

# プログラム

1日目 (12月1日)

---



## APFSRM Opening Ceremony

12:30 ~ 13:00

## APFSRM Theme Lecture 1

13:00 ~ 14:00

## Looking back and pioneering the future of microsurgery

Chairman: Ryosuke Kakinoki (Department of Orthopedic Surgery, Kindai University, Japan)  
 Katsumi Tanaka (Department of Plastic and Reconstructive Surgery, Nagasaki University, Japan)

## ATL1-1 Cultivating next Generation Reconstructive Microsurgeon

Fu-Chan Wei -----P117

Distinguished Chair Professor, Department of Plastic Surgery, Chang Gung Memorial Hospital,  
 Chang Gung University, Medical College, Taiwan

## ATL1-2 Present and Future for The Reconstructive Microsurgeons

David Chwei-Chin Chuang -----P117

Department of Plastic Surgery, Chang Gung Memorial Hospital, Chang Gung University, Medical  
 College, Taiwan

## APFSRM Pre-congress Symposium

14:10 ~ 17:40

## APFSRM Pre-congress Symposium

Chairman: Kensuke Kiyokawa (Department of Plastic & Reconstructive Surgery and Maxillofacial Surgery,  
 Kurume University, Japan)  
 Yasunori Hattori (Department of Orthopedic Surgery, Ogori Daiichi General Hospital, Japan)

## PRE-1 Practical tips of Replantation Surgery

Sang Hyun Woo

W Institute for Hand & Reconstructive Microsurgery, W General Hospital, Korea

## PRE-2 Recent advances in diabetic foot reconstruction

Joon Pio Hong

Department of Plastic Surgery, Asan Medical Center University of Ulsan, Korea

## PRE-3 The current concepts of microsurgical and exosome reconstructions for paraplegia

Yuan-Kun Tu

Department of Orthopedics, E-Da Hospital/I-Shou University, Taiwan

## PRE-4 Treatment of femoral neck nonunion by fibular grafting

Changqing Zhang

Vice-president of Shanghai Sixth people's hospital, Director of Orthopaedics Department, Shanghai  
 Sixth people's hospital, Shanghai Jiaotong University Shanghai Institute for Microsurgery of  
 Extremities, China

## PRE-5 Vascularized lymph node flap transfer for Lymphedema- mechanism and outcome

Ming-Huei Cheng

Department of Plastic Surgery, Chang Gung Memorial Hospital, Taiwan

PRE-6 Functional and Aesthetic Improvement in Mandible Reconstruction with Double Barrel Fibula Flap

Amresh Baliarsing

Honorary Professor, Department of Plastic Surgery, Topiwala National Medical College and BYL Nair Charitable Hospital, Mumbai Consultant Plastic surgeon Bombay Hospital, Mumbai Breach Candy Hospital, Mumbai P. D. Hinduja Hospital, India

PRE-7 Medial Femoral Condyle Graft for small bone - technical details

Taçkin Özalp

Department of Orthopaedics and Traumatology, Hand Surgery Division Celal Bayar University, Turkey

# プログラム

## 2日目 (12月2日)

---



**Presidential Invited Lecture**

8:00 ~ 8:30

**Unsolved Problems in Hand and Microsurgery: Collaboration Between the East and West**

Chairman: Ryosuke Kakinoki (Department of Orthopedic Surgery, Kindai University, Japan)  
Yuzuru Kamei (Department of Plastic and Reconstructive Surgery, Nagoya University Graduate School of Medicine, Japan)

**PIL Unsolved Problems in Hand and Microsurgery: Collaboration Between the East and West**

James Chang

Chief, Division of Plastic & Reconstructive Surgery Johnson & Johnson Distinguished Professor of Surgery (Plastic Surgery) & Orthopedic Surgery Hand & Microsurgery Stanford University Medical Center, USA

**Presidential Lecture**

9:00 ~ 9:30

**As a surgeon fascinated by peripheral nerve reconstruction; basis science and clinics**

Chairman: Hitoshi Hirata (Department of Hand Surgery/Rheumatology, Nagoya University Graduate School of Medicine, Japan)  
Yuzuru Kamei (Department of Plastic and Reconstructive Surgery, Nagoya University Graduate School of Medicine, Japan)

**PL As a surgeon fascinated by peripheral nerve reconstruction; basis science and clinics**

Ryosuke Kakinoki

Department of Orthopedic Surgery, Kindai University, Japan

**Instructional Course Lecture 1**

9:35 ~ 10:05

**Breast reconstruction**

Chairman: Koichi Tomita (Department of Plastic Surgery Osaka University Graduate School of Medicine, Japan)

**ICL-1 Advances in DIEP flap breast reconstruction**

Goo-Hyun Mun

Department of Plastic Surgery, Samsung Medical Center, Korea

**Instructional Course Lecture 2**

10:10 ~ 10:40

**Facial reanimation**

Chairman: Akihiko Takushima (Department of Plastic Surgery, Kyorin University School of Medicine, Japan)

**ICL-2 From morphological imitation to physiological rebuilt: Rethinking of perioral inset for facial reanimation patients**

Wei Wang

Department of Plastic and Reconstructive Surgery, Shanghai 9th People's Hospital, Jiao Tong University School of Medicine, China

## Imaging study in microsurgery

Chairman: Ayato Hayashi (Department of Plastic and Reconstructive Surgery, Juntendo University Urayasu Hospital, Japan)

Akitatsu Hayashi (Lymphedema Center, Kameda General Hospital, Japan)

- 12  
ブ  
ロ  
グ  
2  
ラ  
日  
ム
- PS1-1 Utility of 3D analysis of CT angiography after sublingual NTG for planning perforator flaps  
Ryuichi Murakami -----P133  
Department of Plastic and Reconstructive Surgery, Yamaguchi Grand Medical Center, Japan
- PS1-2 Development of new vascular imaging method by using photoacoustic 3D imaging technique  
Takayuki Yagi -----P133  
Department of Business Administration, Luxonus Inc., Japan
- PS1-3 Perforator Mapping with CT Angiography: History and Evolution  
Warren Matthew Rozen -----P134  
Surgery, Monash University, Australia
- PS1-4 Intraoperative Indocyanine Green Angiography Can Detect Flap Congestion  
Hidehiko Yoshimatsu -----P134  
Department of Plastic and Reconstructive Surgery, Cancer Institute Hospital, Japan
- PS1-5 Flow Velocity in Recipient Perforator Artery for a Reliable Perforator to Perforator Anastomosis  
Shuhei Yoshida -----P135  
The International Center for Lymphedema, Hiroshima University, Japan
- PS1-6 Flap Temperature Measurement With Infrared Thermography Camera As The Basis Of Buried Flap Viability  
Adi Basuki -----P135  
Reconstructive Microsurgery Section, Division of Plastic Surgery, dr. Ciptomangunkusumo National Hospital, Faculty of Medicine Universitas Indonesia, Indonesia
- PS1-7 Improving outcomes in supermicrosurgery for lymphedema using new imaging techniques  
Akitatsu Hayashi -----P136  
Lymphedema Center, Kameda General Hospital, Japan

## Luncheon Seminar 1

Chairman: Yasunori Hattori (Department of Orthopedic Surgery, Ogori Daiichi General Hospital, Japan)

- LS1 Beyond Frontier of Peripheral Nerve Surgery – Sensory, Autonomic, and Robotic Approach  
Tommy Nai-Jen Chang -----P299  
Division of Reconstructive Microsurgery, Department of Plastic and Reconstructive Surgery, Chang Gung Memorial Hospital, Chang Gung Medical College and University, Taoyuan, Taiwan

Sponsored by BEAR Medic Corporation



## Head and neck (Jaws)

Chairman: Hisashi Motomura (Department of Plastic and Reconstructive Surgery, Graduate School of Medicine, Osaka City University, Japan)

Kazunobu Hashikawa (Department of Plastic and Reconstructive Surgery, Nagoya University Graduate School of Medicine, Japan)

- PS2-1 **Chang Gung Experience of Fibula-Jaw Reconstruction with Free Hand Technique and Minimal CAD-CAM**  
 Keynote lecture Fu-Chan Wei -----P136  
 Department of Plastic and Reconstructive Surgery, Chang Gung Memorial Hospital, Taiwan
- PS2-2 **Maxillary reconstruction after malignant tumor resection to achieve functions and aesthetics.**  
 Keisuke Takarari -----P137  
 Department of Plastic and Reconstructive Surgery, Aichi Cancer Center, Japan
- PS2-3 **RECONSTRUCTING THE CENTRAL MID-FACE**  
 Gautam Biswas -----P137  
 PLASTIC RECONSTRUCTIVE AND MICROSURGERY, TATA MEDICAL CENTER, India
- PS2-4 **Technical refinement in mandibular reconstruction with MRP and free flap transfer**  
 Masahide Fujiki -----P138  
 Department of Plastic Surgery, Jichi Medical University, Japan
- PS2-5 **Mandibular reconstruction – the present and future**  
 Josephine Yan Wah Mak -----P138  
 Department of Surgery, Division of Plastic Surgery, Kwong Wah Hospital, Hong Kong SAR (China)
- PS2-6 **Comparison of outcomes in mandibular reconstruction among different reconstructive methods.**  
 Ryota Nakamura -----P139  
 Department of Plastic and Reconstructive Surgery, Aichi Cancer Hospital, Japan

## Head and neck (Soft tissue)

Chairman: Hisashi Motomura (Department of Plastic and Reconstructive Surgery Graduate School of Medicine, Osaka City University, Japan)

Ken Matsuda (Department of Plastic and Reconstructive Surgery, Niigata University, Japan)

- PS3-1 **Voice Reconstruction After Laryngectomy or Total Pharyngolaryngectomy**  
 Keynote lecture Hung-Chi Chen -----P139  
 Department of Plastic Surgery, China Medical University Hospital, Taiwan
- PS3-2 **A Novel Risk Score for Predicting Dysphagia in Tongue Reconstruction**  
 Jun Araki -----P140  
 Division of Plastic and Reconstructive Surgery, Shizuoka cancer center, Japan
- PS3-3 **Clinical applications of 3D computer simulation and 3D printing technology in Nose reconstruction**  
 Jong-Woo Choi -----P140  
 Department of Plastic and Reconstructive Surgery, Asan Medical center, Medical college of Ulsan, Korea

PS3-4 PERFORATOR BASED FREE FLAPS IN HEAD AND NECK RECONSTRUCTION

Gautam Biswas -----P141

PLASTIC RECONSTRUCTIVE AND MICROSURGERY, TATA MEDICAL CENTER, India

PS3-5 Head and Neck Microsurgical Reconstruction In Indonesian COVID-19  
Pandemic: Review and Applications

Mohamad Rachadian Ramadan -----P141

Reconstructive Microsurgery Section, Division of Plastic Surgery, dr. Ciptomangunkusumo National  
Hospital, Faculty of Medicine Universitas Indonesia, Indonesia

PS3-6 Free flaps used in various ways in H/N reconstruction

So Young Lim -----P142

Department of Plastic Surgery, Samsung Medical Center, Sungkyunkwan University school of  
Medicine, Korea

Best Save

18:10 ~ 19:40

Best Save

Chairman: Ayato Hayashi (Department of Plastic and Reconstructive Surgery, Juntendo University  
Urayasu Hospital, Japan)

Judge: Ryosuke Kakinoki (Department of Orthopedic Surgery, Kindai University, Japan)

Katsumi Tanaka (Department of Plastic and Reconstructive Surgery, Nagasaki University, Japan)

Tommy Nai-Jen Chang (Department of Plastic and Reconstructive Surgery, Chang Gung Memorial  
Hospital, Chang Gung Medical College and Chang Gung University, Taiwan)

BS-01 Fungal Necrotizing Fasciitis of Left Hemiface with Subsequent TMJ Ankylosis  
and Eyelid lymphedema

Nutthawut Akaranuchat -----P127

Division of Plastic Surgery, Department of Surgery, Faculty of Medicine Siriraj Hospital, Mahidol  
University, Thailand

BS-02 Canadell combined with Capanna technique for treatment of femoral  
metaphyseal malignancy in a child

Jianwei Wei -----P127

Department of Orthopedics, The Second Xiangya Hospital, Central South University, China

BS-03 Flow-through fibula flap using a T-portion of the peroneal artery and the  
posterior tibial artery

Kota Hayashi -----P128

Department of Orthopedic Surgery, Ogori Daiichi General Hospital, Japan

BS-04 Two stage Latissimus Dorsi flap for reconstruction of large defect of neck  
skin and hypopharynx

Kenichiro Kawai -----P128

Department of Plastic Surgery, Hyogo College of Medicine, Japan

BS-05 Salvage anastomosis using X-shaped vein graft in postoperative ischemia  
following wrap-around flap

Naohito Hibino -----P129

Hand center, Tokushima Prefecture Naruto Hospital, Japan

BS-06 A case of saving the amputated third toe of an 18-year-old young woman  
with a free toe pulp flap.

Hirohisa Kusuhara -----P129

Department of Plastic and Reconstructive Surgery, Kindai University Faculty of Medicine, Japan

## Video Session 1

8:00 ~ 9:00

## Digits

Chairman: Hiroyuki Ohi (Seirei Hamamatsu General Hospital, Japan)  
Koji Moriya (Niigata Hand Surgery Foundation, Japan)

## APVS1-1 Fingertip Replantation – Surgical Technique, and Tips and Tricks –

Kota Hayashi -----P169  
Department of Orthopedic Surgery, Ogori Daiichi General Hospital, Japan

## APVS1-2 An Attempt to Increase the Success Rate of Finger Amputation Replantation -Waiting Replantation-

Sohachi Toriyabe -----P169  
Department of Plastic and Reconstructive Surgery, Sendai Medical Center, Plastic Reconstructive, and Hand surgery, Tohoku Hand Surgery Center, Japan

## APVS1-3 How to reconstruct beautiful fingers/thumb—tips and tricks for wrap-around flap

Takeo Matsusue -----P170  
Department of Plastic Reconstructive Surgery, Kansai Electric Power Hospital, Japan

## APVS1-4 Distal finger reconstruction using free tissue transfer mainly from toe with cosmetic and functional point of view

Hiroyuki Gotani -----P170  
Osaka hospital of Japan sea affairs and relief association, Japan / Advanced medical engineering of Shizuoka institute of science and technology, Japan

## Free Paper Session 1

9:35 ~ 10:24

## Oncological reconstruction

Chairman: Kota Hayashi (Shonan Kamakura General Hospital, Japan)  
Kaoru Tada (Department of Orthopaedic Surgery, Graduate School of Medical Science, Kanazawa University, Japan)

## FP1-1 Functional reconstruction using immediate tendon transfer for a dorsal forearm sarcoma

Ryo Karakawa -----P185  
Department of Plastic and Reconstructive Surgery, Cancer Institute Hospital, Japan

## FP1-2 Function preserving Surgery for Femoral Sarcoma by In Situ Preparation Technique with a Free Flap

Kazuhisa Uemura -----P185  
Department of Plastic and Reconstructive Surgery, Kishiwada Tokushukai Hospital, Japan / Department of Plastic and Reconstructive Surgery, Wakayama Medical University, Japan

## FP1-3 Functional Outcomes Post Single Quadriceps Muscle Resection in Soft Tissue Sarcoma of Anterior Thigh

Xinchen (Cody) Gu -----P185  
Department of Plastics and Reconstructive Surgery, St Vincent's Hospital, Australia

- FP1-4 Functional neuro-vascularized muscle transfer for oncological reconstruction of extremity sarcoma  
Keiichi Muramatsu -----P186  
Department of Orthopedic Surgery, Yamaguchi University, Japan / Department of Orthopedic Surgery, Nagato general Hospital, Japan
- FP1-5 Combined use of vascularized and devitalized bone autograft for reconstruction after tumor resection  
Keiichi Muramatsu -----P186  
Department of Orthopedic Surgery, Yamaguchi University, Japan / Department of Orthopedic Surgery, Nagato general Hospital, Japan
- FP1-6 Reconstruction in skeletal and soft tissue tumor resection: our 12-year-experience  
Takeichiro Kimura -----P186  
Department of Plastic Surgery, Saitama Medical University International Medical Center, Japan
- FP1-7 Free flap reconstruction for a large defect after sarcoma resection on the posterior trunk  
Ryo Karakawa -----P187  
Plastic and Reconstructive Surgery, Cancer Institute Hospital, Japan

#### Panel Session 4

10:40 ~ 12:00

#### Oncological reconstruction

Chairman: Michiro Yamamoto (Department of Hand Surgery, Nagoya University Graduate School of Medicine, Japan)

Keiichi Muramatsu (Department of Orthopedic Surgery, Yamaguchi University, Japan / Department of Orthopedic Surgery, Nagato general Hospital, Japan)

- PS4-1 The role of microsurgery in musculoskeletal oncology  
Keynote lecture Koichiro Ihara -----P142  
Department of Orthopaedic Surgery, NHO Kanmon Medical Center, Japan
- PS4-2 Role of Hand Surgeons in Orthopaedic Oncology  
Michiro Yamamoto -----P143  
Department of Hand Surgery, Nagoya University Graduate School of Medicine, Japan
- PS4-3 Thigh Sarcoma Reconstruction: Decision Process and Retrospective Cohort Study Involving 172 Patients  
Eldon Mah -----P143  
Plastic and Reconstructive Surgery Unit, St Vincent's Hospital Melbourne, Australia
- PS4-4 Oncologic reconstruction of post-resection of upper extremity tumor  
Sirichai Kamnerdnakta -----P144  
Plastic surgery, Mahidol university, Thailand
- PS4-5 Functional reconstruction of the upper limb following tumour resection  
Satomi Koide -----P144  
Plastic and Reconstructive Surgery, St Vincent Hospital Melbourne, Australia
- PS4-6 Microsurgical reconstruction for the treatment of acral melanoma  
Kyeong-Tae Lee -----P145  
Department of Plastic Surgery, Samsung Medical Center, Korea

## Luncheon Seminar 2 (Movie)

12:40 ~ 13:40

Chairman: Akihiko Takushima (Department of Plastic Surgery, Kyorin University School of Medicine, Japan)

LS2 Family-run Factories Supporting Microsurgery

Sponsored by Mitaka Kohki Co., Ltd.

12  
月  
グ  
2  
ラ  
日  
ム

## Panel Session 5

14:00 ~ 15:10

### Orthoplastic surgery

Chairman: Keiichi Murata (Limb Trauma Center, Nara City Hospital, Japan)

Shinsuke Takagi (Department of Plastic and Reconstructive Surgery, Showa University School of Medicine, Japan)

- PS5-1 **Orthoplastic reconstruction of the hand**  
Keynote lecture Jin Soo Kim -----P145  
Department of Plastic and Reconstructive Surgery, Gwangmyeong Sungae Hospital, Korea
- PS5-2 **Index for adequate debridement for type IIIB open fracture**  
Rikuo Shinomiya -----P146  
Department of Musculoskeletal Traumatology and Reconstructive Surgery, University of Hiroshima, Japan
- PS5-3 **Exploring the timing of wound coverage for severe limb injuries**  
Xin Wang -----P146  
Department of PRS&Hand Surgery, NingBo Sixth Hospital, China / University of NingBo, China
- PS5-4 **The functional prognosis in severe lower limb open fracture (Salvage Group v.s. Amputation Group)**  
Atsuhiko Iwao -----P147  
Department of plastic and reconstructive surgery, University of Nagasaki, Japan / Trauma Center, Nagasaki University Hospital, Japan
- PS5-5 **LONG TERM OUTCOMES OF OSTEOSEPTOCUTANEOUS FREE FIBULA FLAP FOR EXTREMITY LONG BONE DEFECT**  
Parintosa Atmodiwirjo -----P147  
Reconstructive Microsurgery Section, Division of Plastic, Reconstructive and Aesthetic Surgery, Dr. Ciptomangunkusumo National Hospital, Universitas Indonesia, Indonesia

## Panel Session 6

15:20 ~ 16:40

### New technology in microsurgery

Chairman: Ayato Hayashi (Department of Plastic and Reconstructive Surgery, Juntendo University Urayasu Hospital, Japan)

Satoshi Ichihara (Hand Surgery Center, Juntendo University Urayasu Hospital, Japan / Department of Orthopaedics, Juntendo University Faculty of Medicine, Japan)

- PS6-1 **Triple clip anastomosis -A novel microvascular coupling technique**  
Mohit Sharma -----P148  
Plastic and Reconstructive surgery, Amrita Institute of Medical Sciences, India
- PS6-2 **The Role of Robotic Assisted Surgery in Microsurgical Reconstructions**  
Satoshi Ichihara -----P148  
Hand Surgery Center, Juntendo University Urayasu Hospital, Japan / Department of Orthopaedics, Juntendo University Faculty of Medicine, Japan

- PS6-3 The development of a Japanese surgical robot specialized for microsurgical vessel anastomosis  
Hideki Kadota -----P149  
Plastic and Reconstructive Surgery, Kyushu University Hospital, Japan
- PS6-4 The trend of 3D monitor assisted microsurgery with the use of a Digital microscope  
Yuichi Ichikawa -----P149  
Department of Plastic & Reconstructive Surgery, Juntendo University Hospital, Japan
- PS6-5 Preoperative vascular mapping for anterolateral thigh flap using photoacoustic tomography imaging  
Itaru Tsuge -----P150  
Department of Plastic and Reconstructive Surgery, Graduate School of Medicine, Kyoto University, Japan
- PS6-6 Precision of Low-Cost Augmented Reality in Prefabricated Cutting Guide for Fibular Free Flap Surgery  
Nutch Yodrabum -----P150  
Division of Plastic Surgery, Department of Surgery, Faculty of Medicine Siriraj hospital, Mahidol University, Thailand
- PS6-7 Superficial epigastric inferior veins dissection through a tablet navigation device  
Hisato Konoeda -----P151  
Department of Plastic and Reconstructive Surgery, Saitama Cancer Center, Japan / Department of Plastic and Reconstructive Surgery, Tokyo Women's Medical University, Japan

## Panel Session 7

16:50 ~ 18:00

### Vascularized composite tissue allotransplantation

Chairman: Keiichi Muramatsu (Department of Orthopedic Surgery, Yamaguchi University, Japan / Department of Orthopedic Surgery, Nagato general Hospital, Japan)  
Ryosuke Kakinoki (Department of Orthopedic Surgery, Kindai University, Japan)

- PS7-1 **Vascularized Composite Allotransplantation in Asia: What we learned in 20 years' experience**  
Keynote lecture  
Keiichi Muramatsu -----P151  
Department of Orthopedic Surgery, Yamaguchi University, Japan / Department of Orthopedic Surgery, Nagato general Hospital, Japan
- PS7-2 Obtaining Social Consensus and 4-Year Functional Outcomes of the First Hand Transplantation in Korea  
Sang Hyun Woo -----P152  
W Institute for Hand & Reconstructive Microsurgery, W General Hospital, Korea
- PS7-3 First two bilateral distal hand transplantations in India Technical details and functional outcomes  
Mohit Sharma -----P152  
Plastic and Reconstructive surgery, Amrita Institute of Medical Sciences, India
- PS7-4 Proximal forearm level double upper extremity transplantation -Technique and long term outcomes  
Mohit Sharma -----P153  
Plastic and Reconstructive surgery, Amrita Institute of Medical Sciences, India

- PS7-5 India's first Bilateral Supracondylar Level Upper Limb VCA -Technique and functional outcomes  
Mohit Sharma -----P153  
Plastic and Reconstructive surgery, Amrita Institute of Medical Sciences, India
- PS7-6 Upper Limb VCA the Australian Experience  
James Burt -----P154  
Plastic and Reconstructive Surgery, St.Vincent's Hospital, Australia
- PS7-7 My experience with Quadruple Extremity and Functional Total Face Allotransplantations  
Serdar Nasir -----P154  
Department of Plastic and Reconstructive Surgery, Hacettepe University, Turkey

## Video Session 2

8:00 ~ 8:45

## Facial reanimation

Chairman: Masao Kakibuchi (Hyogo College of Medicine Plastic Surgery, Japan)  
 Mutsumi Okazaki (Department of Plastic and Reconstructive Surgery, Graduate School of  
 Medicine, The University of Tokyo, Japan)

APVS2-1 Three roles of the artificial nerve in the reconstruction of facial nerve  
 paralysis: Bridging between the nerve, nerve adapter, adjustment of the  
 reinnervation strength

Yorikatsu Watanabe -----P171

Tokyo Metropolitan Police Hospital Plastic, Reconstructive, and Aesthetic Surgery, Japan

APVS2-2 Our recent strategies for facial reanimation. -Multiple nerve transfers for the  
 acute to subacute cases and updated muscle graft or transfer for the  
 establish cases-

Ayato Hayashi -----P171

Department of Plastic and Reconstructive Surgery, Juntendo University Urayasu Hospital, Japan

APVS2-3 End-to-side "loop" graft for facial nerve reconstruction - over 15 years  
 experience

Ken Matsuda -----P172

Department of Plastic and Reconstructive Surgery, Niigata University, Japan

## Free Paper Session 2

9:35 ~ 10:17

## Lymphatic surgery 1

Chairman: Kazunobu Hashikawa (Department of Plastic and Reconstructive Surgery, Nagoya University  
 Graduate School of Medicine, Japan)

Shinsuke Akita (Department of Plastic, Reconstructive, and Aesthetic Surgery, Chiba  
 University Graduate School of Medicine, Japan)

FP2-1 CT FINDINGS OF SECONDARY LOWER EXTREMITY LYMPHEDEMA IN  
 COMPARISON TO ICG LYMPHOGRAPHY FINDINGS

Reiko Tsukuura -----P187

Plastic and reconstructive surgery, National center for global health and medicine, Japan

FP2-2 LYMPHOVENOUS ANASTOMOSIS FOR MORBIDLY OBESE PATIENTS WITH  
 LYMPHEDEMA

Shuhei Yoshida -----P187

The International Center for Lymphedema, Hiroshima University, Japan

FP2-3 Effect of postoperative compression therapy on the success of liposuction in  
 advanced lymphedema

Shuhei Yoshida -----P188

The International Center for Lymphedema, Hiroshima University, Japan

FP2-4 Comparison of Water Reductive Effect of Lymphaticovenular Anastomosis  
 Between Arm and Leg Lymphedema

Yoshichika Yasunaga -----P188

Division of Plastic and Reconstructive Surgery, Shizuoka Cancer Center, Shizuoka, Japan / Division  
 of Plastic and Aesthetic Surgery, Ina Central Hospital, Japan



- FP2-5 Successful treatment of rheumatoid lymphedema with lymphatic surgery  
Hirofumi Imai -----P188  
International Center for Lymphedema, Hiroshima University Hospital, Japan
- FP2-6 Lymphoscintigraphy for the Prediction of the Effect of Lymphaticovenular Bypass  
Takashi Nuri -----P189  
Plastic and Reconstructive Surgery, Osaka Medical and Pharmaceutical University, Japan

## Free Paper Session 3

10:22 ~ 11:04

## Lymphatic surgery 2

- Chairman: Hiroshi Furukawa (Department of Plastic and Reconstructive Surgery, Aichi Medical University, Japan)  
Yukio Seki (Department of Plastic and Reconstructive Surgery, St. Marianna University School of Medicine, Japan)
- FP3-1 Lymphaticovenular Anastomosis for Lower Extremity Lymphedema: An Experience at Siriraj Hospital  
Nutchra Yodrabum -----P189  
Division of Plastic Surgery, Department of Surgery, Faculty of Medicine Siriraj hospital, Mahidol University, Thailand
- FP3-2 THE USE OF MAGNETIC RESONANCE LYMPHANGIOGRAPHY FOR ASSESSING FLUID DISTRIBUTION OF LYMPHEDEMA.  
Takashi Kageyama -----P189  
Department of plastic and reconstructive surgery, National center for global health and medicine, Japan
- FP3-3 Lymphedema screening and supermicrosurgery preventive axillary lymphatic reconstruction (SuPeRLyOn)  
Bayu Brahma -----P190  
Department of Surgical Oncology, Dharmais Cancer Hospital - National Cancer Center, Indonesia
- FP3-4 Relationship between lymphaticovenular anastomosis outcomes and the number and types of anastomoses  
Satoshi Onoda -----P190  
Department of Plastic and Reconstructive Aesthetic Surgery, Toyama University Hospital, Japan
- FP3-5 Analysis for cases with upper arm edema over 8 years after LVA  
Toshiro Mese -----P190  
International Center for Lymphedema, Hiroshima Univ. Hp, Japan
- FP3-6 Physiologic and debulking as comprehensive approach in end stage LLE; Case Report  
Dewi Aisiyah Mukarramah -----P191  
Plastic surgery, National Cancer Center Dharmais Hospital, Indonesia / Surgical Oncology, National Cancer Center Dharmais Hospital, Indonesia

## Advancement of Lymphatic Surgery in Asia-Pacific Region

Chairman: Mitsunaga Narushima (Department of Plastic and Reconstructive Surgery, Mie University, Japan)

Takumi Yamamoto (Department of Plastic and Reconstructive Surgery, National Center for Global Health and Medicine (NCGM), Japan)

- PS8-1** New concepts and treatments for lymphedema-related diseases  
 Keynote lecture Isao Koshima -----P155  
 Plast Surg& International Center for Lymphedema (ICL), Hiroshima University Hospital, Japan
- PS8-2** Clinical Impacts of LIFT for Lymphedema Prevention in Extremity Soft Tissue Reconstruction  
 Takumi Yamamoto -----P155  
 Department of Plastic and Reconstructive Surgery, National Center for Global Health and Medicine (NCGM), Japan
- PS8-3** Retrograde Lymphovenous Bypass Negatively Impacts Outcomes in Lymphedema: Propensity-Score-Matching  
 Johnson Chia-Shen Yang -----P156  
 Plastic and Reconstructive Surgery, Kaohsiung Chang Gung Memorial Hospital, Taiwan
- PS8-4** Lymphatic flow velocity is a predictor for functional lymphatic vessels for LVA  
 Kyong-Je Woo -----P156  
 Department of Plastic Surgery, Ewha Womans University, Korea
- PS8-5** Overcoming the challenge in lymphaticovenular anastomosis for breast cancer-related lymphedema  
 Bayu Brahma -----P157  
 Department of Surgical Oncology, Dharmais Cancer Hospital - National Cancer Center, Indonesia
- PS8-6** How to report Indocyanine Green (ICG) Lymphography?  
 Vani Prasad -----P157  
 Lymphoedema and Lipoedema Surgery Australia, Knox Private Hospital, Australia

## Flap thinning: Anatomy and Advanced Techniques

Chairman: Mitsunaga Narushima (Department of Plastic and Reconstructive Surgery, Mie University, Japan)

Hidehiko Yoshimatsu (Department of Plastic and Reconstructive Surgery, Cancer Institute Hospital, Japan)

- PS9-1** Anatomic basis for flap thinning  
 Keynote lecture Hak Chang -----P158  
 Department of Plastic and Reconstructive Surgery, Seoul National University Hospital, Korea
- PS9-2** Pure skin perforator flap (super-thin free flap): the procedure and the applications  
 Mitsunaga Narushima -----P158  
 Department of Plastic and Reconstructive Surgery, Mie University, Japan
- PS9-3** FACIAL RECONSTRUCTION FOR SEVERE SCAR BURN PATIENTS BY "SUPER-THIN FLAP"  
 Vu Quang Vinh -----P159  
 Plastic and reconstructive centre, Vietnam National Hospital of Burn, Viet Nam

PS9-4 Subdermal Dissection Method for Short Time Super-Thin Flap Elevation  
Takumi Yamamoto -----P159  
Department of Plastic and Reconstructive Surgery, National Center for Global Health and Medicine (NCGM), Japan

PS9-5 Functional perforator flaps.  
Xin Wang -----P160  
Department of PRS&Hand Surgery, NingBo Sixth Hospital, China / University of NingBo, China

## Free Paper Session 4

15:20 ~ 16:16

### Hand and upper extremity 1

Chairman: Sohachi Toriyabe (Department of Plastic and Reconstructive Surgery, Sendai Medical Center, Plastic Reconstructive, and Hand surgery, Tohoku Hand Surgery Center, Japan)

Kota Hayashi (Shonan Kamakura General Hospital, Japan)

FP4-1 Study and follow up of semi hallux nail flap for fingertip reconstruction  
Xiao Ju Zheng -----P191  
Hand and foot Microsurgery, Xi'an Fengcheng Hospital, China

FP4-2 Expand application of ulnar parametacarpal perforator flap for the coverage of finger defect  
Satoshi Usami -----P191  
Department of Hand Surgery, Tokyo Hand Surgery & Sports Medicine Institute, Takatsuki Orthopaedic Hospital, Japan

FP4-3 Sensation of Free Toe Pulp Flaps, Free Thenar and Hypothenar Flaps for Finger Pulp Defects  
Satoshi Kodaira -----P192  
Saitama Hand and Microsurgery Institute, Saitama Jikei Hospital, Japan

FP4-4 The use of cross finger flap for the treatment of amputation of the fingertip.  
Hideyuki Mizushima -----P192  
Orthopedic surgery, Hand surgery and Microsurgery center, Nagoya Tokushukai General Hospital, Japan

FP4-5 Use of an iliac bone graft with the tensor fasciae latae for reconstructing a wind swept elbow  
Shinsuke Morisaki -----P192  
Department of Orthopedics, Saiseikai Shiga Hospital, Japan

FP4-6 How to Harvest a Radial Artery Superficial Palmar Branch Flap Easily  
Takuya Tsumura -----P193  
Department of Orthopedics, Kurashiki Central Hospital, Japan

FP4-7 Treatment and MRI presentation of missed Monteggia lesions in children  
Shu Cao -----P193  
Department of Orthopedics, the Second Xiangya Hospital, Central South University, China

FP4-8 Extended Radial Artery Superficial Palmar Branch(RASPB) flap with a Perforator of Superficial Arch  
Maya Kanasaki -----P193  
Saitama hand and microsurgery institution, Saitama Jikei Hospital, Japan

## Hand and upper extremity 2

Chairman: Hirohisa Kusahara (Department of Plastic and Reconstructive Surgery, Kindai University Faculty of Medicine, Japan)

Satoshi Kodaira (Saitama Hand and Microsurgery Institute, Saitama Jikei Hospital, Japan)

## FP5-1 Influence of Blood Flow of Fingers after Finger Amputation on Cold Intolerance

Makoto Shiraishi -----P194

Department of Plastic and Reconstructive Surgery, Mie University, Japan / Clinical Education and Career Support Center, Mie University Hospital, Japan

## FP5-2 Glomus tumors of the hand

Takaaki Shinohara -----P194

Hand and Microsurgery Center, Daido Hospital, Japan

## FP5-3 Utility of Latissimus dorsi + Serratus anterior in reconstruction of upper extremity

Krishnan Srinivasan -----P194

dept. of plastic surgery, amandeep hospital and clinics, India

## FP5-4 Ulnar artery perforator adiposal flap for treatment of a paraffinoma in a patient with leprosy

Yukiko Morimoto -----P195

Department of Orthopaedic Surgery, Yodogawa Christian Hospital, Japan

## FP5-5 Full-Width Fingertip Reconstruction using Hypothenar Flap: Domino Ulnar Palm Flap to Donor Site

Kana Fujimoto -----P195

Department of Plastic and Reconstructive Surgery, National Center for Global Health and Medicine, Japan

## FP5-6 Partial toe transfer nourished very short pedicle with vein graft : a case report

Shigeki Kitamura -----P195

Department of plastic and reconstructive surgery, Fukushima medical university, Japan

## FP5-7 The ulnar parametacarpal flap for the small finger avulsion injury

Shinsuke Takeda -----P196

Trauma and Microsurgery Center, Toyohashi Municipal Hospital, Japan

## FP5-8 Digito-lateral flap for Dupuytren's contracture: Orthoplastic hand surgery

Konosuke Yamaguchi -----P196

Department of Orthopaedic Surgery, University of Kagawa, Japan

## Breast reconstruction

Chairman: Hiroyuki Sakurai (Department of Plastic and Reconstructive Surgery, Tokyo Women's Medical University, Japan)

Tomoyuki Yano (The Cancer Institute Hospital, Japan)

## FP6-1 Use of Interposition Pedicle(composite artery/vein) Grafts in microsurgical breast reconstruction

Tasneem Jaffer Belgaumwala -----P196

St. Andrew's Centre for Plastic Surgery and Burns, Microsurgery Fellow, Mid and South Essex Hospital Trust, UK

- FP6-2 Comparison of Lumbar Artery and Superior Gluteal Artery Perforator Flaps for Breast Reconstruction  
 Takeaki Hidaka -----P197  
 Department of Plastic and Reconstructive Surgery, Tokyo Medical and Dental University, Japan
- FP6-3 Internal Mammary Artery and Vein Perforator Vessels as Recipient Vessels in Breast reconstruction  
 Hideyoshi Sato -----P197  
 Plastic and Reconstructive Surgery, Nagoya City University, Japan
- FP6-4 Unilateral breast reconstruction using double transverse upper gracilis (TUG) flaps  
 Nicholas M Pantelides -----P197  
 St Andrew's Centre for Plastic Surgery & Burns, Chelmsford, UK
- FP6-5 Breast reconstruction using stacked flaps: expanding the scope of autologous breast reconstruction  
 Tiziana Roggio -----P198  
 Plastic Surgery, St Andrews Centre for Plastic Surgery and Burns, UK

## Video Session 3

8:00 ~ 8:45

## Lymphatic surgery

Chairman: Kenjiro Hasegawa (Department of Orthopedics, Hand & Reconstructive Microsurgery, Kawasaki Medical School, Japan)

Kaoru Sasaki (Department of Plastic and Reconstructive Surgery, Faculty of Medicine, University of Tsukuba, Japan)

## APVS3-1 Reconstruction of lymphedema by flap transfer with or without lymph nodes

Shinsuke Akita -----P172

Department of Plastic, Reconstructive, and Aesthetic Surgery, Chiba University Graduate School of Medicine, Japan

## APVS3-2 Functional Lymphaticovenular Anastomosis for Peripheral Lymphedema: Incision Selection Methods with Muscle Pumping

Yukio Seki -----P173

Department of Plastic and Reconstructive Surgery, St. Marianna University School of Medicine, Kawasaki, Japan

## APVS3-3 Lymphatic venous anastomosis for children, infants and neonates

Motoi Kato -----P173

Department of Plastic and Reconstructive Surgery, Graduate School of Medicine, The University of Tokyo, Japan

## Instructional Course Lecture 3

9:35 ~ 10:05

## Hand &amp; upper extremity

Chairman: Yasunori Hattori (Department of Orthopedic Surgery, Ogori Daiichi General Hospital, Japan)

## ICL-3 Fingertip reconstruction with free flaps

Jin Soo Kim

Department of Plastic and Reconstructive Surgery, Gwangmyeong Sungae General Hospital, Korea

## Free Paper Session 7

10:10 ~ 11:16

## Vascularized bone graft

Chairman: Yasuo Ueba (President of Shiragikuen Hospital, Japan)

Ryosuke Ikeguchi (Department of Orthopaedics, Kyoto University Hospital, Japan)

## FP7-1 Vascularized genicular osseous-periosteal flap for pseudarthrosis in the upper extremities.

Kazufumi Sano -----P198

Department of Plastic Reconstructive Surgery, Juntendo University School of Medicine, Japan

## FP7-2 Microsurgical and Spinoplastic Approach for Thoracal Body Defect in Tuberculosis Spondylitis Patient

Mohamad Rachadian Ramadan -----P198

Reconstructive Microsurgery Section, Division of Plastic Surgery, dr. Ciptomangunkusumo National Hospital, Faculty of Medicine Universitas Indonesia, Indonesia

- FP7-3 Impact of external fixators with Zaidemberg for scaphoid nonunion on stiffness of the wrist  
Taiichi Matsumoto -----P199  
Department of Orthopaedic Surgery, Hyogo Prefectural Amagasaki General Medical Center, Japan /  
Department of Orthopaedic Surgery, Kurashiki Central Hospital, Japan
- FP7-4 Vascularized Fibular Autografts for Reconstruction of Large Bone Defects after Tumor Resection  
Karissa Arielle F. Genuino -----P199  
Department of Orthopedics, University of the Philippines Manila - Philippine General Hospital, Philippines / ASTRO Study Group, National Institutes of Health, University of the Philippines, Philippines
- FP7-5 Vascularized bone graft from the condylar region of the femur for the hindfoot and ankle  
Tetsu Tsubone -----P199  
Department of Orthopaedic surgery, Kenwakai Otemachi Hospital, Japan
- FP7-6 Claw toe deformity after harvesting Vascularized osteocutaneous fibula flap  
Shigeki Ishibashi -----P200  
Department of Orthopaedic Surgery, Hiroshima University, Japan
- FP7-7 Long-term outcome and diameter increased in vascularized fibula for large tibial diaphysial defects  
Takashi Noguchi -----P200  
Department of Orthopedic Surgery, Kyoto University, Japan
- FP7-8 Origami Medial Femoral Condyle Flap for Finger Joint Reconstruction  
Hiroki Hachisuka -----P200  
Department of Orthopaedic Surgery, Akane-Kai Tsuchiya General Hospital, Hiroshima Hand and Microsurgery Center, Japan

## Free Paper Session 8

11:21 ~ 12:03

### Basic Research

Chairman: Kiyohito Takamatsu (The Department of Orthopaedic Surgery, Yodogawa Christian Hospital, Japan)

Kaoru Tada (Department of Orthopaedic Surgery, Graduate School of Medical Science, Kanazawa University, Japan)

- FP8-1 Role of Venous Superdrainage in Septocutaneous Perforator Fasciocutaneous Flap in a Rabbit Model  
Zhaobiao Luo -----P201  
Department of Orthopedics, The Second Xiangya Hospital, Central South University, China
- FP8-2 Nerve conduits coated with human iPS cell-derived neurospheres promote peripheral nerve regeneration  
Takuya Uemura -----P201  
Department of Orthopaedic Surgery, Osaka City University Graduate School of Medicine, Japan /  
Department of Orthopaedic Surgery, Osaka General Hospital of West Japan Railway Company, Japan
- FP8-3 Overlapping end-to-side microvascular arterio-arterial and arteriovenous anastomoses  
Sunao Furuta -----P201  
Nadeshiko Clinic, Japan

- 12  
月  
2  
日  
ム
- FP8-4 Temporal changes in neurolysis against peripheral neuropathy caused by adhesion  
Yuta Nakamura -----P202  
Department of Orthopaedic Surgery Graduate School of Medical Sciences, Kanazawa University, Japan
- FP8-5 Nerve Autograft using Adipose-derived Stem Cell Sheets promotes nerve regeneration.  
Atsuro Murai -----P202  
Department of Orthopaedic Surgery, Graduate School of Medical Science, Dept. of Orthop Surg., Kanazawa Univ, Japan
- FP8-6 Variations of Popliteal Artery in terms of Cadaveric Prevalence: The Fibular Free Flap Vasculature  
Nutchra Yodrabum -----P202  
Division of Plastic Surgery, Department of Surgery, Faculty of Medicine Siriraj hospital, Mahidol University, Thailand

### Afternoon Seminar 1

14:00 ~ 15:00

Chairman: Yasunori Hattori (Department of Orthopedic Surgery, Ogori Daiichi General Hospital, Japan)

#### AS1 "Formative hand surgery" for reconstruction of the hands using microsurgery and external fixator

Hiroyuki Gotani -----P306

Hand microsurgery center of Osaka hospital of Japan sea affairs and relief association/ Advance medical engineering of Shizuoka institute of science and technology, Japan

Sponsored by ARATA Co.,Ltd.

### Free Paper Session 9

15:20 ~ 16:09

#### Lower extremity 1

Chairman: Hiroshi Yamamoto (Department of Orthopaedic Surgery, National Hospital Organization Kyoto Medical Center, Japan)

Kenji Kawamura (Department of Orthopaedic Surgery, Nara Medical University, Japan)

#### FP9-1 The ideal approach for popliteal artery injury with knee dislocation or proximal tibial fracture.

Yuta Izawa -----P203

Trauma Center, Sapporo Higashi Tokushukai Hospital, Japan

#### FP9-2 Role of Cross leg flap in modern era - analysis of 198 patients

Krishnan Srinivasan -----P203

dept. of plastic surgery, amandeep hospital and clinics, India

#### FP9-3 Latissimus dorsi + Serratus anterior free flap in lower limb reconstruction- analysis of 47 patients

Krishnan Srinivasan -----P203

dept. of plastic surgery, amandeep hospital and clinics, India

#### FP9-4 Distally Based Perforator-Plus Sural Neurocutaneous Flap with High or Low Pivot Point

Zhonggen Dong -----P204

Department of Orthopedics, The Second Xiangya Hospital, Central South University, China



- FP9-5 The Profunda Femoral Artery Perforator Island Flap For Distal Thigh and Knee Reconstruction  
Eldon Mah -----P204  
Plastic and Reconstructive Surgery Unit, St Vincent's Hospital Melbourne, Australia
- FP9-6 comparing peroneal with posterior tibial artery perforator flap for repairing the lower extremity  
Zhaobiao Luo -----P204  
Department of Orthopedics, The Second Xiangya Hospital, Central South University, China
- FP9-7 Risk factors related to necrosis of posterior tibial artery perforator-plus fasciocutaneous flap  
Ping Peng -----P205  
Department of Orthopedics, The Second Xiangya Hospital, Central South University, China

## Free Paper Session 10

16:14 ~ 17:10

## Lower extremity 2

- Chairman: Ryosuke Ikeguchi (Department of Orthopaedics, Kyoto University Hospital, Japan)  
Tetsu Tsubone (Department of Orthopaedic Surgery, Kenwakai Otemachi Hospital, Japan)
- FP10-1 Revisit of flap factors relating to partial necrosis of distally based sural flaps  
Jianwei Wei -----P205  
Department of Orthopedics, The Second Xiangya Hospital, Central South University, China
- FP10-2 Profunda femoris artery perforator flap for lateral knee joint reconstruction: A report of two cases  
Kaoru Tada -----P205  
Department of Orthopaedic Surgery, Graduate School of Medical Science, Kanazawa University, Japan
- FP10-3 Sensory and Functional Recovery after Suprafascial Free Flaps in Foot and Ankle Reconstruction  
Nutthawut Akaranuchat -----P206  
Division of Plastic Surgery, Department of Surgery, Faculty of Medicine Siriraj Hospital, Mahidol University, Thailand
- FP10-4 Our surgical concept for soft tissue reconstruction in the feet using free flaps  
Tomoyuki Ito -----P206  
Department of plastic surgery, Juntendo University Hospital, Japan
- FP10-5 Management of recipient vessels for successful free tissue transfer in severe lower limb trauma  
Maya Tokumoto -----P206  
Department of Orthopaedic surgery, Graduate school of Biomedical and health science, University of Hiroshima, Japan
- FP10-6 A case of bilateral open fractures of the lower legs (Gustilo type IIIC) caused by typhoon damage  
Yusuke Kido -----P207  
Department of Orthopaedic Surgery, Wakayama Medical University, Japan
- FP10-7 Perforator flap reconstructions for the chronic infection of Achilles tendon unit.  
Yoshiyuki Ohno -----P207  
Department of Plastic and Reconstructive Surgery, Gifu Municipal Hospital, Japan

FP10-8 Cross limb Vascular Shunt for the treatment of acute knee dislocation with popliteal artery injury.

Hokuto Morii -----P207  
Department of Emergency and critical care, Saitama Medical University, Japan

Free Paper Session 11

17:15 ~ 18:04

Lower extremity 3

Chairman: Yukichi Zenke (Department of Orthopaedic Surgery, University of Occupational and Environmental Health, Japan)

Noriaki Hidaka (Department of Orthopaedic Surgery, Osaka City General Hospital, Japan)

FP11-1 Reliability of distally based sural flap in elderly patients: a comparative study in a single center

Ping Peng -----P208  
Department of Orthopedics, The Second Xiangya Hospital, Central South University, China

FP11-2 Usefulness of muscle flap transplantation for bone and joint refractory infection

Hiroya Senda -----P208  
Department of Orthopedic Surgery, Nagoya City University East Medical Center, Japan

FP11-3 An Effective Technique for Managing the Calcaneus Osteomyelitis Combined with Soft-Tissue Defect

Shibin Tao -----P208  
The Second Xiangya Hospital of Central South University, Central South University, China

FP11-4 Sural flap with gastrocnemius tendon for repairing defects of Achilles tendon and overlying tissue

Shibin Tao -----P209  
The Second Xiangya Hospital of Central South University, Central South University, China

FP11-5 Dimension reduction in flap design-the waveform design

Ding Pan -----P209  
Department of Orthopaedics, Xiangya Hospital, Central South University, China

FP11-6 The lessons of emergency internal fixation with flap covering for Gustilo III B-III C injuries

Xiao Ju Zheng -----P209  
Hand and foot Microsurgery, Xi'an Fengcheng Hospital, China

FP11-7 Open-book fibula free flap - a new method for managing lower limb pathological fractures

Oliver Miles -----P210  
Plastics and Reconstructive Surgery, St Vincent's Hospital Melbourne, Australia

## Video Session 4

8:00 ~ 9:00

## Head &amp; Neck 1

Chairman: Minoru Sakuraba (Department of Plastic and Reconstructive Surgery, Iwate Medical University, Japan / Department of Head and Neck Surgery, Iwate Medical University, Japan)

Takuya Iida (Department of Plastic and Reconstructive Surgery, Graduate School of Medicine, The University of Tokyo, Japan)

## APVS4-1 Latissimus dorsi muscle flap combined with vascularized rib in mid-facial reconstruction

Hisashi Motomura -----P174

Department of Plastic and Reconstructive Surgery Graduate School of Medicine, Osaka City University, Japan

## APVS4-2 Knack and pitfalls of microvascular tongue reconstruction

Shimpei Miyamoto -----P174

Department of Plastic and Reconstructive Surgery, Graduate School of Medicine, The University of Tokyo, Japan

## APVS4-3 Mandibular Reconstruction using a reconstruction plate with free Musculo-cutaneous flap

Mitsuru Sekido -----P175

Department of Plastic and Reconstructive Surgery, Faculty of Medicine, University of Tsukuba, Japan

## APVS4-4 Oropharyngeal reconstruction

Jun Araki -----P175

Division of Plastic and Reconstructive Surgery, Shizuoka Cancer Center, Japan

## Free Paper Session 12

9:35 ~ 10:10

## Face

Chairman: Yorikatsu Watanabe (Department of Plastic and Reconstructive Surgery, Tokyo Metropolitan Police Hospital, Japan)

Hisashi Sakuma (Department of Plastic and Reconstructive Surgery, Tokyo Dental College Ichikawa General Hospital, Japan)

## FP12-1 Eyelid reanimation using cross-face nerve graft: SJ92:J96uriginal outcome and duration of paralysis .

Masayuki Okochi -----P210

Plastic and Reconstructive Surgery, Teikyo University, Japan

## FP12-2 Combination of masseteric nerve transfer and latissimus dorsi muscle transfer for facial reanimation

Keigo Narita -----P210

Department of Plastic and Reconstructive Surgery, Kyorin University School of Medicine, Japan

## FP12-3 RECONSTRUCTION OF THE DISTAL THIRD OF THE NOSE USING OF A HELICAL COMPOSITE FREE FLAP

Thuy Thi Hong Ta -----P211

Department of Plastic Surgery, Hanoi Medical University, Viet Nam

FP12-4 COMPLICATED NASAL DEFECT RECONSTRUCTION USING THINNED CHIMERIC ANTEROLATERAL THIGH FREE FLAP  
 Dung Thi Viet Pham .....P211  
 Department of Plastic Surgery, Hanoi Medical University, Viet Nam

FP12-5 Microvascular submandibular gland transfer for severe dry eye disease-A vision saving procedure  
 Mohit Sharma .....P211  
 Plastic and Reconstructive surgery, Amrita Institute of Medical Sciences, India

**Free Paper Session 13**

**10:15 ~ 10:57**

**Head and neck 1**

Chairman: Keisuke Takanari (Department of Plastic and Reconstructive Surgery, Nagoya University Graduate School of Medicine, Japan)

Noriaki Kikuchi (Department of Dentistry, Oral and Maxillofacial Plastic and Reconstruction Surgery, Faculty of Medicine, Yamagata University, Japan)

FP13-1 LINKING CLINICAL CHARACTERISTICS TO POST-MANDIBULAR RECONSTRUCTION FUNCTION USING FREE FIBULA FLAP  
 Parintosa Atmodiwirjo .....P212  
 Reconstructive Microsurgery Section, Division of Plastic, Reconstructive and Aesthetic Surgery, Dr. Ciptomangunkusumo National Hospital, Universitas Indonesia

FP13-2 The Durable Flap for Complicated Large Burn Scalp Defect  
 Sara Ester Triatmoko .....P212  
 Division of Plastic reconstructive and aesthetic surgery, Fatmawati Hospital, Indonesia

FP13-3 Traumatic complete tracheal disruption reconstructed with free forearm flap and costal cartilage  
 Kosuke Morioka .....P212  
 Department of Plastic and Reconstructive Surgery, Kagoshima City Hospital, Japan

FP13-4 Two-layer Palatal Reconstruction Reduces Postoperative Complications in Head and Neck Surgery  
 Hitoshi Nemoto .....P213  
 Plastic and reconstructive surgery, Tokai university, Kanagawa, Japan / Plastic and Reconstructive Surgery, Chang Gung Memorial Hospital, Chang Gung Medical College, Chang Gung University, Taiwan

FP13-5 Eye comfort and physiological reconstruction of an entire upper eyelid defect  
 Yasuhiro Sakata .....P213  
 Department of plastic and reconstructive surgery, Wakayama medical university, Japan

FP13-6 Internal Jugular Vein Thrombosis and Pulmonary Thromboembolism in Head and Neck Reconstruction  
 Daiki Kitano .....P213  
 Plastic Surgery, Hyogo Cancer Center, Japan

12  
ブ  
月  
ロ  
グ  
2  
ラ  
日  
ム

## Head and neck 2

Chairman: Shimpei Miyamoto (Department of Plastic, Reconstructive, and Aesthetic Surgery, University of Tokyo Hospital, Japan)

Ikuo Hyodo (Department of Plastic and Reconstructive Surgery, University of Occupational and Environmental Health, Japan)

- FP14-1 Anteromedial thigh flap for reconstruction after subtotal glossectomy  
Masanari Hashimoto -----P214  
Department of Plastic and Reconstructive Surgery, Aichi Cancer Center, Japan
- FP14-2 Anastomotic Revision in Head and Neck Free Tissue Transfer at a single university hospital  
Satsuki Tachibana -----P214  
Plastic and Reconstructive Surgery, Wakayama Medical University, Japan
- FP14-3 Three cases of tensor fasciae latae perforator flap transplantation for buccal augmentation  
Junki Sato -----P214  
Department of Plastic and Reconstructive Surgery, Fukushima Medical University School of Medicine, Japan
- FP14-4 Functional outcomes after mandibular reconstruction, a retrospective single-institute study  
Shintaro Kagimoto -----P215  
Plastic and Reconstructive Surgery, Yokohama-city University Medical Center, Japan
- FP14-5 Reconstructive Microsurgery for Resurfacing Following Head and Neck Tumor Ablation  
Muhammad Tafdil Tardha -----P215  
Plastic Reconstructive and Aesthetic Surgery Division - Surgery Department, Sriwijaya University, Palembang, Indonesia
- FP14-6 Urethral reconstruction using a prefabricated hairless groin skin flap based LCFA  
Mohit Sharma -----P215  
Plastic and Reconstructive surgery, Amrita Institute of Medical Sciences, India

## Urogenital and trunk reconstruction

Chairman: Katsumi Tanaka (Department of Plastic and Reconstructive Surgery, Nagasaki University, Japan)

Koichi Gonda (Department of Plastic Surgery, Tohoku Medical and Pharmaceutical University Hospital, Japan)

- FP15-1 The sensate gluteal artery perforator flap  
Reiko Tsukuura -----P216  
Plastic and Reconstructive Surgery, National center for global health and medicine, Japan
- FP15-2 Wrapping of a graft for infectious thoracic aneurysm by an omental flap divided into three parts  
Kazuhiro Toriyama -----P216  
Department of Plastic and Reconstructive Surgery, Nagoya City University, Japan

- 12  
ブ  
ロ  
グ  
2  
ラ  
日  
ム
- FP15-3 Penile reconstruction: 35 years of experience  
Toshiro Mese -----P216  
International Center for Lymphedema, Hiroshima Univ. Hp, Japan
- FP15-4 The neurovascular anatomy of the clitoris focus on vascular territories and anastomosis of clitoris  
Thanaphorn Oonjitti -----P217  
Department of Plastic and Reconstructive Surgery, Faculty of Medicine Siriraj Hospital, Mahidol University, Thailand
- FP15-5 Penile reconstruction with radial forearm free flap-Present state of the art  
Mohit Sharma -----P217  
Plastic and Reconstructive surgery, Amrita Institute of Medical Sciences, India
- FP15-6 Penile skin reconstruction using external pudendal artery perforator scrotal island flap  
Reiko Tsukuura -----P217  
Plastic and reconstructive surgery, National center for global health and medicine, Japan
- FP15-7 The Effect of Perforator Number on Flap Viability in Perforator Propellar Flaps  
Şeyda Güray EVİN -----P218  
Fatsa State Hospital, Department, Plastic and Reconstructive and Aesthetics Surgery, Turkey

## Free Paper Session 16

15:20 ~ 15:55

### Microsurgery training and education

- Chairman: Ayumi Suzuki (Seirei Hamamatsu General Hospital, Japan)  
Yoshitaka Tanaka (Department of Orthopaedic Hand and Microsurgery Center, Osaka Ekisaikai Hospital, Japan)
- FP16-1 Upgrade the lymph supermicrosurgical skills through lymphatic venous anastomosis  
Hirofumi Imai -----P218  
International Center for Lymphedema, Hiroshima University Hospital, Japan
- FP16-2 POLYVINYL ACETATE RESIN TUBE (PART) FOR TRAINING MODEL OF SUPERMICROSURGERY  
Toko Miyazaki -----P218  
Department of Plastic and Reconstructive Surgery, National Center for Global Health and Medicine, Japan
- FP16-3 Survey study to assess competency in and knowledge about microsurgery among young plastic surgeons  
Nuttawut Akaranuchat -----P219  
Division of Plastic Surgery, Department of Surgery, Faculty of Medicine Siriraj Hospital, Mahidol University, Thailand
- FP16-4 A Novel Microsurgical Training Model for Various Flap Harvesting Using Nonliving Chicken Model  
Dongkeun Jun -----P219  
Department of Plastic and Reconstructive Surgery, Konkuk University Medical Center, Korea
- FP16-5 Overcoming challenges faced by young plastic surgeon in establishing routine microvascular practice  
Neeraj Rao -----P219  
All India Institute of Medical Sciences, Rishikesh, India

## ALT and SCIP flaps

- Chairman: Hidehiko Yoshimatsu (Department of Plastic and Reconstructive Surgery, Cancer Institute Hospital, Japan)  
Takumi Yamamoto (National Center for Global Health and Medicine (NCGM), Japan)
- FP17-1 ALT perforator-to-perforator (POP) flaps in hand reconstruction+J158:J168  
Solji Roh -----P220  
Plastic surgery department & International lymphedema center, Hiroshima university hospital, Japan
- FP17-2 Maximizing the Utility of SCIP Flap: Utilization of All Branches from the SCIA  
Takumi Yamamoto -----P220  
Department of Plastic and Reconstructive Surgery, National Center for Global Health and Medicine (NCGM), Japan
- FP17-3 ALT perforator-to-perforator (POP) flaps in hand reconstruction  
Solji Roh -----P220  
Plastic surgery department & International lymphedema center, Hiroshima university hospital, Japan
- FP17-4 Foot reconstruction with superficial circumflex iliac artery perforator flap under local anesthesia  
Kenji Hayashida -----P221  
Division of Plastic and Reconstructive Surgery, Shimane University Hospital, Japan
- FP17-5 RECONSTRUCTION OF THE INFECTED ACHILLES TENDON REGION DEFECT WITH THINNED CHEMERIC ALT FREE FLAP  
Son Thiet Tran -----P221  
Department of Plastic Surgery, Hanoi Medical University, Viet Nam
- FP17-6 The donor site complications of anterolateral thigh flap.  
Yuta Hayashi -----P221  
Department of Orthopaedic Surgery, Hiroshima University, Japan
- FP17-7 United transplantation ALTF chimeric and preconstruction avulsion of palm skin  
Xiao Zheng -----P222  
Hand and foot Microsurgery, Xi'an Fengcheng Hospital, China
- FP17-8 Reconstruction of complex soft-tissue defects with chimeric anterolateral thigh perforator flap  
Xiao Zheng -----P222  
Hand and foot Microsurgery, Xi'an Fengcheng Hospital, China
- FP17-9 Flow-through technique combined with chimeric transplantation of anterolateral thigh flap  
Xiao Zheng -----P222  
Hand and foot Microsurgery, Xi'an Fengcheng Hospital, China
- FP17-10 Reconstruction of Foot and Ankle Defects with SCIP Free Flap  
Nuh EVIN -----P223  
Ordu State Hospital, Department, Plastic and Reconstructive and Aesthetics Surgery, Turkey
- FP17-11 Domino Free Flap Transfer Using a Superficial Circumflex Iliac Artery Perforator Flap for the Toe Flap Donor Site  
Takashi Kageyama -----P223  
Department of Plastic and Reconstructive Surgery, National Center for Global Health and Medicine, Japan





# プログラム

## 3日目 (12月3日)

---



## シンポジウム 1

8:05 ~ 9:30

## 再建後の追加手術と治療 - 整容と機能をめざした final touch

座長: 朝戸 裕貴 (獨協医科大学形成外科・美容外科)  
 五谷 寛之 (日本海員掖済会大阪掖済会病院整形外科)

- SY1-1 DIEP 皮弁による乳房再建後 touch up surgery - 患者さんの満足度をより高めるために -  
 富田 興一 (とみた こういち) -----P243  
 大阪大学医学部形成外科
- SY1-2 自家組織乳房再建後の整容性向上を目指した final touch. 脂肪注入・吸引の有用性  
 武藤 真由 (むとう まゆ) -----P243  
 横浜市立大学附属市民総合医療センター形成外科
- SY1-3 顔面再建術後の追加手術と治療 - 整容と機能をめざした final touch  
 元村 尚嗣 (もとむら ひさし) -----P244  
 大阪市立大学大学院医学研究科形成外科学
- SY1-4 Flap on flap (fof) 移行術による整容再建: 96 例の経験  
 光嶋 勲 (こうしま いさお) -----P244  
 広島大学形成外科・国際リンパ浮腫治療センター
- SY1-5 重度上肢外傷に対するマイクロサージャリー再建手術後の追加手術と治療  
 五谷 寛之 (ごたに ひろゆき) -----P245  
 日本海員掖済会大阪掖済会病院
- SY1-6 重度下肢外傷再建後の整容面に留意した touch up surgery  
 森内 由季 (もりうち ゆき) -----P245  
 長崎大学病院形成外科
- SY1-7 四肢外傷再建例における Final touch - 外傷を安全・確実に治療を完遂しつつ綺麗に治す Knocks & Pitfalls  
 工藤 俊哉 (くどう としや) -----P246  
 新百合ヶ丘総合病院外傷再建センター

## ビデオセッション

9:40 ~ 10:40

## マイクロサージャリーにおける私の工夫

座長: 久保 盾貴 (大阪大学大学院医学系研究科器官制御外科学講座形成外科学)

- JSVS-1 動脈吻合における当院の工夫 ~ back - wall first technique の利点と注意点について ~  
 中村 亮太 (なかむら りょうた) -----P291  
 愛知県がんセンター形成外科
- JSVS-2 ハイリスク症例を乗り越えるための血管吻合の工夫  
 宮本 慎平 (みやもと しんぺい) -----P291  
 東京大学医学部附属病院形成外科

JSVS-3 マイクロサージャリーをはじめめる若手医師へ両利きのすゝめ—死角のない血管吻合を目指して—

高木 信介 (たかぎ しんすけ) -----P292  
昭和大学医学部形成外科学講座

JSVS-4 指尖部再接着、再建に必要なテクニック

五谷 寛之 (ごたに ひろゆき) -----P292  
日本海員救済会大阪救済会病院整形外科

JSVS-5 Twin Tower shaped Anastomosis (2本の皮弁静脈を1本のレシピエント静脈に吻合する—工夫)

伊東 大 (いとう ひろし) -----P293  
宮崎大学医学部形成外科

JSVS-6 剥離子2本を使用した顕微鏡下神経鞘腫被膜間摘出術

赤澤 俊文 (あかざわ としふみ) -----P293  
筑波学園病院形成外科

APFSRM Theme Lecture 2

11:00 ~ 12:00

Chairman: Ryosuke Kakinoki (Department of Orthopedic Surgery, Kindai University, Japan)

Katsumi Tanaka (Department of Plastic and Reconstructive Surgery, Nagasaki University, Japan)

ATL2-1 Performance and Science for Reconstructive Microsurgery of the Extremities

Kazuteru Doi -----P117  
Department of Orthopaedic Surgery, Ogori Daiichi General Hospital, Japan

ATL2-2 Supermicro to nanomicro surgery: Neurovascular preventive bypass surgery

Isao Koshima -----P117  
Plastic Surgery & International Center for Lymphedema, Hiroshima University Hospital, Japan

APFSRM Closing Ceremony

12:00 ~ 12:20

総会

13:45 ~ 14:25

特別講演 1

14:30 ~ 15:30

座長：土井 一輝 (JA 山口厚生連小郡第一総合病院整形外科)

SL 1 装着型サイボーグ「HAL」の医療機器化・世界展開  
～ ミクロとマクロを繋ぐサイバニクス医療イノベーション ～

山海 嘉之 (さんかい よしゆき) -----P231  
筑波大学 システム情報系教授 / サイバニクス研究センター研究統括 / 未来社会工学開発研究センターセンター長 /  
CYBERDYNE 株式会社 代表取締役社長 / CEO

## マイクロサージャリーにおける新技術 (3D・機器 など)

座長：関堂 充 (筑波大学医学医療系形成外科)

大井 宏之 (聖隷浜松病院手外科・マイクロサージャリーセンター)

- SY2-1 リンパ管細静脈吻合術における光超音波イメージングの臨床的有用性  
鈴木 悠史 (すずき ゆうし) ----- P246  
慶應義塾大学医学部形成外科
- SY2-2 光音響イメージングによる脂肪内穿通枝の描出と血管マッピング：DIEP 皮弁と ALT 皮弁の新たな臨床研究  
津下 到 (つげ いたる) ----- P247  
京都大学大学院医学研究科形成外科学
- SY2-3 4K3D カメラシステムを用いた「ヘッドアップ・マイクロサージャリー」  
橋川 和信 (はしかわ かずのぶ) ----- P247  
名古屋大学大学院医学系研究科形成外科学
- SY2-4 デジタル顕微鏡 (外視鏡・ビデオ顕微鏡) を用いた 3D モニター補助下マイクロサージャリーの pit fall  
市川 佑一 (いちかわ ゆういち) ----- P248  
順天堂医院形成外科
- SY2-5 手術支援ロボットによる Robotic Microsurgery の検討  
櫻村 勉 (かしむら つとむ) ----- P248  
日本大学医学部形成外科学系形成外科学分野
- SY2-6 Robotic microsurgery の近未来像 - 第二報 -  
門田 英輝 (かどた ひでき) ----- P249  
九州大学病院形成外科
- SY2-7 フレキシブル電子デバイスを用いた皮弁モニタリングシステムの研究開発  
富岡 容子 (とみおか ようこ) ----- P249  
東京大学医学部附属病院形成外科・美容外科
- SY2-8 小口径人工血管の開発の現状とマイクロサージャリー領域への応用可能性  
山中 浩気 (やまなか ひろき) ----- P250  
京都大学大学院医学研究科形成外科学 / 国立循環器病研究センター研究所生体医工学部

**Best Case**

18:10 ~ 20:10

**Best Case**

Chairman: Ayato Hayashi (Department of Plastic and Reconstructive Surgery, Juntendo University Urayasu Hospital, Japan)

Judge: Isao Koshima (Plast Surg & International Center for Lymphedema Hiroshima University Hospital, Japan)

Hitoshi Hirata (Department of Hand Surgery, Nagoya University Hospital, Japan)

Joon Pio Hong (University of Ulsan College of Medicine and Asan Medical Center, Korea)

**BC-01 Rapair of complicated extremities defects with Multi-method chimeric transplantation**

Xiao Ju Zheng -----P121

Hand and foot Microsurgery, Xi'an Fengcheng Hospital, China

**BC-02 Induced membrane technique combined with microsurgery in treatment of large femoral bone defect**

Jianwei Wei -----P121

Department of Orthopedics, The Second Xiangya Hospital, Central South University, China

**BC-03 A case of femoral lengthening - a spare parts approach and subsequent gait preservation**

Oliver Miles -----P122

Plastics and Reconstructive Surgery, St Vincent's Hospital Melbourne, Australia

**BC-04 Surgical management of a patient with severe complex maxillofacial injuries caused by bear mauling**

Nutthawut Akaranuchat -----P122

Division of Plastic Surgery, Department of Surgery, Faculty of Medicine Siriraj Hospital, Mahidol University, Thailand

**BC-05 Functional restoration of a mid forearm level amputation using the 2nd toe transfer**

Mohit Sharma -----P123

Plastic and Reconstructive surgery, Amrita Institute of Medical Sciences, India

**BC-06 Twisted wrap-around flap reconstruction for thumb amputation using an ortho-plastic approach**

Kazuma Wada -----P123

Department of Orthopedics, Tokushima Prefecture Naruto Hospital, Japan

**BC-07 Reconstruction of a Large Soft Tissue Defect on Posterior Elbow Using Two Small Perforator Flaps**

Dongkeun Jun -----P124

Department of Plastic and Reconstructive Surgery, Konkuk University Medical Center, Korea

**BC-08 MCP joint reconstruction by vascularized partial MTP joint transplantation: A case report**

Ayumi Suzuki -----P124

Hand and Microsurgery Center, Seirei Hamamatsu General Hospital, Japan

**Instructional Course Lecture 4**

8:00 ~ 8:30

**Facial reanimation**

Chairman: Ayato Hayashi (Department of Plastic and Reconstructive Surgery, Juntendo University Urayasu Hospital, Japan)

**ICL-4 Advancement in facial reanimation surgery**

Akihiko Takushima

Department of Plastic Surgery, Kyorin University School of Medicine, Japan

**Instructional Course Lecture 5**

8:40 ~ 9:10

**Facial reanimation**

Chairman: Ken Matsuda (Department of Plastic and Reconstructive Surgery, Niigata University, Japan)

**ICL-5 Aesthetic refinements in facial reanimation surgery**

Tae Suk Oh

Department of Plastic Surgery Asan Medical Center, University of Ulsan, Korea

**Panel Session 10**

9:10 ~ 11:00

**Facial reanimation**

Chairman: Akihiko Takushima (Department of Plastic Surgery, Kyorin University School of Medicine, Japan)

Ken Matsuda (Department of Plastic and Reconstructive Surgery, Niigata University, Japan)

**PS10-1 Facial Paralysis Reconstruction at Chang Gung: 35 years' experience**

Keynote lecture

David Chwei-Chin Chuang -----P160

Department of Plastic and Reconstructive Surgery, Chang Gung Memorial Hospital, Taiwan

**PS10-2 Free Gracilis Muscle Transfer for Smile Reanimation: Insights After 200 Flaps**

Nate Jowett -----P161

Harvard Medical School / Mass Eye and Ear, Boston, MA, USA

**PS10-3 From morphological imitation to physiological rebuilt: Rethinking of perioral inset technique**

Wei Wang -----P161

Department of Plastic and Reconstructive Surgery, Shanghai 9th People's Hospital, JiaoTong University School of Medicine, China

**PS10-4 A nasolabial fold reset technique for enhancing midface lifts in facial reanimation**

Tae Suk Oh -----P162

Department of Plastic Surgery, Asan Medical Center, Korea

**PS10-5 Dual innervated muscle transfer using two serratus anterior muscle subslips for facial paralysis.**

Hisashi Sakuma -----P162

Department of Plastic and Reconstructive Surgery, Tokyo Dental College Ichikawa General Hospital, Japan

- PS10-6 Retrograde innervation via distal thoracodorsal nerve of latissimus dorsi transfer in reanimation  
 Hak Chang -----P163  
 Department of Plastic and Reconstructive Surgery, Seoul National University Hospital, Korea
- PS10-7 Algorithm for optimal surgical treatment, evaluation between FFMT, LTM, and modified LTM  
 Akiteru Hayashi -----P163  
 Department of Plastic and Reconstructive Surgery, Toho University Sakura Medical Center, Japan
- PS10-8 Facial nerve reconstruction using end-to-side loop graft and nerve transfer'  
 Masao Kakibuchi -----P164  
 Department of Plastic Surgery, Hyogo College of Medicine, Japan

### ランチョンセミナー 3

12:40 ~ 13:40

座長：別府 諸兄（公益社団法人日本股関節研究振興財団）

#### LS3 電気刺激による神経ネットワークへの治療介入

- 栗本 秀（くりもと しげる） -----P299  
 名古屋大学手の外科

共催：ニプロ株式会社

### パネルディスカッション 1

15:30 ~ 16:54

#### 四肢重度外傷における吻合血管の選択

座長：土田 芳彦（湘南鎌倉総合病院）  
 長谷川 健二郎（川崎医科大学脊椎災害整形外科）

- PD1-1 下肢重度外傷に対する遊離組織移植時の吻合血管の選択  
 四宮 陸雄（しのみやりくお） -----P269  
 広島大学四肢外傷再建学
- PD1-2 下肢重度外傷に対する遊離皮弁の吻合血管と術後合併症について  
 東 晃史（ひがし あきひと） -----P269  
 長崎大学病院形成外科
- PD1-3 重度下腿開放骨折における吻合血管の選択  
 土田 芳彦（つちだ よしひこ） -----P270  
 湘南鎌倉総合病院
- PD1-4 吻合血管の選択における3つの確認事項  
 高木 信介（たかぎ しんすけ） -----P270  
 昭和大学医学部形成外科学講座・昭和大学藤が丘病院形成外科
- PD1-5 Zone of injury の克服と対処 こうすれば上手いく 普遍的配置とパターン化  
 工藤 俊哉（くどう としや） -----P271  
 新百合ヶ丘総合病院外傷再建センター
- PD1-6 下肢重度外傷への遊離皮弁移植による下肢救済について  
 上原 幸（うえはら みゆき） -----P271  
 大分大学医学部附属病院形成外科
- PD1-7 下腿 / 足関節部の重度外傷に対し前脛骨動脈を吻合血管とする再建術の注意点  
 藤田 俊史（ふじた さとし） -----P272  
 神戸市立医療センター中央市民病院整形外科



マイクログラフトを用いた臨床と展望

座長：副島 一孝（日本大学医学部形成外科学系形成外科学分野）

AS2-1 micro graft による皮膚再建の現況と展望

樫村 勉（かしむら つとむ） ----- P306

日本大学医学部形成外科学系形成外科学分野

AS2-2 Micrograft (RIGENERA®) の治療経験、21 症例の検討

出端 祥成（でばた ひろしげ） -----P307

社会医療法人高清会高井病院整形外科

共催：TMSC 株式会社

## Video Session 5

8:00 ~ 9:00

## Lower extremity

Chairman: Satoshi Usami (Department of Hand Surgery, Tokyo Hand Surgery & Sports Medicine Institute, Takatsuki Orthopaedic Hospital, Japan)

Kazumasa Kimura (Department of Orthopedic Surgery, Koshigayaseiwa Hospital, Japan)

## APVS5-1 The operative procedure of vascularized fibula grafting with a peroneal flap

Hiroshi Yajima -----P176

Limb Trauma Center, Nara City Hospital, Japan

## APVS5-2 Perforator-Supercharged Thin-Flaps for Burn Reconstruction

Rei Ogawa -----P176

Department of Plastic, Reconstructive and Aesthetic Surgery, Nippon Medical School Hospital, Japan

## APVS5-3 Distal Bypass Surgery and Free flaps in the Treatment of CLI

Shinobu Ayabe -----P177

Yao Tokushukai General Hospital, Japan

## Instructional Course Lecture 6

9:10 ~ 9:40

## Head &amp; Neck

Chairman: Keisuke Takanari (Department of Plastic and Reconstructive Surgery, Aichi Cancer Center Hospital, Japan)

## ICL-6 Digital surgery technique used for head and neck reconstruction

Zhigang Cai

Department of Oral and Maxillofacial Surgery, Peking University, School & Hospital of Stomatology, China

## Panel Session 11

9:40 ~ 10:50

## DIEP flap breast reconstruction

Chairman: Toshihiko Satake (Department of Plastic, Reconstructive and Aesthetic Surgery, Toyama University Hospital, Japan)

Koichi Tomita (Department of Plastic Surgery, Osaka University Graduate School of Medicine)

## PS11-1 Pursuit of aesthetic mastery in DIEP flap Breast Reconstruction

Jin Sup Eom -----P164

Department of Plastic Surgery, Asan Medical Center, University of Ulsan, Korea

## PS11-2 Multi-perforator DIEP flap: vascular anatomy &amp; clinical use

Meisei Takeishi -----P165

Reconstructive Surgery, Breast Reconstruction Institute, Japan

## PS11-3 Microsurgical Breast Reconstruction following Robotic-assisted Mastectomy

Jung-Ju Huang -----P165

Plastic and Reconstruction Surgery, Chang Gung Memorial Hospital, Taiwan

PS11-4 Short Fasciotomy-DIEP flap Harvest for Breast Reconstruction: Prospective Evaluation of Outcomes

Goo-Hyun Mun -----P166  
Department of Plastic Surgery, Samsung Medical Center, Korea

一般演題 1

11:00 ~ 11:40

再接着

座長：宇佐美 聡（東京手の外科・スポーツ医学研究所高月整形外科病院）

O-001 石川分類 subzone2 指尖切断に対する Graft on flap の有用性

川瀬 大央（かわせ ひろお） -----P313  
長岡赤十字病院整形外科

O-002 12 歳以下の手指切断に対する再接着術の検討

狩野 智洋（かのう ともひろ） -----P313  
愛知県厚生農業協同組合連合会安城更生病院

O-003 前腕切断の予後決定因子についての一考

山本 博史（やまもと ひろし） -----P313  
国立病院機構京都医療センター整形外科

O-004 ヘパリンナトリウムの再接着指皮下注による鬱血対策

北澤 健（きたざわ たけし） -----P314  
松波総合病院形成外科

O-005 医療用ヒルによる術後管理を行った指尖部再接着の治療成績

亀田 裕亮（かめだ ゆうすけ） -----P314  
KKR 札幌医療センター整形外科

一般演題 2

11:40 ~ 12:24

骨移植

※は症例報告

座長：金 潤壽（太田総合病院手外科センター）

O-006 軟部組織損傷を伴う下肢開放骨折に対して遊離広背筋皮弁術に血管柄付き肩甲骨移植術を併用した症例の検討

原 敬（はら けい） -----P314  
埼玉医科大学総合医療センター高度救急救命センター

O-007 皮弁移植と Masquelet 法を併用して治療を行った開放骨折に対する骨移植までの管理方法の検討

小西 浩允（こにし ひろのぶ） -----P315  
新百合ヶ丘総合病院外傷再建センター / 奈良県立医科大学整形外科教室

O-008 当センターにおける外傷性骨欠損に対する治療

佐藤 宗範（さとう むねのり） -----P315  
新百合ヶ丘総合病院外傷再建センター

O-009 距骨骨壊死に対して血管柄付き骨移植を行った 3 例

岸本 克馬（きしもと かつま） -----P315  
倉敷中央病院整形外科

O-010\* 大腿骨頭壊死に対して、patient specific surgical guide を用いた有茎血管柄付き腸骨移植術の一例

今中 俊秀 (いまなか としひで) ----- P316  
倉敷中央病院整形外科

O-011\* 血管柄付き骨移植を併用し矯正骨切り術を行なった有鉤骨骨折変形治癒の1例

金 潤壽 (きん じゅんじゅ) ----- P316  
太田総合病院手外科センター

## ランチョンセミナー 4

12:40 ~ 13:40

### 形成外科領域・四肢外傷再建における局所陰圧閉鎖療法の役割と最新情報

座長：田中 克己 (長崎大学形成外科)

LS4-1 形成外科領域における ciNPT(PREVENA 切開創管理システム) の臨床経験

相原 有希子 (あいはら ゆきこ) ----- P300  
筑波大学医学医療系形成外科

LS4-2 四肢外傷再建における局所陰圧閉鎖療法の役割と臨床について

前川 尚宜 (まえがわ なおき) ----- P300  
奈良県立医科大学救急医学講座

共催：ケーシーアイ株式会社

## パネルディスカッション 2

15:30 ~ 16:30

### 人工神経を用いた再建の現状

座長：林 礼人 (順天堂大学医学部附属浦安病院形成外科・再建外科)

村田 景一 (市立奈良病院整形外科)

PD2-1 当科における人工神経を用いた再建の現状

楠原 廣久 (くすはら ひろひさ) ----- P272  
近畿大学医学部形成外科

PD2-2 コラーゲン使用吸収性神経再生誘導材 (リナーブ) の治療成績

武田 真輔 (たけだ しんすけ) ----- P273  
豊橋市民病院外傷・マイクロサージャリーセンター

PD2-3 神経再生誘導チューブ (ナーブリッジ) の治療成績

八木 寛久 (やぎ ひろひさ) ----- P273  
大阪済会病院手外科外傷マイクロサージャリーセンター

PD2-4 シュワン細胞充填型人工神経は神経再建の新たな選択肢となりうるか?

鈴木 雅生 (すずき まさお) ----- P274  
順天堂大学医学部附属浦安病院手外科・外傷再建センター

PD2-5 顔面神経麻痺再建に対する人工神経活用の現状と基礎的検討の取り組み

林 礼人 (はやし あやと) ----- P274  
順天堂大学医学部附属浦安病院形成外科・再建外科

人工神経を用いた再建の現状

座長：亀井 謙（名古屋大学大学院形成外科）

AS3-1 人工神経に求められる構造的特徴

田中 啓之（たなか ひろゆき） .....P307  
 大阪大学運動器スポーツ医科学

AS3-2 末梢神経損傷および障害に対する人工神経の応用－ case presentation －

吉田 史郎（よしだ しろう） .....P308  
 久留米大学整形外科

AS3-3 顔面神経麻痺再建における人工神経の3つの役割：神経間架橋、神経アダプター、神経再生強度の調節

渡辺 頼勝（わたなべ よりかつ） .....P308  
 東京警察病院形成外科・美容外科

AS3-4 顔面神経動的再建術における人工神経を用いた咬筋神経移行術

松田 健（まつだ けん） .....P309  
 新潟大学医学部形成外科

共催：東洋紡株式会社

## Video Session 6

8:00 ~ 9:00

## Upper extremity

Chairman: Toru Sunagawa (Graduate School of Biomedical and Health Sciences, Hiroshima University, Japan)

Taiichi Matsumoto (Department of Orthopaedic Surgery, Hyogo Prefectural Amagasaki General Medical Center, Japan)

APVS6-1 Mobilization of a congenital proximal radioulnar synostosis with a vascularized fascio-fat graft

Fuminori Kanaya -----P177

Chairman Tominaga Kusano Hospital, Emeritus Professor University of the Ryukyus, Japan

APVS6-2 Pedicled vascularized bone graft with locking plate fixation for recalcitrant scaphoid nonunion

Keikichi Kawasaki -----P178

Showa University Yokohama Northern Hospital, Department of Orthopaedics, Japan

APVS6-3 The Clinical Experiences and the Surgical Techniques of the Pedicled Perforator Flaps in the Hand and the Forearm

Kiyohito Takamatsu -----P178

The Department of Orthopaedic Surgery, Yodogawa Christian Hospital, Japan / The Department of Orthopaedic Surgery, Medical School, Osaka City University, Japan

APVS6-4 Breaking New Grounds with the SCIP Flap

Hidehiko Yoshimatsu -----P179

Department of Plastic and Reconstructive Surgery, Cancer Institute Hospital, Japan

## Instructional Course Lecture 7

9:10 ~ 9:40

## Lymphatic surgery

Chairman: Kazunobu Hashikawa (Department of Plastic and Reconstructive Surgery, Nagoya University Graduate School of Medicine, Japan)

ICL-7 Methods for detection of lymphatic vessels in lymphaticovenous anastomosis

Jiro Maegawa

Department of Plastic and Reconstructive Surgery, Yokohama City University, Graduate School of Medicine, Japan

## Instructional Course Lecture 8

9:40 ~ 10:10

## Lymphatic surgery

Chairman: Motoi Kato (Department of Plastic and Reconstructive Surgery, Graduate School of Medicine, The University of Tokyo, Japan)

ICL-8 Impaired Cholesterol Transport: A new concept in lymphedema pathogenesis

Bien Keem Tan

Department of Plastic, Reconstructive and Aesthetic Surgery, Singapore General Hospital, Singapore

## Replantation

Chairman: Sotetsu Sakamoto (Department of Orthopedic Surgery, Ogori Daiichi General Hospital, Japan)  
Kota Hayashi (Shonan Kamakura General Hospital, Japan)

- FP18-1 The Limiting Levels of Fingertip Replantation without Venous Anastomosis  
Yasutaka Oshika ----- P223  
Department of Orthopaedic Surgery, Anjo Kosei hospital, Japan
- FP18-2 A simple technique ensuring adequate exposure during thumb replantation  
Koji Moriya ----- P224  
Department of Orthopaedic, Niigata Hand Surgery Foundation, Japan
- FP18-3 A case of revascularization of an incomplete amputated second toe using a mid-lateral approach  
Ken Nishimura ----- P224  
Department of Orthopedics, Kanto Rosai Hospital, Japan
- FP18-4 The prognostic factors for forearm replantation  
Hiroshi Yamamoto ----- P224  
Department of Orthopaedic Surgery, National Hospital Organization Kyoto Medical Center, Japan
- FP18-5 Replantation on Prolong Tissue Ischemic of Scalp Traumatic Amputation  
Mufida Muzakkie ----- P225  
Plastic Reconstructive and Aesthetic Surgery Division - Surgery Department, Mohammad Hoesin Hospital, Sriwijaya University, Indonesia.

## 一般演題 3

11:00 ~ 11:52

## 頭頸部一口腔・顔面

※は症例報告

座長：飯田 拓也（東京大学大学院医学系研究科形成外科学分野）

- O-012 顔面神経麻痺動的再建の術式別評価—遊離筋移植術 vs 島状側頭筋移行術 vs 島状側頭筋移行術変法—  
中村 翔吾（なかむら しょうご） ----- P316  
東邦大学医療センター大森病院形成外科
- O-013 頭頸部再建における大内転筋付き PAP flap  
根本 仁（ねもと ひとし） ----- P317  
東海大学医学部外科学系形成外科学
- O-014 当院における頭頸部遊離皮弁再建後の口腔・咽頭粘膜縫合不全の調査・検討  
安江 祐二（やすえ ゆうじ） ----- P317  
岐阜大学医学部附属病院形成外科
- O-015 頭頸部再建において2皮島腹直筋皮弁を用いた際に皮膚側皮弁のみが血行障害となった4症例の検討  
永松 将吾（ながまつ しょうご） ----- P317  
広島大学病院形成外科
- O-016 舌再建の嚥下障害予測のリスクスコアリング：OPERA 多施設共同研究より  
荒木 淳（あらかき じゅん） ----- P318  
静岡がんセンター再建・形成外科

- O-017\* 頬粘膜癌切除後に上下赤唇伸展皮弁と遊離前腕皮弁移植、長掌筋腱吊り上げを行った2例  
 島田 和樹 (しまだ かずき) -----P318  
 東京医科大学形成外科学分野
- O-018\* Microdissected thinning TRAM flap による外鼻再建の一例  
 山本 覚 (やまもと さとる) -----P318  
 東海大学医学部付属病院形成外科

#### 一般演題 4

11:52 ~ 12:24

#### 頭頸部一下顎

※は症例報告

座長：大河内 真之 (帝京大学形成外科)

- O-019 腭骨皮弁による下顎再建の長期経過 - 骨高の維持について -  
 高成 啓介 (たかなり けいすけ) -----P319  
 愛知県がんセンター形成外科
- O-020 遊離腭骨弁と大胸筋皮弁を併用した下顎骨の一次的再建治療  
 西尾 卓哉 (にしお たくや) -----P319  
 旭川医科大学病院
- O-021\* 顔面輪郭に配慮した Proximal perforator を用いた遊離腭骨皮弁による下顎再建術の1例  
 三宅 志歩 (みやけ しほ) -----P319  
 筑波大学医学医療系形成外科
- O-022 下顎再建プレートと筋膜付き大腿皮弁を用いて下顎硬性再建を行った症例の検討  
 園木 謙太郎 (そのき けんたろう) -----P320  
 静岡県立静岡がんセンター再建・形成外科

#### Luncheon Seminar 5

12:40 ~ 13:40

#### Microscopic Vascular Structure Visualization Using Photoacoustic Imaging Technology and Its Clinical Application

Chairman: Hiroyuki Ohi (Hand & Microsurgery Center, Seirei Hamamatsu General Hospital, Japan)

- LS5-1 Does photoacoustic imaging open a new era in the science of microsurgery?  
 Susumu Saito -----P301  
 Department of Plastic and Reconstructive Surgery, Graduate School of Medicine and Faculty of Medicine, Kyoto University, Japan
- LS5-2 Three-dimensional depiction of lymphatics by photoacoustic imaging  
 Yushi Suzuki -----P301  
 Department of Plastic and Reconstructive Surgery, Keio University School of Medicine

Sponsored by Luxonus Inc.



## Head &amp; Neck 2

Chairman: Minoru Sakuraba (Department of Plastic and Reconstructive Surgery, Iwate Medical University, Japan / Department of Head and Neck Surgery, Iwate Medical University, Japan)

Takuya Iida (Department of Plastic and Reconstructive Surgery, Graduate School of Medicine, The University of Tokyo, Japan)

APVS7-1 Operative technique and tips for Free Jejunum Transfer Following Total Pharyngolaryngoesophagectomy

Minoru Sakuraba -----P179

Department of Plastic and Reconstructive Surgery, Iwate Medical University, Japan / Department of Head and Neck Surgery, Iwate Medical University, Japan

APVS7-2 Free fibula osteocutaneous flap with soleus muscle in mandible reconstruction

Ikuo Hyodo -----P180

Department of Plastic and Reconstructive Surgery, University of Occupational and Environmental Health, Japan University Hospital

APVS7-3 Bilateral maxillary reconstruction with Omega-Shaped( Ω ) Fibula Osteocutaneous Free Flap

Hiroshi Matsumoto -----P180

Department of Plastic and Reconstructive Surgery, Okayama University Hospital Head and Neck Cancer Center, Japan

APVS7-4 Basic concept of skull base reconstruction based on surgical purposes Especially about the difference in reconstructive surgical management for anterior and middle cranial fossa defect

Kentaro Tanaka -----P181

Department of Plastic and Reconstructive Surgery, Graduate School of Medical Sciences, Tokyo Medical and Dental University, Japan

APVS7-5 Groin flap for oral hemiglossal reconstruction

Shunji Sarukawa -----P181

Department of Plastic and Reconstructive Surgery, Saitama Medical University, International Medical Center, Japan

## 一般演題 5

16:45 ~ 17:21

## 頭頸部一頸部・食道

※は症例報告

座長：寺尾 保信（がん・感染症センター都立駒込病院形成再建外科）

O-023 頸部気管再建のための気管欠損分類の再考

濱畑 淳盛（はまはた あつもり） -----P320

埼玉県立がんセンター形成外科

O-024 一血行付加有茎空腸再建の縫合不全に関する検討一

石井 義剛（いしい よしたか） -----P320

静岡県立静岡がんセンター再建・形成外科

O-025 食道癌切除後の再建胃管の ICG を用いた血流評価の Protokol とその有用性

早坂 李枝（はやさかりえ） -----P321

三井記念病院形成外科・再建外科

- 0-026<sup>\*</sup> 頸部食道再建において上腸間膜動脈解離があったため遊離前外側大腿皮弁で再建した1例  
石井 陸 (いしいりく) -----P321  
北海道大学大学院医学研究院形成外科
- 0-027<sup>\*</sup> JAK2 遺伝子変異陽性の真性多血症患者に遊離空腸移植術を施行したところ著明な血栓傾向を認めた1例  
和田 剛佳 (わだ たけよし) -----P321  
防衛医科大学校病院形成外科

## 一般演題 6

17:21 ~ 18:05

### 頭頸部一血管・その他

※は症例報告

座長：兵藤 伊久夫 (産業医科大学病院形成外科)

- 0-028 横側皮静脈をレシピエント静脈として用いた再建手術  
菊地 憲明 (きくち のりあき) -----P322  
公立置賜総合病院形成外科
- 0-029 頭頸部再建後の内頸静脈血栓発生に関する前向き観察研究  
佐々木 正浩 (ささき まさひろ) -----P322  
筑波大学医学医療系形成外科
- 0-030 微小血管吻合器使用例における静脈血栓症例の分析  
古瀬 貴一 (ふるせ きいち) -----P322  
国立がん研究センター中央病院形成外科
- 0-031<sup>\*</sup> 頸部郭清時の内頸静脈切離と血栓形成に対して外頸静脈へ端側吻合を行った1例  
陶山 淑子 (すやま よしこ) -----P323  
鳥取大学医学部附属病院形成外科
- 0-032 遊離組織移植を用いた頭頸部再建における早期離床についての検討  
高谷 亜矢子 (たかや あやこ) -----P323  
国立がん研究センター東病院形成外科
- 0-033<sup>\*</sup> 超高齢者における遊離皮弁の手術経験  
藤本 裕樹 (ふじもと ひろき) -----P323  
昭和大学横浜市北部病院形成外科

## 一般演題 7

18:05 ~ 18:25

### 皮弁一頭頸部

※は症例報告

座長：菊地 憲明 (公立置賜総合病院形成外科)

- 0-034 浅側頭筋膜弁を用いて創傷管理・創傷治癒を果たした4例  
小柳 俊彰 (こやなぎ としあき) -----P324  
福岡大学形成外科
- 0-035<sup>\*</sup> 頭頸部再建において前外側大腿皮弁を計画し前内側大腿皮弁に変更となった症例の検討  
濱崎 七海 (はまさき ななみ) -----P324  
筑波大学附属病院形成外科
- 0-036<sup>\*</sup> 下腹壁動脈が下肢への側副血行路となっていた一例  
多田 薫 (ただ かおる) -----P324  
金沢大学医学部整形外科

**Instructional Course Lecture 9**

8:00 ~ 8:30

**Brachial Plexus Injury**

Chairman: Yasunori Hattori (Department of Orthopedic Surgery, Ogori Daiichi General Hospital, Japan)

ICL-9 Versatility of the Free Vascularized Nerve Graft in Total Brachial Plexus Palsy: the Chang Gung Experience

Johnny Cy Lu

Department of Plastic and Reconstructive Surgery, Chang Gung Memorial Hospital, Taiwan

**Instructional Course Lecture 10**

8:40 ~ 9:10

**Brachial Plexus Injury**

Chairman: Yasunori Hattori (Department of Orthopedic Surgery, Ogori Daiichi General Hospital, Japan)

ICL-10 Surgical Management of Upper Type Brachial Plexus Injuries

Emmanuel P. Estrella

Department of Orthopedics, Philippine General Hospital, Philippines

**Instructional Course Lecture 11**

9:10 ~ 9:40

**Brachial Plexus Injury**

Chairman: Yasunori Hattori (Department of Orthopedic Surgery, Ogori Daiichi General Hospital, Japan)

ICL-11 Nerve Transfer for Shoulder Reconstruction in Brachial Plexus Injury

Kanchai Malungpaishrope

Institute of Orthopaedics, Lerdsin General Hospital Department of Medical Services  
Ministry of Public Health, Thailand

**Free Paper Session 19**

9:50 ~ 10:46

**Nerve and brachial plexus**

Chairman: Yasunori Hattori (Department of Orthopedic Surgery, Ogori Daiichi General Hospital, Japan)

Kazufumi Sano (Department of Plastic and Reconstructive Surgery, Juntendo University School of Medicine, Japan)

FP19-1 Clinical Results of Using a Nerve Conduit for the Peripheral Nerve Injury in Our Hospital

Hirofumi Yurie -----P225

Department of Orthopaedic Surgery, Tango Central Hospital, Japan

FP19-2 Sensory and Autonomic Recovery after Contralateral C7 Transfer in Brachial Plexus Injury Patients

Cheyenne Wei-Hsuan Sung -----P225

Department of Plastic and Reconstructive Surgery, Linkou Medical Center and Chang Gung Medical College and Chang Gung University, Chang Gung Memorial Hospital, Taiwan

FP19-3 Transfer of contralateral C7 nerve to upper trunk via prespinal route for neuropathic pain

Zhonggen Dong -----P226

Department of Orthopedics, The Second Xiangya Hospital, Central South University, China

- 12  
月  
3  
日  
ム
- FP19-4 Nerve grafting for injury to the intrinsic motor branch of the ulnar nerve due to a stab injury  
Takuya Uemura -----P226  
Department of Orthopaedic Surgery, Osaka General Hospital of West Japan Railway Company, Japan / Department of Orthopaedic Surgery, Osaka City University Graduate School of Medicine, Japan
- FP19-5 The Outcome of Single versus Double Nerve Transfers in Upper-type Brachial Plexus Injuries  
Josephine Edulian Mina -----P226  
Department of Orthopedics, Philippine General Hospital, Philippines
- FP19-6 Elbow Flexion for Upper Trunk BPI: Evaluation of Nerve Transfers and Modified Steindler Flexorplasty  
Precious Grace Bauzon Handog -----P227  
Orthopaedics, Philippine General Hospital - University of the Philippines / Orthopaedics, Chong Hua Hospital, Philippines
- FP19-7 Axillary Nerve Palsy after Arthroscopic Bankart repair and Bristow procedure  
Takashi Shimoe -----P227  
Department of Orthopaedic Surgery, Wakayama Medical University, Japan / Department of Plastic Surgery, Wakayama Medical University, Japan
- FP19-8 The Versatility of the Latissimus Dorsi Muscle in Orthopedic Reconstructive Surgery  
Karissa Arielle F. Genuino -----P227  
Department of Orthopedics, University of the Philippines Philippine General Hospital, Philippines

## ランチョンセミナー 6

12:40 ~ 13:40

### 再生医療とマイクロサージャリーの融合

座長：関堂 充（筑波大学大学院医学医療系形成外科）

- LS6-1 乳房再建におけるマイクロサージャリーと再生医療の融合  
富田 興一（とみた こういち） -----P302  
大阪大学大学院医学系研究科器官制御外科学講座形成外科学
- LS6-2 新たな再生医療の扉を開くマイクロサージャリー技術  
素輪 善弘（そわ よしひろ） -----P302  
京都府立医科大学形成外科

共催：セルソース株式会社

## パネルディスカッション 3

15:30 ~ 16:30

### 採取部合併症を少なくするための乳房再建の適応と選択

座長：三鍋 俊春（埼玉医科大学総合医療センター形成外科・美容外科）  
富田 興一（大阪大学医学部形成外科）

- PD3-1 遊離下腹部皮弁の採取部合併症について考える  
奥村 興（おくむら こう） -----P275  
神鋼記念病院形成外科
- PD3-2 乳房再建における安全性とドナーの犠牲に配慮した腹部皮弁の適応と選択  
神戸 未来（かんばん みき） -----P275  
名古屋大学医学部形成外科

- PD3-3 乳房サイズ別皮弁採取部合併症を減らすための SaS flap, PAP flap の適応とコツ  
 矢野 智之 (やの ともゆき) -----P276  
 がん研有明病院形成外科
- PD3-4 PAP 皮弁におけるデザインと工夫  
 棚倉 健太 (たなくら けんた) -----P276  
 三井記念病院形成外科・再建外科
- PD3-5 殿部の遊離皮弁による乳房再建 ～採取部合併症を少なくするための適応と選択～  
 佐武 利彦 (さたけ としひこ) -----P277  
 富山大学附属病院形成再建外科・美容外科

**一般演題 8** 16:40 ~ 17:04

**下肢**

座長：山本 美知郎 (名古屋大学大学院医学系研究科総合医学専攻運動・形態外科学整形外科学 / リウマチ学)

- O-037 国立成育医療研究センターにおける先天性下腿偽関節症に対する血管柄付き遊離腓骨移植術に関する検討  
 繼 渉 (つぐ わたる) -----P325  
 国立成育医療研究センター形成外科
- O-038 マイクロサージャリーを用いたアキレス腱の深部感染に対する治療経験  
 大野 義幸 (おおの よしゆき) -----P325  
 岐阜市民病院形成外科
- O-039 皮膚欠損を伴わない重度下肢骨折に対する遊離皮弁の適用  
 鈴木 啓介 (すずき けいすけ) -----P325  
 大阪市立総合医療センター救命救急部外傷センター

**一般演題 9** 17:04 ~ 17:58

**下肢 症例** ※は症例報告

座長：岡本 秀貴 (名古屋市立大学大学院医学研究科整形外科)

- O-040\* 足底軟部組織温存のために血行再建を行った足部デグロービング損傷の 1 例  
 原 啓之 (はら よしゆき) -----P326  
 川崎医科大学脊椎・災害整形外科
- O-041\* 重症下肢虚血患者に dual bypass 術を施行した 2 例  
 長坂 信司 (ながさか しんじ) -----P326  
 徳島大学病院形成外科
- O-042\* 下腿軟部組織欠損に対して動脈移植を用いた遊離皮弁で再建を行なった 2 症例  
 濱田 大志 (はまだ だいし) -----P326  
 産業医科大学四肢外傷センター
- O-043\* 人工足関節置換術後の広範囲壊死に対する遊離側頭頭頂筋膜移植の経験  
 中村 翔吾 (なかむら しょうご) -----P327  
 東邦大学医学部形成外科
- O-044\* エンドプロステーシスが内挿された、浅大腿動脈仮性動脈瘤の感染に対して腹直筋皮弁移植で治療した 1 例  
 鳥山 和宏 (とりやま かずひろ) -----P327  
 名古屋市立大学病院

- O-045<sup>\*</sup> Fix followed by flap で再建した小児重度下肢外傷の 1 例  
 三浦 孝行 (みうら たかゆき) -----P327  
 仙台医療センター形成外科・手外科
- O-046<sup>\*</sup> 超高压洗浄機による右下腿広範軟部組織損傷の 1 例  
 新井 理恵 (あらい さとえ) -----P328  
 川崎医科大学形成外科学
- O-047<sup>\*</sup> 有茎内側足底皮弁により再建した踵部デグロービング損傷の 1 例  
 横井 卓哉 (よこい たくや) -----P328  
 清恵会病院整形外科・手外科マイクロサージャリーセンター
- O-048<sup>\*</sup> 下腿開放骨折に対する遊離広背筋皮弁術後に胸背動脈穿通枝を用いた皮弁内皮弁により再  
 建を行った 1 例  
 五十棲 秀幸 (いそすみ ひでゆき) -----P328  
 豊川市民病院整形外科

**Instructional Course Lecture 12**

8:00 ~ 8:30

**Perforator flap**

Chairman: Kota Hayashi (Shonan Kamakura General Hospital, Japan)

**ICL-12 Perforator flaps from lateral thoracic area : TAP flap**

Jeong Tae Kim

Department of Plastic and Reconstructive Surgery, College of Medicine, Hanyang University, Korea

**Instructional Course Lecture 13**

8:40 ~ 9:10

**Perforator flap**

Chairman: Takashi Shimoe (Department of Orthopaedic Surgery, Wakayama Medical University, Japan)

**ICL-13 Functional perforator flaps**

Xin Wang

Department of Hand Microsurgery, Department of Plastic and Reconstructive Surgery, NingBo No.6 Hospital, China

**Instructional Course Lecture 14**

9:10 ~ 9:40

**Perforator flap**

Chairman: Yuichi Hirase (Yotsuya Medical Cube, Japan)

**ICL-14 Sequential Perforator Flaps**

Yixin Zhang

Department of Plastic and Reconstructive Surgery Shanghai Ninth People's Hospital Shanghai Jiao Tong University, School of Medicine, China

**Morning Seminar (Hands-on Seminar Pre-lecture)**

10:50 ~ 11:50

**Usefulness of Ultra high frequency ultrasound in microsurgery**

Chairman: Tomoyuki Yano (Cancer Institute Hospital of the Japanese Foundation for Cancer Research, Department of Plastic and Reconstructive Surgery)

**MS-1 Ultra-High Frequency Ultrasound ~ Perforator Flaps Approach method ~**

Hidehiko Yoshimatsu ----- P297

Cancer Institute Hospital of the Japanese Foundation for Cancer Research, Department of Plastic and Reconstructive Surgery

**MS-2 Ultra-High Frequency Ultrasound ~ LVA Approach method ~**

Akitatsu Hayashi ----- P297

Lymphedema Center, Kameda General Hospital, Japan

**MS-3 The use of ultrasound device in the field of reconstructive microsurgery - the plastic surgeons' stethoscope**

Joon Pio Hong ----- P298

Department of Plastic Surgery, Asan Medical Center University of Ulsan, Korea

Sponsored by FUJIFILM Medical Co., Ltd.

## Instructional Course Lecture 15

14:30 ~ 15:00

### Foot & lower extremity

Chairman: Yasunori Hattori (Department of Orthopedic Surgery, Ogori Daiichi General Hospital, Japan)

#### ICL-15 Management of combined Bone and soft tissue loss in the lower Extremity

Hari Venkatramani

Plastic Surgery & Trauma Reconstructive Surgery, Ganga Hospitals, India

## Instructional Course Lecture 16

15:10 ~ 15:40

### Hand & upper extremity

Chairman: Yasunori Hattori (Department of Orthopedic Surgery, Ogori Daiichi General Hospital, Japan)

#### ICL-16 Volkman's Ischemic Contracture

Raja S. Sabapathy

Plastic Surgery & Trauma Reconstructive Surgery, Ganga Hospitals, India

## Instructional Course Lecture 17

15:40 ~ 16:10

### Hand & upper extremity

Chairman: Yasunori Hattori (Department of Orthopedic Surgery, Ogori Daiichi General Hospital, Japan)

#### ICL-17 New tips for distal finger replantations

Bülent Özçelik

Yeniyuzyl Universty Gaziosmanpaşa Hospital Hand and Upper Extremity Unit, Turkey

## Instructional Course Lecture 18

16:20 ~ 16:50

### Perforator flap

Chairman: Yasunori Hattori (Department of Orthopedic Surgery, Ogori Daiichi General Hospital, Japan)

#### ICL-18 Propellar Flaps for Lower Extremity Reconstruction: Tips and Tricks

Mehmet Armangil

Hand and Upper Extremity Surgery, Ankara University, Turkey

## Instructional Course Lecture 19

16:50 ~ 17:20

### Foot & lower extremity

Chairman: Yasunori Hattori (Department of Orthopedic Surgery, Ogori Daiichi General Hospital, Japan)

#### ICL-19 The use of free vascularized fibula graft for reconstruction of limbs osteotcutaneous defects

Ahmad Addosooki

Department of Orthopaedic Surgery, Sohag University, Egypt



Head & Neck

Chairman: Hiroyuki Sakurai (Department of Plastic and Reconstructive Surgery, Tokyo Women's Medical University, Japan)

ICL-20 Midface reconstruction - understanding its complexity and addressing its pitfalls.

Gautam Biswas

Plastic Reconstructive and Microsurgery, Tata Medical Center, India

Breast reconstruction

Chairman: Hiroyuki Sakurai (Department of Plastic and Reconstructive Surgery, Tokyo Women's Medical University, Japan)

ICL-21 Immediate breast reconstruction and adjuvant radiotherapy

Bülent Saçak

Dept of Plastic Reconstructive and Aesthetic Surgery, Marmara University School of Medicine, Turkey

LVA/SCIP/ALT/PAP 超高周波超音波ハンズオンセミナー

講師

- 山本 匠（やまもと たくみ）  
国立国際医療研究センター病院形成外科
- 林 明辰（はやし あきたつ）  
亀田総合病院リンパ浮腫セミナー
- 吉松 英彦（よしまつ ひでひこ）  
がん研有明病院形成外科
- 辛川 領（からかわ りょう）  
がん研有明病院形成外科
- 布施 佑馬（ふせ ゆうま）  
がん研有明病院形成外科
- 市川 佑一（いちかわ ゆういち）  
順天堂大学医学部附属順天堂医院形成外科

共催：富士フイルムメディカル株式会社

# プログラム

## 4日目 (12月4日)

---



## シンポジウム 3

8:30 ~ 9:30

## 切断指(肢)の機能再建—どこにゴールを設定するか(手指)

座長: 平瀬 雄一 (四谷メディカルキューブ手の外科・マイクロサージャリーセンター)  
坪川 直人 (一般財団法人新潟手の外科研究所病院)

- SY3-1 切断指玉井 zone4 に対する可動域獲得への挑戦  
松井 裕帝 (まつい ひろただ) -----P250  
札幌徳洲会病院整形外科外傷センター
- SY3-2 骨爪床温存の観点から考える玉井分類 Zone 3 以遠の切断指に対する再接着を軸とした治療戦略  
徳武 克浩 (とくたけ かつひろ) -----P251  
名古屋大学大学院医学系研究科四肢外傷学寄付講座
- SY3-3 可動性の獲得を目指した PIP 関節近位の単指切断指の治療成績  
田中 祥貴 (たなか よしたか) -----P251  
大阪済済会病院整形外科・手外科外傷マイクロサージャリーセンター
- SY3-4 患者立脚型機能評価 (Hand 20) の観点から振り返る当院の切断指の治療戦略  
上蘭 健一 (かみその けんいち) -----P252  
聖マリア病院形成外科
- SY3-5 われわれが考える切断指再接着における機能再建 —骨接合、腱縫合の工夫について—  
鳥谷部 荘八 (とりやべ そうはち) -----P252  
仙台医療センター形成外科手外科東北ハンドサージャリーセンター

## シンポジウム 4

9:40 ~ 10:40

## 切断指(肢)の機能再建—どこにゴールを設定するか(四肢・後療法など)

座長: 高木 信介 (昭和大学医学部形成外科学講座)  
善家 雄吉 (産業医科大学救急科四肢外傷センター)

- SY4-1 再接着術の適応とその後の機能再建はどのように決めるべきか?  
柳林 聡 (やなぎばやし さとし) -----P253  
新東京病院形成外科
- SY4-2 切断指再接着術後可動域獲得のためのリハビリテーションと追加手術  
神田 俊浩 (かんだ としひろ) -----P253  
聖隷浜松病院整形外科
- SY4-3 当科における切断指肢再接着術後二期的手術の検討  
幸田 久男 (こうだ ひさお) -----P254  
一般財団法人新潟手の外科研究所
- SY4-4 切断手指の整容機能再建: 複合オロチ型移植  
光嶋 勲 (こうしま いさお) -----P254  
広島大学形成外科・国際リンパ浮腫治療センター
- SY4-5 筋肉移植術による上腕切断再接着後の機能再建  
服部 泰典 (はっとり やすのり) -----P255  
JA 山口厚生連小郡第一総合病院整形外科

座長：関堂 充（筑波大学医学医療系形成外科）

SL 2 浮世絵に描かれた筑波山

渡邊 晃（わたなべ あきら） ..... P232  
太田記念美術館上席学芸員

パネルディスカッション 4

15:00 ~ 16:00

マイクロサージャリー術後合併症予防への工夫・対応

座長：佐々木 薫（筑波大学医学医療系形成外科）

砂川 融（広島大学大学院医系科学研究科上肢機能解析制御科学）

PD4-1 遊離空腸再建における術後合併症のリスク回避と早期対応のわれわれの取り組み

前田 拓（まえだ たく） ..... P277  
北海道大学大学院医学研究院形成外科学教室

PD4-2 マイクロサージャリー術後の安静管理 — 『なぜマイクロサージャリー術後に早期離床を躊躇するのか』 —

深澤 克康（ふかさわ かつやす） ..... P278  
関東労災病院整形外科切断指再接着・手の外科センター

PD4-3 当院における頭頸部マイクロサージャリー術後合併症への対応

岸 慶太（きし けいた） ..... P278  
東京慈恵会医科大学形成外科学講座

PD4-4 吻合動脈血栓を経過時間と病理組織像から『想定』する

佐々木 薫（ささき かおる） ..... P279  
筑波大学医学医療系形成外科

PD4-5 微小血管吻合における術後合併症を予防するための工夫

樋口 慎一（ひぐち しんいち） ..... P279  
名古屋大学医学部形成外科

パネルディスカッション 5

16:00 ~ 17:00

マイクロサージャリー術後合併症予防へのモニタリング

座長：櫻井 裕之（東京女子医科大学形成外科）

平田 仁（名古屋大学大学院医学系研究科総合医学専攻運動・形態外科学講座 / 手の外科学）

PD5-1 下肢再建におけるマイクロサージャリー術後合併症への対応・予防—移植組織血管内留置カテーテルの有用性—

猪原 康司（いはら こうじ） ..... P280  
鹿児島市立病院形成外科 / 東京女子医科大学形成外科

PD5-2 遊離皮弁のトラブルについての考察  
皮弁血管内カテーテル留置による連続104例の検討から

雑賀 厚臣（さいが あつおみ） ..... P280  
聖隷浜松病院形成外科

PD5-3 遊離 DIEP flap による乳房再建後に再手術を施行した11例で近赤外線組織酸素モニターは有用だったか？

田中 真美（たなか まみ） ..... P281  
愛知医科大学形成外科

- PD5-4 TcPCO<sub>2</sub> モニタリングは遊離組織移植後の血流障害を早期発見できるか。  
仲野 隆彦（なかの たかひこ） -----P281  
新百合ヶ丘総合病院外傷再建センター
- PD5-5 機能的遊離筋肉移植術後の CMAP モニタリング  
坂本 相哲（さかもと そうてつ） -----P282  
JA 山口厚生連小郡第一総合病院整形外科

スーパーマイクロサージャリー血管吻合コンテスト結果発表

17:00 ~

-----P235

閉会式

12  
月  
4  
日

## 一般演題 10

9:00 ~ 9:50

## リンパ浮腫

※は症例報告

座長: 松田 健 (新潟大学大学院医歯学総合研究科形成・再建外科学教室)

## O-049\* LVAの術前に開始した柴苓湯が著効した、高度陰茎陰囊リンパ浮腫を伴う下肢リンパ浮腫の1例

関 征央 (せき ゆきお) -----P331

聖マリアンナ医科大学形成外科

## O-050 シュリーレン現象を用いたリンパ漏部の同定

曾束 洋平 (そつか ようへい) -----P331

新潟大学大学院医歯学総合研究科形成・再建外科

## O-051 リンパ管静脈吻合術における術中からの加圧療法併用の効果

吉田 周平 (よしだ しゅうへい) -----P331

広島大学病院国際リンパ浮腫センター

## O-052 加齢性下肢リンパ浮腫の診断・治療: 加齢性下肢リンパ浮腫に対する multiple site LVAの有用性について

盧 率智 (ろ そるじ) -----P332

広島大学形成外科・国際リンパ浮腫治療センター

## O-053 二次性リンパ浮腫に対する LVA は oncologic outcomes に影響するか

藤木 政英 (ふじき まさひで) -----P332

自治医科大学医学部形成外科

## O-054\* 乳がん術後リンパ浮腫に対して胸背動脈穿通枝皮弁を用いたリンパ流の橋渡し: A case report

辛 路徳 (しん ろと) -----P332

千葉大学医学部形成外科

## シンポジウム 5

9:50 ~ 10:55

## 術前・術後療法を含めたリンパ浮腫の治療 1

座長: 梶川 明義 (聖マリアンナ医科大学形成外科)

古川 洋志 (愛知医科大学形成外科)

## SY5-1 演題取り下げ

## SY5-2 リンパ浮腫とその関連疾患に対する保存治療と外科治療の役割について

山下 修二 (やました しゅうじ) -----P256

東京大学形成外科

## SY5-3 重症リンパ浮腫および原発性リンパ浮腫に対する術直後の運動療法の効果について

久米川 真治 (くめがわ しんじ) -----P256

和歌山県立医科大学形成外科学講座

## SY5-4 上手なリンパ浮腫治療の組み立て方

大西 文夫 (おおにし ふみお) -----P257

埼玉医科大学総合医療センター形成外科・美容外科



SY5-5 下肢 LVA 有効例の患肢体液量は、術後 1 年で退院時の値に近づく

安永 能周 (やすなが よしちか) -----P257

静岡県立静岡がんセンター再建・形成外科

シンポジウム 6

10:55 ~ 12:10

術前・術後療法を含めたリンパ浮腫の治療 2

座長：前川 二郎 (横浜市立大学形成外科)

橋川 和信 (名古屋大学大学院医学系研究科形成外科学)

SY6-1 リンパ組織移植手術と周術期検査、周術期治療

秋田 新介 (あきた しんすけ) -----P258

千葉大学医学部形成外科

SY6-2 重症四肢リンパ浮腫に対するリンパ管移植法

光嶋 勲 (こうしま いさお) -----P258

広島大学形成外科・国際リンパ浮腫治療センター

SY6-3 重症リンパ浮腫における脂肪吸引術に必要な術前術後加圧療法

吉田 周平 (よしだ しゅうへい) -----P259

広島大学病院国際リンパ浮腫センター

SY6-4 術前・術後療法を含めた LVA によるリンパ浮腫治療

関 征央 (せき ゆきお) -----P259

聖マリアンナ医科大学形成外科 / 湘南厚木病院形成外科

SY6-5 弾性着衣が着用できない重症リンパ浮腫・象皮症に対する包括的治療戦略

山本 匠 (やまもと たくみ) -----P260

国立国際医療研究センター形成外科

ランチョンセミナー 7 (リンパ浮腫セミナー)

12:20 ~ 13:20

座長：服部 泰典 (JA 山口厚生連小郡第一総合病院整形外科)

LS7-1 リンパ浮腫の外科治療最前線

原 尚子 (はら ひさこ) -----P303

JR 東京総合病院リンパ外科・再建外科

LS7-2 外科的治療と保存的治療の提携

中川路 桂 (なかかわじ かつら) -----P303

東京医療専門学校 / ベテル南新宿診療所

共催：ナック商会株式会社

リンパ浮腫セミナー【教育講演】

13:30 ~ 14:30

座長：光嶋 勲 (広島大学形成外科・国際リンパ浮腫治療センター)

EL リンパ浮腫診療におけるマイクロサージャリー

- 手技の成功と治療結果の解離 -

前川 二郎 (まえがわ じろう) -----P239

横浜市立大学医学部形成外科学

## 一般演題 11

8:30 ~ 9:18

## 皮弁 - 手

座長: 楠原 廣久 (近畿大学医学部形成外科)

- O-055 掌側指動脈背側枝を利用した脂肪筋膜弁による手指の再建について  
天羽 健一 (あもう けんいち) -----P333  
石巻赤十字病院形成外科
- O-056 PIP 関節拘縮解離術後の掌側皮膚欠損に対する指動脈穿通枝皮弁の治療成績  
森本 友紀子 (もりもと ゆきこ) -----P333  
淀川キリスト教病院整形外科
- O-057 Cross finger flap (指交叉皮弁) による指尖部皮膚欠損創の治療成績  
水島 秀幸 (みずしま ひでゆき) -----P333  
名古屋徳洲会総合病院整形外科手外科・マイクロサージャリーセンター
- O-058 外傷性指腹部欠損に対する足趾および手関節からの遊離皮弁による再建法の比較  
金城 養典 (かねしろ やすのり) -----P334  
清恵会病院整形外科手外科マイクロサージャリーセンター
- O-059 当院における手部デグロージング損傷の治療  
吉水 隆貴 (よしみず たかき) -----P334  
聖隷浜松病院手外科・マイクロサージャリーセンター
- O-060 指腹欠損に対する遊離皮弁の知覚 遊離趾腹皮弁、遊離橈骨動脈浅掌枝皮弁、遊離小指球皮弁のレビュー  
小平 聡 (こだいら さとし) -----P334  
埼玉慈恵病院・埼玉手外科マイクロサージャリー研究所

## 一般演題 12

9:23 ~ 10:07

## 皮弁 - 四肢

※は症例報告

座長: 佐野 和史 (順天堂大学医学部形成外科)

- O-061 高リスク患者に対する遊離皮弁の治療成績~脊椎・硬膜外麻酔による遊離皮弁の有用性~  
本宮 真 (もとみや まこと) -----P335  
JA 北海道厚生連帯広厚生病院整形外科手外科センター
- O-062 手背・足背癩痕拘縮に対する遊離皮弁を用いた癩痕拘縮解除における工夫  
野間口 磨篤 (のまぐち まとく) -----P335  
東京女子医科大学形成外科
- O-063 部分的薄型前外側大腿皮弁の安全性の検討  
森田 裕紀 (もりた ゆうき) -----P335  
聖マリア病院形成外科
- O-064 下腿遠位 1/3 開放骨折に対して短腓骨筋弁を用いて治療をした 3 例  
笠原 知樹 (かさはら ともき) -----P336  
埼玉医科大学総合医療センター高度救命救急センター
- O-065\* 大腿内側の粘液線維肉腫術後に生じた感染を伴うリンパ漏に外側広筋弁で治療した 1 例  
片岡 武史 (かたおか たけし) -----P336  
三重大学大学院整形外科

- 0-066\* マイクロサージャリーにより機能温存を図った symmetrical peripheral gangrene の一例  
 建部 将広 (たてべ まさひろ) -----P336  
 名古屋大学医学部手の外科

一般演題 13

10:13 ~ 10:43

皮弁一下肢

※は症例報告

座長：鈴木 歩実 (聖隷浜松病院手外科・マイクロサージャリーセンター)

- 0-067 足関節周囲の軟部組織小欠損に対する Reverse Turn-Over Fascial Flap の使用経験  
 佐藤 俊介 (さとう しゅんすけ) -----P337  
 福島県立医科大学医学部外傷再建学講座 / 会津中央病院外傷再建センター
- 0-068 後脛骨動脈穿通枝皮弁を用いた軟部組織再建の治療経験  
 澤田 英良 (さわだ ひでよし) -----P337  
 日本赤十字社愛知医療センター名古屋第二病院整形外科
- 0-069 遊離皮弁後亜急性期に tangential excision で debunking surgery を行った 3 例  
 村上 裕子 (むらかみ ひろこ) -----P337  
 札幌東徳洲会病院外傷センター
- 0-070\* 緑膿菌による踵骨骨髓炎に対し Induced membrane technique と腓骨皮弁を組み合わせ治療した 2 症例  
 大橋 剛輝 (おおはし じょうき) -----P338  
 大阪医科薬科大学形成外科

12  
月  
4  
日

ランチョンセミナー 8

12:20 ~ 13:20

座長：関堂 充 (筑波大学医学医療系形成外科)

- LS8 PIP 関節症の治療戦略：不定愁訴からブシャール結節まで  
 平瀬 雄一 (ひらせ ゆういち) -----P304  
 四谷メディカルキューブ手の外科・マイクロサージャリーセンター  
 共催：大塚製薬株式会社ニュートラシューティカルズ事業部

一般演題 14

15:00 ~ 15:36

手 症例

※は症例報告

座長：神田 俊浩 (聖隷浜松病院手外科・マイクロサージャリーセンター)

- 0-071\* 母指末節骨偽関節に対して reverse dorsoulnar fascial bone flap を用いた 1 例  
 石田 直也 (いしだ なおや) -----P338  
 東京医科歯科大学形成再建外科学分野
- 0-072\* Partial 2nd toe pulp flap を用いて手指の血管性病変切除後の再建を行った 2 例  
 爲本 智行 (ためもと ともゆき) -----P338  
 東京大学医学部附属病院形成外科・美容外科
- 0-073\* 神経・血管吻合後剥脱皮膚を植皮として用いた右手掌デグロービング損傷の 1 例  
 笠井 文博 (かさい たけひろ) -----P339  
 国立病院機構水戸医療センター形成外科

- O-074\* 受傷後 1 か月を経過した手背部 heat press injury の治療経験  
 柏木 圭介 (かしわざいけいすけ) ----- P339  
 高知赤十字病院形成外科
- O-075\* 右示指掌側の皮膚欠損に対し、浅掌動脈弓穿通枝を付加した拡大橈骨動脈浅掌枝皮弁で再建を行った一例  
 金崎 茉耶 (かなさき まや) ----- P339  
 埼玉慈恵病院埼玉手外科マイクロサージャリー研究所
- O-076\* 手指皮膚欠損に対して Perifascial areolar tissue(PAT) を用いて治療した 3 例  
 倉橋 真吾 (くらはし しんご) ----- P340  
 豊橋市民病院整形外科

## 一般演題 15

15:36 ~ 16:12

### 上前腕 症例

※は症例報告

座長：日高 典昭 (大阪市立総合医療センター整形外科)

- O-077\* 血管柄付き部分 MTP 関節移植による MCP 関節再建を行った 1 例  
 鈴木 歩実 (すずき あゆみ) ----- P340  
 聖隷浜松病院手外科・マイクロサージャリーセンター
- O-078\* 肘頭欠損を伴う肘関節開放性脱臼骨折に対して Medial Femoral Condyle Flap による再建を行った 1 例  
 横田 巖 (よこた げん) ----- P340  
 広島大学整形外科
- O-079\* Wind swept injury に伴う肘外側骨欠損に対して大腿筋膜張筋の筋膜付き腸骨移植を行い再建した 1 例  
 森崎 真介 (もりさき しんすけ) ----- P341  
 済生会滋賀県病院整形外科
- O-080\* 手～前腕の複合損傷に対する spare parts surgery の 1 例  
 高群 浩司 (たかむれ ひろし) ----- P341  
 新百合ヶ丘総合病院外傷再建センター
- O-081\* 前腕熱圧挫傷に対して遊離組織移植を施行した 2 例  
 仲宗根 素子 (なかそね もとこ) ----- P341  
 琉球大学整形外科
- O-082\* Wrap around flap-Dorsal pedis flap 連合皮弁で再建した左上肢 AVM の 1 例  
 根本 仁 (ねもと ひとし) ----- P342  
 東海大学医学部外科学系形成外科学

## 一般演題 16

16:12 ~ 17:00

### その他

座長：宮本 慎平 (東京大学大学院医学系研究科形成外科学分野)

- O-083 手羽元を用いたマイクロサージャリートレーニングモデルの開発  
 飯塚 千佳 (いづか ちか) ----- P342  
 東京女子医科大学形成外科教室
- O-084 鶏手羽先を用いた 3D 顕微鏡と従来の双眼顕微鏡による微小血管吻合の比較  
 宮島 佑介 (みやしま ゆうすけ) ----- P342  
 大阪掖済会病院手外科・外傷マイクロサージャリーセンター

- O-085 重度四肢外傷再建における形成再建外科医介入による教育的効果  
善家 雄吉 (ぜんけ ゆうきち) -----P343  
産業医科大学救急科・四肢外傷センター
- O-086 顕微鏡手術普及に向けたマイクロサージャリートレーニングセミナーの効果  
野口 貴志 (のぐち たかし) -----P343  
京都大学整形外科
- O-087 YouTube を利用したマイクロサージャリー教育動画配信と他の動画の現状調査  
福永 豊 (ふくなが ゆたか) -----P343  
国立がん研究センター東病院形成外科
- O-088 マイクロサージャリー周術期における血行評価としてのスマホ対応携帯型サーモグラフィの使用経験  
佐藤 直人 (さとう なおひと) -----P344  
産業医科大学救急科・四肢外傷センター

## 一般演題 17

8:30 ~ 9:12

## 乳房

※は症例報告

座長: 武石 明精 (一般社団法人乳房再建研究所)

- 0-089 当科においてインプラントから自家組織へと入れ替えを行なった乳房再建の検討  
 矢野 智之 (やの ともゆき) -----P344  
 がん研有明病院形成外科
- 0-090 乳房部分切除後の高度な変形に対する残乳房切除ならびに乳房再建の経験  
 葛城 遼平 (かつらぎ りょうへい) -----P344  
 富山大学附属病院形成再建外科・美容外科
- 0-091 自家組織を用いた乳房再建における皮弁内血管吻合の有効性  
 前田 尚吾 (まえだ しょうご) -----P345  
 市立ひらかた病院形成外科
- 0-092\* DIEP Flap による乳房再建術後に非典型的な皮弁色調変化から皮弁全壊死となった 1 例  
 佐々木 彩乃 (ささき あやの) -----P345  
 広島大学病院形成外科
- 0-093\* 85 歳発症の乳癌に対して乳癌手術と DIEP flap による同時再建を施行した 1 例  
 小林 耕大 (こばやし こうた) -----P345  
 富山大学形成再建外科・美容外科
- 0-094\* 遺伝性乳癌卵巣癌症候群に対する DIEP flap による両側同時再建の経験  
 山崎 俊 (やまざき しゅん) -----P346  
 東邦大学医療センター佐倉病院

## 一般演題 18

9:17 ~ 9:41

## 乳房 - 評価

座長: 梅澤 裕己 (日本医科大学付属病院形成外科・再建外科・美容外科)

- 0-095 DIEP flap を用いた乳房再建術の術前穿通枝評価に MR アンギオグラフィを用いた症例  
 についての検討  
 伊波 幸輝 (いは こうき) -----P346  
 がん研究会有明病院形成外科
- 0-096 皮弁血管内カテーテル留置を用いた術中皮弁静脈圧変化について  
 西岡 嶺 (にしおか れい) -----P346  
 聖隷浜松病院形成外科
- 0-097 皮弁血管内カテーテル留置を用いた術後皮弁静脈圧変化について  
 大嶋 美喜子 (おおしま みきこ) -----P347  
 聖隷浜松病院形成外科

座長：荻野 晶弘（東邦大学医療センター大森病院形成外科学講座）

- O-098<sup>※</sup> 胸骨悪性腫瘍に対する胸骨切除後の欠損を遊離腹直筋皮弁移植を用いて再建した 2 症例  
 近藤 暁（こんどう あかつき） -----P347  
 国立がん研究センター東病院形成外科
- O-099<sup>※</sup> 胸骨骨髓炎に対する大胸筋皮弁での再建において胸肩峰動静脈を再吻合した一例  
 東 修智（あずま しゅうち） -----P347  
 岩手医科大学形成外科
- O-100<sup>※</sup> 肺癌術後の有癭性膿胸に対して遊離大網移植術を行った一例  
 青柳 奏美（あおやぎ かなみ） -----P348  
 東京医科歯科大学医学部附属病院形成外科
- O-101 女性から男性へのトランスジェンダーにおける陰茎形成術のための BMI に基づく皮弁選択アルゴリズム  
 渡邊 敏之（わたなべ としゆき） -----P348  
 岡山大学病院形成再建外科
- O-102 陰茎再建術：遊離虫垂弁による尿道再建  
 目瀬 藤四郎（めせ とうしろう） -----P348  
 広島大学病院国際リンパ浮腫治療センター
- O-103 Keystone flap を用いた腰背部再建時の注意点  
 永松 将吾（ながまつ しょうご） -----P349  
 広島大学病院形成外科
- O-104<sup>※</sup> 大腿筋膜張筋・前外側大腿皮弁の遊離連合皮弁を用いて腹壁再建を行った人工肛門下大腸癌の 1 例  
 石崎 カ久（いしざき よしひさ） -----P349  
 函館五稜郭病院形成外科

われわれが脂肪注入に向き合うワケ～脂肪採取・注入キット macrofill の経験報告～

座長：佐武 利彦（富山大学附属病院形成再建外科・美容外科）

- LS9-1 なぜマイクロサージャングが脂肪注入に真面目に向き合うのか  
 棚倉 健太（たなくら けんた） -----P304  
 三井記念病院形成外科・再建外科
- LS9-2 脂肪注入はマイクロサージャリーに代わる手技となり得るのか  
 ～乳房再建での経験～  
 武藤 真由（むとう まゆ） -----P305  
 横浜市立大学附属市民総合医療センター形成外科

共催：メディカランド株式会社

## パネルディスカッション 6

15:00 ~ 16:00

## 重症下肢虚血に対するマイクロサージャリーの適応と長期結果

座長：橋本 一郎（徳島大学医学部形成外科）

山本 直人（自治医科大学附属さいたま医療センター形成外科）

## PD6-1 重症下肢虚血に対する遊離皮弁術の術前評価

梅川 浩平（うめかわ こうへい） -----P282

獨協医科大学形成外科

## PD6-2 重症下肢虚血における救肢のためのマイクロサージャリーの有用性

堀内 勝己（ほりうち かつみ） -----P283

市立札幌病院下肢救済センター / 市立札幌病院形成外科

## PD6-3 マイクロサージャリーの技術を用いた重症下肢虚血治療への取り組みとその成績

山下 雄太郎（やました ゆうたろう） -----P283

徳島大学医学部形成外科

## PD6-4 EVT で血行再建し遊離皮弁移植を行った重症虚血肢の長期結果

山本 直人（やまもと なおと） -----P284

自治医科大学附属さいたま医療センター形成外科

## PD6-5 重症虚血肢に対する血管内治療と遊離皮弁移植の検討

石川 昌一（いしかわ しょういち） -----P284

埼玉医科大学形成外科・美容外科



## シンポジウム 7

8:30 ~ 9:30

## マイクロサージャリーを用いた頭頸部再建後の長期経過 - 下顎再建

座長: 中川 雅裕 (浜松医科大学形成外科)

林 利彦 (旭川医科大学形成外科)

- SY7-1 下顎骨再建における遊離腓骨移植後の骨吸収に関する長期経過の検討  
林 利彦 (はやし としひこ) -----P260  
旭川医科大学形成外科
- SY7-2 口腔がんにおける遊離肩甲骨複合皮弁による再建—長期予後と適応の考察—  
上田 倫弘 (うえだ みちひろ) -----P261  
独立行政法人国立病院機構北海道がんセンター口腔腫瘍外科
- SY7-3 腸骨による下顎再建: 中期評価  
去川 俊二 (さるかわけしゅんじ) -----P261  
埼玉医科大学国際医療センター形成外科
- SY7-4 下顎再建プレートと wrap-around 法による遊離前外側大腿皮弁を用いた下顎再建症例の長期予後検討  
安倍 吉郎 (あべ よしろう) -----P262  
徳島大学大学院医歯薬学研究部形成外科学
- SY7-5 下顎区域切除の術後長期経過からみた再建術式の選択  
森 裕晃 (もり ひろあき) -----P262  
静岡県立静岡がんセンター再建・形成外科

## シンポジウム 8

9:40 ~ 10:40

## マイクロサージャリーを用いた頭頸部再建後の長期経過—口腔・頸部

座長: 垣淵 正男 (兵庫医科大学形成外科)

櫻庭 実 (岩手医科大学形成外科)

- SY8-1 口腔内粘膜再建に使用した皮弁の長期経過  
木股 敬裕 (きまた よしひろ) -----P263  
岡山大学大学院医歯薬学総合研究科形成再建外科学講座
- SY8-2 軟組織を用いた遊離皮弁移植による上顎再建の長期経過から見た問題点と工夫  
高成 啓介 (たかなり けいすけ) -----P263  
愛知県がんセンター形成外科
- SY8-3 遊離空腸移植における移植空腸狭窄の検討  
吉田 聖 (よしだ せい) -----P264  
九州大学病院形成外科
- SY8-4 マイクロサージャリーを用いた下咽頭癌切除に対する再建後の長期経過  
東野 琢也 (ひがしの たくや) -----P264  
国立がん研究センター東病院
- SY8-5 当院における気管再建の長期経過  
桐田 美帆 (きりた みほ) -----P265  
埼玉県立がんセンター形成外科

座長：岡崎 睦（東京大学大学院医学系研究科形成外科学分野）

LS10 血管新生に対する脂肪由来幹細胞の効果のご紹介

森 弘樹（もり ひろき）

東京医科歯科大学形成・再建外科学分野

佐久間 理吏（さくま まさし）

獨協医科大学病院心臓・血管内科 / 循環器内科

長谷川 卓爾（はせがわ たくじ）

株式会社バイオマスター

-----P305

共催：株式会社バイオマスター

スーパーマイクロサージャリー血管吻合コンテスト 中継

13:40 ~ 14:40

-----P235

パネルディスカッション 7

15:00 ~ 16:12

マイクロサージャリーにおける経済・QOL 評価

座長：金子 剛（国立成育医療研究センター形成外科）

普天間 朝上（琉球大学医学部整形外科）

PD7-1 QOL を含む患者報告アウトカムと医療経済評価

彦坂 信（ひこさか まこと）

国立成育医療研究センター形成外科

-----P285

PD7-2 乳房再建の術式と術後の満足度・QOL

雑賀 美帆（さいが みほ）

岡山大学病院形成外科

-----P285

PD7-3 マイクロサージャリーによる QOL 向上手術を医療経済的観点から考える

素輪 善弘（そわ よしひろ）

京都府立医科大学形成外科

-----P286

PD7-4 頭頸部再建チームサージャリーにおけるマイクロサージャリーの経済的貢献

石川 耕資（いしかわ こうすけ）

北海道大学大学院医学研究院形成外科学教室

-----P286

PD7-5 自家組織を用いた再建時期による乳房再建医療費の比較検討

佐々木 正浩（ささき まさひろ）

筑波大学医学医療系形成外科

-----P287

PD7-6 腹部皮弁による乳房再建の費用効果分析 一次一期再建と一次二期再建の比較

富田 祥一（とみた しょういち）

がん・感染症センター都立駒込病院形成再建外科

-----P287

## 一般演題 20

8:30 ~ 9:02

## 神経

※は症例報告

座長: 坪根 徹 (健和会大手町病院整形外科)

- O-105 手根管症候群初回手術における小指球脂肪弁による正中神経被覆  
麻田 義之 (あさだ よしゆき) -----P349  
田附興風会北野病院整形外科
- O-106\* 逆行性指動脈皮弁にて再建を行った指尖部 Pacinian hypertrophy の1例  
菅沼 省吾 (すがぬま せいご) -----P350  
石川県立中央病院
- O-107\* Guyon 管外のガングリオンにより尺骨神経深枝麻痺を来した1例  
能登 公俊 (のと きみとし) -----P350  
大同病院整形外科手外科マイクロサージャリーセンター
- O-108\* 良好な機能回復が得られた高齢者筋皮神経切断例の検討  
坪根 徹 (つばね てつ) -----P350  
健和会大手町病院整形外科
- O-109\* 頸椎症性筋萎縮症に対して神経交差縫合により治療した2症例  
原 章 (はら あきら) -----P351  
順天堂大学浦安病院手外科センター

## 一般演題 21

9:07 ~ 9:35

## 人工神経

※は症例報告

座長: 市原 理司 (順天堂大学医学部附属浦安病院整形外科・手外科センター)

- O-110\* 前腕中枢での正中・尺骨神経断裂に人工神経を用いて再建した1例  
久保 博之 (くぼ ひろゆき) -----P351  
健和会大手町病院整形外科
- O-111\* 神経再生誘導チューブ (リナーブ) を尺骨神経運動枝に使用した1例  
加藤 次朗 (かとう じろう) -----P351  
鈴鹿回生病院整形外科
- O-112 閉鎖神経断裂を神経再生誘導チューブ (ナーブリッジ®) で再建した3例  
屋宜 真央子 (やぎ まおこ) -----P352  
長崎大学病院形成外科
- O-113 腓腹神経生検で生じる神経欠損部への神経再生誘導チューブ使用経験  
稲福 直樹 (いなふく なおき) -----P352  
京都府立医科大学附属病院形成外科

血管

※は症例報告

座長：小川 令（日本医科大学形成外科学）

- O-114 内シャント造設術の血管吻合時に静脈拡張させる手技の有用性について  
 玉田 崇和（たまだ たかかず） -----P352  
 茨城県立中央病院形成外科
- O-115 頭頸部再建における血管自動縫合器を用いた端側吻合  
 梅澤 裕己（うめざわ ひろき） -----P353  
 日本医科大学付属病院形成外科・再建外科・美容外科
- O-116 皮弁静脈吻合における端側吻合の有用性  
 望月 靖史（もちづき やすし） -----P353  
 聖マリアンナ医科大学形成外科
- O-117 血行再建症例の近赤外線小型組織オキシメーターを併用した術後管理  
 松山 周世（まつやま しゅうせ） -----P353  
 宮崎大学医学部外科学講座形成外科学分野
- O-118\* 2次的下行結腸静脈流路付加の経験  
 西本 聡（にしもと そう） -----P354  
 兵庫医科大学形成外科
- O-119\* 食道再建において胃大網静脈の分枝を追加吻合の移植床血管として使用した1例  
 藤岡 麗（ふじおか うらら） -----P354  
 名古屋市立大学病院形成外科

リサーチ

座長：林 明照（東邦大学医療センター佐倉病院形成外科）

- O-120 体内水素発生能を持つシリコン製剤によるラット腹部皮弁虚血再灌流障害抑制効果の検証  
 大谷 直矢（おおたに なおや） -----P354  
 大阪大学医学部附属病院形成外科
- O-121 顕微鏡下マウスリンパ節移植モデルの開発 新たな材料を求めて  
 北條 正洋（ほうじょう まさひろ） -----P355  
 北海道大学大学院医学研究院・医学院形成外科学教室
- O-122 移植リンパ節がもたらす全身免疫賦活化の検討—脾臓に着目して  
 前田 拓（まえだ たく） -----P355  
 北海道大学大学院医学研究院形成外科学教室

腫瘍

※は症例報告

座長：津下 到（京都大学大学院医学研究科形成外科学）

- O-123 有茎穿通枝皮弁を用いた上肢悪性腫瘍切除後広範囲軟部組織欠損の再建  
 岡田 充弘（おかだ みつひろ） -----P355  
 大阪市立大学大学院医学研究科整形外科

- O-124 遊離皮弁で再建した皮膚悪性腫瘍症例の検討  
高須 啓之 (たかす ひろゆき) -----P356  
山口大学医学部附属病院形成外科
- O-125\* 血管破格により supercharge を行った ALT による鼠径部再建の 1 例  
後村 大祐 (あとむら だいすけ) -----P356  
兵庫県立がんセンター形成外科
- O-126\* 神経繊維腫症 1 型患者の鼻翼変形に対して遊離耳介皮弁と flow-through 型動脈グラフトを用いて再建した 1 例  
武石 白馬 (たけいし はくば) -----P356  
東京大学医学部形成外科
- O-127\* 脂肪肉腫の広範切除後に神経温存有茎 VRAM 皮弁と胸背神経付き遊離 LDMC 皮弁で股関節の動的再建を行った 1 例  
生島 健太 (いくしま けんた) -----P357  
徳島大学病院形成外科・美容外科
- O-128\* 頸部巨大静脈奇形の切除・再建術によって Localized intravascular coagulopathy が寛解した小児例の経験  
栗田 大地 (くりた だいち) -----P357  
東京大学医学部附属病院形成外科・美容外科

## 一般演題 25

15:40 ~ 16:28

## 解剖

座長：権太 浩一 (東北医科薬科大学医学部形成外科学)

- O-129 腓骨皮弁移植における術前下肢造影 CT の必要性  
押領司 親史 (おうりょうじ ちかふみ) -----P357  
九州大学病院形成外科
- O-130 腓骨・ヒラメ筋同時挙上のための解剖学的研究  
福田 雄介 (ふくた ゆうすけ) -----P358  
高松赤十字病院整形外科
- O-131 超音波を用いた大腿骨内側上顆部における皮枝の検索  
岡本 幸太郎 (おかもと こうたろう) -----P358  
大阪掖済会病院手外科・外傷マイクロサージャリーセンター
- O-132 CT 画像による浅下腹壁静脈系と交通する腹部静脈穿通枝の解剖学的探索  
赤石 渉 (あかいし わたる) -----P358  
富士市立中央病院形成外科
- O-133 CT 血管造影を用いた橈骨動脈浅掌枝とその穿通枝の血管解剖研究  
小野 真平 (おの しんぺい) -----P359  
日本医科大学付属病院形成外科・再建外科・美容外科
- O-134 下肢リンパ浮腫患者の足部穿通静脈に関する考察  
竹丸 雅志 (たけまる まさし) -----P359  
横浜市民病医院形成外科

## 採取部

※は症例報告

座長：向田 雅司（聖隷浜松病院手外科・マイクロサージャリーセンター）

## O-135 血管柄付き腓骨移植後の腓骨採取側 claw toe deformity の検討

石橋 栄樹（いしばし しげき） -----P359

広島大学大学院医系科学研究科整形外科学

O-136<sup>\*</sup> 腓骨皮弁採取後に深部静脈血栓症を起因とするヒラメ筋壊死を生じた 1 例

明星 里沙（みょうじょう りさ） -----P360

筑波大学医学医療系形成外科

O-137<sup>\*</sup> 遊離腓骨皮弁挙上後にヒラメ筋壊死を来した一例

李 受娟（い すよん） -----P360

大阪医科薬科大学形成外科

人工神経ハンズオンセミナー 手外科・頭頸部再建における人工神経の使用について

講師 國吉 一樹 (くによし かずき)  
流山中央病院手外科・上肢外科センター

宇佐美 聡 (うさみ さとし)  
高月整形外科病院形成外科

浅沼 雄太 (あさぬま ゆうた)  
東京労災病院整形外科

共催：ニプロ株式会社