

# Program for Hiroshima Conference on Education and Science in Dentistry, 2006

## Plenary Lecture

January 8, 17:10 – 17:40



Taizo Muta  
Hiroshima University

牟田 泰三  
広島大学

Strategic Internationalization of Hiroshima University  
広島大学の国際戦略

## Special Lecture 1

January 8, 11:10 – 11:45



Martha J. Somerman  
University of Washington

マーサ・ソーママン  
ワシントン大学

Defining the Regulators of Periodontal Regeneration:  
A Developmental Approach -Phosphate Regulates Expression of SIBLINGs  
and MMPs in Cementoblasts-

歯周組織再生の制御因子に関する検討：発生からのアプローチ  
-リンはセメント芽細胞における SIBLINGs と MMPs の発現を制御する-

## Special Lecture 2

January 8, 16:35 – 17:10



Kazuhiro Abe  
Health Sciences University of Hokkaido

阿部 和厚  
北海道医療大学

To Consider e-Learning in Dental and Medical Education in Japan  
日本の歯学・医学教育における e - ラーニングを考える

## Special Lecture 3

January 9, 11:05 – 11:40



Fumio Arai  
Keio University

新井 文用  
慶應義塾大学

Regulation of Hematopoietic Stem Cell and Its  
Interaction with Stem Cell Niche

造血幹細胞と骨芽細胞

**Education Session "New Era of Education in Dentistry"**

January 8, 13:00 – 16:25



13:00 – 13:30

Kazuhiro Eto

Tokyo Medical and Dental University

江藤 一洋

東京医科歯科大学

Towards the Education of “Universal Dentist” in the Age of Globalization  
歯科医師臨床教育のあり方



13:30 - 13:55

David R. Stirrups

University of Dundee

デイヴィッド・スティルプス

ダンディ大学

Development of Dental Curriculum Guidance in the United Kingdom  
英国歯学教育カリキュラムの発展



13:55 - 14:20

Zhaxybay S. Zhumadilov

Semipalatinsk Medical Academy

ザキシベイ・ズマジーロフ

セミパラチンスク医科大学

Dental Education and Research Priorities in Kazakhstan  
カザフスタン共和国における歯学教育と特徴的研究について



14:20 - 14:45

Sheng-Yang Lee

Taipei Medical University

シェンヤン・リー

台北医学大学

Internationalization Strategies of Taipei Medical University  
台北医学大学口腔医学院の歯科教育の国際展開



14:55 - 15:20

Jae-II Lee                                  イェイル・リー  
Seoul National University                  ソウル国立大学

Curriculum Integration for Dental Education;  
A Lesson Learned from Real Experiences of Development and Implementation  
歯学教育のためのカリキュラム統合：  
新カリキュラムの開発と実施から学んだこと



15:20 - 15:45

Udijanto Tedjosongko                      ウディヤント・テジヨサソソコ  
Airlangga University                          エアランガ大学

Airlangga University Dental Education System: Present and Future Plan  
エアランガ大学の歯学教育システム：現状と将来計画



15:45 - 16:05

Kazuhisa Yamazaki                          山崎 和久  
Niigata University                              新潟大学

Dental Hygienist Education in the New Era  
新世代の歯科衛生士教育



16:05 - 16:25

Hidemi Kurihara                                  栗原 英見  
Hiroshima University                          広島大学

Innovation of Dental Education System for Researcher, Dentist, Dental  
Hygienist and Dental Technician in Hiroshima University  
広島大学の歯科医学教育　コース制について

**Science Session "Paradigm Shift of Dental Science"**

January 8, 9:45 – 11:00 and January 9, 9:00 – 16:15

**Session 1: Immunology and Microbiology in Mucosal Diseases**

January 8, 9:45 – 11:00



9:45 - 10:10

Hiroshi Kiyono 清野 宏  
The University of Tokyo 東京大学

Mucosal Antigen Sampling Network for the Immunological Cross  
Communication between Host and Environment

宿主・環境間免疫学的クロスコミュニケーションを支える  
粘膜抗原捕捉ネットワーク



10:10 - 10:25

Hitoshi Komatsuzawa 小松澤 均  
Hiroshima University 広島大学

Antimicrobial Peptides in Human Gingival Keratinocytes

ヒト歯肉上皮細胞の産生する抗菌ペプチド



10:25 - 10:50

Mi-Na Kweon ミナ・クォン  
International Vaccine Institute 国際ワクチン研究所

War and Peace at Mucosal Immune System:

Progress and Challenges in Infectious Diseases

粘膜免疫システムにおける戦争と平和：感染症における進歩と挑戦

## Session 2: Mechanisms and Assessment of Oral Functions and Sensation

January 9, 9:00 – 9:50



9:00 - 9:15

Eiji Tanaka

田中 栄二

Hiroshima University

広島大学

Assessment of Oral Functions

in Patients with Occlusal and Skeletal Discrepancies

顎関節症患者の顎運動機能と顎関節負荷に対する生体力学的、臨床的評価



9:15 - 9:30

Makoto Sugita

杉田 誠

Hiroshima University

広島大学

Taste Representations in the Mouse Brain Revealed by Genetic Tracing

味覚情報を伝導する脳内神経回路の可視化



9:30 – 9:45

Toshihiro Dohi

土肥 敏博

Hiroshima University

広島大学

Mechanisms of Pain Sensitization and the Treatments

痛覚感作の機序とその処置

### Session 3: Signaling Molecules in Development and Cancer

January 9, 9:55 – 11:00



9:55 - 10:20

Makoto Asashima 浅島 誠

The University of Tokyo 東京大学

In Vitro Organogenesis using Amphibian Pluripotential Cells

脊椎動物胚細胞からの試験管内での臓器形成シグナル



10:20 - 10:40

Akira Kikuchi 菊池 章

Hiroshima University 広島大学

Genetic Alterations of Wnt Signal Components in Cancer Cells

Wnt シグナルと発生・再生・癌



10:40 - 10:55

Tetsuji Okamoto 岡本 哲治

Hiroshima University 広島大学

Developmental Signaling Disorders in Craniofacial Anomalies and Cancer

発生期シグナル異常と口腔顎顔面疾患

## Session 4: Growth Factors and Scaffolds for Tissue Regeneration

January 9, 13:00 – 14:00

13:00 - 13:15



Takashi Takata                      高田 隆  
Hiroshima University              広島大学

Development of Periodontal Tissue Regeneration Therapy with New Bioactive Agents -Studies on Brain-derived Neurotrophic Factor and Ameloblastin Peptide-

生理活性物質を用いた歯周組織再生療法の開発

—脳由来神経栄養因子とアメロラスチンペプチドを用いた検討—

13:15 – 13:35



William V. Giannobile              ウィリアム・ジアノビル  
University of Michigan              ミシガン大学

Gene Therapy for Periodontal Bioengineering

歯周生体工学のための遺伝子治療

13:35 – 13:55



Yasuhiko Tabata                      田畑 泰彦  
Kyoto University                      京都大学

Present Status of Biomaterials-based Regenerative Medical Therapy

バイオマテリアルを活用した再生誘導治療の現状

## Session 5: Bone Biology and Cell Therapy

January 9, 14:05 – 16:15



14:05 - 14:30

Toshihisa Komori  
Nagasaki University

小守 壽文  
長崎大学

Skeletal Development Through the Regulation of Chondrocyte and Osteoblast Differentiation by Runx2

Runx2 による軟骨と骨の制御および骨格の発生



14:30 - 14:45

Kazuhisa Nakashima  
Tokyo Medical and Dental University

中島 和久  
東京医科歯科大学

Transcriptional Regulation of Osteoblast Differentiation and Function

骨芽細胞の分化機能の転写制御



14:55 - 15 : 10

Yukio Kato  
Hiroshima University

加藤 幸夫  
広島大学

Application of Mesenchymal Stem Cells (MSC) to Regenerative Dentistry and Identification of Molecular Markers for MSC

再生歯科学における間葉系幹細胞 (MSC) の利用および MSC の分化マーカー





15:10 - 15:25

Hiroyuki Kawaguchi                      河口 浩之

Hiroshima University                      広島大学

Basic and Clinical Studies of Periodontal Tissue Regeneration by Transplantation of Own Bone Marrow Mesenchymal Stem Cells

自家骨髄間葉系幹細胞移植による歯周組織再生に関する基礎・臨床研究



15:25 - 15:40

Mitsuo Ochi                                      越智 光夫

Hiroshima University                      広島大学

Tissue-engineering of Orthopaedic Surgery

運動器の再生医療



15:40 - 16:05

Yilin Cao    イリン・カオ

Shanghai Second Medical University    上海第二医科大学

Shanghai Tissue Engineering Research Center    上海細胞工学研究センター

Recent Advances in Tissue Engineering of Cartilage, Bone and Tendon

軟骨、骨および腱の組織工学