

第 21 回日本光線力学学会学術講演会
プログラム案 (2011.6.1 現在)

○ 特別講演 I (2 日 (土) 13:00-13:55)

共催：一般社団法人 中外 Oncology 学術振興会議

座長：加藤 治文 先生 (日本光線力学学会 理事長)

SP-1. Adjuvant and Systemic Strategy in PDT

Prof. Woong Shick Ahn

○ 特別講演 II (3 日 (日) 11:30-12:25)

共催：一般社団法人 中外 Oncology 学術振興会議

座長：栗津 邦男 (大阪大学 大学院工学研究科)

SP-2. Photodynamic Therapy: A Bridge between Science, Technology and Medicine

Prof. Tayyaba Hasan

○ シンポジウム I 「New PDT Dosimetry」 (2 日 (土) 14:00-15:00)

共催：独立行政法人科学技術振興機構産学イノベーション加速事業【先端計測分析技術・
機器開発】

座長：荒井 恒憲 先生 (慶應義塾大学)

S1-1. 光の音響的・機械的作用を用いた光感受性薬剤のドシメトリーとデリバリー

佐藤 俊一、角井 泰之、長谷川 博之、四ノ宮 成祥、齋藤 大蔵、寺川 光洋

S1-2. 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

S1-3. 波長 664 nm における光線力学的療法の再治療の際の腫瘍組織の光学特性に基づいた光
ドシメトリー

本多 典広、石井 克典、栗津 邦男

○ シンポジウムⅡ「臨床の最前線」 (3日(日) 14:45-16:05)

座長：松本 義也 先生 (愛知医科大学)

S2-1. 肺癌に対する光線力学的治療

臼田 実男、石角 太一郎、一ノ瀬 修二、大谷 圭志、井上 達哉、今井 健太郎、大平 達夫、加藤 治文、池田 徳彦

S2-2. 胃癌 PDT の未来

西脇 由朗、池松 禎人、金井 俊和、平山 一久、田村 浩章、林 忠毅

S2-3. 子宮頸癌に対する光線力学療法 (PDT) と HPV 感染に対する影響

坂本 優、岡本 三四郎、三宅 清彦、小屋松 安子、秋谷 司、茂木 真、甲斐田信嗣、室谷 哲弥、落合 和徳、田中 忠夫

S2-4. 眼科における光線力学療法

五味 文、西田 幸二

○ シンポジウムⅢ「Combined Therapy」 (3日(日) 10:20-11:20)

座長：石原 美弥 先生 (防衛医科大学校)

S3-1. 脳神経外科における combined therapy の現状と将来展望

松村 明、高野 晋吾、山本 哲哉、中井 啓、石川 栄一、阿久津 博義、松田 真秀、熊田 弘明、桜井 英幸

S3-2. 消化管癌に対する PDT を中心とした combined therapy

中村 哲也、生沼 健司、前田 光徳、平石 秀幸、山岸 秀嗣、寺野 彰

S3-3. 超分子デバイスと光技術を駆使したがんの診断・治療システムの開発

守本 祐司、西山 伸宏、前川 康弘

○ シンポジウムⅣ (パネルディスカッション)「適応拡大に向けて」 (2日(土) 16:45-17:45)

座長：奥仲 哲弥 先生 (山王病院)

パネラー：秋元 治朗 先生 (東京医科大学)

パネラー：川上 浩司 先生 (京都大学)

○ 一般演題 I (2日(土) 10:05-11:41)

1. ナイルブルーの光増感反応と DNA 損傷

平川 和貴、大田 和洋、平山 淳也、及川 伸二、川西 正祐

2. ケイ素置換基による光増感色素の活性向上

堀内 宏明、眞塩 広之、穂坂 正博、石田 真太郎、久新 荘一郎、奥津 哲夫、竹内 利行、平塚 浩士

3. 新規光増感剤を用いた光線力学的抗菌化学療法の基礎的検討

岡本 芳晴、大村 皓平、大崎 智弘、柄 武志、今川 智敬、阪田 功、中島 進、小川 信彦、南 三郎

4. 蛍光イメージング能と光 NO 放出能を併せ持つナノ粒子の設計と評価

長崎 幸夫、山口 雄大、山縣 拓也、桑原 純平、神原 貴樹

5. A bioluminescence imaging system for metabolic imaging of tumors

Eduardo H. Moriyama, Eric Leung, Naz Chaudary, Tuula Kalliomaki, Carolyn Niu, Richard P. Hill, Brian C. Wilson, Michael Milosevic

6. 赤外吸収スペクトルを用いた皮膚表面からのコレステロールエステル観測

會沢 勝夫、池田 照樹、山崎 眞雄

7. プロトポルフィリン IX の細胞内集積に及ぼす 18-クラウン-6 の添加効果

渡部 信也、石井 琢也、田中 徹、徳岡 由一

8. 非ウイルスベクターHVJ-Eを用いた高効率光線力学療法の開発

藤本 尚弘、酒井 真理、石井 克典、Mohamed, E. El-Zaria、Hyun Seung Ban、中村 浩之、金田 安史、栗津 邦男

○ 一般演題 II (2日(土) 15:10-16:34)

9. 脳腫瘍に対する 5-ALA を用いた PDD

宇津木 聡、岡 秀宏、萩原 宏之、宮島 良輝、木島 千尋、藤井 清孝

10. 高輝度 LED 補助光源は、5-ALA 蛍光ガイド手術における励起光不足による偽陰性判定

を防止する

梶本 宣永、米田 隆、高橋 賢吉、池田 直廉、宮武 伸一、黒岩 敏彦

11. ナビゲーションガイド下神経内視鏡的脳実質内腫瘍生検および蛍光力学的診断についての検討

石川 栄一、津田 恭治、Alexander Zaboronok、中井 啓、山本 哲哉、鶴淵 隆夫、阿久津 博義、井原 哲、鮎澤 聡、高野 晋吾、松村 明

12. 5-ALA-PDD の限界と注意点、特に再発グリオブラストーマ症例での無効例について

北井 隆平、常俊 賢三、竹内 浩明、菊田 健一郎、三好 憲雄

13. Novel Aminolevulinic Acid Conjugates for Fluorescence-Guided Resection and Photodynamic Therapy of Brain Tumors Exploiting Glucose Transporters

Eduardo H. Moriyama, Weiguo Cao, Tracy Liu, Han Wang, Gang Zheng, Brian C. Wilson

14. 5-ALA メタボリズムと PDT メカニズムを活用した 3 波長半導体パルスレーザーの開発

三好 憲雄、堤 孝太郎、久米 恭

15. PDT 医師主導治験治験調整事務局の役割と問題点

生田 聡子、村垣 善浩、丸山 隆志、秋元 治朗、伊関 洋

○ 一般演題Ⅲ (3 日 (日) 9:00-10:12)

16. 早期 PDT による心房細動治療の基礎検討 : Photosensitization Reaction の施行条件と心筋細胞壊死

小川 恵美悠、伊藤 亜莉沙、荒井 恒憲

17. 血中接触レーザー光照射時の心筋内光強度分布

梶原 拓郎、高橋 芽意、伊藤 亜莉沙、荒井 恒憲

18. Photosensitization reaction による心筋電気伝導ブロック : イヌを用いた in vivo 運用

本橋 沙彌佳、伊藤 亜莉沙、高橋 芽意、小川 恵美悠、木村 雄弘、福本 耕太郎、高月 誠司、三好 俊一郎、荒井 恒憲

19. 担腫瘍ヌードマウスを用いた ALA-PDT の combined therapy モデルの研究

吉田 孝人、河野 栄治、金田 雅充、井上 克司、影山 康德、福司 康子、寺川進

20. 胆道癌マウス皮下移植モデルを用いた Photodynamic therapy と抗癌剤の併用効果の検討
野中 良和、七島 篤志、阿保 貴章、野中 隆、日高 重和、竹下 浩明、澤井 照光、
安武 亨、永安 武

21. 抗炎症剤によるフォトフリン PDT の抗腫瘍効果の増強
河野 栄治、村上 浩雄、岡崎 茂俊、堀内 健太郎、金山 尚裕

○ 一般演題IV (3日(日) 13:25-14:37)

22. ラット乳癌細胞に対するインドシアニングリーンと近赤外光照射による光線力学療法の細胞
増殖抑制効果

船山 徹、坂根 正孝、塚西 敏則、小関 英一、落合 直之

23. 関節リウマチへの適応を目指した免疫細胞選択的 PDT 薬剤デリバリーシステムの開発
長崎 健、鹿子嶋 祐太、東 秀紀、脇谷 滋之、池田 篤志

24. マウス MRSA 膝関節炎に対する予防的光線力学療法(preventive PDT)の感染抑制効果
田中 優砂光、Michael R. Hamblin、Pawel Mroz、Tianhong Dai、Liyi Huang、木
下 学、吉原 愛雄、関 修司、四ノ宮 成祥、根本 孝一、守本 祐司

25. 外用 ALA-PDT による顔面日光角化症治療に伴った photorejuvenation
秋田 洋一、玉田 康彦、中野 章希、木下 裕美、松本 義也、渡辺 大輔

26. 進行肺癌による気道狭窄に対する PDT とステントの併用療法の検討
今井 健太郎、大谷 圭志、臼田 実男、一ノ瀬 修二、石角 太一郎、井上 達哉、星 雅
恵、工藤 勇人、古本 秀行、梶原 直央、筒井 英光、大平 達夫、加藤 治文、池田 徳
彦

27. 腫瘍径 2.0cm を超える肺癌病巣に対する光線力学的治療
石角 太一郎、臼田 実男、一ノ瀬 修二、大谷 圭志、井上 達哉、今井 健太郎、大平
達夫、加藤 治文、池田 徳彦