

第2回ポルフィリン - ALA 学会年会講演プログラム

日時：平成24年4月28日（土） 10時10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：東京工業大学大岡山キャンパス百年記念館 3F フェライト会議室

東京都目黒区大岡山 2-12-1

10:10-10:15 開会の辞・ポルフィリン-ALA 学会学会賞・奨励賞贈呈式

座長 G. James Harris (SBI Pharmaceuticals)

10:15-10:45 特別講演 S-1

「MOOD, SLEEP AND 5ALA WITH IRON: Rationale and directions for further research」

Terry Shintani, MD, JD, MPH

(Dept Complementary and Alternative Medicine, University of Hawaii School of Medicine)

座長 中島元夫 (SBI ファーマ)

10:45-11:00 一般講演 1 0-1

「ポルフィリン症例の相談窓口の全国展開の経験 -鑑別診断も含めて-」

○堀江裕¹、藤井康善¹、松岡宏至¹、岡本敏明¹、山内延広²、前田直人³、村脇 義和³、近藤政雄⁴（¹島根県済生会江津総合病院消化器科、²同内科、³鳥取大学機能病態内学、⁴東京都市大学）

11:00-11:15 一般講演 2 0-2

「遺伝性ポルフィリン症第1例報告（1920年）から91年間（2010年）の累積」

○近藤雅雄（東京都市大）

11:15-11:30 一般講演 3 0-3

「質量顕微鏡による腫瘍内蛍光物質の特定と局在」

○三好憲雄、片山寛次（福井大・医・病理、外科）

11:30-11:45 一般講演 4 0-4

「ALA と LED 照射器を用いた PDD-PDT 研究」

○吉田孝人¹、河野栄治¹、金田雅充¹、井上克司²、石井琢也²、福司康子¹、寺川進¹

（¹浜松医科大学メディカルフォトリクス研究センター、²SBI ファーマ（株））

11:45-12:00 一般講演 5 0-5

「ポルフィリンを輸送するヒト ABC トランスポーター-ABCG2 の遺伝子多型：迅速 SNP 検出法の開発」

櫻井亜季、Alexander Lezhava、林崎良英、○石川智久（理研 OSC）

昼休み

座長 天尾豊（大分大学）

13:15-13:45 奨励賞受賞講演 AW-2

「機能性抗酸化剤としての Mn ポルフィリン錯体の分子設計」

朝山章一郎（首都大学東京 大学院都市環境科学研究科）

座長 天尾豊（大分大学）

13:45-14:00 一般講演 6 0-6

「四点水素結合ポルフィリン超分子ポリマー」

○中島 聡、西出 宏之（早大理工）

14:00-14:15 一般講演 7 0-7

「光合成膜タンパク質-ポルフィリン関連色素複合体の基板上への固定化とその光電流特性」

○近藤政晴¹、天野瑞貴¹、野地智康¹、永田衛男¹、橋本秀樹^{2,3}、天尾 豊^{4,5}、出羽毅久^{1,5}、南後 守^{1,2,3}（¹名工大工、²阪市大先端研、³JST/CRES、⁴大分大工、⁵JST/PRESTO）

14:15-14:30 一般講演 8 0-8

「好熱性シアノバクテリア由来光化学系 I、II（PSI、II）のペプチドジェミニ界面活性剤を用いた機能評価」

小枝周平¹、○水野稔久¹、梅崎勝成¹、酒井俊亮¹、野地智康¹、出羽毅久¹、南後守²（¹名工大院工、²阪市大複合先端研）

14:30-14:45 一般講演 9 0-9

「褐色脂肪細胞の脂質蓄積に対するアミノレブリン酸の影響」

○田島健治¹、小倉俊一郎¹、中島元夫²、田中徹²、大倉一郎¹（¹東工大フロンティア・²SBIファーマ）

14:45-16:00 ポスターセッション / コーヒーブレイク

座長 小倉俊一郎 (東京工業大学)

16:00-16:15 一般講演 10 0-10

「5-アミノレブリン酸リン酸塩の物性及び安全性」

○宮成節子¹、高橋真澄¹、石塚昌宏¹、佐々木幹夫²、森川裕司²、野村護²、土屋京子³、太田麗³、田中徹³ (¹コスモ石油、²イナリサーチ、³SBI ファーマ)

16:15-16:30 一般講演 11 0-11

「担がんマウスにおける 5-アミノレブリン酸(ALA)とクエン酸第一鉄 Na(SFC)の作用」

○高橋 究¹、安部史紀¹、芳賀直実¹、小倉俊一郎²、中島元夫¹、田中徹¹ (¹SBI ファーマ株式会社、²東京工業大学 フロンティア研究機構)

16:30-16:45 一般講演 12 0-12

「5-aminolaevulinic acid (ALA) induces permanent acceptance of mouse cardiac allograft」

○Qi Zhang^{1,4}, Jiangang Hou^{1,4}, Songjie Cai¹, Kiwamu Takahashi², Fuminori Abe², Shun-ichiro Ogura³ and Xiao-Kang Li¹ (¹National Research Institute for Child Health and Development、²SBI Pharmaceuticals, Co., Ltd、³Tokyo Institute of Technology、⁴Huashan hospital, Fudan University.)

16:45-17:00 一般講演 13 0-13

「新たな大腸癌スクリーニングシステムとしての 5-ALA 負荷尿中ポルフィリン値の検討」

○森田敏広¹、松村和宜¹、高橋究²、太田麗²、大田麻由¹、向あかね¹、上田康祐¹、貴田雅也¹、山本修司¹、石原真紀¹、藤本昌澄¹、国立裕之³、小倉俊一郎⁴ (¹滋賀県立成人病センター 消化器内科、²SBI ファーマ株式会社、³京都桂病院消化器内科、⁴東京工業大学 フロンティア研究機構)

17:00-17:15 一般講演 14 0-14

「副鼻腔腫瘍に対して 5-ALA を用いた光線力学療法および動注化学療法を行ったイヌの一例」

○大崎智弘¹、高橋究²、増渕光暁³、今川智敬¹、田中博二⁴、柄武志¹、岡本芳晴¹、南三郎¹ (¹鳥大獣医外科、²SBI ファーマ、³長田中央研究所、⁴たなか動物病院)

17:15-17:30 一般講演 15 0-15

「前立腺癌に対する Photodynamic therapy」

○福原秀雄¹、井上啓史¹、執印太郎¹、倉林睦²、降幡睦夫²、藤田洋史³、内海耕造³、佐々木順造³ (¹高知大学医学部泌尿器科学教室、²同病理学教室、³岡山大学大学院医歯薬

総合研究科生体制御科学専攻機能制御学講座細胞組織学専攻分野)

17:30-17:45 一般講演 16 0-16

「膀胱尿路上皮癌に対する光力学診断およびその応用」

○井上啓史¹、福原秀雄¹、執印太郎¹、倉林 睦²、降幡睦夫²、渡邊裕修³、谷村正信⁴

(¹高知大学医学部泌尿器科学・²病理学・³独立行政法人国立病院機構 高知病院 泌尿器科・⁴医療法人近森会 近森病院 泌尿器科)

座長 大倉一郎 (ポルフィリン-ALA学会 会長)

17:45-18:15 学会賞受賞講演 AW-1

「ALAを用いた悪性脳腫瘍の治療戦略」

金子貞男 (柏葉脳神経外科病院)

18:15-18:30 第二回ポルフィリン-ALA学会 総会

18:30 懇親会 (東京工業大学大岡山キャンパス百年記念館 4F 角笛)

～ポスターセッション～

P-1

「悪性神経膠腫における分光蛍光輝度(スペクトラル ラジアン)と病理組織学的因子との
相関性について～5-ALA 蛍光診断能の向上を目指して～」

○米田 隆、梶本 宜永、高橋 賢吉、矢木 亮吉、藤城 高広、宮武 伸一、黒岩 敏彦
(大阪医科大学 脳神経外科)

P-2

「PpIX の photobleaching を応用した癌のイメージング」

○小泉範明、米花正智、原田義規、高松哲郎(京都府立医科大学 細胞分子機能病理)

P-3

「ALA とランタニド粒子を併用した光線力学治療」

○池尻拓馬¹、渡瀬寛也¹、小倉俊一郎¹、萩谷祐一郎^{1,2}、高橋究³、井上克司³、田中徹³、
下山敦史¹、湯浅英哉¹ (¹東工大院生命理工、²日本学術振興会特別研究員、³SBI ファー
マ株式会社)

P-4

「アミノレブリン酸を用いたがんの蛍光診断における *n*-propyl gallate の添加効果」

○平野智久¹、萩谷祐一郎¹、福原秀雄³、井上啓史³、執印太郎³、井上克司²、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、³高知大学・医学部泌
尿器科学教室)

P-5

「アミノレブリン酸代謝における好気呼吸能の影響」

○杉山雄太¹、萩谷祐一郎¹、林 哲也²、土屋京子³、石塚昌宏³、田中 徹³、大倉一郎¹、
小倉俊一郎¹ (¹東工大院・生命理工、²大阪医大・内科、³SBI ファーマ)

P-6

「鉄化合物と 5-アミノレブリン酸(ALA)による熱帯熱マラリア原虫の増殖阻害」

○小松谷啓介¹、畑昌幸¹、高橋究²、田中徹²、中島元夫²、北潔¹ (¹東大・医・生物医化
学、²SBI ファーマ)

P-7

「アミノレブリン酸がサーカディアンリズムに与える影響」

○山下晃平¹、萩谷祐一郎¹、石塚昌宏²、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-8

「人工光合成膜の AFM 観察と LH2 から LH1 へのエネルギー移動」

○須貝祐子^{1,3}、浦上千藍紗^{2,3}、藤井律子^{1,3}、南後守^{1,3}、橋本秀樹^{1,2,3} (¹阪市大複合先端研、²阪市大院理、³JST-CREST)

P-9

「水溶性亜鉛ポルフィリンと脱水素酵素を用いた可視光駆動型二酸化炭素-メタノール変換反応」

○天尾 豊^{1,2}、伊藤裕也¹、渡辺智絵¹ (¹大分大工・²JST さきがけ)

P-10

「5-ALA による腹膜播種の検出」

○米村 豊、石橋治昭、エメル ジャンバイ、水本明良、平野正満 (N P O 法人腹膜播種治療支援機構)