

第1回 日本再生医療とリハビリテーション学会学術大会
第5回 再生医療とリハビリテーション研究会
プログラム

平成30年11月23日 於 広仁会館

8:30～ 受付

9:00 開会の辞

9:10 シンポジウム 「ロボット技術のリハビリテーションへの貢献」

座長：武田 行生（東京工業大学），田中 英一郎（早稲田大学）

S1-01 身体運動の科学とロボット技術 ～運動理解／診断支援／介入へ向けた1つの試み～

平井 宏明

大阪大学大学院 基礎工学研究科 機能創成専攻

S1-02 空気圧駆動による人間支援システムの構築

高岩 昌弘

徳島大学大学院 社会産業理工学研究部

S1-03 機能的電気刺激と動作推定に基づくヒト—ヒト間ダイレクトリハビリテーション

島 圭介

横浜国立大学 大学院工学研究院

S1-04 手指リハビリロボット SMOVE のご紹介

荒田 純平

九州大学大学院工学研究院 機械工学部門

11:20 スポンサーシップシンポジウム1「再生医療の臨床応用とリハビリテーションとの関わり」

協賛：(株)メディカ・ライン

座長：弓削 類（広島大学）

S2-01 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

札幌医科大学医学部整形外科

S2-02 ヒト iPS 細胞由来神経前駆細胞を用いた中枢神経疾患再生治療法の開発

金村 米博^{1,2,3}，正札 智子¹，福角 勇人¹，兼松 大介¹，隅田 美穂¹，吉岡 絵麻¹，
山本 篤世¹，半田 有佳子¹，勝間 亜沙子¹，高田 愛¹，中村 雅也¹，岡野 栄之³

1. (独) 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
2. (独) 国立病院機構大阪医療センター・脳神経外科
3. 慶應義塾大学医学部・生理学教室
4. 慶應義塾大学医学部・整形外科教室

12:30 ランチョンセミナー

協賛：(株) ツーセル

座長：辻 紘一郎 (株式会社 ツーセル)

LS-01 軟骨再生治療後のリハビリテーション 理論と実際

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

13:30 特別講演 1

座長：田中 英一郎 (早稲田大学)

SL-01 人とロボットの融合に，企業で 30 年，大学で 17 年取り組んで

—これから使えるロボットは？—

藤江 正克

早稲田大学名誉教授 次世代ロボット研究機構顧問

14:10 会員総会

14:30 ポスターセッション

P-01 細胞加工物の製造における再現性と製造性の検討

水谷 学， 福守 一浩， 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

P-02 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

大塚 貴志¹， 猪村 剛史¹， 中川 慧¹， 阿美古 将²， 大下 純平²， 河原 裕美³， 栗栖 薫²，
弓削 類^{1,3}

1. 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

2. 広島大学大学院 医歯薬保健学研究科 脳神経外科学教室

3. 株式会社 スペース・バイオ・ラボラトリーズ

P-03 脳梗塞モデルラットに対するヒト頭蓋骨由来間葉系幹細胞の移植効果について

大下純平¹， 岡崎貴仁¹， 光原崇文¹， 武田正明¹， 阿美古 将¹， 猪村剛史²， 大塚貴志²，
黒瀬智之²， 中川 慧²， 河原裕美³， 辻 紘一郎⁴， 弓削 類^{2,3}， 栗栖 薫¹

1. 広島大学大学院 医歯薬保健学研究科 脳神経外科学教室
2. 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
3. 株式会社 スペース・バイオ・ラボラトリーズ
4. 株式会社 ツーセル

P-04 小型加速度計を用いた歩行再建の評価手法とその適用事例

米田 昌弘¹, 福田 寛二², 内山 卓也², 大井 通正³, 三橋 亜由美⁴, 西田 篤司⁴,
松田 昌弘⁴, 糸数 万紀²

1. 近畿大学理工学部
2. 近畿大学医学部
3. 医療生協八尾クリニック
4. 東大阪生協病院

P-05 歩行補助装置 RE-Gait[®]が慢性期片麻痺患者の歩容改善に及ぼす影響

中川 慧¹, 東 啓太², 友井雅浩¹, 内海 翔¹, 諏訪翔真¹, 柚木啓輔¹, 猪村剛史¹,
黒瀬智之¹, 荒牧恭平², 栗栖 薫³, 田中英一郎⁴, 弓削 類¹

1. 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
2. 因島医師会病院 リハビリテーション科
3. 広島大学大学院医歯薬保健学研究科 脳神経外科学教室
4. 早稲田大学理工学術院 大学院情報生産システム研究科

P-06 HAL[®]単関節タイプと内側股継手付き長下肢装具を利用し短下肢装具での歩行再建に至った脊髄損傷 Th12 の一例

滝吉 優子

医療法人沖繩徳洲会 南部徳洲会病院 リハビリテーション科

P-07 中心前回 hand knob 領域に局限した脳梗塞による純粋手麻痺に対する持続的電気刺激併用下の促通反復療法の効果

豊栄 峻¹, 甲斐 惇平¹, 黒木 一気¹, 福田 秀文¹, 重信 恵三¹, 下堂 蘭 恵², 川平 和美³

1. 社会医療法人恒心会 恒心会おぐら病院
2. 鹿児島大学リハビリテーション科
3. 促通反復療法研究所

P-08 促通反復療法と電気・振動刺激療法との併用療法が脊髄障害性疼痛と手指巧緻障害を改善した後縦靭帯骨化症術後の一例

木付 拓, 吉野 美穂, 大久保 健作, 川平 和美

社会医療法人社団 大久保病院

P-09 RE-Gait と促通反復療法の導入に伴うセラピストへの意識調査

藤原 泰男

因島医師会病院 リハビリテーション科

- P-10** 線形和機構を用いた受動型三次元上肢リハビリテーション装置の提案
鈴木 皓¹, 谷 耀介¹, 秋友 大明², 井口 拓郎², 春藤 啓太², 樋口 峰夫²
1. 徳島文理大学大学院 2. 徳島文理大学理工学部

15:30 特別講演 2

座長：栗栖 薫（広島大学）

SL-02 心筋再生医療の現状と展望

澤 芳樹

大阪大学大学院医学系研究科 心臓血管外科

16:20 スポンサー・シンポジウム 2 「神経系再生医療を活かすリハビリテーション医療とは？」

協賛：社会医療法人恒心会 恒心会おぐら病院

座長：川平 和美（促通反復療法研究所），下堂 薫 恵（鹿児島大学）

SS2-01 神経可塑性を誘導する新しいリハビリテーション治療

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

SS2-02 impairment based approach の根幹となる促通反復療法

野間 知一

日本福祉大学健康科学部 リハビリテーション学科

SS2-03 脳卒中後の麻痺手に対する CI 療法とロボット療法

竹林 崇

大阪府立大学 地域保健学域 総合リハビリテーション学類 作業療法学専攻

17:50 パネルディスカッション

テーマ「再生医療とリハビリテーションをどう繋げるか」

司会：栗栖 薫（広島大学） 弓削 類（広島大学）

パネリスト：澤 芳樹（大阪大学）

藤江 正克（早稲田大学名誉教授）

中村 憲正（大阪医療保健大学）

藤原 俊之（順天堂大学）

武田 行生（東京工業大学）

下堂 薫 恵（鹿児島大学）

18:20 閉会の辞

18:40 懇親会（中会議室）

