

第7回ポルフィリン - ALA 学会年会講演プログラム

日時：平成 29 年 4 月 15 日（土）～ 16 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 7,000 円

会場：宇部工業高等専門学校 図書館棟 2 階マルチメディア学習室

山口県宇部市常盤台 2-14-1（山口宇部空港から車で 15 分・新山口駅から車で 40 分）

4 月 15 日（土）

12:30- 受け付け開始

13:00-13:15 開会の辞

座長 小倉俊一郎（東京工業大学）

13:15-13:30 一般講演 1 0-1

「5-アミノレブリン酸を用いた超音波と温熱の併用による抗腫瘍活性の評価」

○宇都義浩¹・鈴木拓磨¹・勝占華世¹・楠橋由貴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徳島大生物資源産業、²鳥取大農共同獣医、³SBI ファーマ、⁴伊藤超短波）

13:30-13:45 一般講演 2 0-2

「アルテスナイトによる 5-ALA を用いた超音波力学療法の増強効果に関する研究」

○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（¹鳥取大学 農学部、²徳島大学生物資源産業学部、³SBI ファーマ株式会社、⁴伊藤超短波株式会社）

13:45-14:00 一般講演 3 0-3

「悪性グリオーマ細胞における 5-ALA 併用放射線照射：ミトコンドリアにおける PpIX 産生量と遅発性活性酸素種産生との関連」

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

14:00-14:15 一般講演 4 0-4

「5-ALA を用いた胃癌腹膜播種に対する光線力学診断の至適投与量の検討」

○斎藤百合奈、高橋剛、西垣貴彦、菅生貴仁、高正浩、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）

14:15-15:20 コーヒーブレイク、ポスター発表、機器展示、幹事会

15:20-15:30 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)

15:30-16:00 特別講演 S-1

「ポルフィリン-ALA の腫瘍特異性の代謝摂理と、多機能増感ポルフィリンと共に35年」

○三好憲雄 (京都工繊大)

16:00-16:30 学会賞受賞講演 AW-1

「ミトコンドリア機能障害と内科疾患—ALA による介入の可能性」

○山下直秀

17:00 懇親会会場へ移動

4月16日(日)

座長 大崎智弘 (鳥取大学)

10:30-11:00 奨励賞受賞講演 AW-1

「5-ALA と私の歩み～基礎研究から臨床応用～」

○村山康利 (京都府立医科大学)

座長 宇都義浩 (徳島大学)

11:00-11:15 一般講演 5 0-5

「脂質化ポルフィリンの合成と PDT 効果」

○中村浩之、川村淳 (東工大化生研)

11:15-11:30 一般講演 6 0-6

「マルチスペクトル蛍光内視鏡と 5-アミノレブリン酸を用いた動脈硬化プラークの診断」

萩沢康介、寺原航、長井健一郎、丹羽貴郁、江南 慧、広富優華、尾崎一平、四ノ宮成祥、

○守本祐司 (防衛医大)

11:30-11:45 一般講演 7 0-7

「2つの置換体を有するクロリンの合成と物性評価」

○伊藤達哉¹・松村神奈¹・廣原志保¹・小幡誠² (¹宇部高専、²山梨大学)

11:45-12:00 一般講演 8 0-8

「Development of S-Glucose Conjugated Porphyrins for PDT Drug Photosensitizer」

○Arif Fadlan¹・Shiho Hirohara²・Hiroki Tanimoto¹・Kiyomi Kakiuchi¹ (1Graduate School of Materials Science, Nara Institute of Science and Technology (NAIST), 2Department of Chemical and Biological Engineering, National Institute of Technology, Ube College)

昼休み

13:20-13:30 平成 29 年度 ポルフィリン ALA 学会総会

座長 山本淳考 (産業医科大学)

13:30-13:45 一般講演 9 0-9

「ヘム欠乏は骨格筋での細胞内 ATP レベル上昇をもたらし、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・尾崎司²・白澤信行³・岡野聡¹・山本雅之⁴・Vincent Kelly⁵・高橋究⁶・田中徹⁶・中島元夫⁶・○中島修¹ (1山形大・医・メディカル研、2山形大・医・分子病態、3山形大・医・解剖一、4東北大院・医・医化学、5トリニティカレッジダブリン・生化学免疫学、6SBI ファーマ)

13:45-14:00 一般講演 10 0-10

「赤血球型 5-アミノレブリン酸合成酵素 ALAS2 遺伝子ヘテロ接合体マウスにおける耐糖能異常」

○齊藤真一¹・中野博¹・野原豪和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・メディカル研、2SBI ファーマ)

14:00-14:15 一般講演 11 0-11

「固相抽出カラムを用いた尿中 Coproporphyrin 測定法の開発」

○太田 麗・坂本 香里・高橋 究・石塚 昌宏・田中 徹 (SBI ファーマ株式会社)

14:15-14:30 一般講演 12 0-12

「低酸素下のがん細胞におけるアミノレブリン酸添加後のポルフィリン代謝機構の解析」

○小倉俊一郎¹・大塚慎平¹・中島元夫²・田中徹² (1東京工業大学、2SBI ファーマ)

14:30 閉会の辞

～ポスターセッション～

P-1

「ZnTFPP 誘導体の合成」

○向井みのり¹・松丸直睦¹・松村神奈¹・上野真穂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)

P-2

「PDT 薬剤としての ZnTFPP 誘導体の物性評価」

○上野真穂¹・松丸直睦¹・松村神奈¹・向井みのり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)

P-3

「メルカプトエタノール連結クロリンの PDT 効果」

○大谷舞香¹・徳田雅治¹・井町美晴¹・松村神奈¹・伊藤達哉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)

P-4

「メルカプトエタノール連結クロリンの合成」

○徳田雅治¹・井町美晴¹・伊藤達哉¹・松村神奈¹・大谷舞香¹・小幡誠²・廣原志保¹ (¹宇部高専・²山梨大)

P-5

「PDT 製剤を目指した π 拡張型パラジウムポルフィリン誘導体の合成」

○中川 智之¹・岩崎 雄大¹・東野 涼¹・中井 美早紀¹・矢野 重信²・中林 安雄¹ (¹関西大学²奈良先端科学技術大学院大学)

P-6

「インジゴカルミン使用時の PpIX 蛍光によるリンパ節転移診断直腸癌マウスモデルでの検討」

○松尾久敬・田中善啓・村山康利・大辻英吾 (京都府立医科大学)

P-7

「5-アミノレブリン酸を用いた末梢血循環がん細胞・白血病細胞の検出」

○小原洋志¹・宮本将平¹・高橋聡¹・篠崎大¹・内丸薫¹・東條有伸¹・山下直秀¹・谷憲三朗¹ (¹東大医科研) 福原秀雄²・井上啓史² (²高知大医)