

第9回ポルフィリン - ALA 学会年会講演プログラム

日時：2019年4月20日（土）～21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：大阪市立大学 杉本キャンパス 田中記念館

大阪市住吉区杉本 3-3-138 JR 阪和線「杉本町(大阪市立大学前)駅」東口すぐ

地下鉄御堂筋線「あびこ駅」下車、4号出口より徒歩 約15分

主催：ポルフィリン ALA 学会

共催：大阪市立大学 人工光合成研究センター

4月20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

「悪性グリオーマ細胞における 5-ALA 併用放射線照射： PpIX 産生量変化がミトコンドリアに及ぼす影響」

○山本淳考・北川雄大・田中 徹*・鈴木恒平・宮岡 亮・齋藤 健・中野良昭（産業医科大学 脳神経外科、*SBI ファーマ（株））

13:30-13:45 一般講演 2 0-2

「5-アミノレブリン酸を用いた超音波力学療法に対する温熱又は放射線の併用効果」

○宇都義浩¹、楠橋由貴¹、二若真菜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、山中信康⁴、倉橋 司⁴（¹徳島大社会産業理工、²鳥取大農共同獣医、³SBI ファーマ、⁴伊藤超短波）

13:45-14:00 一般講演 3 0-3

「5-ALA 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」

○廣瀬理沙¹、小原洋志¹、相良京¹、三浦由恵¹、土方康基¹、曾田泰¹、宮本将平¹、廖紀元¹、高橋聡¹、篠崎大¹、大田泰徳¹、渡辺恵理¹、田中徹²、中島元夫²、木庭幸子³、奥山隆平³、福原秀雄⁴、井上啓史⁴、並川努⁵、花崎和弘⁵、谷憲三朗¹（¹東京大学医科学研究所、²SBI ファーマ株式会社、³信州大学医学部附属病院、⁴高知大学医学部泌尿器科学講座、⁵高知大学医学部外科学講座）

14:00-14:15 一般講演 4 0-4

「飼料中铁含有量のラットの体内鉄量と吸収への影響の検討」

○中川 仁・稲津 舞香・小関 理恵・古屋 剛・山内 視嗣 (SBI ファーマ株式会社)

14:15-14:30 一般講演 5 0-5

「ポルフィリン合成阻害剤アラレマイシンの生合成と自己耐性」

小林拓真、松本里佳、川口潤、森ひかる、岩井伯隆、○和地正明 (東工大生命理工)

14:30-14:45 一般講演 6 0-6

「十全大補湯は老化型スプライシングを健康型に戻す」

○岡田典弘 (国際科学振興財団)

14:45-15:55 コーヒーブレイク、ポスター発表 (田中記念館ホワイエ)、

幹事会 (人工光合成研究センター2階ミーティングスペース)

15:55-16:00 ポルフィリン-ALA 学会学会賞・奨励賞贈呈式

座長 天尾豊 (大阪市立大学)

16:00-16:20 特別講演 IL

「ポルフィリン類縁体を配位子とするコバルト錯体を用いた酸素の2電子還元反応」

○山田裕介^a、福住俊一^b (^a大阪市立大学、^b名城大学)

座長 石塚昌宏 (SBI ファーマ)

16:20-16:40 奨励賞受賞講演 AW-2

「ALA-PDTによる感染潰瘍治療」

○小澤俊幸 (大阪市立大学)

座長 大倉一郎 (東京工業大学)

16:40-17:10 学会賞受賞講演 AW-1

「生体内での5-アミノレブリン酸 (ALA) 欠乏により惹起される、糖代謝およびミトコンドリアの異常」

○中島修 (山形大学)

17:10-17:20 2019年度 ポルフィリン ALA 学会 総会

17:30 懇親会 (田中記念館ホワイエ)

4月21日(日)

座長 酒井和紀 (ネオファーマジャパン)

10:00-10:15 一般講演 7 0-7

「泌乳牛の生産性および免疫応答に対する 5-アミノレブリン酸添加飼料の影響」

アミンヘンダウィ¹・谷口慎²・○佐藤幹¹ (¹東京農工大学大学院農学研究院・²ネオファーマジャパン)

10:15-10:30 一般講演 8 0-8

「臨床症状を認めない尿中アルブミンが検出された犬 7 頭における 5-ALA の腎臓保護効果についての検討」

○後藤正光¹、岩谷直² (菊水小さな動物病院¹、ネオファーマジャパン株式会社²)

10:30-10:45 一般講演 9 0-9

「5-ALA の内服は慢性腎臓病の猫の尿蛋白/クレアチニン比を減少させる」

○西玲央¹・内田萌菜¹・中原理人²・前田真吾¹・林明男³・岩谷直⁴・田中徹⁵・米澤智洋¹
(¹東大院農、²森動物病院、³TES ホールディングス、⁴ネオファーマジャパン、⁵SBI ファーマ)

10:45-11:00 一般講演 10 0-10

「イヌ腫瘍初代培養細胞における 5-ALA-PDT の治療効果に関する解析」

○大崎智弘¹、太田 麗²、市川智樹²、今里栄男²、石井琢也²、高橋 究²、石塚昌宏²、田中 徹²、岡本芳晴¹ (¹鳥大農、²SBI ファーマ株式会社)

座長 宇都義浩 (徳島大学)

11:00-11:15 一般講演 11 0-11

「ALA 生合成不全マウスでの糖代謝異常の分子機構解析」

○斉藤真一¹、Koen van Wijk¹、木村朋寛¹、岡野聡¹、尾崎司¹、山本雅之²、高橋究³、田中徹³、中島元夫³、浅尾裕信¹、中島 修¹ (¹山形大・医、²東北大院・医、³SBI ファーマ株式会社)

11:15-11:30 一般講演 12 0-12

「腫瘍細胞における ALA-PDT 後の遺伝子変化および細胞増殖評価」

○中山沢^{1,2}・小林竜也¹・高橋究³・中島元夫³・田中徹^{2,3}・福原秀雄^{2,4}・井上啓史^{2,4}・小倉俊一郎^{1,2} (¹東工大・生命理工学院、²高知大・光線医療センター、³SBI ファーマ、⁴高知大・医学部泌尿器)

11:30-11:45 一般講演 13 0-13

「微小子宮内膜異型増殖症病変の同定に子宮鏡下光線力学的診断法が有用であった1例」

○的場優介, 阪埜浩司, 木須伊織, 辻浩介, 青木大輔 (慶應義塾大学医学部産婦人科学教室)

11:45-12:00 一般講演 14 0-14

「5-ALA を用いた消化器癌リンパ節転移の光線力学的診断」

○小川聡一郎・村山康利・松本辰也・久保秀正・窪田健・大辻英吾 (京都府立医科大学大学院 外科学教室 消化器外科学部門)

12:00-12:15 一般講演 15 0-15

「粘膜内胃癌に対する ALA-PDD における励起波長の最適化」

○井原大祐¹, 西村隆宏¹, 間久直¹, 粟津邦男^{1,2,3} (¹大阪大学 大学院工学研究科 環境・エネルギー工学専攻, ²大阪大学 大学院生命機能研究科, ³大阪大学 国際医工情報センター)

12:15 閉会の辞

～ポスターセッション～

P-1

「5-ALA 経口投与後の PDD, PDT」

○廣富優華・桐野泉・守本祐司（防衛医大生理学講座）

P-2

「膀胱がんに対する膀胱注入療法後 ALA-PDT の組み合わせ効果の検証」

○野澤菜緒子¹・中山沢²・福原秀雄³・井上啓史^{2,3}・小倉俊一郎⁴・石井琢也¹・高橋究¹・石塚昌宏¹・田中徹¹（1: SBI ファーマ株式会社, 2: 高知大学光線医療センター, 3: 高知大学医学部泌尿器科学講座, 4: 東京工業大学）

P-3

「イソバクテリオクロリン誘導体の物性評価」

○久保智美¹・廣原志保¹・小幡誠²（宇部高専物質¹・山梨大院医工²）

P-4

「低密度培養条件におけるがん細胞の形質」

○河西萌¹・中山沢¹・中島元夫²・田中徹²・小倉俊一郎¹（¹東工大院・生命理工、²SBI ファーマ）

P-5

「アミノレブリン酸を用いた光線力学治療における亜鉛イオンの添加効果」

○中原健悟¹・萩谷祐一郎¹・中島元夫²・田中徹²・小倉俊一郎¹（¹東工大院・生命理工、²SBI ファーマ）

P-6

「アミノレブリン酸添加によるがん細胞の炎症性サイトカインの誘導」

○荒武拓海¹・杉山雄太¹・中島元夫²・田中徹²・小倉俊一郎¹（¹東工大院・生命理工、²SBI ファーマ）

P-7

「ヘム代謝がマウス線維芽細胞の糖代謝・細胞増殖に与える影響」

○手塚 亮¹・高橋英里香¹・中島元夫²・田中徹²・小倉俊一郎¹（¹東工大院・生命理工、²SBI ファーマ）

P-8

「5-アミノレブリン酸（ALA）の慢性閉塞肺疾患モデル動物に対する効果」

○成田知也¹・新倉雄一¹・中島修²・神谷敦子³・高橋究³・田中徹^{1,3}・中島元夫³・山下直美¹（武蔵野大学薬学部¹、山形大学医学部遺伝子実験センター²、SBI ファーマ³）

P-9

「5-アミノレブリン酸はヘムオキシゲナーゼ-1 増加を介して心筋虚血再灌流障害を抑制する」

○老松優・海北幸一・石井正将・中西信博・満瀬達郎・荒木智・有馬勇一郎・中村太志・坂本憲治・辻田賢一（熊本大学大学院 生命科学研究部 循環器内科学）