

プログラム

特別講演

特別講演

10日(土) 14:00~15:00 第1会場

座長：澤 芳樹（大阪大学 臨床医工学融合研究教育センター／大学院医学系研究科 外科学講座 心臓血管外科学）
栗津 邦男（大阪大学 臨床医工学融合研究教育センター／大学院工学研究科／大学院生命機能研究科）

レーザー医学と医学会への期待～薬事法改正と医療機器審査の方向性を踏まえ～

P274

○浅沼 一成
厚生労働省 医薬食品局 審査管理課 医療機器審査管理室 室長

○特別発言 菊地 真
医療機器センター、日本レーザー医学会 理事長

共催：大阪大学 臨床医工学融合研究教育センター 第16回大阪大学医工情報連携シンポジウム

論文賞受賞講演

論文賞受賞講演

11日(日) 13:25~13:45 第1会場

座長：馬場 志郎（北里大学 医学部 泌尿器科学教室）

生体組織光学におけるファントムの重要性
～波長350～1000 nm帯の光学特性に基づく椎間板ヘルニア髓核組織ファントムの開発～

P276

○石井 克典¹、井上 悅¹、伊東 信久²、本多 典広^{1,3}、寺田 隆哉^{1,4}、栗津 邦男^{1,5,6}

¹ 大阪大学 大学院工学研究科 環境・エネルギー工学専攻 量子エネルギー工学講座 量子ビーム応用工学領域

² 伊東くりにっく

³ 日本学術振興会特別研究員

⁴ 日本原子力研究開発機構 敦賀本部 レーザー共同研究所

⁵ 大阪大学大学院生命機能研究科

⁶ 大阪大学 臨床医工学融合研究教育センター

● ● ● シンポジウム ● ● ●

シンポジウム I**10日(土) 9:05~11:25 第1会場****「消化器科におけるレーザーの現状と新展開」**

座長：中村 哲也（獨協医科大学 医療情報センター／消化器内科）
西脇 由朗（浜松医療センター 外科）

S1-1 食道癌化学放射線療法後のタラポルフィンナトリウムおよび半導体レーザーを用いた新しいサルベージ PDT の開発**P277**

○矢野 友規¹, 武藤 学², 新美 三由紀³, 吉村 健一³, 飯石 浩康⁴, 西崎 朗⁵, 滝沢 耕平⁶, 片岡 洋望⁷, 中村 哲也⁸

¹国立がん研究センター東病院 消化管内視鏡科

²京都大学 腫瘍薬物治療学講座

³京都大学 探索医療センター

⁴大阪府立成人病センター 消化器内科

⁵兵庫県立がんセンター 消化器内科

⁶静岡がんセンター 内視鏡科

⁷名古屋市立大学病院 消化器内科

⁸獨協医科大学 医療情報センター

S1-2 手術、ESD 困難な早期胃癌症例に対するフォトフリン PDT の治療効果**P277**

○生沼 健司¹, 山岸 秀嗣², 中村 哲也³, 平石 秀幸¹,

¹獨協医科大学 消化器内科

²獨協医科大学 越谷病院

³獨協医科大学 医療情報センター

S1-3 胆道癌の局所治療としてのレザフィリン PDT の基礎研究と臨床応用**P278**

○七島 篤志¹, 阿保 貴章¹, 野中 良和¹, 村上 豪志¹, 荒井 淳一¹, 畑地 豪¹, 磯本 一², 大仁田 賢², 野中 隆¹, 永安 武¹

¹長崎大学 大学院 腫瘍外科

²長崎大学 大学院 消化器内科

S1-4 CO₂ レーザーによる新しい消化器内視鏡治療技術の開発**P278**

○森田 圭紀¹, 小畠 大輔², 東 健², 岡上 吉秀³, 石井 克典⁴, 間 久直⁴, 裴津 邦男⁴

¹神戸大学 医学部附属病院 消化器内科

²神戸大学 大学院医学研究科 内科学講座 消化器内科学分野

³株式会社モリタ製作所

⁴大阪大学 大学院工学研究科 環境・エネルギー工学専攻

S1-5 グルコース連結クロリンを用いた癌および GIST に対する PDT、PDD の試み**P279**

○片岡 洋望¹, 田中 守¹, 矢野 重信², 城 卓志¹

¹名古屋市立 大学院医学研究科 消化器・代謝内科学

²奈良先端科学技術大学院大学

S1-6 超高齢胃癌患者に対するレザフィリンを用いた新しい PDD、PDT の試み**P279**

○中村 哲也¹, 生沼 健司², 寺野 彰³

¹獨協医科大学 医学部 医療情報センター

²獨協医科大学 医学部 消化器内科

³獨協学園

シンポジウムⅡ**10日(土) 15:15~17:35 第1会場****「実用化を見据えた研究・開発－PDTの発展に向けて－」**

座長：加藤 治文（東京医科大学 名誉教授、日本レーザー医学会 顧問）

菊地 真（医療機器センター、日本レーザー医学会 理事長）

S2-1 光線力学的治療の普及に向けた活動**P280**

○臼田 実男, 石角 太一郎, 前原 幸夫, 古本 秀行, 梶原 直央, 大平 達夫,
 加藤 治文, 池田 徳彦
 東京医科大学 外科学第1講座

S2-2 抗悪性腫瘍薬の製造販売承認申請に向けての試験**P280**

○井口 豊崇
 独立行政法人 医薬品医療機器総合機構 新薬審査第五部

S2-3 レーザー医療機器の製造販売承認申請に向けて**P281**

○富岡 穣
 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

S2-4 PDTの市販前における有効性・安全性評価の動向**P281**

○川瀬 悠樹^{1,2}, 伊関 洋^{3,4}
¹ 東京女子医科大学・早稲田大学共同大学院共同先端生命医科学専攻
² パナソニック ヘルスケア株式会社 R&D センター
³ 東京女子医科大学 先端生命医科学研究所
⁴ 東京女子医科大学 脳神経外科

S2-5 先端医療機器開発における国際標準化の役割**P282**

○岸本 真治¹, 村垣 善浩¹, 岡本 淳¹, 吉光 喜太郎¹, 鈴木 孝司¹, 伊関 洋¹,
 吉澤 晋², 梅村 晋一郎², 植松 美幸³, 松岡 厚子³, 阿部 信隆⁴, 仲本 秀和⁴,
 鎌木 正志⁴, 川畑 健一⁵, 石井 宏志⁶
¹ 東京女子医科大学 先端生命医科学研究所
² 東北大学大学院
³ 国立医薬品食品衛生研究所
⁴ 日立メディコ 応用機器開発室
⁵ 日立製作所 中央研究所
⁶ 東京動物医療センター

S2-6 医療機器の実用化におけるアカデミアの役割とは？**P282**

○池田 浩治
 東北大学病院 臨床試験推進センター 開発推進部門

共催：経済産業省「国際標準共同研究開発事業：光線力学療法の国際標準化フィージビリティスタディ」,
 大阪大学 臨床医工学融合研究教育センター 第16回大阪大学医工情報連携シンポジウム

シンポジウムⅢ**11日(日) 9:00~10:30 第1会場****「生体光学・生体組織光学の基礎と最新」**

座長：岩月 幸一（大阪大学 大学院医学系研究科 脳神経感覚器外科学講座 脳神経外科学教室）

櫛引 俊宏（防衛医科大学校 医用工学講座）

S3-1 イントロダクター：レーザー医学における生体光学・生体組織光学**P283**○栗津 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 量子エネルギー工学講座 量子ビーム応用工学領域² 大阪大学 大学院生命機能研究科³ 大阪大学 臨床医工学融合研究教育センター**S3-2 拡散光を利用した光学特性値の算出と生体計測への応用****P283**○西館 泉¹, 吉田 慧一郎¹, 川内 聰子², 佐藤 俊一², 佐藤 学³, 相津 佳永⁴¹ 東京農工大学大学院 生物システム応用科学府² 防衛医科大学校 防衛医学研究センター 情報システム研究部門³ 山形大学大学院 理工学研究科⁴ 室蘭工業大学大学院 機械創造工学系**S3-3 遺伝子にコードされた分子スパイによる生命現象の解明に向けて****P284**○永井 健治^{1,2}¹ 大阪大学 産業科学研究所² JST さきが研究所**S3-4 ラマン分光イメージングの基礎と最先端****P284**

○藤田 克昌

大阪大学 大学院工学研究科 精密科学・応用物理学専攻

S3-5 分子振動領域の波長による疾患選択的レーザー治療**P285**○石井 克典¹, 橋村 圭亮¹, 北 哲也¹, 栗津 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 量子エネルギー工学講座 量子ビーム応用工学領域² 大阪大学 大学院生命機能研究科³ 大阪大学 臨床医工学融合研究教育センター**シンポジウムⅣ（レーザーデバイスシンポジウム）****11日(日) 9:00~11:00 第2会場****「新しいレーザーデバイスの基礎・特性・臨床」**

座長：山田 裕道（国際親善総合病院 皮膚科）

大城 貴文（医療法人社団慶光会 大城クリニック）

S4-1 臨床医から：**キュテラ社製光治療器「LimeLight™」を使用したしみ・そばかすの治療****P286**

○綾部 忍, 永松 正代, 吉本 聖, 大橋 菜都子

八尾徳洲会総合病院 形成外科・美容外科

S4-2 臨床医とメーカーから：

炭酸ガスフラクショナルレーザーを用いた眼瞼周囲の除皺および眼瞼下垂治療について

P286

○河田 真作¹, 熊澤 真由美²¹ 医療法人 河田外科形成外科² 株式会社 DEKA JAPAN

S4-3 メーカーから：

下肢静脈瘤治療用半導体レーザー装置 (ELVeS レーザー) について

P287

○岩下 晃二

株式会社 インテグラル 技術部

臨床医から：

ELVeS レーザーを用いた下肢静脈瘤に対してのレーザー治療

P287

○諸國 真太郎, 間野 正之

下肢静脈瘤日帰りセンター 諸國真太郎クリニック

S4-4 メーカーから：

MPX (マルチプレックス) テクノロジーによる複合波長を用いたレーザー治療

P288

○上山 高司

サイノシュー株式会社

臨床医から：

Multiplex Technology (2 波長連続発振技術) がもたらす可能性

P288

○大城 貴史¹, 大城 俊夫², 佐々木 克己¹¹ 医療法人社団慶光会 大城クリニック² 日本医用レーザー研究所

S4-5 メーカーから：

ミニマムリスクを考慮した色素斑に対するレーザー治療の発展

P289

○岩下 和彦

キャンデラ株式会社

臨床医から：

Qスイッチアレキサンドレーザー励起の 532/1064 nm レーザーハンドピース (パルス幅 50 nsec) を用いた色素斑の治療

P289

○河野 太郎

東京女子医科大学 形成外科

S4-6 メーカーから：

Fractional RF の作用メカニズムについて

P290

○西村 浩之

株式会社ジェイメック

臨床医から：

eMatrix (Fractional RF) の使用経験

P290

○尾見 徳弥^{1,2}¹ クイーンズスクエアメディカルセンター 皮膚科² 日本医科大学 皮膚科

シンポジウムV**11日(日) 10:45~12:15 第1会場****「獣医学におけるレーザー診療」**

座長：岡本 芳晴（鳥取大学 農学部 獣医学科 臨床獣医学）

粟津 邦男（大阪大学 臨床医学融合研究教育センター／大学院工学研究科／大学院生命機能研究科）

S5-1 犬の椎間板ヘルニアに対するPLDD**P291**

○金井 詠一
麻布大学 獣医学部 獣医学科 獣医放射線学研究室

S5-2 犬のレーザー縁内障治療**P291**

○佐藤 秀樹
トピア動物病院

S5-3 小動物へのマイルドレーザーサーミア**P292**

○伊藤 宏泰
かも動物病院

S5-4 小動物臨床における半導体レーザーを使った無麻酔・局所麻酔手術の現状**P292**

○井上 等
笹塚動物病院

S5-5 米国におけるレーザー獣医学**P293**

○関 昌弘
動物レーザーセンター

※ コメンテーター 田村 裕（千葉大学 大学院医学研究院 生命情報科学）

共催：日本レーザー獣医学研究会

シンポジウムVI**11日(日) 14:00~16:00 第2会場****「循環器疾患におけるレーザーの応用とその利便性」**

座長：岡田 昌義（国際先端総合医学研究所、日本レーザー医学会 名誉会員）

阿部 裕輔（東京大学 大学院医学系研究科 生体物理医学専攻 医用生体工学講座 生体機能制御学分野）

**S6-1 下肢静脈瘤に対する980 nmダイオードレーザー装置を用いた血管内レーザー焼灼術
－重症例に対する応用も含めて－****P294**

○小川 智弘
福島第一病院 心臓血管外科

S6-2 下肢静脈治療におけるパルス波レーザーの役割**P294**

○柳 健、簡野 晃次、石丸 さやか、高尾 嘉宗、岡田 昌義
東京血管外科クリニック

S6-3 臨床現場からみえてくる静脈内レーザー焼灼術の課題

P295

- 榎原 直樹¹, 神作 麗¹, 島袋 高志¹, 天野 篤², 末石 通暁³

¹ 江戸川病院 心臓血管外科 下肢静脈瘤センター

² 順天堂大学 医学部 心臓血管外科

³ 品川ハートメディカルクリニック

S6-4 下肢静脈瘤に対する血管内レーザー焼灼術の過去・現在・未来
-われわれの10年間の経験-

P295

- 広川 雅之, 栗原 伸久
お茶の水血管外科クリニック

S6-5 急性冠症候群におけるエキシマレーザー治療の有用性

P296

- 滝内 伸, 大辻 悟
東宝塚さとう病院 循環器内科

S6-6 心臓血管外科におけるレーザー治療の臨床応用

P296

- 岡田 昌義¹, 吉田 正人², 辻 義彦³

¹ 国際先端総合医学研究所

² 兵庫県立姫路循環器病センター 心臓血管外科

³ 新須磨病院 外科

● ● ● ランチョンセミナー ● ● ●

ランチョンセミナー I

10日(土) 11:40~12:25 第1会場

座長：間 久直（大阪大学 大学院工学研究科）

PLDDの現状と展開

- 伊東 信久
伊東くりにっく、大阪大学 臨床医工学融合研究教育センター

共催：TCC INTERNATIONAL

ランチョンセミナー II

11日(日) 12:30~13:15 第1会場

座長：岡本 芳晴（鳥取大学 農学部 獣医学科）

レーザーによる腸管吻合術

- 山田 英一
山田動物クリニック

小動物におけるPDT治療

- 大崎 智弘
鳥取大学 農学部 獣医学科

共催：飛鳥メディカル株式会社

一般演題

一般演題Ⅰ：総会賞選奨セッション

10日(土) 9:05~10:10 第2会場

座長：加藤 隆弘（朝日大学 歯学部附属村上記念病院 消化器内科）
黒田 寛人（埼玉医科大学 眼科学教室）

01-1 生体二光子分子イメージングでみる生活習慣病における免疫・炎症性細胞のクロストーク P297

○西村 智^{1,2}, 長崎 実佳^{1,3}, 真鍋 一郎^{1,2}, 江藤 浩之^{1,4}, 永井 良三⁵

¹ 東京大学 医学系研究科 循環器内科

² 東京大学 システム疾患生命科学による先端医療 技術開発拠点

³ 東京大学 コンピュータ画像診断学／予防医学

⁴ 京都大学 CIRA iPS 研究所

⁵ 自治医科大学

01-2 レーザークリニックにおける難治性不妊症に対するLLLTの検討 P297

○王丸 陽光^{1,2}, 王丸 光一², 詠田 由美³, 清川 兼輔¹

¹ 久留米大学 医学部 形成外科・顎顔面外科学講座

² 王丸クリニック

³ IVF 詠田クリニック

01-3 OCTを用いたレーザー凝固中における生体軟組織の光減衰係数の連続測定 P298

○大宮 孝太¹, 石井 克典¹, 本多 典広^{1,2}, 近江 雅人³, 粟津 邦男^{1,4,5}

¹ 大阪大学 大学院工学研究科 環境・エネルギー工学専攻 量子エネルギー工学講座 量子ビーム応用工学領域

² 日本学術振興会 特別研究員

³ 大阪大学 大学院 医学系研究科 保健学専攻 医用物理工学講座 医用光学研究室

⁴ 大阪大学 大学院 生命機能研究科

⁵ 大阪大学 臨床医工学融合研究教育センター

01-4 パルスレーザーによる選択的血栓除去法の研究開発 P298

○山下 大輔¹, 清水 良幸¹, 松本 祐直², 玉置 善紀¹, 川嶋 利幸¹, 山下 豊¹,
外村 和也², 中山 賢司³, 岡田 裕之¹, 梅村 和夫²

¹ 浜松ホトニクス株式会社

² 浜松医科大学 薬理学講座

³ 浜松医療センター

01-5 悪性脳腫瘍に対するレザフィリン[®]を用いた光線力学的治療 ～医師主導治験報告～ P299

○秋元 治朗¹, 村垣 善浩², 丸山 隆志², 生田 聰子², 新田 雅之², 斎藤 太一²,
伊関 洋²

¹ 東京医科大学 医学部 脳神経外科

² 東京女子医科大学 先端工学外科分野

一般演題Ⅱ：光学特性

10日(土) 10:25 ~ 11:17 第2会場

座長：佐藤 俊一（防衛医科大学校 防衛医学研究センター 情報システム研究部門）
 近江 雅人（大阪大学 大学院医学系研究科 保健学専攻 医用物理工学講座 医用光学研究室）

O2-1 波長 350 ~ 1000 nm での邦人皮膚組織の光侵達深さの算出

P300

○本多 典広^{1,2}, 山田 裕道³, 粟津 邦男^{1,4,5}

¹ 大阪大学 大学院工学研究科 環境・エネルギー工学専攻 量子エネルギー工学講座 量子ビーム応用工学領域

² 日本学術振興会 特別研究員

³ 国際親善総合病院 皮膚科

⁴ 大阪大学 大学院生命機能研究科

⁵ 大阪大学 臨床医工学融合研究教育センター

O2-2 体外補助循環治療における定量的な血液の光診断を実現する
血液内光伝播モデルおよび計測法の開発

P300

○迫田 大輔, 小阪 亮, 西田 正浩, 丸山 修

産業技術総合研究所 ヒューマンライフテクノロジー研究部門 人工臓器グループ

O2-3 経カテーテル的血中レーザ照射に伴う血液の経時的光学特性変化による
焦げ付き事前検知

P301

○高橋 芽意¹, 小川 恵美悠¹, 伊藤 亜莉沙², 荒井 恒憲¹

¹ 慶應義塾大学大学院 理工学研究科 基礎理工学専攻

² 慶應義塾先端科学技術研究センター

O2-4 線維化心筋組織の反射偏光測定

P301

○中村 哲也¹, 小川 恵美悠¹, 高橋 芽意¹, 伊藤 亜莉沙², 荒井 恒憲¹

¹ 慶應義塾大学大学院 理工学研究科 基礎理工学専攻

² 慶應義塾先端科学技術研究センター

一般演題Ⅲ：LLLT・PDT

10日(土) 15:00 ~ 16:18 第2会場

座長：楢原 啓之（兵庫県立西宮病院 消化器内科／化学療法センター）

奥仲 哲弥（国際医療福祉大学、山王病院）

O3-1 LED 照射による頭蓋骨上の新生骨形成

P302

○久保山 昇^{1,3}, Bhawal Ujjial^{2,3}, 金田 明², 安孫子 宜光^{2,3}

¹ 日本大学 松戸歯学部 薬理学

² 日本大学 松戸歯学部 生化学・分子生物学

³ 日本大学 口腔科学研究所

O3-2 ヒト由来脳腫瘍細胞の細胞増殖に対する 532 nm 低出力レーザー照射効果：
ミトコンドリア動態の検討

P302

○木暮 信一^{1,2}, 菅原 はるな¹, 福崎 由美¹, 岩本 恵子², 山之端 万里³

¹ 創価大学大学院 工学研究科 生命情報工学専攻

² 創価大学 工学部 生命情報工学科

³ 創価大学 工学部 環境共生工学科

O3-3 腎炎モデルラットに対する近赤外低反応レベルレーザー照射の抗炎症効果

P303

○大和 正典, 金田 明, 片岡 洋祐

独立行政法人理化学研究所 分子イメージング科学研究センター 細胞機能イメージング研究チーム

O3-4 96 well plate を使用した *in vitro* 実験系における Talaporfin sodium 溶液の光増感反応

P303

○小川 恵美悠, 高橋 芽意, 荒井 恒憲
慶應義塾大学大学院 理工学研究科 基礎理工学専攻

O3-5 薬剤静注早期に対応する *in vitro* 系における連続光励起光増感反応の一重項酸素発光計測

P304

○河上 裕重¹, 本橋 沙彌佳¹, 小川 恵美悠¹, 高橋 芽意¹, 伊藤 亜莉沙², 荒井 恒憲¹

¹慶應義塾大学大学院 理工学研究科 基礎理工学専攻

²慶應義塾先端科学技術研究センター

O3-6 ESD 全盛時代における早期胃癌に対する光線力学療法について

P304

○下山 康之¹, 草野 元康², 河村 修¹, 川田 晃代³, 保坂 浩子³, 栗林 志行³, 前田 正毅³, 森 昌朋³

¹群馬大学 医学部附属病院 消化器内科

²群馬大学 医学部附属病院 光学医療診療部

³群馬大学 大学院医学系研究科 病態制御内科学

一般演題IV：皮膚科・美容皮膚科・形成外科①

10日(土) 16:35～17:40 第2会場

座長：小野 一郎（札幌医科大学附属病院 皮膚科）

尾崎 峰（杏林大学 医学部 形成外科）

O4-1 近畿大学医学部皮膚科における苺状血管腫に対するロングパルスダイレーザー (Vbeam) での治療経験

P305

○三宅 宗晴¹, 大磯 直毅¹, 吉田 益喜¹, 川田 曜¹, 遠藤 英樹²

¹近畿大学 医学部 皮膚科

²近畿大学 堺病院 皮膚科

O4-2 ロングパルス色素レーザーにて早期治療を行った乳児血管腫の1歳時の治療成績

P305

○芝岡 美枝¹, 岩山 隆憲¹, 桑水流 健二²

¹医療法人 明和病院 形成外科

²兵庫県立加古川医療センター 形成外科

O4-3 幼児期よりレーザー治療を開始した色素血管母斑症の2例

P306

○足立 孝二, 佐々木 薫, 富樫 真二, 佐々木 正浩, 會沢 哲士,

今井 裕季子, 大島 純弥, 笠井 丈博, 関堂 充

筑波大学 医学医療系 形成外科

O4-4 短パルス色素レーザー照射後に潰瘍を生じた乳児血管腫症例の検討

P306

○野村 正¹, 江尻 浩隆¹, 川北 育子², 寺師 浩人¹

¹神戸大学大学院 医学研究科 形成外科学

²製鉄記念広畠病院 形成外科

O4-5 赤唇部の毛細血管奇形(単純性血管腫)に対するパルス色素レーザー照射効果の検討

P307

○江尻 浩隆, 野村 正, 橋川 和信, 寺師 浩人

神戸大学大学院 医学研究科 形成外科学

一般演題V：皮膚科・美容皮膚科・形成外科② 11日(日) 11:00～12:18 第3会場

座長：山下 理絵（湘南鎌倉総合病院 形成外科・美容外科）
葛西 健一郎（葛西形成外科）

05-1 凝縮熱に注目した新しいレーザー脱毛理論

P308

○吉家 弘
赤坂クリニック

05-2 脂漏性角化症と基底細胞癌のレーザー照射に対する反応性の違いについて

P308

○佐藤 典子, 今福 信一, 中山 樹一郎
福岡大学 医学部 皮膚科

05-3 小児広範囲異所性蒙古斑の早期レーザー療法

P309

○松本 敏明
札幌スキンケアクリニック

05-4 Laser toning：炎症後色素沈着の治療

P309

○近藤 謙司, 山下 理絵, 松尾 由紀, 遠山 哲彦, 白壁 聖亜, 酒井 規
湘南鎌倉総合病院 形成外科・美容外科

05-5 炭酸ガスレーザーを用いた眼瞼黄色腫の治療

P310

○尾崎 峰, 小林 よう, 芝崎 由佳, 江藤 ひとみ, 渡辺 玲, 中山 玲玲,
多久嶋 亮彦, 波利井 清紀
杏林大学 医学部 形成外科

05-6 新機種：Long-pulsed KTP & Nd:YAG レーザー使用経験

P310

○山下 理絵, 近藤 謙司, 松尾 由紀, 遠山 哲彦, 白壁 聖亜, 酒井 規
湘南鎌倉総合病院 形成外科・美容外科

一般演題VI：皮膚科・美容皮膚科・形成外科③ 11日(日) 11:15～12:20 第2会場

座長：河野 太郎（東京女子医科大学 形成外科）
鈴木 晴恵（鈴木形成外科）

06-1 エルビウム YAG レーザーと Qスイッチレーザーを併用した装飾性刺青の治療経験

P311

○江藤 ひとみ, 中山 玲玲, 小林 よう, 渡辺 玲, 尾崎 峰, 多久嶋 亮彦,
波利井 清紀
杏林大学 医学部 形成外科

06-2 刺青のレーザー治療 －治療後どのような刺青が目立ちにくいのか？－

P311

○中岡 啓喜¹, 福井 卓也²
¹ 愛媛大学 医学部附属病院 形成外科
² 美容外科さくらクリニック

**06-3 ざ瘡瘢痕に対する炭酸ガスフラクショナルレーザーと
エルビウムヤグフラクショナルレーザーの比較**

P312

○岸 陽子
厚木市立病院 形成外科

06-4 皮膚の弾性度測定によるエルビウムヤグフラクショナルレーザーによる
瘢痕治療の評価

P312

○岸 陽子
厚木市立病院 形成外科

06-5 皮膚科・形成外科領域のレーザー治療におけるリドカイン・プロピトカイン
配合クリームの有用性の検討

P313

○後藤 浩之, 河野 太郎, 兼元 麻衣, 屋形 有美, 長谷川 祐基, 長谷川 雅弘,
此枝 央人, 堀 圭二朗, 櫻井 裕之
東京女子医科大学 形成外科

一般演題VII：泌尿器科・血管外科・歯科

11日(日) 13:25~14:43 第2会場

座長：荒井 恒憲（慶應義塾大学 理工学部）
松岡 啓（久留米大学 医学部 泌尿器科学教室）

07-1 先天性第V因子欠乏症に対するホルミウムレーザー前立腺核出術 (HoLEP)

P314

○本田 正史, 真砂 俊彦, 森實 修一, 引田 克弥, 八尾 昭久, 日向 信之,
村岡 邦康, 磯山 忠広, 瀬島 健裕, 武中 篤
鳥取大学 医学部 腎泌尿器学分野

07-2 経皮的腎結石破碎術におけるレーザー超音波法を用いた新しい腎杯針穿刺

P314

○石戸 則孝¹, 佐古 智子¹, 塩塚 洋一¹, 市川 孝治¹, 山本 康雄¹, 高本 均¹,
横山 昌平²
¹ 倉敷成人病センター 泌尿器科
² 倉敷成人病センター 内科

07-3 伏在静脈抜去術と下肢静脈瘤血管内レーザー焼灼術を1側肢ずつ施行した患者
における治療満足度の比較

P315

○土田 博光
誠潤会城北病院 心臓血管外科

07-4 波長 5.7 μm 帯量子カスケードレーザーの WHLMI ウサギ動脈硬化病変に
対する照射効果の検討

P315

○橋村 圭亮¹, 石井 克典¹, 秋草 直大², 枝村 忠孝², 吉田 治正², 粟津 邦男^{1,3,4}
¹ 大阪大学 大学院工学研究科 環境・エネルギー工学専攻 量子エネルギー工学講座 量子ビーム応用工学領域
² 浜松ホトニクス株式会社
³ 大阪大学 大学院生命機能研究科
⁴ 大阪大学 臨床医工学融合研究教育センター

07-5 被膜裏層材(セメントライニング)の Er:YAG レーザー照射面への応用

P316

○保尾 謙三, 吉川 一志, 山本 一世
大阪歯科大学 歯科保存学講座

07-6 レーザー高吸収体配合う蝕検知液を用いたう蝕の選択的除去

P316

○吉川 一志¹, 保尾 謙三¹, 岩田 有弘¹, 粟津 邦男², 山本 一世¹

¹ 大阪歯科大学 歯科保存学講座

² 大阪大学 大学院工学研究科 環境・エネルギー工学専攻 量子エネルギー工学講座 量子ビーム応用工学領域

一般演題VIII：分析・イメージング**11日(日) 14:55~16:00 第2会場**

座長：石原 美弥（防衛医科大学校 医用工学講座）
片桐 崇史（東北大学 大学院工学研究科 技術社会システム専攻）

O8-1 中空光ファイバを基礎としたラマン分光計測用ファイバプローブの開発**P317**

○片桐 崇史¹, 松浦 祐司²
¹東北大学大学院 工学研究科 技術社会システム専攻
²東北大学大学院 医工学研究科 医工学専攻

O8-2 パルス CO₂ レーザー誘起音による骨膜の膜厚測定**P317**

○佐野 秀¹, 小林 瞬², 橋新 裕一^{1,2}
¹近畿大学 理工学部 電気電子工学科
²近畿大学大学院 総合理工学研究科

O8-3 3次元培養細胞観察のための光音響イメージング顕微鏡の創製**P318**

○櫛引 俊宏, 平沢 壮, 大川 晋平, 石原 美弥
防衛医科大学校 医用工学講座

O8-4 マウス脊損モデルにおけるフェムト秒ファイバーレーザーを用いたアブレーションと非線形光学を駆使したインビボイメージング**P318**

○大嶋 佑介^{1,2,3}, 堀内 秀樹⁴, 本藏 直樹^{2,3}, 正田 温彦^{2,3}, 尾形 直則⁴,
三浦 裕正⁴, 今村 健志^{2,3}
¹愛媛大学 医学部附属病院 先端医療創生センター
²愛媛大学大学院 医学系研究科 分子病態医学分野
³CERST-JST
⁴愛媛大学大学院 医学系研究科 運動器学 整形外科

O8-5 OCTを用いた精神性発汗の動態解析と定量評価**P319**

○近江 雅人, 和田 裕貴
大阪大学大学院 医学系研究科 保健学専攻 医用物理工学講座 医用光学研究室