

プログラム

■ 大会日程 ■

11月13日（土）

		9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00			
ホワイエ		《受付 8:30～17:00》												
A会場 (小ホール2)			開 会 式	一 般 口 演			ラン チ ョ ン セ ミ ナ ー Ⅰ		評 議 員 会 ・ 総 会		緊 急 特 別 フ ォ ー ラ ム		認 定 医 講 習	
B会場 (小ホール1)			準 備	ポ ス タ ー 発 表										
				企 業 展 示										
会議室1201						ラン チ ョ ン セ ミ ナ ー Ⅱ								

11月14日（日）

		9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	
ホワイエ		《受付 8:30～15:00》										
A会場 (小ホール2)		理事長 講演				ランチョン セミナーⅢ	安全講習会	シンポジウム				
B会場 (小ホール1)		ポスター発表								討論	開会式	撤去
		企業展示										
大ホール (2F)		連携シンポジウム										
会議室1203						ランチョン セミナーⅣ						

★13日（土） 18:30～ 第31回日本レーザー医学会学術大会合同懇親会開催（キャッスルプラザホテル）

■ 11月13日（土）■

【A会場】

9:25～9:30 開会・大会長挨拶 第22回学術大会大会長 千田 彰

9:30～11:47 一般口演

9:30～10:06 座長 吉嶺嘉人(九州大学)

- O-1. 潤麻酔奏功後のNd:YAGレーザー照射による歯髄血流量への影響
○山口博康、矢作保澄、小林一行¹⁾、八島章博¹⁾、掛川文子¹⁾、福井稔子¹⁾、常盤珠美²⁾、市原雅樹¹⁾、関根章子¹⁾、加茂美穂¹⁾、新井 高¹⁾
鶴見大学歯学部附属病院総合歯科2、歯科保存学第二講座¹⁾、歯科保存学第一講座²⁾
- O-2. 根管照射用チップの距離変化に伴う照射エネルギー変化
○高森一乗¹⁾、那須大介^{1) 2)}、篠木 毅³⁾、白川哲夫¹⁾
日本大学歯学部小児歯科学講座¹⁾、埼玉医科大学総合医療センター歯科口腔外科²⁾、篠木歯科³⁾
- O-3. 模擬根管を用いたEr:YAGレーザー照射による根管形成
○石澤千鶴子、ゴンボ ボロルトヤ、渡辺 聡、三枝英敏、安生智郎、海老原 新、須田英明
東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科摂食機能保存学講座歯髄生物学分野

10:06～10:42 座長 前田初彦(愛知学院大学)

O-4. 半導体レーザーの使用が有効であった連続開窓術の1例

○齋藤貴一郎、古波藏珠江
齋藤歯科口腔外科医院

O-5. 炭酸ガスレーザーを用いた舌部分切除術におけるネオベールシートおよびボルヒールとテルダーミスとの比較

○寛康正、鈴木泰明、竹内純一郎、木本明、松本耕祐、村田真穂、梅田正博、古森孝英
神戸大学医学部附属病院歯科口腔外科

O-6. 波長400-460nm帯レーザーによる口腔粘膜の蛍光反応を応用した口腔癌検診への試み

○中島京樹
大洗中島歯科医院

10:47～11:11 座長 福田光男(愛知学院大学)

O-7. 高ヘルツEr:YAGレーザーによるインプラント体粗造面の最適デブライドメント出力の検討

○谷口 陽一、青木 章、水谷 幸嗣、竹内 康雄、和泉 雄一
東京医科歯科大学大学院・生体硬組織再生学講座・歯周病学分野

O-8. 波長6μm帯のナノ秒パルスレーザーを用いた齶蝕象牙質の選択的切削—Er:YAGレーザーとの比較—

○佐伯将之¹⁾、石井克典¹⁾、吉川一志²⁾、保尾謙三²⁾、山本一世²⁾、栗津邦男^{1) 3) 4)}、
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¹⁾、大阪歯科大学歯科保存学講座²⁾、福井大学附属国際原子力工学研究所医学物理・化学分野³⁾、
京都大学化学研究所⁴⁾

11:11～11:47 座長 吉川一志(大阪歯科大学)

O-9. 405nm半導体レーザーの照射条件が漂白効果に及ぼす影響

○田野絵里¹⁾、加藤純二¹⁾、大槻昌幸¹⁾、田上順次^{1) 2)}、倉田浩志³⁾
東京医科歯科大学大学院う蝕制御学分野¹⁾、GCOEプログラム：歯と骨の分子疾患科学の国際教育拠点²⁾、
三菱ガス化学株式会社³⁾

O-10. 臨床応用可能な齶蝕予防用の低出力レーザー(半導体レーザー)—耐酸性付与に関する新理論および実証—

○廣田文男
日本歯科大学・共同利用研究センター・X線解析施設

O-11. 歯科用金属フレームのレーザー溶接時の変形

○嶋倉道郎
奥羽大学歯学部歯科補綴学講座

12:00～12:45 ランチョンセミナーⅠ 協賛：(株)ウェイブレングス

「＜光の時代が到来！＞ フォト・デンティストリーの時代～無熱、無痛治療によるペイン・マネージメントの重要性」
ネルソン・マルキーナ (USA Laser Biotech Inc.)

13:00～14:00 評議員会・総会

14:15～15:45 緊急特別フォーラム“歯科保健医療とレーザー治療” 座長：高瀬保晶

「保険医療におけるレーザー歯周治療」
吉江弘正先生(新潟大学大学院医歯学総合研究科摂食環境制御学講座歯周診断再建学)
「レーザーによる歯石除去と根面のデブライドメント—その基礎と臨床」
和泉雄一先生(東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科歯周病学分野)
「保険医療とレーザー齶蝕治療—齶蝕歯無痛窩洞形成加算に関するコンプライアンスとレジジン修復のかんどころ—」
富士谷盛興先生(愛知学院大学歯学部保存修復学講座)

16:00～17:00 **認定医講習会** 座長：新井 高
「レーザー認定医を目指すための条件」
篠木 毅先生（篠木歯科・埼玉県川口市）

【B会場】ポスター展示

準備：11月13日（土） 9:00～9:40

討論：11月14日（日）16:30～17:15

撤去：11月14日（日）17:30～18:00

- P-1. 歯科用レーザー実習を組み込んだ卒後研修会報告および研修会に参加した歯科医師に対するアンケート調査
○村檉悦子、吉橋直弥、沼部幸博
日本歯科大学生命歯学部歯周病学講座
- P-2. 各種レーザー（CO₂、Er:YAG、Nd:YAG）の永久歯／乳歯に与える熱的影響に関する比較研究
○廣田文男¹⁾、荻原和彦^{2) 3)}、真田一宏⁴⁾、鈴木克政⁵⁾
日本歯科大学・共同利用研究センター・X線解析施設¹⁾、日本健康機能美研究所²⁾、日本顎態調和研究会³⁾、茅ヶ崎中央歯科⁴⁾、鈴木歯科⁵⁾
- P-3. 高出力レーザーを使用したマイクロスコープ下の根管治療（症例報告）
○矢作保澄¹⁾、山口博康¹⁾、小林一行²⁾、山崎泰志²⁾、吉田拓正²⁾、渋谷直也²⁾、塩高顕一郎²⁾、松井康太郎²⁾、松澤章代³⁾、新井 高²⁾
鶴見大学歯学部附属病院総合歯科²⁾¹⁾、*歯科保存学第二講座²⁾、ノアデンタルクリニック³⁾
- P-4. Er:YAG レーザーを用いた歯髄除去療法の試み
○坂田篤信、松本妃可、佐藤浩美、吉嶺嘉人
九州大学大学院歯学研究院口腔機能修復学講座歯科保存学研究分野
- P-5. レーザー照射による湾曲根管内の殺菌効果
○川守田 暢¹⁾、安田善之¹⁾、山口博康²⁾、斎藤隆史¹⁾
北海道医療大学歯学部口腔機能修復・再建学系う蝕制御治療学分野¹⁾、鶴見大学歯学部附属病院総合歯科²⁾²⁾
- P-6. Low-Energy Erbium:YAG Laser Irradiation Stimulates Cell Mineralization
○GOMBO Bolortuya¹⁾、Arata EBIHARA¹⁾、Nobuyuki KAWASHIMA¹⁾、Satoshi WATANABE¹⁾、Tomoo ANJO¹⁾、SAEGUSA Hidetoshi¹⁾、Chizuko KOKUZAWA¹⁾ and Hideaki SUDA^{1) 2)}
Pulp Biology and Endodontics, Graduate School of Medical and Dental Sciences¹⁾、GCOE Program, International Research Center for Molecular Science in Tooth and Bone Diseases, Tokyo Medical and Dental University²⁾
- P-7. オトガイ部へのNd:YAG レーザー照射による歯髄血流量への影響
○近藤由佳¹⁾、山口博康²⁾、矢作保澄²⁾、小林一行¹⁾、白川 哲¹⁾、長野孝俊¹⁾、大塚美千代¹⁾、安達 厚¹⁾、黒瀬慎太郎¹⁾、五味一博¹⁾、新井 高¹⁾
鶴見大学歯学部歯科保存学第二講座¹⁾、附属病院総合歯科²⁾
- P-8. nihNd:YAG レーザーを用いて外照射と組織内照射を同時に行った頬粘膜血管奇形の1例
○金舞¹⁾、宮崎英隆¹⁾、天沼 誠²⁾、渡辺 久³⁾、加藤純二⁴⁾、佐藤豊彦¹⁾、根岸明秀¹⁾、横尾 聡¹⁾
群馬大学大学院医学系研究科顎口腔科学分野¹⁾、群馬大学大学院医学部附属病院放射線部²⁾、東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科歯周病学分野³⁾、東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科う蝕制御学⁴⁾
- P-9. CO₂ レーザー照射によるラット抜歯創傷治療過程における筋線維芽細胞およびTGF-β1の動態
○大郷友規、福岡宏士、石川昌嗣、天野浩充、古賀 浩、佐藤博信
福岡歯科大学咬合修復学講座冠橋義歯学分野
- P-10. 炭酸ガスレーザー照射はラット脛骨での骨形成を促進する

○中 貴弘、横瀬敏志

奥羽大学歯学部歯科保存学講座保存修復学分野

P-11. 炭酸ガスレーザーがラット脛骨チタンインプラントのオッセオインテグレーションに及ぼす影響

○金子友紀、中 貴弘、横瀬敏志

奥羽大学歯学部歯科保存学講座保存修復学分野

P-12. He-Ne レーザー照射が骨芽細胞におよぼす影響に関する研究

○青山剛大¹⁾、中野健二郎¹⁾、吉田和加²⁾、久保勝俊²⁾、富士谷盛興¹⁾、前田初彦²⁾、千田 彰¹⁾

愛知学院大学歯学部保存修復学講座¹⁾、愛知学院大学歯学部口腔病理学講座²⁾

P-13. 歯周治療における *aPDT* の効果について

○大澤数洋、福田光男、三谷章雄、永原絢子、佐藤聡太、高橋伸行、藤村岳樹、西川 徹、水谷大樹、
須賀貴行、渡辺智久、佐々公太、石川和弘、多湖 準、三輪晃資、真岡淳之、青木恒宏、野口俊英

愛知学院大学歯学部歯周病学講座

P-14. Nd:YAG レーザーと B0 試薬併用使用による齲蝕・歯石除去効率向上への検討

○山田嘉重¹⁾、木村裕一²⁾

昭和大学歯科病院歯内治療科¹⁾、奥羽大学歯学部保存学講座歯内療法学分野²⁾

P-15 象牙質へ及ぼす ArF エキシマレーザー照射の影響

○佐野和信¹⁾、礪波健一²⁾、荒木孝二³⁾

東京医科歯科大学総合診療歯科学分野¹⁾、東京医科歯科大学歯学部附属病院歯科総合診療部²⁾、

東京医科歯科大学医歯学教育システム研究センター³⁾

P-16. 窩洞形成時のレーザーチップの損耗に関する研究

○佐藤浩美、松本妃可、坂田篤信、吉嶺嘉人

九州大学大学院歯学研究院口腔機能修復学講座歯科保存学研究分野

P-17. 自由電子レーザーと Er:YAG レーザーによる歯質の蒸散深さ

○根本章吾¹⁾、岩井啓寿²⁾、池見宅司²⁾

日本大学大学院松戸歯学研究科う蝕抑制審美治療学¹⁾、日本大学松戸歯学部う蝕抑制審美治療学講座²⁾

P-18. ナノ HAP と CO2 レーザーを応用した歯根象牙質のアパタイトコーティングに関する基礎的研究

第2報 ナノ HAP が塗布された象牙質面を高出力および低出力照射した時の表面性状の比較検討

○成橋昌剛、福田秀光、堀江 卓、村上景子、山田三良、富士谷盛興、千田 彰

愛知学院大学歯学部保存修復学講座

P-19. 第2回歯科用レーザー安全講習会開催報告

○高森一乗、青木 章、天谷哲也、加藤純二、永井茂之、吉田 格、大浦教一、和賀正明、
田上順次、篠木 毅

日本レーザー歯学会研修委員会

P-20. 日本レーザー歯学会認定医制度の概要と認定医資格取得について

新井 高、渡辺 久、加藤純二、加藤麦夫、篠木 毅、嶋倉道郎、高瀬保晶、竹田淳志、富士谷盛興、
村井睦彦、小森規雄、山口博康

日本レーザー歯学会認定医委員会

【会議室 1201】

12:00~12:45

ランチョンセミナーⅡ 協賛：ライフジャパン(株)

「半導体レーザー (eZlase 940 System) を用いた、抗生剤に頼らない治療」

神野剛良先生(アルファデンタルクリニック・岐阜県)

■ 11 月 14 日 (日) ■

【A会場】

- 9:00～9:45 **理事長講演** 座長：第22回学術大会大会長 千田 彰
「口腔軟組織へのレーザーの応用」
吉田憲司先生（日本レーザー歯学会理事長）
- 12:15～13:00 **ランチョンセミナーⅢ 協賛：ホワイトネット事務局**
「特長のなレーザーによる非侵襲的低温プラズマ殺菌」
白藤 立先生(名古屋大学大学院工学研究科マテリアル理工学専攻)
「New Er:YAG ライトタッチレーザーの臨床的有効性について」
上林英夫先生(医療法人 けやき通り 歯科)
- 13:00～14:30 **安全講習会** 座長：津田忠政
「レーザー歯科治療とスタッフの役割」
加藤純二先生(東京医科歯科大学大学院う蝕制御学分野)
永井茂之先生(東京都品川区)
- 14:30～16:30 **シンポジウム “これからのレーザー歯学の目指すもの”** 座長：野口俊英
「歯冠修復治療におけるレーザー活用現状と展望」
新海航一先生(日本歯科大学新潟生命歯学部歯科保存学第2講座)
「歯内療法におけるレーザー応用」
吉嶺嘉人先生(九州大学大学院歯学研究院歯内疾患制御学研究分野)
「歯周領域におけるレーザー歯学の将来」
青木 章先生(東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科歯周病学分野)

【B会場】

- 16:30～17:15 ポスター討論
17:15～17:30 表彰・閉会式

【会議室 1203】

- 12:00～12:45 **ランチョンセミナーⅣ 協賛：ライフジャパン(株)**
「レーザーとジルコニアインプラントを用いた、アレルギー疾患患者へのインプラント治療」
陰山康成先生(医療法人社団癒合会 高輪クリニック・東京都)

【大ホール】

- 10:00～12:00 **連携シンポジウム 「医・歯・薬・工の連携」**
座長：藤澤武彦（千葉大学名誉教授） 橋本賢二（浜松医科大学名誉教授）
「医・歯・薬・工の連携」
黒川良望先生（東北大学未来医工学治療開発センター）
「医・歯・薬・工の連携」
永井茂之先生（東京都品川区）
「がん光線力学療法の新たな展開 ―光増感剤からのアプローチ―」
田中基裕先生（愛知学院大学薬学部生体有機化学講座）
「医歯薬工連携による疾患選択的レーザー医療へ向けて」
栗津邦男先生（大阪大学大学院工学研究科量子エネルギー工学講座・臨床医工学融合研究教育センター）