、⁵大阪大学臨床医工学融合研究教育センター）

14:15-14:30 一般講演 10 0-10

「LEDを用いたPDTにおける波長の影響のシミュレーションによる検討」

- 間久直¹、矢部仁美²、本多典広^{1,3}、石井琢也⁴、井上克司⁴、石塚昌宏⁴、田中徹⁴、粟津邦男^{1,2,5}（¹阪大院工、²阪大院生命機能、³阪大未来戦略機構、⁴SBIファーマ株式会社、⁵阪大MEIセンター）

座長 井上啓史（高知大学）

14:30-14:45 一般講演 11 0-11

「5-ALAを用いた胸腔内悪性病変に対する光線力学的診断」

- 大崎能伸、北田正博、山本泰司、豊嶋恵理、佐々木高明、松田佳也、林諭史、遠藤哲史、竹山周良（旭川医科大学呼吸器センター）

14:45-15:00 一般講演 12 0-12

「5-aminolevulinic acid (5-ALA)を用いた胃癌腹膜播種に対する光診断の有用性について」

- 村山康利、松尾久敬、原田恭一、西村真澄、鎌田陽介、日野仁嗣、近藤裕、畠山知也、大辻英吾（京都府立医科大学 消化器外科）

15:00-15:15 一般講演 13 0-13

「消化器癌の腹膜播種に対する5-ALA用いた光力学的診断の有用性と新たな課題」

- 原尚志、高橋剛、宮崎安弘、黒川幸典、山崎誠、宮田博志、中島清一、瀧口修司、森正樹、土岐祐一郎（大阪大大院医消外）

15:15-16:15 ポスターセッション / コーヒーブレイク

座長 山本淳考（産業医科大学）

16:15-16:30 一般講演 14 0-14

「 γ -アミノレブリン酸の細胞毒性」

- 芹沢悠介¹、堀内俊克²、立石昇一朗²、岩屋啓一³、守本祐司²（¹防衛医科大学校 ME研究会、²同 分子生体制御学、³同 病態病理学）

16:30-16:45 一般講演 15 0-15

「5-アミノレブリン酸と鉄イオンによるヘム合成の促進とヘムオキシゲナーゼ-1の誘導」

- 西尾佳明¹、藤野真之^{1,3}、趙明一¹、石井琢也⁴、石塚昌宏⁴、伊東秀典⁴、高橋究⁴、安部史紀⁴、中島元夫⁴、田中徹⁴、竹谷茂⁵、長原礼宗²、李小康¹（¹成育医療研、²東電大、³感染研、⁴SBIファーマ株式会社、⁵京工繊大）

16:45-17:00 一般講演 16 0-16

「5-アミノレブリン酸と鉄の併用は2型糖尿病の症状を改善させる」

○原武史、甲田彩、太田麗、近藤光、中川仁、神谷敦子、中島元夫、田中徹（SBIファーマ株式会社）

座長 中島元夫（SBIファーマ株式会社）

17:00-17:15 一般講演 17 0-17

「ヒトABCトランスポーターABCG2阻害剤TKI-Xの併用によるALA光線力学治療の効率向上の可能性について：in vitroおよびin vivo実験による検証と将来展望」

○石川智久¹、井上裕貴²、池上洋二²、小倉俊一郎³、大崎智弘⁴、木村誠吾⁵、藤城高広⁵、梶本宜永⁵、黒岩敏彦⁵、田中徹⁶（¹理化学研究所、²明治薬科大学、³東京工業大学、⁴鳥取大学、⁵大阪医科大学、⁶SBIファーマ株式会社）

17:15-17:30 一般講演 18 0-18

「ALAエステル誘導体のマクロファージPDT刺激後の共存白血病細胞の治療効果」

○三好憲雄¹、石塚昌宏²、井上克司²、田中徹²（¹福井大、²SBIファーマ株式会社）

17:30-17:45 一般講演 19 0-19

「胃癌腹膜播種に対する5-ALAを用いたPhotodynamic therapy」

○日野仁嗣、村山康利、畠山知也、松尾久敬、原田恭一、西村真澄、鎌田陽介、近藤裕、大辻英吾（京都府立医科大学 消化器外科）

17:45-18:00 一般講演 20 0-20

「犬猫の自然発生腫瘍に対する5-ALAを用いた蛍光診断に関する研究」

○大崎智弘¹、高橋 究²、井上克司²、田中徹²、李黎明³、東和生¹、柄武志¹、伊藤典彦¹、今川智敬¹、岡本芳晴¹（¹鳥大獣医外科、²SBIファーマ株式会社、³千歳科学技術大学）

座長 大倉一郎（ポルフィリン-ALA学会 会長）

18:00-18:30 学会賞受賞講演 AW-1

「光による癌診療」

○井上啓史（高知大学医学部泌尿器科学）

18:30 閉会の辞

18:40-18:50 平成26年度ポルフィリン-ALA学会 総会

19:00 懇親会（ニチイ学館 神戸ポートアイランドセンター）

～ポスターセッション～

P-1

「暗所から明所に出すと白化・枯死するシロイヌナズナ変異体の単離」

○松山知樹¹、浅見忠男²（¹理研、²東大院農学生命科学）

P-2

「パラジウム触媒を用いるポルフィリン側鎖部へのカルコゲン部位の複合導入反応」

○野元昭宏、椎野 豪、小川昭弥（阪府大院工）

P-3

「 π 拡張系ポルフィリンの合成と DNA 光切断能の評価」

○東野涼¹、中井美早紀¹、矢野重信^{2,3}、中林安雄¹（¹関西大学、²京都大学、³奈良先端科学技術大学院大学）

P-4

「HPLC を用いた種々のクロロフィル類縁体の logP 値の計測」

○大庭亨、國府優樹、宮田航太、伊藤智志（宇都宮大院工）

P-5

「亜鉛ポルフィリン残基をもつ分子認識 高分子の合成と評価」

○松尾光泰、峰時優輝、松井淳（甲南大 FIRST）

P-6

「ポルフィリン金属錯体の X 線感受性試験」

○廣原志保¹、田村磨聖²、松井裕史²、小幡誠³（¹宇部高専、²筑波大、³山梨大）

P-7

「ALA 共存下で培養したガン細胞から生成する活性酸素の研究」

○松村有里子¹、岩澤篤郎¹、小澤俊彦²、河野雅弘¹（¹東工大院・生命理工、²昭和薬大）

P-8

「アミノレブリン酸を用いた光線力学的作用における ABC トランスポーターG2 阻害の効果」

八代直久¹、藤田洋史²、○小淵浩嗣¹（岡山大学・院医歯薬学総合研究科・¹細胞化学、²細胞組織学）

P-9

「シトクロム P450 を介したプロドラッグ活性化に対するアミノレブリン酸の添加効果」

○三浦舞¹、伊藤謙介¹、林麻衣子¹、田中徹²、大倉一郎¹、小倉俊一郎¹（¹東工大院・生命理工、²SBI ファーマ）

P-10

「がん細胞スフェロイドにおけるアミノレブリン酸添加後のポルフィリン代謝解析」

○中山沢¹、松本健太郎¹、田中徹²、大倉一郎¹、小倉俊一郎¹（¹東工大院・生命理工、²SBI ファーマ）

P-11

「5-ALA PDTによる正常脳での脳血液関門の破綻と組織傷害」

○木村誠吾¹、梶本宜永¹、藤城高広¹、大村直己¹、野々口直助¹、石川智久²、小倉俊一郎³、黒岩敏彦¹（¹大阪医科大学、²理化学研究所、³東京工業大学）