

平成25年度
日本医用歯科機器学会
第23回研究発表大会
プログラム・講演抄録集



大会長

東京医科歯科大学・口腔保健工学専攻
高橋 英和

準備委員長

東京医科歯科大学・口腔保健工学専攻
鈴木 哲也

開催日程 平成25年8月3日(土)
開催会場 東京医科歯科大学 歯科棟南4F 特別講堂
共催： 日本歯科理工学会関東地方会
(地方会長：宇尾基弘，東京医科歯科大学大学院教授)

日本医用歯科機器学会

<http://jsde.org>

Japan Society of Dental Equipments

大会長挨拶

メインテーマ “世界にはばたく日本の技術”

本年度の学会は初めての試みとして日本歯科理工学会関東地方会との共催となりました。研究発表大会は、従来通りの一般講演 10 題、特別講演、シンポジウム、ランチョンセミナーの企画を一日で開催することとなりました。大変短い時間の中で密度の濃い大会になることを祈っております。

本学会は、日ごろの診療や技工でのちょっとした工夫や改善を紹介する一般講演と、その講演から道具大賞を選出する企画が中心です。今年も本講演での発表から実用化されていくものがあることを期待しております。この企画に加えて「世界にはばたく日本の技術」として、特別講演とシンポジウムを企画しました。特別講演では大学生が中心となって打ち上げ、宇宙からのビーコンによる交信に成功した人工衛星 PROITERES について、プロジェクトマネージャーの大阪工業大学の西川 出教授にお話をお願いいたしました。また、歯科医療機器においては世界を代表する医療機器がいくつもあり、日本の技術は世界にはばたいています。本大会においてそのような日本の誇れる技術を要するメーカーの方々に「切削用医用歯科機器 ～日本の誇る新技術～」としてお話を伺うことにいたしました。日本歯科理工学会の講演では材料に関する研究は多いものの器械に関する発表は少ないといわれており、関東地方会の先生方にも参考になることを期待しております。

夏の盛りの 8 月初めの学会開催となりますが、ぜひとも多くの皆様の御参加を期待しています。

東京医科歯科大学・口腔保健工学専攻・生体材料加工学分野

教授 高橋 英和

第23回研究発表大会 スケジュール

《総 会》 12:00～12:30 (歯科棟南4階 特別講堂)

《ランチョンセミナー》 12:30～13:25 (歯科棟南4階 演習室)

『安全・安心な歯科治療を進めるために』

講演1. 「不安定な体位から安定体位保持へ

～訪問診療の安全性に配慮した車いす診療体位補助装置の提案～

○高橋祐一朗 (吉田製作所企画部デザインセンター)

講演2. 「見えなかった治療から見える治療へ

～カメラ付きタービンを例としたハンドピースの特徴と今後の可能性～

○茂木秀樹 吉田製作所D I 事業部

《一般口演》 13:30～15:24 (歯科棟南4階 特別講堂)

《特別講演》 15:30～16:25 (歯科棟南4階 特別講堂)

「学生達による人工衛星プロジェクト PROITERES」

西川 出 (大阪工業大学機械工学科)

《シンポジウム》 16:30～17:30 (歯科棟南4階 特別講堂)

『切削用医用歯科機器 ～日本の誇る新技術～』

講演1. 「歯科用HPのアクセス性改善／小型化に関する取り組み」

中西賢介(株式会社ナカニシ)

講演2. 「切削用超音波機器に求められる治療ニーズと実現するための技術」

瀬戸則夫(長田電機工業株式会社)

講演3. 「Er:YAG レーザーによる硬組織切削のメカニズムについて」

日吉勝海(株式会社モリタ製作所)

講演4. 「日本発新技術による、世界初のスーパーソニック歯科用エアスケーラについて」

竹下三郎(株式会社ミクロン)

◆大会日程◆ 一部変更になることもありますので、ご了承ください。

<8月3日(土)>

10:00	11:00	12:00	12:30	13:30	15:30	16:30
常任理事会 (講師控室)	理事会 (演習室)	総会 (特別講堂)	ランチョンセ ミ ナー (演習室)	一般口演 (特別講堂)	特別講演 (特別講堂)	
16:30	17:30	18:00	20:00			
シンポジウム (特別講堂)	道具大賞選考会 (講師控室)	懇親会 (あるめいだ)				

受付開始：8月3日(土) 11:30～

◆参加登録について◆

1) 当日は受付にて必ず参加登録を行ってください。事前登録をされている場合も受付でネームプレートなどをお受け取りください。

2) 参加登録につきましては下記の登録費を受付でお支払いください。

事前登録は学会誌 18 巻 1 号とじ込み、もしくは大会ホームページの所定の用紙に必要な事項をご記入いただき、学会事務局まで e メールもしくは FAX にてお申し込みください。また、e メールをお送りになる前に、以下の口座に参加費の納入をお願いいたします（手数料は参加者負担となります）。用紙の送付と入金を確認された時点で、参加登録手続きとさせていただきます。

なお、参加費のご返金はいかなる場合でも致しかねますので、ご了承ください。

振込先：金融機関： 三井住友銀行 神田支店（店番 2 1 9）

口座番号： 普） 3 0 1 8 6 1 5

名 義： 日本医用歯科機器学会 準備委員長 鈴木哲也

	事前登録 (7/13 まで)	当日登録	
	会員	会員	非会員
歯科医師・歯科商工業者	8,000 円	9,000 円	10,000 円
歯科技工士・歯科衛生士	6,000 円	7,000 円	8,000 円
学生（大学院生・大学生・専門学校生）・臨床研修医			1,000 円

* 懇親会は**事前登録制**とさせていただきます。参加の可否を参加登録用紙にご記入ください。

◆会場への交通◆

東京医科歯科大学 当日は休日のため、会場へは歯科病院夜間通用口よりお入りください。

利用交通：

<JR> 総武線・中央線

・・・御茶ノ水駅西口より徒歩約 1 分

<地下鉄> 丸の内線

・・・御茶ノ水駅西口より徒歩約 0 分

◆第 23 回日本医用歯科機器学会大会事務局◆

〒113-8549 東京都文京区湯島 1-5-45

東京医科歯科大学・歯学部・口腔保健工学専攻

大会事務局：高橋英和，鈴木哲也

TEL：03-5803-5470

E:mail: 23shikakiki@gmail.com



参加登録用紙

第 23 回 研究発表学会事務局 E-mail: 23shikakiki@gmail.com

Fax: 03-5803-0237

フリガナ 氏名
住所（勤務先住所） 〒
勤務先名（所属）
TEL () E-mail ()

申込区分

チェック欄	参加者区分		事前登録	当日登録
	歯科医師・歯科商工業者	会員	8,000 円	9,000 円
		非会員		10,000 円
	歯科技工士・歯科衛生士	会員	6,000 円	7,000 円
		非会員		8,000 円
	学生（大学生・専門学校生）		当日 1,000 円	

本用紙を E-mail される前に、参加費のお振込みをお済ませください。

振込金額 _____ 円

該当する方に○をお付けください。

ランチョンセミナー () 出席する () 出席しない
懇親会 () 参加する () 参加しない

* 懇親会は事前登録制です。

* 学会員の懇親会費は登録費に含まれております。

多くのご参加をお待ちしております。

◆発表者各位へ◆

- 1) PCは各自ご持参ください。ご持参できない場合は、USBメモリーにてご準備ください。
PCご持参の場合でも必ずバックアップデータをご準備ください。
- 2) 液晶プロジェクターは当方で準備いたします。基本的に、OSはWindows 7 Professional、ソフトはMicrosoft社PowerPoint2010です。バージョンにご注意ください。
(Macでの発表、動画などは事前に大会事務局までご連絡ください)
- 3) 発表の60分前には、受付を済ませ、進行係にPCをお渡ししてください。
- 4) 一般口演の発表時間は8分で、質疑応答は3分です。時間厳守でお願いします。
- 5) 一般口演のなかから道具大賞（金賞・銀賞・銅賞・アイデア賞・努力賞）が選考・授与されます。懇親会で表彰式がありますので、必ずご出席ください。
- 6) 発表された研究内容につきましては、学会誌に掲載させていただきますので、学会誌投稿規定に則り、平成25年10月末日までに事務局までご投稿ください。

◆座長各位へ◆

- 1) 一般口演は、各演題11分（発表8分、質疑応答3分）ですので、円滑な進行に努め、活発な討論がなされるようご配慮ください。時間厳守にご協力ください。
- 2) 会場からの質問の場合には、発言者に自己の所属と名前を述べるよう指示してください。

◆ランチョンセミナーについて◆

8月3日(土)12:30~13:25にランチョンセミナーを企画しています。先着60名までお弁当をご用意しています。参加登録の際に受付にて整理券をお受け取りください。先着60名を超えてもセミナーの受講は可能です。なお、講義室での昼食については、各自の責任において後片付けは行ってください。

* 宿泊のご案内は行っておりません。各自お早めに手配をお願いいたします。

第23回 一般研究発表・特別講演・シンポジウム プログラム

8月3日(土)

12:00～12:30 総会

大会長挨拶 第23回大会 大会長 高橋 英和
学会長挨拶 日本医用歯科機器学会 会長 末瀬 一彦

12:30～13:25 ランチョンセミナー 座長：桃井 保子（鶴見大学）

「安全・安心な歯科治療を進めるために」

講演1. 「不安定な体位から安定体位保持へ

～訪問診療の安全性に配慮した車いす診療体位補助装置の提案～

高橋 祐一朗（吉田製作所 企画部デザインセンター）

講演2. 「見えなかった治療から見える治療へ

～カメラ付きタービンを例としたハンドピースの特徴と今後の可能性～

茂木 秀樹（吉田製作所 D I 事業部）

13:30～14:03 一般研究発表 座長：小田 豊（東京歯科大学）

演題1. コの字型両面ダブル歯ブラシの考案

中辻 勇志（中辻歯科医院）

演題2. 磁性体固定装置を具備した印象用トレーの開発

中辻 勇志（中辻歯科医院）

演題3. シリコーンゴムの弾性を利用する根面板

藤井 佳朗（新神戸歯科）

14:05～14:38 一般研究発表 座長：米山 隆之（日本大学）

演題4. 等張オゾン水による臨床的効果

新井 浩一^{1, 2)}, 廣瀬 英晴²⁾, 玉置 幸道³⁾, 掛谷 昌宏²⁾, 榊原 茂弘²⁾, 米山 隆之²⁾

(¹日本捲線工業株式会社, ²日本大学歯学部歯科理工学講座, ³朝日大学歯学部
歯科理工学講座)

演題 5. ワックス加熱用インスツルメントの把柄部を木製にしたら
…マックインスツルメントNo.1 を改良して…
西山 和彦 (あい歯科クリニック)

演題 6. 試作ワイヤブラシを用いたワックスアップについて
田中 誠 (愛歯技工専門学校)

14:40～15:24 一般研究発表 座長：新谷 明喜 (日本歯科大学)

演題 7. 汎用 LED 照射器を使用した光重合型リライニングレジン用照射器の開発
花谷 重守¹⁾, 栗 原大介¹⁾, 大久保 力廣¹⁾, 久米 俊司郎²⁾
(¹⁾ 鶴見大学歯学部 有床義歯学講座 ²⁾ 株式会社ジーシー 機械開発部)

演題 8. 携帯型 LED 予備重合器の開発
新井 浩一^{1,2)}, 廣瀬 英晴²⁾, 坂口 節子²⁾, 榊原 茂弘²⁾, 金子 和幸²⁾, 米山 隆之²⁾
(¹⁾ 日本捲線工業株式会社, ²⁾ 日本大学歯学部歯科理工学講座)

演題 9. 携帯可能な予備重合と本重合一体型 LED 照射器の開発
新井 浩一^{1,2)}, 廣瀬 英晴²⁾, 玉置 幸道³⁾, 掛谷 昌宏²⁾, 坂口 節子²⁾, 米山 隆之²⁾
(¹⁾ 日本捲線工業株式会社, ²⁾ 日本大学歯学部歯科理工学講座, ³⁾ 朝日大学歯学部
歯科理工学講座)

演題 10. 難接着性歯科材料の接着性改善を目的とした小型紫外線照射装置の開発
浅川 裕也¹⁾, 岩崎 直彦²⁾, 高橋 英和²⁾
(¹⁾ 東京医科歯科大学大学院 医歯学総合研究科 先端材料評価学分野,
²⁾ 東京医科歯科大学 歯学部 口腔保健工学専攻 生体材料加工学分野)

15:30～16:25 特別講演 座長：高橋 英和 (東京医科歯科大学)

「学生達による人工衛星プロジェクト PROITERES」

西川 出 (大阪工業大学)

16:30～17:30 シンポジウム 座長：末瀬 一彦（大阪歯科大学）

『切削用医用歯科機器 ～日本の誇る新技術～』

講演 1. 「歯科用HPのアクセス性改善／小型化に関する取り組み」

中西 賢介（株式会社ナカニシ）

講演 2. 「切削用超音波機器に求められる治療ニーズと実現するための技術」

瀬戸 則夫（長田電機工業株式会社）

講演 3. 「Er:YAG レーザーによる硬組織切削のメカニズムについて」

日吉 勝海（株式会社モリタ製作所）

講演 4. 「日本発新技術による、世界初のスーパーソニック歯科用エアスケーラについて」

竹下 三郎（株式会社ミクロン）

17:30 閉会の辞 日本医用歯科機器学会 副会長 山中 通三

18:00～ 懇親会（食堂棟1階 あるめいだ）

道具大賞 表彰式