

第一回ポルフィリン - ALA 学会年会講演プログラム

日時：平成 23 年 5 月 7 日（土） 10 時 15 分～

参加費：正会員 3,000 円（非会員 4,000 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

座長 大倉一郎（東京工業大学）

10:15-10:45 教育講演

「栄養学的見地からみた 5-ALA ー代謝亢進作用を中心にー」

木戸康博（京都府立大学・生命環境科学研究科）

座長 田中徹（SBI アラプロモ）

10:45-11:00 一般講演 1

「3 波長蛍光診断と照射治療用同時両用半導体レーザーの開発ー5-ALA メタボリズムと Pp-IX 光増感メカニズムを活かした両用開発」

○三好憲雄¹、久米恭²、堤孝太郎³（¹福井大学・医学部・腫瘍病理学領域、²若狭湾エネルギー研究センター、³有限会社ヤマキ・技術営業部）

11:00-11:15 一般講演 2

「PET 画像誘導下神経腫瘍手術における 5-ALA 術中蛍光診断の意義：定位的画像-組織比較に基づいて」

○有田英之、木下学、橋本直哉（大阪大学・大学院医学系研究科脳神経外科学）

座長 田中徹（SBI アラプロモ）

11:15-12:00 特別講演 1

「悪性脳腫瘍手術最前線」

金子貞男（特定医療法人・柏葉脳神経外科病院）

昼休み

座長 南後守（大阪市立大学）

13:15-14:00 特別講演 2

「合成ヘムを基盤とするヘムタンパク質の高機能化」

林高史（大阪大学大学院工学研究科）

座長 天尾豊 (大分大学)、 小倉俊一郎 (東京工業大学)

14:00-14:15 一般講演 3

「ALAS-N 部分欠損マウスに対する麻酔薬作用の解析」

清水和弘、岡野聡、○中島修 (山形大学医学部遺伝子実験施設)

14:15-14:30 一般講演 4

「鉄による ALA 由来の PPIX 蓄積抑制効果の検討」

○太田麗¹、佐野悠樹¹、井上克司¹、石塚昌宏¹、田中徹¹、近藤雅雄² (¹SBI アラプロモ株式会社、²東京都市大学 人間科学部)

14:30-14:45 一般講演 5

「ALA とランタニドナノ粒子を併用した近赤外線力学治療法の開発」

○湯浅英哉¹、渡瀬寛也¹、小倉俊一郎¹、萩谷祐一郎¹、高橋究²、井上克司²、田中徹² (¹東工大生命理工、²SBI アラプロモ株式会社)

14:45-15:00 一般講演 6

「5-アミノレブリン酸と放射線治療 -悪性脳腫瘍における基礎研究-」

○山本淳考、北川雄大、齋藤健、中野良昭、高橋麻由、西澤茂 (産業医科大学 脳神経外科)

15:00-15:15 一般講演 7

「ヒト ABC トランスポーター-ABCG2 によるポルフィリン輸送とその阻害剤の QSAR 解析」

中川大、齊藤光、山乙教之、広野修一、○石川智久 (¹中部大学応用生物学部、²アステラス製薬、³北里大学薬学部、⁴理化学研究所)

15:15-15:30 一般講演 8

「アラレマイシン、新規ポルフィリン合成阻害剤」

○和地正明 (東工大・院生命理工)

15:30-15:45 一般講演 9

「Enhanced expression of coproporphyrinogen oxidase in malignant brain tumors: CPOX expression in brain tumors and ALA-induced fluorescence」

○高橋賢吉¹、池田直廉¹、野々口直助¹、梶本宜永¹、宮武伸一¹、萩谷祐一郎²、小倉俊一郎²、中川大、石川智久³、黒岩敏彦¹ (¹大阪医科大学脳神経外科、²東京工業大学・生体代謝工学 (ALA) 寄附研究部門、³理化学研究所・オミックス基盤研究領域)

15:45-16:00 一般講演 10

「腫瘍組織におけるポルフィリン蛍光の分光蛍光輝度計測法」

○梶本宣永、米田 隆、高橋賢吉、池田直廉、宮武伸一、黒岩敏彦 (大阪医科大学 脳神経外科)

16:00-16:15 一般講演 11

「抗酸化治療のためのMnポルフィリン錯体の機能化」

○朝山章一郎¹、埜知真¹、春山貴幸¹、早川なつみ¹、清水孝彦²、川上浩良¹ (¹首都大学東京大学院 分子応用化学域、²東京都健康長寿医療センター研究所)

16:15-16:30 休憩

座長 須貝祐子 (大阪市立大学)、 中井美早紀 (関西大学)

16:30-16:40 一般講演 12

「ミトコンドリア指向性Mnポルフィリン錯体の分子設計及び神経細胞保護効果」

○窪田 陸¹・春山貴幸¹・清水孝彦²・朝山章一郎¹・川上浩良¹ (¹首都大学東京大学院 分子応用化学域、²東京都健康長寿医療センター研究所)

16:40-16:50 一般講演 13

「5-ALAによる温熱条件下でのがん特異的細胞死増強作用」

○藤井寛¹、鳥谷部唯¹、高橋究²、小倉俊一郎³、安部史紀²、中島元夫²、田中徹²、吉川博文¹、千葉櫻拓¹ (¹東京農業大学大学院農学系研究科バイオサイエンス専攻、²SBIアラプロモ(株)、³東京工業大学フロンティア研究機構生体代謝工学(ALA)寄附研究部門)

16:50-17:00 一般講演 14

「アミノレブリン酸を用いたポルフィリン蓄積に関わるトランスポーターの探索」

○松本健太郎¹、萩谷裕一郎¹、中川大²、大倉一郎¹、小倉俊一郎¹ (¹東工大・院生命理工、²中部大)

17:00-17:10 一般講演 15

「アミノレブリン酸投与によるマウスシトクロムcオキシダーゼ活性への影響」

○杉山雄太¹、萩谷祐一郎¹、林 哲也²、土屋京子³、石塚昌弘³、田中 徹³、大倉一郎¹、小倉俊一郎¹ (¹東工大・生命理工、²大阪医大・内科、³SBIアラプロモ)

17:10-17:20 一般講演 16

「光合成のアンテナタンパク質/ポルフィリン関連色素複合体の電極基板上への組織化およ

びその光電流測定」

○天野瑞貴¹、近藤政晴¹、永田衛男¹、橋本秀樹^{2,3}、天尾 豊^{4,5}、出羽毅久¹、南後 守^{1,2,3}
(¹名工大院工、²阪市大院理、³CREST/JST、⁴大分大工、⁵さきがけ/JST)

17:20-17:30 一般講演 17

「ポルフィリン-脂質誘導体の合成と細胞内導入」

○二井知紀¹、李紅梅¹、出羽毅久¹、南後 守² (¹名工大院工、²阪市大院理)

座長 中島元夫 (SBI アラプロモ)

17:30-18:00 奨励賞受賞講演

「アミノレブリン酸を用いたがんの光線力学治療/診断からスクリーニングへ」

小倉俊一郎 (東京工業大学 フロンティア研究機構)

18:00 第一回ポルフィリン-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)