

# プログラム

9月28日(土)

---

8:00～8:10

## 開会式

会長：<sup>なかむら</sup>中村 <sup>まさや</sup>雅也  
(慶應義塾大学医学部 整形外科)

8:10～9:10

## モーニングセミナー

細切組織移植による関節軟骨・半月板再生

演者：<sup>あだち</sup>安達 <sup>のぶお</sup>伸生  
(広島大学大学院医系科学研究科 整形外科学)

座長：<sup>さとう</sup>佐藤 <sup>まさと</sup>正人  
(東海大学医学部外科学系 整形外科学)

共催：富士フイルム株式会社

9:15～10:00

## 一般演題 1 「軟骨」

座長：<sup>わきたに</sup>脇谷 <sup>しげゆき</sup>滋之  
(高遼会病院)

1-1 軟骨再生医療への応用を標的とした未分化 iPS 細胞特異的除去法の検討

<sup>みやざき</sup>宮崎 <sup>たくじ</sup>拓自 (北海道大学大学院医学研究院 整形外科)

1-2 多指症由来軟骨細胞シートの注射用製剤の開発

<sup>わさい</sup>和才 <sup>しほ</sup>志帆 (東海大学医学部外科学系 整形外科学)

1-3 自己骨髄間葉系幹細胞の磁気ターゲティングによる関節軟骨再生

<sup>かめい</sup>亀井 <sup>なおすけ</sup>直輔 (広島大学大学院医学系研究科 整形外科学)

- 1-4 凍結融解直後の滑膜幹細胞における軟骨形成能および軟骨再生能の解析  
みずの みつる  
 水野 満 (東京医科歯科大学 再生医療研究センター)
- 1-5 軟骨基質の消失そのものが OA 変化を惹起する可能性についての検討  
ふくはら ゆうすけ  
 福原 悠介 (稲城市立病院)
- 1-6 変形性膝関節症に対する多血小板血漿関節腔内注射の治療効果の検討  
やました たかひろ  
 山下 貴大 (神戸大学大学院 整形外科)

10:00 ~ 10:35

## 一般演題 2 「脊髄 1」

座長：なごし なりひと  
 名越 慈人

(慶應義塾大学医学部 整形外科)

- 2-1 脊髄損傷後急性期トラネキサム酸投与による運動機能改善メカニズムの解明  
よしざき しんご  
 吉崎 真吾 (九州大学医学研究院 整形外科)
- 2-2 脊髄損傷に対する GLP-1 受容体作動薬の作用  
のぐち としひろ  
 野口 俊洋 (東海大学医学部外科学系 整形外科学)
- 2-3 軸索再生における Cortactin 翻訳後修飾の役割  
やまぐち ひでとし  
 山口 英敏 (名古屋大学大学院 整形外科 /  
 名古屋大学大学院 分子生物学)
- 2-4 血液脊髄関門機能保護に注目した脊髄損傷治療薬の開発  
すずき ゆうき  
 鈴木 裕貴 (北海道大学大学院医学研究院 専門医学系部門  
 機能再生医学分野 整形外科学教室)
- 2-5 脊髄損傷に対する dabrafenib の necroptosis 抑制効果と神経保護作用の検討  
すがや たけひろ  
 菅谷 岳広 (東北大学大学院医学系研究科 整形外科学分野)

10:35 ~ 11:05

### 一般演題 3 「脊髄 2」

座長：<sup>わたなべ</sup> 渡辺 <sup>まさひこ</sup> 雅彦

(東海大学医学部医学科外科学系 整形外科学)

#### 3-1 マウス脂肪組織由来 Multilineage differentiating Stress Enduring (Muse) 細胞と骨髄由来 Muse 細胞の神経分化能の比較

<sup>ながおき</sup> 長沖 <sup>としひで</sup> 隼英 (弘前大学医学部 整形外科学講座)

#### 3-2 シュワン細胞と Nanofiber-Hydrogel Composite scaffold を用いた脊髄損傷治療

<sup>やまね</sup> 山根健太郎 (岡山大学 整形外科)

#### 3-3 急性期脊髄損傷に対するヒト神経幹細胞移植の検討 －炎症抑制と細胞生着向上を目的とした C5a 阻害剤の有用性

<sup>しばた</sup> 柴田 <sup>れお</sup> 玲生 (慶應義塾大学医学部 整形外科)

#### 3-4 慢性期脊髄損傷患者の身体機能に対する自家嗅粘膜組織移植とリハビリテーションの効果検証

<sup>あいち</sup> 愛知 <sup>りょう</sup> 諒 (国立障害者リハビリテーションセンター研究所)

11:15 ~ 12:15

### 特別講演

iPS 細胞技術を用いた中枢神経系の再生医療と疾患研究

演者：<sup>おかの</sup> 岡野 <sup>ひでゆき</sup> 栄之

(慶應義塾大学医学部 生理学教室)

座長：<sup>なかむら</sup> 中村 <sup>まさや</sup> 雅也

(慶應義塾大学医学部 整形外科)

共催：エーザイ株式会社

12:20 ~ 13:20

### ランチョンセミナー

選択的運動機能再建を目的とする神経幹細胞治療の開発

演者：<sup>ひらた</sup> 平田 <sup>ひとし</sup> 仁

(名古屋大学医学部 手外科 / 名古屋大学 予防早期医療創生センター)

座長：<sup>たなか</sup> 田中 <sup>さかえ</sup> 栄

(東京大学大学院医学研究科 外科学専攻感覚・運動機能医学講座)

共催：日本臓器製薬株式会社

13:30 ~ 14:00

## 総会

14:10 ~ 14:45

### 一般演題 4 「末梢神経」

座長：<sup>たかまつ</sup>高松 <sup>きよひと</sup>聖仁  
(淀川キリスト教病院 整形外科)

4-1 ヒト iPS 細胞由来神経前駆細胞を付加したハイブリッド型人工神経

<sup>おので</sup>斧出 <sup>えま</sup>絵麻 (大阪市立大学大学院医学研究科 整形外科)

4-2 ヒト iPS 細胞由来純化神経堤様細胞を用いた末梢神経再生の取り組み

<sup>きむら</sup>木村 <sup>ひろお</sup>洋朗 (慶應義塾大学医学部 整形外科)

4-3 Zonisamide は神経筋接合部においてアセチルコリンレセプター (AChR) クラスターを増加させる -in vitro 神経筋接合部を用いた検討 -

<sup>いのうえ</sup>井上 <sup>たろう</sup>太郎 (名古屋大学大学院医学系研究科 整形外科学)

4-4 神経障害性疼痛に対する新規治療薬としての Zonisamide の可能性

<sup>こしみず</sup>小清水 <sup>ひろゆき</sup>宏行 (名古屋大学大学院医学系研究科 整形外科学)

4-5 M2 マクロファージの末梢神経損傷後の時空間的推移と軸索再生効果

<sup>まつい</sup>松居 <sup>ゆうき</sup>祐樹 (北海道大学大学院医学研究院 専門医学系部門  
機能再生医学分野 整形外科学教室)

14:45 ~ 15:20

### 一般演題 5 「脊髄 3・筋肉」

座長：<sup>こうだ</sup>國府田 <sup>まさお</sup>正雄  
(筑波大学医学医療系 整形外科)

5-1 脊髄損傷に対するヒト iPS 細胞由来オリゴデンドロサイト前駆細胞移植における安全性と有効性の検討

<sup>かまた</sup>鎌田 <sup>やすひろ</sup>泰裕 (慶應義塾大学医学部 整形外科)

5-2 脊髄損傷に伴う四肢・両下肢完全麻痺症例における麻痺肢訓練・随意的歩行訓練 heterotopic Triggered HAL (T-HAL) 法の考案

<sup>しみず</sup>清水 <sup>ゆきよ</sup>如代 (筑波大学附属病院 リハビリテーション科)

5-3 Diffusion Tensor Imaging による頸部脊髄症の神経障害定量評価

まき さとし  
牧 聡 (千葉大学大学院医学研究院 整形外科学)

5-4 レチノイン酸受容体アゴニストによるマウス腱板断裂後脂肪浸潤の抑制

しらすわ ひでゆき  
白澤 英之 (公立福生病院 整形外科)

5-5 ADAM10 による筋再生促進と拡散テンソル MRI を用いた筋再生の評価

みずの さきこ  
水野早希子 (東京歯科大学市川総合病院 整形外科)

15:30 ~ 16:05

一般演題 6 「骨」

ほりうち けいすけ  
座長：堀内 圭輔

(防衛医科大学校 整形外科学講座)

6-1 ウサギ骨延長術モデルにおける炭酸ガス経皮吸収の骨形成促進効果について

くまべ ようへい  
隈部 洋平 (神戸大学大学院 整形外科)

6-2 新しい骨再生材料：脂肪由来幹細胞ビーズの開発

ふあん しゃん  
方 向 (金沢大学 整形外科)

6-3 BMP-2 含有局所硬化ヒアルロン酸ゲルを用いた難治性骨折治療法の有用性

しょうじ しんたろう  
庄司真太郎 (北里大学医学部 整形外科学)

6-4 幼弱ラットの卵巣摘出 (OVX) モデルに対する高分子 Hyaluronan の影響

きくち としゆき  
菊地 寿幸 (村山医療センター)

6-5 配向連通孔構造を有する  $\beta$ -TCP を用いた、骨腫瘍切除後骨欠損に対する骨移植の治療成績

てみや こうじ  
出宮 光二 (岡山大学 整形外科)

16:05 ~ 16:35

一般演題 7 「椎間板」

さかい だいすけ  
座長：酒井 大輔

(東海大学医学部医学科外科学系 整形外科学)

7-1 椎間板変性におけるヒアルロン酸代謝

やまもと たつや  
山本 竜也 (慶應義塾大学医学部 整形外科)

**7-2 GFP 骨髄キメラマウスを用いた椎間板傷害後に増加するマクロファージの起源解析**

かわくぼ あゆむ  
川久保 歩 (北里大学医学部 整形外科)

**7-3 椎間板再生医療の産業化に向けた髄核細胞のスフェロイド形成培養法に関する研究**

さかい だいすけ  
酒井 大輔 (東海大学医学部外科学系 整形外科) /  
東海大学医学部 再生医学センター / テューンズファーマ)

**7-4 iPS 細胞技術による椎間板髄核細胞のマスターレギュレーター転写因子の探索**

ショール ジョルディ (東海大学医学部外科学系 整形外科) /  
東海大学医学部 再生医学センター)

16:50 ~ 17:50

**スポンサードセミナー**

**腰痛疾患治療の現状と未来**

おおとり せいじ  
演者：大鳥 精司  
(千葉大学大学院医学研究院 整形外科)

やました としひこ  
座長：山下 敏彦  
(札幌医科大学医学部 整形外科講座)

共催：第一三共株式会社

17:50 ~ 18:00

**閉会式**