

総合プログラム / Program

理事長講演 / President Lecture

会長講演 / Congress President Lecture

基調講演 / Keynote Lecture

特別講演 / Special Lecture

招聘講演 / Invited Lecture

教育講演 / Educational Lecture

特別企画 / Special Program

受賞者講演 / Award Lecture

シンポジウム / Symposium

第2回再生医療産学連携テクノオークション / Techno Auction

共催学術セミナー / Sponsored Educational Session

Young Investigators Session (YIS)

一般演題 (口演) / Oral Session

Poster Teasers

一般演題 (ポスター) / Poster Session

PL 3月22日(金) 11:15～11:35 第1会場(神戸国際展示場 2号館1F コンベンションホール南)
理事長講演

座長：汐田 剛史 (鳥取大学大学院医学系研究科 遺伝子医療学部門)

PL 日本再生医療学会の活動報告
澤 芳樹 (日本再生医療学会 理事長)

PL March 22 (Fri) 11:15～11:35 Room 1 (Convention Hall, 1F, Kobe International Exhibition Hall No.2 Building)
President Lecture

Chair: Goshi Shiota (Department of Genetic Medicine and Regenerative Therapeutics,
Graduate School of Medicine, Tottori University)

PL Activities of JSRM in 2018
Yoshiki Sawa (The Japanese Society for Regenerative Medicine)

CPL 3月22日(金) 11:35~11:55 第1会場(神戸国際展示場 2号館1F コンベンションホール南)
会長講演

座長：澤 芳樹 (大阪大学大学院医学系研究科 外科学講座 心臓血管外科学)

CPL 再生医療発祥の地よりのメッセージ
汐田 剛史 (鳥取大学大学院医学系研究科 遺伝子医療学部門)

CPL March 22 (Fri) 11:35~11:55 Room 1 (Convention Hall, 1F, Kobe International Exhibition Hall No.2 Building)
Congress President Lecture

Chair: Yoshiki Sawa (Department of Cardiovascular Surgery, Osaka University
Graduate School of Medicine)

CPL Messages from the birthplace of regenerative medicine
Goshi Shiota (Department of Genetic Medicine and Regenerative
Therapeutics, Graduate School of Medicine, Tottori University)

KL 3月21日(木) 13:05~13:35 第1会場(神戸国際展示場 2号館1F コンベンションホール南)
基調講演

座長：澤 芳樹 (大阪大学大学院医学系研究科 外科学講座 心臓血管外科学)

KL 再生医療を推進するために政治はこれからどう取り組むべきか
—再生医療を推進する議員の会からの提案—
富岡 勉 (衆議院議員)

KL March 21 (Thu) 13:05~13:35 Room 1 (Convention Hall, 1F, Kobe International Exhibition Hall No.2 Building)
Keynote Lecture

Chair: Yoshiki Sawa (Department of Cardiovascular Surgery, Osaka University
Graduate School of Medicine)

KL What politics can do to promote Regenerative Medicine
Proposal from the members of the National Diet who promote
Regenerative Medicine
Tsutomu Tomioka (Member of the House of Representatives)

SL 3月21日(木) 13:35~14:25 第1会場(神戸国際展示場 2号館1F コンベンションホール南)
特別講演 1

座長：汐田 剛史 (鳥取大学大学院医学系研究科 遺伝子医療学部門)

SL-1 バイオベンチャーの成長のための対話促進と制度改革
伊藤 邦雄 (一橋大学 CFO教育研究センター/一橋大学大学院経営管理研究科)

SL March 21 (Thu) 13:35~14:25 Room 1 (Convention Hall, 1F, Kobe International Exhibition Hall No.2 Building)
Special Lecture 1

Chair: Goshi Shiota (Department of Genetic Medicine and Regenerative Therapeutics,
Graduate School of Medicine, Tottori University)

SL-1 Dialogue with Investors and Institutional Reform for the Growth of Bio-Ventures
Kunio Ito (Graduate School of Business Administration, Hitotsubashi
University)

SL 3月22日(金) 13:10~14:00 第1会場(神戸国際展示場 2号館1F コンベンションホール南)
特別講演 2

座長：汐田 剛史 (鳥取大学大学院医学系研究科 遺伝子医療学部門)

SL-2 iPS 細胞研究の現状と医療応用に向けた取り組み
山中 伸弥 (京都大学 iPS 細胞研究所)

SL March 22 (Fri) 13:10~14:00 Room 1 (Convention Hall, 1F, Kobe International Exhibition Hall No.2 Building)
Special Lecture 2

Chair: Goshi Shiota (Department of Genetic Medicine and Regenerative Therapeutics,
Graduate School of Medicine, Tottori University)

SL-2 Recent Progress in iPS Cell Research and Application
Shinya Yamanaka (Center for iPS Cell Research and Application (CiRA),
Kyoto University)

SL 3月23日(土) 14:20~15:10 第1会場(神戸国際展示場 2号館1F コンベンションホール南)
特別講演 3

座長：汐田 剛史 (鳥取大学大学院医学系研究科 遺伝子医療学部門)

SL-3 肝再生の細胞生物学と iPS 細胞による肝組織構築
宮島 篤 (東京大学 定量生命科学研究所)

SL March 23 (Sat) 14:20~15:10 Room 1 (Convention Hall, 1F, Kobe International Exhibition Hall No.2 Building)
Special Lecture 3

Chair: Goshi Shiota (Department of Genetic Medicine and Regenerative Therapeutics,
Graduate School of Medicine, Tottori University)

SL-3 Cellular basis of liver regeneration and construction of liver tissue using iPS
cells
Atsushi Miyajima (Institute of Quantitative Biosciences, The University of
Tokyo)

IL 3月21日(木) 14:25~15:15 第1会場(神戸国際展示場 2号館1F コンベンションホール南)
招聘講演

座長：梅澤 明弘 (国立研究開発法人 国立成育医療研究センター研究所 再生医療センター
細胞医療研究部)

IL Five Secrets from a Journal Editorial Office
Gene P. Siegal (Departments of Genetics and Pathology, University of
Alabama at Birmingham (UAB), USA)

IL March 21 (Thu) 14:25~15:15 Room 1 (Convention Hall, 1F, Kobe International Exhibition Hall No.2 Building)
Invited Lecture

Chair: Akihiro Umezawa (National Center for Child Health and Development)

IL Five Secrets from a Journal Editorial Office
Gene P. Siegal (Departments of Genetics and Pathology, University of
Alabama at Birmingham (UAB), USA)

EL 3月21日(木) 11:00~11:50 第1会場(神戸国際展示場 2号館1F コンベンションホール南)
教育講演 1

座長：中畑 龍俊 (京都大学 iPS細胞研究所 創薬技術開発室)

EL-1 疾患特異的 iPS 細胞を活用した病態解析から創薬
戸口田 淳也 (京都大学 ウイルス・再生医科学研究所 組織再生応用分野/
京都大学 iPS細胞研究所 分化誘導研究分野)

EL March 21 (Thu) 11:00~11:50 Room 1 (Convention Hall, 1F, Kobe International Exhibition Hall No.2 Building)
Educational Lecture 1

Chair: Tatsutoshi Nakahata (Center for iPS cell research and application (CiRA), Kyoto University)

EL-1 Application of disease-specific iPS cells for disease modeling and drug development
Junya Toguchida (Department of Tissue Rgeneration, Institute for Frontier Life and Medical Sciences, Kyoto University / Department of Cell Growth and Differentiation, Center for iPS Cell Research and Application, Kyoto University)

EL 3月22日(金) 14:00～14:50 第1会場(神戸国際展示場 2号館1F コンベンションホール南)
教育講演 2

座長：高戸 毅 (J R 東京総合病院 形成外科)

EL-2 iPS 細胞を用いた再生医療と創薬研究
岡野 栄之 (慶應義塾大学医学部 生理学教室)

EL March 22 (Fri) 14:00～14:50 Room 1 (Convention Hall, 1F, Kobe International Exhibition Hall No.2 Building)
Educational Lecture 2

Chair: Tsuyoshi Takato (JR Tokyo General Hospital)

EL-2 iPSCs-based Regenerative Medicine and Drug Development
Hideyuki Okano (Department of Physiology, Keio University School of
Medicine)

EL 3月23日(土) 13:30~14:20 第1会場(神戸国際展示場 2号館1F コンベンションホール南)
教育講演 3

座長：大和 雅之 (東京女子医科大学 先端生命医科学研究所)

EL-3 ティッシュエンジニアリングの現状と新展開
清水 達也 (東京女子医科大学 先端生命医科学研究所)

EL March 23 (Sat) 13:30~14:20 Room 1 (Convention Hall, 1F, Kobe International Exhibition Hall No.2 Building)
Educational Lecture 3

Chair: Masayuki Yamato (Institute of Advanced Biomedical Engineering and Science,
Tokyo Women's Medical University)

EL-3 Recent Advances and Future Views of Tissue Engineering
Tatsuya Shimizu (Institute of Advanced Biomedical Engineering and
Science, Tokyo Women's Medical University)

SP-01 3月21日(木) 15:35~16:35 第1会場(神戸国際展示場 2号館1F コンベンションホール南)
特別企画 1 CSSCR-JSRM-KSSCR Joint Symposium

座長：岡野 栄之（慶應義塾大学医学部 生理学教室）

- SP-01-1 Primate gene editing and stem cells
Weizhi Ji (Yunnan Key Laboratory of Primate Biomedical research, The
Institute of Primate Translational Medicine, Kunming University
of Science and Technology, China)
- SP-01-2 Asian Cooperation on Stem Cells and Regenerative Medicine
澤 芳樹（大阪大学大学院医学系研究科 外科学講座 心臓血管外科学）
- SP-01-3 Patient-derived iPS Cells: Disease Modeling and Genome Editing
Dong-Wook Kim (Department of Physiology, Yonsei University College of
Medicine, Seoul, Korea)

SP-01 March 21 (Thu) 15:35~16:35 Room 1 (Convention Hall, 1F, Kobe International Exhibition Hall No.2 Building)
Special Program 1 CSSCR-JSRM-KSSCR Joint Symposium

Chair: Hideyuki Okano (Department of Physiology, Keio University School of Medicine)

SP-01-1 Primate gene editing and stem cells

Weizhi Ji (Yunnan Key Laboratory of Primate Biomedical research, The Institute of Primate Translational Medicine, Kunming University of Science and Technology, China)

SP-01-2 Asian Cooperation on Stem Cells and Regenerative Medicine

Yoshiki Sawa (Department of Cardiovascular Surgery, Osaka University Graduate School of Medicine)

SP-01-3 Patient-derived iPS Cells: Disease Modeling and Genome Editing

Dong-Wook Kim (Department of Physiology, Yonsei University College of Medicine, Seoul, Korea)

SP-02 3月21日(木) 16:35~17:35 第1会場(神戸国際展示場 2号館1F コンベンションホール南)
特別企画 2 ISCT-JSRM Joint Symposium

座長：岡野 栄之（慶應義塾大学医学部 生理学教室）

SP-02-1 From Boutique to Global:Chimeric Antigen Receptor T Cells as a Model for Clinical Development and Commercialization

Bruce Levine (Barbara and Edward Netter Professor in Cancer Gene Therapy, University of Pennsylvania Perelman School of Medicine, USA)

SP-02-2 Developing a scaled, cGMP compliant process for manufacturing stem cell derived pancreatic islets

David DiGiusto (Semma Therapeutics, USA)

SP-02-3 Enhancing T Cell Receptor Stability in Rejuvenated iPSC-Derived T Cells Improves Their Use in Cancer Immunotherapy

Shin Kaneko (Center for iPS Cell Research and Application, Kyoto University)

SP-02 March 21 (Thu) 16:35~17:35 Room 1 (Convention Hall, 1F, Kobe International Exhibition Hall No.2 Building)
Special Program 2 ISCT-JSRM Joint Symposium

Chair: Hideyuki Okano (Department of Physiology, Keio University School of Medicine)

SP-02-1 From Boutique to Global:Chimeric Antigen Receptor T Cells as a Model for Clinical Development and Commercialization

Bruce Levine (Barbara and Edward Netter Professor in Cancer Gene Therapy, University of Pennsylvania Perelman School of Medicine, USA)

SP-02-2 Developing a scaled, cGMP compliant process for manufacturing stem cell derived pancreatic islets

David DiGiusto (Semma Therapeutics, USA)

SP-02-3 Enhancing T Cell Receptor Stability in Rejuvenated iPSC-Derived T Cells Improves Their Use in Cancer Immunotherapy

Shin Kaneko (Center for iPS Cell Research and Application, Kyoto University)

SP-03 3月21日(木) 17:35～18:35 第1会場(神戸国際展示場 2号館1F コンベンションホール南)
特別企画 3 On the Market 2.0

座長：鈴木 邦彦（株式会社メディネット／再生医療イノベーションフォーラム（FIRM））
西垣 扶佐子（アステラス製薬株式会社／再生医療イノベーションフォーラム（FIRM））

- SP-03-1 Building the world's most complete advanced therapies ecosystem
John Brown (Cell and Gene Therapy Catapult, UK)
- SP-03-2 Scalable, Sustainable and Impact-driven Translation of Advanced Therapies
Michael H. May (Center for Commercialization of Regeneration Medicine, Canada)
- SP-03-3 Fraunhofer IZI - Regenerative Medicine Strategies & Projects
Thomas Tradler (Fraunhofer Institute for Cell Therapy and Immunology IZI, Germany)
- SP-03-4 再生医療の産業化に向けた課題と経産省の施策
上村 昌博（経済産業省 生物化学産業課）

SP-03 March 21 (Thu) 17:35~18:35 Room 1 (Convention Hall, 1F, Kobe International Exhibition Hall No.2 Building)
Special Program 3 On the Market 2.0

Chairs: Kunihiro Suzuki (MEDINET Co., Ltd./Forum for Innovative Regenerative
Medicine (FIRM))

Fusako Nishigaki (Astellas Pharma Inc./Forum for Innovative Regenerative
Medicine (FIRM))

SP-03-1 Building the world's most complete advanced therapies ecosystem
John Brown (Cell and Gene Therapy Catapult, UK)

SP-03-2 Scalable, Sustainable and Impact-driven Translation of Advanced Therapies
Michael H. May (Center for Commercialization of Regeneration Medicine,
Canada)

SP-03-3 Fraunhofer IZI - Regenerative Medicine Strategies & Projects
Thomas Tradler (Fraunhofer Institute for Cell Therapy and Immunology IZI,
Germany)

SP-03-4 The Challenges for the Commercialization of Regenerative Medicine and
METI's Policy for it
Masahiro Uemura (Ministry of Economy, Trade and Industry)

SP-04 3月22日(金) 15:00～16:00 第2会場(神戸国際展示場 2号館2F 2A会議室)
特別企画 4 行政による再生医療への研究支援について

司会：佐野 省吾 (AMED戦略推進部再生医療研究課)

SP-04-1 AMED 再生医療研究課の活動について

鈴木 優香 (AMED戦略推進部再生医療研究課)

SP-04-2 最近の取り組み事例について - 体性幹細胞の安定供給モデル構築の検討 -

高倉 浩二 (AMED戦略推進部再生医療研究課)

SP-04-3 今後の取り組み例について - 技術開発個別課題の公募 -

山東 典子 (AMED戦略推進部再生医療研究課)

SP-04 March 22 (Fri) 14:00~14:50 Room 2 (2A, 2F, Kobe International Exhibition Hall No.2 Building)
Special Program 4 AMED's support for regenerative medicine research

Moderator: Shogo Sano (Division of Regenerative Medicine Research, Department of Research Promotion, Japan Agency for Medical Research and Development)

- SP-04-1 Japan Regenerative Medicine Project at AMED
Yuka Suzuki (Division of Regenerative Medicine Research, Department of Research Promotion, Japan Agency for Medical Research and Development)
- SP-04-2 The ongoing project: "Development of Models for the Stable Supply of Domestic Allogenic Human Somatic Stem Cell Materials"
Koji Takakura (Division of Regenerative Medicine Research, Department of Research Promotion, Japan Agency for Medical Research and Development)
- SP-04-3 The funding opportunity: "Projects for Technological Development"
Noriko Santo (Division of Regenerative Medicine Research, Department of Research Promotion, Japan Agency for Medical Research and Development)

AW 3月22日(金) 15:00～16:30 第1会場(神戸国際展示場 2号館1F コンベンションホール南)
受賞者講演

座長：中村 雅也（慶應義塾大学医学部 整形外科学教室）

AW-1 日本再生医療学会賞（基礎部門）

味蕾幹細胞の同定とそれを基点とした味覚感知機序の解明・味覚再生技術の確立
上野 博夫（関西医科大学医学部 実験病理学講座）

AW-2 日本再生医療学会賞（臨床部門）

Rho キナーゼ阻害剤を用いた培養角膜内皮細胞注入治療の開発
小泉 範子（同志社大学生命医科学部医工学科）

AW-3 日本再生医療学会功績賞

循環器領域における再生医療技術を用いた新しい治療法の開発と再生医療発展への取
り組み
宮川 繁（大阪大学大学院医学系研究科）

AW-4 日本再生医療学会 The Johnson & Johnson Innovation Award

再生医療等臨床研究を支援する再生医療ナショナルコンソーシアムの実現
岡田 潔（大阪大学大学院医学系研究科 産学連携・クロスイノベーションイニシアティブ）

AW March 22 (Fri) 15:00~16:30 Room 1 (Convention Hall, 1F, Kobe International Exhibition Hall No.2 Building)
Award Lecture

Chair: Masaya Nakamura (Department of Orthopedic Surgery, Keio University School of Medicine)

AW-1 Identification of taste stem cells, analysis of mechanisms of taste sensing, and development of methods for taste regeneration
Hiroo Ueno (Department of Stem Cell Pathology, Kansai Medical University)

AW-2 Cell-injection therapy of cultivated corneal endothelial cells with Rho-kinase inhibitor
Noriko Koizumi (Department of Biomedical Engineering, Faculty of Life and Medical Sciences, Doshisha University)

AW-3 Research Development and Practical Approach of New Regenerative Therapy in Cardiovascular Medicine
Shigeru Miyagawa (Osaka University Graduate School of Medicine)

AW-4 Establishment of National Consortium for Supporting Regenerative Medical Research
Kiyoshi Okada (Strategic Global Partnership Cross-Innovation Initiative, Osaka University Graduate School of Medicine)

SY-01 3月21日(木) 9:00~11:00 第1会場(神戸国際展示場 2号館1F コンベンションホール南)
再生医療の振興のための枠組みとナショナルコンソーシアム

座長：澤 芳樹 (大阪大学大学院医学系研究科 外科学講座 心臓血管外科学)
岡田 潔 (大阪大学大学院医学系研究科産学連携・クロスイノベーションイニシアティブ)

- SY-01-1 再生医療の推進のための枠組みとナショナルコンソーシアム
伯野 春彦 (厚生労働省)
- SY-01-2 再生医療等臨床研究支援のためのネットワークの役割と実績
水野 博司 (順天堂大学医学部 形成外科学講座)
- SY-01-3 再生医療を支える人材教育—臨床培養士制度委員会での活動
紀ノ岡 正博 (大阪大学大学院工学研究科)
- SY-01-4 再生医療等データ登録システム (NRMD) の目的と運用について
佐藤 陽治 (国立医薬品食品衛生研究所 再生・細胞医療製品部)
- SY-01-5 再生医療研究への患者・市民参画に向けた社会学連携ユニットのとりくみ
八代 嘉美 (神奈川県立保健福祉大学 / 日本再生医療学会)
- SY-01-6 再生医療における産学連携推進について
畠 賢一郎 (株式会社ジャパン・ティッシュ・エンジニアリング)

**SY-01 March 21 (Thu) 9:00~11:00 Room 1 (Convention Hall, 1F, Kobe International Exhibition Hall No.2 Building)
Framework for Promotion of Regenerative Medicine and National Consortium**

Chairs: Yoshiki Sawa (Department of Cardiovascular Surgery, Osaka University
Graduate School of Medicine)

Kiyoshi Okada (Strategic Global Partnership Cross-Innovation Initiative, Osaka
University Graduate School of Medicine)

SY-01-1 Framework for the promotion of regenerative medicine

Haruhiko Hakuno (Ministry of Health, Labour and Welfare)

SY-01-2 Role and Achievement of Network Committee for the support of Clinical
Research in Regenerative Medicine

Hiroshi Mizuno (Department of Plastic and Reconstructive Surgery,
Juntendo University)

SY-01-3 Human resource development for cell processing

Masahiro Kino-oka (Department of Biotechnology, Osaka University)

SY-01-4 Updates of the National Regenerative Medicine Database (NRMD)

Yoji Sato (Division of Cell-Based Therapeutic Products, National Institute
of Health Sciences)

SY-01-5 Creation of co-relationship by Academic-Community Relations Activities
unit toward patient public involvement in research on regenerative medicine

Yohimi Yashiro (Kanagawa University of Human Services / The Japanese
Society for Regenerative Medicine)

SY-01-6 Introduction our Activity for Industry-Academia Collaboration in
Regenerative Medicine

Ken-ichiro Hata (Japan Tissue Engineering Co., Ltd.)

SY-02 3月21日(木) 9:00~11:00 第2会場(神戸国際展示場 2号館2F 2A会議室)
眼科領域の幹細胞研究と再生医療

座長：西田 幸二 (大阪大学大学院医学系研究科 脳神経感覚器外科学 (眼科学))
高橋 政代 (理化学研究所 生命機能科学研究センター 網膜再生医療研究開発プロジェクト)

- SY-02-1 角膜再生医療と幹細胞
大家 義則 (大阪大学大学院医学系研究科 脳神経感覚器外科 (眼科))
- SY-02-2 難治性角膜上皮幹細胞疲弊症に対する新規再生医療
北澤 耕司 (京都府立医科大学 眼科)
- SY-02-3 眼の幹細胞システムと再生医療
西田 幸二 (大阪大学大学院医学系研究科 脳神経感覚器外科学 (眼科学))
- SY-02-4 網膜視細胞移植とシナプス形成
高橋 政代 (理化学研究所 生命機能科学研究センター)

SY-02 March 21 (Thu) 9:00~11:00 Room 2 (2A, 2F, Kobe International Exhibition Hall No.2 Building)
Stem Cell Research and Regenerative Medicine for Eye Diseases

Chairs: Kohji Nishida (Department of Ophthalmology, Osaka University Graduate School of Medicine)

Masayo Takahashi (RIKEN Center for Biosystems Dynamics Research)

- SY-02-1 Regenerative medicine for cornea, and stem cells
Yoshinori Oie (Department of Ophthalmology, Osaka University graduate school of medicine)
- SY-02-2 New strategy of regenerative medicine for the refractory corneal epithelial stem cell deficiency
Koji Kitazawa (Kyoto Prefectural University of Medicine)
- SY-02-3 Stem cell system and regenerative medicine for eye diseases
Kohji Nishida (Department of Ophthalmology, Osaka University Graduate School of Medicine)
- SY-02-4 Photoreceptor transplantation and synapse formation
Masayo Takahashi (RIKEN BDR)

SY-03 3月21日(木) 9:00～11:00 第3会場(神戸国際展示場 2号館3F 3A会議室)
産官学民の力の統合による国際標準化 -再生医療へのインパクト

座長：柳田 豊（アステラス製薬株式会社 研究本部IRMサテライトオフィス）
日置 達男（富士フイルム株式会社 再生医療事業部）

SY-03-1 標準とは何か
柳田 豊（アステラス製薬株式会社 研究本部IRMサテライトオフィス）

SY-03-2 医療を支えるISO標準
中江 裕樹（特定非営利活動法人バイオチップコンソーシアム 研究部）

SY-03-3 「治療」を支援する輸送のISO標準
阿部 和巳（株式会社セルート ライフサイエンスイノベーション事業部）

SY-03-4 国際標準化活動の実体験から
伊藤 弓弦（国立研究開発法人産業技術総合研究所 創薬基盤研究部門）

SY-03 March 21 (Thu) 9:00~11:00 Room 3 (3A, 3F, Kobe International Exhibition Hall No.2 Building)
International standardization as synthesis of strength in industrial, academic,
administrative and economic fields - impact on regenerative medicine

Chairs: Yutaka Yanagita (Institute of Regenerative Medicine Satellite Office, Drug
Discovery Research, Astellas Pharma Inc.)
Tatsuo Heki (Fujifilm Co., Regenerative Medicine Division)

- SY-03-1 What is "standard"?
Yutaka Yanagita (Institute of Regenerative Medicine Satellite Office, Drug
Discovery Research, Astellas Pharma Inc.)
- SY-03-2 ISO Standard for Continual Improvement of Medical Procedure
Hiroki Nakae (Japan bio Measurement & Analysis Consortium)
- SY-03-3 Development of ISO standard on cell transportation supporting "medical
treatments"
Kazumi Abe (SAROUTE Co., Ltd.)
- SY-03-4 Actual experience in international standardization activities
Yuzuru Ito (National Institute of Advanced Industrial Science and
Technology (AIST))

SY-04 3月21日(木) 9:00~11:00 第4会場(神戸国際展示場 2号館3F 3B会議室)
学会・アカデミア・企業における臨床培養士の育成

座長：大須賀 俊裕 (株式会社ジャパン・ティッシュ・エンジニアリング 生産統括本部)
高見 太郎 (山口大学医学部附属病院 再生・細胞治療センター/山口大学大学院医学系研究科 消化器内科学)

SY-04-1 日本再生医療学会における培養技術者の育成
江副 幸子 (大阪大学大学院医学系研究科)

SY-04-2 山口大学における臨床培養士養成課程と学会連携
高見 太郎 (山口大学大学院医学系研究科 消化器内科学 / 山口大学医学部附属病院 再生・細胞治療センター)

SY-04-3 慶應義塾大学の再生医療教育および臨床培養士教育
伊藤 経夫 (慶應義塾大学病院 臨床研推進発センター)

SY-04-4 再生医療を支える臨床培養士育成に向けた実務的教育システムの取組
岡崎 利彦 (九州大学病院 ARO 次世代医療センター)

SY-04-5 企業における臨床培養士の育成
藤田 美穂 (株式会社ジャパン・ティッシュ・エンジニアリング 生産統括本部)

SY-04 March 21 (Thu) 9:00~11:00 Room 4 (3B, 3F, Kobe International Exhibition Hall No.2 Building)
Fostering Cell processing operators in JSRM, Research institutes, and Companies

Chairs: Toshihiro Osuka (Japan Tissue Engineering Co., Ltd.)

Taro Takami (Department of Gastroenterology and Hepatology, Yamaguchi University
Graduate School of Medicine / Center for Regenerative medicine and
Cell therapy, Yamaguchi University Hospital, Yamaguchi University)

SY-04-1 Educational activities for cell processing operators at JSRM
Sachiko Ezoe (Osaka University Graduate School of Medicine)

SY-04-2 Education Course for the Cell Processing Operator in Yamaguchi University
and Cooperation with the Japanese Society for Regenerative Medicine
Taro Takami (Department of Gastroenterology and Hepatology,
Yamaguchi University Graduate School of Medicine / Center
for Regenerative medicine and Cell therapy, Yamaguchi
University Hospital, Yamaguchi University)

SY-04-3 Regenerative medicine education and clinical Culture workers education by
Keio University
Tsuneo Ito (Keio University Hospital Clinical and Translational Research Center)

SY-04-4 Pilot approach of practical education systems for developing clinical cell
culture engineers to support regenerative medicine
Toshihiko Okazaki (ARO advanced medical center, Kyushu University Hospital)

SY-04-5 Education and Training for JSRM Cell Processing Operator (J-CPO) in company
Miho Fujita (Japan Tissue Engineering Co., Ltd.)

SY-05 3月21日(木) 9:00~11:00 第5会場(神戸国際会議場 1F メインホール)
組織幹細胞再生医療: from bench to bed

座長: 出澤 真理 (東北大学大学院医学研究科)

玉井 克人 (大阪大学大学院医学系研究科 再生誘導医学寄附講座)

SY-05-1 生体内組織幹細胞補充メカニズムを利用した幹細胞再生誘導医薬開発
玉井 克人 (大阪大学大学院医学系研究科 再生誘導医学)

SY-05-2 造血幹細胞移植における間葉系幹細胞の臨床応用
村田 誠 (名古屋大学大学院医学系研究科 血液・腫瘍内科学)

SY-05-3 脂肪組織由来多系統前駆細胞の自己移植による歯周組織再生
村上 伸也 (大阪大学大学院歯学研究科)

SY-05-4 Muse 細胞による修復医療: 基礎的研究から臨床応用まで
出澤 真理 (東北大学大学院医学研究科)

SY-05-5 Muse 細胞による脳梗塞治療

新妻 邦泰 (東北大学大学院医工学研究科 神経外科先端治療開発学分野 / 東北大学
大学院医学系研究科 神経外科先端治療開発学分野 / 東北大学大学院医
学系研究科 神経外科学分野)

SY-05-6 組織幹細胞エクソソームの治療開発の現状と課題
落谷 孝広 (東京医科大学 医学総合研究所)

SY-05 March 21 (Thu) 9:00~11:00 Room 5 (Main Hall, 1F, Kobe International Conference Center)
Regenerative medicine based on tissue stem cells: from bench to bed

Chairs: Mari Dezawa (Department of Stem Cell Biology and Histology, Tohoku University Graduate School of Medicine)

Katsuto Tamai (Department of Stem Cell Therapy Science, Osaka University Graduate School of Medicine)

SY-05-1 Development of stem cell regeneration-inducing medicine based on *in vivo* tissue stem cell supplementation mechanism

Katsuto Tamai (Department of Stem Cell Therapy Science, Osaka University Graduate School of Medicine)

SY-05-2 Clinical application of mesenchymal stem/stromal cells in hematopoietic stem cell transplantation

Makoto Murata (Department of Hematology and Oncology, Nagoya University Graduate School of Medicine)

SY-05-3 Periodontal tissue regeneration by transplantation of autologous adipose tissue-derived multi-lineage progenitor cells

Shinya Murakami (Osaka University Graduate School of Dentistry)

SY-05-4 Reparative medicine by Muse cells: from basic research to clinical application

Mari Dezawa (Department of Stem Cell Biology and Histology, Tohoku University Graduate School of Medicine)

SY-05-5 Muse cell treatment for ischemic stroke

Kuniyasu Niizuma (Department of Neurosurgical Engineering and Translational Neuroscience, Graduate School of Biomedical Engineering, Tohoku University / Department of Neurosurgical Engineering and Translational Neuroscience, Tohoku University Graduate School of Medicine / Department of Neurosurgery, Tohoku University Graduate School of Medicine)

SY-05-6 Current status and issues of therapeutic development of tissue stem cell-derived exosomes

Takahiro Ochiya (Tokyo Medical University)

SY-06 3月21日(木) 9:00~11:00 第6会場(神戸国際会議場 3F 国際会議室)
脳・神経領域の再生医学と再生医療

座長：高橋 淳（京都大学 iPS細胞研究所 臨床応用研究部門）
中村 雅也（慶應義塾大学医学部 整形外科学教室）

- SY-06-1 フェレットとマウスを用いた大脳皮質形成機構とその異常疾患病態の解析
河崎 洋志（金沢大学医学系 脳神経医学研究分野）
- SY-06-2 視床下部・下垂体疾患に対する再生医療
須賀 英隆（名古屋大学大学院医学系研究科 糖尿病・内分泌内科学）
- SY-06-3 パーキンソン病に対する細胞移植治療に用いる細胞製剤の開発状況
土井 大輔（京都大学 iPS細胞研究所 臨床応用研究部門）
- SY-06-4 肝細胞増殖因子による急性期脊髄損傷に対する新たな治療法の開発
中村 雅也（慶應義塾大学医学部 整形外科）

SY-06 March 21 (Thu) 9:00~11:00 Room 6 (International Conference Room, 3F, Kobe International Conference Center)
Regenerative medicine for the brain and spinal cord

Chairs: Jun Takahashi (Center for iPS Cell Research and Application (CiRA), Kyoto University)

Masaya Nakamura (Department of Orthopedic Surgery, Keio University School of Medicine)

SY-06-1 Uncovering the mechanisms of the formation and malformation of the cerebral cortex using mice and ferrets

Hiroshi Kawasaki (Department of Medical Neuroscience, Graduate School of Medical Sciences, Kanazawa University)

SY-06-2 Regenerative medicine for hypothalamic and pituitary diseases

Hidetaka Suga (Department of Endocrinology and Diabetes, Nagoya University Graduate School of Medicine)

SY-06-3 Development of cell product using cell therapy for Parkinson's disease

Daisuke Doi (Department of Clinical Application, Center for iPS Cell Research and Application (CiRA), Kyoto University)

SY-06-4 Clinical application of Hepatocyte growth factor for acute spinal cord injury

Masaya Nakamura (Department of Orthopedic Surgery, Keio University School of Medicine)

SY-07 3月21日(木) 9:00~11:00 第7会場(神戸国際会議場 4F 会議室401・402)
血液・免疫領域の再生医療の現状と展望

座長：森尾 友宏 (東京医科歯科大学大学院 発生発達病態学分野)

河本 宏 (京都大学 ウイルス・再生医科学研究所 再生免疫学分野)

SY-07-1 造血幹細胞の増幅と応用

山崎 聡 (東京大学 医科学研究所 幹細胞治療部門)

SY-07-2 遺伝子操作不要なマウス免疫前駆細胞の長期増殖培養法の確立

河野 洋平 (東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科 免疫アレルギー学分野)

SY-07-3 iPS 細胞由来の IFN- β 産生性ミエロイド細胞を利用したがん免疫療法の開発

西村 泰治 (熊本大学大学院生命科学研究部 免疫識別学分野)

SY-07-4 iPS 細胞技術を用いたがん抗原特異的 CTL の量産

—即納型 T 細胞製剤の開発に向けて—

河本 宏 (京都大学 ウイルス・再生医科学研究所 再生免疫学分野)

SY-07-5 iPS 細胞由来 NKT 細胞を使った癌免疫療法

藤井 眞一郎 (理化学研究所 生命医科学研究センター 免疫細胞治療研究チーム)

SY-07-6 PiggyBac トランスポゾンを用いた非ウイルス遺伝子改変 CAR-T 療法の開発

中沢 洋三 (信州大学医学部 小児医学教室)

SY-07 March 21 (Thu) 9:00~11:00 Room 7 (401•402, 4F, Kobe International Conference Center)
New horizon in stem cell research in the field of hematology and immunology

Chairs: Tomohiro Morio (Tokyo Medical and Dental University (TMDU), Graduate School of Medical and Dental Sciences / TMDU Organ and Tissue Neogenesis Consortium)

Hiroshi Kawamoto (Laboratory of Immunology, Institute for Frontier Life and Medical Sciences, Kyoto University)

- SY-07-1 Massive expansion of functional hematopoietic stem cells
Satoshi Yamazaki (The Institute of Medical Science (IMSUT), The University of Tokyo)
- SY-07-2 An innovative, efficient and safe method for the expansion of immune cell progenitors
Yohei Kawano (Department of Immune Regulation, Tokyo Medical and Dental University)
- SY-07-3 Development of cancer immunotherapy by utilizing iPS cell-derived myeloid cells producing IFN- β (iPS-ML/IFN- β)
Yasuharu Nishimura (Department of Immunogenetics, Graduate School of Medical Sciences, Kumamoto University)
- SY-07-4 Cloning and expansion of tumor antigen-specific CTLs using the iPSC technology: toward the development of “off-the-shelf T cells”
Hiroshi Kawamoto (Laboratory of Immunology, Institute for Frontier Life and Medical Sciences, Kyoto University)
- SY-07-5 Cancer Immunotherapy using iPS-derived iNKT cells
Shin-ichiro Fujii (Laboratory for Immunotherapy, RIKEN Center for Integrative Medical Sciences (IMS))
- SY-07-6 Developing non-viral CAR T cell therapy using piggyBac transposons
Yozo Nakazawa (Department of Pediatrics, Shinshu University School of Medicine)

SY-08 3月21日(木) 9:00~11:00 第8会場(神戸国際会議場 5F 会議室501)

組織・機能を再現した体外培養系による薬効評価、病態解明

座長：菱川 慶一（慶應義塾大学医学部・大学院医学研究科 iPS細胞エピジェネティクス研究医学寄附講座）

正田 温彦（東京大学大学院医学系研究科 セル&ティッシュ・エンジニアリング寄附講座（富士ソフト））

SY-08-1 ヒト iPS 細胞の小腸細胞への分化誘導と創薬研究への応用

松永 民秀（名古屋市立大学大学院薬学研究科）

SY-08-2 クロマチン高次構造制御（エンハンサーブロッカー）による再生医療における薬効評価、病態解明の試み

菱川 慶一（慶應義塾大学医学部）

SY-08-3 iPS 細胞を活用した骨分化過程の再構築と疾患応用

戸口田 淳也（京都大学 ウイルス・再生医科学研究所 組織再生応用分野 / 京都大学 iPS 細胞研究所 分化誘導研究分野）

SY-08-4 血液凝固疾患を対象としたヒト肝芽オルガノイド研究

仁尾 泰徳（武田薬品工業株式会社 再生医療ユニット (T-CiRA)）

SY-08-5 骨代謝細胞ネットワーク再現系を用いた薬効評価

正田 温彦（東京大学大学院医学系研究科）

SY-08 March 21 (Thu) 9:00~11:00 Room 8 (501, 5F, Kobe International Conference Center)
Evaluation of drug efficacy and elucidation of pathogenesis utilizing in vitro culture systems reconstituting the living tissue and its function

Chairs: Keiichi Hishikawa (Keio University School of Medicine)

Atsuhiko Hikita (Graduate School of Medicine, The University of Tokyo)

SY-08-1 Differentiation of human iPS cells into small intestinal cells and its application to drug discovery research
Tamihide Matsunaga (Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Nagoya City University)

SY-08-2 Understanding Higher-order Chromatin Conformation for Regenerative Medicine
Keiichi Hishikawa (Keio University School of Medicine)

SY-08-3 Recapitulation of osteogenic differentiation using iPS cells and application for bone diseases
Junya Toguchida (Department of Regeneration Science and Engineering, Institute for Frontier Life and Medical Sciences, Kyoto University / Department of Cell Growth and Differentiation, Center for iPS Cell Research and Application, Kyoto University)

SY-08-4 Organoid Medicine Platform for Pharmaceutical Applications To Coagulation Disorder
Yasunori Nio (Takeda Pharmaceutical Company limited, T-CiRA, Regenerative Medicine Unit)

SY-08-5 Evaluation of drug efficacy utilizing an in vitro reconstitution system for the bone cell network
Atsuhiko Hikita (Graduate School of Medicine, The University of Tokyo)

SY-09 3月21日(木) 9:00~11:00 第9会場(神戸国際会議場 5F 会議室502)
循環器における再生医療の現状と今後の展開

座長：宮川 繁（大阪大学大学院医学系研究科 最先端再生医療学共同研究講座）
福田 恵一（慶應義塾大学 循環器内科）

- SY-09-1 Stem cell-sheet Transplantation therapy for Advanced Cardiomyopathy
甲斐沼 尚（大阪大学医学系研究科 心臓血管外科）
- SY-09-2 バイオ 3D プリンティング技術の心臓血管分野への医療応用に向けて
伊藤 学（佐賀大学医学部）
- SY-09-3 ヒト iPS 細胞由来心筋細胞を用いた肥大型心筋症の創薬研究
吉田 善紀（京都大学 iPS 細胞研究所）
- SY-09-4 ダイレクトリプログラミング研究の新展開
家田 真樹（筑波大学医学医療系）
- SY-09-5 心筋再生療法の開発：霊長類 iPS 細胞を用いた前臨床試験
柴 祐司（信州大学医学部）
- SY-09-6 ヒト iPS 細胞を用いた心臓再生医療実現化に向けた取り組み
遠山 周吾（慶應義塾大学医学部 循環器内科（臓器再生医学））

SY-09 March 21 (Thu) 9:00~11:00 Room 9 (502, 5F, Kobe International Conference Center)
Current status and future prospect of regenerative medicine in the cardiovasucular field

Chairs: Shigeru Miyagawa (Osaka University Graduate School of Medicine)
Keiichi Fukuda (Department of Cardiology, Keio University School of Medicine)

- SY-09-1 Stem cell-sheet Transplantation therapy for Advanced Cardiomyopathy
Satoshi Kainuma (Department of Cardiovascular Surgery, Osaka University Graduate School of Medicine)
- SY-09-2 Bio 3D printing technology for clinical application in cardiovascular medicine
Manabu Itoh (Department of Thoracic and Cardiovascular Surgery, Saga Medical School)
- SY-09-3 Drug discovery for hypertrophic cardiomyopathy using iPSC-derived cardiomyocytes
Yoshinori Yoshida (Center for iPS Cell Research and Application (CiRA), Kyoto University)
- SY-09-4 Direct reprogramming for cardiovascular research
Masaki Ieda (University of Tsukuba)
- SY-09-5 Preclinical transplantation study of iPS cell-derived cardiomyocytes for cardiac repair
Yuji Shiba (Shinshu University)
- SY-09-6 Our Strategy for Realization of Cardiac Regenerative Therapy with Human iPSCs
Shugo Tohyama (Department of Cardiology, Keio University School of Medicine)

SY-10 3月21日(木) 9:00~11:00 第10会場(神戸国際会議場 5F 会議室504・505)
消化管の再生医療

座長：江口 晋（長崎大学大学院 移植・消化器外科）
大和 雅之（東京女子医科大学 先端生命医科学研究所）

- SY-10-1 炎症性腸疾患に対する再生医療の開発
岡本 隆一（東京医科歯科大学 再生医療研究センター）
- SY-10-2 ミニ腸による消化管再生の可能性
阿久津 英憲（国立成育医療研究センター研究所 再生医療センター）
- SY-10-3 腸管神経節細胞僅少症モデルマウスに対する歯髄幹細胞移植の有効性
山座 孝義（九州大学大学院歯学研究院 分子口腔解剖学）
- SY-10-4 早期十二指腸癌に対する自己筋芽細胞シート医療の開発
金高 賢悟（長崎大学大学院 移植・消化器外科）
- SY-10-5 広範な食道 ESD に対する細胞シート治療の開発
大木 岳志（東京女子医科大学 消化器外科 / 東京女子医科大学 先端生命医科学研究所）

SY-10 March 21 (Thu) 9:00~11:00 Room 10 (504・505, 5F, Kobe International Conference Center)
Regenerative therapy for GI tract

Chairs: Susumu Eguchi (Departmento of Surgery, Nagasaki University Gradusate
School of Biomedical Sciences)

Masayuki Yamato (Tokyo Women's Medical University)

- SY-10-1 Regenerative medicine for inflammatory bowel disease
Ryuichi Okamoto (Center for Stem Cell and Regenerative Medicine, Tokyo
Medical and dental University)
- SY-10-2 Human PSC-derived Mini Guts opening novel paths for regenerative medicine
Hidenori Akutsu (National Center for Child Health and Development (NCCHD))
- SY-10-3 Dental pulp stem cell-based therapy in hypoganglionosis model mice
Takayoshi Yamaza (Department of Molecular Cell Biology and Oral Anatomy,
Kyushu University Graduate School of Dental Science)
- SY-10-4 Myoblast cell sheet transplantation to avoid perforation after endoscopic
mucosal dissection for duodenal cancer
Kengo Kanetaka (Department of Surgery, Nagasaki University Graduate
School of Biomedical Sciences)
- SY-10-5 Development of cell sheet treatment for large-scale esophageal ESD
Takeshi Ohki (Department of Surgery, Institute of Gastroenterology, Tokyo
Women's Medical University / Institute of Advanced Biomedical
Engineering and Science, Tokyo Women's Medical University)

SY-11 3月21日(木) 15:35～17:35 第9会場(神戸国際会議場 5F 会議室502)
再生医療におけるCOIと倫理

座長：高橋 淳（京都大学 iPS細胞研究所 臨床応用研究部門）

寺井 崇二（新潟大学大学院医歯学総合研究科 消化器内科学分野）

SY-11-1 臨床研究法・再生医療等安全性確保法施行規則における利益相反管理の在り方・推奨基準

飯田 香緒里（東京医科歯科大学 統合研究機構）

SY-11-2 論文公表を前提とした臨床研究とCOI管理

曾根 三郎（徳島市病院局 病院事業管理者）

SY-11-3 再生医療における倫理

高橋 淳（京都大学 iPS細胞研究所 臨床応用研究部門）

SY-11-4 再生医療におけるCOI

寺井 崇二（新潟大学大学院医歯学総合研究科 / 日本再生医療学会 COI委員長）

**SY-11 March 21 (Thu) 15:35~17:35 Room 9 (502, 5F, Kobe International Conference Center)
COI and ethics in regenerative medicine**

Chairs: Jun Takahashi (Center for iPS Cell Research and Application (CiRA), Kyoto University)

Shuji Terai (Division of Gastroenterology & Hepatology Graduate School of Medical and Dental Sciences Niigata University)

SY-11-1 COI management Recommended Practice under the law
Kaori Iida (Tokyo Medical and Dental University)

SY-11-2 Clinical research and COI management for Publication in Medical Journals
Saburo Sone (Executive Managing Director of Tokushima Municipal Hospital)

SY-11-3 Ethics in regenerative medicine
Jun Takahashi (Center for iPS Cell Research and Application (CiRA), Kyoto University)

SY-11-4 COI for Regenerative Medicine
Shuji Terai (Division of Gastroenterology & Hepatology Graduate School of Medical and Dental Sciences Niigata University / Chairman of COI, The Japan Society for Regenerative Medicine)

SY-12 3月22日(金) 9:00~11:00 第1会場(神戸国際展示場 2号館1F コンベンションホール南)
International Symposium : Top Story of Regenerative Medicine and Stem Cell
Research

座長：岡野 栄之（慶應義塾大学医学部 生理学教室）
家田 真樹（筑波大学医学医療系 循環器内科）

SY-12-1 iPSCs-based Regenerative Therapy and Disease Modeling for CNS disorders
岡野 栄之（慶應義塾大学）

SY-12-2 Role of Epidermal Stem Cells in Tissue Homeostasis and Repair
Fiona M. Watt（Centre for Stem Cells and Regenerative Medicine, King's
College London, UK）

SY-12-3 Regeneration of the cornea using tissue and pluripotent stem cells
榛村 重人（慶應義塾大学 医学部）

SY-12-4 肝オルガノイドを用いた医療応用への展望
武部 貴則（東京医科歯科大学 統合研究機構 / シンシナティ小児病院 オルガノイ
ドセンター / シンシナティ小児病院 消化器部門・発生生物学部門）

SY-12-5 ダイレクトリプログラミング：心臓発生と再生を理解する新しいメソッド
家田 真樹（筑波大学医学医療系）

SY-12 March 22 (Fri) 9:00~11:00 Room 1 (Convention Hall, 1F, Kobe International Exhibition Hall No.2 Building)
International Symposium : Top Story of Regenerative Medicine and Stem Cell Research

Chairs: Hideyuki Okano (Department of Physiology, Keio University School of Medicine)
Masaki Ieda (University of Tsukuba)

SY-12-1 iPSCs-based Regenerative Therapy and Disease Modeling for CNS disorders
Hideyuki Okano (Keio University)

SY-12-2 Role of Epidermal Stem Cells in Tissue Homeostasis and Repair
Fiona M. Watt (Centre for Stem Cells and Regenerative Medicine, King's College London, UK)

SY-12-3 Regeneration of the cornea using tissue and pluripotent stem cells
Shigeto Shimmura (Department of Ophthalmology, Keio University School of Medicine)

SY-12-4 Next-Gen Organoid and Medical Applications
Takanori Takebe (Institute of Research, Tokyo Medical and Dental University / Center for Stem Cell and Organoid Medicine, Cincinnati Children's Hospital Medical Center / Division of Gastroenterology, Hepatology and Nutrition and Division of Developmental Biology, Cincinnati Children's Hospital Medical Center)

SY-12-5 Direct reprogramming: A new method for cardiovascular regeneration and differentiation
Masaki Ieda (University of Tsukuba)

SY-13 3月22日(金) 9:00～11:00 第2会場(神戸国際展示場 2号館2F 2A会議室)
再生医療とリハビリテーションの理念とカタチ

座長：弓削 類（広島大学大学院医歯薬保健学研究科 / 広島大学宇宙再生医療センター）
高橋 政代（理化学研究所 生命機能科学研究センター 網膜再生医療研究開発プロジェクト）

SY-13-1 神戸アイセンターの理念とカタチー福祉と医療の一体化
高橋 政代（理化学研究所 生命機能科学研究センター）

SY-13-2 関節の再生医療とリハビリテーション
中村 憲正（大阪保健医療大学保健医療学部 / 大阪大学 国際医工情報センター）

SY-13-3 脊髄損傷に対する骨髄間葉系幹細胞治療とリハビリテーション
山下 敏彦（札幌医科大学 整形外科）

SY-13-4 心筋再生とリハビリテーション
澤 芳樹（大阪大学大学院医学系研究科 外科学講座 心臓血管外科学）

SY-13-5 再生医療とロボットリハビリテーションの理念とカタチ
弓削 類（広島大学大学院医歯薬保健学研究科 / 広島大学 宇宙再生医療センター）

SY-13 March 22 (Fri) 9:00~11:00 Room 2 (2A, 2F, Kobe International Exhibition Hall No.2 Building)
Philosophy and Composition of Regenerative Medicine and Rehabilitation

Chairs: Louis Yuge (Hiroshima University, Graduate School of Biomedical & Health Sciences / Space Regenerative Medical Center)

Masayo Takahashi (RIKEN Center for Biosystems Dynamics Research (BDR))

- SY-13-1 Philosophy and form of Kobe Eye Center - Integration of Welfare and Medical Care
Masayo Takahashi (RIKEN Center for Biosystems Dynamics Research (BDR))
- SY-13-2 Postoperative rehabilitation in regenerative joint repair
Norimasa Nakamura (Institute for Medical Science in Sports, Osaka Health Science University / Global center for medical engineering and informatics, Osaka University)
- SY-13-3 Bone Marrow Mesenchymal Stem Cell Therapy and Rehabilitation for Spinal Cord Injury
Toshihiko Yamashita (Department of Orthopaedic Surgery, Sapporo Medical University)
- SY-13-4 Regenerative therapy and rehabilitation for heart failure patients
Yoshiki Sawa (Department of Cardiovascular Surgery, Osaka University Graduate School of Medicine)
- SY-13-5 Philosophy and Composition of Regenerative Medicine and Robotic Rehabilitation
Louis Yuge (Graduate School of Biomedical & Health Sciences, Hiroshima University / Space Regenerative Medical Center, Hiroshima University)

SY-14 3月22日(金) 9:00~11:00 第3会場(神戸国際展示場 2号館3F 3A会議室)
ES細胞による再生医療の現状と展望

座長：梅澤 明弘 (国立研究開発法人国立成育医療研究センター研究所 再生医療センター 細胞医療研究部)

末盛 博文 (京都大学 ウイルス・再生医科学研究所 胚性幹細胞分野)

SY-14-1 政策面から見た日本の再生医療のこれまでと現在の課題
菱山 豊 (文部科学省)

SY-14-2 アステラスにおける再生医療への取り組み
志鷹 義嗣 (Astellas Institute for Regenerative Medicine)

SY-14-3 ヒト ES 細胞の薬事利用等に向けた原料としての適格性評価について
嶽北 和宏 (大阪大学大学院医学系研究科 外科学講座心臓血管外科学)

SY-14-4 ヒト ES 細胞によるオルガノイド再生医学
阿久津 英憲 (国立研究開発法人国立成育医療研究センター研究所 再生医療センター)

SY-14-5 臨床用ヒト ES 細胞：作る、使う
末盛 博文 (京都大学 ウイルス・再生医科学研究所)

SY-14 March 22 (Fri) 9:00~11:00 Room 3 (3A, 3F, Kobe International Exhibition Hall No.2 Building)
State-of-the-art embryonic stem cell-based therapy

Chairs: Akihiro Umezawa (National Center for Child Health and Development)
Hirofumi Suemori (Institute for Frontier Life and Medical Sciences, Kyoto University)

SY-14-1 Overview of policy of regenerative medicine in Japan
Yutaka Hishiyama (Ministry of Education, Culture, Sports, Science and Technology)

SY-14-2 Regenerative Medicine in Astellas
Yoshitsugu Shitaka (Astellas Institute for Regenerative Medicine)

SY-14-3 Evaluation on Eligibility of Human ES Cells as Starting Materials for Pharmaceutical Applications
Kazuhiro Takekita (Osaka University Graduate School of Medicine)

SY-14-4 Human ES cells toward organoid regenerative biomedicine
Hidenori Akutsu (National Center for Child Health and Development)

SY-14-5 Derivation and Use of Clinical-Grade Human ES Cell Lines
Hirofumi Suemori (Institute for Frontier Life and Medical Sciences, Kyoto University)

SY-15 3月22日(金) 9:00~11:00 第4会場(神戸国際展示場 2号館3F 3B会議室)

因幡の白うさぎに聞く、人と動物にみられる同じ疾患

—再生医療で治す、人から動物へ、動物から人へ—

座長：稲葉 俊夫 (大阪府立大学大学院生命環境科学研究科 先端病態解析学領域)

伊藤 典彦 (鳥取大学動物医療センター)

SY-15-1 猫の三頭に一頭は腎臓病

- 脱細胞化骨格を利用した腎臓再生への挑戦 -

田島 一樹 (北里大学獣医学部 小動物第2内科 / 慶應義塾大学医学部 外科学(一般・消化器))

SY-15-2 細胞治療の実用化に向けたセルトラストの取り組み

牛草 貴博 (動物再生医療センター病院 / セルトラスト・アニマル・セラピューティクス株式会社)

SY-15-3 アスリート動物から学ぶ運動誘発性腱損傷に対する幹細胞治療法

笠嶋 快周 (JRA 日本中央競馬会 競走馬総合研究所 臨床医学研究室)

SY-15-4 One World One Health、人と動物にみられる同じ眼の病気、共に健やかに生きる

伊藤 典彦 (鳥取大学動物医療センター)

SY-15 March 22 (Fri) 9:00~11:00 Room 4 (3B, 3F, Kobe International Exhibition Hall No.2 Building)
Asking the white hare of Inaba: do humans and animals suffer similar diseases ?
-Contribution of animal regenerative medicine to human remedies, and vice versa -

Chairs: Toshio Inaba (Osaka Prefecture University)

Norihiko Ito (Animal Medical Center, Faculty of Agriculture, Tottori University)

SY-15-1 Renal disease occurred in one third of cats

Challenging to kidney regeneration using decellularized bio-scaffold

Kazuki Tajima (Department of Internal Medicine, Kitasato University School
of Veterinary Medicine / Department of Surgery, Keio
University School of Medicine)

SY-15-2 About Cellulust Co., Ltd.'s efforts toward practical application of cell therapy

Takahiro Ushigusa (Animal Regenerative Medicine Center Hospital /
Celltrust Animal Therapeutics Co., Ltd)

SY-15-3 Stem cell therapy for overuse injury of tendon learned from athlete horses

Yoshinori Kasashima (Clinical Veterinary Medicine Division, Equine Research
Institute of Japan Racing Association)

SY-15-4 The same eye diseases observed in animal and human

Norihiko Ito (Animal Medical Center, Faculty of Agriculture, Tottori University)

SY-16 3月22日(金) 9:00~11:00 第5会場(神戸国際会議場 1F メインホール)
整形外科領域の再生医療の現状と展望

座長：中村 雅也 (慶應義塾大学医学部 整形外科学教室)
協谷 滋之 (医療法人高遼会 高遼会病院)

- SY-16-1 Introduction
協谷 滋之 (医療法人高遼会 高遼会病院)
- SY-16-2 同種 iPS 細胞由来軟骨による関節軟骨再生の研究開発
妻木 範行 (京都大学 iPS 細胞研究所 臨床応用研究部門)
- SY-16-3 変形性膝関節症 (軟骨・半月板) の再生医療
関矢 一郎 (東京医科歯科大学 再生医療研究センター)
- SY-16-4 *In situ* Tissue Engineering を用いた末梢神経の再生医療とその現状
中村 達雄 (京都大学 ウイルス・再生医科学研究所)
- SY-16-5 脊髄損傷に対する iPS 細胞由来神経幹細胞移植 - 造腫瘍性に着目して -
名越 慈人 (慶應義塾大学医学部 整形外科学教室)
- SY-16-6 筋ジストロフィーに対する再生医療の UPDATES
武田 伸一 (国立研究開発法人国立精神・神経医療研究センター)

SY-16 March 22 (Fri) 9:00~11:00 Room 5 (Main Hall, 1F, Kobe International Conference Center)
Regenerative medicine in the field of Orthopedic Surgery - recent status and perspective -

Chairs: Masaya Nakamura (Department of Orthopedic Surgery, Keio University School of Medicine)

Shigeyuki Wakitani (Koryokai Hospital)

SY-16-1 Introduction

Shigeyuki Wakitani (Koryokai Hospital)

SY-16-2 Regeneration of articular cartilage damage by allogeneic iPSC-derived cartilage

Noriyuki Tsumaki (Center for iPS Cell Research and Application, Kyoto University)

SY-16-3 Regenerative medicine for knee osteoarthritis (cartilage and meniscus)

Ichiro Sekiya (Center for Stem Cell and Regenerative Medicine, Tokyo Medical and Dental University (TMDU))

SY-16-4 Regenerative Medicine of Peripheral nerve using *in situ* Tissue Engineering

Tatsuo Nakamura (Institute for Life and Medical Sciences, Kyoto University)

SY-16-5 Transplantation of iPSC-derived neural stem cells for spinal cord injury

-Evaluation of tumorigenicity-

Narihito Nagoshi (Department of Orthopedic Surgery, Keio University School of Medicine)

SY-16-6 Recent developments in the cell therapy of Duchenne muscular dystrophy

Shin'ichi Takeda (National Center of Neurology and Psychiatry)

SY-17 3月22日(金) 9:00~11:00 第6会場(神戸国際会議場 3F 国際会議室)
細胞シートによる再生医療の現状と展望

座長：江口 晋 (長崎大学大学院 移植・消化器外科)
磯本 一 (鳥取大学医学部附属病院 消化器内科)

- SY-17-1 培養鼻腔粘膜上皮細胞シートによる中耳粘膜再生を目的とした治療と製造販売に向けた試み
小島 博己 (東京慈恵会医科大学 耳鼻咽喉科)
- SY-17-2 自己皮膚由来培養線維芽細胞シートを用いた肺気漏閉鎖
神崎 正人 (東京女子医科大学 呼吸器外科/東京女子医科大学 先端生命医科学研究所)
- SY-17-3 細胞シートによる関節軟骨再生治療
佐藤 正人 (東海大学医学部医学科 外科学系整形外科学)
- SY-17-4 心不全における細胞シート法を用いた再生治療の現状と展望
宮川 繁 (大阪大学大学院医学系研究科 心臓血管外科)
- SY-17-5 長距離輸送で実施した、表在食道癌内視鏡治療後狭窄予防のための自家口腔粘膜細胞シート移植
小林 慎一郎 (長崎大学大学院医歯薬総合研究科 移植・消化器外科)
- SY-17-6 肝硬変治療を目指した肝疾患治療用細胞シートの開発
板場 則子 (鳥取大学大学院医学系研究科 遺伝子医療学部門)

SY-17 March 22 (Fri) 9:00~11:00 Room 6 (International Conference Room, 3F, Kobe International Conference Center)
Current status and perspective of regenerative medicine with cell sheet technology

Chairs: Susumu Eguchi (Department of Surgery, Nagasaki University Gradusate School of Biomedical Sciences)

Hajime Isomoto (Department of Gastroenterology, Tottori University Hospital)

SY-17-1 Middle ear mucosal regenerative therapy by nasal mucosal epithelial cell sheet transplantation

-Attempts toward the manufacture and sale-

Hiromi Kojima (Department of Otorhinolaryngology, The Jikei University School of Medicine)

SY-17-2 Closure of intraoperative lung air leakage by autologous dermal fibroblast sheet

Masato Kanzaki (Department of Thoracic Surgery, Tokyo Women's Medical University / Institute of Advanced Biomedical Engineering and Science, Tokyo Women's Medical University)

SY-17-3 Regenerative Medicine of Articular Cartilage by Cell Sheets

Masato Sato (Department of Orthopaedic Surgery, Tokai University School of Medicine)

SY-17-4 Current pictures and Prospects in cell sheet technology for heart failure

Shigeru Miyagawa (Department of Cardiovascular Surgery Osaka University Graduate School of Medicine)

SY-17-5 Transplantation of autologous oral epithelial cell sheets with long-distance transportation to prevent strictures after endoscopic treatments of superficial esophageal carcinoma

Shinichiro Kobayashi (Department of Surgery, Nagasaki University Graduate School of Biomedical Sciences)

SY-17-6 Development of cell sheet therapy for liver disease

Noriko Itaba (Division of Molecular and Genetic Medicine, Graduate School of Medicine, Tottori University)

SY-18 3月22日(金) 9:00~11:00 第7会場(神戸国際会議場 4F 会議室401・402)
Ex vivoでの機能的な肝組織の再構築

座長：谷水 直樹 (札幌医科大学 フロンティア医学研究所)
木戸 丈友 (東京大学 定量生命科学研究所)

- SY-18-1 Ex vivoでのヒト肝臓前駆細胞の培養と機能解析
落谷 孝広 (東京医科大学 医学総合研究所 分子細胞治療研究部門)
- SY-18-2 iPS細胞由来肝構成細胞によるヒト肝臓モデルの開発
木戸 丈友 (東京大学 定量生命科学研究所)
- SY-18-3 酸素透過性培養基板を用いた肝組織形成
篠原 満利恵 (東京大学 生産技術研究所)
- SY-18-4 Ex vivoにおける肝臓の上皮組織構造の再構築
谷水 直樹 (札幌医科大学 フロンティア医学研究所)
- SY-18-5 微小血管網と三次元肝細胞組織を組み合わせた組織工学的手法
須藤 亮 (慶應義塾大学理工学部 システムデザイン工学科)
- SY-18-6 脱細胞化臓器骨格を利用した再生肝臓移植研究の進捗と展望
八木 洋 (慶應義塾大学医学部 外科学 (一般・消化器))

SY-18 March 22 (Fri) 9:00~11:00 Room 7 (401・402, 4F, Kobe International Conference Center)
Reconstitution of functional liver tissue *ex vivo*

Chairs: Naoki Tanimizu (Sapporo Medical University School of Medicine)
Taketomo Kido (Institute for Quantitative Biosciences, The University of Tokyo)

SY-18-1 Biofunctional analysis of human liver progeny cells expanded in *ex vivo*
Takahiro Ochiya (Department of Molecular and Cellular Medicine, Tokyo
Medical University)

SY-18-2 Development of a human liver model by using iPSC-derived liver cells
Taketomo Kido (Institute for Quantitative Biosciences, The University of
Tokyo)

SY-18-3 Liver tissue formation using oxygen permeable culture platform
Marie Shinohara (Institute of Industrial Science, The University of Tokyo)

SY-18-4 Reconstitution of hepato-biliary structure *ex vivo*
Naoki Tanimizu (Sapporo Medical University School of Medicine)

SY-18-5 Tissue engineering approaches for the combination of microvascular
networks and three-dimensional hepatocyte tissues
Ryo Sudo (Department of System Design Engineering, Keio University)

SY-18-6 Progress and Perspective in Study for Transplantation of Engineered Liver
using Decellularized Organ Scaffold
Hiroshi Yagi (Department of Surgery, Keio University, School of Medicine)

SY-19 3月22日(金) 9:00~11:00 第8会場(神戸国際会議場 5F 会議室501)
再生医療を推進する工学技術

座長：田畑 泰彦 (京都大学 ウイルス・再生医科学研究所 生体材料学分野)
紀ノ岡 正博 (大阪大学大学院工学研究科 生体材料学分野)

- SY-19-1 細胞製造技術の最新動向
紀ノ岡 正博 (大阪大学大学院工学研究科)
- SY-19-2 多能性幹細胞の挙動制御による培養安定化技術の開発
金 美海 (大阪大学大学院工学研究科)
- SY-19-3 非破壊的な細胞品質管理を実現する細胞画像解析技術の進展
加藤 竜司 (名古屋大学大学院創薬科学研究科)
- SY-19-4 再生医療を推進するバイオマテリアル技術の最前線
田畑 泰彦 (京都大学 ウイルス・再生医科学研究所 生体材料学分野)
- SY-19-5 形成外科再生医療の最前線
磯貝 典孝 (近畿大学医学部 形成外科)
- SY-19-6 心臓血管領域再生医療の最前線
升本 英利 (理化学研究所 生命機能科学研究センター 臨床橋渡しプログラム /
京都大学 心臓血管外科)

SY-19 March 22 (Fri) 9:00~11:00 Room 8 (501, 5F, Kobe International Conference Center)
Engineering Technology Necessary to Promote Regenerative Medicine

Chairs: Yasuhiko Tabata (Department of Biomaterials, Institute for Frontier Life and Medical Sciences, Kyoto University)

Masahiro Kino-oka (Department of Biotechnology, Osaka University)

- SY-19-1 Recent development of cell manufacturing technology
Masahiro Kino-oka (Department of Biotechnology, Osaka University)
- SY-19-2 Development of cultivation stabilization technique of human pluripotent stem cells through regulation of cell behaviors
Mee-Hae Kim (Graduate School of Engineering, Osaka University)
- SY-19-3 Developments of Cellular Image Analysis Technologies for enhancing Non-invasive Cell Quality Evaluation
Ryuji Kato (Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Nagoya University)
- SY-19-4 Frontier of Biomaterial Technology to Promote Regenerative Medicine
Yasuhiko Tabata (Department of Biomaterials, Institute for Frontier Life and Medical Sciences, Kyoto University)
- SY-19-5 Application of tissue engineering to the various plastic surgical reconstruction
Noritaka Isogai (Department of Plastic and Reconstructive Surgery, Kindai University Faculty of Medicine)
- SY-19-6 Frontier of Cardiovascular Regenerative Medicine
Hidetoshi Masumoto (Clinical Translational Research Program, RIKEN Center for Biosystems Dynamics Research (BDR) / Department of Cardiovascular Surgery, Kyoto University)

SY-20 3月22日(金) 9:00~11:00 第9会場(神戸国際会議場 5F 会議室502)
非培養脂肪由来再生(幹)細胞を用いた再生医療の臨床最前線

座長：久留 一郎(鳥取大学大学院医学系研究科 再生医療学部門)
岩畔 英樹(そばじまクリニック/金沢医科大学)

SY-20-1 脂肪組織由来間葉系前駆細胞(ADRC)移植による血管再生療法
室原 豊明(名古屋大学大学院医学系研究科 循環器内科)

SY-20-2 肝硬変に対する自己脂肪組織由来再生(幹)細胞の経肝動脈投与による再生療法開発
研究
酒井 佳夫(金沢大学附属病院 消化器内科)

SY-20-3 変形性関節症に対する細胞治療 - 関節内細胞移植の現状と今後の課題 -
傍島 聡(医療法人再生会そばじまクリニック 整形外科)

SY-20-4 腹圧性尿失禁に対する非培養脂肪由来再生(幹)細胞T R研究
一医師主導臨床研究への道のり一
山本 徳則(名古屋大学医学系研究科 泌尿器科)

SY-20-5 非培養皮下脂肪由来再生幹細胞(ADSCs)を用いた乳癌術後乳房変形に対する乳房再
建の臨床試験
陶山 淑子(鳥取大学医学部附属病院 形成外科)

SY-20 March 22 (Fri) 9:00~11:00 Room 9 (502, 5F, Kobe International Conference Center)
Front line of clinical application of adipose tissue derived regenerative cells without culturing

Chairs: Ichiro Hisatome (Department of Genetic Medicine and Regenerative Therapeutics,
Division of Regenerative Medicine and Therapeutics, Graduate
School of Medical Science, Tottori University)

Hideki Iwaguro (Sobajima Clinic / Kanazawa Medical University)

- SY-20-1 Therapeutic angiogenesis using adipose-derived regenerative cells for patients with critical limb ischemia
Toyoaki Murohara (Nagoya University)
- SY-20-2 Research and development of regenerative therapy for liver cirrhosis by administration of autologous adipose tissue-derived regenerative (stem) cells administration via intrahepatic artery
Yoshio Sakai (Department of Gastroenterology, Kanazawa University Hospital)
- SY-20-3 Cell Therapy for the Treatment of Osteoarthritis
Satoshi Sobajima (SOBAJIMA Clinic)
- SY-20-4 Translational research of non-cultured adipose derived stem cells for urinary stress incontinence-Long way of investigator-initiated research
Tokunori Yamamoto (Department of Urology, University of Nagoya)
- SY-20-5 The Clinical Trial of Breast Reconstruction Using Adipose Derived Stem Cells after Partial Mastectomy
Yoshiko Suyama (Department of Plastic and Reconstructive Surgery, Tottori University Faculty of Medicine)

SY-21 3月22日(金) 9:00~11:00 第10会場(神戸国際会議場 5F 会議室504・505)
認定再生医療等委員会の審査の質向上に向けた取り組み

座長：飛田 護邦 (順天堂大学革新的医療技術開発研究センター)
田代 志門 (国立がん研究センター 社会と健康研究センター 生命倫理・医事法研究部)

- SY-21-1 認定再生医療等委員会の審査の質向上に向けた取組 (総論)
飛田 護邦 (順天堂大学 革新的医療技術開発研究センター)
- SY-21-2 再生医療等安全性確保法実施の現状と施行規則改正
藤原 なほ (厚生労働省 医政局 研究開発振興課 再生医療等研究推進室)
- SY-21-3 実態調査班の取組
江副 幸子 (大阪大学 大学院医学系研究科)
- SY-21-4 認定再生医療等委員会教育研修会の取り組み
井上 郁 (京都府立医科大学 医療フロンティア展開学)
- SY-21-5 標準化検討班の取り組み
森尾 友宏 (東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科/東京医科歯科大学 統合研究機構 創生医学コンソーシアム)
- SY-21-6 制度検証班の取り組み
一家 綱邦 (国立がん研究センター社会と健康研究センター 生命倫理・医事法研究部 医事法研究室)

SY-21 March 22 (Fri) 9:00~11:00 Room 10 (504•505, 5F, Kobe International Conference Center)
Efforts aimed at improving the quality of the certificated regenerative medical committee

Chairs: Morikuni Tobita (Medical Technology Innovation Center, Juntendo University)
Shimon Tashiro (National Cancer Center)

SY-21-1 Study to improve the quality of screening at the certified regenerative medical committee
Morikuni Tobita (Medical Technology Innovation Center, Juntendo University)

SY-21-2 Current Status and Revision of the Safety of Regenerative Medicine Act
Naho Fujiwara (Ministry of Health, Labour and Welfare Government of Japan)

SY-21-3 Activities of actual condition survey team
Sachiko Ezoe (Osaka University Graduate School of Medicine)

SY-21-4 Trial of workshop about regeneration medical ethics board
Kaoru Inoue (Kyoto Prefectural University of Medicine)

SY-21-5 Towards standardization of certified special committees for regenerative medicine
Tomohiro Morio (Graduate School of Medical and Dental Sciences, Tokyo Medical and Dental University (TMDU) / Organ and Tissue Neogenesis Consortium, TMDU)

SY-21-6 Achievement of the group considering legal system
Tsunakuni Ikka (National Cancer Center)

SY-22 3月22日(金) 15:00~17:00 第3会場(神戸国際展示場 2号館3F 3A会議室)
再生医療を支えるバイオリアクターの進歩

座長：清水 達也（東京女子医科大学 先端生命医科学研究所）
紀ノ岡 正博（大阪大学大学院工学研究科 生物工学コース）

- SY-22-1 3次元浮遊攪拌懸濁培養を用いた iPS 細胞由来分化細胞誘導手法開発
松浦 勝久（東京女子医科大学 先端生命医科学研究所 / 東京女子医科大学 循環器
内科）
- SY-22-2 iPS 細胞の安定生産を目指した浮遊懸濁培養法の構築
堀口 一樹（大阪大学大学院工学研究科 生命先端工学専攻）
- SY-22-3 細胞凝集塊の大量培養による毛髪再生
福田 淳二（横浜国立大学）
- SY-22-4 灌流バイオリアクターを用いた血管網付立体組織の構築
坂口 勝久（早稲田大学理工学術院）
- SY-22-5 微小重力制御装置 Gravite[®] を用いた再生医療
弓削 類（広島大学大学院医歯薬保健学研究科 / 広島大学 宇宙再生医療センター）

SY-22 March 22 (Fri) 15:00~17:00 Room 3 (3A, 3F, Kobe International Exhibition Hall No.2 Building)
Progress of bioreactor technology for cell processing

Chairs: Tatsuya Shimizu (Institute of Advanced Biomedical Engineering and Science,
Tokyo Women's Medical University)

Masahiro Kino-oka (Department of Biotechnology, Osaka University)

SY-22-1 Development of mass production strategy of human iPS cell-derived cells
using 3D suspension bioreactor

Katsuhisa Matsuura (Institute of Advanced Biomedical Engineering and Science,
Tokyo Women's Medical University / Department of
Cardiology, Tokyo Women's Medical University)

SY-22-2 Development of suspension culture for stable production of human
induced pluripotent stem cells

Ikki Horiguchi (Department of Biotechnology, Graduate School of
Engineering, Osaka University)

SY-22-3 Mass preparation of cell aggregates for hair regenerative medicine

Junji Fukuda (Graduate School of Engineering, Yokohama National University)

SY-22-4 Fabrication of vascularized three-dimensional tissue by perfusion bioreactor

Katsuhisa Sakaguchi (Faculty of Science and Engineering, Waseda University)

SY-22-5 Application of Regenerative Medicine using Microgravity Control Device
Gravite®

Louis Yuge (Hiroshima University, Graduate School of Biomedical & Health
Sciences / Space Regenerative Medical Center)

SY-23 3月22日(金) 15:00~17:00 第5会場(神戸国際会議場 1F メインホール)
遺伝子細胞治療のフロンティア：初の臨床試験から30年を経て

座長：金田 安史 (大阪大学大学院医学系研究科)
三谷 幸之介 (埼玉医科大学ゲノム医学研究センター)

SY-23-1 HVJ エンベロープベクターを用いたがん免疫治療法の開発
金田 安史 (大阪大学大学院医学系研究科)

SY-23-2 小児神経疾患・先天代謝異常症に対する遺伝子治療法の開発
山形 崇倫 (自治医科大学 小児科学)

SY-23-3 難治性がんに対するウイルス療法の開発
藤堂 具紀 (東京大学 医科学研究所 先端がん治療分野)

SY-23-4 組換えセンダイウイルスベクターを用いた虚血肢治療用バイオ製剤の開発
米満 吉和 (九州大学大学院薬学研究院)

SY-23-5 TCR 改変 T 細胞療法
珠玖 洋 (三重大学大学院医学系研究科 遺伝子・免疫細胞治療学 / 三重大学大学院医学系
研究科 個別化がん免疫治療学 / 三重大学 複合的がん免疫療法研究センター)

SY-23 March 22 (Fri) 15:00~17:00 Room 5 (Main Hall, 1F, Kobe International Conference Center)
The cutting edge of gene and cell therapy at 30 years after the first clinical application

Chairs: Yasufumi Kaneda (Graduate School of Medicine, Osaka University)
Kohnosuke Mitani (Saitama Medical University)

SY-23-1 Development of cancer immunotherapy using HVJ envelope
Yasufumi Kaneda (Graduate School of Medicine, Osaka University)

SY-23-2 Development of gene therapy for child neurological diseases and inherited
metabolic diseases
Takanori Yamagata (Department of Pediatrics, Jichi Medical University)

SY-23-3 Development of oncolytic virus therapy for refractory cancer
Tomoki Todo (Division of Innovative Cancer Therapy, Institute of Medical
Science, The University of Tokyo)

SY-23-4 A RNA gene drug DVC1-0101 based on recombinant Sendai virus to treat
peripheral arterial disease
Yoshikazu Yonemitsu (Kyushu University Graduate School of Pharmaceutical
Sciences)

SY-23-5 Adoptive cell therapy with TCR-gene engineered T cells and Beyond
Hiroshi Shiku (Department of Immuno-Gene Therapy, Mie University Graduate
School of Medicine / Department of Personalized cancer
Immunotherapy, Mie University Graduate School of Medicine /
Center for Comprehensive Cancer Immunotherapy, Mie University)

SY-24 3月22日(金) 15:00～17:00 第6会場(神戸国際会議場 3F 国際会議室)
アカデミアで行なう臨床研究と医師主導治験の現状と問題点

座長：水野 博司（順天堂大学医学部 形成外科学講座）
佐藤 正人（東海大学医学部医学科 外科学系整形外科学）

SY-24-1 アカデミアで行う臨床研究のメリットと治験への橋渡し
田中 里佳（順天堂大学医学部 形成外科学講座）

SY-24-2 難治性眼表面疾患に対する培養自家口腔粘膜上皮シート移植とその実用化
外園 千恵（京都府立医科大学 眼科）

SY-24-3 滑膜幹細胞による半月板変性断裂の治癒促進
関矢 一郎（東京医科歯科大学 再生医療研究センター）

SY-24-4 再生医療等安全性確保法下で行う臨床研究
佐藤 正人（東海大学医学部医学科 外科学系整形外科学）

SY-24 March 22 (Fri) 15:00~17:00 Room 6 (International Conference Room, 3F, Kobe International Conference Center)
Current situation and challenges of clinical studies and investigator
-initiated clinical trials in academia

Chairs: Hiroshi Mizuno (Department of Plastic and Reconstructive Surgery, Juntendo University)

Masato Sato (Department of Orthopaedic Surgery, Tokai University School of Medicine)

SY-24-1 Benefits of clinical trial performed by academia and its transition to industrial clinical trial

Rica Tanaka (Department of Plastic and Reconstructive Surgery, Juntendo University)

SY-24-2 Research and Development of Autologous Cultivated Oral Mucosal Epithelial Transplantation for Severe Ocular Surface Disease

Chie Sotozono (Ophthalmology, Kyoto Prefectural University of Medicine)

SY-24-3 Transplantation of synovial mesenchymal stem cells promotes repaired meniscus with degenerative tear

Ichiro Sekiya (Center for Stem Cell and Regenerative Medicine, Tokyo Medical and Dental University)

SY-24-4 Clinical Study of Regenerative Medicine under Act on the Safety of Regenerative Medicine

Masato Sato (Department of Orthopaedic Surgery, Tokai University School of Medicine)

SY-25 3月22日(金) 15:00～17:00 第7会場(神戸国際会議場 4F 会議室401・402)
教育システムにおける学会間の連携

座長：森尾 友宏 (東京医科歯科大学大学院 医歯学総合研究科)

江副 幸子 (大阪大学大学院医学系研究科 空間環境感染制御学共同研究講座)

SY-25-1 細胞培養の基本概念的共有とプラットフォームの構築

古江 (楠田) 美保 (株式会社ニコン ヘルスケア事業部技術統括部 ステムセル事業
開発部)

SY-25-2 細胞治療認定管理師制度

田野崎 隆二 (慶應義塾大学医学部 輸血・細胞療法センター)

SY-25-3 歯科再生医療推進ネットワーク協議会を活用した教育システムにおける学会間連携

大島 勇人 (新潟大学大学院医歯学総合研究科 顎顔面再建学講座硬組織形態学分野)

SY-25-4 再生医療学会における教育システムと連携構築について

森尾 友宏 (東京医科歯科大学大学院 医歯学総合研究科)

SY-25 March 22 (Fri) 15:00~17:00 Room 7 (401・402, 4F, Kobe International Conference Center)
Cooperation between academic societies in the development of education systems

Chairs: Tomohiro Morio (Graduate School of Medical and Dental Sciences, Tokyo
Medical and Dental University)

Sachiko Ezoe (Osaka University Graduate School of Medicine)

SY-25-1 Concept and platform for best practices in cell culture
Miho Furue (NIKON Corporation)

SY-25-2 Certification of Cell Therapy Specialist
Ryuji Tanosaki (Center for Transfusion Medicine and Cell Therapy, Keio
University School of Medicine)

SY-25-3 Society collaboration in education system by Networking Conference for
Promoting Regenerative Medicine in Dentistry
Hayato Ohshima (Division of Anatomy and Cell Biology of the Hard Tissue,
Department of Tissue Regeneration and Reconstruction, Niigata
University Graduate School of Medical and Dental Sciences)

SY-25-4 Education system at Japanese Society of Regenerative Medicine and Our
endeavor toward inter-society association
Tomohiro Morio (Tokyo Medical and Dental University, Graduate School of
Medical and Dental Sciences)

SY-26 3月22日(金) 15:00～17:00 第8会場(神戸国際会議場 5F 会議室501)
リスクのフレーム作りと伝え方

座長：八代 嘉美 (神奈川県立保健福祉大学)

高橋 政代 (理化学研究所 生命機能科学研究センター 網膜再生医療研究開発プロジェクト)

SY-26-1 リスクコミュニケーション事業5年間のとりくみについて

八代 嘉美 (神奈川県立保健福祉大学 / 日本再生医療学会)

SY-26-2 リスクのフレームを設定することの意義：新しい技術にどう向き合うか

岸本 充生 (大阪大学 データビリティフロンティア機構)

SY-26-3 再生医療の規制科学と社会との関係

佐藤 陽治 (国立医薬品食品衛生研究所 再生・細胞医療製品部)

SY-26-4 原子力における規制の歴史とコミュニケーション

寿楽 浩太 (東京電機大学工学部 人間科学系列)

SY-26 March 22 (Fri) 15:00~17:00 Room 8 (501, 5F, Kobe International Conference Center)
How to make risk framework and communications for regenerative medicine

Chairs: Yoshimi Yashiro (Kanagawa University of Human Services)

Masayo Takahashi (RIKEN Center for Biosystems Dynamics Research (BDR))

SY-26-1 Conclusion of risk communication project for 5 years

Yoshimi Yashiro (Kanagawa University of Human Services / The Japanese Society for Regenerative Medicine)

SY-26-2 The significance of setting a framework of risks and opportunities of emerging technologies

Atsuo Kishimoto (Institute of Dataability Science, Osaka University)

SY-26-3 Regulatory Science and Its Role in Innovation of Regenerative Medicine

Yoji Sato (Division of Cell-Based Therapeutic Products, National Institute of Health Sciences)

SY-26-4 Social History of Nuclear Regulation and Risk Communication in Japan

Kohta Juraku (Department of Humanities, Social and Health Sciences, School of Engineering, Tokyo Denki University)

SY-27 3月23日(土) 9:00～11:00 第1会場(神戸国際展示場 2号館1F コンベンションホール南)
再生医療の産業化を目指す産官学の一体的取り組み

座長：江副 幸子（大阪大学大学院医学系研究科）

阿曾沼 元博（順天堂大学医学系研究科 次世代細胞・免疫治療学講座）

SY-27-1 産業化へのパス ～ 再生医療等安全性確保法下の臨床応用の課題と対策
鈴木 邦彦（株式会社メディネット）

SY-27-2 再生医療分野における細胞培養自動化システム開発等の取り組み紹介
津村 尚史（株式会社ジェイテックコーポレーション）

SY-27-3 神戸医療産業都市における再生医療の実用化への取り組み
佐藤 岳幸（公益財団法人 神戸医療産業都市推進機構 クラスタ推進センター）

SY-27-4 ノバルティスにおけるキメラ抗原受容体 T 細胞（CAR-T）細胞医療開発の取り組み
廣瀬 徹（ノバルティスファーマ株式会社 開発本部）

SY-27-5 産業化に向けた「学」の取り組み
江副 幸子（大阪大学 大学院医学系研究科）

SY-27 March 23 (Sat) 9:00~11:00 Room 1 (Convention Hall, 1F, Kobe International Exhibition Hall No.2 Building)
The integrated efforts among industries, government and academic organizations aiming the industrialization of regenerative medicine

Chairs: Sachiko Ezo (Osaka University Graduate School of Medicine)
Motohiro Asonuma (Department of Next Generation Cell and Immune-therapy, Juntendo University)

SY-27-1 Pave the way for Industrialization of Regenerative Medicine - Challenge & Opportunity under The Act on the Safety of Regenerative Medicine
Kunihiko Suzuki (MEDINET Co., Ltd.)

SY-27-2 Introduction of efforts such as cell culture automation system development etc. in the field of regenerative medicine
Takashi Tsumura (JTEC CORPORATION)

SY-27-3 Approach to Practical Application of Regenerative Medicine in Kobe Biomedical Innovation Cluster
Takeyuki Sato (Center for Cluster Development and Coordination (CCD), Foundation for Biomedical and Innovation at KOBE (FBRI))

SY-27-4 Development of Chimeric Antigen Receptor T cell (CAR-T) treatment in Novartis
Tohru Hirose (Development Division, Novartis Pharma KK)

SY-27-5 Efforts by academia for the industrialization of regenerative medicine
Sachiko Ezo (Osaka University Graduate School of Medicine)

SY-28 3月23日(土) 9:00~11:00 第2会場(神戸国際展示場 2号館2F 2A会議室)
肝臓の再生医療の現状と展望

座長：坪内 博仁 (鹿児島市立病院)

板場 則子 (鳥取大学大学院医学系研究科 遺伝子医療学部門)

- SY-28-1 ヒト成熟肝細胞由来肝前駆細胞 (CLiP) の開発と再生医療への応用可能性
勝田 毅 (国立がん研究センター研究所 分子細胞治療研究分野 / ペンシルベニア大学大学院医学研究科 消化器学分野)
- SY-28-2 オルガノイド研究が拓く次世代医療
武部 貴則 (東京医科歯科大学 統合研究機構 / シンシナティ小児病院 消化器部門・発生生物学部門 / シンシナティ小児病院 オルガノイドセンター)
- SY-28-3 当科における非代償性肝硬変症に対する培養自己骨髄間葉系幹細胞を用いた再生治療
高見 太郎 (山口大学大学院医学系研究科 消化器内科学 / 山口大学 大学研究推進機構 再生・細胞治療研究センター)
- SY-28-4 間葉系幹細胞は指揮細胞として肝硬変肝を再生する
寺井 崇二 (新潟大学大学院医歯学総合研究科 消化器内科学分野)
- SY-28-5 肝不全治療薬 HGF の臨床開発
井戸 章雄 (鹿児島大学大学院医歯学総合研究科 消化器疾患・生活習慣病学)

**SY-28 March 23 (Sat) 9:00~11:00 Room 2 (2A, 2F, Kobe International Exhibition Hall No.2 Building)
Present and Perspective of Liver Regenerative Medicine**

Chairs: Hirohito Tsubouchi (Kagoshima City Hospital)

Noriko Itaba (Department of Genetic Medicine and Regenerative Therapeutics,
Graduate School of Medicine, Tottori University)

SY-28-1 Development of human chemically-induced liver progenitors (CLiPs) and
their potential application to liver regenerative medicine

Takeshi Katsuda (Division of Molecular and Cellular Medicine, National Cancer Center Research Institute /
Gastroenterology Division, Perelman School of Medicine, University of Pennsylvania)

SY-28-2 The Era of Organoid Medicine

Takanori Takebe (Institute of Research, Tokyo Medical and Dental University / Division of
Gastroenterology, Hepatology and Nutrition and Division of Developmental
Biology, Cincinnati Children's Hospital Medical Center / Center for Stem
Cell and Organoid Medicine, Cincinnati Children's Hospital Medical Center)

SY-28-3 Our liver regeneration therapy for decompensated liver cirrhosis using
cultured autologous bone marrow-derived mesenchymal stem cells

Taro Takami (Department of Gastroenterology and Hepatology, Yamaguchi
University Graduate School of Medicine / Research Center
for Regenerative and Cell Therapy, Yamaguchi University)

SY-28-4 Mesenchymal stem cell regenerate liver cirrhosis as a "conducting cell".

Shuji Terai (Division of Gastroenterology & Hepatology Graduate School of
Medical and Dental Sciences Niigata University)

SY-28-5 Clinical application of HGF to liver failure

Akio Ido (Digestive and Lifestyle Diseases, Kagoshima University Graduate
School of Medical and Dental Sciences)

SY-29 3月23日(土) 9:00~11:00 第3会場(神戸国際展示場 2号館3F 3A会議室)
NIHS企画：再生医療分野における品質・安全性評価法の最前線

座長：佐藤 陽治 (国立医薬品食品衛生研究所 再生・細胞医療製品部)
配島 由二 (国立医薬品食品衛生研究所 医療機器部)

SY-29-1 細胞加工製品の原料となる細胞の品質特性指標探索法の開発
佐藤 陽治 (国立医薬品食品衛生研究所 再生・細胞医療製品部)

SY-29-2 ヒト iPS 細胞を活用した新たな医薬品の安全性評価
諫田 泰成 (国立医薬品食品衛生研究所 薬理部)

SY-29-3 がん原性試験の最前線
小川 久美子 (国立医薬品食品衛生研究所 病理部)

SY-29-4 ゲノム編集技術を用いた遺伝子治療用製品の安全性評価
内田 恵理子 (国立医薬品食品衛生研究所 遺伝子医薬部)

SY-29-5 エンドトキシン不活化技術の最前線
配島 由二 (国立医薬品食品衛生研究所 医療機器部)

SY-29 March 23 (Sat) 9:00~11:00 Room 3 (3A, 3F, Kobe International Exhibition Hall No.2 Building)
Current topics on the quality and safety evaluation of advanced/regenerative medical products

Chairs: Yoji Sato (Division of Cell-Based Therapeutic Products, National Institute of Health Sciences)

Yuji Haishima (Division of Medical Devices, National Institute of Health Sciences)

SY-29-1 Approaches for Identifying Quality Attributes of Cells as Raw Materials of Cell Therapy Products

Yoji Sato (Division of Cell-Based Therapeutic Products, National Institute of Health Sciences)

SY-29-2 Drug safety assessment using human iPS cell technology

Yasunari Kanda (Division of Pharmacology, National Institute of Health Sciences)

SY-29-3 Current topics on the carcinogenicity studies

Kumiko Ogawa (Division of Pathology, National Institute of Health Sciences)

SY-29-4 Safety assessment of genome editing technologies for human gene therapy

Eriko Uchida (Division of Molecular Target and Gene Therapy Products, National Institute of Health Sciences)

SY-29-5 Current topics on the technology for inactivating bacterial endotoxin

Yuji Haishima (Division of Medical Devices, National Institute of Health Sciences)

SY-30 3月23日(土) 9:00~11:00 第4会場(神戸国際展示場 2号館3F 3B会議室)
再生医療等製品の保存法

座長：関矢 一郎 (東京医科歯科大学 再生医療研究センター)
小林 英司 (慶應義塾大学医学部 臓器再生医学寄附講座)

- SY-30-1 「自家滑膜幹細胞の半月板損傷を対象とする医師主導治験」開始時に行った治験製品安定性(保存条件)の検討
水野 満 (東京医科歯科大学 再生医療研究センター)
- SY-30-2 iPS細胞由来網膜色素上皮細胞懸濁液の非凍結状態での保存における温度選択の重要性
田中 佑治 (国立大学法人山梨大学 医学部附属病院 臨床研究連携推進部 / 国立研究開発法人理化学研究所 生命機能科学研究センター 網膜再生医療研究開発プロジェクト)
- SY-30-3 培養輸送：iPS細胞由来ナチュラルキラーT細胞製剤化の経緯とがん免疫治療の医師主導治験に向けて
山田 大輔 (国立研究開発法人理化学研究所 生命医科学研究センター)
- SY-30-4 再生医療等製品の保存・輸送技術の開発
齋藤 充弘 (大阪大学大学院医学系研究科 未来細胞医療学講座)
- SY-30-5 他家細胞治療の実用化に向けた細胞保存の課題と取り組み
古野 哲生 (ロート製薬株式会社 再生医療研究企画部)
- SY-30-6 保存安定性に基づいた自家再生医療等製品の仕様設定について
森 由紀夫 (株式会社ジャパン・ティッシュ・エンジニアリング 生産統括本部)

SY-30 March 23 (Sat) 9:00~11:00 Room 4 (3B, 3F, Kobe International Exhibition Hall No.2 Building)
Preservation method for cellular and tissue-based products

Chairs: Ichiro Sekiya (Center for Stem Cell and Regenerative Medicine, Tokyo Medical and Dental University)

Eiji Kobayashi (Department of Organ Fabrication, Keio University School of Medicine)

SY-30-1 Study of product stability performed at the start of "investigator-initiated clinical trial targeting meniscal damage of autologous synovial stem cells"
Mitsuru Mizuno (Center for Stem Cell and Regenerative Medicine, Tokyo Medical and Dental University)

SY-30-2 Critical Role of Storage Temperature on Non-Frozen Human Induced Pluripotent Stem Cell-Derived Retinal Pigment Epithelium Cell Suspensions
Yuji Tanaka (University of Yamanashi / RIKEN)

SY-30-3 Preparation of iPS derived natural killer T cells for cancer immunotherapy as a phase I study
Daisuke Yamada (RIKEN IMS)

SY-30-4 Preservation and Transport Technology of Cellular and Tissue-based Products
Atsuhiko Saito (Department of Translational Cell Therapy, Osaka University Graduate School of Medicine)

SY-30-5 Investigation of cell preservation for application of allogeneic cell therapy
Tetsuo Furuno (Regenerative Medicine Research & Planning Division, Rohto Pharmaceutical Co.,LTD.)

SY-30-6 Setting of specifications based on the preservation stability about the autologous regenerative medicine product
Yukio Mori (Japan Tissue Engineering Co.,Ltd.)

SY-31 3月23日(土) 9:00~11:00 第5会場(神戸国際会議場 1F メインホール)
再生医療のリバーストランスレーショナルリサーチ

座長：西田 幸二 (大阪大学大学院医学系研究科 脳神経感覚器外科学 (眼科学))
畠 賢一郎 (株式会社ジャパン・ティッシュ・エンジニアリング)

- SY-31-1 角膜再生医療のリバーストランスレーショナルリサーチ
大家 義則 (大阪大学大学院医学系研究科脳神経感覚器外科 (眼科))
- SY-31-2 自家培養表皮の開発におけるリバーストランスレーションリサーチの事例
井家 益和 (株式会社ジャパン・ティッシュ・エンジニアリング 研究開発部)
- SY-31-3 HLA 適合 iPS 細胞由来網膜色素上皮細胞移植
高橋 政代 (理化学研究所 生命機能科学研究センター)
- SY-31-4 重症劣性栄養障害型表皮水疱症に対する他家骨髄間葉系幹 / 間質細胞移植
玉井 克人 (大阪大学大学院医学系研究科 再生誘導医学)

SY-31 **March 23 (Sat) 9:00~11:00** **Room 5 (Main Hall, 1F, Kobe International Conference Center)**
Reverse translational research for regenerative medicine

Chairs: Kohji Nishida (Department of Ophthalmology, Osaka University Graduate School of Medicine)

Ken-ichiro Hata (Japan Tissue Engineering Co., Ltd.)

SY-31-1 Reverse translational research on regenerative medicine for cornea
Yoshinori Oie (Department of Ophthalmology, Osaka University graduate school of medicine)

SY-31-2 Cases of reverse translational research on product development for autologous cultured epidermis
Masukazu Inoie (Japan Tissue Engineering Co., Ltd.)

SY-31-3 HLA matched iPS cell-derived retinal pigment epithelial cell transplantation
Masayo Takahashi (RIKEN BDR)

SY-31-4 Allogeneic bone marrow stem/stromal cell transplantation for severe recessive dystrophic epidermolysis bullosa
Katsuto Tamai (Department of Stem Cell Therapy Science, Osaka University Graduate School of Medicine)

SY-32 3月23日(土) 9:00~11:00 第6会場(神戸国際会議場 3F 国際会議室)
3次元組織構築を基盤とした再生医療の進歩

座長：鄭 雄一（東京大学大学院工学系研究科 バイオエンジニアリング専攻/東京大学大学院医学系研究科 疾患生命工学センター）

疋田 温彦（東京大学大学院医学系研究科 セル&ティッシュ・エンジニアリング寄付講座）

SY-32-1 半月板の機能的再生

中村 憲正（大阪保健医療大学保健医療学部 / 大阪大学国際医工情報センター）

SY-32-2 細胞シートを基盤とした機能的立体心筋組織の構築

清水 達也（東京女子医科大学 先端生命医科学研究所）

SY-32-3 3次元組織構築を基盤とした骨・軟骨再生医療技術

星 和人（東京大学大学院医学系研究科）

SY-32-4 バイオ 3D プリントを用いた細胞製人工血管の臨床応用について

中山 功一（佐賀大学医学部）

SY-32-5 細胞ファイバ技術を用いた細胞治療

竹内 昌治（東京大学 生産技術研究所）

SY-32-6 再生医療・創薬研究に向けた LbL-3D 生体組織の構築

明石 満（大阪大学大学院生命機能研究科）

SY-32 March 23 (Sat) 9:00~11:00 Room 6 (International Conference Room, 3F, Kobe International Conference Center)
Progress of regenerative medicine based on construction of 3-dimensional organs

Chairs: Yuichi Tei/Ung-il Chung (Department of Bioengineering, Graduate School of Engineering / Center for Disease Biology and Integrative Medicine, Graduate School of Medicine, The University of Tokyo)

Atsuhiko Hikita (Graduate School of Medicine, The University of Tokyo)

SY-32-1 Functional regeneration of Meniscus

Norimasa Nakamura (Institute for Medical Science in Sports, Osaka Health Science University / Global center for medical engineering and informatics, Osaka University)

SY-32-2 Functional three-dimensional myocardial tissue fabrication by using cell sheets

Tatsuya Shimizu (Institute of Advanced Biomedical Engineering and Science, Tokyo Women's Medical University)

SY-32-3 Bone and cartilage regenerative medicine based on 3D tissue fabrication

Kazuto Hoshi (Graduate School of Medicine, The University of Tokyo)

SY-32-4 Development of artificial cell-based vascular graft by Bio3D Printer

Koichi Nakayama (Saga University)

SY-32-5 Cell therapy using Cell fiber technology

Shoji Takeuchi (IIS, UTokyo)

SY-32-6 Construction of layer-by-layer three-dimensional biological tissues for regenerative medicine and drug development

Mitsuru Akashi (Graduate School of Frontier Biosciences, Osaka University)

SY-33 3月23日(土) 9:00~11:00 第7会場(神戸国際会議場 4F 会議室401・402)
AIを用いた幹細胞・発生研究

座長：上野 博夫 (関西医科大学医学部 実験病理学講座)
舟橋 啓 (慶應義塾大学理工学部 生命情報学科)

- SY-33-1 1細胞 RNA-seq による腫瘍内不均一性の理解への取り組み
林 寛敦 (東京大学 定量生命科学研究所)
- SY-33-2 今日から始めるスパースモデリング
大関 真之 (東北大学大学院情報科学研究科 応用情報科学専攻)
- SY-33-3 バイオイメージングインフォマティクスと機械学習
内田 誠一 (九州大学大学院システム情報科学研究院 情報知能工学部門)
- SY-33-4 不妊治療に資する深層学習を用いた初期胚定量評価手法の開発
徳岡 雄大 (慶應義塾大学大学院理工学研究科)
- SY-33-5 多色細胞系譜追跡法による成体幹細胞の同定
上野 博夫 (関西医科大学医学部 実験病理学講座)
- SY-33-6 最新の可視化技術でとらえる生きた免疫・血液細胞の実体
石井 優 (大阪大学大学院医学系研究科 免疫細胞生物学)

SY-33 March 23 (Sat) 9:00~11:00 Room 7 (401・402, 4F, Kobe International Conference Center)
AI meets stem cell research

Chairs: Hiroo Ueno (Department of Stem Cell Pathology, Kansai Medical University)
Akira Funahashi (Department of Biosciences and Informatics, Keio University)

SY-33-1 Toward understanding tumor heterogeneity through single cell RNA sequence
Tomoatsu Hayashi (Inst. for Quantitative Biosciences, The University of Tokyo)

SY-33-2 Sparse modeling for beginners
Masayuki Ohzeki (Graduate School of Information Sciences, Tohoku University)

SY-33-3 Bioimage-informatics with machine learning
Seiichi Uchida (Kyushu University)

SY-33-4 Deep Learning Based Quantitative Evaluation of Early Embryo in Fertility Treatments Perspective
Yuta Tokuoka (Department of Biosciences and Informatics, Keio University)

SY-33-5 Identification of adult stem cells by the multicolor lineage tracing method
Hiroo Ueno (Department of Stem Cell Pathology, Kansai Medical University)

SY-33-6 Intravital imaging technology dissecting live cellular behaviors in vivo
Masaru Ishii (Department of Immunology and Cell Biology, Graduate School of Medicine, Osaka University)

SY-34 3月23日(土) 9:00~11:00 第8会場(神戸国際会議場 5F 会議室501)
骨格筋再生を制御する細胞間ネットワークの解明と筋疾患に対する細胞移植治療への応用

座長：鈴木 友子 (国立研究開発法人 精神・神経医療研究センター神経研究所 遺伝子疾患治療研究部)

朝倉 淳 (ミネソタ大学医学部 幹細胞研究所)

SY-34-1 骨格筋幹細胞の制御機構

深田 宗一郎 (大阪大学大学院薬学研究科)

SY-34-2 ヒト骨格筋前駆細胞の増殖と分化の制御機構の解明

鈴木 友子 (国立研究開発法人 精神・神経医療研究センター神経研究所 遺伝子疾患治療研究部)

SY-34-3 血管ニッチによる骨格筋幹細胞の維持と筋疾患治療への応用

朝倉 淳 (ミネソタ大学医学部 幹細胞研究所)

SY-34-4 ADAM10-Notch シグナルによる筋再生制御機構の解明

堀内 圭輔 (防衛医科大学校 整形外科学講座/慶應義塾大学医学部 整形外科学教室)

SY-34-5 デュシェンヌ型筋ジストロフィーの病態進行と細胞老化

山内 啓太郎 (東京大学大学院農学生命科学研究科 獣医生理学教室)

SY-34-6 細胞移植治療法の確立を目指した新規細胞外マトリックスによる iPS 細胞からの効率的骨格筋幹細胞分化誘導

櫻井 英俊 (京都大学 iPS 細胞研究所 臨床応用研究部門)

SY-34 March 23 (Sat) 9:00~11:00 Room 8 (501, 5F, Kobe International Conference Center)
Study of Cellular Network Regulating Skeletal Muscle Regeneration and Application for Cell Therapy for Muscle Diseases

Chairs: Yuko Miyagoe-Suzuki (Department of Molecular Therapy, National Institute of Neuroscience, National Center of Neurology and Psychiatry)
Atsushi Asakura (Stem Cell Institute, University of Minnesota Medical School)

SY-34-1 Molecular regulation of muscle stem cells
So-ichiro Fukada (Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Osaka University)

SY-34-2 Molecular regulation of proliferation and differentiation of human skeletal muscle progenitors
Yuko Miyagoe-Suzuki (Department of Molecular Therapy, National Institute of Neuroscience, National Center of Neurology and Psychiatry)

SY-34-3 Muscle stem cell maintenance by vascular niche for muscular dystrophy therapy
Atsushi Asakura (Stem Cell Institute, University of Minnesota Medical School)

SY-34-4 The essential role of the ADAM10-Notch signaling in the maintenance of satellite cell quiescence and muscle regeneration
Keisuke Horiuchi (Department of Orthopedic Surgery, National Defense Medical College / Department of Physiology, Keio University School of Medicine)

SY-34-5 Duchenne muscular dystrophy and cellular senescence
Keitaro Yamanouchi (Department of Veterinary Physiology, The University of Tokyo)

SY-34-6 Induction of Muscle Stem Cells from iPSCs by New Generation Matrix for the Establishment of Cell Therapy toward Muscular Diseases
Hidetoshi Sakurai (Department of Clinical Application, Center for iPS Cell Research and Application (CiRA), Kyoto University)

SY-35 3月23日(土) 9:00~11:00 第9会場(神戸国際会議場 5F 会議室502)
自由診療として行われる再生医療のEBMの構築と社会理解の醸成

座長：澤 芳樹 (大阪大学大学院医学系研究科 外科学講座 心臓血管外科学)
村上 伸也 (大阪大学大学院歯学研究科 歯周病分子病態学)

SY-35-1 治療として行われる再生医療における法規制状況について
竹内 康人 (厚生労働省 研究開発振興課)

SY-35-2 歯科領域の再生医療の現状と将来について
—医科歯科連携による歯科再生治療への期待—
木津 康博 ((医社団) 木津歯科 オーラル&マキシロフェイシャル ケアクリニック横浜
/東京歯科大学 オーラルメディシン・口腔外科学講座 /口腔インプラント
学講座 /東京歯科大学 口腔インプラント学講座 /鶴見大学 病理学講座)

SY-35-3 美容医療領域における再生医療の進歩
中村 大輔 (湘南美容クリニック 統括院長)

SY-35-4 自由診療として行う膝関節領域再生医療の現状と課題
大鶴 任彦 (医療法人社団活寿会 大宮ひざ関節症クリニック)

SY-35-5 がん治療領域で自由診療として行う免疫細胞療法
—有効性のエビデンスの構築と正確な情報公開の必要性—
後藤 重則 (瀬田クリニック / 順天堂大学 次世代細胞・免疫治療学)

SY-35 March 23 (Sat) 9:00~11:00 Room 9 (502, 5F, Kobe International Conference Center)
Developing Evidence-based Medicine for “Out-of-Pocket” Regenerative Medicine
and Fostering Social Understanding

Chairs: Yoshiki Sawa (Department of Cardiovascular Surgery, Osaka University
Graduate School of Medicine)

Shinya Murakami (Osaka University Graduate School of Dentistry)

SY-35-1 Overview of the Act on the Safety of Regenerative Medicine in cell therapy
Yasuto Takeuchi (Research and Development Division, Ministry of Health,
Labour and Welfare)

SY-35-2 Present state and future of regenerative medicine in dentistry
- Expectation for dental regenerative treatment by medical dental collaboration -
Yasuhiro Kizu (Oral & Maxillofacial Care Clinic Yokohama / Department of Oral Medicine, Oral
Surgery, Tokyo Dental College / Department of Oral Implantology, Tokyo
Dental College / Department of Oral Pathology, Tsurumi University)

SY-35-3 Progress in regenerative medicine in the area of cosmetic medicine
Daisuke Nakamura (Shonan Beauty Clinic)

SY-35-4 Present status and problems of regenerative therapy for knee joint region
as free medical examination
Tadahiko Ohtsuru (Omiya Osteoarthritis Clinic)

SY-35-5 Provision of Immuno-Cell Therapy as Cancer Treatment at One's own Expense
-the necessity of the construction of evidence in efficacy and accurate
information disclosure-
Shigenori Goto (Seta Clinic / Department of Next Generation Cell and
Immune-therapy, Juntendo University School of Medicine)

SY-36 3月23日(土) 9:00~11:00 第10会場(神戸国際会議場 5F 会議室504・505)
再生医療技術を応用した Organs-on-a-chip の創製 —組織化、解析法から標準化まで—

座長：松崎 典弥 (大阪大学大学院工学研究科 応用化学専攻)

山本 雅哉 (東北大学大学院工学研究科 材料システム工学専攻)

SY-36-1 Organs-on-a-Chip 開発における再生医療技術の重要性

山本 雅哉 (東北大学大学院工学研究科 材料システム工学専攻)

SY-36-2 MPS (Microphysiological System) の技術的課題

金森 敏幸 (国立研究開発法人 産業技術総合研究所 創薬基盤研究部門)

SY-36-3 組織工学技術を応用した血管脳関門 (BBB) チップの創製

松崎 典弥 (大阪大学大学院工学研究科 応用化学専攻 / JST- さきがけ)

SY-36-4 画像解析を用いたリアルタイム細胞評価に向けたインフォーマティクス

加藤 竜司 (名古屋大学大学院創薬科学研究科)

SY-36-5 Organs-on-a-chip を用いた *in vitro* 細胞アッセイ系の開発に求められる細胞の標準化と社会実装への要件

石田 誠一 (国立医薬品食品衛生研究所)

SY-36 March 23 (Sat) 9:00~11:00 Room 10 (504-505, 5F, Kobe International Conference Center)
Application of Regenerative Medicine Technologies for Creating Organs-on-a-chip
- Tissue Organization, Analytical Methods, and Standardization -

Chairs: Michiya Matsusaki (Graduate School of Engineering, Osaka University)
Masaya Yamamoto (Department of Materials Processing, Graduate School of
Engineering, Tohoku University)

SY-36-1 Importance of regenerative medicine and technology for developing
Organs-on-a-Chip
Masaya Yamamoto (Department of Materials Processing, Graduate School
of Engineering, Tohoku University)

SY-36-2 Technical Aspects for Microphysiological Systems (MPS)
Toshiyuki Kanamori (Biotechnology Research Institute for Drug Discovery,
National Institute of Advanced Industrial Science and
Technology)

SY-36-3 Fabrication of BBB-Chip by Tissue Engineering Technology
Michiya Matsusaki (Graduate School of Engineering, Osaka University /
JST-PRESTO)

SY-36-4 Informatic analysis for image-based real-time cellular phenotypic conditions
Ryuji Kato (Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Nagoya University)

SY-36-5 Standardization of cells utilized for development of *in vitro* cell assay system
using Organs-on-a-chip and requirements for its social implementation
Seiichi Ishida (National Institute of Health Sciences)

SY-37 3月23日(土) 16:00~18:00 第1会場(神戸国際展示場 2号館1F コンベンションホール南)
難治性疾患に対する再生医療の進歩

座長：戸口田 淳也(京都大学 ウイルス・再生医科学研究所 組織再生応用分野)
松山 晃文(藤田医科大学医学部)

- SY-37-1 腸上皮幹細胞オルガノイド移植による難治性炎症性腸疾患に対する粘膜再生医療
渡辺 守(東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科 消化器病態学)
- SY-37-2 異種臓器発生ニッチを用いた機能的3次元腎臓の再生
横尾 隆(東京慈恵会医科大学 腎臓・高血圧内科)
- SY-37-3 iPS細胞を用いた脊髄再生医療
中村 雅也(慶應義塾大学医学部 生理学)
- SY-37-4 iPS細胞を用いたパーキンソン病治療
高橋 淳(京都大学 iPS細胞研究所 臨床応用研究部門)
- SY-37-5 網膜変性疾患に対する治療
高橋 政代(理化学研究所 生命機能科学研究センター)

SY-37 March 23 (Sat) 16:00~18:00 Room 1 (Convention Hall, 1F, Kobe International Exhibition Hall No.2 Building)
Recent advancement of regenerative medicine for intractable diseases

Chairs: Junya Toguchida (Department of Regeneration Science and Engineering, Institute for Frontier Life and Medical Sciences, Kyoto University)

Akifumi Matsuyama (Fujita Health University School of Medicine)

SY-37-1 Therapeutic transplantation of intestinal epithelial stem cell-derived organoid in intractable inflammatory bowel diseases

Mamoru Watanabe (Department of Gastroenterology and Hepatology, Tokyo Medical and Dental University)

SY-37-2 Regeneration of functional 3-dimensional kidney using xeno-organogenic niche

Takashi Yokoo (Division of Nephrology and Hypertension, Department of Internal Medicine, Jikei University School of Medicine)

SY-37-3 Regenerative medicine for spinal cord injury using iPS cells

Masaya Nakamura (Department of Physiology, Keio University School of Medicine)

SY-37-4 iPS cell-based therapy for Parkinson's disease

Jun Takahashi (Center for iPS Cell Research and Application (CiRA), Kyoto University)

SY-37-5 Treatments for retinal degenerative diseases

Masayo Takahashi (RIKEN BDR)

SY-38 3月23日(土) 16:00～18:00 第2会場(神戸国際展示場 2号館2F 2A会議室)
細胞加工製品の造腫瘍性評価に関する多施設共同研究 (MEASURE)

座長：佐藤 陽治 (国立医薬品食品衛生研究所 再生・細胞医療製品部)
坂東 博人 (富士フイルム株式会社 医薬品事業部)

- SY-38-1 MEASURE (細胞加工製品の造腫瘍性評価に関する多施設共同研究) の活動概況
佐藤 陽治 (国立医薬品食品衛生研究所 再生・細胞医療製品部)
- SY-38-2 造腫瘍性細胞の検出を目的とした *in vivo* 試験の多施設検証
安田 智 (国立医薬品食品衛生研究所 再生・細胞医療製品部)
- SY-38-3 細胞加工製品中の残留未分化多能性幹細胞 *in vitro* 検出試験の多施設検証
我妻 昭彦 (富士フイルム株式会社 バイオサイエンス&テクノロジー開発センター)
- SY-38-4 形質転換細胞の検出を目的とした *in vitro* 試験の多施設検証
坂東 清子 (大日本住友製薬株式会社 再生・細胞医薬事業推進室)
- SY-38-5 細胞加工製品の生体内分布評価を目的とした非臨床試験の多施設検証
神山 佳輝 (アステラス製薬株式会社 薬物動態研究所)

SY-38 March 23 (Sat) 16:00~18:00 Room 2 (2A, 2F, Kobe International Exhibition Hall No.2 Building)
MEASURE: A Multisite Collaborative Study on Tumorigenicity Assessment of Cell
Therapy Products —Interim Report—

Chairs: Yoji Sato (Division of Cell-Based Therapeutic Products, National Institute of
Health Sciences)

Hiroto Bando (FUJIFILM Corporation)

SY-38-1 Updates of the Multisite Evaluation Study on Analytical Methods for
Non-clinical Safety Assessment of hUman-derived REgenerative Medical
Products (MEASURE)

Yoji Sato (Division of Cell-Based Therapeutic Products, National Institute
of Health Sciences)

SY-38-2 MEASURE: *In vivo* testing to detect tumorigenic cells contained in cell
therapy products

Satoshi Yasuda (National Institute of Health Sciences)

SY-38-3 MEASURE: *In vitro* study for detection of undifferentiated pluripotent stem cells
Akihiko Azuma (Bioscience & Technology Development Center, FUJIFILM
Corporation)

SY-38-4 MEASURE: *In vitro* study for detection of transformed cells
Kiyoko Bando (Regenerative & Cellular Medicine Office, Sumitomo
Dainippon Pharma Co., Ltd.)

SY-38-5 MEASURE: Evaluation of Biodistribution Study in Cell Therapy Products
Yoshiteru Kamiyama (Analysis & Pharmacokinetics Research Labs., Astellas
Pharma Inc.)

SY-39 3月23日(土) 16:00~18:00 第3会場(神戸国際展示場 2号館3F 3A会議室)
再生医療等製品の若手開発者による薬事承認に向けた開発と課題

座長：嶽北 和宏 (大阪大学大学院医学系研究科 外科学講座 心臓血管外科)
丸山 良亮 (独立行政法人 医薬品医療機器総合機構)

- SY-39-1 再生医療等製品における近年の薬事開発の動向
岡本 彩香 (独立行政法人 医薬品医療機器総合機構 再生医療製品等審査部)
- SY-39-2 本邦における再生医療等製品の薬事開発に関する規制動向
鉄橋 正士 (厚生労働省 医薬・生活衛生局医療機器審査管理課)
- SY-39-3 医療に貢献する再生医療等製品の開発の課題
大屋 章二 (富士フイルム株式会社 再生医療事業部)
- SY-39-4 再生医療等製品の市販に向けた取り組み
森 竜広 (ノバルティスファーマ株式会社 薬制本部 品質統括部)
- SY-39-5 阪口 亜矢子 (国立研究開発法人 日本医療研究開発機構)
- SY-39-6 金子 新 (京都大学 iPS 細胞研究所)

SY-39 March 23 (Sat) 16:00~18:00 Room 3 (3A, 3F, Kobe International Exhibition Hall No.2 Building)
Development of Regenerative Medicine Toward Regulatory Approval by “Early-Middle-Career” Developers and its Challenges

Chairs: Kazuhiro Takekita (Osaka University Graduate School of Medicine)
Yoshiaki Maruyama (Pharmaceuticals and Medical Devices Agency (PMDA))

- SY-39-1 Recent Development of Cellular and Tissue-based products
Ayaka Okamoto (Office of Cellular and Tissue-based Products,
Pharmaceuticals and Medical Devices Agency (PMDA))
- SY-39-2 Regulatory updates on the development of regenerative medicines in Japan
Masashi Tetsuhashi (Medical Device Evaluation Division, Pharmaceutical
Safety and Environmental Health Bureau, Ministry of
Health, Labour and Welfare (MHLW))
- SY-39-3 Challenge to develop useful regenerative medicine products
Shoji Ohya (Regenerative Medicine Business Division, FUJIFILM Corporation)
- SY-39-4 Experiences with product launch of regenerative medicine products
Tatsuhiko Mori (Novartis Pharma K.K.)
- SY-39-5 Ayako Sakaguchi (Japan Agency for Medical Research and Development
(AMED))
- SY-39-6 Shin Kaneko (Center for iPS Cell Research and Application, Kyoto University)

SY-40 3月23日(土) 16:00~18:00 第4会場(神戸国際展示場 2号館3F 3B会議室)
新しい生体分子機構から考える恒常性と再生医療

座長：金田 勇人 (滋賀医科大学 解剖学講座神経形態学部門)

馬淵 洋 (東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科 分子生命情報解析学分野)

- SY-40-1 G₀ マーカーによる造血幹細胞の休眠 / 活動型の区別は細胞内 Ca²⁺ 濃度による休眠状態制御機構を明らかにした
田中 洋介 (東京大学 医科学研究所 細胞療法)
- SY-40-2 ヒト iPS 細胞を用いた神経堤細胞を介する間葉系幹細胞の分化誘導と特性解析
上谷 大介 (京都大学 iPS 細胞研究所 / T-CiRA 共同プログラム)
- SY-40-3 量子ナノ材料による移植幹細胞 *in vivo* 蛍光イメージングと再生医療への貢献
湯川 博 (名古屋大学 未来社会創造機構ナノライフシステム研究所 / 名古屋大学大学院工学研究科)
- SY-40-4 肺組織の老化と細胞老化
杉本 昌隆 (国立長寿医療研究センター 免疫研究室)
- SY-40-5 正常上皮細胞と変異細胞間に生じる細胞競合
藤田 恭之 (北海道大学 遺伝子病制御研究所)

SY-40 March 23 (Sat) 16:00~18:00 Room 4 (3B, 3F, Kobe International Exhibition Hall No.2 Building)
Perspective on regenerative medicine based on the novel system for organismal homeostasis

Chairs: Hayato Kaneda (Department of Anatomy, Shiga University of Medical Science)
Yo Mabuchi (Department of Biochemistry and Biophysics, Graduate School of Medical and Dental Sciences, Tokyo Medical and Dental University)

SY-40-1 Discrimination of dormant and active hematopoietic stem cells by G₀ markers reveals dormancy regulation by basal cytoplasmic calcium

Yosuke Tanaka (Division of Cellular Therapy, The Institute of Medical Science, The University of Tokyo)

SY-40-2 Characteristics of human iPSC-NCC-derived mesenchymal stromal cells
Daisuke Kamiya (Center for iPS Cell Research and Application (CiRA), Kyoto University / Takeda-CiRA Joint Program (T-CiRA))

SY-40-3 *In vivo* fluorescence imaging of transplanted stem cells using quantum nanomaterials for regenerative medicine

Hiroshi Yukawa (Institute of Nano-Life-Systems, Institutes of Innovation for Future Society, Nagoya University / Graduate School of Engineering, Nagoya University)

SY-40-4 Roles of cellular senescence in lung aging

Masataka Sugimoto (National Center for Geriatrics and Gerontology)

SY-40-5 Cell competition between normal and transformed epithelial cells

Yasuyuki Fujita (Institute for Genetic Medicine, Hokkaido University)

SY-41 3月23日(土) 16:00~18:00 第5会場(神戸国際会議場 1F メインホール)
RNA技術と幹細胞研究の最前線

座長：岡野 栄之（慶應義塾大学医学部 生理学教室）

齊藤 博英（京都大学 iPS細胞研究所 未来生命科学開拓部門 細胞制御システム工学分野）

SY-41-1 RNA switch 技術よる幹細胞運命の制御

齊藤 博英（京都大学 iPS細胞研究所）

SY-41-2 RNA 結合蛋白質異常と ALS

岡野 栄之（慶應義塾大学医学部 生理学教室）

SY-41-3 ヒト iPSC 由来細胞の全トランスクリプトームから解き明かす病因の RNA インフォマティクスアプローチ

野上 真宏（武田薬品工業株式会社 リサーチニューロサイエンスドラッグディスカバリーユニットイノベーティブバイオロジー研究所 / 武田薬品工業株式会社リサーチ湘南インキュベーションラボ）

SY-41-4 蛋白質-RNA 相互作用マッピングは、新しい RNA 制御モデルと RNA 制御オリゴの同定を可能にする

矢野 真人（新潟大学大学院医歯学総合研究科）

SY-41-5 低分子化合物で RNA 発現や幹細胞増殖を操作して難病を治そう！

萩原 正敏（京都大学大学院医学研究科 形態形成機構学分野）

SY-41-6 Regnase-1：炎症と免疫応答に重要な核酸分解酵素

審良 静男（大阪大学 免疫学フロンティア研究センター）

**SY-41 March 23 (Sat) 16:00~18:00 Room 5 (Main Hall, 1F, Kobe International Conference Center)
Recent Progress in RNA Technologies and Stem Cell Biology**

Chairs: Hideyuki Okano (Department of Physiology, Keio University School of Medicine)
Hirohide Saito (Center for iPS Cell Research and Application (CiRA), Kyoto University)

- SY-41-1 RNA switch technologies for stem cell regulation
Hirohide Saito (Center for iPS Cell Research and Application (CiRA), Kyoto University)
- SY-41-2 Abnormalities of RNA binding Proteins and ALS
Hideyuki Okano (Department of Physiology, Keio University School of Medicine)
- SY-41-3 RNA informatics approach with whole transcriptome of human iPSC-derived differentiated cells toward uncovering molecular etiology
Masahiro Nogami (Innovative Biology Laboratories, Neuroscience Drug Discovery Unit, Research, Takeda Pharmaceutical Company Limited / Shonan Incubation Laboratories, Research, Takeda Pharmaceutical Company Limited)
- SY-41-4 Transcriptome-wide protein-RNA interactions provides new mechanisms of RNA regulatory loop in gene regulation and the possibility of RNA-switching oligonucleotide treatment
Masato Yano (Division of Neurobiology and Anatomy Graduate School of Medical and Dental Sciences, Niigata University)
- SY-41-5 Manipulation of RNAs and Stem Cells with Small Chemicals to Cure Human Diseases
Masatoshi Hagiwara (Graduate School of Medicine, Kyoto University)
- SY-41-6 Regnase-1: a key endoribonuclease in inflammation and immune responses
Shizuo Akira (Immunology Frontier Research Center, Osaka University)

SY-42 3月23日(土) 16:00～18:00 第6会場(神戸国際会議場 3F 国際会議室)
オールジャパンで進めるヒトづくり～企業・教育機関・行政の立場から～

座長：畠 賢一郎 (株式会社ジャパン・ティッシュ・エンジニアリング)
紀ノ岡 正博 (大阪大学大学院工学研究科 生物工学コース)

SY-42-1 工学者として再生医療を支える細胞製造とそのヒトづくり
紀ノ岡 正博 (大阪大学大学院工学研究科)

SY-42-2 再生医療産業化における企業人材の育成について
畠 賢一郎 (株式会社ジャパン・ティッシュ・エンジニアリング)

SY-42-3 教育現場から理解する再生医療
石原 研治 (茨城大学教育学部 / 茨城大学 Research Booster (MERIC))

SY-42-4 人材育成と再生医療のまちづくり
稲葉 正吉 (蒲郡市)

SY-42 March 23 (Sat) 16:00~18:00 Room 6 (International Conference Room, 3F, Kobe International Conference Center)
All-Japan human resource development ~ from the standpoint of industry, academia and government ~

Chairs: Ken-ichiro Hata (Japan Tissue Engineering Co., Ltd.)
Masahiro Kino-oka (Department of Biotechnology, Osaka University)

SY-42-1 Development of human resources through industrialization for regenerative medicine

Masahiro Kino-oka (Department of Biotechnology, Osaka University)

SY-42-2 Development of Human Resources for Industrialization in Regenerative Medicine

Ken-ichiro Hata (Japan Tissue Engineering Co., Ltd.)

SY-42-3 Regenerative medicine based on the school education

Kenji Ishihara (Collage of Education, Ibaraki University / Ibaraki University (MERIC))

SY-42-4 Town development by regenerative medicine in Gamagori ; focus on the human resources development

Shokichi Inaba (Gamagori City)

SY-43 3月23日(土) 16:00~18:00 第7会場(神戸国際会議場 4F 会議室401・402)
形成外科・美容外科領域の再生医療の進歩

座長：水野 博司（順天堂大学医学部 形成外科学講座）

矢永 博子（医療法人Yanaga Clinic & 組織再生研究所 形成外科&組織再生研究部門）

SY-43-1 尋常性白斑に対する培養表皮移植

鳥山 和宏（名古屋市立大学 形成外科）

SY-43-2 虚血性潰瘍に対する新規細胞・再生治療の開発

田中 里佳（順天堂大学医学部 形成外科学講座）

SY-43-3 インプラント型再生軟骨を用いた顎顔面治療

星 和人（東京大学大学院医学系研究科）

SY-43-4 培養脂肪幹細胞を添加した脂肪注入による豊胸

大橋 昌敬（ザ・クリニック 東京）

SY-43-5 PRPF療法（多血小板血漿＋b-FGF）による顔面のAugmentation効果

林 寛子（烏丸姉小路クリニック 院長）

SY-43 March 23 (Sat) 16:00~18:00 Room 7 (401-402, 4F, Kobe International Conference Center)
Advances in Regenerative Medicine in the field of Plastic and Aesthetic Surgery

Chairs: Hiroshi Mizuno (Department of Plastic and Reconstructive Surgery, Juntendo University)

Hiroko Yanaga (Yanaga Clinic and Tissue Culture Laboratory)

- SY-43-1 Cultured epidermal autografting in the treatment of vitiligo
Kazuhiro Toriyama (Plastic and Reconstructive Surgery, Nagoya City University)
- SY-43-2 Regenerative cell therapy for ischemic ulcers
Rica Tanaka (Department of Plastic and Reconstructive Surgery, Juntendo University)
- SY-43-3 Oral and maxillofacial treatment using implant-type tissue-engineered cartilage
Kazuto Hoshi (Graduate School of Medicine, The University of Tokyo)
- SY-43-4 Breast Augmentation by Fat-grafting with cultured ASCs
Masanori Ohashi (THE CLINIC Tokyo)
- SY-43-5 Facial Augmentation for Using PRPF
Tomoko Hayashi (Karasuma Anekoji Clinic)

SY-44 3月23日(土) 16:00~18:00 第8会場(神戸国際会議場 5F 会議室501)
iPS細胞は再生医療デバイスとして成立するか — iPS細胞標準化における問題点—

座長：赤池 敏宏 (国際科学振興財団 バイオマテリアル研究所)
古江 (楠田) 美保 (株式会社ニコン ヘルスケア事業部 技術統括部 ステムセル事業開発部)

- SY-44-1 ヒト iPS 細胞由来分化細胞の品質の考え方
諫田 泰成 (国立医薬品食品衛生研究所 薬理部)
- SY-44-2 iPS 細胞を使った再生医療を支援する細胞評価技術
清田 泰次郎 (株式会社ニコン)
- SY-44-3 細胞分化 (発生) に基づく iPS 細胞の規格化・標準化
伊藤 弓弦 (国立研究開発法人産業技術総合研究所 創薬基盤研究部門)
- SY-44-4 iPS 細胞標準化を支えるバイオマテリアルの応用
後藤 光昭 (公益財団法人国際科学振興財団 再生医工学バイオマテリアル研究所)
- SY-44-5 ダイレクトリプログラミングによる肝細胞誘導の標準化
鈴木 淳史 (九州大学 生体防御医学研究所)

SY-44 March 23 (Sat) 16:00~18:00 Room 8 (501, 5F, Kobe International Conference Center)
Barriers to Standardized Application of iPSC to Regenerative Medicine

Chairs: Toshihiro Akaike (Foundation for Advancement of International Science)
Miho Furue (NIKON Corporation)

- SY-44-1 Quality control of human iPS cell-derived cells
Yasunari Kanda (Division of Pharmacology, National Institute of Health Sciences)
- SY-44-2 Cell Quality Evaluation technology for iPSC based Regenerative Medicine
Yasujiro Kiyota (Nikon Corporation)
- SY-44-3 Standardization of iPS cells based on developmental biology
Yuzuru Ito (National Institute of Advanced Industrial Science and Technology (AIST))
- SY-44-4 Utilization of Cell-Specific Biomaterials to Support Standardization of iPS Cell
Mitsuaki Goto (Foundation for Advancement of International Science)
- SY-44-5 Standardization of directly reprogrammed hepatocytes
Atsushi Suzuki (Medical Institute of Bioregulation, Kyushu University)

SY-45 3月23日(土) 16:00～18:00 第9会場(神戸国際会議場 5F 会議室502)
歯科再生医療推進ネットワーク協議会シンポジウム：歯科領域の再生医療の現状と展望

座長：大島 勇人（新潟大学大学院医歯学総合研究科 顎顔面再建学講座硬組織形態学分野）
本田 雅規（愛知学院大学歯学部 口腔解剖学講座）

- SY-45-1 難治性唾液腺萎縮症に対する高機能細胞治療薬 E-MNC に関する臨床研究
朝比奈 泉（長崎大学大学院医歯薬学総合研究科）
- SY-45-2 自己脂肪組織由来多系統前駆細胞移植による歯周組織再生療法の開発
竹立 匡秀（大阪大学歯学部附属病院）
- SY-45-3 同種歯根膜由来間葉系幹細胞シートによる歯周組織の再建
岩田 隆紀（東京医科歯科大学 歯周病学分野 / 東京女子医科大学 歯科口腔外科学）
- SY-45-4 再生医療等安全性確保法下の治療を目指した脂肪組織幹細胞と多血小板血漿を用いた
歯周組織再生の臨床研究
飛田 護邦（順天堂大学 革新的医療技術開発研究センター）

SY-45 March 23 (Sat) 16:00~18:00 Room 9 (502, 5F, Kobe International Conference Center)
Symposium held by Networking Conference for Promoting Regenerative Medicine in Dentistry: Present situation and future prospect of regenerative medicine in dentistry

Chairs: Hayato Ohshima (Division of Anatomy and Cell Biology of the Hard Tissue,
Department of Tissue Regeneration and Reconstruction, Niigata
University Graduate School of Medical and Dental Sciences)

Masaki Honda (Department of Oral Anatomy, Aichi Gakuin University School of Dentistry)

SY-45-1 The clinical study of the efficacy of Effective-Mononuclear Cells (E-MNC)
on intractable atrophic salivary gland

Izumi Asahina (Department of Regenerative Oral Surgery, Nagasaki
University Graduate School of Medical Sciences)

SY-45-2 Development of a novel periodontal regeneration therapy by transplantation
of autologous adipose tissue-derived multi-lineage progenitor cells

Masahide Takedachi (Osaka University Dental Hospital)

SY-45-3 Periodontal regeneration with allogeneic periodontal ligament-derived
multipotent mesenchymal stromal cell sheet

Takanori Iwata (Department of Periodontology, Graduate School of Medical and Dental
Sciences, Tokyo Medical and Dental University / Department of Oral
and Maxillofacial Surgery, Tokyo Women's Medical University)

SY-45-4 Clinical research on periodontal tissue regeneration using adipose tissue-
derived stem cells and platelet-rich plasma aimed at treatment under the
act on the safety of regenerative medicine

Morikuni Tobita (Medical Technology Innovation Center, Juntendo University)

SY-46 3月23日(土) 16:00～18:00 第10会場(神戸国際会議場 5F 会議室504・505)
細胞リソースの供給と流通における問題とその対策

座長：梅澤 明弘（国立研究開発法人国立成育医療研究センター研究所 再生医療センター）
江副 幸子（大阪大学大学院医学系研究科 空間環境感染制御学共同研究講座）

- SY-46-1 再生医療に用いる細胞ソースの供給における課題 - アカデミアの立場から -
森尾 友宏（東京医科歯科大学大学院 医歯学総合研究科）
- SY-46-2 再生医療等製品の原料であるヒト組織調達の課題
山田 哲正（ロート製薬株式会社 再生医療研究企画部）
- SY-46-3 国内における細胞原料の安定的な供給体制に向けた取り組みについて
上村 昌博（経済産業省）
- SY-46-4 再生医療法施行後の状況と今後の推進方策について
伯野 春彦（厚生労働省）

SY-46 March 23 (Sat) 16:00~18:00 Room 10 (504•505, 5F, Kobe International Conference Center)
Problems and challenges in supply and circulation of cell resources

Chairs: Akihiro Umezawa (National Center for Child Health and Development)
Sachiko Ezoe (Osaka University Graduate School of Medicine)

SY-46-1 Issues associated with donation of human cells and tissues that are used for cell and tissue products- A point of view from academic side-
Tomohiro Morio (Tokyo Medical and Dental University (TMDU), Graduate School of Medical and Dental Sciences)

SY-46-2 Challenges to obtain human tissues as raw materials for regenerative medicine
Tetsumasa Yamada (Regenerative Medicine Research & Planning Division, ROHTO PHARMACEUTICAL CO., LTD.)

SY-46-3 METI's Approach for Industrialization of Regenerative Medicine by Building Model Supply System of Raw Material Cells
Masahiro Uemura (Ministry of Economy, Trade and Industry)

SY-46-4 Situation after Regenerative medicine law enforcement
Haruhiko Hakuno (Ministry of Health, Labour and Welfare)

TA 3月21日(木) 17:00~18:30 第3会場(神戸国際展示場 2号館3F 3A会議室)
第2回再生医療産学連携テクノオークション

TA-1 ショートセミナー「健康医療分野におけるオープンクローズ戦略とは」
永野 志保 (大阪大学)

TA-2 アカデミアシーズ

座長：畠 賢一郎 (株式会社ジャパン・ティッシュ・エンジニアリング)
田畑 泰彦 (京都大学 ウイルス・再生医学研究所 生体材料学分野)

- No.1 直腸癌術後の機能障害の評価と肛門機能再生
藤野 志季 (大阪大学 消化器外科)
- No.2 遺伝子編集技術を用いた Rett 症候群の治療薬の開発
織本 健司 (ふれあい東戸塚ホスピタル 総合診療内科)
- No.3 産学連携用の脂肪組織由来幹細胞バンクのご紹介
石垣 靖人 (金沢医科大学病院 再生医療センター)
- No.4 iPS 細胞を利用した骨誘導性骨補填材の作製技術
江草 宏 (東北大学大学院歯学研究科)
- No.5 再生医療製品を世界に運ぶ
青山 朋樹 (京都大学大学院医学研究科)
- No.6 機能性ペプチド (SV ペプチド) を用いた骨格筋機能再生治療法の確立
田中 晋 (大阪大学大学院歯学研究科 顎口腔疾患制御学講座 口腔外科学第一教室)

TA-3 企業シーズ

座長：畠 賢一郎（株式会社ジャパン・ティッシュ・エンジニアリング）

齋藤 充弘（大阪大学大学院医学系研究科 未来細胞医療学講座）

- No.1 細胞培養を「見える化」する顕微鏡インキュベータの波及的展開
下崎 勇生（株式会社ブラスト）
- No.2 細胞共培養プラットフォーム HTCP とのテクノコラボレーション
島崎 猛夫（株式会社ギンレイラボ）
- No.3 コムギ胚芽由来無細胞系による廉価な成長因子の提供
南 賢尚（NUProtein 株式会社）
- No.4 国産ウシ多血小板血漿由来血清 NeoSERA[®]を用いた安全・高性能・高品質な再生医療等製品の開発
山原 研一（株式会社ジャパン・バイオメディカル）
- No.5 新規に開発したコラーゲン原料（メディコラーゲン）と、その加工成形物のご紹介
小倉 孝之（株式会社ニッピ）
- No.6 株式会社カネカの再生・細胞医療への取り組み
～臨床応用可能な羊膜 MSC と iPS 細胞大量調製技術～
木村 圭一（株式会社カネカ 再生・細胞医療研究所）

SES-1 3月21日(木) 12:05～12:55 第1会場(神戸国際展示場 2号館1F コンベンションホール南)
幹細胞を用いた神経系の再生医療と創薬

座長：澤 芳樹 (大阪大学大学院医学系研究科 心臓血管外科学)

SES-1 岡野 栄之 (慶應義塾大学医学部 生理学教室)

共催：サンバイオ株式会社

SES-2 3月21日(木) 12:05～12:55 第2会場(神戸国際展示場 2号館2F 2A会議室)
「ここがロドスだ、ここで跳べ」 ～今、再生医療に必要なこと～

座長：紀ノ岡 正博 (大阪大学大学院工学研究科 生命先端工学専攻生物プロセスシステム工学領域)

SES-2 大和 雅之 (東京女子医科大学 先端生命医科学研究所)

共催：株式会社ヘリオス

SES-3 3月21日(木) 12:05～12:55 第3会場(神戸国際展示場 2号館3F 3A会議室)
再生医療等製品の最適な流通を目指して
～自家・他家細胞物流実例と今後の取り組み～

座長：若菜 純 (株式会社メディセオ)

SES-3 片野 雅彰 (SPLine 株式会社)

共催：株式会社メディパルホールディングス

SES-4 3月21日(木) 12:05～12:55 第4会場(神戸国際展示場 2号館3F 3B会議室)
細胞治療および遺伝子治療製品の製品化成功へのロードマップ
Roadmap to Successful Commercialization of Cell and Gene Therapy Products,
Bridging the Technical chasm!

座長：椎木 義統 (パレクセル・インターナショナル株式会社)

SES-4 Mohammad A Heidarani (PAREXEL International, USA)

共催：パレクセル・インターナショナル株式会社

SES-5 3月21日(木) 12:05～12:55 第5会場(神戸国際会議場 1F メインホール)
再生医療による半月板温存治療の実用化を目指して

座長：協谷 滋之 (医療法人高遼会 高遼会病院)

SES-5 関矢 一郎 (東京医科歯科大学 再生医療研究センター)

共催：富士フイルム株式会社

SES-6 3月21日(木) 12:05～12:55 第6会場(神戸国際会議場 3F 国際会議室)
次世代がん免疫療法を担うCAR-T細胞療法の現状と将来展望

座長：森尾 友宏 (東京医科歯科大学大学院 医歯学総合研究科)

SES-6 玉田 耕治 (山口大学医学部大学院医学系研究科 免疫学)

共催：日本ベクトン・ディッキンソン株式会社

SES-7 3月21日(木) 12:05~12:55 第7会場(神戸国際会議場 4F 会議室401・402)
インプラント型再生軟骨の製造販売承認に向けたこれまでの動きと今後の展開

座長：原井 基博 (富士ソフト株式会社)

SES-7 星 和人 (東京大学大学院医学系研究科 外科学専攻 感覚・運動機能医学講座
口腔顎顔面外科学／東京大学医学部附属病院 口腔顎顔面外科・矯正歯科
ティッシュ・エンジニアリング部)

共催：富士ソフト株式会社

SES-8 3月21日(木) 12:05~12:55 第8会場(神戸国際会議場 5F 会議室501)
CAR-T vs. NK: 固形がん治療にはどちらが適しているか?

座長：小野寺 雅史 (国立研究開発法人国立成育医療研究センター研究所 成育遺伝研究部)

SES-8 米満 吉和 (九州大学大学院薬学研究院 革新的バイオ医薬創成学)

共催：ミルテニーバイオテック株式会社

SES-9 3月21日(木) 12:05~12:55 第9会場(神戸国際会議場 5F 会議室502)
細胞規格と細胞製造 update

座長：田畑 泰彦 (京都大学 ウイルス・再生医科学研究所 再生組織構築研究部門 生体材料学分野)

SES-9 川真田 伸 (公益財団法人神戸医療産業都市推進機構 細胞療法研究開発センター)
共催：シンフォニアテクノロジー株式会社

SES-10 3月21日(木) 12:05~12:55 第10会場(神戸国際会議場 5F 会議室504・505)
不全臓器に対する組織移植の現状と展望

座長：植村 壽公 (大阪大学大学院工学研究科 精密科学・応用物理学専攻)

SES-10 宮川 繁 (大阪大学大学院医学系研究科 最先端再生医療学共同研究講座)
共催：株式会社ジェイテックコーポレーション

SES-11 3月22日(金) 8:00~8:50 第2会場(神戸国際展示場 2号館2F 2A会議室)
日本再生医療学会公式英文誌Regenerative Therapyに論文を掲載する技法

座長：大和 雅之（東京女子医科大学 先端生命医科学研究所）

SES-11 鄭 雄一（東京大学大学院工学研究科 バイオエンジニアリング専攻/
東京大学大学院医学系研究科 疾患生命工学センター）

矢野 一男（東京女子医科大学 先端生命医科学研究所）

共催：株式会社ニッピ

SES-12 3月22日(金) 12:10~13:00 第1会場(神戸国際展示場 2号館1F コンベンションホール南)
Muse細胞を用いた臨床応用への取り組みと再生医療の実用化最前線

座長：佐々木 次雄（澁谷工業株式会社／元・独立行政法人 医薬品医療機器総合機構（PMDA））

SES-12 出澤 真理（東北大学大学院医学系研究科 細胞組織学分野）

共催：澁谷工業株式会社

SES-13 3月22日(金) 12:10～13:00 第2会場(神戸国際展示場 2号館2F 2A会議室)
iPS細胞由来網膜を使った再生医療

座長：川真田 伸 (公益財団法人神戸医療産業都市推進機構 細胞療法研究開発センター)

SES-13 万代 道子 (国立研究開発法人理化学研究所 生命機能科学研究センター
網膜再生医療研究開発プロジェクト 視細胞プロジェクト)

共催：大日本住友製薬株式会社

SES-14 3月22日(金) 12:10～13:00 第3会場(神戸国際展示場 2号館3F 3A会議室)
再生医療の現状と将来 -心不全治療薬開発の経験から-

座長：澤 芳樹 (大阪大学大学院医学系研究科 外科学講座 心臓血管外科学)

SES-14 宮川 繁 (大阪大学大学院医学系研究科 最先端再生医療学共同研究講座)

共催：ロート製薬株式会社

SES-15 3月22日(金) 12:10～13:00 第4会場(神戸国際展示場 2号館3F 3B会議室)
1細胞完全長トータルRNAシーケンス法の開発現場から

座長：中島 達郎 (フリーダタイム株式会社)

SES-15 林 哲太郎 (理化学研究所 生命機能科学研究センター バイオインフォマティクス
研究開発ユニット)

共催：フリーダタイム株式会社

SES-16 3月22日(金) 12:10～13:00 第5会場(神戸国際会議場 1F メインホール)
ヒトiPS細胞を用いた肝疾患に対する新規治療法の開発
—オルガノイドの臨床応用—

座長：紀ノ岡 正博 (大阪大学大学院工学研究科 生命先端工学専攻 生物工学コース
生物プロセスシステム工学研究室)

SES-16 谷口 英樹 (東京大学医科学研究所 幹細胞治療研究センター 再生医学分野/
横浜市立大学大学院医学研究科 臓器再生医学)

共催：味の素株式会社

SES-17 3月22日(金) 12:10～13:00 第6会場(神戸国際会議場 3F 国際会議室)
脳神経再生医療の実現を目指すサンバイオ社のこれまでの取り組みのご紹介

座長：古石 和親 (日立化成株式会社 ライフサイエンス事業本部 再生医療事業部)

SES-17 森 敬太 (サンバイオ株式会社)

共催：日立化成株式会社

SES-18 3月22日(金) 12:10～13:00 第7会場(神戸国際会議場 4F 会議室401・402)
神戸医療産業都市20周年記念事業 再生医療の実用化に向けた神戸医療産業都市の挑戦

座長：平松 隆司 (公益財団法人神戸医療産業都市推進機構 クラスタ推進センター/
先端医療研究センター)

SES-18-1 再生医療シーズ実用化に向けた神戸医療産業都市推進機構の取り組み
川本 篤彦 (公益財団法人神戸医療産業都市推進機構 医療イノベーション推進センター)

SES-18-2 JCRファーマにおける再生医療等製品開発への取り組みについて
—神戸医療産業都市との連携、活用—
今川 究 (JCRファーマ株式会社)

共催：公益財団法人神戸医療産業都市推進機構

SES-19 3月22日(金) 12:10～13:00 第8会場(神戸国際会議場 5F 会議室501)
ヒトiPS細胞由来血小板のコア技術と製法開発

座長：酒井 康行 (東京大学大学院工学系研究科 化学システム工学専攻)

SES-19 赤松 健一 (株式会社メガカリオン)

共催：ノバ・バイオメディカル株式会社

SES-20 3月22日(金) 12:10～13:00 第9会場(神戸国際会議場 5F 会議室502)
Enabling Technologies in Cell and Gene Therapy Manufacturing

座長：中野 峰弘 (ロンザジャパン株式会社 受託製造開発事業部)

SES-20 Minh Hong (Allogeneic Cell Therapy, Cell & Gene Technologies,
Lonza Pharma & Biotech, USA)

共催：ロンザジャパン株式会社

SES-21 3月22日(金) 12:10~13:00 第10会場(神戸国際会議場 5F 会議室504・505)
同種iPS細胞を用いた心不全治療を目指して

座長：小野 稔 (東京大学医学部附属病院 心臓外科)

SES-21-1 心不全治療の現状および展望

湊谷 謙司 (京都大学医学部附属病院 心臓血管外科)

SES-21-2 これからの心不全治療における iPS 細胞を用いた再生医療の役割

升本 英利 (理化学研究所 生命機能科学研究センター)

共催：iHeart Japan 株式会社

SES-22 3月23日(土) 8:00~8:50 第2会場(神戸国際展示場 2号館2F 2A会議室)

他家間葉系幹細胞による肝臓再生

Liver Regeneration by Allogenic Mesenchymal Stem Cell Therapy

座長：寺井 崇二 (新潟大学大学院医歯学総合研究科 消化器内科学分野)

SES-22-1 Mesenchymal stem cells derived from adult human liver: An attractive expandable cell source to target hepatic deficiencies

Mustapha Najimi (UCLouvain, Belgium)

SES-22-2 HepaStem: Adult liver medicinal signaling cells for liver rescue therapy in ACLF and NASH

Etienne Sokal (UCLouvain / PROMETHERA Biosciences, Belgium)

共催：PROMETHERA Biosciences SA

SES-23 3月23日(土) 12:30～13:20 第1会場(神戸国際展示場 2号館1F コンベンションホール南)
アイセンターが実践する「モノからコトへ」

座長：青井 貴之 (神戸大学大学院科学技術イノベーション研究科 先端医療学分野/
医学研究科 iPS細胞応用医学分野)

SES-23 高橋 政代 (理化学研究所 生命機能科学研究センター
網膜再生医療研究開発プロジェクト)

共催：ダイダン株式会社

SES-24 3月23日(土) 12:30～13:20 第2会場(神戸国際展示場 2号館2F 2A会議室)
新規再生医療デバイス TASCL (タスクル) を用いた細胞塊治療—基礎から臨床へ—

座長：林 衆治 (一般財団法人グローバルヘルスケア財団)
黒田 良祐 (神戸大学大学院医学研究科 外科系講座 整形外科学)

SES-24-1 3D 細胞クラスター大量培養デバイス TASCL の基礎
池内 真志 (東京大学大学院情報理工学系研究科 システム情報学専攻)

SES-24-2 TASCL を用いた半月板再生への試み
出家 正隆 (愛知医科大学医学部 整形外科学講座)

共催：株式会社シムスバイオ/株式会社シムス/日昌株式会社

SES-25 3月23日(土) 12:30～13:20 第3会場(神戸国際展示場 2号館3F 3A会議室)
次世代オルガノイド創薬の展望

座長：中西 淳(武田薬品工業株式会社 再生医療ユニット)

SES-25 武部 貴則(東京医科歯科大学 統合研究機構/横浜市立大学 先端医科学研究センター/
シンシナティ小児病院 オルガノイドセンター/
シンシナティ小児病院 消化器部門・発生生物学部門)

共催：武田薬品工業株式会社

SES-26 3月23日(土) 12:30～13:20 第4会場(神戸国際展示場 2号館3F 3B会議室)
繊維状ハイドロゲルの細胞足場材のご紹介と最新の再生医療研究の実例

座長：田畑 泰彦(京都大学 ウイルス・再生医科学研究所 生体材料学分野)

SES26-1 繊維状ゼラチンハイドロゲル細胞足場材 Genocel のご紹介
早乙女 俊樹(日本毛織株式会社 研究開発センター 素材・技術開発室)

SES26-2 次世代 Tissue Engineering による泌尿器科再生医療の発展をめざして
今村 哲也(信州大学医学部 泌尿器科学教室)

共催：コスモ・バイオ株式会社/株式会社ニッケ・メディカル/日本毛織株式会社

SES-27 3月23日(土) 12:30~13:20 第5会場(神戸国際会議場 1F メインホール)
脂肪幹細胞の基礎から臨床 そして未来へ

座長：久留 一郎 (鳥取大学大学院医学系研究科 再生医療学部門)

SES-27 岩畔 英樹 (医療法人再生会 そばじまクリニック/金沢医科大学 再生医療センター)
共催：セルソース株式会社

SES-28 3月23日(土) 12:30~13:20 第6会場(神戸国際会議場 3F 国際会議室)
多発性骨髄腫に対する新規CAR-T細胞療法

座長：木村 正伸 (タカラバイオ株式会社)

SES-28 保仙 直毅 (大阪大学大学院医学系研究科 癌幹細胞制御学寄附講座)
共催：タカラバイオ株式会社

SES-29 3月23日(土) 12:30～13:20 第7会場(神戸国際会議場 4F 会議室401・402)
再生医療でのセレンディピティー -ハートシートの消化器への応用-

座長：宮川 繁 (大阪大学大学院医学系研究科 最先端再生医療学共同研究講座)

SES-29 江口 晋 (長崎大学大学院医歯薬学総合研究科 医療科学専攻 移植・消化器外科学)
共催：テルモ株式会社

SES-30 3月23日(土) 12:30～13:20 第8会場(神戸国際会議場 5F 会議室501)
FCeM[®]シリーズを用いたiPS細胞の3次元浮遊懸濁培養

座長：堀川 雅人 (日産化学株式会社 新事業企画部)

SES-30 堀口 一樹 (大阪大学大学院工学研究科 生命先端工学専攻)

共催：日産化学株式会社

SES-31 3月23日(土) 12:30～13:20 第9会場(神戸国際会議場 5F 会議室502)
細胞培養加工施設における無菌操作法教育の在り方

座長：紀ノ岡 正博 (大阪大学大学院工学研究科)

SES-31-1 細胞加工物製造における無菌操作の標準化
江副 幸子 (大阪大学大学院医学系研究科 空間環境感染制御学講座)

SES-31-2 衛生管理教育に特化した細胞培養加工施設の誕生
中村 浩章 (アース環境サービス株式会社 学術部)

SES-31-3 教育訓練用 CPF のご紹介 - 日立プラントサービスによる設計事例 -
野崎 貴之 (株式会社日立プラントサービス 産業設備事業本部
医薬・食品・産業プロセス本部 医薬エンジニアリング部)
共催：アース環境サービス株式会社/株式会社日立プラントサービス

SES-32 3月23日(土) 12:30～13:20 第10会場(神戸国際会議場 5F 会議室504・505)
大学発のテクノロジーで薬を再発明する
～メドテックグランプリの挑戦～

SES-32 坂本 真一郎 (株式会社リバネス)

共催：株式会社リバネス

YIS 3月22日(金) 16:00~17:00 第2会場(神戸国際展示場 2号館2F 2A会議室)
Young Investigators Session

座長：稲垣 豊 (東海大学医学部 再生医療科学)

澤本 和延 (名古屋市立大学大学院医学研究科 再生医学分野)

- YIS-01-1 Systemic transplantation of iPS-derived MSCs to the neonates of Ullrich congenital muscular dystrophy model mice
Aya Harada (Center for iPS Cell Research and Application (CiRA), Kyoto University)
- YIS-01-2 Translational hematology research for aging and cell therapy using non-human primate hematopoietic stem cells
Kyung-Rok Yu (Department of Medical Life Science, College of Medicine, The Catholic University of Korea, Seoul, Republic of Korea)
- YIS-01-3 Drug development for GM1 gangliosidosis using the patient-derived iPS cells
Ryutaro Kajihara (Department of Cell Modulation, Institute of Molecular Embryology and Genetics, Kumamoto University)
- YIS-01-4 Deep learning improves prediction of CRISPR-Cpf1 guide RNA activity
Hui Kwon Kim (Yonsei University College of Medicine, Seoul, Republic of Korea)

○-01 3月21日(木) 15:35~16:35 第2会場(神戸国際展示場 2号館2F 2A会議室)
肝臓1

座長：三高 俊広 (札幌医科大学 医学部附属フロンティア医学研究所 組織再生学部門)

- 01-1 障害肝由来 Thy1 陽性細胞と骨髄間葉系細胞移植による肝再生メカニズムの比較検討
市戸 義久 (札幌医科大学 医学部附属フロンティア医学研究所)
- 01-2 Modeling hepatitis B virus-host interactions in hiPSC derived liver organoids
轟 運中 (横浜市立大学医学研究科 臓器再生医学)
- 01-3 無糖培地で乳酸添加が iPS 細胞の生存と肝細胞への分化を促進する可能性
富澤 稔 (独立行政法人国立病院機構下志津病院 消化器内科)
- 01-4 血球由来エクソソーム内包タンパク質を介した胎仔肝芽細胞の分化制御
柳川 享世 (東海大学大学院医学研究科 マトリクス医学生物学センター/東海大学
医学部 基盤診療学系再生医療科学)
- 01-5 羊膜間葉系幹細胞由来細胞外小胞の慢性肝障害モデルに対する抗炎症・抗線維化効果
大原 正嗣 (北海道大学医学部 消化器内科)
- 01-6 消化器疾患での間葉系幹細胞を用いた再生医療の治療戦略
土屋 淳紀 (新潟大学大学院医歯学総合研究科 消化器内科)

○-02 3月21日(木) 16:35~17:35 第2会場(神戸国際展示場 2号館2F 2A会議室)
肝臓2

座長：仁尾 泰徳（武田薬品工業株式会社 再生医療ユニット（T-CiRA））

- 02-1 ヒト iPS 細胞由来静止期星細胞の樹立とその活性化制御
厚井 悠太（東京大学 定量生命科学研究所 幹細胞創薬社会連携部門）
- 02-2 脱細胞化肝臓を鋳型とした再細胞化肝グラフトの機能性評価
井嶋 博之（九州大学大学院工学研究院 化学工学部門）
- 02-3 肝脱細胞化骨格による胆管構造の再生
蛭川 和也（慶應義塾大学医学部 外科学（一般・消化器外科））
- 02-4 ブタを用いた肝オルガノイドの門脈内移植の安全性検討
村田 聡一郎（横浜市立大学大学院医学研究科 臓器再生医学）
- 02-5 臓器特異的細胞外マトリックスマテリアルを用いた肝組織工学
井嶋 博之（九州大学大学院工学研究院 化学工学部門）
- 02-6 臍島との共移植および手法が肝細胞生着へ及ぼす影響に関する検討
齋藤 純健（東北大学医学系研究科 消化器外科学分野）

○-03 3月21日(木) 15:35~16:35 第3会場(神戸国際展示場 2号館3F 3A会議室)
神経(再生)

座長：岡田 洋平 (愛知医科大学医学部 内科学講座 (神経内科))

- 03-1 神経縫合部への神経再生誘導チューブの利用
高成 啓介 (名古屋大学 形成外科)
- 03-2 新生ニューロンの移動・分布の制御による脳梗塞後の神経再生の促進
金子 奈穂子 (名古屋市立大学大学院医学研究科 再生医学分野)
- 03-3 神経様3次元組織体の生死判定技術の検討
石川 葵 (京都大学大学院医学研究科 人間健康科学系専攻)
- 03-4 I型コラーゲン製配向性中空性担体を使用したラット坐骨神経の再生 第II報
大竹 啓太 (愛知学院大学歯学部 顎口腔外科学講座)
- 03-5 分化度の異なる各種シュワン細胞の末梢神経軸索再生効果の検討
遠藤 健 (北海道大学大学院医学研究院 整形外科学教室)
- 03-6 脳梗塞部位への新生ニューロンの移動を支持する足場としての血管の形態解析
岩田 英敏 (名古屋市立大学大学院医学研究科 再生医学分野/名古屋市立大学大学院医学研究科 整形外科学)

○-04 3月21日(木) 15:35~16:35 第4会場(神戸国際展示場 2号館3F 3B会議室)
骨芽細胞分化

座長：牛田 多加志 (東京大学大学院工学系研究科 バイオエンジニアリング専攻)

- 04-1 PAI-1 は間葉系幹細胞から骨芽細胞への分化過程に重要である
高藤 義正 (近畿大学医学部 再生機能医学講座)
- 04-2 新規卵黄由来生理活性ペプチドによるヒト骨髄間葉系幹細胞の骨芽細胞及び軟骨細胞への分化誘導促進
Denise Zujur (Pharma Foods International Co., Ltd)
- 04-3 間葉系幹細胞のスフェロイド培養技術を応用したリン酸カルシウム系材料の骨再生能の評価
佐藤 智哉 (東北大学大学院歯学研究科 顎口腔機能創建学分野/東北大学大学院歯学研究科 口腔システム補綴学分野)
- 04-4 CRISPR/CAS を利用した新規骨分化ハイスループットスクリーニング系の樹立
奈良井 節 (鳥取大学医学部 感覚運動医学講座 口腔顎顔面病態外科学分野)
- 04-5 マウス iPS 細胞由来骨芽細胞系前駆細胞の骨形成能
宮本 諭 (大阪大学大学院医学系研究科 整形外科)
- 04-6 新規電子放出デバイスを用いた骨芽細胞株 MC3T3-E1 の増殖、分化制御
植村 寿公 (大阪大学大学院工学研究科/株式会社ジェイテックコーポレーション)

○-05 3月21日(木) 16:35~17:35 第4会場(神戸国際展示場 2号館3F 3B会議室)
運動器 (治療)

座長：関矢 一郎 (東京医科歯科大学 再生医療研究センター)

- 05-1 上腕骨外側上顆炎・内側上顆炎の難治症例に対するエコーガイド下多血小板血漿 (PRP) 治療
白田 智彦 (日本大学医学部整形外科学系 整形外科学分野 / AOI 国際病院 整形外科 / AOI 国際病院 総合研究センター PRP・運動器エコー研究部)
- 05-2 ヒト半月板損傷に対する多血小板血漿 (PRP) および多血小板フィブリン (PRF) を用いた鏡視下半月板修復術
剣持 雅彦 (医療法人 KOSSMOS 会 剣持整形外科)
- 05-3 ヒアルロン酸無効の膝関節症患者に対する多血小板血漿 (PRP) 療法の治療成績
齋田 良知 (順天堂大学 整形外科 スポーツ診療科)
- 05-4 変形性膝関節症に対する多血小板血漿関節内投与の短期臨床成績には関節軟骨の損傷程度が関連する
羽田 晋之介 (順天堂大学大学院医学研究科 整形外科・運動器医学 / 多摩南部地域病院 整形外科 / 羽田内科医院)
- 05-5 ヒト変形性膝関節症に対する多血小板血漿 (LR-PRP) 治療
剣持 雅彦 (医療法人 KOSSMOS 会 剣持整形外科)
- 05-6 末期変形性膝関節症に対する脂肪組織由来再生細胞治療の短期成績
平中 崇文 (愛仁会高槻病院 整形外科・関節センター)

○-06 3月21日(木) 15:35~16:35 第5会場(神戸国際会議場 1F メインホール)
体性幹細胞 (性状解析)

座長：松崎 有未 (島根大学医学部 生命科学講座)

- 06-1 骨髄間葉系間質細胞濃縮ツールとしての CD106 と PDGFRα の有用性比較
山岡 祥子 (大阪大学医学系研究科 再生誘導医学寄附講座)
- 06-2 臍帯組織由来 Muse 細胞の栄養膜細胞への分化
串田 良祐 (東北大学大学院医学系研究科)
- 06-3 膝滑膜由来線維芽細胞の初代培養過程における表面抗原発現解析
辻 邦和 (東京医科歯科大学医歯学総合研究科 軟骨再生学)
- 06-4 マウス皮質骨由来幹細胞の膜表面蛋白と分化の特徴
千葉 由美 (横浜市立大学医学研究科 看護学専攻 がん・先端成人看護学)
- 06-5 ヒト脂肪組織由来間質細胞中の血管新生サブセットの同定
井上 己音 (金沢大学 循環器内科)
- 06-6 糖尿病性神経障害の完治に向けた新規治療標的の同定
榎 美和子 (滋賀医科大学医学部 生化学・分子生物学講座 再生・修復医学部門/
滋賀医科大学医学部附属病院 再生医療室)

○-07 3月21日(木) 16:35~17:35 第5会場(神戸国際会議場 1F メインホール)
体性幹細胞 (培養・セルバンク)

座長：赤澤 智宏 (東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科 分子生命情報解析学分野)

- 07-1 細胞表面に発現する細胞骨格分子ビメンチンに着目した効率的な間葉系幹細胞単離技術の開発
伊勢 裕彦 (九州大学 先導物質化学研究所)
- 07-2 培養マウス神経幹細胞 / 前駆細胞における亜鉛イオンの調節
原 正之 (大阪府立大学大学院理学系研究科 生物科学専攻)
- 07-3 競走馬関節症における治療用滑膜由来幹細胞培養システムの確立
内田 太郎 (株式会社フルステム 再生医療部)
- 07-4 組織因子を発現する脂肪由来間葉系幹細胞の血液凝固作用は培養条件によって変化する
堀之内 明日花 (名古屋大学医学部 腎臓内科)
- 07-5 琉球大学を起点としたヒト (同種) 体性幹細胞原料供給システムの構築
清水 雄介 (琉球大学大学院医学研究科 形成外科学講座)
- 07-6 商業利用可能な臨床用の同種間葉系幹細胞 (MSC) のセルバンク構築
渡部 正利喜 (株式会社ジャパン・ティッシュ・エンジニアリング 研究開発部)

○-08 3月21日(木) 15:35~16:35 第6会場(神戸国際会議場 3F 国際会議室)
多能性幹細胞 (培養)

座長：阿久津 英憲 (国立成育医療研究センター研究所 再生医療センター)

○-08-1 演題取り下げ

○-08-2 ラミニン 511E8 上で培養したヒト iPS 細胞の脱スクレーパー剥離法の検討：トリプシンは剥離効率を低下させる

戎 富美 (大阪大学 蛋白質研究所/株式会社マトリクソーム)

○-08-3 ROCK inhibitor の添加が hiPS 細胞の集塊形成と細胞増殖に与える影響

松本 崇揮 (大阪大学大学院工学研究科 生命先端工学専攻)

○-08-4 回転浮遊培養におけるヒト iPS 細胞集塊の増殖プロセスの反応速度論的解釈

橋田 礼博 (大阪大学大学院工学研究科 生命先端工学専攻)

○-08-5 三次元浮遊培養システムによるヒト iPS 細胞の大量培養法の開発

金 美花 (株式会社ジェイテックコーポレーション 細胞培養センター)

○-08-6 High Density 3D Dynamic Suspension Culture for hiPSCs Expansion
Gandhi-Torizal Fuad (Department of Bioengineering, The University of Tokyo)

○-09 3月21日(木) 16:35~17:35 第6会場(神戸国際会議場 3F 国際会議室)
多能性幹細胞 (移植免疫・腫瘍免疫)

座長：櫻井 英俊 (京都大学 iPS細胞研究所 臨床応用研究部門)

- 09-1 パーキンソン病に対する iPS 細胞移植治療に際しての免疫反応制御
森実 飛鳥 (京都大学 iPS細胞研究所 臨床応用研究部門)
- 09-2 iPS 細胞由来組織移植に想定される拒絶反応の制御に有効な細胞療法の検討
村田 智己 (北海道大学 遺伝子病制御研究所 免疫生物分野)
- 09-3 ヒストン修飾因子を用いたコモンマーマセット ES 細胞由来免疫制御細胞の誘導
辻 飛雄馬 (北海道大学 遺伝子病制御研究所 免疫生物分野)
- 09-4 T 細胞受容体の安定化は腫瘍免疫療法における iPS 細胞由来 T 細胞の利用を促進する
南川 淳隆 (京都大学 iPS細胞研究所/東京大学 産婦人科/Takeda-Cira Joint Program)
- 09-5 iPS 細胞由来細胞障害性 T 細胞の臨床応用に向けた霊長類前臨床モデルの開発
田中 正宏 (京都大学 iPS細胞研究所)
- 09-6 Ewing 肉腫のネオアンチゲンを標的とする iPS 細胞由来細胞傷害性 T 細胞療法の開発
石井 翠 (順天堂大学順天堂医院 血液内科/順天堂大学順天堂医院 整形外科・スポーツ診療科)

○-10 3月21日(木) 15:35~16:45 第7会場(神戸国際会議場 4F 会議室401・402)
心臓

座長：家田 真樹 (筑波大学医学医療系 循環器内科)

- 10-1 多能性幹細胞由来心筋細胞の定量的成熟度評価法の開発
魚崎 英毅 (自治医科大学 分子病態治療研究センター 再生医学研究部/自治医科大学 先端医療技術開発センター 幹細胞創薬基盤)
- 10-2 生体内心筋ダイレクトリプログラミングによる新規慢性心不全治療法の開発
谷 英典 (慶應義塾大学 循環器内科)
- 10-3 バイオ 3D プリンタにより作製した心筋組織体を用いた薬理応答性の検討
荒井 健一 (佐賀大学医学部 臓器再生医工学研究室)
- 10-4 コラーゲンゲル培養容器を用いた LbL-3D Heart の構築
塚本 佳也 (大阪大学生命機能研究科)
- 10-5 組織工学技術による新規心筋成熟法の開発
劉 莉 (大阪大学医学系研究科 心臓血管外科)
- 10-6 心臓再生における脱細胞化骨格の有用性の検討
稲葉 佑 (慶應義塾大学医学部 外科学(心臓血管))
- 10-7 組織工学による自己組織心臓弁の大動物長期性能試験
武輪 能明 (国立循環器病研究センター 人工臓器部)

○-11 3月21日(木) 16:45～17:35 第7会場(神戸国際会議場 4F 会議室401・402)
口腔とその周囲組織1

座長：大島 勇人（新潟大学大学院医歯学総合研究科 顎顔面再建学講座 硬組織形態学分野）

- 11-1 3D-CT および 3D プリンターによる新たな歯牙移植治療の稀有な1例
羽田 裕二（ゆとり歯科医院）
- 11-2 臨床症例に即したラット下歯槽神経損傷モデルへの細胞投与方法の開発
伊藤 発明（愛知学院大学歯学部 顎口腔外科学講座）
- 11-3 骨膜シートの骨再生機序における骨髄由来細胞の役割
上松 晃也（新潟大学医歯学総合病院 インプラント治療部）
- 11-4 口蓋裂患児臍帯由来間葉系細胞を用いた自家骨軟骨再生医療への応用の試み
阿部 和治（東京大学 医科学研究所 セルプロセッシング・輸血部）
- 11-5 希少疾患先天性無歯症治療薬の開発研究
高橋 克（京都大学医学部附属病院 歯科口腔外科）

○-12 3月21日(木) 15:35～16:35 第8会場(神戸国際会議場 5F 会議室501)
組織工学(細胞シート)

座長：山本 雅哉(東北大学大学院工学研究科 材料システム工学専攻)

- 12-1 治験を目指した鼻腔粘膜細胞シートの作製法の検討
葛西 善行(東京慈恵会医科大学 耳鼻咽喉科)
- 12-2 心筋細胞シートを用いた心筋配向法の開発
本間 順(東京女子医科大学 先端生命医科学研究所)
- 12-3 ヒト iPS 細胞由来心筋細胞シートを用いた心筋張力測定システムの開発と創薬支援への応用
久保 寛嗣(日本光電工業株式会社 荻野記念研究所)
- 12-4 超音波振動による培養ディッシュからの細胞シート剥離
今城 哉裕(慶應義塾大学大学院理工学研究科 開放環境科学専攻)
- 12-5 シングルユースシステムを用いた再生医療の単一製造プロセスの検証
横尾 誠一(京都府立医科大学 眼科学教室)
- 12-6 血管付きヒト心筋組織作製のための新規灌流培養法の検討
木村 卓雄(早稲田大学創造理工学研究科 総合機械工学専攻/東京女子医科大学 先端生命医科学研究所)

○-13 3月21日(木) 16:35～17:35 第8会場(神戸国際会議場 5F 会議室501)
組織工学 (培養)

座長：中山 功一 (佐賀大学医学部 臓器再生医工学)

- 13-1 ヒト iPS 細胞誘導した腎オルガノイドの気-液相界面還流培養法の開発
関谷 佐智子 (東京女子医科大学 先端生命医科学研究所)
- 13-2 交互積層細胞コーティング技術を用いた三次元生体組織モデルの構築と創薬研究への応用
赤木 隆美 (大阪大学大学院生命機能研究科)
- 13-3 組織・臓器再生のためのパルス加圧式バイオリアクターの開発
佐野 和紀 (株式会社東海ヒット 開発部開発課/東京女子医科大学 先端生命医科学研究所)
- 13-4 ドーナツ型バッグを用いた旋回培養による均一な大きさの細胞凝集塊形成と大量培養法の確立
鈴木 育美 (株式会社フコク)
- 13-5 Preparation of micro-sized PFC emulsions as oxygen carriers via SPG membrane emulsification
傅 暁廷 (東京大学工学系研究科)
- 13-6 流体環境が単球分化に及ぼす影響
池田 光悦 (東京電機大学理工学部 生命理工学系)



演

○-14 3月21日(木) 15:35～16:25 第10会場(神戸国際会議場 5F 会議室504・505)
保存・輸送技術

座長：浅香 勲（京都大学 iPS細胞研究所 基盤技術研究部門）

- 14-1 ヒト組織由来細胞・組織構築物の凍結保存
宮本 義孝（東京大学 先端科学技術研究センター）
- 14-2 蓄熱材を用いた超低温搬送容器の開発
青山 朋樹（京都大学大学院医学研究科 人間健康科学系専攻）
- 14-3 再生医療における未分化 iPS 細胞および分化組織の中距離搬送プラクティス
青山 朋樹（京都大学大学院医学研究科 人間健康科学系専攻）
- 14-4 商業利用可能な臨床用の同種表皮細胞および同種線維芽細胞のセルバンク構築
清水 義博（株式会社ジャパン・ティッシュ・エンジニアリング）
- 14-5 再生医療に用いる脂肪組織由来幹細胞採取を使用目的としたヒト脂肪組織の輸送条件に関する検討
稲木 涼子（東京大学医学部附属病院 ティッシュ・エンジニアリング部）

○-15 3月21日(木) 16:25~17:35 第10会場(神戸国際会議場 5F 会議室504・505)
基盤技術他

座長：廣瀬 志弘 (国立研究開発法人産業技術総合研究所 生命工学領域 健康工学研究部門)

- 15-1 再生臓器開発と臨床応用に資する簡便な電顕立体解析手法の開発と大容量画像共有クラウドシステムの応用
澤口 朗 (宮崎大学医学部 解剖学講座)
- 15-2 再生医療のための安全なゲノム編集法の開発
草野 好司 (株式会社 ID ファーマ研究開発センター 遺伝子創薬室)
- 15-3 直接閉鎖系自動培養による治療用培養システムの構築と工夫
千葉 俊明 (株式会社フルステム)
- 15-4 エチレン-ビニルアルコール共重合体製免疫隔離デバイスの開発
川越 雅子 (株式会社クラレ 成形部材事業推進部)
- 15-5 腹膜癒着防止のための *in situ* 架橋ダブルレイヤーハイドロゲルのスプレー投与システムの開発
戚 蟠 (東京大学大学院医学系研究科)
- 15-6 細胞生物機能の長期可視化を目指した mRNA イメージング手法の開発
村田 勇樹 (京都大学 ウイルス・再生医科学研究所)
- 15-7 東京医科歯科大学と神奈川県が協働する「日本人変形性膝関節症の MRI 実態調査」
— 神奈川ひざスタディー —
岡野内 徳弥 (神奈川県庁 ヘルスケア・ニューフロンティア推進本部室)

○-16 3月22日(金) 17:00~18:00 第1会場(神戸国際展示場 2号館1F コンベンションホール南)
多能性幹細胞 (疾患モデル・創薬)

座長：齋藤 潤 (京都大学 iPS細胞研究所 臨床応用研究部門)

- 16-1 患者由来 iPS 細胞を用いた Dysferlinopathy の薬剤スクリーニング系の構築
國分 優子 (京都大学 iPS 細胞研究所 / T-CiRA Joint Program)
- 16-2 新規 mTOR signaling modulator は FOP における異所性骨化を抑制する
日野 恭介 (大日本住友製薬株式会社 リサーチディビジョン 疾患 iPS 創薬ラボ /
京都大学 iPS 細胞研究所 増殖分化機構研究部門)
- 16-3 ヒト iPS 細胞由来 3 次元心筋組織を用いた薬剤スクリーニングモデルの作製
武田 真季 (大阪大学医学系研究科)
- 16-4 ヒト iPS 細胞由来神経ネットワークの E/I バランスの違いによる薬剤応答
鈴木 郁郎 (東北工業大学大学院工学研究科 / iPS-non-Clinical Experiments for
Nervous System (iNCENS) Project, AMED)
- 16-5 ヒト iPS 細胞由来腸管単層膜の作製と薬物透過試験・薬物代謝試験への応用
高山 和雄 (大阪大学大学院薬学研究科 / 医薬基盤・健康・栄養研究所 / JST さきがけ)
- 16-6 「MYCODE Research」を活用したゲノム層別化 iPS 細胞研究
藤友 崇 (株式会社 DeNA ライフサイエンス)

○-17 3月22日(金) 17:00～18:00 第2会場(神戸国際展示場 2号館2F 2A会議室)
組織工学 (組織化)

座長：酒井 康行 (東京大学大学院工学系研究科 化学システム工学専攻)

- 17-1 再生医療応用を目指したヒト iPS 細胞由来腸管オルガノイド培養法の確立
小川 勇 (名古屋市立大学大学院薬学研究科 臨床薬学分野)
- 17-2 繊維配向性の脱細胞化組織を用いた細胞配列
木村 剛 (東京医科歯科大学 生体材料工学研究所)
- 17-3 ヒト iPS 細胞由来心筋細胞を用いたフィブリンを利用した高速スタンプ技術によるヒト立体心筋組織構築と移植
中園 一紀 (早稲田大学大学院先進理工学研究科 生命理工学専攻/東京女子医科大学 先端生命医科学研究所)
- 17-4 種々の脱細胞化 ECM ゲルを用いた血管網構築
木村 剛 (東京医科歯科大学 生体材料工学研究所)
- 17-5 ゼラチンハイドロゲル多孔体を用いた軟骨細胞の三次元培養
陳 国平 (独立行政法人物質・材料研究機構 機能性材料研究拠点/筑波大学大学院 数理物質研究科 物質・材料工学専攻)
- 17-6 Shelf-ready 型の移植材をめざして生体内組織形成術 (iBTA) 組織の脱細胞化
岩井 良輔 (岡山理科大学 技術科学研究所/バイオチューブ株式会社)

○-18 3月22日(金) 17:00～17:50 第3会場(神戸国際展示場 2号館3F 3A会議室)
神経(分化・創薬)

座長：北田 容章(東北大学大学院医学系研究科 細胞組織学分野)

- 18-1 CRISPR-Cas9 システムを用いたレット症候群患者由来変異 MECP2 ノックイン細胞株の樹立
織本 健司(ふれあい東戸塚ホスピタル 総合診療内科)
- 18-2 遺伝子導入を必要としないヒト線維芽細胞からの機能的シュワン細胞誘導
北田 容章(東北大学大学院医学系研究科 細胞組織学分野)
- 18-3 パーキンソン病 iPS 細胞を用いた病態解析・創薬スクリーニング
山口 昂大(順天堂大学 ゲノム・再生医療センター)
- 18-4 ヒト iPS 細胞由来神経前駆細胞を用いた亜急性期脳梗塞再生治療法の開発
金村 米博(独立行政法人国立病院機構大阪医療センター・臨床研究センター 先進医療研究開発部/独立行政法人国立病院機構大阪医療センター 脳神経外科/慶應義塾大学医学部 生理学教室)
- 18-5 細胞形態情報解析を用いた神経系細胞の集団プロファイリング
今井 祐太(名古屋大学大学院創薬科学研究科)

○-19 3月22日(金) 17:00～17:50 第4会場(神戸国際展示場 2号館3F 3B会議室)
口腔とその周囲組織2

座長：星 和人 (東京大学大学院医学系研究科 口腔顎顔面外科)

- 19-1 シングルセルにて培養したヒト iPS 細胞から上皮細胞への誘導法の検討
普天間 拓 (愛知学院大学歯学部 口腔解剖学講座)
- 19-2 同所移植可能なマウス ES 細胞由来唾液腺オルガノイドの誘導
田中 準一 (昭和大学歯学部 口腔病態診断科学講座 口腔病理学部門)
- 19-3 歯周組織への BMP-2 遺伝子発現プラスミドベクター導入による歯槽骨の骨形態計測学的変化
河井 まりこ (大阪歯科大学)
- 19-4 細胞品質管理に向けた画像解析による口腔ケラチノサイトの非侵襲的、定量的運動能評価の試み
干川 絵美 (新潟大学医歯学総合研究科 生体組織再生工学分野／新潟大学医歯学総合研究科 歯周診断再建学分野)
- 19-5 演題取り下げ

○-20 3月22日(金) 17:00～18:00 第5会場(神戸国際会議場 1F メインホール)
体性幹細胞 (治療)

座長：山原 研一 (兵庫医科大学 先端医学研究所 医薬開発研究部門)

- 20-1 間葉系幹細胞 (MSC) CellSaic (セルザイク) のライソゾーム病治療応用
北橋 宗 (富士フイルム株式会社 バイオサイエンス & テクノロジー開発センター)
- 20-2 再生誘導医薬 HMGB1 ペプチドは外胚葉性間葉系幹細胞血中動員により膝関節軟骨
損傷を修復する
對馬 誉大 (大阪大学大学院医学系研究科 再生誘導医学寄附講座/弘前大学大学院
医学研究科 整形外科学講座)
- 20-3 非細胞製剤間葉系幹細胞濾液 (FSCL) の精子、卵子活性と臨床的考察
山本 徳則 (名古屋大学 泌尿器科)
- 20-4 家族性高コレステロール血症ホモ接合体に対する同種脂肪組織由来幹細胞移植療法
小関 正博 (大阪大学大学院医学系研究科 循環器内科学)
- 20-5 炎症性腸症候群モデルに対する脂肪由来間葉系幹細胞の有効性とその指標
堀之内 明日花 (名古屋大学医学部 腎臓内科)
- 20-6 脳梗塞に対する自家骨髄間質細胞直接投与 第一相治験：RAINBOW 研究
川堀 真人 (北海道大学 脳神経外科)

○-21 3月22日(金) 17:00～18:00 第6会場(神戸国際会議場 3F 国際会議室)
その他(安全性・品質管理・他)

座長：加藤 竜司(名古屋大学大学院創薬科学研究科)

- 21-1 再生医療の微生物安全性確保：迅速無菌試験法の実用化
渡邊 健(日水製薬株式会社 研究部/東京医科歯科大学統合研究機構 先端医歯工
学創成研究部門 再生医療研究センター)
- 21-2 演題取り下げ
- 21-3 次世代シーケンサーによる細胞加工製品製造用セルバンク，セルストックのウイ
ルス試験法の確立
遊佐 敬介(国立医薬品食品衛生研究所 再生・細胞医療製品部)
- 21-4 ディープラーニングによる細胞生死識別・計数技術に基づくラベルフリー・非侵襲の
肝細胞毒性評価技術の開発
水上 民夫(長浜バイオ大学バイオサイエンス学部/フロンティアファーマ)
- 21-5 ファイバ・プローブ型 OCT の光干渉断層撮影装置(OCT)を用いたブタ管状血管床
内腔面の観察・評価
小林 真里(PHC 株式会社技術管理部 共通技術課)
- 21-6 ゼラチンゲルを用いた低侵襲な細胞シート輸送の実証試験
大藪 淑美(東京都立産業技術研究センター)

○-22 3月22日(金) 17:00~18:00 第7会場(神戸国際会議場 4F 会議室401・402)
皮膚・付属器(基礎)

座長：王寺 幸輝(奈良県立医科大学 病原体・感染防御医学)

- 22-1 培養表皮の色調調節の研究
市田 美緒(聖マリアンナ医科大学医学部 幹細胞再生医学(Angfa株式会社寄附)講座)
- 22-2 培養色素細胞のメラニン合成の組織工学的応用
武内 嵩幸(聖マリアンナ医科大学 形成外科学講座)
- 22-3 自家培養表皮ジェイスの細胞増殖速度に関する解析
松木 伯元(株式会社ジャパン・ティッシュ・エンジニアリング 臨床開発部)
- 22-4 ミズクラゲコラーゲン成分により促進される再生上皮の形態と機能特性
住吉 秀明(東海大学医学部 再生医療科学/東海大学大学院 マトリックス医学生物学センター)
- 22-5 人工皮膚モデルにおける張力負荷による皮膚リモデリング機構の解析
木村 駿(理化学研究所 生命機能科学研究センター 器官誘導研究チーム/ロート製薬株式会社)
- 22-6 iPS細胞培養時における feeder 細胞の有無が3次元皮膚モデル構築に与える影響
菅野 浩平(株式会社コーセー研究所)

○-23 3月22日(金) 17:00~18:00 第8会場(神戸国際会議場 5F 会議室501)
膵臓1

座長：谷口 英樹 (東京大学 医科学研究所 幹細胞治療研究センター 再生医学分野)

○-23-1 バイオリアクターを用いた浮遊培養系によるヒト iPS 細胞由来機能的膵β細胞の分化誘導

矢部 茂治 (国立研究開発法人国立国際医療研究センター研究所 細胞組織再生医学研究部)

○-23-2 iPS 細胞由来膵β細胞の大量培養に向けた膵前駆細胞の増幅法の開発
田中 杏奈 (東京大学 定量生命科学研究所 幹細胞創薬社会連携部門)

○-23-3 Hepatocyte growth factor improves islet engraftment in subcutaneous transplantation

楊 心好 (京都大学 ウイルス・再生医科学研究所 臓器・器官形成応用分野)

○-23-4 *in vivo in vitro* 双方における膵臓再生メカニズム解明の試み

中嶋 ちえみ (東京農業大学大学院農学研究科 食品栄養学専攻)

○-23-5 KRP-203 as Desirable Immunomodulator for Islet Transplantation

Fathi Ibrahim (Division of Transplantation and Regenerative Medicine, Tohoku University Graduate School of Medicine)

○-23-6 膵外分泌機能不全治療を目的とした膵外分泌細胞移植法に関する研究

伊藤 橋司 (国立国際医療研究センター 肝胆膵外科)

○-24 3月22日(金) 17:00~17:50 第9会場(神戸国際会議場 5F 会議室502)
消化管

座長：青井 貴之（神戸大学大学院科学技術イノベーション研究科 先端医療学分野）

- 24-1 早期食道癌 ESD 治療後の食道狭窄に対する細胞シート治療の臨床研究実施
加藤 功大（社会医療法人友愛会豊見城中央病院 消化器内科）
- 24-2 アンジオクラインシステムによる組織修復とリモデリング制御機構
服部 浩一（順天堂大学 ゲノム再生医療センター／東京大学 医科学研究所 幹細胞治療研究センター）
- 24-3 大腸への小腸上皮オルガノイド移植技術開発と移植片性状解析
松本 有加（東京医科歯科大学 消化器病態学）
- 24-4 紙を基材に用いた気液培養系による腸管上皮組織の作製
武田 直也（早稲田大学大学院先進理工学研究科 生命医科学専攻）
- 24-5 先天性食道閉鎖症術後吻合部狭窄に自己口腔粘膜シート移植を施行した First in Human 例
瀧本 康史（国際医療福祉大学 小児外科）

○-25 3月22日(金) 17:00～18:00 第10会場(神戸国際会議場 5F 会議室504・505)
運動器再生(基礎)

座長：戸口田 淳也(京都大学 ウイルス・再生医科学研究所 組織再生応用分野)

- 25-1 老化による骨格筋幹細胞数の減少メカニズム
上住 聡芳(東京都健康長寿医療センター研究所 筋老化再生医学)
- 25-2 糖尿病による骨修復遅延におけるマクロファージの機能低下と PAI-1 の役割
下出 孟史(近畿大学医学部 再生機能医学教室/近畿大学医学部附属病院 歯科口腔外科)
- 25-3 ラビットの腱分泌組織 Tendon gel の成熟期間と再生腱様組織の機械的性質の相関性
山口 竜也(東海大学大学院工学研究科 応用理化学専攻)
- 25-4 異なる遠心分離条件・凝固系で作製した血漿とフィブリンの比較検討
押部 成美(東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科 顎顔面外科学分野)
- 25-5 骨髄由来間葉系幹細胞の肩関節内投与における疼痛緩和および抗炎症作用による軟骨保護
植田 修右(金沢医科大学 整形外科)
- 25-6 Siglec-15 中和抗体による骨吸収抑制作用と骨芽細胞分化促進作用
宇田川 信之(松本歯科大学 口腔生化学)

○-26 3月23日(土) 11:20~12:10 第1会場(神戸国際展示場 2号館1F コンベンションホール南)
心臓・血管(組織構築)

座長：山岡 哲二(国立循環器病研究センター研究所 生体医工学部)

- 26-1 細胞シート工学を用いた機能的なヒト管状心筋組織作製技術の開発
清水 将伍(早稲田大学創造理工学研究科 総合機械工学専攻/東京女子医科大学
先端生命医科学研究所)
- 26-2 マイクロサージャリーのための超小口径脱細胞血管 ~静脈への適応~
山中 浩気(国立循環器病研究センター研究所 生体医工学部/京都大学医学部附属
病院 医学研究科)
- 26-3 世界最小径人工血管の開発：成長性と2年開存
中山 泰秀(バイオチューブ株式会社)
- 26-4 世界最長組織工学人工血管の開発
中山 泰秀(バイオチューブ株式会社)
- 26-5 食用ダチョウ頸動脈由来脱細胞化小口径血管の開存化・安全性試験・製品設計
山岡 哲二(国立循環器病研究センター研究所 生体医工学部)

○-27 3月23日(土) 11:10～12:10 第2会場(神戸国際展示場 2号館2F 2A会議室)
工学技術 (培養)

座長：鈴木 治 (東北大学大学院歯学研究科 顎口腔機能創建学分野)

- 27-1 金属メッシュデバイスによる細胞および細胞塊の膜分離技術の開発
木村 七海 (長浜バイオ大学バイオサイエンス研究科)
- 27-2 分子構造を可逆的に光転換できる動的な培養表面からの単一細胞の剥離回収
武田 直也 (早稲田大学大学院先進理工学研究科 生命医科学専攻)
- 27-3 温度応答性高分子修飾シリカ担体を用いた細胞分離カラムの作製
長瀬 健一 (慶應義塾大学 薬学部)
- 27-4 ナノ構造表面を利用した足場材料上でのドロップ培養法の開発
杉本 優子 (鳥取県産業技術センター バイオ技術科)
- 27-5 演題取り下げ
- 27-6 温度応答性培養器材を用いた非酵素的で温和な細胞の回収技術
粕谷 有造 (株式会社セルシード 開発部門)

○-28 3月23日(土) 11:10~12:10 第3会場(神戸国際展示場 2号館3F 3A会議室)
神経(治療)

座長：渡辺 保裕(鳥取大学医学部医学科 脳神経医科学講座 脳神経内科学分野)

- 28-1 難治性うつ病モデルラットへのカプセル化間葉系幹細胞移植による脳内微小環境の変化
金 恭平(岡山大学大学院 脳神経外科)
- 28-2 糖尿病性神経障害に対する歯髄幹細胞培養上清の多面的治療効果
牧野 衣利子(愛知学院大学歯学部 歯科矯正学講座)
- 28-3 ヒト羊水幹細胞を用いた新生児低酸素性虚血性脳症に対する新規治療法の開発
大谷 利光(慶應義塾大学医学部 産婦人科)
- 28-4 骨髄単核球および神経栄養因子群発現骨髄間葉系幹細胞併用骨髄移植による筋萎縮性
側索硬化症への治療戦略
寺島 智也(滋賀医科大学 生化学・分子生物学講座 再生修復医学部門)
- 28-5 生体外増幅末梢血単核球が神経再生過程に及ぼす効果の検証
萩原 裕子(順天堂大学 形成外科学講座/順天堂大学 ゲノム・再生医療センター)
- 28-6 子宮内発育遅延不全モデルラットに対する臍帯由来間葉系細胞を用いた新規治療法の
開発
北瀬 悠磨(名古屋大学医学部附属病院 総合周産期母子医療センター 新生児部門)

○-29 3月23日(土) 11:10~12:10 第4会場(神戸国際展示場 2号館3F 3B会議室)
泌尿器

座長：横尾 隆（東京慈恵会医科大学 腎臓・高血圧内科）

- 29-1 ヒト多能性幹細胞を用いた尿管芽組織の作製
両坂 誠（京都大学 iPS 細胞研究所）
- 29-2 脱細胞化骨格を用いた腎臓再生
黒田 晃平（慶應義塾大学医学部 一般・消化器外科）
- 29-3 移植後の胎仔由来後腎・尿管・膀胱原基における画像診断を用いた形態学的評価による尿路再建適期の検討
西 晃太郎（北里大学獣医学系研究科 小動物第2外科学研究室）
- 29-4 腎臓再生医療へ向けてのコモン・マーモセットを用いた in vivo ブタ腎発生の検討
松本 啓（東京慈恵会医科大学 腎臓・高血圧内科）
- 29-5 血中 β 2ミクログロブリンの代謝経路をスイッチングするキメラタンパクナビゲーター薬剤の開発
古屋敷 賢人（国立循環器病研究センター研究所 生体医工学部／関西大学化学生命工学部）
- 29-6 ヒト iPS 細胞由来の後腎ネフロン前駆細胞と尿管芽を用いた腎オルガノイドの作製
辻本 啓（京都大学 iPS 細胞研究所 増殖分化機構研究部門 長船研究室）

○-30 3月23日(土) 11:10~12:10 第5会場(神戸国際会議場 1F メインホール)
多能性幹細胞 (疾患モデル・病態)

座長：妻木 範行 (京都大学 iPS細胞研究所 臨床応用研究部門)

- 30-1 進行性骨化性線維異形成症における異所性骨化形成機構の解析
金 永輝 (京都大学医学部附属病院 臨床研究総合センター 開発企画部/京都大学
ウイルス・再生医科学研究所 組織再生応用分野)
- 30-2 ラミノパチーとしての鎖骨頭蓋骨異形成症病態解明から新奇薬剤治療法開発への展開
東 俊文 (東京歯科大学 口腔科学研究センター)
- 30-3 p62 変異型筋萎縮性側索硬化症 iPS 細胞を用いた疾患機序解明の試み
竹原 俊幸 (近畿大学医学部附属病院 高度先端総合医療センター 再生医療部)
- 30-4 疾患 iPS 細胞を用いた VPS35 遺伝子変異パーキンソン病の病態解析
坊野 恵子 (東京慈恵会医科大学 再生医学研究部/東京慈恵会医科大学 神経内科)
- 30-5 疾患特異的 iPS 細胞を用いた先天性下垂体形成不全病態モデル作成
松本 隆作 (神戸大学大学院医学研究科 糖尿病・内分泌内科学/神戸大学大学院医
学研究科 iPS細胞応用医学)
- 30-6 染色体消去による trisomy 21 の haplotype phasing 方法構築
橋詰 令太郎 (三重大学大学院医学系研究科)

○-31 3月23日(土) 11:10~12:10 第6会場(神戸国際会議場 3F 国際会議室)
体性幹細胞 (その他)

座長：松本 太郎 (日本大学医学部 機能形態学系 細胞再生・移植医学分野)

- 31-1 羊膜間葉系幹細胞の抗酸化作用に対するスカイフルーツの効果
吉田 淑子 (富山大学大学院医学薬学研究部 (医) 再生医学)
- 31-2 ポリマー水溶液中の低温下における細胞内氷の構造解析
中田 克 (株式会社東レリサーチセンター 構造化学研究部/京都大学 ウィルス・再生医科学研究所)
- 31-3 単一細胞網羅的遺伝子発現解析が明らかにした骨髄 PDGFR α 陽性細胞の多様性
新保 敬史 (大阪大学医学系研究科 再生誘導医学/株式会社ステムリム)
- 31-4 骨髄間葉系幹細胞の高品質化に寄与する全骨髄細胞由来 microRNA
宮地 隆史 (山口大学 消化器内科学)
- 31-5 mTORC1/Sox9 シグナルによる間葉系前駆細胞の機能調節
堀江 哲寛 (金沢大学大学院医薬保健学総合研究科 薬理学研究室)
- 31-6 Tissue-of-origin affects the cell-type specific chromatin accessibility in mesenchymal stem cells
何 彦霆 (大阪大学大学院医学系研究科 再生誘導医学寄附講座)

○-32 3月23日(土) 11:10~12:10 第7会場(神戸国際会議場 4F 会議室401・402)
血管(再生)

座長：浅原 孝之(東海大学医学部 再生医療科学)

- 32-1 抗炎症性 M2 マクロファージによる大動脈瘤治療の可能性
緒方 藍歌(名古屋大学大学院医学系研究科 心臓外科学)
- 32-2 REDV 高密度固定化脱細胞血管の EPCs 捕捉効率と、血栓形成・血小板粘着抑制効果の *ex vivo* 評価
古島 健太郎(国立循環器病研究センター研究所 生体医工学部/関西大学 化学生命工学部)
- 32-3 組織再生誘導型小口径脱細胞血管の中・長期移植と中膜再生
馬原 淳(国立循環器病研究センター研究所 生体医工学部)
- 32-4 重症下肢虚血症例に対する自己多血小板血漿による培養骨髄間葉系幹細胞を用いた完全自家血管新生療法
福田 尚司(東京医科大学 心臓血管外科)
- 32-5 重症下肢虚血患者に対するヒト皮下脂肪由来間葉系前駆細胞移植が有効であった 2 例
永田 徳一郎(聖マリアンナ医科大学 心臓血管外科)
- 32-6 生体内組織工学による結合組織管の臨床応用拡大に向けての取り組み
神田 圭一(京都府立医科大学 心臓血管外科)

○-33 3月23日(土) 11:10~12:00 第8会場(神戸国際会議場 5F 会議室501)
膵臓2

座長：紙谷 聡英 (東海大学医学部 基礎医学系・分子生命科学)

- 33-1 脂肪由来幹細胞を付加したリコンビナントペプチドの移植前留置による皮下膵島移植法の至適化
水井 崇浩 (東北大学 消化器外科学)
- 33-2 ヒト iPS 細胞から内胚葉への分化誘導におけるグルコース濃度の影響
伊吹 将人 (株式会社カネカ 再生・細胞医療研究所)
- 33-3 低分子化合物による膵外分泌細胞の膵前駆様細胞およびインスリン分泌細胞の誘導
松崎 潤太郎 (国立がん研究センター研究所 分子細胞治療研究分野)
- 33-4 三次元再構築膵島に対するヒアルロン酸充填とインスリン分泌活性の低下
戸谷 慶司 (横浜市立大学 生命ナノシステム科学研究科)
- 33-5 A novel model of fumarylacetoacetate hydrolase deficient rats with severe combined immunodeficiency
葛 剣云 (筑波大学医学医療系)

○-34 3月23日(土) 11:10~12:10 第9会場(神戸国際会議場 5F 会議室502)
多能性幹細胞 (初期化・品質管理)

座長：白吉 安昭 (鳥取大学大学院医学系研究科 再生医療学部門)

- 34-1 マウス ES 細胞における O-GlcNAc 糖鎖修飾による新規 FGF4 シグナル抑制機構
三浦 太一 (放射線医学総合研究所 放射線障害治療研究部 組織再生治療研究チーム
／創価大学大学院工学研究科 生命情報工学専攻)
- 34-2 ES/iPS 細胞が産生するグリコサミノグリカンの構造解析
豊田 英尚 (立命館大学薬学部)
- 34-3 形態的逸脱 iPS クローンの生物学的プロファイル解析
吉田 啓 (名古屋大学大学院創薬科学研究科)
- 34-4 メチオニン除去培地と 42℃培養の併用による細胞シート内 iPS 細胞除去法開発
松浦 勝久 (東京女子医科大学 先端生命医科学研究所／東京女子医科大学 循環器
内科)
- 34-5 ヒト iPS 細胞由来神経幹 / 前駆細胞移植後に残存した未分化組織の PET イメージング
- 脊髄再生医療の安全性対策 -
谷本 祐之 (慶應義塾大学 整形外科／慶應義塾大学 生理学教室)
- 34-6 ヒト iPS 細胞由来網膜色素上皮細胞懸濁液に与える温度の影響
北畑 将平 (理化学研究所 生命機能科学研究センター 網膜再生医療研究開発プロ
ジェクト)

○-35 3月23日(土) 11:10～12:10 第10会場(神戸国際会議場 5F 会議室504・505)
運動器再生(組織工学)

座長：黒田 良祐(神戸大学大学院 整形外科)

- 35-1 閉経後骨粗鬆症モデルラットにおけるリン酸オクタカルシウム/ゼラチン複合体が骨新生に与える影響
馬場 一慈(東北大学大学院医学系研究科 整形外科/東北大学大学院歯学系研究科 顎口腔機能創建学分野)
- 35-2 組織モデルとしての応用を目指した収縮能を有するヒト骨格筋組織の構築
高橋 宏信(東京女子医科大学 先端生命医科学研究所)
- 35-3 ヒト iPS 細胞由来運動神経と配向化筋組織の共培養による神経筋接合部を持つ複合組織の構築
及川 富美子(早稲田大学大学院先進理工学研究科 生命医科学専攻)
- 35-4 三次元積層造形によるアルミナ足場材料の作製
浜野 凌平(東京工業大学物質理工学院)
- 35-5 炭酸アパタイトハニカム骨補填材による垂直骨造成
石川 邦夫(九州大学歯学研究院)
- 35-6 生体置換型半月板 scaffold の開発とブタへの移植研究
大槻 周平(大阪医科大学 整形外科学教室)

○-36 3月23日(土) 9:00~10:00 第11会場(神戸国際会議場 3F レセプションホール)
皮膚・付属器(治療)

座長：陶山 淑子(鳥取大学医学部附属病院 形成外科)

- 36-1 多血小板血漿(RPP)を用いた熱傷治療
山下 理絵(湘南藤沢形成外科クリニックR 形成外科)
- 36-2 Diabetic foot に生ずる VSLDN : 多血小板血漿の有効性
近藤 謙司(湘南藤沢形成外科クリニックR 形成外科)
- 36-3 凍結保存した高圧処理母斑への培養表皮生着の検討
坂本 道治(京都大学大学院医学研究科 形成外科学講座)
- 36-4 ヒト乳歯歯髄幹細胞由来培養液を用いたアトピー性皮膚炎モデルマウスにおける治療効果の検討
橋本 登(徳島大学大学院医歯薬学研究部 組織再生制御学分野)
- 36-5 Efficacy of Concentrated Platelet Lysate-Impregnated Gelatin Hydrogel in Murine Wound Healing
Notodihardjo Sharon Claudia (Department of Plastic and Reconstructive Surgery, Kansai Medical University)
- 36-6 The sustained release of bFGF accelerates angiogenesis and survival of the inactivated dermis by HHP
Le Minh Tien (関西医科大学 形成外科)

○-37 3月23日(土) 10:00～11:00 第11会場(神戸国際会議場 3F レセプションホール)
呼吸器

座長：神崎 正人 (東京女子医科大学 呼吸器外科)

- 37-1 細胞自己凝集化技術 (CAT) の生体内組織形成術 (iBTA) との融合による気管様構造体の実現
岩井 良輔 (岡山理科大学 技術科学研究所)
- 37-2 生体内組織形成術 (iBTA) を応用し生分解性ステントを内包した BIOTUBE による気管置換
樋渡 勝平 (大阪大学大学院医学系研究科 小児成育外科学)
- 37-3 同種および異種バイオシートの横隔膜再生材への応用
飯盛 安真 (大阪府立大学 獣医外科学教室/大阪府立大学 獣医臨床センター)
- 37-4 特発性肺動脈性肺高血圧に対する ONO1301 nano 製剤の動物モデルに対する有効性の検討
金谷 知潤 (大阪大学大学院医学系研究科 心臓血管外科)
- 37-5 進行肺がんに対する免疫細胞療法の治療効果の検討
照沼 裕 (東京クリニック/株式会社日本バイオセラピー研究所/南東北医療クリニック)
- 37-6 胚盤胞補完法と ES 細胞を用いたマウス生体内における肺臓器再生
冉 慶松 (新潟大学医歯学総合研究科 腫瘍内科学)



演

○-38 3月23日(土) 11:10~12:10 第11会場(神戸国際会議場 3F レセプションホール)
視覚・聴覚・嗅覚

座長：万代 道子(理化学研究所 生命機能科学研究センター 網膜再生医療研究開発プロジェクト)

- 38-1 iPS 細胞由来角膜内皮代替細胞における株間差の比較
羽藤 晋(慶應義塾大学医学部)
- 38-2 卵形嚢由来細胞を用いた ES 細胞から内耳前庭有毛細胞への分化誘導法の開発
阪上 雅治(奈良県立医科大学 耳鼻咽喉科・頭頸部外科/奈良県立医科大学 病原体・感染防御医学)
- 38-3 家兎鼻疾患モデルに対する鼻粘膜上皮細胞シート移植による粘膜再生の検討
菊地 瞬(東京慈恵会医科大学 耳鼻咽喉科/東京女子医科大学 先端生命医科学研究所)
- 38-4 ラット中耳粘膜剥離モデルに対する培養鼻粘膜上皮細胞シート移植による中耳粘膜再生の検討
小島 慎平(東京女子医科大学 先端生命医科学研究所/東京慈恵会医科大学 耳鼻咽喉科学教室)
- 38-5 効率的な機能的生着を目指したヒト ES 細胞由来網膜組織の改良
山崎 優(大日本住友製薬株式会社/理化学研究所 生命機能科学研究センター 網膜再生医療研究開発プロジェクト)
- 38-6 家族性緑内障患者 iPS 細胞由来オリゴデンドロサイトを用いた網膜神経節細胞障害機構の解明
稲垣 賢(岐阜薬科大学 薬効解析学研究室/国立病院機構長良医療センター 臨床研究部)

3月21日(木) 15:15~15:25 第1会場(神戸国際展示場 2号館1F コンベンションホール南)
Poster Teasers 1

座長：田中 里佳 (順天堂大学医学部 形成外科学講座)

- PT-01-1 高 MMP-14 活性を有する細胞シートの肝線維化抑制効果の検討
(P-01-112) 河野 洋平 (鳥取大学大学院医学系研究科 遺伝子医療学部門)
- PT-01-2 ヒト iPS 細胞からの子宮内膜間質細胞の誘導と分化過程における WNT/CTNNB1 経路の役割
(P-01-006) 宮崎 薫 (Department of Obstetrics and Gynecology, Feinberg School of Medicine at Northwestern University / 慶應義塾大学医学部 産婦人科学教室)
- PT-01-3 h-iPSC 由来ニューロンにおける薬剤性痙攣毒性と作用機序推定を目指した主成分分析およびクラスター分析
(P-01-019) 石橋 勇人 (東北工業大学工学部)
- PT-01-4 ヒト iPS 細胞由来神経ネットワークを用いた痙攣毒性の AI 予測
(P-01-020) 松田 直毅 (東北工業大学大学院工学研究科 電子工学専攻)
- PT-01-5 肝毒性評価を目的とした iPSC 肝オルガノイドパネルの構築戦略
(P-01-022) 川上 絵理 (武田薬品工業株式会社 再生医療ユニット T-CiRA 武部プロジェクト)
- PT-01-6 Spontaneous formation of three-dimensional cell cysts from chemically-induced liver progenitors
(P-01-094) Huang Yu (Department of Surgery, Nagasaki University Graduate School of Biomedical Sciences)

- PT-01-7 管腔構造を有するヒト肝細胞／内皮細胞索状組織作製技術の確立
(P-01-095) 堺 裕輔 (長崎大学 移植・消化器外科)
- PT-01-8 歯周靭帯再生のための靭帯 ECM シートの開発
(P-01-068) 中村 奈緒子 (芝浦工業大学システム理工学部／東京医科歯科大学 生体材料工学研
究所)
- PT-01-9 物理モデルを用いた iPS 細胞の凍結・解凍プロセス設計
(P-01-014) 林 勇佑 (東京大学大学院工学系研究科 化学システム工学専攻)
- PT-01-10 腸管上皮幹細胞における老化に伴う機能障害の解析
(P-01-028) 渡邊 耕一郎 (滋賀医科大学医学部 解剖学講座)

3月22日(金) 16:30~16:40 第1会場(神戸国際展示場 2号館1F コンベンションホール南)
Poster Teasers 2

座長：飛田 護邦 (順天堂大学 革新的医療技術開発研究センター)

- PT-02-1 培養自己骨髄間葉系幹細胞投与療法に対する microRNA を用いた補助療法の開発
(P-02-110) 原 和牙 (山口大学 消化器内科学)
- PT-02-2 重層化心筋細胞シートの移植治療実現のための脱細胞化ブタ小腸を利用したヒトに移
(P-02-116) 植可能な血管床の開発
戸部 友輔 (早稲田大学先進理工学研究科/東京女子医科大学 先端生命医科学研究所)
- PT-02-3 脱細胞化血管上での内皮細胞挙動における脱細胞化法の影響
(P-02-118) 小林 真子 (東京医科歯科大学 生体材料工学研究所)
- PT-02-4 次世代オルガノイド培養技術の確立に向けた基礎的検討
(P-02-120) 内田 悠太郎 (横浜市立大学大学院医学研究科 臓器再生医学)
- PT-02-5 培養上清中 microRNA 測定による残存未分化細胞検出法の開発
(P-02-002) 増本 佳那子 (シスメックス株式会社 中央研究所)
- PT-02-6 多能性幹細胞の腫瘍化完全克服を目指した「ゲノム編集での自殺遺伝子挿入技術」の
(P-02-004) 開発
井手 佳菜子 (鹿児島大学 遺伝子治療・再生医学分野)
- PT-02-7 ES 細胞由来神経幹細胞分化運命メカニズムの解析
(P-02-070) 加瀬 義高 (慶應義塾大学医学部 生理学)

- PT-02-8 麻疹ウイルス由来エンベロープタンパク質を用いた iPS 細胞への染色体導入技術の開発
(P-02-018) 宇野 愛海 (東京薬科大学生命科学部 応用生命科学科 生物工学研究室)
- PT-02-9 細胞間接着の安定性が角膜上皮細胞シートの流動性に与える影響
(P-02-044) 上岡 惇也 (大阪大学大学院工学研究科 生命先端工学専攻)
- PT-02-10 脱分化脂肪細胞を使用した下顎骨再生法への適応性
(P-02-053) 藤崎 誠一 (福岡歯科大学 再生医学研究センター／福岡歯科大学 咬合修復学講座)

3月23日(土) 11:00~11:10 第1会場(神戸国際展示場 2号館1F コンベンションホール南)
Poster Teasers 3

座長：虎島 泰洋 (長崎大学医学部 研究高度化支援室)

PT-03-1 ヒト iPS 細胞由来肺胞オルガノイドによる Hermansky-Pudlak 症候群 2 型のモデリング
(P-03-143)

興梠 陽平 (京都大学大学院医学研究科 呼吸器内科学)

PT-03-2 iPS 細胞から内皮細胞への効率的な分化誘導及び内皮細胞の増殖
(P-03-054)

吉岡 美樹 (京都大学 iPS 細胞研究所)

PT-03-3 幹細胞由来エクソソームイメージングと再生医療への展開
(P-03-120)

公文 優花 (名古屋大学大学院工学研究科)

PT-03-4 老化を加速する低分子化合物を用いた神経変性疾患 iPS 解析システムの構築
(P-03-028)

志賀 孝宏 (順天堂大学医学研究科 ゲノム・再生医療センター)

PT-03-5 ヒト iPS 神経細胞とマウス急性脳スライスにおける痙攣薬剤応答の類似性の検証
(P-03-032)

野地 修平 (東北工業大学)

PT-03-6 *In vitro* ヒト iPS 細胞由来神経ネットワークへ睡眠・覚醒リズムを惹起させる為の基礎検討
(P-03-033)

横井 れみ (東北工業大学 電子工学専攻)

PT-03-7 末梢神経損傷におけるヒト iPS 細胞由来運動神経前駆細胞を用いた運動機能再建
(P-03-037)

丹羽 智史 (愛知医科大学 神経内科/名古屋大学 手の外科)

PT-03-8 演題取り下げ
(P-03-068)

PT-03-9 12トリソミーによるヒト多能性幹細胞の中内胚葉への分化性向の低下
(P-03-011) 林 洋平 (理化学研究所 バイオリソース研究センター)

PT-03-10 老化による脂肪組織由来間葉系幹細胞の創傷治癒能に対する影響の解析
(P-03-017) 原 彩美 (筑波大学大学院人間総合科学研究科 フロンティア医科学専攻)

P-01 3月21日(木) 17:35~18:25 ポスター会場(神戸国際展示場 2号館1F コンベンションホール北)
多能性幹細胞 (分化)

座長：遠山 周吾 (慶應義塾大学医学部 循環器内科 (臓器再生医学))

P-01-001 フィーダーフリー培養系 iPS 細胞を用いた中脳特異ドパミン作動性ニューロンの分化誘導法の検討

野中 里紗 (順天堂大学医学部 認知症診断・予防・治療学講座/順天堂大学医学部 神経学講座/順天堂大学医学部 ゲノム・再生医療センター)

P-01-002 ヒト iPS 細胞からの内耳有毛細胞誘導法改良の試み

大西 弘恵 (京都大学大学院医学研究科 耳鼻咽喉科・頭頸部外科)

P-01-003 フィーダーフリー iPS 細胞からの血管内皮細胞分化誘導法の検討

増田 信奈子 (東京女子医科大学 先端生命医科学研究所)

P-01-004 ヒト iPS 細胞から尿路上皮への分化誘導における重層化の促進

鈴木 光太郎 (神戸大学大学院科学技術イノベーション研究科 先端医療学分野/神戸大学大学院医学研究科 iPS 細胞応用医学分野/神戸大学大学院医学研究科 腎泌尿器科学分野)

P-01-005 ヒト iPS 細胞由来テストステロン産生 Leydig 細胞によるラット低テストステロン血症の改善

石田 貴樹 (神戸大学大学院医学研究科 内科系講座 iPS 細胞応用医学分野)

P-01-006* ヒト iPS 細胞からの子宮内膜間質細胞の誘導と分化過程における WNT/CTNNB1 経路の役割

宮崎 薫 (Department of Obstetrics and Gynecology, Feinberg School of Medicine at Northwestern University / 慶應義塾大学医学部 産婦人科学教室)

* : Poster Teasers 発表者

P-02 3月21日(木) 17:35~18:25 ポスター会場(神戸国際展示場 2号館1F コンベンションホール北)
多能性幹細胞 (品質評価1)

座長：林 竜平 (大阪大学大学院医学系研究科 幹細胞応用医学)

P-01-007 イメージング技術と画像処理技術による iPS 細胞の形態的分類と再生医療製品の品質管理へ向けて

上村 祥文 (株式会社 SCREEN ホールディングス ライフサイエンス事業室)

P-01-008 ヒト ES/iPS 細胞の未分化性評価における遺伝子発現試験の検討

高田 圭 (京都大学 ウイルス・再生医科学研究所 胚性幹細胞分野)

P-01-009 フローサイトメトリー法を用いた iPS 細胞の未分化性評価に関する考察

藤本 舜 (大阪大学大学院工学研究科 生命先端工学専攻)

P-01-010 心筋細胞に分化指向性を有する iPS 細胞株を選択するためのバイオマーカーの探索

大橋 文哉 (大阪大学/国立医薬品食品衛生研究所/テルモ株式会社)

P-01-011 ヒト iPS 細胞由来角膜上皮細胞シートの品質・安全性の検討

高柳 泰 (大阪大学大学院医学系研究科)

P-03 3月21日(木) 17:35~18:25 ポスター会場(神戸国際展示場 2号館1F コンベンションホール北)
多能性幹細胞 (保存)

座長：黒田 拓也 (国立医薬品食品衛生研究所 再生・細胞医療製品部)

P-01-012 京都大学 ウイルス・再生医科学研究所における新規臨床用ヒト ES 細胞 KthES11 の
樹立とストック作製

川瀬 栄八郎 (京都大学 ウイルス・再生医科学研究所 胚性幹細胞分野)

P-01-013 再生医療用 iPS 細胞ストックにおける SeV を用いた作製方法の検討

佐藤 美子 (京都大学 iPS 細胞研究所)

P-01-014* 物理モデルを用いた iPS 細胞の凍結・解凍プロセス設計

林 勇佑 (東京大学大学院工学系研究科 化学システム工学専攻)

P-01-015 ヒト iPS 細胞の冷蔵保存を目的とした低温ストレス・酸化ストレス保護効果を持つ新
規保存液の開発

相澤 明 (株式会社バイオベルデ)

P-01-016 hiPSCs の凍結保存における冷却速度に対する生存活性のロバスト性の検討

宇野 友貴 (大阪大学大学院工学研究科 生命先端工学専攻)

P-01-017 ヒト iPS 細胞をモデルとした細胞バンク製造時における分注プロセスの評価

福守 一浩 (大阪大学大学院工学研究科 生命先端工学専攻)

*: Poster Teasers 発表者

P-04 3月21日(木) 17:35~18:25 ポスター会場(神戸国際展示場 2号館1F コンベンションホール北)
多能性幹細胞 (疾患モデル・創薬1)

座長：池谷 真 (京都大学 iPS細胞研究所 臨床応用研究部門)

P-01-018 iPS細胞技術を用いたGM1ガングリオシドーシスの解析・薬剤開発
梶原 隆太郎 (熊本大学 発生医学研究所/熊本大学 生命科学研究部)

P-01-019* h-iPSC由来ニューロンにおける薬剤性痙攣毒性と作用機序推定を目指した主成分分析およびクラスター分析
石橋 勇人 (東北工業大学工学部)

P-01-020* ヒト iPS細胞由来神経ネットワークを用いた痙攣毒性のAI予測
松田 直毅 (東北工業大学大学院工学研究科 電子工学専攻)

P-01-021 MEA計測法を用いたヒト iPS細胞由来感覚ニューロンのTRPチャンネルの応答評価
小田原 あおい (東北工業大学工学研究科/東北大学 材料科学高等研究所/日本学術振興会)

P-01-022* 肝毒性評価を目的としたiPSC肝オルガノイドパネルの構築戦略
川上 絵理 (武田薬品工業株式会社 再生医療ユニット T-CiRA 武部プロジェクト)

P-01-023 CRISPR/Cas9による一塩基改変iPS細胞を用いたSNPの機能解析
中村 剛之 (久留米大学医学部 内科学講座 血液・腫瘍内科)

*: Poster Teasers 発表者

P-05 3月21日(木) 17:35~18:25 ポスター会場(神戸国際展示場 2号館1F コンベンションホール北)
体性幹細胞(特性解析1)

座長：馬淵 洋(東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科 分子生命情報解析学分野)

P-01-024 組織特異的な幹細胞老化誘導マウスの解析

黒野 正祥(滋賀医科大学医学科)

P-01-025 組織特異的な幹細胞老化誘導マウスを用いた腸脳関連の解析

谷浦 仁美(滋賀医科大学 解剖学講座)

P-01-026 miR-142 は Epas1 の抑制を介して細胞内 ROS の蓄積に寄与する

法里 慧(近畿大学 麻酔科学講座/近畿大学 再生医療部)

P-01-027 皮膚幹細胞の分化に影響を与える GREM2

堀田 美佳(日本メナード化粧品株式会社 総合研究所/名古屋大学大学院医学系研究科 メナード協同研究講座/藤田医科大学医学部 応用細胞再生医学講座)

P-01-028* 腸管上皮幹細胞における老化に伴う機能障害の解析

渡邊 耕一郎(滋賀医科大学医学部 解剖学講座)

* : Poster Teasers 発表者

P-06 3月21日(木) 17:35~18:25 ポスター会場(神戸国際展示場 2号館1F コンベンションホール北)
体性幹細胞(培養・保存1)

座長：山本 朗仁(徳島大学大学院医歯薬学研究部 組織再生制御学分野)

P-01-029 無血清型 ADSC 専用培地の性能評価

古西 朗夫(金沢工業大学大学院工学研究科 バイオ・化学専攻)

P-01-030 GMPグレード培地を用いた新しいタイプの胎児由来ヒト神経幹細胞“OligoGenie”
の製造

城戸 常雄(株式会社オリゴジェン)

P-01-031 微小重力環境で培養したラット頭蓋骨由来間葉系幹細胞の神経保護メカニズムの検討
寺西 正貴(広島大学大学院医歯薬保健学研究科 生体環境適応科学研究室)

P-01-032 演題取り下げ

P-01-033 再生医療に向けたヒト歯髄幹細胞における臨床的培養法の確立

望月 真衣(日本歯科大学 生命歯科学/日本歯科大学生命歯学部 発生・再生医科学)

P-01-034 金沢医科大学細胞治療プロジェクトにおける ADSC バンクの構築

石垣 靖人(金沢医科大学病院 再生医療センター)

P-07 3月21日(木) 17:35~18:25 ポスター会場(神戸国際展示場 2号館1F コンベンションホール北)
体性幹細胞(細胞移植1)

座長：岩畔 英樹(金沢医科大学 再生医療センター/そばじまクリニック 細胞移植部)

P-01-035 虚血性心筋症に対する間葉系幹細胞移植においてミトコンドリアトランスファーは早期心機能改善に寄与する

森 大輔(大阪大学医学部 心臓血管外科)

P-01-036 角膜輪部オルガノイドの輪部機能不全モデルへの移植

比嘉 一成(東京歯科大学 市川総合病院 角膜センター・アイバンク)

P-01-037 新生児壊死性腸炎モデルにおける脱分化脂肪細胞の治療効果についての検証

見松 はるか(名古屋大学医学部附属病院 小児科)

P-01-038 新生児低酸素性虚血性脳症に対する自己臍帯血幹細胞治療の第1相臨床試験報告：第二報

濱崎 考史(大阪市立大学大学院医学研究科 発達小児医学/脳性麻痺予防研究会)

P-01-039 自己皮下脂肪組織由来幹細胞(ADSC)による乳房再建術の長期経過

陶山 淑子(鳥取大学医学部附属病院 形成外科)

P-08 3月21日(木) 17:35~18:25 ポスター会場(神戸国際展示場 2号館1F コンベンションホール北)
体性幹細胞(分化・運動器)

座長：川本 篤彦(神戸医療産業都市推進機構 医療イノベーション推進センター)

- P-01-040 骨髄間葉系細胞における軟骨分化能に関するマイクロRNAの検討
目良 恒(新潟大学魚沼基幹病院 整形外科/新潟大学医歯学総合研究科 整形外科)
- P-01-041 脂肪幹細胞の軟骨分化を促進する足場基材の開発
角南 寛(琉球大学医学部 先端医学研究センター)
- P-01-042 共培養で得られた臍帯間葉系細胞由来再生軟骨の組織学的評価
馬場 香子(北里大学医学部 形成外科・美容外科/北里大学メディカルセンター
形成外科)
- P-01-043 顎骨骨髄由来間質細胞の骨形成能判定のためのマーカー探索
駒走 尚大(鹿児島大学医歯学総合研究科 口腔顎顔面補綴学分野)
- P-01-044 ヒト間葉系幹細胞の骨分化能を簡便かつ早期に予測できる評価系の開発
澤田 留美(国立医薬品食品衛生研究所 再生・細胞医療製品部)

P-09 3月21日(木) 17:35~18:25 ポスター会場(神戸国際展示場 2号館1F コンベンションホール北)
体性幹細胞(エクソソーム・液性因子)

座長：板場 則子(鳥取大学大学院医学系研究科 遺伝子医療学部門)

P-01-045 間葉系細胞は液性因子を介して間質細胞の線維化関連遺伝子の発現を抑制する
太田 滋之(ロート製薬株式会社 再生医療研究企画部/東京大学 定量生命科学研
究所 幹細胞創薬社会連携部門)

P-01-046 Conditioned medium from amnion mesenchymal stem cells regulates
activation of hepatic stellate cells
付 慶傑(北海道大学大学院医学院 内科学講座 消化器内科学教室)

P-01-047 液体クロマトグラフ質量分析計を用いた培養上清中サイトカインの一斉分析
鈴木 崇(株式会社島津製作所 分析計測事業部)

P-01-048 疾患治療を担うエクソソーム関連タンパク質の定量分析
高橋 昭博(株式会社住化分析センター)

P-01-049 間葉系幹細胞由来エクソソームによる治療の有効性評価に向けた技術検討
丸谷 曜子(株式会社住化分析センター)

P-10 3月21日(木) 17:35~18:25 ポスター会場(神戸国際展示場 2号館1F コンベンションホール北)
癌幹細胞他

座長：掛地 吉弘 (神戸大学大学院医学研究科 外科学講座 食道胃腸外科学分野)

P-01-050 リプログラミング因子を用いた人工骨肉腫幹細胞株の樹立

藤原 周一 (神戸大学大学院 整形外科)

P-01-051 肝細胞癌において Keratin 19 陽性癌幹細胞を追跡するバイオマーカーとしての
CYFRA 21-1 の有用性

河合 隆之 (京都大学 外科 (肝胆膵・移植外科) / 高島市民病院 外科)

P-01-052 Prostate cancer stem cell induced from miPSCs via conditioned medium
and tracking drug response

黄 鵬 (岡山大学大学院医歯薬学総合研究科 産学官連携センター / 岡山大学大学院
医歯薬学総合研究科 泌尿器科)

P-01-053 肝臓がん幹細胞を標的とした新規ナノ粒子の有効性に関する検討

我那覇 一牙 (崇城大学大学院 応用生命科学専攻)

P-01-054 間葉系幹細胞及び胃がんの分子シグネチャーによる上皮間葉転換関連パスウェイネッ
トワークについて

田邊 思帆里 (国立医薬品食品衛生研究所 安全性生物試験研究センター 安全性予
測評価部)

P-01-055 乳癌進展過程における脂肪細胞の形質変換に関する検討

土方 浩平 (日本大学医学部 機能形態学系細胞再生・移植医学分野 / 日本大学医学
部 外科学系小児外科学分野)

P-11 3月21日(木) 17:35~18:25 ポスター会場(神戸国際展示場 2号館1F コンベンションホール北)
神経(再生1)

座長：森実 飛鳥(京都大学 iPS細胞研究所 臨床応用研究部門)

P-01-056 演題取り下げ

P-01-057 新生児脳梗塞への細胞治療の作用機序検討：モデル動物での網羅的メタボローム解析
とイメージング質量分析

田中 えみ(大阪市立大学 発達小児医学/国立循環器病研究センター 再生医療部)

P-01-058 急性期脊髄損傷モデルを用いた犬間葉系幹細胞の経静脈移植治療効果の検討

陳 君妍(東京大学農学生命科学研究科)

P-01-059 犬間葉系幹細胞の Homing 機能と血管新生効果に着目した脊髄損傷に対する移植療法
の開発

武田 妙(東京大学農学生命科学研究科)

P-01-060 細胞シート状態で大脳へ移植した間葉系幹細胞の生着に関する因子の検討

渡辺 保裕(鳥取大学 脳神経医科学講座 脳神経内科学分野)

P-12 3月21日(木) 17:35~18:25 ポスター会場(神戸国際展示場 2号館1F コンベンションホール北)
心臓・血管 (培養・組織工学)

座長：武輪 能明 (国立循環器病研究センター 人工臓器部)

P-01-061 臨床応用に向けた細胞シートの自動調製方法の検討

大山 賢二 (テルモ株式会社/大阪大学大学院医学系研究科 心臓血管外科)

P-01-062 小児心臓内幹細胞における無血清培地を用いた細胞増殖および性質評価に関わる基礎的検討

逢坂 大樹 (岡山大学医歯薬学総合研究科 心臓血管外科)

P-01-063 *In vivo* tissue engineering により作製した異種・同種結合組織膜の血管移植片への応用

山南 将志 (京都府立医科大学 心臓血管外科)

P-01-064 細胞のみを3次元化させ細径動脈を作製する技術開発 - 内胸動脈との構造比較 -

野口 亮 (熊本大学医学部 心臓血管外科)

P-01-065 脱細胞化技術により作成される僧帽弁複合体人工弁の開発

稲葉 佑 (慶應義塾大学医学部 外科学(心臓血管))

P-13 3月21日(木) 17:35~18:25 ポスター会場(神戸国際展示場 2号館1F コンベンションホール北)
口腔1

座長：竹立 匡秀 (大阪大学歯学部附属病院 口腔治療・歯周科)

P-01-066 シロリムスが口腔粘膜細胞の増殖と分化に与える影響に関する研究
山本 陽香 (新潟大学医歯学総合病院 生命科学医療センター)

P-01-067 口腔粘膜細胞に及ぼすシロリムスの影響
伊藤 祐子 (新潟大学医歯学総合病院 生命科学医療センター)

P-01-068* 歯周靭帯再生のための靭帯 ECM シートの開発
中村 奈緒子 (芝浦工業大学 システム理工学部/東京医科歯科大学 生体材料工学
研究所)

P-01-069 ヒト歯髄幹細胞由来培養上清がヒト口腔扁平上皮癌細胞株の癌増殖因子に及ぼす影響
羽生 紳太郎 (日本歯科大学新潟生命歯学部 顎口腔全身関連治療学)

P-01-070 HLA ハプロタイプホモ iPS 細胞からのエクソソーム精製
清水 雄太 (朝日大学大学院歯学研究科 口腔感染医療学講座 歯周病学分野)

* : Poster Teasers 発表者

P-14 3月21日(木) 17:35~18:25 ポスター会場(神戸国際展示場 2号館1F コンベンションホール北)
口腔 (バイオマテリアル)

座長：小笠原 徹 (東京大学医学部附属病院 口腔顎顔面外科・矯正歯科)

P-01-071 Development of soft tissue integration with antibacterial titanium Dental implant abutment surface

加藤 英治 (医療法人祐清会 / ITDN-Tokyo)

P-01-072 ポリ乳酸 (PLA) ケージで被覆した Octacalcium phosphate・Collagen (OCP/Col) の垂直的骨増生

柳沢 俊樹 (東北大学大学院)

P-01-073 オクタカルシウムフォスフェート・コラーゲン複合体の socket preservation への適用における骨再生能の評価

江副 祐史 (東北大学大学院歯学研究科 口腔病態外科学講座 顎顔面・口腔外科学分野)

P-01-074 S-PRG セメントによる第三象牙質形成機序の解明

岡本 基岐 (大阪大学大学院歯学研究科 口腔分子感染制御学講座 (歯科保存学教室))

P-01-075 マイクロパターン化した魚うるこコラーゲン足場材を用いた培養口腔粘膜の開発

鈴木 絢子 (新潟大学医歯学総合研究科 生体組織再生工学分野 / 新潟大学医歯学総合研究科 小児歯科学分野)

P-15 3月21日(木) 17:35~18:25 ポスター会場(神戸国際展示場 2号館1F コンベンションホール北)
運動器再生1

座長：中村 憲正 (大阪保健医療大学 スポーツ医科学研究所)

P-01-076 変形性膝関節症に対する platelet-derived factor concentrate (PFC) と PRP 関節内注射療法の臨床比較研究

横田 直正 (東京ひざ関節症クリニック新宿/東京ひざ関節症クリニック銀座)

P-01-077 変形性膝関節症に対する platelet factor concentrate(PFC) 注射の治療成績は変形の程度 (KL class) に比例する

横田 直正 (東京ひざ関節症クリニック新宿/東京ひざ関節症クリニック銀座)

P-01-078 変形性膝関節症に対する多血小板血漿関節内注射治療の3年成績

吉岡 友和 (筑波大学 整形外科 運動器再生医療学)

P-01-079 変形性膝関節症に対する PRP 療法と KOOS による評価・解析

増本 崇人 (一般財団法人グローバルヘルスケア財団)

P-01-080 変形性膝関節症に対する多血小板血漿 (PRP) 療法の短期除痛効果を左右する単純 X 線像及び MRI 所見の検討

福里 晋 (順天堂大学 整形外科)

P-16 3月21日(木) 17:35~18:25 ポスター会場(神戸国際展示場 2号館1F コンベンションホール北)
皮膚・付属器(基礎)

座長：坂本 道治(京都大学大学院医学研究科 形成外科学)

P-01-081 ヒト真皮組織由来細胞を用いた皮膚再生因子の探索

石井 佳江(藤田医科大学医学部 応用細胞再生医学講座/日本メナード化粧品株式会社 総合研究所 研究技術部門技術開発Ⅱ)

P-01-082 皮膚幹細胞由来エクソソームの機能解析

眞田 歩美(日本メナード化粧品株式会社 総合研究所)

P-01-083 硫酸化ミノキシジルの脱硫酸機構の研究

住江 玲奈(聖マリアンナ医科大学 形成外科)

P-01-084 ヒト3次元培養皮膚を用いた毛器官発生シグナル活性因子が上皮-間葉系相互作用に与える影響の評価

福山 雅大(杏林大学医学部 皮膚科学教室)

P-01-085 交互積層細胞コーティング技術を用いた三次元皮膚モデル(LbL-3D Skin)の構築と表皮階層構造の制御

村上 将登(大阪大学大学院生命機能研究科)

P-01-086 演題取り下げ

P-01-087 高圧処理をした有棘細胞癌組織はマウス体内でどう変化するのか

光井 俊人(関西医科大学 形成外科学講座)

P-17 3月21日(木) 17:35~18:25 ポスター会場(神戸国際展示場 2号館1F コンベンションホール北)
血液・免疫

座長：花園 豊 (自治医科大学 再生医学研究部)

P-01-088 Deciphering Human Hematopoietic Stem Cell Development in Iterative Design-and-build System

杉村 竜一 (Center for iPS Cell Research and Application (CiRA), Kyoto University)

P-01-089 糖尿病性神経障害は神経細胞に細胞融合を仕掛ける造血幹細胞疾患である

小島 秀人 (滋賀医科大学医学部 生化学分子生物学講座/滋賀医科大学附属病院 再生医療室)

P-01-090 CRISPR/Cas9 システムを用いたヒト造血幹細胞における CD34 抗原の発現意義の解析
松岡 由和 (関西医科大学 iPS・幹細胞再生医学講座)

P-01-091 がん性胸腹膜炎の病態解析を基盤としたネオ抗原特異的がん免疫療法の開発

小屋 照継 (金沢医科大学医学部 再生医療学)

P-01-092 Identification of globin peptide and its application

二井 偉暢 (九州大学先端融合医療創成センター)

P-18 3月21日(木) 17:35~18:25 ポスター会場(神戸国際展示場 2号館1F コンベンションホール北)
肝臓(組織構築)

座長：須藤 亮(慶應義塾大学理工学部 システムデザイン工学科)

P-01-093 マイクロ流体デバイス技術を用いた iPS 細胞由来肝細胞の3次元培養法の開発
長田 翔伍(東京大学 生産技術研究所)

P-01-094* Spontaneous formation of three-dimensional cell cysts from chemically-induced liver progenitors
Huang Yu (Department of Surgery, Nagasaki University Graduate School of Biomedical Sciences)

P-01-095* 管腔構造を有するヒト肝細胞/内皮細胞索状組織作製技術の確立
堺 裕輔(長崎大学 移植・消化器外科)

P-01-096 細胞シートを積層化した立体肝組織モデルの機能評価
森山 千弘(早稲田大学大学院先進理工学研究科/東京女子医科大学 先端生命医学研究所)

P-01-097 微小気泡化ガスを用いた立体培養の検討
矢口 雅江(文部科学省 科学技術学術政策研究所/筑波大学大学院生命環境科学研究科)

* : Poster Teasers 発表者

P-19 3月21日(木) 17:35~18:25 ポスター会場(神戸国際展示場 2号館1F コンベンションホール北)
膵臓

座長：鈴木 淳史 (九州大学 生体防御医学研究所 器官発生再生学分野)

P-01-098 脂肪由来幹細胞からのインスリン産生細胞分化誘導に関する研究
和田 佑馬 (徳島大学 消化器外科)

P-01-099 Glucose-dependent insulintropic polypeptide (GIP) の増加は膵 β 細胞再生を促進する
寺崎 道重 (昭和大学医学部 内科学講座 糖尿病代謝内分泌内科学部門/
Karolinska Institutet Cell and Molecular Biology)

P-01-100 ヒト iPS 細胞由来膵内分泌前駆細胞に発現する細胞膜タンパクの機能解析
渡邊 亜美 (東京大学 定量生命科学研究所 幹細胞創薬研究分野)

P-01-101 移植膵島を同定するための画像検査について
坂田 直昭 (福岡大学医学部 再生移植医学講座)

P-01-102 自律複製型 RNA ベクターによる人工膵幹細胞 (ITS-P) の樹立
潮平 知佳 (琉球大学大学院医学研究科 再生医学講座)

P-20 3月21日(木) 17:35~18:25 ポスター会場(神戸国際展示場 2号館1F コンベンションホール北)
組織工学(運動器)

座長：北條 宏徳(東京大学大学院医学系研究科 疾患生命工学センター)

P-01-103 軟骨細胞封入アルギン酸ファイバー紡糸技術による3次元軟骨網目構造体の創製
吉富 健太(同志社大学大学院生命医科学研究科)

P-01-104 骨誘導能と骨伝導能を兼ね備えた多機能足場材料の開発
川添 直輝(国立研究開発法人物質・材料研究機構 機能性材料研究拠点)

P-01-105 ハイドロキシアパタイト担体上におけるヒト骨芽細胞の分化誘導に関する研究
柄本 和実(崇城大学大学院 応用生命科学専攻)

P-01-106 合成炭酸アパタイト製培養プレートの作製と評価
田淵 和(株式会社ジーシー 研究所)

P-01-107 基材表面電荷制御システムによる骨分化促進の評価
大谷 一平(同志社大学大学院生命医科学研究科)

P-01-108 軟骨基質遺伝子特異的プロモーターを利用した力学刺激応答の*in-situ*発現動態評価
システムの構築
山本 浩司(同志社大学生命医科学部)

P-21 3月21日(木) 17:35~18:25 ポスター会場(神戸国際展示場 2号館1F コンベンションホール北)
組織工学 (組織化1)

座長：木村 剛 (東京医科歯科大学 生体材料工学研究所 物質医工学分野)

P-01-109 HTS に向けた腸オルガノイドの形成方法の検討

江藤 哉子 (コーニングインターナショナル株式会社 ライフサイエンス)

P-01-110 Micro-dimpled surface アテロコラーゲンにおけるヒト iPS 細胞由来肝細胞の機能的成熟

佐藤 哲郎 (株式会社高研 研究所/第三開発部)

P-01-111 血管新生因子を分泌する肝細胞シート組織作製のための核酸送達

小林 純 (東京女子医科大学 先端生命医科学研究所)

P-01-112* 高 MMP-14 活性を有する細胞シートの肝線維化抑制効果の検討

河野 洋平 (鳥取大学大学院医学系研究科 遺伝子医療学部門)

P-01-113 交互積層細胞コーティング技術を用いた血管網含有三次元組織体の構築と機能評価

山本 梨帆 (大阪大学大学院生命機能研究科)

* : Poster Teasers 発表者

P-22 3月21日(木) 17:35~18:25 ポスター会場(神戸国際展示場 2号館1F コンベンションホール北)
培養工程・保存・輸送

座長：金 美海（大阪大学大学院工学研究科 生命先端工学専攻）

P-01-114 細胞操作における操作者に係る効率の数値化
中島 健太郎（大阪大学工学研究科 生命先端工学専攻）

P-01-115 細胞培養作業の数量的記述および理解のためのデータ解析
蟹江 慧（名古屋大学大学院 創薬科学研究科）

P-01-116 慣性センサーを用いた細胞培養動作定量評価システムの開発
牧野 穂高（日本光電工業株式会社 荻野記念研究所）

P-01-117 網膜色素上皮細胞への分化誘導をモデルとした汎用ヒト型ロボットによる細胞培養の自動化・高度化・共有化
神田 元紀（理化学研究所 生命機能科学研究センター 網膜再生医療研究開発プロジェクト）

P-01-118 哺乳類の能動的低代謝を応用した新規組織保存法の開発
吹田 晃享（岡山大学大学院医歯薬総合研究科 麻酔・蘇生学分野／理化学研究所 網膜再生医療研究開発プロジェクト）

P-01-119 深層学習を用いた臍帯血細胞の搬送工程における温度管理の最適化
橋本 雄次（株式会社アイル 再生医療研究センター／福井大学大学院工学研究科 繊維先端工学専攻）

P-23 3月21日(木) 17:35~18:25 ポスター会場(神戸国際展示場 2号館1F コンベンションホール北)
細胞調製施設1

座長：浅田 隆太 (岐阜大学医学部附属病院 先端医療・臨床研究推進センター)

P-01-120 臨床検査技師を目指す学生の再生医療や細胞プロセッシングセンターに対する意識調査結果

伊藤 貴子 (東北大学病院 臨床研究推進センター 再生医療ユニット/東北大学病院 輸血・細胞治療部)

P-01-121 アカデミア再生医療等製品製造施設の自立化に向けた取り組み ~製造施設の利用料金~

坂本 鮎菜 (慶應義塾大学病院 臨床研究推進センター)

P-01-122 アカデミア細胞調製施設の自立的運営に向けた適正な利用料金規定の提案

田本 友紀 (九州大学病院 分子・細胞調製センター)

P-01-123 再生医療におけるインシデントと対策教育

北島 英樹 (国立大学法人大阪大学医学系研究科)

P-01-124 大阪北部地震における大阪大学医学部附属病院培養細胞調製施設の被害とその対応について

田所 美香 (大阪大学医学部附属病院 未来医療開発部)

P-01-125 CPC 内環境における培養士へのストレス調査

村崎 冬美 (株式会社セルバンク バイオサイエンス部)

P-24 3月21日(木) 17:35~18:25 ポスター会場(神戸国際展示場 2号館1F コンベンションホール北)
安全性評価・その他

座長：八代 嘉美 (神奈川県立保健福祉大学 ヘルスイノベーションスクール設置準備担当)

P-01-126 NOG マウスの長期飼育試験

小倉 智幸 (公益財団法人 実験動物中央研究所)

P-01-127 NOG マウスの長期飼育における背景データ

赤根 弘敏 (シミックファーマサイエンス株式会社 非臨床事業部)

P-01-128 免疫不全ブタを用いたヒト脱分化脂肪細胞移植安全性試験

佐野 太一 (日本大学医学部 細胞再生・移植医学分野)

P-01-129 CRISPR/Cas9 システムを用いた X 連鎖重症複合免疫不全症 (X-SCID) ウサギの開発

橋川 美子 (大阪大学大学院医学系研究科 眼科学/大阪大学医学系研究科附属最先端医療イノベーションセンター 中大動物実験施設)

P-01-130 iPS 細胞を利用した臨床研究に関するマスメディアを介したコミュニケーションの分析
和田濱 裕之 (京都大学 iPS 細胞研究所)

P-01-131 再生医療に対する市民の意識調査アンケート

石原 研治 (茨城大学教育学部/茨城大学 Research Booster (Model Education Regenerative Medicine to Children from Ibaraki University))

P-25 3月21日(木) 17:35~18:25 ポスター会場(神戸国際展示場 2号館1F コンベンションホール北)
バイオマテリアル1

座長：伊藤 嘉浩（国立研究開発法人理化学研究所 開拓研究本部 伊藤ナノ医工学研究室）

P-01-132 芯鞘ナノファイバーを用いた薬剤の精密徐放制御

日比野 隼也（福井大学大学院工学研究科 繊維先端工学専攻）

P-01-133 皮膚創傷被覆材を指向した改質シルクフィブロイン材料の創製

濱 理佳子（東京農工大学工学部生命工学科）

P-01-134 シルクフィブロイン-吸水性ポリウレタン複合化による新規組織工学材料の開発

本多 惟克（東京農工大学工学部生命工学科）

P-01-135 シルクフィブロインゲルの弾性率と生分解性の独立，広範囲制御

神戸 裕介（国立循環器病研究センター研究所 生体医工学部）

P-01-136 生体内でのアパタイト析出に優れた多孔質 PLLA/DCPA ファイバースキャホールドの開発

松尾 陽之（同志社大学大学院生命医科学研究科）

P-01-137 温度応答性高分子を固定化したポリジメチルシロキサン表面物性に関する評価

秋山 義勝（東京女子医科大学医学部）

P-26 3月22日(金) 18:00~18:50 ポスター会場(神戸国際展示場 2号館1F コンベンションホール北)
多能性幹細胞 (品質評価2)

座長：大多 茂樹 (慶應義塾大学医学部 先端医科学研究所 細胞情報研究部門)

P-02-001 液体クロマトグラフ質量分析計を用いた培養上清成分分析による多能性幹細胞の非侵襲的なゲノム異常評価

有田 真緒 (公益財団法人神戸医療産業都市推進機構 細胞療法研究開発センター)

P-02-002* 培養上清中 microRNA 測定による残存未分化細胞検出法の開発

増本 佳那子 (シスメックス株式会社 中央研究所)

P-02-003 選択的細胞傷害性ウイルスベクターを利用した未分化 iPS 細胞の高感度検出法の有用性評価

平井 孝昌 (国立医薬品食品衛生研究所 再生・細胞医療製品部/昭和薬科大学 薬剤学研究室)

P-02-004* 多能性幹細胞の腫瘍化完全克服を目指した「ゲノム編集での自殺遺伝子挿入技術」の開発

井手 佳菜子 (鹿児島大学 遺伝子治療・再生医学分野)

P-02-005 自殺遺伝子幹細胞療法における SL/DT assay を用いたギャップ結合の評価方法の有用性

釦持 博昭 (浜松医科大学大学院 脳神経外科学講座)

P-02-006 ヒト iPS 細胞由来分化神経細胞の薬剤感受性評価

福角 勇人 (国立病院機構大阪医療センター 臨床研究センター 先進医療研究開発部)

* : Poster Teasers 発表者

P-27 3月22日(金) 18:00~18:50 ポスター会場(神戸国際展示場 2号館1F コンベンションホール北)
多能性幹細胞 (安全性・品質管理)

座長：高瀬 敦 (慶應義塾大学医学部 iPS細胞エピジェネティクス研究医学講座)

P-02-007 CPC における手培養と自動培養装置を組み合わせた工程管理システムの検討
高田 圭 (京都大学 ウイルス・再生医科学研究所 胚性幹細胞分野)

P-02-008 ヒト iPS 細胞製造工程を想定した既存品質評価指標の検出の試み
永瀬 睦 (千代田化工建設株式会社 宇宙・ライフサイエンス部 再生医療技術開発室)

P-02-009 iPS 細胞培養工程における汚染リスク低減のための培養法開発
笹井 雅夫 (大阪大学医学系研究科)

P-02-010 再生医療等製品の生体内分布試験におけるドロップレットデジタル PCR (ddPCR)
使用の妥当性
城ヶ崎 慎悟 (株式会社新日本科学 前臨床研究推進本部)

P-02-011 培養工程における振動ストレスの iPS 細胞への影響
加藤 竜司 (名古屋大学大学院創薬科学研究科)

P-28 3月22日(金) 18:00~18:50 ポスター会場(神戸国際展示場 2号館1F コンベンションホール北)
多能性幹細胞 (培養)

座長：川瀬 栄八郎 (京都大学 ウイルス・再生医科学研究所 再生組織構築研究部門 胚性幹細胞分野)

P-02-012 細胞増殖促進効果を有する新規低分子化合物の iPS 細胞への効果検討
中嶋 宏之 (日産化学株式会社)

P-02-013 Human iPS cell colony formation and migratory behavior on extracellular matrix proteins
チャンブ ジェシカ (味の素株式会社 細胞栄養研究グループ)

P-02-014 StemFit® AK03N 培地を用いて培養したヒト iPS 細胞の分化特性評価
伊藤 健一郎 (味の素株式会社 イノベーション研究所)

P-02-015 iPS 細胞の三次元分化誘導培養における凝集体形状効果
水本 博 (九州大学大学院工学研究院 化学工学部門)

P-02-016 細胞低接着性コラーゲンが未分化維持培養におけるヒト iPS 細胞の形態および未分化性に及ぼす影響
米澤 優希 (山梨大学大学院医工農学総合教育部)

P-02-017 ヒト iPS 細胞由来肝細胞の分化誘導と維持培養に最適な培地の探索
鳥羽 由希子 (大阪大学大学院薬学研究科)

P-29 3月22日(金) 18:00~18:50 ポスター会場(神戸国際展示場 2号館1F コンベンションホール北)
多能性幹細胞 (疾患モデル・創薬)

座長：中川 誠人 (京都大学 iPS細胞研究所 未来生命科学開拓部門)

P-02-018* 麻疹ウイルス由来エンベロープタンパク質を用いた iPS 細胞への染色体導入技術の開発
宇野 愛海 (東京薬科大学生命科学部 応用生命科学科 生物工学研究室)

P-02-019 Disease modeling of muscular dystrophy using patient-derived iPSC
内村 智也 (京都大学 iPS細胞研究所 T-CiRA)

P-02-020 進行性運動障害患者由来 iPS 細胞の樹立と分化誘導実験
井上 健一 (獨協医科大学 研究支援センター/獨協医科大学病院 再生医療センター)

P-02-021 ヘテロ接合体女性ファブリー病患者由来 iPS 細胞を用いたファブリー心筋症モデルの構築及び表現型解析
藏本 勇希 (大阪大学大学院医学系研究科 循環器内科学)

P-02-022 Pathophysiological Investigation for Large Subcutaneous Hematomas of EDS using Patient iPSCs
岳 鳳鳴 (信州大学医学部)

P-02-023 Transcriptomics of Patient iPSC-derived Melanocyte Reveals Promising Target Genes of Melanocyte Loss
鄭 東旭 (筑波大学医学医療系)

* : Poster Teasers 発表者

P-30 3月22日(金) 18:00~18:50 ポスター会場(神戸国際展示場 2号館1F コンベンションホール北)
体性幹細胞(特性解析2)

座長：金田 勇人(滋賀医科大学 解剖学講座 神経形態学部門)

P-02-024 幹細胞老化に伴う DNA 損傷応答能の喪失に必須な miRNA の探索

生野 泰彬(滋賀医科大学 神経解剖学講座)

P-02-025 ラット乳腺の放射線応答から幹細胞・前駆細胞の性質を探る

工藤 健一(量子科学技術研究開発機構 放射線医学総合研究所 放射線影響研究部)

P-02-026 ラット乳腺上皮細胞の前駆細胞活性指標である非接着性細胞塊形成に対する放射線の影響

今岡 達彦(量子科学技術研究開発機構 放射線医学総合研究所 放射線影響研究部)

P-02-027 マウス皮膚欠損治癒過程における成熟脂肪細胞の形質転換に関する検討

石川 三友紀(日本大学医学部 細胞再生・移植医学分野)

P-02-028 ハイブリッドリポソームを用いた腫瘍原性幹細胞の選択的排除に関する研究

陳野 莉子(崇城大学大学院 応用生命科学専攻)

P-31 3月22日(金) 18:00~18:50 ポスター会場(神戸国際展示場 2号館1F コンベンションホール北)
体性幹細胞(分化誘導)

座長：武永 美津子(聖マリアンナ医科大学大学院医学研究科 先端創薬科学研究部門)

P-02-029 ヒト神経芽腫細胞株におけるヒト脱分化脂肪細胞を用いた分化誘導の検討
日高 綾乃(日本大学医学部 小児外科)

P-02-030 脱分化脂肪幹細胞からの骨格筋誘導
野呂 知加子(日本大学 生産工学部/日本大学大学院生産工学研究科/日本大学医学部 細胞再生移植医学)

P-02-031 Cl⁻チャンネルブロッカーがウサギ ASCs の脂肪分化へ与える影響
大内 佳奈江(福島県立医科大学医学部 細胞統合生理/郡山健康科学専門学校 柔道整復学科)

P-02-032 Insulin-producing cell(IPC) 分化成熟と亜鉛イオン濃度相関に関する研究
太田 昇吾(徳島大学 外科)

P-02-033 犬の新規骨髄間葉系幹細胞(BM-PACs)の神経細胞分化誘導
羽生 航(東京大学大学院農学生命科学研究科 獣医外科学研究室)

P-32 3月22日(金) 18:00~18:50 ポスター会場(神戸国際展示場 2号館1F コンベンションホール北)
体性幹細胞(増殖・遊走)

座長：佐藤 義朗(名古屋大学医学部附属病院 総合周産期母子医療センター 新生児部門)

P-02-034 Bioactive SL-13R Peptide Expands Human Umbilical Cord Blood
Hematopoietic Stem Cells

今野 克洋(九州大学医学系学府/九州大学 先端融合医療創成センター)

P-02-035 ヒト脂肪幹細胞における PLTMax[®] Human Platelet Lysate の増殖効果
覚道 奈津子(関西医科大学 形成外科学講座)

P-02-036 演題取り下げ

P-02-037 肺動脈性肺高血圧症における NGFR 陽性細胞の動態
五天 千明(金沢大学 循環器内科)

P-02-038 VEGF-C による骨髄間葉系幹細胞の遊走促進効果
柳澤 嵩大(鹿児島大学 口腔顎顔面補綴学分野)

P-02-039 ⁵¹Cr 単独投与との比較による ⁵¹Cr 標識ヒト由来間葉系幹細胞のマウスにおける体内分
布評価 2

後藤 瞳(株式会社新日本科学 薬物代謝分析センター)

P-33 3月22日(金) 18:00~18:50 ポスター会場(神戸国際展示場 2号館1F コンベンションホール北)
体性幹細胞 (組織工学)

座長：若尾 昌平 (東北大学大学院医学系研究科 細胞組織学分野)

P-02-040 ドーナツ型バックを用いた脂肪組織由来幹細胞のスフェロイド形成の検討
滝口 涼太 (金沢工業大学大学院工学研究科 バイオ・化学専攻)

P-02-041 三次元人工ヒト脈管ネットワーク形成における脂肪組織由来間葉系幹細胞 (ASC) の
動態と効果
浅野 義哉 (弘前大学大学院医学研究科 神経解剖・細胞組織学講座)

P-02-042 胎盤組織由来体性幹細胞を用いた三次元多細胞共培養法による肝性分化誘導の探索
古屋 欽司 (筑波大学医学医療系 消化器外科・臓器移植外科)

P-02-043 ゼラチンハイドロゲル不織布の細胞シートキャリア膜としての活用
中村 耕一郎 (日本毛織株式会社 研究開発センター/京都大学 ウイルス・再生医
科学研究所)

P-02-044* 細胞間接着の安定性が角膜上皮細胞シートの流動性に与える影響
上岡 惇也 (大阪大学大学院工学研究科 生命先端工学専攻)

P-02-045 移植腎に対する間葉系幹細胞シート治療による腎機能保護効果
杉浦 尚子 (東京女子医科大学 第四内科)

* : Poster Teasers 発表者

P-34 3月22日(金) 18:00~18:50 ポスター会場(神戸国際展示場 2号館1F コンベンションホール北)
体性幹細胞 (培養・保存2)

座長：金井 信雄 (東京都健康長寿医療センター 健康長寿イノベーションセンター)

P-02-046 間葉系幹細胞の拡大培養に適した新規基礎培地の開発
大澤 友紀子 (株式会社アイエスジャパン)

P-02-047 細胞の形質に培養器材の特性が与える影響の検証
寺井 織枝 (株式会社住化分析センター)

P-02-048 間葉系細胞の大量培養における効率的回収と凍結方法の検討
堀 暁子 (東京大学医科学研究所附属病院 セルプロセッシング・輸血部)

P-02-049 間葉系幹細胞への凍害保護液 CP-1 の利用
及川 健 (極東製薬工業株式会社 研究開発部)

P-02-050 骨組織由来間葉系細胞の分化能・増殖能・老化現象の確認
～20年・15年・10年・5年・1年の保存検体を用いて～
杉本 佳香 (北里大学医学部 形成外科・美容外科)

P-02-051 国産ウシ多血小板血漿由来血清「NeoSERA®」を用いた各種 MSC の製剤化ーウシ胎児血清との比較
山原 研一 (兵庫医科大学 先端医学研究所 医薬開発研究部門/株式会社ジャパン・バイオメディカル/兵庫医科大学病院 輸血・細胞治療センター/兵庫医科大学病院 血液内科)

P-35 3月22日(金) 18:00~18:50 ポスター会場(神戸国際展示場 2号館1F コンベンションホール北)
体性幹細胞(細胞移植2)

座長：竹谷 健(島根大学医学部 小児科)

P-02-052 脂肪由来幹細胞の難治性骨折に対する治癒促進効果
亀長 智幸(神戸大学 整形外科)

P-02-053* 脱分化脂肪細胞を使用した下顎骨再生法への適応性
藤崎 誠一(福岡歯科大学 再生医学研究センター/福岡歯科大学 咬合修復学講座)

P-02-054 ミコセル[®]による皮下脂肪由来幹細胞スフェロイドの作製と軟骨再生効果
伊井 正明(大阪医科大学 研究支援センター 実験動物部門)

P-02-055 間葉系幹細胞集塊 Clumps of MSCs/ECM complex による骨組織再生機序の解析
本池 総太(広島大学大学院医歯薬保健学研究科 歯周病態学研究室)

P-02-056 変形性膝関節症に対する脂肪由来培養幹細胞(ASC)追加注入後の1年臨床成績(リアルワールドデータ)
横田 直正(東京ひざ関節症クリニック新宿/東京ひざ関節症クリニック銀座)

P-02-057 リウマチ性膝関節症(RA膝)に対する脂肪由来培養幹細胞(ASC)関節内注射治療の臨床成績の検討
横田 直正(東京ひざ関節症クリニック新宿/東京ひざ関節症クリニック銀座)

* : Poster Teasers 発表者

P-36 3月22日(金) 18:00~18:50 ポスター会場(神戸国際展示場 2号館1F コンベンションホール北)
神経(再生2)

座長：内山 智之 (国際医療福祉大学医学部/国際医療福祉大学市川病院 神経内科)

P-02-058 脂肪由来幹細胞シートは Cross face nerve graft の神経再生を促進する
藤井 香綸 (東京女子医科大学 形成外科)

P-02-059 *In vivo* での内耳前庭再生への試み
田浦 晶子 (藍野大学医療保健学部 臨床工学科/京都大学大学院医学研究科 耳鼻
咽喉科・頭頸部外科)

P-02-060 神経移植による認知機能回復における神経再生及び回復メカニズムの解明
藤原 成芳 (聖マリアンナ医科大学医学部)

P-02-061 ミニブタ由来神経上皮型幹細胞移植はパーキンソン病モデルラットの神経回路網損傷
を修復する
峯 裕 (済生会横浜市東部病院 脳神経センター 脳神経外科/慶應義塾大学医学部
生理学教室/独立行政法人国立病院機構栃木医療センター 臨床研究部)

P-02-062 ラット陰茎海绵体神経切除モデルを用いた性機能障害の評価系の検討
森田 枝美 (株式会社 LSI メディエンス 薬理研究部)

P-37 3月22日(金) 18:00~18:50 ポスター会場(神戸国際展示場 2号館1F コンベンションホール北)
神経(その他1)

座長：寺島 智也(滋賀医科大学 生化学・分子生物学講座 再生修復医学部門)

P-02-063 新生児ラットを用いた低酸素性虚血性脳症モデルの評価系確立

林田 尚之(株式会社 LSI メディエンス 薬理研究部)

P-02-064 実験的脳損傷モデルマウス作成の試み ~脳外科の再生医療を目指して~

阪井田 哲(滋賀医科大学 生化学・分子生物学講座 再生修復医学部門)

P-02-065 統合失調症における脳形状の解析

椎野 顕彦(滋賀医科大学 神経難病研究センター MR 医学研究部門)

P-02-066 脊髄性筋萎縮症病態における NG2 グリアの関与

大内 一輝(岐阜薬科大学 薬効解析学研究室/国立病院機構長良医療センター 臨床研究部)

P-02-067 脳疾患に対する他家/異種細胞移植前後での人格の同一性に関する違和感の検討

七戸 秀夫(北海道大学病院 臨床研究監理部)

P-38 3月22日(金) 18:00~18:50 ポスター会場(神戸国際展示場 2号館1F コンベンションホール北)
神経(分化)

座長：山口 亮(慶應義塾大学医学部 整形外科学教室)

P-02-068 ドーパミン神経前駆細胞製造における生産・品質向上への取り組み

喜住 文枝(株式会社カン研究所 神経分化・発生研究部)

P-02-069 脳梗塞治療に用いるヒト iPS 細胞由来神経前駆細胞の作製方法の検討

正札 智子(国立病院機構大阪医療センター 臨床研究センター 先進医療研究開発部)

P-02-070* ES 細胞由来神経幹細胞分化運命メカニズムの解析

加瀬 義高(慶應義塾大学医学部 生理学)

P-02-071 ヒト iPS 細胞由来神経前駆細胞の培養工程で発生する染色体核型異常の特徴

兼松 大介(国立病院機構大阪医療センター 臨床研究センター 先進医療研究開発部)

P-02-072 デジタル PCR を用いたゲノムコピー数異常検出システムの検証

吉岡 絵麻(国立病院機構大阪医療センター 臨床研究センター 先進医療研究開発部)

* : Poster Teasers 発表者

P-39 3月22日(金) 18:00~18:50 ポスター会場(神戸国際展示場 2号館1F コンベンションホール北)
心臓・血管(治療・基礎)

座長：磯 良崇(昭和大 学 スポーツ運動科学研究所 循環器内科)

P-02-073 ラビット陳旧性モデルに対する低酸素培養刺激 CDC シートの治療効果の検討
藤田 陽(山口大学 器官病態外科学)

P-02-074 ラット心筋梗塞モデルを用いた細胞治療方法の検討
榊原 基嗣(株式会社LSIメディエンス 薬理研究部)

P-02-075 急性心筋梗塞に対する人工細胞外基質ラミニン 221 と ONO1301 の投与による有用性の検討

寒川 延子(大阪大学大学院医学系研究科 心臓血管外科)

P-02-076 ラットを用いた心臓内幹細胞の高濃度静脈内投与における急性期の血行動態および安全性評価

後藤 拓弥(岡山大学医歯薬学総合研究科 心臓血管外科)

P-02-077 DCM モデルハムスターへの ONO1301 長期経口投与による心機能および心筋組織保護効果の検討

奥田 直樹(大阪大学大学院医学研究科)

P-02-078 細胞シート移植治療における経時的な血管新生プロセスの形態学的検討
原田 明希摩(大阪大学 心臓血管外科)

P-40 3月22日(金) 18:00~18:50 ポスター会場(神戸国際展示場 2号館1F コンベンションホール北)
心臓・血管(組織工学・バイオマテリアル)

座長：松浦 勝久(東京女子医科大学 先端生命医科学研究所)

P-02-079 インテグリンリガンドの直接かつ安定な固定による ePTFE 基材表面の細胞機能化
柿木 佐知朗(関西大学化学生命工学部/関西大学 医工薬連携研究センター/国立
循環器病研究センター研究所 生体医工学部)

P-02-080 異なるペプチドにより捕捉した末梢血単核細胞の同定
徐 于懿(国立循環器病研究センター研究所 生体医工学部)

P-02-081 細胞選択的ペプチドの医療機器材料への修飾条件の検討
蟹江 慧(名古屋大学大学院創薬科学研究科)

P-02-082 エタノールおよびグルタルアルデヒド処理が生体内組織工学代用血管の物理特性に
及ぼす影響
井上 知也(京都府立医科大学 心臓血管外科)

P-02-083 多糖高分子を用いたペプチド被覆足場材料の改良と機能評価
蟹江 慧(名古屋大学大学院創薬科学研究科)

P-41 3月22日(金) 18:00~18:50 ポスター会場(神戸国際展示場 2号館1F コンベンションホール北)
口腔(治療)

座長：高橋 克 (京都大学大学院医学研究科 口腔外科)

P-02-084 コラーゲン様人工ペプチド顆粒と多血小板フィブリンからなる新規骨補填材の開発
平塚 崇浩 (富士フィルム株式会社 バイオサイエンス&テクノロジー開発センター)

P-02-085 自己組織化ナノデバイス“Nanoball”を応用した遺伝子活性化基質 (GAM) による
骨再生の試み
原 昌士 (長崎大学生命医科学域 顎口腔再生外科学分野)

P-02-086 オクタカルシウムフォスフェート・コラーゲン複合体を使用した2症例の長期経過
川井 忠 (岩手医科大学歯学部 口腔外科学分野/東北大学大学院歯学研究科 顎顔
面・口腔外科学分野)

P-02-087 コーンビームCTを用いた上顎洞底挙上術骨造成部の臨床的検討
木津 康博 (医療法人社団木津歯科オーラル&マキシロフェイシャルケアクリニック
横浜/東京歯科大学 オーラルメディシン・口腔外科学講座)

P-02-088 当院の口腔外科治療における自己多血小板血漿療法の応用
吉武 義泰 (医療法人伊東会伊東歯科口腔病院 歯科口腔外科)

P-42 3月22日(金) 18:00~18:50 ポスター会場(神戸国際展示場 2号館1F コンベンションホール北)
運動器(組織工学)

座長：米原 啓之(日本大学歯学部 臨床医学講座)

P-02-089 骨再生を目指したシルクフィブロイン連通多孔質足場の創製
鎌田 彩花(東京農工大学 生命工学専攻)

P-02-090 ヒト iPS 細胞由来軟骨パーティクルと三次元造形方法を改善した足場素材を用いた再生耳介軟骨作製検討
宇都 さくら(東京大学 ティッシュエンジニアリング部)

P-02-091 バイオ 3D プリンタを用いて創出するスキャフォールドフリーの靭帯組織体に関する研究
村田 大紀(佐賀大学 臓器再生医工学)

P-02-092 Cartilage constructs fabricated using bio-3D printer.
中村 アンナ マリア(佐賀大学 臓器再生医工学講座)

P-02-093 バイオ 3D プリンタを用いた犬間葉系幹細胞からの軟骨組織構築における低酸素環境の影響
遠藤 健太郎(東京大学大学院農学生命科学研究科 獣医外科学研究室)

P-02-094 ダイレクトリプログラミングで誘導した筋芽細胞を用いた三次元組織の構築と機能評価
大隅 早紀(名古屋大学大学院工学研究科)

P-43 3月22日(金) 18:00~18:50 ポスター会場(神戸国際展示場 2号館1F コンベンションホール北)
運動器 (バイオマテリアル1)

座長：本間 康弘 (順天堂大学医学部 整形外科・スポーツ診療科)

P-02-095 テリパラチドを局所併用した各種骨再生材料によるイヌ下顎骨離断部の骨再生
松井 桂子 (東北大学大学院歯学研究科 口腔病態外科学講座 顎顔面・口腔外科学
分野)

P-02-096 ラット頭蓋冠骨欠損に埋入されたリン酸オクタカルシウム / Collagen の骨再生能に
関する免疫組織学的評価
瀬瀬 衆 (東北大学大学院歯学研究科 顎顔面・口腔外科学分野 / 宮崎大学医学部
感覚運動医学講座 顎顔面口腔外科分野)

P-02-097 Lithium-impregnated calcium phosphate/polycaprolactone composite for
osteoporotic fracture fixation
楊 凱強 (台北医学大学 口腔工学科 / 京都大学 ウイルス・再生医科学研究所 臓器・
器官形成応用分野)

P-02-098 Injectable and partially biodegradable polymethylmetacrylate-based bone
cement for vertebroplasty
楊 凱強 (台北医学大学 口腔工学科 / 京都大学 ウイルス・再生医科学研究所 臓器・
器官形成応用分野)

P-02-099 ナノ β -TCP/ヒトI型コラーゲン様リコンビナントペプチド顆粒の骨形成特性評価
西田 絵利香 (北海道大学大学院歯学研究院 歯周・歯内療法学教室)

P-44 3月22日(金) 18:00~18:50 ポスター会場(神戸国際展示場 2号館1F コンベンションホール北)
運動器再生2

座長：西澤 悟 (東京大学医学部附属病院 トランスレーショナル・リサーチセンター)

P-02-100 ゲルセパレーターを用いるキットで精製した Leukocyte-Poor PRP(LP-PRP) 中の細胞濃縮率に影響する因子の検討

西尾 啓史 (順天堂大学 整形外科・スポーツ診療科)

P-02-101 年齢が多血小板血漿 (PRP) 中の血小板濃度や濃縮率に及ぼす影響と治療有効性に関する因子の検討

若山 貴則 (順天堂大学 整形外科)

P-02-102 抗血小板薬内服が多血小板血漿 (PRP) の質および治療効果に及ぼす影響の検討
小林 洋平 (順天堂大学 整形外科・スポーツ診療科/北習志野花輪病院)

P-02-103 変形性膝関節症に対する PRP1 回投与後早期の臨床スコア変化に影響する因子
内野 小百合 (順天堂大学医学部附属順天堂医院 整形外科スポーツ診療科)

P-02-104 胸骨癒合不全ハイリスク症例に対する DDS 徐放化 PRP による新治療法開発
高木 元 (日本医科大学 循環器内科)

P-45 3月22日(金) 18:00~18:50 ポスター会場(神戸国際展示場 2号館1F コンベンションホール北)
皮膚・付属器(治療)

座長：田中 里佳(順天堂大学医学部 形成外科学講座)

P-02-105 温度応答性培養皿を用いた高機能培養表皮シートによる皮膚全層再建
松峯 元(東京女子医科大学 八千代医療センター 形成外科)

P-02-106 自家培養表皮移植時の脱分化脂肪細胞(DFAT)による基底膜構築促進効果
副島 一孝(日本大学医学部 形成外科)

P-02-107 自家、他家および自家脱線維芽細胞シートの創傷治癒効果の比較検討
永瀬 隆(山口大学 器官病態外科)

P-02-108 骨髄炎を伴う糖尿病性足病変に対する人工真皮と V.A.C.Ulta 併用によるハイブリッド治療
清水 梓(戸田中央総合病院 形成外科)

P-02-109 miRNA-223 発現抑制は Interleukin-6 分泌促進を介し黄色ブドウ球菌感染創を改善する
森 亮一(長崎大学医歯薬学総合研究科(医学系) 病理学)

P-46 3月22日(金) 18:00~18:50 ポスター会場(神戸国際展示場 2号館1F コンベンションホール北)
消化管・肝臓 (治療)

座長：板場 則子 (鳥取大学大学院医学系研究科 遺伝子医療学部門)

P-02-110* 培養自己骨髄間葉系幹細胞投与療法に対する microRNA を用いた補助療法の開発
原 和牙 (山口大学 消化器内科学)

P-02-111 ヒト成熟肝細胞由来肝前駆細胞 (hCLiP) 移植による肝線維化改善効果の検討
山口 智子 (国立がん研究センター研究所 分子細胞治療研究分野/慶應義塾大学薬学部 薬物治療学講座)

P-02-112 肝線維化の程度の違いにおける移植組織の生着効率の検討
森 淳祐 (横浜市立大学大学院医学研究科 臓器再生医学教室)

P-02-113 肝疾患治療用細胞シートの自家移植を想定した *in vitro* での高齢者骨髄由来間葉系幹細胞の有効性の評価
岡崎 静麻 (鳥取大学大学院医学系研究科 遺伝子医療学部門)

P-02-114 十二指腸粘膜剥離モデルを用いた自家筋芽細胞シート移植による術後穿孔予防効果
松本 亮 (長崎大学大学院 移植・消化器外科)

P-02-115 ヒト iPS 細胞由来腸管上皮の生理学的培養モデルの開発
大橋 一寛 (東京大学工学系研究科)

* : Poster Teasers 発表者

P-47 3月22日(金) 18:00~18:50 ポスター会場(神戸国際展示場 2号館1F コンベンションホール北)
組織工学(血管)

座長：中村 真人(富山大学大学院理工学研究部(工学) 生命工学専攻)

P-02-116* 重層化心筋細胞シートの移植治療実現のための脱細胞化ブタ小腸を利用したヒトに移
植可能な血管床の開発

戸部 友輔(早稲田大学先進理工学研究科/東京女子医科大学 先端生命医科学研究所)

P-02-117 脂肪由来間葉系幹細胞と血管内皮細胞の共培養による細胞シート内血管網付与の条件
検討

山崎 快(早稲田大学 総合機械工学科/東京女子医科大学 先端生命医科学研究所)

P-02-118* 脱細胞化血管上での内皮細胞挙動における脱細胞化法の影響

小林 真子(東京医科歯科大学 生体材料工学研究所)

P-02-119 細胞コーティング技術を用いた脈管系を含む三次元口腔粘膜モデルの構築

西山 今日子(大阪大学大学院歯学研究科 顎口腔病因病態制御学講座 口腔外科
第二教室/大阪大学大学院生命機能研究科 ビルディングブロックサ
イエンス共同研究講座)

P-02-120* 次世代オルガノイド培養技術の確立に向けた基礎的検討

内田 悠太郎(横浜市立大学大学院医学研究科 臓器再生医学)

* : Poster Teasers 発表者

P-48 3月22日(金) 18:00~18:50 ポスター会場(神戸国際展示場 2号館1F コンベンションホール北)
組織工学 (組織化2)

座長：坂口 勝久 (早稲田大学 理工学術院総合研究所)

- P-02-121 ヒト iPS 細胞由来心筋細胞を用いた三次元心筋組織体 (LbL-3D Heart) の構築と心毒性評価モデルとしての最適化
大路 佳奈 (大阪大学大学院生命機能研究科)
- P-02-122 iPS 細胞由来心筋細胞からなる三次元心筋組織体を用いたハイスループット心毒性評価システムの構築
恒川 晴子 (関西大学大学院理工学研究科)
- P-02-123 三次元組織構築モデルを応用した唾液腺発生過程における MCSF の役割理解
松本 卓也 (岡山大学大学院医歯薬学総合研究科 生体材料学分野)
- P-02-124 細胞シートを用いた *in vitro* 下の子宮内膜組織三次元構築と受精卵着床・浸潤解明に関する研究
鈴木 崇 (東京女子医科大学 産婦人科学教室講座)
- P-02-125 3D プリンティング技術を用いた蠕動能を有する管腔構造物 (ラット尿管) の再生
高木 克典 (国立病院機構長崎病院 外科/長崎大学医歯薬総合研究科 腫瘍外科)
- P-02-126 気道再生医療のためのバイオ 3D プリンター技術の活用
谷口 大輔 (長崎大学病院 腫瘍外科/長崎大学大学院 ハイブリッド医療人養成センター)

P-49 3月22日(金) 18:00~18:50 ポスター会場(神戸国際展示場 2号館1F コンベンションホール北)
安全性・品質評価1

座長：岡崎 利彦（九州大学病院 ARO次世代医療センター）

P-02-127 再生医療の安全性確保：マイコプラズマ否定試験の施設バリデーションに用いる参照菌株の検討

湯之前 雄太（東京医科歯科大学 再生医療研究センター）

P-02-128 CO₂ インキュベーター内におけるコンタミネーションリスクの検証

多田 光輝（ダイダン株式会社 技術研究所）

P-02-129 日本薬局方（JP17）に対応した迅速法による微生物検査（3項目）の構築

笠井 泰成（大阪大学医学部附属病院 未来医療開発部 未来医療センター）

P-02-130 チェンジオーバーにおける安全キャビネット内の清浄化方法と微生物迅速試験法の活用

池松 靖人（大阪大学大学院工学研究科）

P-02-131 微生物迅速測定法を用いた CPC における微生物評価 Rapid Microbial Method of Microbial evaluation in CPC

森 康子（ロート製薬株式会社 再生医療研究企画部）

P-50 3月22日(金) 18:00~18:50 ポスター会場(神戸国際展示場 2号館1F コンベンションホール北)
細胞調製施設2

座長：森 由紀夫 (株式会社ジャパン・ティッシュ・エンジニアリング 生産統括本部 生産技術部)

P-02-132 細胞培養設備における二酸化塩素ガスを用いた衛生管理方法の検討
曾川 甲子郎 (大阪大学大学院医学系研究科 空間環境感染制御学共同研究講座)

P-02-133 クリーンルーム除染作業の細胞増殖に対する効果
岡部 素典 (富山大学医学部 再生医学)

P-02-134 BSC を設置した培養室の二酸化塩素ガスによる除染と培養細胞への影響
千原 莉里 (アース環境サービス株式会社 開発本部)

P-02-135 気流制御によりクリーン環境を維持する新型クリーンブースの開発
松尾 恵倫子 (ダイダン株式会社 再生医療事業部)

P-02-136 演題取り下げ

P-51 3月22日(金) 18:00~18:50 ポスター会場(神戸国際展示場 2号館1F コンベンションホール北)
バイオマテリアル2

座長：赤木 隆美 (大阪大学大学院生命機能研究科 ビルディングブロックサイエンス共同研究講座)

P-02-137 鱗コラーゲン膜のグリコシル化による組織再生材料の作製

千野 優香 (東京工業大学物質理工学院)

P-02-138 市販試薬から調製可能な動物由来成分不含のインジェクタブル三次元細胞培養マトリックスの開発

鎌田 宏幸 (富士フィルム株式会社 R&D 統括本部 バイオサイエンス&テクノロジー開発センター)

P-02-139 アルギン酸ハイドロゲル上でのキトサン コーティング材料の検討

Sathi Gulsan Ara (山形大学)

P-02-140 悪性度の異なるがん細胞外マトリックスモデルを用いた抗がん剤耐性発現機構の解析

干場 隆志 (山形大学 有機材料システム研究推進本部/山形大学 フロンティア有機材料システム創成フレックス大学院/物質・材料研究機構)

P-02-141 表面修飾したメソポーラスシリカ薄膜と腫瘍細胞との接着性に関する研究

市川 智恵子 (東京工業大学工学部 無機材料工学科)

P-02-142 コラーゲン骨格に倣ったオリゴペプチドの細胞“非”接着性分子としての基礎的評価

柿木 佐知朗 (関西大学化学生命工学部/関西大学 先端科学技術推進機構)

P-52 3月23日(土) 15:10~16:00 ポスター会場(神戸国際展示場 2号館1F コンベンションホール北)
多能性幹細胞 (培養)

座長：松浦 勝久 (東京女子医科大学 先端生命医科学研究所)

P-03-001 Development of Feeder-Free PSC Culture System Enabling Translational & Clinical Research

中村 銀士 (Bioscience Division, ThermoFisher Scientific, Life Technologies Japan Ltd.)

P-03-002 ヒト iPS 細胞増幅のための静置集塊培養法の確立

松本 崇揮 (大阪大学大学院工学研究科 生命先端工学専攻)

P-03-003 上下動攪拌培養装置 (VMF リアクター) を用いたヒト iPS 細胞の培養

植木 雅志 (理化学研究所 伊藤ナノ医工学研究室)

P-03-004 閉鎖系自動培養装置における容器内部圧力が細胞培養に与える影響

加藤 美登里 (株式会社日立製作所)

P-03-005 演題取り下げ

P-03-006 UV/ozone 表面改質を施した培養基材によるヒト iPS 細胞培養の高効率化

宮田 昌悟 (慶應義塾大学理工学部)

P-53 3月23日(土) 15:10~16:00 ポスター会場(神戸国際展示場 2号館1F コンベンションホール北)
多能性幹細胞 (多能性・分化)

座長：西原 祥子 (創価大学大学院工学研究科 生命情報工学専攻)

P-03-007 *in vitro* での発生系譜解析を可能とする iPS 細胞ラインの作製
小林 礼子 (大阪大学大学院医学系研究科 脳神経感覚器外科学 (眼科学))

P-03-008 AMPK pathway is involved in the maintenance of naïve pluripotency in mouse embryonic stem cells
劉 あせい (京都大学 iPS 細胞研究所)

P-03-009 Betaine によるミトコンドリア由来アポトーシスの抑制効果に関する研究
山田 理香 (自治医科大学附属さいたま医療センター 眼科)

P-03-010 ヒト iPS 由来の奇形腫からセルソーティングによる分化誘導細胞単離
松村 耕治 (防衛医科大学校 共同利用研究施設)

P-03-011* 12 トリソミーによるヒト多能性幹細胞の中内胚葉への分化性向の低下
林 洋平 (理化学研究所 バイオリソース研究センター)

* : Poster Teasers 発表者

P-54 3月23日(土) 15:10~16:00 ポスター会場(神戸国際展示場 2号館1F コンベンションホール北)
体性幹細胞(特性解析3)

座長：中塚 隆介(関西医科大学 iPS・幹細胞再生医学講座)

P-03-012 ラット頭蓋骨, 骨髄, 脂肪組織由来間葉系幹細胞の特性比較と神経保護効果の検討
大塚 貴志(広島大学大学院医歯薬保健学研究科 生体環境適応科学研究室)

P-03-013 筋ジストロフィー犬由来歯髄幹細胞の解析
笠原 優子(日本医科大学 生化学・分子生物学(分子遺伝学) / 国立精神・神経医療研究センター 神経研究所)

P-03-014 TGF β -activated kinase (TAK1) は間葉系幹細胞の Stemness の維持に重要である
小野寺 勇太(近畿大学医学部附属病院 高度先端総合医療センター)

P-03-015 顎骨由来および腸骨由来間葉系細胞の多分化能の差異について
森山 和の(北里大学医学部 形成外科・美容外科学)

P-03-016 周産期間葉系幹細胞(perinatal mesenchymal stem cell)の性状と品質管理
張 暁紅(株式会社ライフバンクジャパン)

P-55 3月23日(土) 15:10~16:00 ポスター会場(神戸国際展示場 2号館1F コンベンションホール北)
体性幹細胞 (エクソソーム)

座長：串田 良祐 (東北大学大学院医学系研究科 細胞組織学分野)

P-03-017* 老化による脂肪組織由来間葉系幹細胞の創傷治癒能に対する影響の解析
原 彩美 (筑波大学大学院人間総合科学研究科 フロンティア医科学専攻)

P-03-018 下肢筋萎縮モデルに対する脂肪組織由来幹細胞の効果
太田 有紀 (聖マリアンナ医科大学 薬理学)

P-03-019 無血清培地におけるイヌ骨髄間葉系幹細胞由来 Extracellular Vesicle の回収法の検討
吉崎 香琳 (大阪府立大学 生命環境科学域)

P-03-020 より高い治療効果を持つ機能性血管内皮前駆細胞 (EPC) の作成
佐藤 悠樹 (筑波大学大学院人間総合科学研究科 フロンティア医科学専攻)

P-03-021 骨再生を目的とした骨形成性エクソソームの抽出とその応用
杉原 考輝 (長崎大学生命医科学域 顎口腔再生外科学分野)

* : Poster Teasers 発表者

P-56 3月23日(土) 15:10~16:00 ポスター会場(神戸国際展示場 2号館1F コンベンションホール北)
体性幹細胞 (バイオマテリアル)

座長：秦 正樹 (愛知学院大学歯学部 有床義歯学講座)

P-03-022 骨組織から抽出した細胞低接着性コラーゲンの骨芽細胞分化誘導
國井 沙織 (近畿大学生物理工学部)

P-03-023 細胞低接着性コラーゲンの軟骨細胞分化誘導
森本 康一 (近畿大学生物理工学部)

P-03-024 ラット先天性顎裂モデルにおける多能性前駆細胞を用いたエピガロカテキングレート
結合ゼラチンの骨形成
笹山 智史 (大阪歯科大学 口腔インプラント学講座)

P-03-025 虚血性心疾患に対する温度応答型生分解性インジェクタブルゲルを用いた脂肪由来幹
細胞デリバリー
能崎 優太 (関西大学 先端科学技術推進機構)

P-03-026 細胞と材料の相互作用による再生促進デバイスの創製：材料の形状により成長因子産
生能が異なる
堀 秀生 (藤田医科大学医療科学部 臨床工学科)

P-03-027 エストラジオール封入ポリマーナノ粒子抱合脂肪幹細胞由来エクソソームを用いた皮
膚再生治療
増田 美咲 (大阪医科大学研究支援センター 実験動物部門)

P-57 3月23日(土) 15:10~16:00 ポスター会場(神戸国際展示場 2号館1F コンベンションホール北)
神経(疾患モデル・創薬)

座長：赤松 和土(順天堂大学大学院医学系研究科 ゲノム・再生医療センター)

P-03-028* 老化を加速する低分子化合物を用いた神経変性疾患 iPS 解析システムの構築
志賀 孝宏(順天堂大学医学研究科 ゲノム・再生医療センター)

P-03-029 疾患 iPS 細胞による神経・筋共培養を活用した新たな病態解析システムの構築
伊藤 卓治(愛知医科大学医学部 内科学講座(神経内科))

P-03-030 microRNA を用いた遺伝性パーキンソン病患者 iPS 細胞の病態解析
服部 精人(北里大学大学院医療系研究科 臨床免疫学)

P-03-031 ニーマンピック病 C 型患者由来 iPS 細胞を用いて発見した新規治療薬候補物質の有効性の評価
曾我 美南(熊本大学 発生医学研究所)

P-03-032* ヒト iPS 神経細胞とマウス急性脳スライスにおける痙攣薬剤応答の類似性の検証
野地 修平(東北工業大学)

P-03-033* in vitro ヒト iPS 細胞由来神経ネットワークへ睡眠・覚醒リズムを惹起させる為の基礎検討
横井 れみ(東北工業大学 電子工学専攻)

* : Poster Teasers 発表者

P-58 3月23日(土) 15:10~16:00 ポスター会場(神戸国際展示場 2号館1F コンベンションホール北)
神経(再生3)

座長：金村 米博 (独立行政法人国立病院機構大阪医療センター 臨床研究センター 先進医療研究開発部)

- P-03-034 イヌ自家線維芽細胞から作製した Bio 3D conduit を用いた末梢神経の再生
光澤 定己(京都大学大学院医学研究科 医学専攻感覚運動系外科学講座 整形外科学)
- P-03-035 末梢神経再生における脂肪組織由来幹細胞、脱分化脂肪細胞由来 cell extract の有用性の検討
岸本 直隆 (新潟大学大学院医歯学総合研究科 歯科麻酔学分野)
- P-03-036 Platelet-rich plasma (PRP) のシュワン細胞を介した末梢神経再生メカニズムの解明
素輪 善弘 (京都府立医科大学 形成外科)
- P-03-037* 末梢神経損傷におけるヒト iPS 細胞由来運動神経前駆細胞を用いた運動機能再建
丹羽 智史 (愛知医科大学 神経内科/名古屋大学 手の外科)
- P-03-038 iPS 細胞由来間葉系幹細胞から構築した三次元神経導管による末梢神経再生
趙 成珠 (京都大学 iPS 細胞研究所)

* : Poster Teasers 発表者

P-59 3月23日(土) 15:10~16:00 ポスター会場(神戸国際展示場 2号館1F コンベンションホール北)
神経(その他2)

座長：金子 奈穂子(名古屋市立大学大学院医学研究科 再生医学分野)

- P-03-039 慢性期脊髄損傷における AAV ベクター血清型別の組織細胞指向性の検討
星野 裕(慶應義塾大学医学部 整形外科学教室/慶應義塾大学医学部 生理学教室)
- P-03-040 細胞低接着性コラーゲンを足場とした神経細胞の突起伸長
中野 法彦(藍野大学 中央研究施設)
- P-03-041 紫外線照射コラーゲングルを利用した血管内皮細胞と神経幹細胞/前駆細胞の共培養
森 英樹(大阪府立大学大学院理学系研究科 生物科学専攻)
- P-03-042 低強度パルス超音波による初代培養神経細胞の神経突起制御の試み
佐々木 東(北海道大学大学院 獣医学研究院)
- P-03-043 脳内への細胞移植のための注入針の開発
菊地 哲広(京都大学 iPS 細胞研究所)
- P-03-044 培養神経細胞の成熟度評価に向けた軸索薬理刺激デバイスの開発
榛葉 健太(東京大学)

P-60 3月23日(土) 15:10~16:00 ポスター会場(神戸国際展示場 2号館1F コンベンションホール北)
心臓・血管(治療)

座長：齋藤 充弘(大阪大学大学院医学系研究科 未来細胞医療学)

P-03-045 心房細動における肺静脈周囲脂肪の役割の検討

松下 訓(順天堂大学 心臓血管外科)

P-03-046 重症下肢虚血に対する ONO-1301 投与による骨格筋再生療法の構築

中川 敬也(大阪大学大学院医学系研究科 心臓血管外科学)

P-03-047 膠原病関連血管炎に対する「自家骨髄単核球細胞を用いた血管再生治療」の長期成績

庄司 圭佑(京都府立医科大学大学院医学研究科 循環器内科)

P-03-048 ブタ虚血性心筋症モデルに対する xeno-free iPS 細胞由来心筋細胞移植の有効性の検討

鈴木 康太(大阪大学大学院医学系研究科 心臓血管外科)

P-03-049 当院における虚血性心筋症に対する骨格筋芽細胞シート移植療法の短期および中期成績

小前 兵衛(東京大学医学部附属病院 心臓外科)

P-61 3月23日(土) 15:10~16:00 ポスター会場(神戸国際展示場 2号館1F コンベンションホール北)
心臓・血管(多能性幹細胞1)

座長：関根 秀一(東京女子医科大学 先端生命医科学研究所)

P-03-050 ヒト iPS 心筋組織の成熟による電位波形の経時的変化

小前 兵衛(東京大学医学部附属病院 心臓外科)

P-03-051 iPS 細胞を用いたデュシェンヌ型筋ジストロフィー(DMD)における YAP の局在性の評価及び細胞密度による検証

安武 秀記(大阪大学大学院医学系研究科 循環器内科学講座)

P-03-052 ヒト iPS 細胞由来心筋細胞を用いた心臓線維化モデルの開発

伊勢岡 弘子(大阪大学大学院医学系研究科)

P-03-053 ソホロースリピッドを用いたヒト iPS 由来心筋細胞の凍結保存に関する検討

杉浦 朱夏(大阪大学医学部医学科)

P-03-054* iPS 細胞から内皮細胞への効率的な分化誘導及び内皮細胞の増殖

吉岡 美樹(京都大学 iPS 細胞研究所)

* : Poster Teasers 発表者

P-62 3月23日(土) 15:10~16:00 ポスター会場(神戸国際展示場 2号館1F コンベンションホール北)
心臓・血管(多能性幹細胞2)

座長：経遠 智一(鳥取大学大学院医学系研究科 再生医療学部門)

P-03-055 心臓発生メカニズムの解明を目的とする新規 hiPS 細胞株の樹立と解析
増田 啓一郎(鳥取大学大学院医学系研究科 再生医療学部門)

P-03-056 回転浮遊培養システムを用いた iPS 細胞由来 3 次元心筋組織の維持培養法の開発
中里 太郎(大阪大学大学院医学系研究科 心臓血管外科)

P-03-057 Engineering of Perfusable 3D Vascularized Tumor-on-a-Chip Using hiPSC-derived Endothelial cells
三嶋 雄太(京都大学 iPS 細胞研究所)

P-03-058 心筋力学モデルを用いたヒト iPS 細胞由来心筋細胞の拍動挙動の解析
東藤 貢(九州大学 応用力学研究所)

P-03-059 ラミニン 221 を用いた人工的細胞外マトリックス付加ラミニン付加 iPS 由来心筋組織の開発
佐村 高明(大阪大学大学院 心臓血管外科)

P-03-060 ヒト同種 iPS 細胞由来心筋細胞の免疫原性抑制方法の検討
伊東 絵望子(大阪大学 心臓血管外科 / フォリアス株式会社)

P-63 3月23日(土) 15:10~16:00 ポスター会場(神戸国際展示場 2号館1F コンベンションホール北)
口腔2

座長：松野 智宜 (日本歯科大学生命歯学部 口腔外科学講座)

- P-03-061 歯髄恒常性維持に関わる insulin-like growth factor (IGF) binding protein 5 の IGF 非依存的役割
大島 勇人(新潟大学大学院医歯学総合研究科 顎顔面再建学講座 硬組織形態学分野)
- P-03-062 FGF-2 がマクロファージの形質に及ぼす影響
辰己 真理(大阪大学大学院歯学研究科 口腔分子免疫制御学講座 歯周病分子病態学)
- P-03-063 M2 マクロファージ誘導因子 MCP-1/sSiglec9 を用いた骨再生効果の検討
石川 純(刈谷豊田総合病院 歯科口腔外科)
- P-03-064 塩基性線維芽細胞増殖因子の局所投与によるビスフォスフォネート関連顎骨壊死の予防法についての実験的検討
今田 光彦(奈良県立医科大学 口腔外科学講座)
- P-03-065 細胞封入デバイスから持続的に分泌される GDNF 及び VEGF のヒトセメント芽細胞への影響
宮下 桂子(九州歯科大学 口腔機能学講座 口腔保存治療学分野)
- P-03-066 老化歯根膜細胞におけるミトファジーの機能解析
山下 元三(大阪大学歯学部附属病院)

P-64 3月23日(土) 15:10~16:00 ポスター会場(神戸国際展示場 2号館1F コンベンションホール北)
運動器再生3

座長：名井 陽 (大阪大学医学部附属病院 未来医療センター)

P-03-067 ヒト iPS 細胞による軟骨内骨化を介した骨再生の試み

李 相亮 (昭和大学医学部 整形外科科学講座/神戸大学大学院 整形外科)

P-03-068* 演題取り下げ

P-03-069 ステロイド性大腿骨頭壊死症に対する濃縮自家骨髄血移植術後の壊死領域変化

都丸 洋平 (国立大学法人筑波大学医学医療系 整形外科)

P-03-070 大腿骨頭壊死症に対する濃縮自家骨髄血移植 - 再生医療等安全性確保法への適応と現状 -

菅谷 久 (筑波大学医学医療系 整形外科/筑波大学医学医療系 整形外科 運動器再生医療学寄附講座)

P-03-071 ステロイド誘発骨壊死環境下における骨細胞と間葉系幹細胞のミトコンドリア機能

市堰 徹 (金沢医科大学医学部 整形外科学)

* : Poster Teasers 発表者

P-65 3月23日(土) 15:10~16:00 ポスター会場(神戸国際展示場 2号館1F コンベンションホール北)
運動器(基礎)

座長：関矢 一郎(東京医科歯科大学 再生医療研究センター)

P-03-072 微小筋組織の再構築を促進する力学的刺激印加デバイス

宮田 昌悟(慶應義塾大学理工学部 機械工学科)

P-03-073 マイクロデバイスを用いたヒト iPS 由来運動神経細胞と骨格筋細胞の三次元共培養

山岡 奈央(名古屋大学大学院工学研究科)

P-03-074 The chondroprotective effects of hesperidin on hydrogen peroxide-stimulated chondrocytes

楊 凱強(京都大学 ウイルス・再生医科学研究所 臓器・器官形成応用分野/台北医学大学 口腔工学科)

P-03-075 MRONJ モデルラットにおけるヒト歯髄幹細胞培養上清の作用効果に関する検討～骨芽細胞への影響について～

阿部 史彦(日本歯科大学新潟生命歯学部 顎口腔全身関連治療学)

P-03-076 骨芽細胞増殖能に影響する遺伝子の探索

石田 悠(信州大学 総合医理工学研究科)

P-03-077 プロテオーム解析による生体初期石灰化関連因子の同定

Emilio Satoshi Hara(岡山大学医歯薬学総合研究科 生体材料学分野)

P-66 3月23日(土) 15:10~16:00 ポスター会場(神戸国際展示場 2号館1F コンベンションホール北)
運動器 (バイオマテリアル2)

座長：位高 啓史 (東京医科歯科大学 生体材料工学研究所 生体材料機能医学分野)

P-03-078 ナノレベル線維構造を有するスキャフォールドを用いた半月板フープ機能の修復
下村 和範 (大阪大学 整形外科)

P-03-079 生体吸収性材料を用いた半月板 scaffold の開発
瀬崎 峻輔 (グンゼ株式会社 QOL 研究所)

P-03-080 FGF2 徐放ヒアルロン酸スポンジを用いた軟骨組織再生誘導デバイスの開発
山岡 尚世 (帝京大学医学部 形成・口腔顎顔面外科)

P-03-081 インジェクタブル細胞架橋ゲルを用いた骨格筋再生
木村 友香 (甲南大学大学院フロンティアサイエンス学部)

P-03-082 シルクエラスチンによる骨格筋再生
石川 正和 (広島大学大学院 整形外科)

P-67 3月23日(土) 15:10~16:00 ポスター会場(神戸国際展示場 2号館1F コンベンションホール北)
運動器(治療)

座長：亀井 直輔(広島大学病院 未来医療センター)

P-03-083 変形性膝関節症患者に対する脂肪幹細胞移植術後の理学療法
山内 仁(医療法人再生会そばじまクリニック)

P-03-084 脂肪由来間葉系幹細胞による変形性膝関節症の治療効果
岩本 拓(Star Clinic 形成外科)

P-03-085 変形性膝関節症に対する脂肪由来培養幹細胞(ASC)と非培養間質血管細胞群(SVF)
関節内注射治療の臨床比較研究
横田 直正(東京ひざ関節症クリニック新宿/東京ひざ関節症クリニック銀座)

P-03-086 膝関節軟骨修復に用いる多指症軟骨由来細胞の収集の検討
岡田 恵里(東海大学医学部 整形外科)

P-03-087 ガラス化保存された多指症由来軟骨細胞シートの治療効果の検討
前原 美樹(東海大学医学部 医学科外科学系 整形外科学)

P-68 3月23日(土) 15:10~16:00 ポスター会場(神戸国際展示場 2号館1F コンベンションホール北)
消化管・肝臓 (疾患モデル・創薬)

座長：土屋 淳紀 (新潟大学医歯学総合病院 消化器内科)

P-03-088 細胞シート積層立体肝組織モデルによる薬剤クリアランスの予測
小川 徹也 (日本光電工業株式会社 荻野記念研究所)

P-03-089 ヒト iPS 細胞を用いた腸管吸収評価モデルの開発
今倉 悠貴 (富士フイルム株式会社 バイオサイエンス & テクノロジー開発センター)

P-03-090 Hepatic stellate cell activation in hierarchical co-culture for in vitro liver fibrosis studies
Lau Qiao You (東京大学)

P-03-091 新たな NASH モデルマウス開発及び間葉系幹細胞による治療効果の検証
渡邊 貴之 (新潟大学大学院医歯学総合研究科 消化器内科学分野)

P-03-092 ヒト iPS 細胞由来胆管組織を用いた胆管疾患解析系の構築
紙谷 聡英 (東海大学医学部 分子生命科学)

P-03-093 iPS 肝オルガノイドを用いた血液凝固疾患への応用
仁尾 泰徳 (武田薬品工業株式会社 再生医療ユニット)

P-69 3月23日(土) 15:10~16:00 ポスター会場(神戸国際展示場 2号館1F コンベンションホール北)
泌尿器

座長：山本 徳則 (名古屋大学医学部 泌尿器科学教室)

P-03-094 胎仔への経子宮的細胞移植法の確立と腎欠損胎仔における腎前駆細胞からの in vivo 腎臓再生

山中 修一郎 (東京慈恵会医科大学 腎臓・高血圧内科)

P-03-095 免疫異常に起因する進行性腎障害に対する脱分化脂肪細胞を用いた細胞治療の開発
丸山 高史 (日本大学医学部)

P-03-096 アドリアマイシン腎症ラットを用いた自己脂肪由来間葉系細胞移植療法の検討
松岡 大輔 (信州大学 小児科学教室)

P-03-097 放射線腎症を模倣した放射線照射傷害によるラット腎機能障害モデルの確立
今村 哲也 (信州大学医学部)

P-03-098 凍結傷害によるラット腎機能障害モデルの確立および自己脂肪由来細胞シート移植の
試み

道面 尚久 (信州大学医学部 泌尿器科学教室)

P-70 3月23日(土) 15:10~16:00 ポスター会場(神戸国際展示場 2号館1F コンベンションホール北)
組織工学 (培養)

座長：陳 国平 (国立研究開発法人物質・材料研究機構 機能性材料研究拠点)

P-03-099 子宮内膜組織構築に向けた灌流培養デバイスの開発・検討

坂田 周平 (早稲田大学創造理工学研究科 総合機械工学専攻/東京女子医科大学
先端生命医科学研究所)

P-03-100 再生医療研究を目的とした新しい水平方向連結式共培養システムの開発

島崎 猛夫 (金沢医科大学 総合医科研究所/株式会社ギンレイラボ)

P-03-101 温度調節付き遠心装置を用いた迅速な組織構築

加川 友己 (日本光電工業株式会社 荻野記念研究所)

P-03-102 組織工学製品の製造性を考慮した3次元組織培養容器の開発

菊地 鉄太郎 (東京女子医科大学 先端生命医科学研究所)

P-03-103 ヒト細胞の培養のためのバイオリアクター開発

都倉 知浩 (藤森工業株式会社 先端医療事業推進部 事業企画部細胞加工技術開発課)

P-71 3月23日(土) 15:10~16:00 ポスター会場(神戸国際展示場 2号館1F コンベンションホール北)
組織工学 (組織化3)

座長：川添 直輝 (国立研究開発法人物質・材料研究機構 機能性材料研究拠点)

- P-03-104 3次元細胞培養足場としてのゼラチンハイドロゲル不織布の有用性
早乙女 俊樹 (日本毛織株式会社 研究開発センター/京都大学 ウイルス・再生医
科学研究所)
- P-03-105 3次元培養特異的に細胞増殖を促進する新規低分子化合物の開発
中嶋 宏之 (日産化学株式会社)
- P-03-106 細胞の自己凝集化誘導剤を用いたヒト間葉系幹細胞スフェロイドの大量作製と成熟組
織化誘導
岩井 良輔 (岡山理科大学 技術科学研究所)
- P-03-107 肺の再生医療におけるラウリル酸カリウムの有用性に関する検討
小畑 智裕 (長崎大学 腫瘍外科)
- P-03-108 微細塗布装置を用いた iPS 由来三次元心筋組織体の構築と機能評価
久保田 晃史 (大阪大学大学院生命機能研究科)
- P-03-109 交互積層法を用いた細胞表面へのナノ薄膜形成と三次元組織体形成および機能への影響
牧野 加奈子 (大阪大学大学院生命機能研究科)
- P-03-110 細胞ゲルブロックの開発およびそれらの積み重ねによる 3次元造形
青山 星海 (甲南大学フロンティアサイエンス学部)

P-72 3月23日(土) 15:10~16:00 ポスター会場(神戸国際展示場 2号館1F コンベンションホール北)
安全性・品質評価2

座長：末盛 博文（京都大学 ウイルス・再生医科学研究所 胚性幹細胞分野）

P-03-111 簡便な三次元培養法を利用した再生医療等製品の造腫瘍性関連試験の検討
草川 森士（国立医薬品食品衛生研究所 再生・細胞医療製品部）

P-03-112 *In vitro* 造腫瘍性試験～デジタル軟寒天コロニー形成試験法及び細胞増殖特性解析～
山本 健一（株式会社LSIメディエンス 創薬支援事業本部 試験研究センター
薬理研究部）

P-03-113 再生医療等製品の品質評価（製造工程由来不純物）
北中 淳史（株式会社住化分析センター）

P-03-114 同種軟骨細胞シートのための有効性品質評価手法の開発
佐藤 千香子（株式会社セルシード 開発部門）

P-03-115 自家培養軟骨ジャック[®]における画像解析技術を用いた品質予測システム
若月 迪子（株式会社ジャパン・ティッシュ・エンジニアリング）

P-73 3月23日(土) 15:10~16:00 ポスター会場(神戸国際展示場 2号館1F コンベンションホール北)
評価 (イメージング)

座長: 升井 伸治 (山梨大学大学院総合研究部 生命環境学域 生命工学科発生工学研究センター)

P-03-116 高感度反射光検出技術を用いた細胞活性度計測による細胞状態識別
大澤 賢太郎 (日立製作所 研究開発グループ)

P-03-117 Imaging Flow Cytometer を用いた 1 細胞解析技術による細胞品質検査
岡 祐馬 (シスメックス株式会社 中央研究所)

P-03-118 細胞形態情報を用いた細胞評価における遺伝子改変の影響
加藤 竜司 (名古屋大学大学院創薬科学研究科)

P-03-119 虚血性心疾患モデルラットへの *in vivo* imaging 応用; HMGB1 による骨髄細胞遊走
能評価
後藤 隆純 (大阪大学大学院医学系研究科 心臓血管外科学)

P-03-120* 幹細胞由来エクソソームイメージングと再生医療への展開
公文 優花 (名古屋大学大学院工学研究科)

P-03-121 量子ドットによる完全透明化組織内移植幹細胞イメージング
水巻 登志樹 (名古屋大学大学院工学研究科)

* : Poster Teasers 発表者

P-74 3月23日(土) 15:10~16:00 ポスター会場(神戸国際展示場 2号館1F コンベンションホール北)
細胞調製施設3

座長：三浦 巧（国立医薬品食品衛生研究所 再生・細胞医療製品部）

P-03-122 細胞製造におけるチェンジオーバーに関する考え方

小川 祐樹（大阪大学医学部附属病院 未来医療開発部／大阪大学大学院工学研究科）

P-03-123 チェンジオーバー時の無菌操作等区域の清浄化に関する基礎検討

加藤 宏明（株式会社日立プラントサービス フロントソリューション本部 研究開発センター）

P-03-124 アカデミア細胞調製施設におけるサニテーションの課題と対応

丹羽 保晴（九州大学 ARO 次世代医療センター 分子・細胞調製センター）

P-03-125 当院の細胞培養加工施設における昆虫モニタリング実績と環境モニタリングへの影響評価

藤村 瑠意（山口大学医学部附属病院 再生・細胞治療センター／山口大学医学部附属病院 輸血部）

P-03-126 昆虫モニタリングの観点から評価した震災の細胞培養加工施設への影響

西尾 敬子（大阪大学医学部附属病院 未来医療開発部）

P-03-127 細胞製造性を考慮した下流（充てん・凍結）工程の手順および構造設備設計の考え方
水谷 学（大阪大学大学院工学研究科）

P-75 3月23日(土) 15:10~16:00 ポスター会場(神戸国際展示場 2号館1F コンベンションホール北)
レギュラトリーサイエンス

座長：江上 美芽（一般社団法人 細胞シート再生医療推進機構）

- P-03-128 2年目を迎えたライフイノベーションセンター（神奈川県川崎市殿町地区）薬事相談サービス
小島 千枝（地方独立行政法人神奈川県立産業技術総合研究所）
- P-03-129 一般社団法人 ARO 協議会薬事専門家連絡会の活動「再生医療法下で実施する臨床研究の支援について」
笹井 雅夫（大阪大学医学部附属病院 未来医療開発部）
- P-03-130 再生医療等製品の開発において企業治験と医師主導治験により承認申請する際の課題
林 成晃（株式会社ジャパン・ティッシュ・エンジニアリング 臨床開発部）
- P-03-131 再生医療臨床試験における e-IC（電子的説明・同意取得）の可能性と課題
高嶋 佳代（東京大学 医科学研究所 公共政策研究分野）
- P-03-132（特定）認定再生医療等委員会の審査状況と事務局の取り組み
増本 崇人（特定非営利活動法人先端医療推進機構（特定）認定再生医療等委員会名古屋／一般財団法人グローバルヘルスケア財団）
- P-03-133 2017年度 再生医療等委員会の教育研修会のプログラムと参加者アンケート報告
井上 郁（京都府立医科大学 医療フロンティア展開学）

P-76 3月23日(土) 15:10~16:00 ポスター会場(神戸国際展示場 2号館1F コンベンションホール北)
視覚・聴覚・嗅覚

座長：榛村 重人（慶應義塾大学医学部 眼科学教室）

P-03-134 低分子化合物によるアストロサイトから網膜神経細胞へのリプログラミング
藤井 裕也（九州大学大学院医学研究院 眼科学分野）

P-03-135 ES 細胞の3次元培養におけるコネクシン 26 を高発現する条件の検討と内耳細胞への分化誘導
福永 一朗（順天堂大学医学部 耳鼻咽喉科学講座）

P-03-136 iPS 細胞由来立体網膜組織構造における網膜神経節細胞マーカーの発現
小林 航（東北大学 眼科学分野）

P-03-137 iPS 角膜上皮シート作製工程の効率化検討—FACS を用いない角膜上皮細胞単離法の開発—
柴田 峻（大阪大学大学院医学系研究科 幹細胞応用医学寄附講座／ロート製薬株式会社 基礎研究開発部）

P-03-138 疾患 iPS 細胞でのプロテオミクスが明らかにした Pendred 症候群の新規病態メカニズム
佐伯 翼（慶應義塾大学医学部 生理学教室）

P-03-139 ヒト iPS 細胞由来網膜色素上皮細胞の凍結解凍後における細胞代謝機能測定
前田 忠郎（神戸アイセンター病院 研究センター／理化学研究所 網膜再生医療研究開発プロジェクト）

P-77 3月23日(土) 15:10~16:00 ポスター会場(神戸国際展示場 2号館1F コンベンションホール北)
呼吸器

座長：瀧本 康史 (国際医療福祉大学医学部 小児外科)

P-03-140 バイオ 3D プリンティング技術を用いた気道再生；効率的な臓器成熟方法の開発
鎌尾 智幸 (長崎大学大学院医歯薬学総合研究科 腫瘍外科学)

P-03-141 蛍光標識による再生気管上皮の線毛運動観察
中村 亮介 (京都大学大学院医学研究科 耳鼻咽喉科・頭頸部外科学)

P-03-142 シンバスタチン PLGA 粒子抱合脂肪組織由来幹細胞の間質性肺炎モデルマウスに対する治療効果の検討
小谷 卓矢 (大阪医科大学 内科学 IV 教室 リウマチ膠原病内科)

P-03-143* ヒト iPS 細胞由来肺泡オルガノイドによる Hermansky-Pudlak 症候群 2 型のモデリング
興梠 陽平 (京都大学大学院医学研究科 呼吸器内科学)

P-03-144 気管軟化症治療薬としての線維芽細胞増殖因子 (b-FGF) の成人期の効果についての検討
古村 眞 (埼玉医科大学 小児外科/東京大学医学部附属病院 ティッシュエンジニアリング部)

P-03-145 ラット肺泡上皮細胞シート移植による肺泡構造の再生に関する検討
光星 翔太 (東京女子医科大学 呼吸器外科)

* : Poster Teasers 発表者