

第10回ポルフィリン - ALA 学会年会講演プログラム

日時：2022年3月5日（土）

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

会場：ZOOM によるオンライン開催

主催：ポルフィリン ALA 学会

3月5日（土）

9:00- 接続開始

9:50-10:00 開会の辞

特別セッション COVID-19 と 5-アミノレブリン酸

座長 北 潔（長崎大学）、田中徹（ネオファーマージャパン）

10:00-10:30 特別講演 1 S-1

「5-ALA の新型コロナウイルス増殖抑制」

Mya Myat Ngwe Tun¹・佐倉孝哉¹・櫻井康晃¹・黒崎陽平¹・稲岡健ダニエル¹・塩田倫史²・
安田二郎¹・森田公一¹・田中健之¹・泉川公一¹・○北 潔¹（長崎大学¹・熊本大学²）

10:30-10:50 特別講演 2 S-2

「アミノレブリン酸によるアンジオテンシン変換酵素 2 の発現抑制」

○小倉俊一郎¹・奈良永理子¹・今里栄男²・石井琢也²・石塚昌宏²・中島元夫²（東工大生
命理工¹・SBI ファーマ²）

10:50-11:10 特別講演 3 S-3

「新型コロナウイルスゲノムにおけるグアニン四重鎖形成配列の探索」

野原玲奈¹・佐々木捷悟¹・白石慧²・中嶋章悟³・渡士幸一³・○寺正行¹（東農工大院工¹・
サントリー生科財団²・感染研³）

11:10-11:40 特別講演 4 S-4

「スマートデバイスを用いた COVID-19 後遺症を有する症例に対する 5-ALA の安全性試験」

○今村恭子^{1,2,3}・杉原英光^{1,2}（東京大学大学院薬学系研究科 IT ヘルスケア社会連携講座¹
・一般社団法人医療開発基盤研究所²・ネオファーマージャパン株式会社³）

11:40-12:00 総合討論

12:00-13:00 昼休憩

座長 山本淳孝（産業医科大学）、大崎智弘（鳥取大学）

13:00-13:15 一般講演 1 0-1

「5-アミノレブリン酸放射線力学療法：中枢神経系原発悪性リンパ腫への治療応用に向けた基礎実験」

○山本淳孝・鈴木恒平・藤 圭太・齋藤 健・中野良昭（産業医科大学 脳神経外科）

13:15-13:30 一般講演 2 0-2

「がんに対する音響力学療法の超音波増感物質としての5-アミノレブリン酸とドキシソルビシンの効果の違い」

○石井琢也¹・岡本淳^{2,3}・長野智哉¹・Wang Ru¹・正宗賢³・村垣善浩³・西山伸宏^{4,5}・宇都義浩⁶・石塚昌宏（SBI ファーマ株式会社¹・ソニア・セラピューティクス株式会社²・東京女子医科大学³・東京工業大学⁴・ナノ医療イノベーションセンター⁵・徳島大学⁶）

13:30-13:45 一般講演 3 0-3

「鉄輸送関連トランスポーターの制御によるアミノレブリン酸を用いた光線力学治療の効率向上」

○上原知世・小倉俊一郎（東京工業大学生命理工学院）

13:45-14:00 一般講演 4 0-4

「光線力学療法を利用したリステリア菌の制御」

○牧野亜樹子^{1,2}・岩澤 篤郎¹・松村 有里子¹（東京医療保健大学大学院 医療保健学研究科¹・イムス東京葛飾総合病院²）

14:00-14:15 一般講演 5 0-5

「ネコ乳腺腫瘍に対する5アミノレブリン酸塩酸塩を用いた光線力学療法の治療効果」

○LIN SIYAO¹、太田 麗²、今里栄男²、石井琢也²、高橋 究²、石塚昌宏²、大崎智弘¹（¹鳥取大学大学院共同獣医学研究科、²SBI ファーマ株式会社）

14:15-14:30 一般講演 6 0-6

「イヌ肺腺癌における5-アミノレブリン酸塩酸塩を用いた光線力学療法への抵抗性メカニズム」

○大崎智弘¹、國末成美²、太田 麗²、今里栄男²、石井琢也²、高橋 究²、石塚昌宏²、田中徹³（¹鳥取大学農学部、²SBI ファーマ株式会社、³ネオファーマジャパン株式会社）

14:30-14:45 休憩

座長 中島修（山形大学）、宇都義浩（徳島大学）

14:45-15:00 一般講演 7 0-7

「異なるがん悪性度で ALA 取り込みトランスポーター発現量の変化における ALA-PDT の効率」

○Lai Hung Wei¹, 山本 新九郎^{1,2}, 福原 秀雄², 井上 啓史^{1,2}, 小倉 俊一郎^{1,3} (¹高知大学医学部 光線医療センター, ²高知大学医学部 泌尿器科学講座, ³東京工業大学生命理工学院)

15:00-15:15 一般講演 8 0-8

「5-アミノレブリン酸による細胞増殖抑制機構の解析」

○渡邊晴也¹・竹本圭汰¹・飯田友貴²・高橋究²・石塚昌宏²・中島元夫²・千葉櫻拓¹ (¹東農大院バイオ、²SBI ファーマ)

15:15-15:30 一般講演 9 0-9

「5-アミノレブリン酸は発がん初期過程の足場非依存性増殖能獲得を抑制する」

尾上佳希¹・飯田友貴²・高橋究²・石塚昌宏²・中島元夫²・○千葉櫻拓¹ (¹東農大院バイオ、²SBI ファーマ)

15:30-15:45 一般講演 10 0-10

「色素内包高分子ミセルの開発」

○廣原志保¹・小幡誠² (宇部高専物質¹・山梨大院工²)

15:45-16:00 一般講演 11 0-11

「イミダゾール含有ポリマーと金属ポルフィリンから成るカタラーゼミミック分子設計」

○田原親明・朝山章一郎 (東京都立大学大学院 都市環境科学研究科 環境応用化学域)

16:00-16:15 一般講演 12 0-12

「iPS 細胞の培養におけるアミノレブリン酸及びクエン酸第一鉄ナトリウムの添加効果」

○丸山裕貴・小倉俊一郎 (東京工業大学生命理工学院)

16:15-16:30 休憩

座長 千葉櫻拓（東京農業大学）、小倉俊一郎（東京工業大学）

16:30-16:45 一般講演 13 0-13

「5-アミノレブリン酸とクエン酸第一鉄ナトリウムをショウジョウバエに摂取させると筋肉の老化が改善し寿命が延伸する。」

○野澤菜緒子^{1,2}・野口まりえ²・真野叶子²・田島真樹²・相澤慎吾²・齋藤太郎²・浅田明子²・石井琢也¹・石塚昌宏¹・飯島浩一^{3,4}・安藤香奈絵² (SBI ファーマ株式会社¹, 東京都立大学², 国立長寿研究センター研究所³, 名古屋市立大学⁴)

16:45-17:00 一般講演 14 0-14

「5-ALA の反復投与は疲労モデルで認められる脳内モノアミン代謝異常を改善させる」

○齋藤顕宜¹⁾・岡野功太郎¹⁾・隈本瑛子¹⁾・大森千夏¹⁾・吉澤一巳²⁾・山田大輔¹⁾ (東京理科大学薬学部 薬理¹⁾・東京理科大学薬学部 疾患薬理²⁾)

17:00-17:15 一般講演 15 0-15

「5-アミノレブリン酸生合成不全マウスは炎症反応性が低下する」

○斉藤真一・武田裕司・Koen van Wijk・岡野聡・中島修・浅尾裕信 (山形大学医学部)

17:15-17:30 一般講演 16 0-16

「ヘム生合成系初発酵素 5-アミノレブリン酸合成酵素 1 (ALAS1) 遺伝子破壊マウスでの、膵β細胞ミトコンドリア異常によるグルコース刺激インスリン分泌異常」

○武田和也^{1,3}・Koen van Wijk¹・木村朋寛¹・岡野聡¹・斉藤真一²・山口浩明³・児玉健⁴・高橋究⁵・田中徹⁴・中島元夫⁵・中島修¹ (山形大医・メディカルサイエンス推進研・遺伝子実験センター/山形大院医・遺伝情報解析学¹・山形大医・免疫学²・山形大院医・創薬科学³・ネオファーマジャパン⁴・SBI ファーマ⁵)

17:30-17:45 一般講演 17 0-17

「ヘム欠乏は骨格筋におけるオートファジー不全を惹起する」

○赤羽 武^{1,2}・Koen van Wijk¹・斉藤 真一^{1,3}・木村 朋寛¹・岡野 聡¹・高木 理彰²・児玉 健⁴・高橋 究⁵・田中 徹⁴・中島 元夫⁵・中島 修¹ (山形大医, メディカルサイエンス推進研, 遺伝子実験セ¹, 山形大学医学部整形外科学講座², 山形大学医学部免疫学講座³, ネオファーマジャパン⁴, SBI ファーマ⁵)

17:45-17:50 閉会の辞

本件問い合わせ先 : porphyrin-ala@kyouritsu-online.co.jp