

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・ソーマー
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-Il Lee

イエイル・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・テジョサソソコ

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

小守 壽文

Nagasaki University

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

中島 和久

Tokyo Medical and Dental University

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

加藤 幸夫

Hiroshima University

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