

# プログラム

## ■ 大会日程 ■

		10	11	12	13	14	15	16	17	18
9月26日 (金)	早稲田先端生命 科学センター2F							常任理事会・理事会		
9月27日 (土)	202号室		口演発表		総会	特別講演		口演発表	審査	
	201号室		ポスター展示・企業展示・ロボット展示						討論	
	馬車道レストラン	18:00より懇親会								
9月28日 (日)	202号室		シンポジウム			市民フォーラム				
	201号室		ポスター発表・企業 展示・ロボット展示	体験コーナー ロボット実演						
	1F		ロボット工作教室							

## ■ 9月27日(土) ■

### 【202号室】10:00~16:50 総会・特別講演・口演会場

#### 一歯と咀嚼, 嚥下

10:00~10:30 「歯と咀嚼」 座長 志賀 博 (日本歯科大学)

OP1 成人における歯の喪失リスクに関する疫学的研究

○松久保隆, 倉橋 司, 杉原直樹, 櫻井美和

東京歯科大学衛生学講座

OP2 篩分法に画像解析を応用した新しい咀嚼能率測定法

○栗原美詠, 奥津史子, 草野寿之, 松川高明, 大川周治

明海大学歯学部機能保存回復学講座歯科補綴学分野

OP3 口唇感覚の変化と多方位唇閉鎖力との関係

○中塚久美子<sup>1)</sup>, 渋川義幸<sup>2)</sup>, 加藤隆史<sup>1)</sup>, 森本俊文<sup>1)</sup>, 増田裕次<sup>1)</sup>

松本歯科大学大学院顎口腔機能制御学<sup>1)</sup>, 東京歯科大学生理学講座<sup>2)</sup>

10:30~11:00 「嚥下または味覚・唾液」 座長 山村健介 (新潟大学)

OP4 口腔内水分量と食塊物性との研究

○塩澤光一<sup>1)</sup>, 寶満洋子<sup>2)</sup>, 神山かおる<sup>3)</sup>, 柳沢慧二<sup>4)</sup>

鶴見大学歯学部生理学教室<sup>1)</sup>, 航空自衛隊基地医務室<sup>2)</sup>

(独)農業・食品産業技術総合研究機構食品総合研究所<sup>3)</sup>, 鶴見大学<sup>4)</sup>

OP5 中学生の食習慣と生活習慣病および齲蝕経験との関連性

—市川市歯科医師会「すこやか口腔健診」の結果から—

○浮谷得子<sup>1)</sup>, 小林則之<sup>2)</sup>, 竜崎崇仁<sup>2)</sup>, 茂木悦子<sup>3)</sup>, 今井光枝<sup>1)</sup>, 櫻井美和<sup>1)</sup>

須山祐之<sup>1)</sup>, 杉原直樹<sup>1)</sup>, 松久保隆<sup>1)</sup>

東京歯科大学衛生学講座<sup>1)</sup>, 市川市歯科医師会<sup>2)</sup>, 東京歯科大学歯科矯正学講座<sup>3)</sup>

- OP6 ラットの液体飼料飼育は酸化ストレスを誘導する  
 ○鈴木裕仁, 田中真樹, 川西克弥, 豊下祥史, 越野 寿, 平井敏博  
 北海道医療大学歯学部口腔機能修復・再建学系咬合再建補綴学講座

—食品とその物性—

- 11:00～11:30 「食品(物性)①」 座長 柳沢幸江 (和洋女子大学)
- OP7 多点シートセンサにより測定した咀嚼速度とその噛み方による変化  
 ○神山かおる, 早川文代  
 (独) 農業・食品産業技術総合研究機構食品総合研究所
- OP8 咀嚼における食品破壊の物理学的研究  
 ○小林奈央樹<sup>1)</sup>, 塩澤光一<sup>2)</sup>, 神山かおる<sup>3)</sup>, 松下 貢<sup>1)</sup>  
 中央大学理工学部物理学科<sup>1)</sup>, 鶴見大学歯学部生理学教室<sup>2)</sup>  
 (独) 農研機構食品総合研究所食品物性ユニット<sup>3)</sup>
- OP9 市販菓子の食感とおいしさ (1) 吸湿した市販菓子とぬれせんべいのテクスチャー比較  
 ○井部奈生子, 肥後温子  
 文教大学女子短期大学部健康栄養学科
- 11:30～12:00 「食品(物性)②」 座長 神山かおる (食品総合研究所)
- OP10 アルツハイマーモデルラットにおける食物性状と脳内神経活動との関連性  
 ○串田祥生<sup>1,3)</sup>, 木本克彦<sup>1,3)</sup>, 堀 紀雄<sup>1,3)</sup>, 豊田 實<sup>2)</sup>  
 神奈川歯科大学顎口腔機能修復科学講座クラウンブリッジ補綴学分野<sup>1)</sup>  
 神奈川歯科大学顎口腔機能修復科学講座有床義歯補綴学分野<sup>2)</sup>  
 神奈川歯科大学高次脳・口腔科学研究センター<sup>3)</sup>
- OP11 咀嚼と食品・栄養摂取の関連 ～国民健康・栄養調査の個票データによる解析～  
 ○安藤雄一  
 国立保健医療科学院口腔保健部
- OP12 米菓の硬さについての研究  
 ○高橋 肇<sup>1)</sup>, 伊藤 彰<sup>1)</sup>, 山村健介<sup>2)</sup>, 新井映子<sup>3)</sup>, 山田好秋<sup>2)</sup>  
 亀田製菓(株)お米科学研究室<sup>1)</sup>  
 新潟大学大学院医歯学総合研究科摂食環境制御学講座口腔生理学分野<sup>2)</sup>  
 静岡大学教育学部家政教育講座<sup>3)</sup>
- 12:00～13:00 昼休み
- 13:00～14:00 総会
- 14:00～15:00 特別講演 「歯科医学を変革するロボット工学と生体力学」  
 講師: 槇 宏太郎 (昭和大学歯学部)  
 座長: 高西 淳夫 (大会長)

## 一食育と食品, 加齢一

15:10～15:40 「食育・食品」 座長 小野芳明 (東京医科歯科大学)

OP13 肥満児童における食育の一事例

○安富和子<sup>1), 2)</sup>, 増田裕次<sup>1)</sup>

松本歯科大学大学院独立歯学研究科顎口腔機能制御学講座<sup>1)</sup>

長野県下伊那郡喬木村立喬木第二小学校<sup>2)</sup>

OP14 苦味の違いによる脳機能の変化

○水内一恵, 志賀 博, 小林義典, 荒川一郎, 横山正起, 渡邊篤士

日本歯科大学生命歯学部歯科補綴学第1講座

OP15 中学生と高校生の咀嚼係数と生活習慣および体力の関係

○石山育朗

国学院大学栃木短期大学

15:40～16:10 「咀嚼(発育・加齢)」 座長 赤坂守人 (日本大学)

OP16 歯の欠損が耐糖能に及ぼす影響について —ラットにおける検討—

○藤正英樹<sup>1)</sup>, 橋本和佳<sup>1)</sup>, 百合草誠<sup>2)</sup>, 吉田真琴<sup>1)</sup>, 犬飼敏博<sup>1)</sup>, 足立 充<sup>1)</sup>

安藤清文<sup>1)</sup>, 清水武藤<sup>1)</sup>, 松田秀人<sup>2)</sup>, 高田和男<sup>3)</sup>

愛知学院大学歯学部冠・橋義歯学講座<sup>1)</sup>, 名古屋文理大学短期大学部食物栄養学科<sup>2)</sup>

名古屋文理大学健康生活学部健康栄養学科<sup>3)</sup>

OP17 都市部一般住民における歯数とメタボリックシンドロームとの関係: 吹田研究

○加登 聡<sup>1)</sup>, 小野高裕<sup>1)</sup>, 長谷川陽子<sup>1)</sup>, 吉牟田陽子<sup>1)</sup>, 堀 一浩<sup>1)</sup>, 池邊一典<sup>1)</sup>

前田芳信<sup>1)</sup>, 田中宗雄<sup>2)</sup>, 森本佳成<sup>3)</sup>, 野首孝祠<sup>4)</sup>, 谷口 学<sup>5)</sup>

大阪大学大学院歯学研究科顎口腔機能再建学講座<sup>1)</sup>, 口腔分子免疫制御学講座<sup>2)</sup>

高次脳口腔機能学講座<sup>3)</sup>, 大阪大学先端科学イノベーションセンター<sup>4)</sup>

(社)吹田市歯科医師会<sup>5)</sup>

OP18 小児の咀嚼発達と生活習慣病との関連に関する研究

○小野芳明<sup>1)</sup>, 武井典子<sup>2)</sup>

東京医科歯科大学大学院小児歯科学分野<sup>1)</sup>, ライオン歯科衛生研究所<sup>2)</sup>

## 一咀嚼とロボット一

16:10～16:50 「ロボット」 座長 高信英明 (工学院大学)

OP19 歯科ロボット —治療時における不意の動作—

○石黒貴士, 高信英明, 鈴木健司, 三浦宏文, 高橋文彦, 間所睦,

丹澤豪, 宮崎芳和, 榎宏太郎, 沖野晃久, 高西淳夫

工学院大学大学院機械工学専攻 ロボティクス研究室

OP20 人間型フルート演奏ロボット —新型口唇部および舌部を有する頭部機構—

○竹内政晃<sup>1)</sup>, 山本哲郎<sup>1)</sup>, 谷口公一<sup>1)</sup>, 二宮武司<sup>1)</sup>, SOLIS Jorge<sup>2)</sup>, 高西淳夫<sup>2)</sup>

早稲田大学大学院<sup>1)</sup>, 早稲田大学理工学部総合機械工学科・早大ヒューマノイド研究所<sup>2)</sup>

- OP21 人間形発話ロボットの3次元舌機構の構築  
 ○福井孝太郎<sup>1)</sup>, 石川優馬<sup>1)</sup>, 榊原菜々<sup>1)</sup>, 大野圭祐<sup>2)</sup>, 草野世大<sup>3)</sup>, 下村彰宏<sup>1)</sup>  
 誉田雅彰<sup>4)</sup>, 高西淳夫<sup>5)</sup>  
 早稲田大学大学院理工学研究科<sup>1)</sup>, 早稲田大学理工学部<sup>2)</sup>  
 早稲田大学大学院先進理工学研究科<sup>3)</sup>, 早稲田大学スポーツ科学学術院<sup>4)</sup>  
 早稲田大学理工学術院<sup>5)</sup>
- OP22 顎関節症および口腔乾燥症の治療を目的とした  
 オーラル・リハビリテーション・ロボット WAO-1R の開発  
 ○石井裕之<sup>1)</sup>, 古賀裕樹<sup>2)</sup>, 小保川祐一<sup>2)</sup>, SOLIS Jorge<sup>3)</sup>, 高西淳夫<sup>3)</sup>, 勝又明敏<sup>4)</sup>  
 早稲田大学先端科学健康医療融合研究機構<sup>1)</sup>, 早稲田大学大学院理工学研究科<sup>2)</sup>  
 早稲田大学理工学術院<sup>3)</sup>, 朝日大学歯学部<sup>4)</sup>

**【201号室】10:00~17:00 ポスター会場・企業展示・ロボット展示**

- PP1 歯科診療室における検査用グミゼリーを用いた咀嚼能率測定法の実態  
 ○野首孝禎<sup>1)</sup>, 野首文公子<sup>2)</sup>, 吉牟田陽子<sup>2)</sup>, 深水皓三<sup>3)</sup>, 北川愛紗<sup>4)</sup>, 倉本崇之<sup>4)</sup>  
 山本崇雄<sup>4)</sup>, 池邊一典<sup>5)</sup>, 小野高裕<sup>2)</sup>, 前田芳信<sup>2)</sup>  
 大阪大学先端科学イノベーションセンター<sup>1)</sup>  
 大阪大学大学院歯学研究科顎口腔機能再建学講座<sup>2)</sup>, 東京都開業<sup>3)</sup>  
 UHA味覚糖株式会社開発ディビジョン<sup>4)</sup>, 大阪大学歯学部附属病院咀嚼補綴科<sup>5)</sup>
- PP2 咀嚼回数が食後の血糖値に及ぼす影響 —自由咀嚼と強制咀嚼による差—  
 ○内田あや<sup>1)</sup>, 松田秀人<sup>2)</sup>, 百合草誠<sup>1)</sup>, 橋本和佳<sup>2)</sup>, 高田和夫<sup>2)</sup>  
 名古屋文理大学短期大学部<sup>1)</sup>, 愛知学院大学歯学部<sup>2)</sup>, 名古屋文理大学健康生活学部<sup>3)</sup>
- PP3 カラースケールを用いた色変わりガムによる咀嚼能力評価法の信頼性  
 ○藤波由希子, 仲村美穂, 金澤 学, 佐藤佑介, 内田達郎, 駒ヶ嶺友梨子渡辺一騎, 水口俊介  
 東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科全部床義歯補綴学分野
- PP4 グルテンを使用した咀嚼食品の義歯付着性の検討  
 ○竹下 晋<sup>1)</sup>, 金澤 学<sup>1)</sup>, 藤波由希子<sup>1)</sup>, 水口俊介<sup>1)</sup>, 渡辺 久<sup>2)</sup>  
 東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科全部床義歯補綴学分野<sup>1)</sup>  
 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<sup>2)</sup>
- PP5 ロどけ感のあるビスケットの物性評価 ①咀嚼時の食塊物性の特長  
 ○宅見央子<sup>1)</sup>, 中村弘康<sup>1)</sup>, 福田真一<sup>1)</sup>, 水木雄亮<sup>2)</sup>, 住野広明<sup>2)</sup>, 白石浩荘<sup>1)</sup>  
 米谷 俊<sup>1)</sup>, 森戸光彦<sup>2)</sup>, 塩澤光一<sup>3)</sup>  
 江崎グリコ(株)健康研<sup>1)</sup>, 鶴見大学歯学部高齢者<sup>2)</sup>, 鶴見大学歯学部生理学<sup>3)</sup>
- PP6 ロどけ感のあるビスケットの物性評価 ②「口腔内崩壊錠試験器」によるビスケット崩壊性の計測  
 ○中村弘康<sup>1)</sup>, 宅見央子<sup>1)</sup>, 福田真一<sup>1)</sup>, 白石浩荘<sup>1)</sup>, 米谷 俊<sup>1)</sup>, 前田泰明<sup>2)</sup>  
 江崎グリコ(株)健康研<sup>1)</sup>, 富山産業(株)<sup>2)</sup>
- PP7 臼歯部欠損患者における術前部分床義歯補綴と術後インプラント補綴の客観的咀嚼能力評価  
 ○大東文和, 沖本公繪, 松尾浩一, 寺田善博  
 九州大学大学院歯学研究院口腔機能修復学講座咀嚼機能制御学分野

- PP8 歯の早期喪失は海馬における神経細胞の増生を抑制する  
 ○倉田知香<sup>1)</sup>, 荒川容子<sup>1)</sup>, 市橋幸子<sup>1)</sup>, 飯沼光生<sup>1)</sup>, 田村康夫<sup>1)</sup>, 久保金弥<sup>2)</sup>  
 朝日大学歯学部口腔構造機能発育学講座小児歯科学分野<sup>1)</sup>  
 朝日大学歯学部口腔構造機能発育学講座口腔解剖学分野<sup>2)</sup>
- PP9 口腔体操の実施による障害者の口腔内状況の変化  
 ○松田みどり<sup>1),2)</sup>, 高野弘子<sup>1),3)</sup>, 山村健介<sup>1)</sup>, 黒瀬雅之<sup>1)</sup>, 山田好秋<sup>1)</sup>  
 新潟大学大学院医歯学総合研究科口腔生理学分野<sup>1)</sup>  
 滋賀県南部振興局地域健康福祉部(草津保健所)<sup>2)</sup>, 品川区保健センター<sup>3)</sup>
- PP10 口腔ケアの継続指導による味覚閾値の変化  
 ○高野弘子<sup>1),2)</sup>, 松田みどり<sup>1),3)</sup>, 山村健介<sup>1)</sup>, 黒瀬雅之<sup>1)</sup>, 藤山理恵<sup>4)</sup>, 山田好秋<sup>1)</sup>  
 新潟大学大学院医歯学総合研究科口腔生理学分野<sup>1)</sup>  
 品川区保健センター<sup>2)</sup> 滋賀県南部振興局地域健康福祉部(草津保健所)<sup>3)</sup>  
 長崎大学大学院医歯薬学総合研究科生体情報科学<sup>4)</sup>
- PP11 咬合接触と嚥下機能に関する検討  
 ○吉川峰加<sup>1)</sup>, M. Harris<sup>2)</sup>, 河村崇久<sup>1)</sup>, 吉田光由<sup>3)</sup>, 津賀一弘<sup>1)</sup>  
 B. R. Pauloski<sup>2)</sup>, J. A. Logemann<sup>2)</sup>, 赤川安正<sup>1)</sup>  
 広島大学大学院医歯薬学総合研究科先端歯科補綴学研究室<sup>1)</sup>  
 Northwestern University Dept. of Communication Sciences and Disorders<sup>2)</sup>  
 広島市リハビリテーションセンター<sup>3)</sup>
- PP12 大学生における咬合状態と身体組成の関連性  
 ○瓜谷大輔  
 畿央大学健康科学部理学療法学科
- PP13 唾液中のコルチゾールおよび分泌型免疫グロブリン A の濃度に及ぼす笑いの効果  
 ○松永知子, 杉本久美子  
 東京医科歯科大学歯学部口腔保健学科
- PP14 顎運動治療ロボットにおける臨床治験の報告  
 ○沖野晃久<sup>1) 2)</sup>, 高信英明<sup>1) 3)</sup>, 高西淳夫<sup>1)</sup>, 大月佳代子<sup>1)</sup>, 大西正俊<sup>1)</sup>  
 早稲田大学<sup>1)</sup>, オキノ工業(株)<sup>2)</sup>, 工学院大学<sup>3)</sup>
- PP15 気管挿管手技訓練システムの開発 –咀嚼筋等の顎口腔周りの筋を模したワイヤにより、  
 個体差および開口障害などの気管挿管困難症が再現可能なシステムの製作–  
 ○瀬川正尚<sup>1)</sup>, NOH Yohan<sup>1)</sup>, 下村彰宏<sup>1)</sup>, 石井裕之<sup>2)</sup>, SOLIS Jorge<sup>3)</sup>, 畠和幸<sup>4)</sup>, 高西淳夫<sup>3)</sup>  
 早稲田大学大学院理工学研究科<sup>1)</sup>, 早稲田大学先端科学健康医療融合研究機構<sup>2)</sup>  
 早稲田大学理工学術院<sup>3)</sup>, (株)京都科学<sup>4)</sup>

■ 9 月 28 日 (日) ■

**【202 号室】 10:00~16:50 シンポジウム・市民フォーラム**

10:00~12:00 シンポジウム “快適な食事環境を目指した高齢者食の課題”  
司会 柳沢幸江 (和洋女子大学)

「高齢者食のこれまでと現在の課題」

神山かおる (食品総合研究所)

「食物を用いた摂食機能評価の展開」

小城明子 (神奈川県歯科大学 生体機能学講座)

「義歯につかないガムの意義と感覚特性」

坂ノ下典正 (ロッテ中央研究所健康科学研究部分析研究室)

「人間を理解するためのロボット」

高信英明 (工学院大学)

13:30~16:30 市民フォーラム “顔と口の美と健康”  
司会 勝又明敏 (朝日大学)

「顎関節の健康と機能」

小林 馨 (鶴見大学)

「口の渇きと健康と」

泉 雅浩 (愛知学院大学)

「顔の筋肉力」

犬童文子 (ソシエテ ヴィザージュ)

「“顔”と“食”の健康に関わる画像センシング」

青木義満 (慶応義塾大学)

**【201 号室】 10:00~12:00 ポスター会場・企業展示(26日と同じ内容)・ロボット展示**

**【201 号室】 12:00~13:30 咀嚼能力検査体験コーナー**

EC1 摂取可能食品アンケートを用いる全部床義歯装着者の検査能力

○越野 寿, 横山雄一, 平井敏博

北海道医療大学歯学部咬合再建補綴学講座

EC2 色変わりチューインガムによる咀嚼能力評価

○水口俊介<sup>1)</sup>, 渡辺一騎<sup>1)</sup>, 滝口俊夫<sup>2)</sup>, 張替信之<sup>3)</sup>, 佐々木良太<sup>3)</sup>

東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科全部床義歯補綴分野<sup>1)</sup>

(株)ロッテ中央研究所<sup>2)</sup>, (株)ロッテ広報室<sup>3)</sup>

EC3 咀嚼機能の客観的評価

○小林義典, 志賀 博, 横山正起, 荒川一郎, 千葉家昌, 渡辺篤士

日本歯科大学生命歯学部歯科補綴学第1講座

**【201 号室】 12:30~13:30 ロボット実演**

**【1Fロビー】 10:30~12:00 ロボット工作教室を行います。**