

第5回ポルフィリン - ALA 学会年会講演プログラム

日時：平成27年4月25日（土）～26日（日）

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：早稲田大学 西早稲田キャンパス 理工学部・55号館1F大会議室

東京都新宿区大久保3-4-1（副都心線 西早稲田駅 徒歩1分）

4月25日（土）

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

「ガン診断および治療のためのポルフィリン誘導体の開発」

○廣原志保（宇部高専）

座長 小倉俊一郎（東京工業大学）

10:30-10:45 一般講演1 0-1

「鉄芽球性貧血に対する5-アミノレブリン酸の有用性の検討」

○藤原 亨¹・高橋 究²・中村幸夫³・中島元夫²・田中 徹²・張替秀郎¹（¹東北大医、²SBIファーマ、³理化学研究所）

10:45-11:00 一般講演2 0-2

「ALA/鉄化合物で治療したマラリア感染マウスに付与された防御免疫」

○鈴木重雄^{1,2}・彦坂健児^{2,4}・Balogun Emmanuel²・小松谷啓介²・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、⁴千葉大・医・感染生体防御）

11:00-11:15 一般講演3 0-3

「ALA合成酵素遺伝子破壊マウスにおけるインスリン抵抗性と骨格筋ミトコンドリア異常」

齊藤真一¹・野原豪和¹・中野博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（¹山形大・医、²SBIファーマ）

11:15-11:30 一般講演4 0-4

「ALAによる細胞増殖の抑制・促進効果のメカニズム」

○鹿村祐貴¹・芹沢悠介¹・堀内俊克²・萩沢康介³・岩屋啓一⁴・四ノ宮成祥⁵・守本祐司⁵

(¹防衛医科大学校 ME 研究会、²血液内科学、³生理学、⁴病態病理学、⁵分子生体制御学)

11:30-11:45 一般講演 5 0-5

「分光光度計を用いた 5-ALA による尿中膀胱癌細胞に対する光力学診断」

○中井 靖・穴井 智・三宅牧人・辰巳佳宏・平尾佳彦・藤本清秀 (奈良県立医科大学 泌尿器科)

11:45-12:00 一般講演 6 0-6

「胃癌腹膜播種に対する 5-ALA 薬事申請へのロードマップと正診率向上への新たな試み」

○原 尚志, 高橋剛, 菅生 貴仁, 西垣 貴彦, 中塚 梨絵, 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 (大阪大学大学院 消化器外科)

昼休み

座長 大倉一郎 (東京工業大学)

13:00-13:30 特別講演 S-1

「5-Aminolevulinic Acid (5-ALA) と共に 20 年」

○三好憲雄 (福井大学)

座長 中島元夫 (SBI ファーマ株)

13:30-14:00 教育講演

○Terry Shintani, MD, JD, MPH (University of Hawaii School of Medicine)

14:00-14:15 教育講演

「Applications of Aminolevulinic acid in tumor ~From Diagnosis and Therapy to Screening~」

○Shun-ichiro Ogura (Tokyo Institute of Technology)

14:15-14:30 教育講演

「Applications of 5-ALA in agriculture field」

○Daichi Shinozaki, Yoshiya Izumi (Biomaterial in Tokyo Co., Ltd.)

Kazuhisa Hara (SEIWA COMPANY, LIMITED), Keitaro Watanabe (COSMO OIL CO., LTD.)

14:30-14:45 教育講演

「Production of ALA where the various uses are expected」

○Seiji Nishikawa (COSMO OIL CO., LTD.)

14:45-15:45 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)

15:45-16:00 一般講演 7 0-7

「ALA-PDTによる脳腫瘍幹細胞克服の可能性」

○大村直己¹・朴陽太¹・吉川信彦²・野々口直助¹・梶本宜永¹・中野 伊知郎³・石川智久⁴・黒岩敏彦¹ (大阪医科大学脳神経外科¹・大阪医科大学放射線医学教室²・オハイオ州立大学脳神経外科³・NGO Personalized Medicine & Healthcare⁴)

16:00-16:15 一般講演 8 0-8

「5-アミノレブリン酸を用いた光線力学的療法における緑色光の有効性と光源開発」

○石井琢也¹・北嶋勇也¹・山内視嗣¹・村上清隆¹・井上克司¹・白銀玲¹・太田麗¹・井上啓史²・福原秀雄²・津田雅之³・倉林睦⁴・降幡睦夫⁴・執印太郎²・間久直⁵・岩月幸一⁶・栗津邦男⁵・石塚昌宏¹・田中徹¹ (SBI ファーマ株式会社¹・高知大学医学部泌尿器科学教室²・高知大学総合研究センター³・高知大学医学部病理科学教室⁴・大阪大学大学院工学研究科⁵・大阪大学医学部脳神経外科⁶)

16:15-16:30 一般講演 9 0-9

「5-ALAを用いた超音波力学療法に対するブレオマイシンの増強効果」

○小野美都¹・大崎智弘¹・宇都義浩²・石塚昌宏³・田中 徹³・山中信康⁴・倉橋 司⁴・東 和生¹・村端悠介¹・柄 武志¹・伊藤典彦¹・今川智敬¹・岡本芳晴¹ (鳥取大学 農学部¹・徳島大学大学院ソシオテクノサイエンス研究部²・SBI ファーマ株式会社³・伊藤超短波株式会社⁴)

16:30-16:45 一般講演 10 0-10

「乳がん移植鶏卵およびマウスモデルを用いたALA+SDTの抗腫瘍作用の評価」

○宇都義浩¹・玉谷 大¹・國安翔太¹・水木佑輔¹・鈴木拓磨¹・山田久嗣¹・遠藤良夫²・大崎智弘³・中島元夫⁴・石塚昌宏⁴・田中 徹⁴・中馬篤⁵・山中信康⁵ (徳島大 STS 研¹・金沢大がん研²・鳥取大農共同獣医³・SBI ファーマ⁴・伊藤超短波⁵)

16:45-17:00 一般講演 11 0-11

「Mn-ポルフィリン/ククルビット[10]/芳香族塩基からなる3元超分子カタラーゼミミックの調製」

○窪田陸・朝山章一郎・川上浩良（首都大院都市環境）

座長 大倉一郎（東京工業大学）

17:00-17:30 学会賞受賞講演 AW-1

「ポルフィリンの化学と工学応用への展開」

○西出宏之（早稲田大学）

17:30-17:40 平成27年度ポルフィリン-ALA学会 総会

18:15 懇親会（理工学部・55号館1F大会議室）

4月26日(日)

座長 井上啓史 (高知大学)

9:45-10:00 一般講演 12 0-12

「膵疾患に対する 5-アミノレブリン酸を用いた蛍光細胞診の有用性」

○池浦司¹・高岡亮¹・内田一茂¹・三好秀明¹・加藤孝太¹・海堀昌樹²・権雅憲²・岡崎和一¹
(関西医科大学 内科学第三講座¹・同 消化器外科²)

座長 鳥飼幸太 (群馬大学) 田中徹 (SBI ファーマ(株))

10:00-10:20 RDT 講演 1 R-1

「ALA を利用した放射線増感の可能性」

○高橋淳子・三澤雅樹・岩橋均 (産業技術総合研究所)

10:20-10:40 RDT 講演 2 R-2

「コンビネーション製品の薬事申請」

○三澤雅樹・岩橋均・高橋淳子 (産業技術総合研究所)

10:40-11:00 RDT 講演 3 R-3

「担癌マウスを用いた 5-アミノレブリン酸の X 線増感効果の検証」

○森 崇¹・村上麻美¹・岩橋均¹・三澤雅樹²・高橋淳子² (岐阜大学¹、産業技術総合研究所²)

11:00-11:20 RDT 講演 4 R-4

「ALA 投与による放射線増感効果 -細胞応答の網羅的遺伝子発現解析-」

○岩橋均¹・森崇¹・村上麻美¹・三澤雅樹²・高橋淳子² (岐阜大学¹・産業技術総合研究所²)

11:20-11:40 RDT 講演 5 R-5

「大腸癌放射線療法に対する 5-アミノレブリン酸 (5-ALA) の放射線感受性増強作用ならびに当院での直腸癌術前化学放射線療法について」

○村山康利・水谷融・久保秀正・原田恭一・松尾久敬・鎌田陽介・西村真澄・大辻英吾 (京都府立医大 消化器外科)

11:40-12:00 RDT 講演 6 R-6

「5-ALA の放射線増感作用 -悪性脳腫瘍治療への応用にむけて-」

○山本淳考¹・田中徹²・西澤茂¹ (産業医科大学 脳神経外科¹・SBI ファーマ(株)²)

座長 井上啓史 (高知大学)

12:00-12:30 特別講演 2 S-2

「Heme Stream: ALA, Porphyrin, Heme, Bilirubin 代謝の新しい視点」

○竹谷 茂 (京都工繊大・応生/関西医大・微生)

12:30 閉会の辞

～ポスターセッション～

P-1

「二種類の置換基を有するフッ素クロリンの合成と細胞評価」

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

P-2

「コバルトポルフィリン高分子錯体の酸素富化膜への応用」

○辻村織恵・小柳津研一・西出宏之（早大理工）

P-3

「*In Vitro*における緑色光を用いた ALA-PDT の有効性評価」

○北嶋勇也¹・石井琢也¹・山内視嗣¹・村上清隆¹・井上克司¹・白銀玲¹・太田麗¹・井上啓史²・福原秀雄²・津田雅之³・倉林睦⁴・降幡睦夫⁴・執印太郎²・間久直⁵・岩月幸一・粟津邦男⁵・石塚昌宏¹・田中徹¹（SBI ファーマ株式会社¹、高知大学医学部泌尿器科学教室²、高知大学総合研究センター³、高知大学医学部病理科学教室⁴、大阪大学大学院工学研究科⁵、大阪大学医学部脳神経外科⁶）

P-4

「5-アミノレブリン酸の HSP90 阻害効果による消化管癌治療の試み」

○西垣貴彦・高橋剛・原尚志・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（大阪大消化器外科）

P-5

「5-ALA を用いた末梢血循環がん細胞検出のための基礎検討」

○木村幸乃¹・山下直秀²（テラ株式会社¹・東京大学医科学研究所先端診療部²）

P-6

「卵巣癌腹膜播種に対する 5-aminolevulinic acid を用いた photodynamic diagnosis および photodynamic therapy の検討」

○勅使河原利哉¹・水野美香^{1,2}・吉川史隆¹・井上克司³・石井琢也³・高橋究³・石塚昌宏³・中島元夫³（名古屋大学産婦人科¹・愛知県がんセンター中央病院²・SBI ファーマ³）

P-7

「低酸素環境における PpIX 蓄積に対する電子伝達系の影響」

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

P-8

「ミトコンドリア新生および活性化に対するアミノレブリン酸・レスベラトロールの添加効果」

○三浦舞¹・杉山雄太¹・田中徹²・大倉一郎¹・小倉俊一郎¹（東工大院・生命理工¹、SBI ファーマ²）

P-9

「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（東工大院・生命理工¹、SBI ファーマ²）

P-10

「5-ALA の広葉樹等の成長性に対する効果」

○泉可也¹・富田啓治¹・渡辺圭太郎²（BITS¹、コスモ ALA²）