プログラム

会長講演　1 日（木）13:00 ～ 13:30　第 1 会場

座長：加藤　治文（新座志木中央病院／国際医療福祉大学）

レーザー医療の進歩と今後の展開

○古川　欣也
東京医科大学茨城医療センター 呼吸器外科

2 重標的で拓く新規がん治療

○村垣　善浩
東京女子医科大学 先端生命医科学研究所

脳腫瘍 PDT の未来像

○秋元　治朗
東京医科大学 脳神経外科学分野

招聘講演　2 日（金）14:00 ～ 15:00　第 1 会場

座長：粟津　邦男（大阪大学大学院工学研究科／生命機能研究科）

Photodynamic activation: an enabler of cancer therapeutics P36

○Tayyaba Hasan[1,2]
[1] Wellman Center for Photomedicine, Massachusetts General Hospital and Harvard Medical School, USA
[2] Division of Health Sciences and Technology, Harvard University and Massachusetts Institute of Technology, USA

教育講演 I　1 日（木）13:30 ～ 14:30　第 1 会場

座長：尾花　明（聖隷浜松病院眼科）

E-1　光干渉断層計　今後の展開 P37

○三浦　雅博
東京医科大学茨城医療センター眼科

教育講演 II　2 日（金）10:40 ～ 11:40　第 1 会場

座長：矢野　重信（奈良女子大学大和・紀伊半島学研究所共生科学研究センター，
大阪市立大学複合先端研究機構）

E-2　糖連結光感受性物質による次世代光線力学療法開発の試み P38

○片岡　洋望
名古屋市立大学大学院医学研究科 消化器・代謝内科学，内視鏡医療センター

シンポジウム

Asian Joint PDT Symposium

1 日（木）8:50 ～ 11:40　第 2 会場

座長：三好　憲雄（静岡大学 工学部 バイオ光化学教室）
松井　裕史（筑波大学 臨床医学系 消化器内科）
Libo Li（PDT Centor, TCM-Integrated Hospital, Southern Medical University, China）

AS-1 History of Asian Joint PDT Symposium and 5-ALA Science in Japan P39

○Norio Miyoshi[1], Woong-Shick Ahn[2], Zheng Huang[3], Sadao Kaneko[4], Sachiko Asayama[5], Keiji Inoue[6], Haruo Hisazumi[7]
[1] University of Fukui, Department of Tomor Pathology, and Shizuoka University (Current)
[2] Catholic Medical University, Department of Ginecology
[3] Minister of Education Key Lab of OptoElectronic Science and Technology for Medicine, Fujian Provincial Key Lab of Photonics Technology, Fujian Normal University
[4] Kashiwabara Neurosurgery Hospital, Department of Neurosurgery
[5] Nihon Medical University, Department of Dermatology
[6] Kochi University, Department of Urology
[7] Kanazawa University, Department of Urology

AS-2 Innovation beyond photodynamic therapy platform P40

○Jong-Ki Kim, Younshick Choi, Jae-Kun Jeon, Won-Seok Chang
Catholic University of Daegu, School of Medicine, Dept of Biomedical Engineering & Radiology, Korea

AS-3 ADME of Porphyrins in Cancer cells P41

○Hirofumi Matsui, Hiromi Kurokawa
Faculty of Medicine, University of Tsukuba

AS-4 Objective and Quantitative Color Analysis of Portwine Stain Birthmarks in Photodynamic Therapy P42

Kui Dong[1], Yuzhi Wang[2], Kaihua Yuan[2], ○Zheng Huang[1]
[1] Minister of Education Key Lab of OptoElectronic Science and Technology for Medicine, Fujian Provincial Key Lab of Photonics Technology, Fujian Normal University, China
[2] Laser Plastic and Aesthetic Center, Guangzhou General Hospital of Guangzhou Military Command

AS-5 Combined Treatment of Novel Photosensitizer and EGFR Gene Therapy in Nanoparticles for Head and Neck Cancer Treatment P43

○Yih-Chih Hsu[1,2,3], Chia-Hsien Yeh[1], Juan Chen[4], Gang Zheng[4,5], Leaf Huang[1,2,6]
[1] Department of Bioscience Technology, Chung Yuan Christian University, Taiwan, ROC
[2] Center of Biomedical Technology, Chung Yuan Christian University
[3] Center for Nanotechnology, Chung Yuan Christian University
[4] Princess Margaret Cancer Center, UHN
[5] Department of Medical Biophysics, University of Toronto
[6] Division of Pharmacoengineering and Molecular Pharmaceutics, Eshelman School of Pharmacy, University of North Carolina at Chapel Hill

AS-6 ALA-PDT Inducing Pyroptosis of Sebocytes via Activation of NLRP3 Inflammasome Pathway P44

Yufern ZHANG, Jiang TUO, Qianqian WANG, Min JIANG, ○Leihong Flora XIANG
Department of Dermatology, Huashan Hospital, Shanghai Medical College, Fudan University

AS-7 **Hormonal Manipulating Intracellular Protoporphyrin IX (PpIX) Content in a Gynecological Cancer Cell Model** P45

○CHU Shihng Meir Ellie[1], WU Wing Kei Ricky[1], HUANG Zheng[2,3]
[1] School of Medical and Health Sciences, Tung Wah College, Hong Kong, China
[2] University of Colorado Denver Cancer Center, CO USA
[3] College of Photonic & Electronic Engineering, Fujian Normal University, Fuzhou, China

AS-8 **Study the PDT effectiveness on nasopharyngeal carcinoma using different cell culture models** P46

○WU Wing Kei Ricky[1], CHU Shihng Meir Ellie[1], YUEN Wai Man John[2], HUANG Zheng[3,4]
[1] School of Medical and Health Sciences, Tung Wah College, Hong Kong, China
[2] School of Nursing, Hong Kong Polytechnic University, Hong Kong, China
[3] University of Colorado Denver Cancer Center, CO USA
[4] College of Photonic & Electronic Engineering, Fujian Normal University, Fuzhou, China

AS-9 **Photodynamic Tumor Painting and Therapy in Brain Tumor Surgery: Will it be possible to conquer the worst malignancy?** P47

○Chae-Yong Kim, Jung Ho Han, Kihwan Hwang, Kyeong-O Go
Department of Neurosurgery, Seoul National University Bundang Hospital; Seoul National University College of Medicine, Korea

AS-10 **Problems and Exploration of Photodynamic Therapy on Solid Tumor** P48

○Libo Li, Xiaojun Cai, Lingling Sun
PDT Centor, TCM-Integrated Hospital, Southern Medical University, China

AS-11 **Photodynamic therapy for esophageal squamous cell carcinoma** P49

○Tomonori Yano, Tatsunori Minamide
Department of Gastroenterology and Endoscopy, National Cancer Center Hospital East

特別シンポジウム I

1 日（木）8:40 ～ 11:00　第 1 会場

レーザー医療安全をめぐって

座長：佐藤　俊一（防衛医科大学 防衛医学研究センター）
中村　哲也（獨協医科大学 医療情報センター）

SP1-1 **レーザー医療に関わる安全教育講習会の現状と課題** P50

○佐藤　俊一
防衛医科大学校 防衛医学研究センター 生体情報・治療システム研究部門

SP1-2 **実例から学ぶ光による眼傷害** P50

○尾花　明
聖隷浜松病院眼科

SP1-3　皮膚科・形成外科領域におけるレーザー安全について―当院の取り組み― P51

○大城　貴史[1]，大城　俊夫[1,2]，佐々木　克己[1]，崎尾　怜子[1]，竹ノ内　清文[2]，影山　雄一[2]，高妻　光昭[2]
[1] 大城クリニック
[2] 日本医用レーザー研究所

SP1-4　日本医用レーザ協会におけるレーザ医療機器の安全使用の啓発の取り組みについて P51

○須貝　辰生
日本医用レーザ協会，タカラベルモント株式会社

SP1-5　レーザ医療機器の市販前審査と市販後の安全対策 P52

○金田　悠拓
独立行政法人 医薬品医療機器総合機構 医療機器審査第一部

SP1-6　レーザー専門医と医療安全 P52

○中村　哲也[1]，山岸　秀嗣[2]，寺野　彰[3]
[1] 獨協医科大学 医療情報センター
[2] 獨協医科大学 教学 IR センター
[3] 獨協学園 理事長

特別発言　鈴木　由香
東北大学病院 臨床研究推進センター 国際部門

特別シンポジウム II　2 日（金）8:30 ～ 10:40　第 1 会場

産官学連携

座長：伊関　洋（早稲田大学 理工学術院先進理工学研究所）
橋新　裕一（近畿大学 理工学部）

SP2-1　我が国の医療機器レギュレーション―我が国発の革新的医療機器創生を目指して― P53

○中井　清人
厚生労働省医薬・生活衛生局医療機器審査管理課

SP2-2　新医療機器の審査動向 P53

○石井　健介
独）医薬品医療機器総合機構 医療機器審査

SP2-3　医療機器の国際標準化～ PDT に関する新規国際規格の策定～ P54

○川瀬　悠樹[1,2]，岸本　眞治[1]，伊関　洋[1,3]，生田　聡子[1]，村垣　善浩[1]
[1] 東京女子医科大学 先端生命医科学研究所
[2] 早稲田大学 医療レギュラトリーサイエンス研究所
[3] 早稲田大学 理工学術院先進理工学研究科

SP2-4　AMED による医療機器開発支援の方向性に関する検討 P54

○高見　牧人
国立研究開発法人日本医療研究開発機構 産学連携部

SP2-5　大学発治療器技術の実用化：新規不整脈治療器を目指したチャレンジの総括 P55

○荒井　恒憲[1]，小川　恵美悠[2]，高月　誠司[3]
[1] 慶應義塾大学 理工学部 物理情報工学科
[2] 北里大学 医療衛生学部 医療工学科
[3] 慶應義塾大学 医学部 循環器内科

SP2-6　レーザー医療機器の承認に伴う安全教育・トレーニングの在り方 P55

○佐藤　俊一
防衛医科大学校 防衛医学研究センター 生体情報・治療システム研究部門

SP2-7　先駆け指定医薬品及び医療機器開発における産官学の連携 P56

○塩村　仁
ノーベルファーマ株式会社

特別発言　嘉山　孝正
山形大学医学部先進医学講座

特別発言　須貝　辰生
日本医用レーザー協会

シンポジウムⅠ　1 日（木）14:30 ～ 16:30　第 1 会場

腫瘍内増感剤の蛍光観測による臨床指針への応用展開

座長：三好　憲雄（静岡大学 工学部 バイオ光化学教室）
大崎　能伸（旭川医科大学 呼吸器センター）

S1-1　ALA による光線力学診断―脳神経外科領域における利点と問題点― P57

○金子　貞男[1]，三好　憲雄[2]
[1] 柏葉脳神経外科病院 脳神経外科
[2] 福井大・医・腫瘍病理（現：京工繊大・分子化学，静大・工・バイオ光化学，浜松医大・医学分光応用）

S1-2　泌尿器科における蛍光イメージングを用いた内視鏡切除術 P57

○福原　秀雄[1,2]，井上　啓史[1,2]
[1] 高知大学医学部附属病院光線医療センター
[2] 高知大学医学部泌尿器科学講座

S1-3　ボロン中性子線捕捉療法におけるボロン濃度検出法 P58

○櫻井　良憲[1]，三好　憲雄[2]
[1] 京都大学複合原子力科学研究所 粒子線医学物理学研究分野
[2] 京都工芸繊維大学 分子化学系

S1-4　純溶液系光増感反応における増感剤濃度の重要性 P58

○平川　和貴[1,2]
[1] 静岡大学 工学部 化学バイオ工学科
[2] 静岡大学 創造科学技術大学院 ナノマテリアル部門 光・ナノ物質機能専攻

S1-5　光増感剤間一重項酸素生成収率の比較検討 P59

○岡崎　茂俊[1]，三好　憲雄[2]
[1] 浜松医科大学 医学分光応用寄附研究室
[2] 福井大・医・腫瘍病理（現：京工繊大・分子化学，静大・工・バイオ光化学，浜松医大・医学分光応用）

S1-6　腫瘍内光増感剤の蛍光計測による濃度分析法 P59

○三好　憲雄[1]，金子　貞男[2]，北井　隆平[3]，堤　幸太郎[4]，櫻井　良憲[5]，瀬能　光利[6]，朝山-小坂　祥子[7]，井上　啓史[8]，岡崎　茂俊[9]，田中　徹[10]
[1] 福井大・医・腫瘍病理（現：京工繊大・分子化学，静大・工・バイオ光化学，浜松医大・医学分光応用）
[2] 柏葉脳神経外科病院 脳神経外科
[3] 福井大学 医学部 脳神経外科
[4] 株式会社 YHTC 研究開発
[5] 京都大学 複合原子力科学研究所 原子力基礎工学研究部門
[6] 浜松医科大学 細胞分子解剖学
[7] 日本医科大学 皮膚科
[8] 高知大学 医学部 泌尿器科
[9] 浜松医科大学 医学分光応用寄附研究室
[10] SBI ファーマ株式会社

シンポジウム II　1 日（木）16:30 ～ 18:18　第 1 会場

新しい診断・治療モダリティへの挑戦①

座長：荒井　恒憲（慶應義塾大学 理工学部 物理情報工学部）
奥仲　哲弥（国際医療福祉大学医学部 呼吸器外科／山王病院 呼吸器センター）

S2-1　炭酸ガスレーザーが切り拓く次世代の消化器内視鏡治療に向けての取り組み P60

○森田　圭紀[1]，有吉　隆佑[1]，野口　拓真[2]，間　久直[2]，日吉　勝海[3]，本郷　晃史[3]，岡上　吉秀[3]，粟津　邦男[3]
[1] 神戸大学 医学部 消化器内科
[2] 大阪大学 大学院工学研究科 環境・エネルギー工学専攻
[3] 株式会社モリタ製作所

S2-2　皮膚遊走性樹状細胞の活性化を介した近赤外レーザー照射によるワクチン増強効果 P60

○君塚　善文[1]，柏木　哲[2]
[1] 防衛医科大学校 内科学講座（呼吸器・感染症）
[2] ハーバード大学医学大学院 マサチューセッツ総合病院 ゴードン医学イメージングセンター放射線科学教室

S2-3　悪性神経膠腫に対する新規治療法の開発：5-ALA 併用超音波力学療法 P61

○末廣　諭[1]，大西　丘倫[2]，井上　明宏[1]，西川　真弘[3]，尾崎　沙耶[1]，高野　昌平[1]，渡邉　英昭[1]，國枝　武治[1]
[1] 愛媛大学大学院 医学系研究科 脳神経外科学
[2] 貞本病院 脳疾患先端医療センター
[3] 愛媛大学大学院 医学系研究科 地域医療再生学

S2-4　光線力学的治療における光線過敏症発症リスク予測 P61

○前原　幸夫[1]，今井　健太郎[1]，村上　浩太郎[1]，古本　秀行[1]，嶋田　善久[1]，梶原　直央[1]，大平　達夫[1]，小川　恵美悠[2]，荒井　恒憲[2]，池田　徳彦[1]
[1] 東京医科大学 呼吸器甲状腺分野
[2] 慶應義塾大学 理工学部

S2-5　インプランタブル LED デバイスによるメトロノミック PDT P62

○守本　祐司[1]，藤枝　俊宣[2]
[1] 防衛医科大学校
[2] 早稲田大学

S2-6　悪性脳腫瘍に対する刺入型光線力学療法の治療効果シミュレーション P62

○伊豆元　敦貴[1]，西村　隆宏[1]，間　久直[1]，池田　直廉[2]，梶本　宜永[2]，黒岩　敏彦[2]，粟津　邦男[1,3]
[1] 大阪大学工学研究科
[2] 大阪医科大学脳神経外科
[3] 大阪大学生命機能研究科

シンポジウム III　1 日（木）13:30 ～ 15:30　第 2 会場

ピコ秒レーザーの新しい展開

座長：須賀　康（順天堂大学 浦安病院皮膚科）
大城　貴史（大城クリニック）

S3-1　755nm ピコ秒レーザーによる真皮メラノーシス治療 P63

○河野　太郎，今川　孝太郎，駒場　千絵子，赤松　正
東海大学医学部外科学系形成外科学

S3-2　低フルエンスピコ秒レーザー治療は肝斑を改善しない P63

○葛西　健一郎
葛西形成外科

S3-3　ピコレーザーにおける 532nm と 1064nm を用いた色素性病変の治療 P64

○中野　俊二
医療法人中野会中野医院 皮膚科

S3-4　3 波長ピコ秒パルス幅レーザーを用いた刺青除去 P64

○加藤　晴之輔，土居　健太郎
ルーチェ東京美容クリニック

S3-5　色素性病変に対してのピコ秒レーザーの有用性と今後の課題 P65

○大城　貴史[1]，大城　俊夫[1,2]，佐々木　克己[1]，崎尾　怜子[1]，竹ノ内　清文[2]，影山　雄一[2]，高妻　光昭[2]
[1] 大城クリニック
[2] 日本医用レーザー研究所

シンポジウムⅣ　1日（木）15:30 ～ 17:06　第2会場

皮膚科，形成外科領域におけるレーザー治療―近年の治療の工夫と進歩―

座長：三石　剛（東京女子医科大学附属八千代医療センター）
大城　貴史（大城クリニック）

S4-1　先天性色素性母斑のレーザー治療とその工夫　P66

○王丸　陽光[1,2]，王丸　光一[1]，右田　尚[2]，前川　絵美[2]，小山　麻衣[2]，范　綾[2]，
前園　智美[2]，道永　依利香[2]，清川　兼輔[2]
[1] 形成外科 王丸クリニック
[2] 久留米大学医学部 形成外科・顎顔面外科学講座

S4-2　可変式ロングパルスダイレーザーによる皮膚疾患への治療の工夫と進歩
―血管腫瘍・血管奇形から疣贅まで―　P66

○三石　剛，呉　雨昇，宮田　和法
東京女子医科大学附属八千代医療センター 皮膚科

S4-3　脱毛レーザー治療と私の工夫　P67

○渡邊　千春
千春皮フ科クリニック

S4-4　ピコ秒レーザーの真の適応を考える　P67

○葛西　健一郎
葛西形成外科

シンポジウムⅤ　1日（木）9:30 ～ 11:00　第3会場

歯科領域におけるレーザー治療

座長：吉田　憲司（愛知医科大学歯学部 顎口腔外科学講座）

S5-1　顎骨再生療法におけるレーザーの骨代謝に及ぼす作用について　P68

○横瀬　敏志
明海大学歯学部 機能保存回復学位講座 保存治療学分野

S5-2　顎口腔領域の血管病変に対するレーザー治療　P68

○宮﨑　英隆[1]，大城　貴史[2]，和田　仁孝[1]
[1] 和歌山県立医科大学形成外科学講座
[2] 大城クリニック

S5-3　口腔外科領域におけるレーザー治療　P69

○木本　明，鈴木　泰明，古森　孝英
神戸大学大学院医学研究科外科系講座 口腔外科学分野

シンポジウム VI　2 日（金）9:10 ～ 10:20　第 2 会場

獣医領域におけるレーザー治療

座長：岡本　芳晴（鳥取大学農学部共同獣医学科）

S6-1　PDT の犬と猫の臨床応用～現状での問題点について～　P70

○入江　充洋[1]，秋元　治朗[2]，荒井　恒憲[3]
[1] 四国動物医療センター
[2] 東京医科大学病院 脳神経外科
[3] 慶應義塾大学理工学部 物理情報工学科

S6-2　放射線治療後に再燃した犬の鼻腔内癌に対するレザフィリン PDT　P70

○浅野　和之[1]，石垣　久美子[1]，関　真美子[1]，手島　健次[1]，田中　茂男[1]
日本大学 生物資源科学部 獣医学科 獣医外科学研究室

S6-3　イヌ乳がん細胞に対する新規糖鎖連結クロリンを用いた光線力学療法に関する研究　P71

○日比野　翔汰[1]，大崎　智弘[1]，野元　昭宏[2]，矢野　重信[3,4]，片岡　洋望[5]，岡本　芳晴[1]
[1] 鳥取大学 農学部 共同獣医学科
[2] 大阪府立大学 工学研究科
[3] 奈良女子大学大和・紀伊半島学研究所 共生科学研究センター
[4] 大阪市立大学 複合先端研究機構
[5] 名古屋市立大学 医学部

S6-4　犬腫瘍に対する光線力学療法の治療効果　P71

○大崎　智弘[1]，石塚　昌宏[2]，田中　徹[2]，阪田　功[3]，山下　真路[1]，村端　悠介[1]，
横江　祈[1]，増渕　光暁[4]，今川　智敬[1]，岡本　芳晴[1]
[1] 鳥取大学農学部共同獣医学科
[2] SBI ファーマ株式会社
[3] JS-Stage
[4] 長田電機工業株式会社

シンポジウム VII　2 日（金）10:20 ～ 11:50　第 2 会場

新しい診断・治療モダリティへの挑戦②

座長：粟津　邦男（大阪大学大学院工学研究科／生命機能研究科）

S7-1　ラマン分光分析技術の内視鏡への応用：大腸がんマウスモデルを用いた実証研究　P72

○佐藤　英俊，竹谷　皓規，ビビン B. アンドリアナ
関西学院大学 理工学部 生命医化学科

S7-2　微量での医療診断応用に向けたテラヘルツ μTAS の開発　P72

芹田　和則，○斗内　政吉
大阪大学 レーザー科学研究所

S7-3　非破壊計測技術 TFDRS のヘルスケア応用　P73

○下村　義昭[1]，三木　伸一[1]，田尻　健志[1]，田中　博樹[1]，上田　重人[2]
[1] 長崎県工業技術センター
[2] 埼玉医科大学 国際医療センター

S7-4　質量顕微鏡と超解像顕微鏡を統合した計測装置の開発 P73

○青木　順[1]，宮永　之寛[2]，上田　昌宏[2]，豊田　岐聡[1]
[1] 大阪大学 理学研究科
[2] 大阪大学 生命機能研究科

S7-5　光コヒーレンストモグラフィ（optical coherence tomography）を用いたイメージングと形態計測による肺組織の評価について P74

○川部　勤[1]，松島　充代子[1]，西澤　典彦[2]
[1] 名古屋大学大学院医学系研究科医療技術学専攻
[2] 名古屋大学大学院工学研究科電子工学専攻

シンポジウム VIII　2 日（金）14:30 ～ 16:20　第 3 会場

レーザー前立腺手術の新時代

座長：高橋　悟（日本大学医学部 泌尿器科）

S8-1　HoLEP の現状と術式の改良 P75

○遠藤　文康，新保　正貴，田中　直人，大山　雄大，京野　陽子，小松　健二，
松下　一仁，成本　一隆，服部　一紀
聖路加国際病院 泌尿器科

S8-2　前立腺肥大症手術の新たなスタンダード？前立腺レーザー蒸散術（PVP） P75

○桑原　勝孝
長久保病院

S8-3　接触式前立腺レーザー蒸散術（Contact laser Vaporization of the Prostate：CVP） P76

○加藤　忍，渡邉　肇
かとう腎・泌尿器科クリニック

一般演題

要望演題 I　1 日（木）11:00 ～ 11:36　第 1 会場

外来レーザー治療

座長：大平　達夫（東京医科大学 呼吸器・甲状腺外科学分野）

R1-1　日帰りによる肺癌光線力学的治療の検討　P77

○土田　敬明，松元　祐司，田中　緑
国立がん研究センター 中央病院 内視鏡科

R1-2　静脈瘤血管内レーザー焼灼術におけるチーム医療　P77

○土田　博光
誠潤会水戸病院 心臓血管外科

R1-3　外来軟性内視鏡下炭酸ガスレーザー咽喉頭手術　P78

○荒木　幸仁，冨藤　雅之，宇野　光祐，田中　雄也，鈴木　洋，原田　栄子，
塩谷　彰浩
防衛医科大学校 耳鼻咽喉科学講座

要望演題 II　1 日（木）17:10 ～ 17:46　第 3 会場

PDT の新たな臨床展開

座長：坂本　優（佐々木研究所附属杏雲堂病院 婦人科）
西脇　由朗（浜松医療センター 消化器外科）

R2-1　子宮頸部上皮内病変に対するレザフィリン PDT の臨床試験　P79

○村上　浩雄[1]，松家　まどか[1]，紺野　在[2]，岡崎　茂俊[2]，金山　尚裕[1]
[1] 浜松医科大学 産婦人科
[2] 浜松医科大学 光尖端医学教育研究センター

R2-2　手術困難かつ内視鏡的切除困難な胃癌に対する光線力学的療法の医師主導治験　P79

○下山　康之[1]，栗林　志行[2]，保坂　浩子[1]，河村　修[3]，浦岡　俊夫[1]
[1] 群馬大学大学院医学系研究科内科学講座消化器・肝臓内科学分野
[2] 群馬大学医学部附属病院臨床試験部
[3] 群馬大学医学部附属病院光学医療診療部

R2-3　インドシアニングリーン内包高分子ミセルを用いた小児悪性固形腫瘍への応用展開　P80

○高橋　正貴[1]，守本　祐司[2]，檜　顕成[3]，小関　英一[4]，原　功[4]，藤代　準[1]，
野村　信介[5]，佐藤　あやの[6]，高山　英次[7]，内田　広夫[3]
[1] 東京大学医学部付属病院 小児外科
[2] 防衛医科大学校 生理学講座
[3] 名古屋大学小児外科
[4] 島津製作所 基盤技術研究所
[5] 防衛医科大学校外科学講座
[6] 岡山大学化学生命系学科
[7] 朝日大学歯学部口腔構造機能発育学講座

要望演題 III　2 日（金）15:00 ～ 16:12　第 1 会場

抗菌的 PDT（PACT）

座長：守本　祐司（防衛医科大学校 生理学講座）
小澤　俊幸（大阪市立大学 皮膚科）

R3-1　糸状真菌に対する光線力学的抗微生物化学療法の効果　P81

○宍道　紘一郎[1]，末岡　健太郎[1]，近間　泰一郎[1]，高　知愛[1]，坂口　剛正[2]，木内　良明[1]
[1] 広島大学 視覚病態学
[2] 広島大学 ウイルス学

R3-2　Efficacy of Photodynamic Antimicrobial Chemotherapy with TONS504 on Acanthamoeba eradication　P81

○ペルティウィ　ユニアルティデウィア[1,2]，近間　泰一郎[1]，末岡　健太郎[1]，高　知愛[1]，木内　良明[1]，小野寺　一[3]，坂口　剛正[4]
[1] 広島大学大学院医歯薬保健学研究院統合健康科学部門視覚病態学（眼科学）
[2] Faculty of Medicine Hasanuddin University Indonesia
[3] 広島大学病院臨床病院
[4] 広島大学大学院医歯薬保健学研究科（医）医学講座

R3-3　5-aminolevulic acid と chemical light を用いた光線力学療法による感染症治療　P82

○葛谷　早喜子[1]，片山　文平[1]，小澤　俊幸[1]，粟津　邦男[2]，石塚　昌宏[3]，伊藤　真也[4]，鶴田　大輔[1]
[1] 大阪市立大学大学院 医学研究科 皮膚病態学
[2] 大阪大学大学院 工学研究科 量子エネルギー工学講座
[3] SBI ファーマ株式会社
[4] 株式会社ルミカ

R3-4　熱傷創感染に対する光線力学治療：ラット熱傷創緑膿菌感染モデルを用いた検討　P82

○角井　泰之[1]，石渡　直人[2]，春山　康栄[1]，川内　聡子[1]，関根　康雅[3]，齋藤　大蔵[3]，西舘　泉[2]，佐藤　俊一[1]
[1] 防衛医科大学校 防衛医学研究センター 生体情報・治療システム研究部門
[2] 東京農工大学大学院 生物システム応用科学府
[3] 防衛医科大学校 防衛医学研究センター 外傷研究部門

R3-5　*Staphylococcus aureus* の細胞構造に及ぼす白色 LED 光照射の影響　P83

○高橋　篤史[1]，蓮沼　裕也[1,2]，金沢　浩平[1]，池上　和志[1,3]，山口　智子[2]，徳岡　由一[1,2]
[1] 桐蔭横浜大学大学院 工学研究科 医用工学専攻
[2] 桐蔭横浜大学 医用工学部 生命医工学科
[3] 桐蔭横浜大学 医用工学部 臨床工学科

R3-6　尿素メチレンブルーによる H.pylori 除菌　P83

○小笠原浩二[1]，大崎　能伸[2]，中嶋　進[3]，佐藤　浩[1]
[1] 猿払村国民健康保険病院
[2] 旭川医科大学呼吸器センター
[3] 医療法人社団元生会 森山メモリアル病院

要望演題 IV　2 日（金）9:15 ～ 10:35　第 3 会場

脳と蛍光イメージング

座長：黒岩　敏彦（大阪医科大学 脳神経外科）
橋本　直哉（京都府立医科大学 脳神経外科）
北井　隆平（福井大学医学部 脳脊髄神経外科）

R4-1　術中 ICG 蛍光血管造影による脳動脈瘤における CFD 解析の妥当性の検証　P84

○宇野　豪洋[1]，見崎　孝一[1]，南部　育[2]，内山　尚之[1]，中田　光俊[1]
[1] 金沢大学 脳神経外科
[2] 浅ノ川総合病院

R4-2　5-ALA 光線力学的診断併用生検術の有用性の検討　P84

○山内　貴寛，北井　隆平，田井　克英，荒井　大志，東野　芳史，常俊　顕三，
松田　謙，有島　英孝，小寺　俊昭，菊田　健一郎
福井大学 医学系部門医学領域感覚運動医学講座 脳脊髄神経外科

R4-3　Glioma 手術における 5-ALA 誘導蛍光強度と 11C-Methionine PET uptake の比較検討　P85

○清水　一秀[1]，田村　郁[1]，稲次　基希[1]，田中　洋次[1]，石井　賢二[2]，成相　直[1]，
前原　健寿[1]
[1] 東京医科歯科大学 脳神経外科
[2] 地方独立行政法人東京都健康長寿医療センター

R4-4　悪性神経膠腫手術における 5-アミノレブリン酸ー蛍光ガイド下手術と術中迅速フローサイトメーター併用の検討　P85

○池田　直廉[1]，片山　義英[1]，川端　信司[1]，塩山　高広[2]，野々口　直助[1]，朴　陽太[1]，
二村　元[1]，古瀬　元雅[1]，黒岩　敏彦[1]
[1] 大阪医科大学 脳神経外科・脳血管内治療科
[2] 日本光電工業株式会社

R4-5　脳腫瘍蛍光診断における検出感度増強法の確立の試み　P86

○山口　文雄[1]，樋口　直司[2]，朝倉　隆之[2]，森田　明夫[2]
[1] 日本医科大学大学院 医学研究科 脳神経外科地域医療システム学講座
[2] 日本医科大学 脳神経外科学講座

R4-6　転移性脳腫瘍における 5ALA 投与下術中蛍光診断と術前マルチモダリティーイメージの検討　P86

○矢木　亮吉，朴　陽太，池田　直廉，野々口　直助，古瀬　元雅，川端　信司，
梶本　宜永，黒岩　敏彦
大阪医科大学 脳神経外科・血管内治療科

特別発言　金子　貞男
柏葉脳神経外科病院脳神経外科

一般口演　1 日（木）16:30 ～ 17:10　第 3 会場

総会賞選奨セッション（日本レーザー医学会）

座長：橋新　裕一（近畿大学 理工学部）
尾花　明（聖隷浜松病院 眼科）

OS-1　ピコ秒レーザー治療における正常皮膚組織に対する熱損傷の *in silico* 評価　P87

○下条　裕[1]，西村　隆宏[2]，粟津　邦男[2,3,4]
[1] 大阪大学 工学部 環境・エネルギー工学科
[2] 大阪大学 大学院工学研究科 環境・エネルギー工学専攻
[3] 大阪大学 大学院生命機能研究科
[4] 大阪大学 国際医工情報センター

OS-2　短パルスレーザー誘起フォトメカニカル波の抗腫瘍効果と抗腫瘍薬輸送への応用：マウス皮下腫瘍モデルを用いた検討　P87

○角井　泰之[1]，津田　均[2]，佐藤　俊一[1]
[1] 防衛医科大学校 防衛医学研究センター 生体情報・治療システム研究部門
[2] 防衛医科大学校 病態病理学講座

OS-3　当院における食道癌化学放射線療法後の局所遺残再発例に対するタラポルフィンナトリウムを用いた光線力学的療法　P88

○田中　守，片岡　望洋，西江　裕忠
名古屋市立大学大学院 消化器・代謝内科学

OS-4　術中レーザーマーキング実用化の検討　P88

○今井　健太郎，前原　幸夫，大谷　圭志，古本　秀行，前田　純一，萩原　優，
垣花　昌俊，梶原　直央，大平　達夫，池田　徳彦
東京医科大学 呼吸器・甲状腺外科学分野

一般口演 I　1 日（木）8:50 ～ 9:30　第 3 会場

心血管基礎

座長：岡崎　茂俊（浜松医科大学 光先端医学教育研究センター）
土田　博光（誠潤会 水戸病院 心臓血管外科）

O1-1　レーザ加熱型血管形成術において長期伸展固定した平滑筋細胞の活性度　P89

○神ノ田　奈央[1]，小川　恵美悠[2]，荒井　恒憲[1,3]
[1] 慶應義塾大学大学院 理工学研究科 基礎理工学専攻
[2] 北里大学 医療衛生学部
[3] 慶應義塾大学 理工学部 物理情報工学科

O1-2　細胞外からの光増感反応による電気生理学的効果の比較：*in vivo* 心筋モデルおよび *in vitro* 心筋細胞モデル　P89

○土井　万理香[1]，小川　恵美悠[2]，荒井　恒憲[1,3]
[1] 慶應義塾大学大学院 理工学研究科 基礎理工学専攻
[2] 北里大学 医療衛生学部
[3] 慶應義塾大学 理工学部 物理情報工学科

O1-3　光増感反応による心筋細胞における電気伝導遮断の非線形モデル：不安定状態を考慮した 3-コンパートメントモデル　P90

○小川　恵美悠[1]，相吉　英太郎[2]，熊谷　寛[1]，荒井　恒憲[3,4]
[1] 北里大学 医療衛生学部
[2] 統計数理研究所
[3] 慶應義塾大学大学院 理工学研究科
[4] 慶應義塾大学 理工学部 物理情報工学科

O1-4　血管形成術中の拡張光学モニタ　P90

○宇野　優子[1]，小川　恵美悠[2]，荒井　恒憲[1,3]
[1] 慶應義塾大学大学院 理工学研究科 基礎理工学専攻
[2] 北里大学 医療衛生学部
[3] 慶應義塾大学 理工学部 物理情報工学科

一般口演 II　1 日（木）11:00 ～ 11:40　第 3 会場

皮膚・形成外科のレーザー治療

座長：河野　太郎（東海大学医学部 外科学系形成外科学）
貴志　和生（慶應義塾大学 形成外科）

O2-1　ピコ秒レーザーによる刺青治療上のいくつかの工夫　P91

○葛西　健一郎
葛西形成外科

O2-2　乳幼児の広範囲異所性蒙古斑に対するレーザー治療の検討　P91

○渡邉　玲子，中島　順子
新潟大学医歯学総合病院 形成・美容外科

O2-3　スキャナー搭載型 CO2 レーザーが奏功した難治性アミロイド苔癬 P92

○鹿児山　浩[1]，三澤　恵[1]，古川　史奈[1]，安東　嗣修[2]，清水　忠道[1]
[1] 富山大学 大学院 医学薬学研究部 皮膚科学講座
[2] 富山大学 大学院 医学薬学研究部 応用薬理学

O2-4　表皮に各種メラニンを有するヘアレスマウスへの 532nm，750 ps および 6 ns Nd:YAG レーザー照射による組織検討 P92

○山口　華央，船坂　陽子，佐伯　秀久
日本医科大学付属病院 皮膚科

一般口演 III　1 日（木）13:30 ～ 14:40　第 3 会場

新規薬剤と光増感作用

座長：平川　和貴（静岡大学工学部）
　　櫛引　俊宏（防衛医科大学校）

O3-1　炭素鎖連結型 Protoporphyrin IX の合成と PDT 活性評価 P93

○川村　淳[1,2]，中村　浩之[2]
[1] 東京工業大学 生命理工学院
[2] 東京工業大学 科学技術創成研究院 化学生命科学研究所

O3-2　糖連結リンポルフィリン錯体の癌細胞に対する光線力学活性 P93

○松本　仁[1]，田尻　大海[1]，Nguyen Nhat Huynh Mai[2]，山口　優也[2]，菱川　善隆[2]，
今村　直哉[2]，池ノ上　実[2]，七島　篤志[2]
[1] 宮崎大学 工学部
[2] 宮崎大学 医学部

O3-3　5-アミノレブリン酸によるプロトプルフィリン IX の産生に及ぼすカテキン類の影響 P94

○石井　佳澄[1]，渡部　信也[1]，落合　晃[2]，蓮沼　裕也[3]，山口　智子[1]，徳岡　由一[1,3]
[1] 桐蔭横浜大学 大学院 工学研究科 医用工学専攻
[2] 日本医療科学大学 保健医療学部 臨床工学科
[3] 桐蔭横浜大学 医用工学部 生命医工学科

O3-4　長波長応答型ポルフィリン P(V）錯体のがん選択的光増感作用 P94

○平川　和貴[1,2]，欧陽　東彦[3]，伊吹　裕子[4]，廣原　志保[5]，岡崎　茂俊[6]，河野　栄治[6]，
金山　尚裕[7]，中崎　城太郎[8]，瀬川　浩司[8]
[1] 静岡大学 工学部 化学バイオ工学科
[2] 静岡大学 創造科学技術大学院 ナノマテリアル部門
[3] 分子科学研究所 協奏分子システム研究センター
[4] 静岡県立大学 食品栄養科学部 環境生命科学科
[5] 宇部工業高等専門学校 物質工学科
[6] 浜松医科大学 光尖端医学教育研究センター
[7] 浜松医科大学 医学部 産婦人科学講座
[8] 東京大学 大学院総合文化研究科 広域科学専攻

O3-5　Talaporfin Sodium による細胞外光増感反応：治療効果と薬剤取り込み P95

○添川　泰大[1]，小川　恵美悠[2]，菊池　惟子[1]，荒井　恒憲[1,3]
[1] 慶應義塾大学大学院 理工学研究科 基礎理工学専攻
[2] 北里大学 医療衛生学部
[3] 慶應義塾大学 理工学部 物理情報工学科

O3-6　赤血球混濁液を用いた光増感反応の作用研究 P95

○浜田　梨沙[1]，小川　恵美悠[2]，荒井　恒徳[1,3]
[1] 慶應義塾大学大学院 理工学研究科 基礎理工学専攻
[2] 北里大学 医療衛生学部
[3] 慶應義塾大学 理工学部 物理情報工学科

O3-7　光線力学療法用 D-π-A 増感剤の作用機序の解明 P96

○布施　新一郎[1]，滝沢　美織[1,2]，佐藤　伸一[1]，岡崎　茂俊[3]，中村　浩之[1]
[1] 東京工業大学 科学技術創成研究院 化学生命科学研究所
[2] 東京工業大学 生命理工学院 生命理工学系
[3] 浜松医科大学 光尖端医学教育研究センター

一般口演 IV　1 日（木）14:40 ～ 15:20　第 3 会場

光と生体作用

座長：中川　敦寛（東北大学 臨床研究センター バイオデザイン部門）
川内　聡子（防衛医科大学校 防衛医学研究センター 生体情報・治療システム研究部門）

O4-1　連続パルス変調した半導体レーザーによる経穴の刺激法とその効果反応測定法について P97

○平井　紀光[1]，椎葉　倫久[1]，本橋　みどり[1]，田口　雄一[2]，石河　睦生[3]，福長　一義[4]
[1] 日本医療科学大学 保健医療学部 臨床工学科
[2] CMTH 研究所
[3] 桐蔭横浜大学 医用工学部 臨床工学科
[4] 杏林大学 保健学部 臨床工学科

O4-2　近赤外光照射によるコラーゲン膜の非熱的軟化 P97

○小林　美咲[1]，小川　恵美悠[2]，荒井　恒憲[1,3]
[1] 慶應義塾大学大学院 理工学研究科 基礎理工学専攻
[2] 北里大学 医療衛生学部 医療工学科
[3] 慶應義塾大学 理工学部 物理情報工学科

O4-3　レーザ熱凝固治療におけるコラーゲン発熱の効果 P98

○高橋　晴香[1]，小川　恵美悠[2]，荒井　恒憲[1,3]
[1] 慶應義塾大学大学院理工学研究科
[2] 北里大学医療衛生学部
[3] 慶應義塾大学理工学部物理情報工学科

O4-4　630 ～ 664 nm 波長可変赤色パルスレーザー光源に関する検討 P98

○大沼　佑亮[1]，李　黎明[1]，鈴木　健翔[1]，神村　共生[2]，梅村　信弘[1]
[1] 千歳科学技術大学 博士前期課程 光科学研究科 光科学専攻
[2] 大阪工業大学 工学部 電子情報通信工学科

一般口演 V　1 日（木）15:20 ～ 16:00　第 3 会場

気管支・食道の臨床

座長：金子　公一（埼玉医科大学国際医療センター 呼吸器外科）
伊豫田　明（東邦大学医学部 外科学講座呼吸器外科学分野）

O5-1　Effectiveness of post-stenosis bronchoscopic photodynamic therapy in patients with central airway malignancy　P99

Hang Zou, ○Hongwu Wang, Hongming Ma, Nan Zhang, Jieli Zhang, Dongmei Li, Meimei Tao, Yunzhi Zou, Xiuyun Bai
Oncology Department, China MeiTan General Hospital

O5-2　右中間気管支幹を閉塞する唾液腺型肺癌に PDT により右肺中下葉切除術を回避できた一例　P99

○木村　雅一[1]，宮島　邦治[1,2]，米山　礼美[1,2]，石川　里奈子[1]，河野　貴文[1]，奥仲　哲弥[1]，加藤　治文[1]，池田　徳彦[2]
[1] 新座志木中央総合病院 呼吸器外科
[2] 東京医科大学呼吸器甲状腺外科学分野

O5-3　PDT と手術を施行した肺癌症例の治療経験　P100

○松原　泰輔，小野　祥太郎，中嶋　英治，古川　欣也
東京医科大学茨城医療センター 呼吸器外科

O5-4　中心型早期肺癌に対する光線力学的治療時における蛍光観察　P100

○井上　達哉，竹ヶ原　京志郎，松井　琢真，松本　充生，臼田　実男
日本医科大学付属病院呼吸器外科

一般口演 VI　1 日（木）16:00 ～ 16:30　第 3 会場

光を用いた Navigation Surgery

座長：臼田　実男（日本医科大学 呼吸器外科）
中島　崇裕（千葉大学大学院医学研究院 呼吸器病態外科学）

O6-1　切除範囲の決定に AFI が有用であった気管分岐部切除を伴う左肺全摘術の 1 例　P101

○眞庭　謙昌，田中　雄悟，法華　大助，土井　健史，清水　奈保子，岡本　武士
神戸大学大学院 医学研究科 呼吸器外科学分野

O6-2　肺癌胸膜浸潤の術中評価における我々の取り組み　P101

○澤田　徹，滝沢　宏光，河北　直也，坪井　光弘，鳥羽　博明，吉田　光輝，川上　行奎，近藤　和也，丹黒　章
徳島大学大学院 胸部・内分泌・腫瘍外科

O6-3　Tapaporfin sodium を用いた腹膜播種の光線力学的診断：in vivo 及び in vitro の検討　P102

○鈴木　健翔，李　黎明
千歳科学技術大学大学院 光科学研究科

一般口演 VII　2 日（金）10:40 ～ 11:20　第 3 会場

脳腫瘍（基礎）

座長：中田　光俊（金沢大学 脳神経外科）
山口　文雄（日本医科大学大学院 脳神経外科地域医療システム学講座）

O7-1　グリオーマ幹細胞および分化細胞を対象とした共焦点顕微鏡を用いた 5-ALA による光線力学治療　P103

○坂東　寛紀[1]，米山　猛[1]，渡辺　哲陽[1]，田中　慎吾[2]，宮下　勝吉[2]，中田　光俊[2]
[1] 金沢大学 理工研究域 機械工学系
[2] 金沢大学 医学系 脳神経外科

O7-2　レザフィリンを用いた光線力学療法に対する悪性髄膜種細胞の防御応答機構におけるヘムオキシゲナーゼの役割　P103

○高橋　勉[1]，三澤　鈴香[1]，竹口　明里[1]，鈴木　早紀[1]，篠田　陽[1]，秋元　治朗[2]，藤原　泰之[1]
[1] 東京薬科大学 薬学部 公衆衛生学教室
[2] 東京医科大学 脳神経外科学教室

O7-3　ヒト Cadaver 脳組織における in situ 光強度減衰実測および光線力学的治療深度の推定　P104

○小川　恵美悠[1]，秋元　治朗[2]，深見　真二郎[2]，林　省吾[3]，河野　道宏[2]，土井　万理香[4]，浜田　梨沙[4]，中澤　春奈[4]，熊谷　寛[1]，荒井　恒憲[4,5]
[1] 北里大学 医療衛生学部
[2] 東京医科大学 脳神経外科
[3] 国際医療福祉大学医学部 解剖学
[4] 慶應義塾大学大学院 理工学研究科
[5] 慶應義塾大学 理工学部 物理情報工学科

O7-4　悪性脳腫瘍に対する刺入型光線力学治療における医用画像を用いた治療効果シミュレーション　P104

○西村　隆宏[1]，伊豆元　敦貴[1]，間　久直[1]，池田　直廉[2]，梶本　宜永[2]，黒岩　敏彦[2]，粟津　邦男[1,3,4]
[1] 大阪大学 大学院工学研究科
[2] 大阪医科大学 脳神経外科
[3] 大阪大学 大学院生命機能研究科
[4] 大阪大学 国際医工情報センター

一般口演 VIII　2 日（金）13:00 ～ 13:30　第 3 会場

脳腫瘍（臨床）①

座長：丸山　隆志（東京女子医科大学 脳神経センター脳神経外科）
深見　真二郎（東京医科大学 脳神経外科）

O8-1　刈谷豊田総合病院での脳神経外科手術での光線力学療法への取り組みと工夫　P105

○西澤　俊久[1]，加藤　恭三[1]，島戸　真司[1]，山之内　高志[1]，真宮　崇[1]，石川　晃司郎[1]，野平　翔太[1]
[1] 刈谷豊田総合病院 脳神経外科
[2] 名古屋大学医学部附属病院

O8-2　悪性脳腫瘍に対する光線力学療法（PDT）の治療経験 P105

○篠山　隆司，田中　一寛，中井　友昭，前山　昌博，藤田　祐一，甲村　英二
神戸大学医学部脳神経外科

O8-3　脳腫瘍に対する光線力学的治療（PDT）の治療成績 P106

○牧野　恭秀，荒川　芳輝，安田　崇之，山尾　幸広，丹治　正大，峰晴　陽平，
菊池　隆幸，宮本　享
京都大学 医学部 脳神経外科学

一般口演 IX　2 日（金）13:30 ～ 14:20　第 3 会場

脳腫瘍（臨床）②

座長：梶本　宜永（大阪医科大学 脳神経外科）
川俣　貴一（東京女子医科大学 脳神経外科）

O9-1　原発性悪性脳腫瘍に対する光線力学的療法の問題点と工夫 P107

○深見　真二郎，秋元　治朗，市川　恵，須田　智裕，菊田　朗，河野　道宏
東京医科大学 脳神経外科学分野

O9-2　高齢者初発膠芽腫に対する光線力学的療法（PDT）の有効性と安全性 P107

○須田　智裕[1]，秋元　治朗[1,2]，菊田　朗[1]，市川　恵[1]，深見　真二郎[1]，河野　道宏[1]
[1] 東京医科大学 脳神経外科学分野
[2] 厚生中央病院 脳神経外科

O9-3　小児原発性悪性脳腫瘍に対する光線力学的療法（Photodynamic therapy: PDT）の経験 P108

○菊田　朗[1]，秋元　治朗[1,2]，須田　智裕[1]，深見　真二郎[1]，一枡　倫生[1]，中島　伸幸[1]，
河野　道宏[1]
[1] 東京医科大学 脳神経外科学分野
[2] 厚生中央病院 脳神経外科

O9-4　レザフィリン治療後に再手術を要した膠芽腫症例の検討 P108

○矢野　大仁[1]，中山　則之[1]，大江　直行[1]，篠田　淳[2]，岩間　亨[1]
[1] 岐阜大学 医学部 脳神経外科
[2] 木沢記念病院・中部療護センター

特別発言　秋元　治朗
東京医科大学脳神経外科

一般ポスター I　2 日（金）10:00 ～ 10:40　第 4 会場

基礎系

座長：小川　恵美悠（北里大学 医療衛生学部）

P-1　光ファイバー穿刺によるバルク組織の光学定数計測法 P109

○中澤　春奈[1]，土井　万理香[1]，小川　恵美悠[2]，荒井　恒憲[3]
[1] 慶應義塾大学大学院 理工学研究科 基礎理工学専攻
[2] 北里大学 医療衛生学部
[3] 慶應義塾大学 理工学部 物理情報工学科

P-2　皮内投与型ワクチンの免疫賦活化に適した近赤外レーザーデバイスの開発 P109

○片桐　渉[1,2]，君塚　善文[3]，柏木　哲[1]，塚田　孝祐[2]
[1] マサチューセッツ総合病院放射線科 ハーバード大学医学部大学院
[2] 慶應義塾大学大学院 理工学研究科
[3] 防衛医科大学 内科学（感染症・呼吸器）

P-3　光感受性物質 Talaporfin sodium の細胞内の取り込みと排出に関わるメカニズムの解明 P110

○齋藤　琢麿，李　黎明
千歳科学技術大学 光科学研究科 光科学専攻

P-4　光線力学的療法抵抗性胃がん細胞における低比重リポタンパク質レセプターの役割 P110

○神田　努，磯本　一
鳥取大学 医学部 機能病態内科学講座

P-5　酸化ストレス抵抗性癌細胞株に対するグルタチオン産生抑制薬剤と光線力学的療法の併用効果 P111

○神田　努，磯本　一
鳥取大学 医学部 機能病態内科学講座

一般ポスター II　2 日（金）10:40 ～ 11:20　第 4 会場

皮膚科系

座長：林　礼人（順天堂大学医学部附属浦安病院 形成外科・再建外科）

P-6　乳児血管腫に対するプロプラノロール内服とレーザー併用治療の経験 P112

○森下　剛，須藤　知里
あいち小児保健医療総合センター 形成外科

P-7　尋常性ざ瘡に対する VbeamII（ロングパルス色素レーザー）の治療効果 P112

○三宅　早苗，山本　晴代，遠藤　英樹，川田　暁
近畿大学 医学部付属病院 皮膚科

P-8　炭酸ガスレーザーを用いた鼻瘤治療 P113

○樫山　和也，高原　英作，大湾　朝元，大城　由利恵
豊見城中央病院 形成外科・顎顔面外科・美容外科・美容皮膚科