

※座長は 50 音順で掲載しております。

SY-01 3月23日(木) 8:30~10:30 (第1会場 1F Main Hall)

シンポジウム1 神経再生医学の最前線—細胞移動・軸索伸展から機能回復まで—

座長：金子 奈穂子 (同志社大学大学院脳科学研究科神経再生機構部門)

澤本 和延 (名古屋市立大学大学院医学研究科脳神経科学研究所 / 自然科学研究機構 生理学研究所)

SY-01-1 脳再生におけるニューロン移動

Neuronal migration during brain regeneration

澤本 和延 (名古屋市立大学大学院医学研究科脳神経科学研究所 / 自然科学研究機構 生理学研究所)

SY-01-2 神経突起伸展の分子機構と脊髄損傷および外傷性脳損傷の再生医療への応用

Molecular Mechanisms of Neurite Outgrowth and Application to Regenerative Medicine

加瀬 義高 (慶應義塾大学医学部生理学教室)

SY-01-3 神経再生促進物質 LOTUS を用いた神経再生治療法の開発

Development of neuroregenerative therapy using LOTUS protein, a nerve regeneration-promoting substance

竹居 光太郎 (横浜市立大学大学院生命医科学研究科)

SY-01-4 増殖因子とバルプロ酸の併用治療が傷害後のラセン神経節ニューロンの再生を促進し失われた聴力を回復させる

Growth factors with valproic acid restore injury-impaired hearing by promoting neuronal regeneration

中島 欽一 (九州大学大学院 医学研究院 / 九州大学大学院 耳鼻咽喉科学分野)

SY-01-5 ミエリンの再生

Molecular mechanism of the central nervous system remyelination

村松 里衣子 (国立精神・神経医療研究センター)

SY-01-6 脳梗塞後のニューロン再生と機能回復

Post-stroke neuronal regeneration and functional recovery

金子 奈穂子 (同志社大学大学院脳科学研究科神経再生機構部門)

SY-02 3月23日(木) 8:30~10:30 (第2会場 2F Room A)

シンポジウム2 感覚器系(視覚・聴覚)の再生医療の現状と未来

座長: 神谷 和作 (順天堂大学医学部耳鼻咽喉科学講座)

万代 道子 (神戸アイセンター病院 研究センター)

SY-02-1 iPS細胞を用いた角膜の再生医療

Regenerative therapy for cornea using iPS cells

林 竜平 (大阪大学大学院医学系研究科)

SY-02-2 iPS細胞由来角膜内皮代替細胞を用いた治療開発

iPS-derived Cornea Endothelial Substitutes for Corneal Regeneration

榛村 重人 (藤田医科大学東京 先端医療研究センター / 慶應義塾大学医学部眼科学教室)

SY-02-3 iPS細胞由来網膜組織を用いた治療開発

Research and development for the treatment using induced pluripotent stem cell (iPSC) derived retinal organoids

平見 恭彦 (神戸市立神戸アイセンター病院)

SY-02-4 内耳領域におけるiPS細胞技術を用いたモデル研究と創薬

iPSC-based drug discovery and development for the hearing disorder

藤岡 正人 (北里大学医学部 分子遺伝学 / 北里大学医学部 耳鼻咽喉科・頭頸部外科 / 慶應義塾大学病院 臨床研究推進センター)

SY-02-5 アステラス製薬における感覚器の再生・細胞医療の研究開発

Research and Development of Regenerative Medicine and Cell Therapy for Sensory Organs at Astellas

鈴木 丈太郎 (アステラス製薬)

SY-02-6 難聴患者iPS細胞と疾患モデル細胞を用いた難聴バイオ医薬品の開発

Development of biopharmaceuticals targeting hearing loss with iPS cell

神谷 和作 (順天堂大学医学部耳鼻咽喉科学講座)

SY-03 3月23日(木) 8:30~10:30 (第3会場 2F Room B-1)

シンポジウム3 呼吸器の幹細胞・オルガノイド研究の現状と再生医療の実現に向けて

座長：神崎 正人 (東京女子医科大学 呼吸器外科)

後藤 慎平 (京都大学 iPS細胞研究所)

- SY-03-1 肺胞組織修復過程に一過性に出現する上皮細胞状態と、肺胞線維化との関係性  
Transitional epithelial cell state in lung alveolar regeneration and its interaction with pulmonary fibrosis  
小林 芳彦 (京都大学 医生物学研究所 組織恒常性システム分野)
- SY-03-2 呼吸器オルガノイドを用いた COVID-19 の病態解明と創薬  
COVID-19 pathophysiology elucidation and drug discovery research using respiratory organoids  
高山 和雄 (京都大学 iPS細胞研究所)
- SY-03-3 肺胞オルガノイドを用いた免疫非依存的肺線維化メカニズムの解明  
Analysis of non-inflammatory lung fibrogenesis using alveolar organoids  
榎本 泰典 (理化学研究所生命機能科学研究センター呼吸器形成研究チーム / 浜松医科大学再生・感染病理学講座)
- SY-03-4 ヒト iPS 細胞由来肺胞間葉細胞の分化誘導法とその応用  
Generation of human iPSC-derived lung alveolar mesenchymal cells and their applications  
玉井 浩二 (京都大学医学部附属病院 呼吸器内科 / 京都大学 iPS細胞研究所)
- SY-03-5 臓器骨格を使用した呼吸器系再生研究における細胞外マトリックスの重要性  
Importance of extracellular matrix in respiratory system regeneration studies using decellularized organ scaffold  
土谷 智史 (富山大学呼吸器外科)
- SY-03-6 脂肪組織由来幹細胞を用いた肺再生医療  
Lung regenerative medicine using adipose tissue-derived stem cells  
新谷 康 (大阪大学 呼吸器外科)

SY-04 3月23日(木) 8:30~10:30 (第5会場 1F Room D)

シンポジウム4 消化器・肝臓・膵臓の再生医療の現状と未来

座長：江口 晋 (長崎大学 移植・消化器外科学)

汐田 剛史 (鳥取大学 医学部 ゲノム再生医療学講座 遺伝子医療学分野)

SY-04-1 腸管再生への腸管オルガノイド機能性獲得

Development of functional application in human gastrointestinal organoids

阿久津 英憲 (国立成育医療研究センター研究所)

SY-04-2 炎症性腸疾患に対する再生医療

Regenerative medicine for inflammatory bowel disease

岡本 隆一 (東京医科歯科大学 / 東京医科歯科大学病院・潰瘍性大腸炎・クローン病先端医療センター)

SY-04-3 肝硬変に対する細胞治療、細胞外小胞 (エクソソーム) 治療、ペプチド治療の開発状況

Development status of cell therapy, extracellular vesicle (exosome) therapy, and peptide therapy for liver cirrhosis

土屋 淳紀 (新潟大学大学院医歯学総合研究科消化器内科学分野)

SY-04-4 肝線維化治療を目指した肝疾患治療用細胞シートの開発

A commitment to develop therapeutic cell sheets for liver disease, aiming at liver fibrosis treatment

板場 則子 (鳥取大学医学部 遺伝子医療学分野)

SY-04-5 低分子化合物を用いた肝前駆細胞からの肝・胆道システム構築

Construction of liver and biliary system from chemically induced liver progenitor cells

日高 匡章 (長崎大学大学院 移植・消化器外科)

SY-04-6 間葉系幹細胞を用いた新たな $\beta$ 細胞補填治療法樹立に向けて

Establishment of regenerative medicine based produced beta cell transplantation by using mesenchymal stem cells

池本 哲也 (徳島大学病院 消化器・移植外科)

SY-05 3月23日(木) 8:30~10:30 (第6会場 1F Room E)

シンポジウム5 (歯科再生医療推進ネットワーク協議会主催) 研究者と企業との連携による歯科再生医療の臨床応用に向けた取り組み

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)

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-05-1 先天性無歯症患者の欠損歯を再生する新規抗体医薬品の開発—京大発ベンチャートレジェム社との産学連携—

Development of a Novel Antibody Drug to Regenerate Missing Teeth in Patients with Congenital Tooth Agenesis -Academia-industry collaboration with Tregem, a venture company from Kyoto University-

高橋 克 (公益財団法人田附興風会医学研究所北野病院)

SY-05-2 歯髄幹細胞を用いた根管治療後の歯髄再生治療の実用化のための共同開発

Collaborative development for practical application of pulp regenerative therapy using dental pulp stem cells after root canal treatment

中島 美砂子 (医療法人健康みらい RD 歯科クリニック / 国立長寿医療研究センター ジェロサイエンス研究センター 再生歯科医療研究室)

SY-05-3 患者の多様なニーズにこたえる歯科再生医療の設計と開発 —培養骨膜細胞による顎骨再生療法—

Design and development of dental regenerative medicine that meets the diverse needs of patients -gnathic bone regeneration therapy using the cultured periosteal cell-

永田 昌毅 (新潟大学医歯学総合病院 高度医療開発センター 先進医療開拓部門)

SY-05-4 歯科医療イノベーション研究推進への取り組み

Promotion of Translational Research in Dental Field; Another Side of Academic Research

志水 秀郎 (大阪歯科大学 内科学講座)

SY-05-5 安確法下の再生医療普及を支援するアカデミア発ベンチャーの取組

Initiatives of university-led venture to support the spread of regenerative medicine

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-06 3月23日(木) 10:30~12:30 (第1会場 1F Main Hall)

シンポジウム6 心臓再生の現状と未来

座長：柴 祐司 (信州大学 医学部再生医科学教室)

吉田 善紀 (京都大学 iPS細胞研究所)

SY-06-1 哺乳類新生児を用いた心筋再生研究

Myocardial regeneration in neonatal mammals

木村 航 (理化学研究所生命機能科学研究センター)

SY-06-2 心筋成熟化の再生医療へのインパクト

Impact of cardiomyocyte maturation on regenerative medicine

門田 真 (信州大学医学部再生医科学教室)

SY-06-3 3次元心筋組織を用いた再生医療開発

Development of cardiac regenerative medicine using 3-dimensional myocardial tissue

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・升本研究室 / 京都大学 心臓血管外科)

SY-06-4 再生医療を目標とした iPS 細胞由来心筋細胞・組織の高機能化

Generation of functional cardiac cells and tissues from iPS cells for regenerative medicine

吉田 善紀 (京都大学 iPS細胞研究所)

SY-06-5 重症心不全に対する心臓再生医療の現状と展望

Current State and Future Perspectives of Cardiac Regenerative Therapy for Severe Heart Failure

遠山 周吾 (慶應義塾大学医学部)

SY-07 3月23日(木) 10:30~12:30 (第2会場 2F Room A)

シンポジウム7 知の統合が創出する血液系研究の最前線

座長：江藤 浩之（京都大学 iPS細胞研究所）

山崎 聡（筑波大学）

SY-07-1 増幅造血前駆細胞における血液・免疫細胞の供給システムと応用

Blood and immune cell supply systems and applications by expanded hematopoietic progenitor cells

山崎 聡（筑波大学）

SY-07-2 造血幹細胞の分裂パターンから考える造血幹細胞像

The hematopoietic stem cell picture based on their division patterns

田中 洋介（熊本大学 国際先端医学研究機構 幹細胞制御研究室 / 東京大学 医科学研究所 細胞療法分野）

SY-07-3 前駆細胞リプログラミングによる細胞の不老化技術の確立と人工骨髄への応用

Multi-lineage cell immortalization by using Progenitor Reprogramming with defined factors and its application for artificial bone marrow

高山 直也（千葉大学 大学院医学研究院 イノベーション再生医学）

SY-07-4 神経シグナルによる造血幹・前駆細胞のホーミング制御

Regulation of hematopoietic stem/progenitor cell homing by neural signals

田久保 圭誉（国立国際医療研究センター研究所）

SY-07-5 T細胞の階層性を基にした CAR-T 細胞培養法の開発

Ex vivo expansion of stem cell-like memory T cell to improve efficacy of CAR-T cell therapy

高柳 晋一郎（キリンホールディングス株式会社キリン中央研究所）

SY-08 3月23日(木) 10:30~12:30 (第3会場 2F Room B-1)

シンポジウム8 脱毛症に対する新たな治療法

座長：西村 栄美 (東京大学医科学研究所)

福田 淳二 (横浜国立大学 大学院工学研究院)

- SY-08-1 自家毛球部毛根鞘細胞を用いた男性型・女性型脱毛症に対する細胞治療の研究  
A review of autologous cell-based therapy for male and female pattern hair loss using dermal sheath cup cells  
坪井 良治 (西新宿サテライトクリニック)
- SY-08-2 JAK 阻害薬による重症円形脱毛症の治療  
Treatment of severe alopecia areata by JAK inhibitors  
大山 学 (杏林大学医学部皮膚科学教室)
- SY-08-3 非接触周期的圧刺激は血管内皮細胞を活性化して発毛を促進する  
Noncontact Cyclic Compression Promotes Hair Growth by the Activation of Endothelial Cells  
高田 弘弥 (日本医科大学抗加齢予防医学講座 / 日本医科大学形成外科学教室)
- SY-08-4 毛髪再生医療や創薬のための毛包オルガノイド  
Hair follicle organoid for regenerative medicine and drug screening  
景山 達斗 (神奈川県立産業技術総合研究所 / 横浜国立大学)
- SY-08-5 毛包幹細胞に起因する脱毛症と治療の未来  
Alopecia caused by dysfunction or depletion of hair follicle stem cells and its treatment  
西村 栄美 (東京大学医科学研究所)

SY-09 3月23日(木) 10:30~12:30 (第5会場 1F Room D)

シンポジウム9 臨床までのアプローチが異なる運動器再生医療の実際

座長：佐藤 正人 (東海大学 医学部 医学科 外科学系 整形外科学 / 東海大学大学院 医学研究科 運動器先端医療研究センター)

中村 雅也 (慶應義塾大学医学部整形外科学教室)

SY-09-1 iPS 細胞を用いた脊髄再生医療

Regenerative medicine for spinal cord injury using iPS cells

中村 雅也 (慶應義塾大学医学部整形外科学教室)

SY-09-2 脊髄損傷に対する骨髄間葉系幹細胞治療の現状と新たなる展開

Mesenchymal Stem Cell Transplantation for Spinal Cord Injury: Current Status and Prospects

廣田 亮介 (札幌医科大学 整形外科 / 札幌医科大学 医学部附属フロンティア医学研究所 神経再生医療学部門)

SY-09-3 同種 iPS 細胞由来軟骨移植による関節軟骨損傷の再生医療技術の開発

Treatment of articular cartilage damage with allogeneic iPSC-derived cartilage transplantation

妻木 範行 (大阪大学大学院医学系研究科 組織生化学)

SY-09-4 難治性半月板損傷に対する滑膜幹細胞移植の多施設共同試験

Multicenter clinical trial of synovial mesenchymal stem cells for refractory meniscus injury

関矢 一郎 (東京医科歯科大学再生医療研究センター)

SY-09-5 細胞シート移植による変形性膝関節症の再生医療 (安確法・先進医療)

Regenerative medicine for osteoarthritis of the knee using cell sheet transplantation (Law for Ensuring the Safety of Regenerative Medicine and Advanced Medical Care)

佐藤 正人 (東海大学 医学部 医学科 外科学系 整形外科学 / 東海大学大学院 医学研究科 運動器先端医療研究センター)

SY-10 3月23日(木) 10:30~12:30 (第6会場 1F Room E)

シンポジウム10 泌尿器(腎臓・下部尿路系等)の再生医療の現状と未来

座長:長船 健二(京都大学 iPS 細胞研究所)

西中村 隆一(熊本大学 発生医学研究所)

SY-10-1 多能性幹細胞由来の腎臓高次構造の構築

Generation of the higher-order kidney structure solely from pluripotent stem cells

西中村 隆一(熊本大学 発生医学研究所)

SY-10-2 iPS 細胞由来腎臓オルガノイドを用いた難治性腎疾患に対する創薬研究

Drug discovery for intractable kidney diseases using iPSC-derived kidney organoids

長船 健二(京都大学 iPS 細胞研究所)

SY-10-3 ヒト多能性幹細胞を用いた膀胱オルガノイドの作製

Generation of bladder organoids from human pluripotent stem cells

高里 実(理化学研究所 生命機能科学研究センター/京都大学大学院 生命科学研究科)

SY-10-4 マイクロ流体デバイスを用いた生体模倣システムの腎臓研究への応用

Microphysiological system based on Microfluidic technology for kidney research

木村 啓志(東海大学)

SY-10-5 Microphysiological system (MPS) を用いた腎近位尿管モデルの開発と評価

Development and evaluation of kidney proximal tubule model using microphysiological system (MPS)

横川 隆司(京都大学)

SY-10-6 異種胎仔臓器を足場とした腎臓再生法開発

Kidney regeneration using xeno-embryo organs as a scaffold

横尾 隆(東京慈恵会医科大学 腎臓・高血圧内科)

SY-11 3月24日(金) 8:30~10:30 (第1会場 1F Main Hall)

シンポジウム11 製品開発におけるアカデミア-企業間のコラボレーション：再生医療の出口戦略

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）

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 新規事業部）

- SY-11-1 自家角膜上皮細胞シート及び自家口腔粘膜上皮細胞シートの開発 ～企業の視点から～  
Development of the autologous corneal epithelial cell sheet and the autologous oral mucosal epithelial cell sheet; from the viewpoint of company.  
小笠原 隆広（株式会社ジャパン・ティッシュエンジニアリング）
- SY-11-2 培養角膜内皮細胞の開発 ～アカデミアおよび大学発スタートアップの視点から～  
Development of the Cellular Therapy Product for Treating Corneal Endothelial Dysfunction  
奥村 直毅（同志社大学 / アクチュアライズ株式会社）
- SY-11-3 くすりの要らない肝移植を目指して：制御性 T 細胞製剤 JB-101 の開発と医師主導治験における産学連携  
Investigator initiated clinical trial of Antigen specific regulatory T cell product in living donor liver transplant for tolerance induction  
内田 浩一郎（順天堂大学 免疫治療研究センター）
- SY-11-4 ヒト（同種）iPS 細胞由来心筋細胞シートの開発～アカデミアの視点から～  
Research and development of human induced pluripotent stem cell-derived cardiac patches for severe heart failure  
笹井 雅夫（国立大学法人大阪大学大学院医学系研究科）

SY-12 3月24日(金) 8:30~10:30 (第2会場 2F Room A)

シンポジウム12 領域横断的に成熟化に挑む

座長：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)

遠山 周吾 (慶應義塾大学 医学部循環器内科)

- SY-12-1 ヒト多能性幹細胞から分化誘導した脳下垂体細胞の成熟方法  
Maturation method for anterior pituitary cells differentiated from human pluripotent stem cells  
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-12-2 細胞老化を誘導する化合物の同定と高齢発症神経変性疾患 iPS 細胞モデルへの活用  
Identification of a compound that induces cellular senescence and its application to iPS cell models of late-onset neurodegenerative diseases  
志賀 孝宏 (順天堂大学 大学院医学研究科 ゲノム・再生医療センター)
- SY-12-3 臓器特異的血管系の再構築による肝臓オルガノイドの機能的成熟化  
Reconstruction and Functionalization of Sinusoidal Vessels in PSC-derived Human Liver Bud Organoids  
佐伯 憲和 (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 / T-CiRA 共同プログラム)
- SY-12-4 ヒト多能性幹細胞由来膵臓β細胞の成熟化  
Maturation of human PSC-derived pancreatic beta cells  
白木 伸明 (東京工業大学 生命理工学院)
- SY-12-5 疾患モデルを目指したヒト iPS 細胞由来腎臓オルガノイドの成熟化  
Maturation of human iPS cell-derived kidney organoids for disease models.  
内村 幸平 (山梨大学腎臓内科)
- SY-12-6 ヒト iPS 細胞由来心筋細胞、組織の成熟化  
Maturation of human iPSC-derived cardiomyocytes and heart tissues  
谷 英典 (慶應義塾大学)

SY-13 3月24日(金) 8:30~10:30 (第3会場 2F Room B-1)

シンポジウム13 ダイバーシティ委員会企画：ダイバーシティなキャリア形成が創造する未来

座長：高橋 政代 (株式会社ビジョンケア)

田中 里佳 (順天堂大学大学院医学研究科 再生医学 / 順天堂大学 医学部 形成外科学講座 / 株式会社リエイル)

SY-13-1 「ダイバーシティ」が生み出す再生医療学会の未来

Diversity Society creates future of Regenerative Therapy

田中 里佳 (順天堂大学大学院医学研究科 再生医学 / 順天堂大学 医学部 形成外科学講座 / 株式会社リエイル)

SY-13-2 子育てと臨床・研究・教育の両立について

Balancing Childcare with Clinical Practice, Research, and Education

覚道 奈津子 (関西医科大学形成外科学講座)

SY-13-3 再生医療に関わる医師と行政の経験について

The experience as an officer of the government related in regenerative medicine

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-13-4 女性歯科医師研究者のキャリア形成と社会への貢献の一例

An example of one female dental researcher's career development and contribution to society

古江 美保 ((株)セルミミック)

SY-13-5 研究者のキャリア形成にダイバーシティとモビリティを

Diversity and mobility for career development in science

西村 栄美 (東京大学医科学研究所)

SY-13-6 ぶれとずれが研究を加速する！

Diversity as a mean to be creative!

武部 貴則 (東京医科歯科大学 / 大阪大学 大学院医学系研究科 / 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 / 横浜市立大学 コミュニケーション・デザイン・センター)

SY-14 3月24日(金) 8:30~10:30 (第5会場 1F Room D)

シンポジウム14 再生医療と臓器移植のクロストーク

座長：江口 晋 (長崎大学 移植・消化器外科学)

小林 英司 (東京慈恵会医科大学 産学連携講座 腎臓再生医学講座)

SY-14-1 心臓移植と再生医療のクロストーク

Crosstalk between heart transplantation and cardiac regenerative medicine

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・升本研究室 / 京都大学 心臓血管外科)

SY-14-2 肺移植での細胞治療と臓器再生

Cell therapy and organ engineering in lung transplantation

土谷 智史 (富山大学呼吸器外科)

SY-14-3 腎臓移植と再生医療のクロストーク

Crosstalk between kidney transplantation and regenerative medicine

横尾 隆 (東京慈恵会医科大学 腎臓・高血圧内科)

SY-14-4 小腸移植と再生医療のクロストーク

Crosstalk between Intestinal Transplant and Regenerative Medicine

杉本 真也 (慶應義塾大学医学部 内科学(消化器) / 慶應義塾大学医学部 坂口光洋記念講座(オルガノイド医学))

SY-14-5 再生医療技術と肝臓移植技術のクロストークによる臓器再生医療の開発

Development of Organ Regeneration Therapy based on the Cross-Talk of Regenerative Medicine and Liver Transplantation Technique

八木 洋 (慶應義塾大学医学部外科学 (一般・消化器))

SY-15 3月24日(金) 8:30~10:30 (第6会場 1F Room E)

シンポジウム15 再生医療時代の免疫制御

座長：清野 研一郎 (北海道大学 遺伝子病制御研究所)

森実 飛鳥 (神戸市立医療センター中央市民病院 再生医療研究部 / 京都大学 iPS 細胞研究所 臨床応用研究部門)

SY-15-1 iPS 細胞由来造血幹・前駆細胞による免疫寛容誘導

Induction of immune tolerance by iPSC-derived hematopoietic stem/progenitor cells

清野 研一郎 (北海道大学 遺伝子病制御研究所)

SY-15-2 CRISPR 技術を活用した iPS 細胞の免疫回避

Immune evasion of iPSC cells using CRISPR technology

堀田 秋津 (京都大学 iPS 細胞研究所)

SY-15-3 網膜再生医療移植における免疫制御

Immune control in retinal regenerative medicine transplantation

杉田 直 (株式会社ビジョンケア / 神戸市立神戸アイセンター病院)

SY-15-4 パーキンソン病再生医療における免疫制御

Immune modulation and matching in cell therapy for Parkinson's disease

森実 飛鳥 (神戸市立医療センター中央市民病院 再生医療研究部 / 京都大学 iPS 細胞研究所 臨床応用研究部門)

SY-15-5 iPS 細胞由来心筋細胞への免疫反応

Immune reaction against iPSC cell derived cardiomyocyte

河村 拓史 (大阪大学大学院医学系研究科 心臓血管外科学)

SY-16 3月24日(金) 10:30~12:30 (第1会場 1F Main Hall)

シンポジウム16 再生医療におけるティッシュエンジニアリングの役割と新展開

座長：田畑 泰彦（京都大学医生物学研究所 生体材料学分野）

陳 国平（物質・材料研究機構 機能性材料研究拠点）

SY-16-1 再生医療への生理活性分子の DDS 技術の役割と新展開

Role and New Development of DDS Technology for Bioactive Molecules in Regenerative Medicine

田畑 泰彦（京都大学医生物学研究所 生体材料学分野）

SY-16-2 mRNA 医薬の再生医療への新展開

mRNA medicine for tissue engineering

位高 啓史（東京医科歯科大学 生体材料工学研究所 / 大阪大学 感染症総合教育研究拠点 (CiDER)）

SY-16-3 再生医療への細胞外小胞技術の役割と新展開

The Role and Novel Technological Development of Extracellular Vesicle for Regenerative Therapy

西田 英高（大阪公立大学獣医学部）

SY-16-4 生体模倣型細胞足場材料の作製及び幹細胞の分化制御

Preparation of Biomimetic Scaffolds for Controlling Stem Cell Differentiation

陳 国平（物質・材料研究機構 機能性材料研究拠点）

SY-16-5 毛髪再生医療のための 3D 培養技術

3D culture for hair regenerative medicine

福田 淳二（横浜国立大学 / KISTEC）

SY-16-6 再生医療への幹細胞 / ティッシュエンジニアリング融合技術の役割と新展開

New roles and development of stem cell-tissue engineering fusion technology toward regenerative medicine

山下 潤（東京大学大学院医学系研究科・細胞組織コミュニケーション講座）

SY-17 3月24日(金) 10:30~12:30 (第2会場 2F Room A)

シンポジウム17 オルガノイドを用いた基礎研究と医療応用

座長：土井 大輔 (京都大学 iPS 細胞研究所 臨床応用研究部門)

仁科 博史 (東京医科歯科大学 難治疾患研究所)

SY-17-1 動物における臓器サイズ制御機構

Organ size-regulation mechanisms in animals

仁科 博史 (東京医科歯科大学 難治疾患研究所)

SY-17-2 ヒト血管化肝臓オルガノイドを用いた薬剤性 TMA 発症機序の解明

Revealing the mechanism of drug-induced TMA using human vascularized liver organoid

河村 峻太郎 (東京医科歯科大学 大学院医歯学総合研究科)

SY-17-3 オルガノイドによる腸組織再生医療のアプローチ

A New Approach for Intestinal Regenerative Medicine by Using Human Intestinal Organoids

水谷 知裕 (東京医科歯科大学 消化器病態学)

SY-17-4 脳梗塞に対する大脳オルガノイドを用いた細胞移植治療

Cell replacement therapy for Stroke patients

土井 大輔 (京都大学 iPS 細胞研究所 臨床応用研究部門)

SY-17-5 Microphysiological system (MPS) を用いた血管網とスフェロイド・オルガノイド共培養モデル

Co-culture model of blood vessels and spheroid/organoid using microphysiological system (MPS)

横川 隆司 (京都大学)

SY-17-6 オルガノイドと臓器チップを用いた感染症研究のためのモデル開発

Model development for infectious disease research using organoids and organ-on-a-chips

高山 和雄 (京都大学 iPS 細胞研究所)

SY-18 3月24日(金) 10:30~12:30 (第3会場 2F Room B-1)

シンポジウム18 再生医療学会が果たすべき倫理的・法的・社会的課題

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)

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研究科 / 東京都健康長寿医療センター  
認知症未来社会創造センター)

SY-18-1 ヒト組織の利活用と流通をめぐる ELSI  
Ethical, Legal and Social Issues of the Utilization and Trading of Human Biological  
Materials

井上 悠輔 (東京大学)

SY-18-2 再生医療における COI 管理  
COI Management for Regenerative Medicine  
寺井 崇二 (新潟大学大学院消化器内科学分野)

SY-18-3 資金配分機関の立場から期待される学会の役割  
The Funding Agency expectations for JSRM  
浅野 武夫 (日本医療研究開発機構 経営企画部)

SY-18-4 研究の現場から考える研究公正  
Considering the Research Integrity from the Bench  
田中 智之 (京都薬科大学)

SY-19 3月24日(金) 10:30~12:30 (第5会場 1F Room D)

シンポジウム19 細胞加工製品の品質管理における新しいモダリティについて

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)

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)

SY-19-1 再生医療等製品の製造プロセス確立における課題と上市後の変更の必要性について  
Issues of manufacturing process optimization with regenerative medicine  
products and needs for changes after starting commercial production.

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)

SY-19-2 バイオ 3D プリンタを用いた再生医療等製品の開発における QbD 戦略  
QbD approach for development of regenerative medicine products using Bio 3D  
printer

秋枝 静香 (株式会社サイフューズ)

SY-19-3 QbD コンセプトに基づくイメージング・AI を活用した工程開発・品質管理の可能性  
Process development and quality control potential of imaging and AI technology  
based on QbD concept

加藤 竜司 (名古屋大学大学院創薬科学研究科 / 名古屋大学未来社会創造機構ナノライフサイ  
ステム研究所 / 東海国立大学機構統合糖鎖研究拠点 iGCORE)

SY-19-4 QbD による細胞製剤の製造とはどのようなものか  
Cell manufacturing through Quality by Design (QbD)-based approach  
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)

SY-20 3月24日(金) 10:30~12:30 (第6会場 1F Room E)

シンポジウム20 再生医療に資するロボット活用とデータ集積の現状

座長：紀ノ岡 正博 (大阪大学大学院工学研究科生物工学専攻 / 大阪大学大学院工学研究科テクノアリーナ細胞製造コトづくり拠点 / 大阪大学 国際医工情報センター)

幡多 徳彦 (ローツェライフサイエンス株式会社 研究開発部 / 大阪大学大学院工学研究科 ローツェライフサイエンス細胞培養工学共同研究講座 / 大阪大学 テクノアリーナ細胞製造コトづくり拠点)

SY-20-1 培養操作機械化のための培養評価および制御技術  
Culture evaluation and control technology for mechanization of culture operations

幡多 徳彦 (ローツェライフサイエンス株式会社 研究開発部 / 大阪大学大学院工学研究科 ローツェライフサイエンス細胞培養工学共同研究講座 / 大阪大学 テクノアリーナ細胞製造コトづくり拠点)

SY-20-2 細胞の高品質化に向けた遺伝子発現プロファイリングの可能性  
Potential of gene expression profiling for high quality cells  
福田 雅和 (株式会社ナレッジパレット)

SY-20-3 ロボットとAIが実現する研究の自動化・遠隔化  
Robotics and AI accelerates remote automated life science  
夏目 徹 (国立研究開発法人産業技術総合研究所)

SY-20-4 ロボットを用いた細胞製造の安定化  
Stabilization of cell manufacturing using robotic systems  
齋藤 充弘 (大阪大学大学院工学研究科未来医療システムデザイン共同研究講座)

SY-20-5 培養工程シミュレータの展開  
Application of simulator for cell culture process  
紀ノ岡 正博 (大阪大学大学院工学研究科生物工学専攻 / 大阪大学大学院工学研究科テクノアリーナ細胞製造コトづくり拠点 / 大阪大学 国際医工情報センター)

SY-21 3月25日(土) 8:30~10:30 (第1会場 1F Main Hall)

シンポジウム21 再生医療ナショナルコンソーシアムの進捗と未来

座長：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)

岡野 栄之 (慶應義塾大学 医学部生理学教室)

SY-21-1 日本再生医療学会による臨床研究支援の現状と展望

Current status and prospects of clinical research support by JSRM

高橋 淳 (京都大学 iPS 細胞研究所)

SY-21-2 ナショナルコンソーシアムにおける人材育成

Human resource development in National Consortium

紀ノ岡 正博 (大阪大学大学院工学研究科生物工学専攻 / 大阪大学大学院工学研究科テクノア  
リーナ 細胞製造コトづくり拠点)

SY-21-3 ナショナルコンソーシアムを通じた知財戦略と産学連携

Industry-Academia collaboration through the strategy of Intellectual Property on  
National Consortiums.

畠 賢一郎 ((株) ジャパン・ティッシュエンジニアリング)

SY-21-4 ナショナルコンソーシアム事業による再生医療と社会とのコミュニケーション

Communication between regenerative medicine and society through national  
consortium projects

八代 嘉美 (神奈川県立保健福祉大学 / 東京都健康長寿医療センター / 慶應義塾大学)

SY-21-5 再生医療ナショナルコンソーシアムの成果としての NRMD (National Regenerative  
Medicine Database)

The National Regenerative Medicine Database (NRMD): an outcome of the  
National Consortium for Regenerative Medicine

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-22 3月25日(土) 8:30~10:30 (第2会場 2F Room A)

シンポジウム22 デザイナー細胞および細胞外小胞を用いた再生医療技術の開発

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)

森尾 友宏 (東京医科歯科大学 大学院発生発達病態学分野)

SY-22-1 『創薬モダリティの潮流と将来展望』

Drug Development, Overview and Future Outlook

辻 真博 (JST 研究開発戦略センター (CRDS))

SY-22-2 CAR-T の技術から学ぶこと

Lesson from the current CAR T technology

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)

SY-22-3 ゲノム編集を用いて作製した TCR-iPSC 細胞から誘導した抗原特異的 CTL : TCR カセット法の開発

Generation of CTLs from iPSCs transduced with TCR genes: development of "TCR cassette" method

永野 誠治 (京都大学 医生物学研究所 再生免疫学分野)

SY-22-4 EV 治療の最前線

Therapeutic potential of extracellular vesicles

落谷 孝広 (東京医科大学・医総研・分子細胞治療研究部門)

SY-22-5 合成生物学的アプローチによる細胞外小胞の発展的利用と包括的理解

Synthetic-biology approaches for future applications and comprehensive understandings of extracellular vesicles

小嶋 良輔 (東京大学 大学院医学系研究科)

SY-22-6 肝硬変に対してのデザイナー細胞外小胞 (エクソソーム) 治療の可能性

Potential for Designer Extracellular Vesicles (Exosomes) Therapy for Liver Cirrhosis

土屋 淳紀 (新潟大学大学院医歯学総合研究科消化器内科学分野)

SY-23 3月25日(土) 8:30~10:30 (第3会場 2F Room B-1)

シンポジウム23 老化研究から再生医療の未来を探る

座長：千見寺 貴子 (北海道大学 保健科学研究院)

細山 徹 (国立長寿医療研究センター 運動器疾患研究部)

SY-23-1 細胞老化システムから探る組織再生・変性のメカニズム

Diverse Roles of Cellular Senescence in Regeneration and Degeneration

千見寺 貴子 (北海道大学 保健科学研究院)

SY-23-2 老化予防に働く筋トレ効果と筋幹細胞制御機構

Resistance muscle training effects and muscle stem cell regulation for the prevention of muscle aging

深田 宗一郎 (大阪大学大学院 薬学研究科 / 大阪大学大学院 薬学研究科 再生適応学分野)

SY-23-3 組織内力場からみた幹細胞老化

Mechano-microenvironment and stem cell aging

豊島 文子 (京都大学医生物学研究所)

SY-23-4 視床下部 Prdm13 系の老化に伴う睡眠変化における役割

The role of hypothalamic Prdm13 signaling in age-associated sleep alterations

佐藤 亜希子 (国立長寿医療研究センタージェロサイエンス研究センター / 東北大学加齢医学研究所)

SY-23-5 最長寿齧歯類ハダカデバネズミを用いた抗老化・発がん耐性研究

Investigation of the mechanisms underlying resistance to aging and carcinogenesis in the longest-lived rodent, the naked mole-rat

三浦 恭子 (熊本大学 大学院生命科学研究部 / 熊本大学 大学院生命科学研究部附属 健康長寿代謝制御研究センター / 慶應義塾大学 医学部 生理学)

SY-23-6 老化細胞を標的として加齢病態を改善する

Targeting senescent cells to improve age-related dysfunction

中西 真 (東京大学医科学研究所)

SY-24 3月25日(土) 8:30~10:30 (第5会場 1F Room D)

シンポジウム24 細胞治療・遺伝子治療をより普及させるための大量培養技術

座長：松浦 勝久 (東京女子医科大学 先端生命医学研究所 / 東京女子医科大学 循環器内科)

和田 昌憲 (エイブル株式会社)

SY-24-1 3次元浮遊攪拌懸濁培養の overview

3D suspension culture-based approach for scalable cell production

松浦 勝久 (東京女子医科大学 先端生命医学研究所 / 東京女子医科大学 循環器内科)

SY-24-2 遺伝子改変技術と大量培養方法確立による iPS 細胞由来低免疫原性 T 細胞製剤の開発

Development of hypoimmunogenic T-cell products from iPSCs by gene engineering and a large-scale culture method

入口 翔一 (京都大学 iPS 細胞研究所 (CiRA) 増殖分化機構研究部門 / 武田 -CiRA 共同プログラム (T-CiRA))

SY-24-3 iPS 細胞を用いた細胞治療の製造に求められる技術

Technologies required for Cell therapy manufacturing using iPS cells

川合 泰明 (オリヅルセラピューティクス株式会社)

SY-24-4 ヒト iPS 細胞および遺伝子治療ウイルスベクターを製造するためのスケールアップ培養装置

Culture device for producing human iPS cells and gene therapy virus vector

和田 昌憲 (エイブル株式会社)

SY-24-5 臨床向け間葉系幹細胞の大量凍結手法の解決

Technique for large scale cryopreservation of clinical-grade mesenchymal stem cells

山原 研一 (兵庫医科大学)

SY-24-6 持続可能社会を目指した微細藻類と動物細胞による循環型細胞培養システム

Circular cell culture system combining microalgae and mammalian cells for sustainable society

原口 裕次 (東京女子医科大学 先端生命医学研究所)

SY-25 3月25日(土) 8:30~10:30 (第6会場 1F Room E)

シンポジウム25 持続可能な再生医療への道

座長：佐藤 正人 (東海大学 医学部 医学科 外科学系 整形外科学 / 東海大学大学院 医学研究科 運動器先端医療研究センター)

高橋 政代 (株式会社ビジョンケア)

SY-25-1 持続可能な再生医療と保険

Sustainable Regenerative Medicine and Insurance

高橋 政代 (株式会社ビジョンケア)

SY-25-2 再生医療と先進医療

Regenerative medicine and the system of Advanced medical care

頼 冠名 (厚生労働省医政局研究開発政策課)

SY-25-3 患者の納得感と医療サービス価格設定～仮想離散選択実験の応用～

Estimating willingness to pay for medical services: An application of hypothetical discrete choice experiment

山田 克宣 (近畿大学 経済学部)

SY-25-4 先進医療から展開した細胞移植治療：インスリン依存糖尿病に対する膵島移植

Cell transplantation therapy developed from advanced medical care: islet transplantation for insulin-dependent diabetes mellitus

穴澤 貴行 (京都大学 肝胆膵・移植外科)

SY-25-5 先進医療で実施する自己細胞シートによる変形性膝関節症の再生医療

Regenerative Medicine for Osteoarthritis of the Knee using Autologous Cell Sheets to be Performed in Advanced Medical Care

佐藤 正人 (東海大学 医学部 医学科 外科学系 整形外科学 / 東海大学大学院 医学研究科 運動器先端医療研究センター)

SY-25-6 がん治療における自由診療の未来像

Future image of free medical care in cancer treatment

佐谷 秀行 (藤田医科大学がん医療研究センター)

SY-26 3月25日(土) 10:30~12:30 (第1会場 1F Main Hall)

シンポジウム26 細胞移植と遺伝子治療・ゲノム編集との融合

座長：安藤 美樹 (順天堂大学大学院医学研究科 血液内科学)

堀田 秋津 (京都大学 iPS細胞研究所)

SY-26-1 遺伝性血液疾患に対する遺伝子治療・ゲノム編集治療

Gene therapy and genome editing treatment for inherited hematological diseases

大森 司 (自治医科大学医学部生化学講座病態生化学部門)

SY-26-2 遺伝子改変による高機能型 iPS 由来 CAR-T

Genetically modified allogeneic iPSC-derived CAR-T cells for cancer immunotherapy

金子 新 (京都大学 iPS 細胞研究所 免疫再生治療学 / 筑波大学 トランスボーダー医学研究センター がん免疫治療研究分野)

SY-26-3 iPS 細胞由来神経前駆細胞を用いた脳腫瘍に対する ex vivo 遺伝子治療

Ex vivo gene therapy for brain tumors using iPSC cell-derived neural progenitor cells

戸田 正博 (慶應義塾大学医学部 脳神経外科)

SY-26-4 ゲノム編集と iPS 細胞の融合が開く難病治療の未来

The future of intractable disease treatment through the integration of genome editing and iPSC cells

堀田 秋津 (京都大学 iPS 細胞研究所)

SY-27 3月25日(土) 10:30~12:30 (第2会場 2F Room A)

シンポジウム27 再生医療のためのバイオマテリアル

座長：名井 陽 (大阪大学 医学部附属病院未来医療センター)

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)

SY-27-1 mRNA 医薬の再生医療分野への展開とバイオマテリアル

Biomaterials for mRNA-based regenerative therapy

内田 智士 (京都府立医科大学 大学院医学研究科 医系化学 / 公益財団法人川崎市産業振興財団 ナノ医療イノベーションセンター (iCONM))

SY-27-2 間葉系幹細胞の体内動態制御を目的とした細胞膜修飾

Cell surface modification for controlling cell dynamics in vivo

樋口 ゆり子 (京都大学大学院 薬学研究科)

SY-27-3 生体機能性ハイドロゲルによる再生医療

Tissue Engineering by Biofunctional Hydrogels

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 / 東北大学大学院医工学研究科 治療医工学講座)

SY-27-4 生体組織を模倣するためのバイオマテリアルを利用した配向構造制御

Microfabricated cell culture substrates for engineering structurally biomimetic tissues

高橋 宏信 (東京女子医科大学 先端生命医科学研究所)

SY-27-5 脱細胞 / 殺細胞化組織を用いた再生医療

Decellularized or inactivated tissues for regenerative medicine

山中 浩気 (京都大学大学院医学研究科形成外科学 / 国立循環器病研究センター研究所生体医工学部)

SY-28 3月25日(土) 10:30~12:30 (第3会場 2F Room B-1)

シンポジウム28 再生医療実現化のためのイメージング技術の可能性と展望

座長：加藤 竜司 (名古屋大学大学院創薬科学研究科 / 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 / 東海国立大学機構統合糖鎖研究拠点 iGCORE)

宮本 義孝 (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)

SY-28-1 再生医療実用化に向けたイメージングに期待されること

Expectations for Imaging Technology for the Industrialization of Regenerative Medicine

加藤 竜司 (名古屋大学大学院創薬科学研究科 / 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 / 東海国立大学機構統合糖鎖研究拠点 iGCORE)

SY-28-2 肝細胞内の薬物代謝酵素活性の無標識イメージング

Label-free imaging of CYP activities in hepatic cells

藤田 聡史 ((国研) 産業技術総合研究所 先端フォトニクス・バイオセンシング OIL / 大阪大学大学院 工学系研究科)

SY-28-3 三次元オルガノイド評価技術として Deep Learning を用いたイメージング

Imaging using Deep Learning as an evaluation technique for 3D Organoids

飯塚 憲二 (株式会社 SCREEN ホールディングス)

SY-28-4 イメージングアナリシスを活用した凸版印刷の 3D 細胞培養アプリケーション

Application of 3D Cell Culture by TOPPAN using Imaging Analysis

北野 史朗 (凸版印刷株式会社 総合研究所 / 大阪大学大学院 工学研究科 先端細胞制御化学 (TOPPAN) 共同研究講座 / 公益財団法人がん研究会 がん化学療法センター)

SY-28-5 細胞画像解析の発展に向けたデータ統合の重要性

Importance of data integration for the advancement of cell image applications

竹本 悠人 (名古屋大学大学院医学系研究科 総合保健学専攻)

SY-28-6 再生医療を実現する医用イメージングの発展と挑戦

Medical Imaging for Regenerative Medicine: Prospects & Challenges

宮本 義孝 (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)

SY-29 3月25日(土) 10:30~12:30 (第5会場 1F Room D)

シンポジウム29 組織・臓器再生における細胞集積技術の最先端

座長：中山 功一（佐賀大学 医学部附属再生医学研究センター）

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）

SY-29-1 バイオ 3D プリンターで作製した足場材を用いない動脈硬化症実験モデルの開発

Development of scaffold-free human arteriosclerosis model by bio-3D printer

永石 友公子（佐賀大学医学部附属再生医学研究センター）

SY-29-2 移植鋳型を被包化する組織（バイオチューブ・バイオシート）による自己再生技術

Self-regeneration technology by the organization encapsulating a transplant mold

古村 眞（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）

SY-29-3 多孔質構造を制御した細胞足場材料による細胞集積

3D Cell Culture and Accumulation in Scaffolds with Controlled Pore Structures

陳 国平（物質・材料研究機構 機能性材料研究拠点）

SY-29-4 再構築型組織を利用した再生医療における酸素供給

Oxygen supply in tissue engineering-based regenerative therapy

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 / 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）

SY-29-5 創薬支援基盤技術としての血管化ヒト組織モデルの開発

Development of vascularized human tissue models as a basic technology to support drug discovery

松崎 典弥（阪大院工）

SY-30 3月25日(土) 10:30~12:30 (第6会場 1F Room E)

シンポジウム30 再生医療における知財戦略

座長：石埜 正穂（札幌医科大学医学部）

高須 直子（京都大学 iPS 細胞研究財団）

SY-30-1 iPS 細胞医療の普及を目指した知財の取組み

Intellectual property initiatives for the promotion of iPS cell therapy

高須 直子（京都大学 iPS 細胞研究財団）

SY-30-2 ヒト組織・細胞の利活用における所有権その他の権利関係の処理と知財戦略

Handling of ownership and other rights in the utilizing of human tissues and cells and intellectual property strategies

大西 達夫（MLIP 経営法律事務所 / 横浜市立大学大学院医学研究科看護学専攻）

SY-30-3 再生医療分野における有効な知的財産権の取得に向けた考え方

Approaches to obtaining effective intellectual property rights in the field of regenerative medicine.

南野 研人（弁理士法人レクシード・テック）

SY-30-4 再生医療知財戦略における標準の役割

The role of standards in IP strategies for regenerative medicine

河内 幾生（一般社団法人再生医療イノベーションフォーラム / 富士フィルムホールディングス株式会社）

SY-30-5 知財・開発戦略とアカデミアの役割

Intellectual property/development strategies and the role of academia

石埜 正穂（札幌医科大学医学部）

SY-31 3月25日(土) 10:30~12:30 (第9会場 1F スワン)

シンポジウム31 再生医療や創薬開発のためのバイオインフォマティクス

座長：井上 治久 (京都大学 iPS 細胞研究所 増殖分化機構研究部門 / 理化学研究所)

二階堂 愛 (理化学研究所生命機能科学研究センター / 東京医科歯科大学難治疾患研究所)

SY-31-1 大規模トランスクリプトームと AI 技術による再生医療・創薬への応用

Large-scale transcriptome and AI technology for regenerative medicine and drug discovery

二階堂 愛 (理化学研究所生命機能科学研究センター / 東京医科歯科大学難治疾患研究所)

SY-31-2 AI と iPS 細胞を用いた創薬・疾患研究

Research on disease analysis and drug discovery using AI with iPS cells

今村 恵子 (京都大学 iPS 細胞研究所)

SY-31-3 遺伝統計学で拓く病態解明・創薬・個別化医療

Statistical genetics, disease biology, drug discovery, personalized medicine

岡田 随象 (大阪大学大学院医学系研究科 遺伝統計学 / 東京大学大学院医学系研究科 遺伝情報学 / 理化学研究所生命医科学研究センター システム遺伝学チーム)

SY-31-4 シングルセルゲノミクスによる疾患解析と医療応用

Single-cell genomics for disease research and clinical application

野村 征太郎 (東京大学医学部附属病院)

SY-31-5 セルオミクスによる組織・臓器の空間コンテクスト解析

System-level cellomics analysis of biological contexts in whole tissues and organs

洲崎 悦生 (順天堂大学大学院医学研究科 生化学・生体システム医科学 / 理化学研究所生命機能科学研究センター合成生物学研究チーム)

SY-31-6 空間的トランスクリプトームとシングルセル遺伝子発現データの統合による腫瘍の微小環境解析

Dissecting tumor microenvironment by integrating spatial transcriptome and single cell RNA-sequencing.

渡辺 亮 (京都大学)

SY-32 3月25日(土) 14:50~16:50 (第2会場 2F Room A)

シンポジウム32 基礎研究と臨床研究をつなぐ組織間質細胞の可能性

座長：土屋 淳紀 (新潟大学 大学院医歯学総合研究科 消化器内科学分野)

馬淵 洋 (順天堂大学 大学院医学研究科)

- SY-32-1 骨髄異形成症候群における骨髄間質細胞の病態解明  
Clarifying the roles of MSCs in myelodysplastic syndrome  
井上 大地 (神戸医療産業都市推進機構 先端医療研究センター 血液・腫瘍研究部)
- SY-32-2 ヒト多能性幹細胞からの肢芽間葉系細胞の誘導と、再生医療研究への応用  
Induction of limb-bud mesenchymal cells from human pluripotent stem cells and its application toward regenerative medicine  
宝田 剛志 (岡山大学学術研究院医歯薬学域 (医学系)・組織機能修復学分野)
- SY-32-3 定常状態および疾患における造血幹細胞ニッチ  
Cellular niches for hematopoietic stem cells in bone marrow under healthy and malignant conditions  
尾松 芳樹 (大阪大学大学院生命機能研究科)
- SY-32-4 腎疾患に対する間葉系幹細胞治療  
Mesenchymal stem cell therapy for kidney diseases  
丸山 彰一 (名古屋大学医学部腎臓内科学)
- SY-32-5 肝硬変に対する間葉系幹細胞の基盤研究から臨床への展開  
Mesenchymal stem cell therapy for Liver cirrhosis: From basic research to clinical trials  
渡邊 雄介 (新潟大学医学部健康寿命延伸・消化器疾患先制医学講座 / 新潟大学大学院医歯学総合研究科・消化器内科学分野)
- SY-32-6 難治性下肢潰瘍を対象とした間葉系幹細胞由来血小板様細胞 (ASCL-PLC) の可能性  
Expected therapeutic effect of ASCL-PLC on refractory lower extremity ulcers  
尾原 秀明 (慶應義塾大学外科)

SY-33 3月25日(土) 14:50~16:50 (第6会場 1F Room E)

シンポジウム33 AASCRM Symposium/JSRM-SCSS Symposium

座長：岡野 栄之 (慶應義塾大学 医学部生理学教室)

清水 達也 (東京女子医科大学 先端生命医科学研究所)

SY-33-1 Regulation of the protein stability of reprogramming factors

Jae Ho Kim (Department of Physiology, School of Medicine, Pusan National University, Republic of Korea)

SY-33-2 Genome Editing in Nonhuman Primates

Weizhi Ji (State Key Laboratory of Primate Biomedical Research, Institute of Primate Translational Medicine, Kunming University of Science and Technology)

SY-33-3 Diabetes disease modelling using human pluripotent stem cells

Teo Kee Keong Adrian (Stem Cells and Diabetes Laboratory, Institute of Molecular and Cell Biology, A\*STAR, Singapore / Department of Biochemistry, Yong Loo Lin School of Medicine, National University of Singapore, Singapore / Department of Medicine, Yong Loo Lin School of Medicine, National University of Singapore, Singapore / Precision Medicine Translational Research Programme, Yong Loo Lin School of Medicine, National University of Singapore, Singapore)

SY-33-4 Application of direct reprogramming technology into cardiomyocyte regeneration

Masaki Ieda (Department of Cardiology, Faculty of Medicine, University of Tsukuba)

共催：京都大学 iPS 細胞研究所

SY-34 3月25日(土) 14:50~16:50 (第9会場 1F スワン)

シンポジウム34 獣医再生医療研究の最前線～one health 貢献への期待と課題～

座長：枝村 一弥 (日本大学生物資源科学部獣医学科)

鳩谷 晋吾 (大阪公立大学 獣医学研究科 細胞病態学)

SY-34-1 Overview：獣医再生医療をめぐる最近の動向と今後の展開

Overview: Recent trends and future prospects of veterinary regenerative medicine

枝村 一弥 (日本大学生物資源科学部獣医学科)

SY-34-2 イヌ MHC 多型の特徴と幹細胞他家移植への展望

Characteristic of dog MHC diversity and prospect of the feasibility for allogeneic stem cell transplantation in dogs

宮前 二郎 (岡山理科大学獣医学部 獣医免疫学講座)

SY-34-3 イヌ骨髄脂肪細胞周囲細胞を用いた運動器疾患の再生医療～開発と応用～

Regenerative therapy for locomotrium diseases in dogs using bone marrow peridipocyte cells: development and application.

藤田 直己 (東京大学大学院農学生命科学研究科獣医外科学研究室)

SY-34-4 イヌ間葉系幹細胞由来細胞外小胞を用いた脊髄損傷治療に対する基盤技術の開発

Development of canine mesenchymal stem/stromal cell-derived extracellular vesicles for therapeutic applications of spinal cord injury

西田 英高 (大阪公立大学)

SY-34-5 犬の肝再生の現状と課題

Current Status and Issues of Liver Regeneration in Dogs

久末 正晴 (麻布大学・獣医学科・小動物内科学研究室)

SY-34-6 イヌ iPS 細胞の作製と今後の課題

Generation of canine iPS cells and future challenges

鳩谷 晋吾 (大阪公立大学 獣医学研究科 細胞病態学)

SY-35 3月25日(土) 16:50~18:50 (第1会場 1F Main Hall)

シンポジウム35 再生医療等製品の実用化を促進するためのチームビルディング

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))

宮川 繁 (大阪大学 心臓血管外科)

- SY-35-1 加工脂肪細胞 (GMAC) を用いた遺伝子 / 再生医療技術による難病治療法の実用化研究  
Development of gene/cell therapy to treat intractable diseases using genetically modified adipocytes (GMAC)  
黒田 正幸 (千葉大学)
- SY-35-2 細胞シート医療の開発に向けてのチームビルディングの重要性  
The establishment of regenerative medicine using cell sheet transplantation to prevent perforation after duodenal endoscopic submucosal dissection.  
金高 賢悟 (長崎大学 消化器再生医療学)
- SY-35-3 同種 iPS 細胞由来軟骨製品の開発とチームビルディング  
Team building for realization of allogeneic transplantation of iPSC-derived cartilage  
妻木 範行 (大阪大学大学院医学系研究科 組織生化学)
- SY-35-4 CD19陽性急性リンパ性白血病に対する piggyBac トランスポゾン法 CAR-T 細胞治療のチームビルディング  
Team Building to Conduct Clinical Trials - piggyBac transposon-based CAR-T cell therapy for CD19-positive acute lymphocytic leukemia  
高橋 義行 (名古屋大学大学院医学系研究科小児科学)
- SY-35-5 悪性神経膠腫に対するウイルス療法の開発  
Development of oncolytic virus therapy for malignant glioma  
藤堂 具紀 (東京大学医科学研究所 先端医療研究センター 先端がん治療分野)

SY-36 3月25日(土) 16:50~18:50 (第2会場 2F Room A)

シンポジウム36 エクソソームの臨床応用に向けた取り組み—エクソソーム製剤の品質管理戦略

座長：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)

中村 憲正 (大阪大学 国際医工情報センター)

SY-36-1 エクソソーム創薬の期待と課題

Expectations and challenges of exosome drug discovery

落谷 孝広 (東京医科大学・医総研・分子細胞治療研究部門)

SY-36-2 エクソソーム製剤の品質評価

Characterization and quality control of therapeutic exosome products

石井 明子 (国立医薬品食品衛生研究所)

SY-36-3 動態解析に基づいたエクソソーム DDS 製剤の開発

Development of exosome DDS formulations based on pharmacokinetic analysis

高倉 喜信 (京都大学大学院薬学研究科)

SY-36-4 間葉系間質細胞由来細胞外小胞 (エクソソーム) を用いた変形性関節症治療への臨床応用

Clinical application of mesenchymal stromal cells derived extracellular vesicles (exosomes) for osteoarthritis treatment

花井 洋人 (大阪大学医学部附属病院 整形外科)

SY-36-5 特発性肺線維症へのエクソソーム治療用製剤に向けた GMP 製造と品質管理

GMP manufacturing and quality control of exosome medicine for idiopathic pulmonary fibrosis

藤田 雄 (東京慈恵会医科大学 エクソソーム創薬研究講座 / 内科学講座呼吸器内科)

SY-36-6 間葉系幹細胞由来エクソソーム・細胞外小胞製剤の品質管理について

Quality control of mesenchymal stem cell derived exosome/extracellular vesicle-based therapeutic products

倉田 隼人 (ロート製薬株式会社)

SY-37 3月25日(土) 16:50~18:50 (第3会場 2F Room B-1)

シンポジウム37 再生医療とリハビリテーションの融合が創る未来医療

座長：田代 祥一（慶應義塾大学医学部リハビリテーション医学教室 / 杏林大学医学部リハビリテーション医学教室）

弓削 類（広島大学 医系科学研究科 宇宙再生医療プロジェクト研究センター / 広島大学大学院 医系科学研究科）

- SY-37-1 関節軟骨再生とリハビリテーション  
Regeneration of articular cartilage and significance of its rehabilitation  
安達 伸生（広島大学大学院 整形外科）
- SY-37-2 脳内への細胞移植とリハビリテーション  
Cell transplantation in brains and rehabilitation  
菊地 哲広（京都大学 iPS 細胞研究所 臨床応用研究部門）
- SY-37-3 脊髄損傷の再生リハビリテーションに関する前臨床研究の現状と課題—リハビリテーションを最適化するために  
Preclinical Studies on Regenerative Rehabilitation for Spinal Cord Injury - strategies to optimize rehabilitative treatment  
田代 祥一（慶應義塾大学医学部リハビリテーション医学教室 / 杏林大学医学部リハビリテーション医学教室）
- SY-37-4 脊髄再生医療とリハビリテーション治療  
Synergy between regenerative medicine and rehabilitation therapy for spinal cord injury  
緒方 徹（東京大学医学部附属病院）
- SY-37-5 神経再生医療とロボットリハビリテーションが創る未来医療  
Future medicine created by neuroregenerative medicine and robot rehabilitation  
弓削 類（広島大学 医系科学研究科 宇宙再生医療プロジェクト研究センター / 広島大学大学院 医系科学研究科）

SY-38 3月25日(土) 16:50~18:50 (第6会場 1F Room E)

シンポジウム38 JSRM再生医療認定施設制度が目指すもの

座長：佐藤 正人 (東海大学 医学部 医学科 外科学系 整形外科学 / 東海大学 大学院 医学研究科 運動器先端医療研究センター)

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-38-1 新設される再生医療認定施設制度について  
New Regenerative Medicine Facility Accreditation System to be Established  
佐藤 正人 (東海大学 医学部 医学科 外科学系 整形外科学 / 東海大学 大学院 医学研究科 運動器先端医療研究センター)
- SY-38-2 再生医療施設認定制度が目指すもの - 再生医療認定医制度の観点から -  
What the Regenerative Medicine Facility Accreditation System Aims to Achieve -  
From the Perspective of the Regenerative Medicine Accreditation System  
寺井 崇二 (新潟大学大学院消化器内科学分野)
- SY-38-3 臨床培養士制度の観点から  
Prospective from system of clinical cell processing operators  
紀ノ岡 正博 (大阪大学大学院工学研究科生物工学専攻 / 大阪大学大学院工学研究科テクノア  
リーナ細胞製造コトづくり拠点)
- SY-38-4 再生医療臨床研究の基盤整備の観点からみた再生医療施設認定制度について  
Regenerative Medicine Facility Accreditation System from the Perspective of  
Infrastructure Development for Regenerative Medicine Clinical Research  
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-38-5 再生医療等の品質確保の観点から  
The Perspective of Ensuring the Quality of Regenerative/Cellular Therapy  
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-38-6 再生医療認定施設制度における産業連携  
Industry collaboration in the regenerative medicine certification facility system  
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)

SY-39 3月25日(土) 16:50~18:50 (第9会場 1F スワン)

シンポジウム39 機関誌「再生医療」と「Regenerative Therapy」の現状と将来展望

座長：田畑 泰彦（京都大学医生物学研究所 生体材料学分野）

鄭 雄一（東京大学 / 神奈川県立保健福祉大学）

SY-39-1 和文誌「再生医療」編集の現状と将来展望

Current Situation and Future Prospects of Japanese Official Journal Saisei Iryo

田畑 泰彦（京都大学医生物学研究所 生体材料学分野）

SY-39-2 大学人から見た和文誌「再生医療」への期待

The expectation for the Japanese Official Journal of the JSRM from an academic point of view.

青井 貴之（神戸大学医学研究科幹細胞医学分野 / 神戸大学科学技術イノベーション研究科先端医療学分野 / 神戸大学医学部附属病院再生医療臨床応用実現化人材育成センター / 神戸大学バイオシグナル総合研究センター）

SY-39-3 産業界から見た和文誌「再生医療」への期待

Expectations for "Regenerative Medicine", the official journal of JSRM, from the industry perspective

加納 浩之（一般社団法人再生医療イノベーションフォーラム（FIRM） / アステラス製薬株式会社）

SY-39-4 Regenerative Therapyの概要と論文の書き方

Outline of Regenerative Therapy and tips for writing papers

鄭 雄一（東京大学 / 神奈川県立保健福祉大学）

SY-39-5 競合他誌との比較

A comparison with competitor journals

大和 雅之（東京女子医科大学）

SY-39-6 読者の耳目を引く special issueの数々

The papers of special issues attracting interest of the readers

汐田 剛史（鳥取大学医学部遺伝子医療学分野）