

# プログラム

## 8:55 開会の辞

大会長挨拶

高見 太郎 山口大学大学院医学系研究科 消化器内科学

## 9:00-9:50 再生医療分野

### 【基調講演 1】

座長：栗栖 薫 労働者健康安全機構 中国労災病院

### ヒト間葉系幹細胞の培養と品質

嶋本 顕

山陽小野田市立山口東京理科大学 薬学部

協賛：澁谷工業株式会社

### 【一般口演 1】

座長：水谷 学 大阪大学大学院工学研究科

### 1 脳損傷マウスの運動機能改善に対する間葉系幹細胞移植およびエクソソームの投与効果の比較

徐 敏慧, 寺西正貴, MD SALIMUL KARIM, 中川 慧, 黒瀬智之, 弓削 類  
広島大学大学院医系科学研究科

### 2 iPS由来間葉系幹細胞のNAFLD/MAFLD関連肝硬変マウスの肝線維化と肝脂肪沈着の改善効果の検討

藤岡 毅<sup>1)</sup>, 松本俊彦<sup>1)</sup>, 榎本あみ<sup>1)</sup>, 川本大樹<sup>1)</sup>, 山本直樹<sup>2)</sup>, 高見太郎<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup>山口大学大学院医学系研究科 消化器内科学, <sup>2)</sup>山口大学保健管理センター

## 9:55-10:45 リハビリ分野

### 【基調講演 2】

座長：下堂 蘭 恵 鹿児島大学大学院 医歯学総合研究科 リハビリテーション医学

### AI integrated EMG driven Robot のリハビリテーション治療への応用

藤原 俊之

順天堂大学大学院医学研究科 リハビリテーション医学

協賛：株式会社メルティンMMI, 住友ファーマ株式会社, 株式会社栗原医療器械店

## 【一般口演 2】

座長：浅見 豊子 佐賀大学医学部附属病院 リハビリテーション科

### 3 膝軟骨欠損に対して大腿骨脛骨骨切り術および自家軟骨培養移植実施後リハビリテーションを行った一例

岩見憲司<sup>1)</sup>, 原 真希<sup>1)</sup>, 西村真人<sup>1)</sup>, 藤本英作<sup>2)</sup>, 栗栖 薫<sup>3)</sup>

<sup>1)</sup>中国労災病院 中央リハビリテーション部

<sup>2)</sup>中国労災病院 整形外科・人工関節センター

<sup>3)</sup>中国労災病院 脳神経外科

### 4 マーモセット脳梗塞モデルの定量的機能評価法

廣畑俊和, 河村健太郎, 衛藤誠二, 下堂 蘭 恵

鹿児島大学病院 リハビリテーション科

## 10:50-11:40 ロボット分野

### 【基調講演 3】

座長：武田 行生 東京工業大学工学院

### ニューロリハビリテーションを効率化するAI・ロボットの開発

野田 智之

株式会社国際電気通信基礎技術研究所 (ATR)

### 【一般口演 3】

座長：辻 俊明 埼玉大学大学院 理工学研究科

### 5 片麻痺者の上肢リーチング訓練のための筋活動パターン可視化技術

党 雪珂, 辻 俊明

埼玉大学大学院

### 6 単眼カメラを用いた指関節可動域の測定

大澤啓介<sup>1)</sup>, 張 順<sup>1)</sup>, 李 雨瑤<sup>1)</sup>, 下堂 蘭 恵<sup>2)</sup>, 田中英一郎<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup>早稲田大学大学院 情報生産システム研究科

<sup>2)</sup>鹿児島大学大学院 医歯学総合研究科

## 11:50-12:40 ランチョンセミナー

司会：高見 太郎 山口大学大学院医学系研究科 消化器内科学

### ガットフレイルと若返り

内藤 裕二

京都府立医科大学大学院医学研究科 生体免疫栄養学講座

協賛：ミヤリサン製薬株式会社

**12:45-13:10 理事長講演**

司会：紀ノ岡 正博 大阪大学大学院 工学研究科

**神経再生医療とリハビリテーションの統合 -ウクライナ人道支援に向けて-**

弓削 類

広島大学大学院医系科学研究科 名誉教授

**13:20-14:20 特別企画1**

コーディネーター：中川 慧 広島大学

廣畑 俊和 鹿児島大学

**若手ワーキンググループによる特別企画**

**脳卒中患者に対する再生医療・リハビリテーション・ロボット工学の融合を目指して**

**～若手研究者と理事のクロストークセッション～**

●若手ワーキンググループ

黒瀬 智之 (広島大学大学院医系科学研究科)

河村 健太郎 (鹿児島大学大学院 リハビリテーション医学)

大澤 啓介 (早稲田大学 情報生産システム研究センター)

中川 慧 (広島大学大学院医系科学研究科)

廣畑 俊和 (鹿児島大学大学院 リハビリテーション医学)

●コメンテーター (学会理事)

栗栖 薫 先生 (労働者健康安全機構 中国労災病院)

藤原 俊之 先生 (順天堂大学大学院医学研究科 リハビリテーション医学)

三枝 省三 先生 (広島大学名誉教授)

**14:30-15:00 特別企画2 招待講演**

司会：高見 太郎 山口大学大学院医学系研究科 消化器内科学

**脊椎髄専門医から見た一般住民コホート研究 ～再生医療とリハビリテーションへの期待～**

今釜 史郎

名古屋大学大学院医学系研究科 整形外科学 リウマチ学

協賛：山口大学基金

**15:05-16:05 ポスター発表**

**P-01 腕・背中・膝を連動したベルトによる持ち上げ・起立・着座動作**

**補助スーツの開発**

小山蒼太<sup>1)</sup>, 周 子翔<sup>1)</sup>, 大澤啓介<sup>1)</sup>, 石岡利文<sup>2)</sup>, 児玉賢士<sup>2)</sup>, 田中英一郎<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup>早稲田大学大学院 情報生産システム研究科 生産システム分野

<sup>2)</sup>株式会社Asahicho

- P-02 遠隔運動中心 (Remote Center of Motion : RCM) 機構を用いた  
上肢補助装置の開発**  
中村征志郎, 孫 億, 大澤啓介, 田中英一郎  
早稲田大学大学院 情報生産システム研究科
- P-03 単眼カメラを用いた指関節可動域の測定**  
大澤啓介<sup>1)</sup>, 張 順<sup>1)</sup>, 李 雨瑤<sup>1)</sup>, 下堂園 恵<sup>2)</sup>, 田中英一郎<sup>1)</sup>  
<sup>1)</sup>早稲田大学大学院 情報生産システム研究科  
<sup>2)</sup>鹿児島大学大学院 医歯学総合研究科
- P-04 片麻痺者の上肢リーチング訓練のための筋活動パターン可視化技術**  
党 雪珂, 辻 俊明  
埼玉大学大学院
- P-05 肝臓再生療法における自己骨髄間葉系幹細胞由来細胞外小胞の作用機序の解析**  
川本大樹, 松本俊彦, 山本直樹, 高見太郎  
山口大学大学院医学系研究科 消化器内科学
- P-06 サルコペニアモデル動物を用いた臍帯由来間葉系細胞及び運動療法による  
治療効果の検証**  
人見一寛<sup>1)</sup>, 黄 哲<sup>2)3)</sup>, 原田雅充<sup>1)3)</sup>, 山田眞路<sup>1)</sup>, 葛谷雅文<sup>4)5)</sup>, 成 憲武<sup>3)6)</sup>  
<sup>1)</sup>ヒューマンライフコード株式会社, <sup>2)</sup>産業医科大学医学部 神経内科学講座  
<sup>3)</sup>名古屋大学大学院医学系研究科 ヒューマンライフコード応用細胞医療学講座  
<sup>4)</sup>名鉄病院, <sup>5)</sup>名古屋大学未来社会創造機構, <sup>6)</sup>延邊大学附属病院循環器内科
- P-07 iPS由来間葉系幹細胞のNAFLD/MAFLD関連肝硬変マウスの肝線維化と  
肝脂肪沈着の改善効果の検討**  
藤岡 毅<sup>1)</sup>, 松本俊彦<sup>1)</sup>, 榎本あみ<sup>1)</sup>, 川本大樹<sup>1)</sup>, 山本直樹<sup>1)2)</sup>, 高見太郎<sup>1)</sup>  
<sup>1)</sup>山口大学大学院医学系研究科 消化器内科学, <sup>2)</sup>山口大学保健管理センター
- P-08 マーモセット脳梗塞モデルの定量的機能評価法**  
廣畑俊和, 河村健太郎, 衛藤誠二, 下堂園 恵  
鹿児島大学病院 リハビリテーション科
- P-09 脳卒中後片麻痺患者における手関節屈筋痙縮の定量的評価**  
河村健太郎, 衛藤誠二, 下堂園 恵  
鹿児島大学大学院 医歯学総合研究科 リハビリテーション医学

- P-10 膝軟骨欠損に対して大腿骨脛骨骨切り術および自家軟骨培養移植実施後  
リハビリテーションを行った一例**  
岩見憲司, 原 真希, 西村真人, 藤本英作, 栗栖 薫  
中国労災病院 中央リハビリテーション部
- P-11 脳損傷マウスの運動機能改善に対する間葉系幹細胞移植および  
エクソソームの投与効果の比較**  
徐 敏慧, 寺西正貴, MD SALIMUL KARIM, 中川 慧, 黒瀬智之, 弓削 類  
広島大学大学院医系科学研究科
- P-12 歩行補助装置「RE-Gait®」の立脚期中の底屈アシストによる歩容への影響**  
守屋友貴<sup>1)</sup>, 前田希望<sup>1)</sup>, 岸田駿平<sup>1)</sup>, 花木彩奏<sup>1)</sup>, 池田朱里<sup>1)</sup>, 黒瀬智之<sup>1)</sup>  
田中英一郎<sup>2)</sup>, 中川 慧<sup>1)</sup>, 弓削 類<sup>1)</sup>  
<sup>1)</sup>広島大学大学院医系科学研究科, <sup>2)</sup>早稲田大学大学院 情報生産システム研究科
- P-13 足関節背屈動的制御時の電気刺激療法併用効果の検証**  
岸田駿平<sup>1)</sup>, 花木彩奏<sup>1)</sup>, 池田朱里<sup>1)</sup>, 守屋友貴<sup>1)</sup>, 前田希望<sup>1)</sup>, 下田智大<sup>2)</sup>  
黒瀬智之<sup>1)</sup>, 田中英一郎<sup>3)</sup>, 中川 慧<sup>1)</sup>, 弓削 類<sup>1)</sup>  
<sup>1)</sup>広島大学大学院医系科学研究科, <sup>2)</sup>(株)スペース・バイオ・ラボラトリーズ  
<sup>3)</sup>早稲田大学大学院 情報生産システム研究科
- P-14 脳性麻痺症例に対するVRリハビリテーションの効果**  
佐藤佑紀<sup>1)</sup>, 浅見豊子<sup>1)</sup>, 村田和樹<sup>1)</sup>, 田中玲<sup>2)</sup>, 佐藤健仁<sup>1)</sup>  
<sup>1)</sup>佐賀大学医学部附属病院 リハビリテーション科  
<sup>2)</sup>佐賀大学先進総合機能回復センター
- P-15 低栄養・低酸素環境が間葉系幹細胞に及ぼす影響**  
岩瀬 輝, 黒瀬智之, 山尾愛士, 中川 慧, 寺西正貴, 弓削 類  
広島大学大学院医系科学研究科
- P-16 膝関節軟骨損傷に対して「RE-Gait®」を用いた歩行改善アプローチを  
実施した一症例**  
福田大渡<sup>1)</sup>, 田村優弥<sup>1)</sup>, 清 由梨奈<sup>1)</sup>, 曾田将紀<sup>1)</sup>, 中川 慧<sup>1)</sup>, 弓削 類<sup>2)</sup>, 寛田 司<sup>1)</sup>  
<sup>1)</sup>飛翔会 寛田クリニック, <sup>2)</sup>広島大学大学院医系科学研究科

**16：10-17：00 イブニングセミナー**

司会：金村 米博 国立病院機構大阪医療センター

**脳梗塞に対するMuse細胞治療の開発**

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

協賛：ロート製薬株式会社

**17：00-17：15 表彰式・閉会式・記念撮影**