

プログラム

◆ 第一会場（サイエンスキャンパスホール）◆

8:55-9:00 開会式

大会長 出江 紳一

東北大学大学院 医工学研究科 リハビリテーション医工学分野 教授
東北大学大学院 医学系研究科 肢体不自由学分野 教授

9:00-10:00 アカデミックレクチャー 1 身体性システム

座長 出江 紳一（東北大学大学院 医学系研究科 肢体不自由学分野）

AL1 身体性システム科学とリハビリテーション医学

芳賀 信彦（はが のぶひこ）

東京大学大学院 医学系研究科 リハビリテーション医学

10:05-11:25 シンポジウム 1 身体性システム

座長 向野 雅彦（藤田医科大学 医学部 リハビリテーション医学I講座）

S1-1 片麻痺患者の歩行に対する聴覚フィードバックの即時的及び長期的効果について

関口 雄介（せきぐち ゆうすけ）¹、大脇 大³、本田 啓太¹²、出江 紳一²⁴

¹東北大学病院 リハビリテーション部

²東北大学大学院 医学系研究科 肢体不自由学分野

³東北大学大学院 工学系研究科 ロボティクス専攻

⁴東北大学大学院 医工学研究科

S1-2 片麻痺者の麻痺肢の身体特異性注意の変容 —— 学習性不使用を表す試み ——

会津 直樹（あいづ なおき）¹²

¹藤田医科大学 リハビリテーション学科

²東北大学病院 リハビリテーション部

S1-3 脳卒中後失行症のメカニズムとその責任病巣 —— 身体性システム科学の視点から ——

森岡 周（もりおか しゅう）、信迫 悟志、大住 倫弘

畿央大学 ニューロリハビリテーション研究センター

11:30-12:30 アカデミックレクチャー 2 MUSE 細胞

座長 寺山 靖夫（岩手医科大学 医学部 内科学講座 神経内科・老年科分野）

AL2 Muse 細胞を用いた再生医療 ～脳梗塞新規治療の開発～

新妻 邦泰（にいづま くにやす）¹²³、富永 悌二³

¹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

²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

³東北大学大学院 医学系研究科 神経外科学分野

13:50-15:00 シンポジウム2 ニューロモデュレーション

座長 正門 由久 (東海大学 医学部専門診療学系 リハビリテーション科学)

S2-1 末梢神経磁気刺激 (Pathleader) を併用した上肢機能訓練 (作業療法) について

道又 顕 (みちまた あきら)^{1,2}

¹一般財団法人広南会 広南病院 リハビリテーション科

²東北大学大学院 医学系研究科 肢体不自由学分野

S2-2 脊髄刺激による歩行機能再建

藤原 俊之 (ふじわら としゆき)

順天堂大学大学院 医学研究科 リハビリテーション医学

S2-3 摂食嚥下障害に対する末梢神経磁気刺激

加賀谷 斉 (かがや ひとし)

藤田医科大学 医学部 リハビリテーション医学I講座

15:05-16:05 アカデミックレクチャー3 ニューロリハビリテーションの多様性

座長 佐伯 覚 (産業医科大学 医学部 リハビリテーション医学講座)

AL3 末梢からのアプローチで行うニューロリハビリテーション

加賀谷 斉 (かがや ひとし)

藤田医科大学 医学部 リハビリテーション医学I講座

16:10-17:20 シンポジウム3 ニューロリハビリテーションの多様性

座長 近藤 和泉 (国立長寿医療研究センター)

S3-1 ニューロサイエンスに基づく看護学

大久保暢子 (おおくぼ のぶこ)

聖路加国際大学大学院 看護学研究科

S3-2 ICTを用いた在宅モニタリング

鈴木 亮二 (すずき りょうじ)

東北大学大学院 医学系研究科 医学情報学分野

S3-3 エンド・オブ・ライフ・ケアにおける神経疾患患者への倫理的配慮

浅井 篤 (あさい あつし)

東北大学大学院 医学研究科 医療倫理学分野

17:20-17:25 閉会式

◆ 第二会場（大会議室）◆

9:00-9:50 一般口演 ニューロモデュレーション 1

座長 山口 智史（山形県立保健医療大学）

- 01-1** 前腕背側への磁気刺激と電気刺激による誘発運動と痛みおよび不快感との関係
阿部 玄治（あべ げんじ）^{1,2}、小山 秀紀³、本田 啓太¹、八島 建樹⁴、出江 紳一^{1,3}
¹東北大学大学院 医学系研究科 肢体不自由学分野
²東北文化学園大学 医療福祉学部 リハビリテーション学科
³東北大学大学院 医工学研究科 リハビリテーション医工学分野
⁴株式会社 IFG
- 01-2** CTにより取得した生体構造データ（DICOM）を用いた顎下磁気刺激時の生体内渦電流分布の数値解析
森 仁（もり ひとし）^{1,2}、加賀谷 斉³、稲本 陽子⁴、出江 紳一⁵、八島 建樹¹、高木 敏行⁶
¹株式会社 IFG
²東北大学 工学研究科
³藤田医科大学 医学部 リハビリテーション医学 I 講座
⁴藤田医科大学 医療科学部 リハビリテーション学科
⁵東北大学大学院 医工学研究科
⁶東北大学 流体科学研究所 システムエネルギー保全研究分野
- 01-3** パーキンソン病患者の前頭極に対する経頭蓋直流電気刺激（tDCS）の有効性
石黒 幸治（いしくろ こうじ）¹、柴田 孝²、中辻 裕司³、黒田 敏²
¹富山大学附属病院 リハビリテーション部
²富山大学 医学部 医学薬学研究部 脳神経外科学
³富山大学 医学部 医学薬学研究部 脳神経内科学
- 01-4** 脊髄損傷後の下腿骨格筋電気刺激による運動機能の改善と再生脊髄の組織学的評価
林 範人（はやし のりと）^{1,2}、氷見 直之²、長谷川 徹¹、宮本 修²
¹川崎医科大学 整形外科
²川崎医科大学 生理学 2
- 01-5** Oblique-Transcranial Direct Current Stimulation の脳波解析と臨床効果 —— 亜急性期脳梗塞の症例 ——
柴田 孝（しばた たかし）¹、小林 洋平²、渡邊 ゆり³、田中美枝子³、浦田 彰夫⁴、小杉 幸夫³、黒田 敏¹
¹富山大学 医学部 脳神経外科
²ニプロ株式会社
³脳機能研究所
⁴県リハビリテーション病院 こども支援センター

10:05-11:05 一般口演 基礎研究

座長 園田 茂 (藤田医科大学)

- 02-1** 腰痛に関連した視覚刺激時の脳活動の性差の検討
田邊 素子 (たなべ もとこ)¹、庭野賀津子²
¹東北福祉大学 健康科学部 リハビリテーション学科
²東北福祉大学 教育学部 教育学科
- 02-2** 筋疲労に対する振動刺激後の筋硬度と中間周波数の関係
岩月 宏泰 (いわつき ひろやす)
青森県立保健大学大学院
- 02-3** 脳梗塞患者の安静時 Functional connectivity の経時的変化 —— 健常者群との比較 ——
皆方 伸 (みなかた しん)
秋田県立脳血管研究センター
- 02-4** 身体近位部の運動観察は運動イメージを促通する
岩坂 憂児 (いわさか ゆうじ)
日本医療科学大学 保健医療学部 リハビリテーション学科
- 02-5** 高齢者における手の心的回転課題遂行能力差による課題遂行方略の違い
長島 泉 (ながしま いづみ)¹、望月 秀樹¹、武田湖太郎²、原田 祐輔¹、下田 信明³
¹杏林大学 保健学部
²藤田医科大学 医療科学部
³東京家政大学 健康科学部
- 02-6** 三次元動作解析装置を用いた麻痺側下肢運動機能の障害構造
堀 和朗 (ほり かずあき)¹、武田湖太郎²、宮坂 裕之¹、園田 茂^{1,3}
¹藤田医科大学 七栗記念病院 リハビリテーション部
²藤田医科大学 医療科学部 リハビリテーション学科
³藤田医科大学 医学部 リハビリテーション医学II 講座

11:30-12:20 一般口演 感覚運動リハビリテーション

座長 大沢 愛子 (国立研究開発法人 国立長寿医療研究センター)

- 03-1** Virtual Reality の違いがトレッドミル上の快適歩行速度に与える影響
相本 啓太 (あいもと けいた)、近藤 和泉
国立研究開発法人 国立長寿医療研究センター リハビリテーション科部
- 03-2** 手すりの使用が片麻痺者のトレッドミル歩行に及ぼす影響
松田 文浩 (まつだ ふみひろ)¹、大塚 圭¹、向野 雅彦²、山田 純也³、谷川 広樹¹、
土山 和大¹、才藤 栄一²
¹藤田医科大学 保健衛生学部 リハビリテーション学科
²藤田医科大学 医学部 リハビリテーション医学I 講座
³藤田医科大学病院 リハビリテーション部

- 03-3 体幹右回旋位でのアダプテーションが空間認知・座位姿勢に及ぼす影響** —— Virtual Reality Study ——
尾上 朝海 (おのうえ あさみ)¹、網本 和^{1,2}、志田 航平²
¹首都大学東京 健康福祉学部 理学療法学科
²首都大学東京 人間健康科学研究科
- 03-4 動画を用いたプリズムアダプテーションの応用** —— バーチャルアダプテーション ——
井澤 優衣 (いざわ ゆい)、網本 和
首都大学東京 健康福祉学部 理学療法学科
- 03-5 特発性正常圧水頭症に対して脳脊髄液シャント術施行して数年後におこった歩行障害増悪に対するリハビリの一考察**
森口 八郎 (もりぐち はちろう)、辻 陽平、横内 葵
洛和会 音羽病院 リハビリテーション部

13:50-14:50 一般口演 診断・治療

座長 菊地 尚久 (千葉県千葉リハビリテーションセンター)

- 04-1 経皮的椎弓根スクリューによる脊椎後方固定術で治療した胸椎黄色靭帯骨化症と同一高位に生じた化膿性脊椎炎の1例**
工藤 大輔 (くどう だいすけ)、宮腰 尚久、本郷 道生、粕川 雄司、石川 慶紀、
島田 洋一
秋田大学大学院 整形外科科学講座
- 04-2 回復期リハビリテーションを施行している脊髄損傷患者の疼痛の特徴と治療について**
菊地 尚久 (きくち なおひさ)
千葉県 千葉リハビリテーションセンター
- 04-3 A型ボツリヌス毒素の投与量と上肢痙縮および運動機能の関係**
富田 希 (とみた のぞみ)¹、深谷 直美¹、阿折由加里¹、小川 笑奈¹、佐々 遼馬¹、
進藤 竜太¹、菊池 航¹、青柳陽一郎²
¹藤田医科大学 ばんだね病院 リハビリテーション部
²藤田医科大学 リハビリテーション医学I講座
- 04-4 パーキンソン病の嚥下障害に対する嚥下造影検査の有用性**
野川 茂 (のがわ しげる)¹、川村玲衣奈¹、陳 佑佳¹、中山 平¹、徳岡健太郎¹、
菅原 眞治²、菅家 英典²、古川 俊明²
¹東海大学 医学部付属八王子病院 神経内科
²東海大学 医学部付属八王子病院 リハビリテーション科
- 04-5 初期乳児期における自閉症スペクトラム障害児と健常児の自発運動の比較**
五十嵐 守 (いがらし まもる)¹、小山 秀紀²、出江 紳^{1,2,3}
¹東北福祉大学 健康科学部 リハビリテーション学科
²東北大学大学院 医工学研究科 リハビリテーション医工学分野
³東北大学大学院 医学系研究科 障害科学専攻 肢体不自由学分野

- 04-6 健常者を対象とした舌の等張性運動時の運動能評価**
星隈 宇 (ほしくま たかし)、中谷真太郎、西田信一郎
鳥取大学大学院 持続性社会創生科学研究科 工学専攻

15:05-16:05 一般口演 ロボティクス

座長 浅見 豊子 (佐賀大学)

- 05-1 上肢運動障害に対するロボット補助訓練効果の検討**
松永 俊樹 (まつなが としき)¹、工藤 大輔²、斉藤 公男¹、千田 聡明¹、加賀美 開¹、
島田 洋一²
¹秋田大学 医学部附属病院 リハビリテーション科
²秋田大学大学院 医学系研究科 医学専攻 機能展開医学系 整形外科学講座
- 05-2 筋萎縮性側索硬化症患者に対するロボットスーツ HAL® を用いた歩行訓練が等尺性膝関節伸展筋出力に与える即時効果**
石田 豊朗 (いしだ とよあき)、小林 卓馬、竹中 宏幸、馬場 顕介、平田 雅文
豊生会 東苗穂病院 リハビリテーション部
- 05-3 パーキンソン病患者の整形外科術前後リハビリテーションにおける HAL (Hybrid Assistive Limb) を用いた正常歩行リトレース訓練 —— 姿勢への影響の質的検討 ——**
松井 彩乃 (まつい あやの)
研究開発法人 国立精神・神経医療研究センター 整形外科
- 05-4 ウェアラブルロボットとの腕振りリズム同期を介したパーキンソン病患者の歩行改善**
繁山 稜 (しげやま りょう)¹、貴志 崇之¹、緒方 大樹²、田中 直登¹、
MAO YUFENG²、中山 正之³、関 雅俊⁴、織茂 智之⁵、三宅 美博²
¹東京工業大学 工学院 システム制御系
²東京工業大学 情報理工学院 情報工学系
³菊池製作所
⁴WALK-MATE LAB
⁵関東中央病院 神経内科
- 05-5 Lambert-Eaton 筋無力症候群の患者への腰部支援用 HAL を用いた起立練習の効果と安全性**
長谷川真人 (はせがわ まさと)¹、井口はるひ¹、篠田 祐介¹、唐沢 康暉^{1,2}、横田 一彦¹、
清水 潤³、芳賀 信彦¹
¹東京大学 医学部附属病院 リハビリテーション部
²東京大学 医学部附属病院 脳神経外科
³東京大学 医学部附属病院 神経内科
- 05-6 ウェルウォーク WW-1000 が脳卒中片麻痺者の歩容に与える影響**
井伊 卓真 (いい たくま)¹、平野 哲²、山田 純也³、田辺 茂雄¹、才藤 栄一²
¹藤田医科大学 医療科学部 リハビリテーション学科
²藤田医科大学 医学部 リハビリテーション医学1 講座
³藤田医科大学病院 リハビリテーション部

16:10-16:50 一般口演 ニューロモデュレーション2

座長 前島伸一郎 (金城大学)

- 06-1** 脳血管疾患による急性期重度片麻痺への末梢神経筋肉刺激併用リハビリテーションの有効性
大林 茂 (おおばやし しげる)
獨協医科大学 埼玉医療センター
- 06-2** 肩関節亜脱臼に対する反復末梢神経磁気刺激
藤村 健太 (ふじむら けんた)¹、加賀谷 齊²、石原 聡人³、遠藤 千春³、西ヶ谷 梢³、
室口 加奈³、山田 将之¹、前田 寛文²、金田 嘉清¹、才藤 栄一²
¹藤田医科大学 医療科学部 リハビリテーション学科
²藤田医科大学 医学部 リハビリテーション医学I講座
³藤田医科大学病院 リハビリテーション部
- 06-3** 脳卒中急性期における上肢麻痺症例への末梢神経磁気刺激装置の効果検討
齊藤 元太 (さいとう げんた)
山形市立病院済生館
- 06-4** Repetitive peripheral magnetic stimulation (rPMS) の下肢運動麻痺、ADL への効果
安孫子 洋 (あびこ ひろし)、今泉 茂樹
社会医療法人 将道会 総合南東北病院 リハビリテーションセンター