

10月8日(日) TFT ホール1000

9:20 ~ 9:30 開会式

9:30 ~ 10:00 大会長講演

座長：近藤 和泉 (国立研究開発法人 国立長寿医療研究センター)

Fun and Happiness for All

森田 千晶 (国際医療福祉大学保健医療学部作業療法学科)

10:05 ~ 11:05 教育講演 1

座長：芳賀 信彦 (東京大学医学系研究科 リハビリテーション医学)

**Overview of Upper Limb Prosthetic Rehabilitation and Treatment
- a Multi-disciplinary Approach**

**義手のリハビリテーションと治療
~その集学的アプローチについて~**

Sandra Ramdial (Certified Prosthetist, Manager of Orthotics and Prosthetics at Holland
Bloorview Kids Rehabilitation Hospital)

Lisa Artero (Occupational Therapist in Prosthetics at Holland Bloorview Kids Rehabilitation
Hospital)

11:10 ~ 12:40 シンポジウム

電動・筋電義手のこれから

座長：大西 謙吾 (東京電機大学 理工学部)

**障害当事者の記者が考える電動・筋電義手についての報道と、
自作や訓練を踏まえた筋電義手入手への思い**

岩堀 滋 (朝日新聞横浜総局 記者)

電動・筋電義手の現状と課題 —医師の立場から—

田中 洋平 (JR 東京総合病院リハビリテーション科)

兵庫県立総合リハビリテーションセンターにおける筋電義手の取り組みと今後の課題

溝部二十四 (兵庫県立総合リハビリテーションセンター)

国立障害者リハビリテーションセンターにおける筋電電動義手の普及への取り組み

三ツ本敦子 (国立障害者リハビリテーションセンター研究所 義肢装具技術研究部)

デジタルファブリケーションを活用した義手開発

吉川 雅博 (大阪工業大学 ロボティクス & デザイン工学部)

14:00 ~ 14:30 会員への報告会

14:30 ~ 15:00 日本義肢装具学会飯田賞記念講演

座長：大串 幹（兵庫県立リハビリテーション中央病院）

才藤 栄一（藤田保健衛生大学医学部リハビリテーション医学Ⅰ講座）

15:00 ~ 16:00 教育講演 2

座長：藤原 清香（東京大学医学部附属病院 リハビリテーション科）

Myoelectric and Activity Specific Prostheses with Prosthetic Training for Successful Outcomes Approach

**成功に導くための子どもの義手のリハビリテーション
ー筋電義手とアクティビティに合わせた義手ー**

Lisa Artero (Occupational Therapist in Prosthetics at Holland Bloorview Kids Rehabilitation Hospital)

Sandra Ramdial (Certified Prosthetist, Manager of Orthotics and Prosthetics at Holland Bloorview Kids Rehabilitation Hospital)

16:10 ~ 17:00 大会長企画セッション

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）

森田 千晶（国際医療福祉大学 保健医療学部作業療法学科）

1-1-1 **先天性上肢欠損児における鉄棒用義手を用いた鉄棒運動～前方回転運動・健常児との比較～**
大庭 潤平（神戸学院大学）

1-1-2 **筋電義手を使用する先天性上肢欠損児に対する保育園・幼稚園・小学校訪問
～兵庫県立総合リハビリテーションセンターの取り組み～**
柴田八衣子（兵庫県立リハビリテーション中央病院、兵庫県立福祉のまちづくり研究所ロボットリハビリテーションセンター、兵庫県社会福祉事業団総合リハビリテーションセンター）

1-1-3 **義肢を使う子どもたちの集学的チームによる活動サポート事業**
藤原 清香（一般社団法人ハビリスジャパン、東京大学医学部附属病院）

1-1-4 **義足歩行獲得に至った人工肛門造設、片側骨盤離断術後の一例**
田中 洋平（JR 東京総合病院リハビリテーション科）

1-1-5 **動作解析に基づくカヌー用前腕義手の開発**
野崎 綾香（北海道科学大学工学研究科医療工学専攻）

10月8日(日) 研修室 904+905

9:30 ~ 10:20 一般口演 1

下肢装具 1

座長：大峯 三郎 (九州栄養福祉大学リハビリテーション学部)

小谷 和男 (株式会社小谷義肢)

- 1-2-1 備品用長下肢装具と本人用長下肢装具における歩行時の立脚期比率と筋活動の違い
～シングルケースデザインにて～
川崎恭太郎 (医療法人福岡桜十字 桜十字福岡病院)
- 1-2-2 回復期における脳卒中患者一例の長下肢装具を使用した介助歩行の速度を上げる要因の検討
井上 希 (輝生会 船橋市立リハビリテーション病院)
- 1-2-3 長下肢装具を用いた訓練において手元スイッチによる膝関節制御が歩行に及ぼす影響
安井 匡 (川村義肢株式会社)
- 1-2-4 脳血管性パーキンソンズム患者への歩行アシストの効果
富岡 勇貴 (熊本リハビリテーション病院 リハビリテーション部 理学療法科)

10:30 ~ 11:20 一般口演 2

脳卒中・下肢装具 1

座長：山本 澄子 (国際医療福祉大学)

横田 元実 (藤田保健衛生大学医療科学部リハビリテーション学科)

- 1-2-5 足首アシスト装置の臨床的有効性の検討～ 5 症例の介入報告～
高橋 大樹 (社会医療法人社団慈生会 等潤病院)
- 1-2-6 脳卒中片麻痺患者に対する機能的電気刺激装置 (ウォークエイド®) を用いた歩行訓練の実際
～反張膝改善症例についての検討～
緒方 友登 (産業医科大学病院 リハビリテーション部 理学療法士)
- 1-2-7 短下肢装具の制動力変化が麻痺側膝関節負荷に及ぼす影響
- 筋骨格モデルを使用した歩行解析による検討 -
山本 征孝 (兵庫県立淡路医療センター、広島大学)
- 1-2-8 油圧ダンパー式短下肢装具が脳卒中片麻痺者の歩行時の体幹部に及ぼす即時的变化の分析
田中 惣治 (ねりま健育会病院)
- 1-2-9 油圧ダンパー式短下肢装具が脳卒中片麻痺者の歩行に及ぼす即時的变化の分析
- 下肢 Brunnstrom Recovery Stage 別の検討 -
田中 惣治 (ねりま健育会病院)

11:30 ~ 12:20 一般口演 3

脳卒中・下肢装具 2

座長：高岡 徹（横浜市総合リハビリテーションセンター）
南 安晃（有限会社ピー・オー・テック）

- 1-2-10 足首アシスト装置の臨床的有効性の検討～右脳梗塞患者 1 症例の介入報告～
丸山 勇（社会医療法人社団 慈生会 介護老人保健施設 イルアカーサ・等潤病院）
- 1-2-11 軽症脳卒中患者の歩行に対する歩行補助デバイスの効果
-Honda 歩行アシストと T-Support による比較 -
蓮井 成仁（医療法人尚和会 宝塚リハビリテーション病院）
- 1-2-12 長下肢装具使用後に短下肢装具へと移行した脳卒中片麻痺者の装具の選択に関する考察
増田 知子（千里リハビリテーション病院）
- 1-2-13 下肢装具の設定変更による起立動作について
～可撓性の違いが足関節運動に及ぼす影響～
田代 耕一（桜十字福岡病院）

12:55 ~ 13:55 ランチョンセミナー 1

座長：柴田 八衣子（兵庫県立総合リハビリテーションセンター中央病院）

- LS1 bebionic 5 指駆動筋電電動義手 - 臨床における実用性の評価 -
溝部二十四（兵庫県立総合リハビリテーションセンター）
増田 章人（株式会社近畿義肢製作所）
宮川 拓也（株式会社松本義肢製作所）

共催：オットーボック・ジャパン株式会社

14:00 ~ 14:50 一般口演 4

脳卒中・下肢装具 3

座長：豊倉 穰（東海大学大磯病院リハビリテーション科）
吉村 圭吾（有限会社ピー・オー・テック）

- 1-2-14 脳血管障害患者と義肢装具士での短下肢装具選好に影響を与える要素の違い
佐藤 健斗（株式会社 田村義肢製作所、武蔵野大学大学院通信教育部）
- 1-2-15 装具回診の重要性 ～入院中の定期的なフォローアップを実施して～
遠藤 正英（医療法人福岡桜十字 桜十字福岡病院）
- 1-2-16 脳卒中片麻痺患者の長下肢装具における膝伸展補助の電子制御
二宮 誠（株式会社長崎かなえ）
- 1-2-17 弾性股関節装具が脳卒中片麻痺患者の歩行パフォーマンスに及ぼす効果について
関口 雄介（東北大学病院リハビリテーション部）
- 1-2-18 カム - バネ継手付きゲイトソリューションが脳卒中片麻痺患者の歩行パフォーマンスに及ぼす効果について
関口 雄介（東北大学病院リハビリテーション部）

15:00 ~ 15:50 一般口演 5

3D プリンター・義肢装具

座長：牧野健一郎（新王子病院 リハビリテーション科）

安田 義幸（株式会社馬場義肢製作所）

- 1-2-19 手部切断症例での 3D プリンターを用いた手先具迅速交換式作業用義手の製作経験
徳岡 博文（有園義肢株式会社（熊本））
- 1-2-20 3D プリンターで作製したユニットを用いた作業用義手の使用経験
富口（砥上） 若菜（熊本リハビリテーション病院 リハビリテーション科）
- 1-2-21 上腕骨腫瘍に対する肘スプリントでの保存治療の試み－ 3D プリンター製肘継手を用いて
萩野 光香（熊本大学医学部附属病院リハビリテーション科）
- 1-2-22 3D スキャナー・3D プリンターを活用した義肢装具製作支援システム開発
－第 1 報 補装具支給制度への導入の一考察－
東江由起夫（新潟医療福祉大学）
- 1-2-23 3D スキャナーを用いた下腿義足ソケット設計の取り組み
- 第 1 報 切断端とソケットの形状比較 -
郷 貴博（新潟医療福祉大学）

16:10 ~ 18:10 パネルディスカッション

地域包括ケアシステムー補装具でできることー

座長：桂 律也（医療社団法人 クラーク病院）

松尾 清美（佐賀大学 大学院医学系研究科）

つくる、作る、造る、創る

生方 悠里（川村義肢株式会社）

障がい実態の把握とアイデアを生む啓蒙

梅澤 慎吾（公益財団法人鉄道弘済会 義肢装具サポートセンター）

小児福祉機器のモジュール化について

千々和直樹（株式会社有菌製作所）

福祉用具のある生活を日々のあたり前にー高知家のとり組みー

下元 佳子（一般社団法人ナチュラルハートフルケアネットワーク）

10月8日(日) 研修室 908

9:30 ~ 10:20 一般口演 6

車椅子・座位保持装置 1

座長：木之瀬 隆 (NPO 日本シーティング・コンサルタント協会)
繁成 剛 (東洋大学)

- 1-3-1 車椅子座位保持の必要性 ～食事の自力摂取に向けて～
白方 一範 (医療法人慈強会 松山リハビリテーション病院)
- 1-3-2 タイで実施したシーティング技術の伝達活動について
繁成 剛 (東洋大学)
- 1-3-3 耐用年数ごとに作成目的が変わる座位保持装置難渋例
河合 俊宏 (埼玉県総合リハビリテーションセンター 福祉工学担当)
- 1-3-4 取り下げ

10:30 ~ 11:20 一般口演 7

車椅子・座位保持装置 2

座長：鈴木 昭宏 (株式会社松本義肢製作所)
関川 伸哉 (東北福祉大学)

- 1-3-5 当院における車椅子検討会の活動報告
白井 宏樹 (愛仁会リハビリテーション病院 リハ技術部 理学療法科)
- 1-3-6 高齢者の次世代型車椅子 PS-1 を用いた車椅子適合支援について 第二報
関川 伸哉 (東北福祉大学)
- 1-3-7 前傾動作時の姿勢追従を考慮したアクティブ姿勢保持装具の開発
小椋 朝香 (三重大学)
- 1-3-8 高通気・高除圧性素材を用いた座位保持装置開発
石濱 裕規 (医療法人社団永生会 研究開発センター)

11:30 ~ 12:20 一般口演 8

下肢装具 2

座長：坂井 一浩 (人間総合科学大学 保健医療学部)
西井 千博 (東名ブレース株式会社)

- 1-3-9 靴べら型プラスチック製短下肢装具破損事例の測定からみた破損機序に関する推定 - 第2報 -
今井 舞 (国際医療福祉大学大学院)

- 1-3-10 回復期病棟退院後の短下肢装具使用状況調査
加藤 徳明 (産業医科大学リハビリテーション医学講座)
- 1-3-11 短下肢装具の破損・修理情報収集システムの構築
石渡 利奈 (国立障害者リハビリテーションセンター)
- 1-3-12 麻痺側下肢の過剰収縮を呈する被殻出血患者の裸足歩行獲得に向けて
武元 歩 (千里リハビリテーション病院)
- 1-3-13 足首アシスト装置の可撓性 測定装置の検討
越智 光宏 (産業医科大学医学部リハビリテーション医学講座)

14:00 ~ 14:50 一般口演 9

上肢切断・小児

座長：柴田八衣子 (兵庫県立リハビリテーション中央病院)

清水 順市 (東京家政大学)

- 1-3-14 兵庫県立リハビリテーション中央病院における小児筋電義手訓練の現状と課題
戸田 光紀 (兵庫県立リハビリテーション中央病院、兵庫県立福祉のまちづくり研究所ロボットリハビリテーションセンター)
- 1-3-15 兵庫県立リハビリテーション中央病院における小児筋電義手外来初診患者の訓練提供状況に関する調査：2012 - 2016 年
戸田 光紀 (兵庫県立リハビリテーション中央病院、兵庫県立福祉のまちづくり研究所ロボットリハビリテーションセンター)
- 1-3-16 小児筋電義手適用に至る一例経験
田中 清和 (JR 東京総合病院リハビリテーション科)

15:00 ~ 15:50 一般口演 10

下肢装具 3

座長：岩本 征也 (株式会社かなへ義肢製作所)

菊地 義浩 (株式会社東北補装具製作所)

- 1-3-17 足根洞を刺激する新たな足関節装具の開発
清水 新悟 (北海道科学大学保健医療学部)
- 1-3-18 冬期間の転倒予防を目的とした路面状況判別システムの開発
—靴への組込み方法の検討—
泉谷 諭司 (北海道科学大学大学院)

- 1-3-19 ハイヒール装用時におけるトウスプリングの有無が足部の滑りに与える影響
東江由起夫（新潟医療福祉大学）
- 1-3-20 3D プリンターで造形製作したプラスチック AFO の強度・特性
ー従来の PP 製 AFO との比較ー
須田 裕紀（新潟医療福祉大学）
- 1-3-21 先天性無痛症の足潰瘍に対する装具の一例
吉田 渡（人間総合科学大学 保健医療学部、埼玉県総合リハビリテーションセンター）

16:10 ~ 17:00 一般口演 11

筋電義手 1

座長：大塚 彰（広島都市学園大学）
竹内 豊計（株式会社オルトリハ・システム）

- 1-3-22 筋電義手における誤作動の検証 ～剪断力・圧力センサーの測定から～
吉村 学（川崎医科大学附属病院リハビリテーションセンター、川崎医療福祉大学医療技術学研究所
リハビリテーション学専攻）
- 1-3-23 上腕筋電義手の製作
増田 章人（株式会社近畿義肢製作所）
- 1-3-24 5 指電動ハンドの有効性について
東原 孝典（高松義肢製作所）
- 1-3-25 残存部位を有する手部欠損者用に適合する単自由度筋電義手システム
村井 雄太（国立大学法人電気通信大学）
- 1-3-26 筋電義手用装飾手袋の開発とその評価ーセンサ機能を持つ装飾手袋の実現ー
矢吹 佳子（国立大学法人電気通信大学）

17:10 ~ 18:00 一般口演 12

筋電義手 2

座長：大庭 潤平（神戸学院大学 総合リハビリテーション学部）
古川 宏（神戸大学名誉教授 神戸学院大学名誉教授）

- 1-3-27 上腕筋電義手使用により仕事内容の幅が広がった事例
宮口 優（兵庫県立総合リハビリテーションセンター）
- 1-3-28 中部労災病院で製作した上腕筋電義手の症例報告と支給後の使用状況
溝手 雅之（株式会社松本義肢製作所）
- 1-3-29 上腕筋電義手における作業療法アプローチの一考察
安藤 悠（兵庫県立総合リハビリテーションセンター）
- 1-3-30 厚生労働省「労災疾病臨床研究事業」動画で学ぶ筋電電動義手マニュアル作製の報告
林 満（株式会社 松本義肢製作所）
- 1-3-31 公務労災により筋電電動義手の支給を受けた前腕切断の 1 症例
小川 哲弘（株式会社 田村義肢製作所）

10月8日(日) 研修室 909

9:30 ~ 10:20 一般口演 13

大腿切断・断端

座長：大石 暁一（大石義肢製作所）
大串 幹（兵庫県立リハビリテーション中央病院）

- 1-4-1 大腿切断端の軟部組織組成に関する考察
中村 隆（国立障害者リハビリテーションセンター 研究所）
- 1-4-2 大腿切断端の硬さとその要因に関する考察
三ツ本敦子（国立障害者リハビリテーションセンター 研究所）
- 1-4-3 大腿ソケット形状の定量的考察
丸山 貴之（国立障害者リハビリテーションセンター 学院）
- 1-4-4 大腿吸着式ソケットを長年使用してきた高活動ユーザーがシリコンライナーへスムーズに移行できた1症例
小川 哲弘（株式会社 田村義肢製作所）

10:30 ~ 11:20 一般口演 14

大腿切断・膝継手

座長：二宮 誠（株式会社長崎かなえ）
星野 元訓（国立障害者リハビリテーションセンター学院）

- 1-4-5 異なる膝継手使用時における斜面路下り歩行の動作解析に関する研究
高橋 優也（北海道科学大学大学院）
- 1-4-6 競技用大腿義足の膝継手設定が走行時の床反力に与える影響 —模擬大腿義足による検討—
山中明日香（北海道科学大学 工学研究科 医療工学専攻）
- 1-4-7 シットイングアシスト付き固定膝 3R31 がもたらす大腿切断者の着座動作への影響について
只津 美紀（兵庫県立リハビリテーション中央病院）
- 1-4-8 新しい遊脚相制御を備えた膝継手の開発とその評価
大塚 滋（今仙技術研究所）

11:30 ~ 12:20 一般口演 15

調査・その他 1

座長：根岸 和諭（国立障害者リハビリテーションセンター学院）
水落 和也（神奈川県立がんセンター）

- 1-4-9 当院における切断者リハビリテーションの現状と課題
藤井 俊宏（福山市民病院）

- 1-4-10 介助方法の違いが歩行補助具 T-Support を装用した脳卒中患者の歩行因子に与える影響
水田 直道 (医療法人尚和会 宝塚リハビリテーション病院)
- 1-4-11 義足使用者を対象とした質問紙調査の報告
—「情報共有(交流)の場へのニーズ」、「スポーツ用義足への関心」に着目して—
大野 祐介 (公益財団法人 鉄道弘済会 義肢装具サポートセンター)
- 1-4-12 がん患者に対する義肢装具処方 —がんセンター補装具外来の実績—
水落 和也 (神奈川県立がんセンターリハビリテーションセンター)

14:00 ~ 14:50 一般口演 16

上肢装具

座長：影近 謙治 (金沢医科大学医学部リハビリテーション医学)
福井 信佳 (関西福祉科学大学)

- 1-4-13 尺側偏位防止装具作製の経験 —リウマチ患者発案の手袋型装具—
那須野利喜 (国際医療福祉大学病院診療技術部リハビリテーション室)
- 1-4-14 ダイナミックプリントの MP 関節保持角度に関する一考察
徳井亜加根 (国立障害者リハビリテーションセンター学院)
- 1-4-15 慢性期脳卒中患者へのバイオリン演奏訓練に用いた装具製作の経験
山崎 宗和 (アライヴワーク株式会社)
- 1-4-16 脳卒中片麻痺患者の手指機能障害に対する動的伸展補助装具の開発
稲田 雅也 (横浜市立大学附属病院 リハビリテーション科)

15:00 ~ 15:50 一般口演 17

下肢切断・動作解析

座長：大塚 博 (人間総合科学大学 保健医療学部リハビリテーション学科 義肢装具学専攻)
和田恵美子 (近森リハビリテーション病院)

- 1-4-17 パイロン型ショックアブソーバのロッド剛性が荷重応答期に下腿義足の底屈モーメントへ与える影響
森川 将徳 (広島大学大学院医歯薬保健学研究科)
- 1-4-18 下腿義足の前額面上のアライメント変化が歩行に与える影響
橋本 寛 (大阪府立大学大学院)
- 1-4-19 義足足部の足関節機能が歩行に与える影響
樋口 凱 (北海道科学大学大学院)

16:10 ~ 17:00 一般口演 18

下肢装具・動作解析 1

座長：川手 信行（昭和大学医学部 リハビリテーション医学講座）
畠中 泰彦（鈴鹿医療科学大学）

- 1-4-20 底屈制限短下肢装具を常用する片麻痺者が底屈制動短下肢装具を継続使用することでの裸足歩行の変化
村山 稔（輝生会 船橋市立リハビリテーション病院、国際医療福祉大学大学院）
- 1-4-21 長下肢装具から短下肢装具へカットダウンを行う際の足背屈制動は戦略として適切か～種類の異なる長下肢装具の床反力と関節モーメントから検証する～
梅田 匡純（京丹後市立弥栄病院リハビリテーション科）
- 1-4-22 底屈制限角度の違いが足圧分布に与える影響 ～足圧分布測定機材を用いて～
名嘉 修司（大浜第一病院）
- 1-4-23 長下肢装具から短下肢装具への移行前後における歩行分析
田中 周（武蔵村山病院 リハビリテーションセンター）
- 1-4-24 脳卒中片麻痺患者の装具療法における側方 2 人介助の可能性
森井 麻貴（宝塚リハビリテーション病院）

17:10 ~ 18:00 一般口演 19

下肢装具・動作解析 2

座長：大畑 光司（京都大学大学院 医学研究科 人間健康科学系専攻）
島田 洋一（秋田大学整形外科）

- 1-4-25 歩行分析を用いたワクチンポリオ患者装具の検討
青木 秀哲（和歌山県立医科大学 リハビリテーション医学講座）
- 1-4-26 遊脚相中に足底とプラスチック短下肢装具間にかかる荷重と装具変形状態の分析
森岡 大輔（近畿大学大学院）
- 1-4-27 靴べら型短下肢装具の制動の違いが歩行時の身体動揺に与える影響
岩澤 里美（秋田県立リハビリテーション・精神医療センター）
- 1-4-28 GatejudgeSystem で分かる短下肢装具足継手の違い
五十嵐 隆（川村義肢株式会社）
- 1-4-29 観察による歩行分析の手法に基づいた小児用下肢装具の設計，適合判定及び製作の工夫の開発
三浦 篤行（三浦医工デザイン株式会社）

10月8日(日) TFT ホール 300

11:20 ~ 12:10 ポスターセッション 1

下肢装具 1

座長：永富 史子（川崎医科大学総合医療センター）

- P1-1-1 下腿の浮腫に対応する即席装具の工夫
山崎 裕子（社会保険大牟田天領病院）
- P1-1-2 リハビリテーション室の常備装具についての実態調査
今村 健二（社会保険大牟田天領病院）
- P1-1-3 脳卒中患者の下肢装具及び歩行の評価における当院の取り組み
～装具作成への理学療法士の意向と課題～
山口 雄介（福岡和白病院）
- P1-1-4 回復期病棟における前方支柱式長下肢装具 Front と従来型長下肢装具の
臨床効果比較検証（症例報告）
尾野 大地（京都大原記念病院）
- P1-1-5 KAFO における介助バーの種類が歩行介助に及ぼす影響
～Gait Judge System による筋電図波形からの検証～
西川 和宏（西宮協立リハビリテーション病院）

15:00 ~ 15:50 ポスターセッション 2

下肢装具 2

座長：吉岡 久恵（西武学園医学技術専門学校東京新宿校 非常勤講師）

- P1-1-6 適切なアライメントの装具を作製するための角度計の試作
～足圧分布計測システムによる練習用装具との比較～
中野 克己（埼玉県総合リハビリテーションセンター）
- P1-1-7 短下肢装具を使用する脳性麻痺児と脳卒中後遺症者の日中活動量の検討
米津 亮（神奈川県立保健福祉大学）
- P1-1-8 福山型先天性筋ジストロフィーへの補装具の処方—当院での状況（予備調査）
和田 太（東京女子医科大学リハビリテーション科）
- P1-1-9 脳性まひ痙直型下肢麻痺者の下肢装具歩行時の踵接地による筋緊張抑制効果について
—症例報告—
本道 伸弘（北海道ハイテクノロジー専門学校）

16:00 ~ 16:50 ポスターセッション 3

脳卒中

座長：島津 尚子（神奈川県立保健福祉大学）

- P1-1-10 **取り下げ**
- P1-1-11 **脳卒中発症後、初回に処方される短下肢装具の動向について**
平山 史朗（社会保険大牟田天領病院）
- P1-1-12 **杖・装具を使用する回復期脳卒中患者における退院時の機能的・能力的特徴の検討
—杖・装具使用状況の違いによる比較—**
安藤 裕哉（秋田県立脳血管研究センター 機能訓練部）
- P1-1-13 **脳卒中患者に対する訓練用軟性対立装具の開発**
神田 昭光（有限会社 永野義肢）
- P1-1-14 **脳卒中回復期重度麻痺に対する上肢集中訓練に訓練用軟性対立装具を使用した2事例**
平田 篤志（西宮協立リハビリテーション病院）

17:00 ~ 17:50 ポスターセッション 4

下肢切断

座長：佐々木 伸（神戸医療福祉専門学校三田校義肢装具士科 4年制）

- P1-1-15 **数値シミュレーションを用いた義足膝継手機能評価の検討**
内藤 尚（金沢大学理工研究域）
- P1-1-16 **大腿義足ソケット形状および断端の定量的解析と評価**
齋藤 拓也（芝浦工業大学）
- P1-1-17 **高齢下肢切断者の坐位姿勢と上肢機能の関係性の検討**
湖城 遼子（沖縄第一病院 リハビリテーション科）
- P1-1-18 **片側大腿切断者の下り坂歩行における非電子制御イールディング機構と
立脚期の膝継手屈曲運動の影響**
沖田 祐介（国立障害者リハビリテーションセンター研究所）
- P1-1-19 **高齢下肢切断者の坐位能力と腰痛・褥瘡の関係性に着目して**
當眞 亮太（沖縄第一病院 リハビリテーション科）

10月8日(日) 2F ホワイエ

11:20 ~ 12:10 ポスターセッション5

ロボット

座長：東江由起夫（新潟医療福祉大学 義肢装具自立支援学科）

- P1-2-1 **ロボットスーツ HAL[®] 単関節型の介入により下肢運動機能と歩行能力に改善を認めた慢性期脳卒中中の1例**
板敷 裕喜（鹿児島大学病院 霧島リハビリテーションセンター）
- P1-2-2 **失調症状を呈した回復期脳卒中1例に対するロボットスーツ HAL を用いた歩行訓練の効果 — ABA デザインでの検討 —**
西 倫史（鹿児島大学病院 霧島リハビリテーションセンター）
- P1-2-3 **UNI-CUB β の利用対象者拡大のための工夫 ～第1報～**
間山 歩美（横浜市総合リハビリテーションセンター）
- P1-2-4 **AlterG Bionic Leg 使用による立ち上がり練習の身体への影響**
呂 善玉（鎌倉リハビリテーション 聖テレジア病院）
- P1-2-5 **ベッド～トイレ間の移動やトイレ動作に特化した歩行車の官能評価**
高橋 智子（国立長寿医療研究センター）

15:00 ~ 15:50 ポスターセッション6

車椅子

座長：沖川 悦三（神奈川県総合リハビリテーションセンター リハ工学研究室）

- P1-2-6 **3次元データを活用したカスタムメイドクッションの開発 第二報**
辻村 和見（神奈川県総合リハビリテーションセンター 神奈川リハビリテーション病院 リハ工学科）
- P1-2-7 **レーサー型車椅子におけるC6頸髄損傷者の姿勢保持と競技力に関する研究**
中村 喜彦（国立障害者リハビリテーションセンター学院）
- P1-2-8 **車椅子・クッション選定の標準化に向けての検証**
片上 直紀（慈強会 松山リハビリテーション病院）
- P1-2-9 **リフト機能を備えた車椅子の試作 ～第2報～**
酒井 靖史（東名ブレース株式会社）

16:00 ~ 16:50 ポスターセッション 7

動作・調査

座長：勝平 純司（新潟医療福祉大学医療技術学部義肢装具自立支援学科）

- P1-2-10 義肢と下肢装具に関する多施設同時実態調査とデータベースの構築
中村 隆（国立障害者リハビリテーションセンター）
- P1-2-11 iPhone と Kinovea を用いた歩行の可視化が装具の即時効果判定に寄与する可能性の検討
向山 弘一（学）産業教育事業団 マロニエ医療福祉専門学校 理学療法学科）
- P1-2-12 リハビリテーション対象患者における歩行分析計 MG-M1110（見守りゲイト[®]）の有用性の検討（第 2 報）
新保 綾菜（垂水市立医療センター 垂水中央病院）
- P1-2-13 当県の「特例補装具審査会」審査結果及び使用状況報告
清宮 清美（埼玉県総合リハビリテーションセンター）
- P1-2-14 座位投てき動作とパフォーマンスの関係について
剣持 悟（川村義肢株式会社）

17:00 ~ 17:50 ポスターセッション 8

症例

座長：野村 崇（西武学園医学技術専門学校）

- P1-2-15 左上下肢機能障害をもつ右大腿切断症例を経験して
— 大腿義足作製および自宅退院に向けて —
知名真希子（医療法人タピック沖縄リハビリテーションセンター病院）
- P1-2-16 三施設連携による人工呼吸器使用児に対する電動車椅子の適合
— リハビリテーションセンター・通園施設・特別支援学校の連携による実用走行獲得 —
星野 元訓（国立障害者リハビリテーションセンター学院）
- P1-2-17 Gait judge system を用いた客観的歩行分析が歩行トレーニング時の設定に及ぼす影響
— 左視床出血を呈した 1 症例を通じた経験 —
阿部 紀之（社会医療法人社団さつき会 袖ヶ浦さつき台病院 リハビリテーション部）

10月9日(月) TFT ホール1000

10:00 ~ 11:30 教育講演 3

座長：小林 宏高（横浜市立脳卒中・神経脊椎センター）

ロボット技術を活用した機器のこれから

－高齢化社会への利活用－

小林 毅（厚生労働省老健局高齢者支援課福祉用具・住宅改修指導官、介護ロボット開発普及推進官）

プログラム
1日目

13:20 ~ 15:20 特別企画 1（一般公開企画）

パラアスリートを目指して、スポーツを始めよう！

座長：岩崎 満男（株式会社ファースト・ウェルフェア）

笹川 友彦（熊本総合医療リハビリテーション学院 義肢装具学科）

プログラム
2日目

15:20 ~ 閉会式

10月9日(月) 研修室 904+905

9:00 ~ 9:50 一般口演 20

歩行支援機器・ロボット

座長：橋本 泰典 (橋本義肢製作株式会社)
山鹿真紀夫 (熊本リハビリテーション病院)

- 2-2-1 脳卒中急性期患者に対する歩行練習アシストロボット (GEAR) の使用報告
井田 雅之 (トヨタ記念病院 リハビリテーション科)
- 2-2-2 歩行支援機 ACSIVE を活用した歩行練習における運動学習効果の運動力学解析
齋藤 恒一 (鈴鹿医療科学大学保健衛生学部理学療法学科)
- 2-2-3 Safety Suspension の使用による片麻痺者の歩行への影響
小島 樹里 (藤田保健衛生大学病院リハビリテーション部)
- 2-2-4 GEAR(Gait Exercise Assist Robot) を用いた早期からの歩行訓練の有効性
～急性期と回復期病院での取り組み～
井上 達貴 (医療法人三九会 三九朗病院リハビリテーション部)

10:00 ~ 10:50 一般口演 21

下肢切断・スポーツ

座長：鈴木 貞夫 (日本義手足製造株式会社)
長倉 裕二 (大阪人間科学大学)

- 2-2-5 競技用義足板バネの荷重試験における変位-荷重曲線と走行時の変位-
床反力曲線の形状についての考察
板花 俊希 (ミズノ株式会社研究開発部)
- 2-2-6 走行用足部と日常生活用足部の違いによる走行の変化ー下腿切断者による Single Case Study
野原 耕平 (国立障害者リハビリテーションセンター学院)
- 2-2-7 走行用足部 (板バネ) のカテゴリー選択と板バネの長さに関する報告
～アスリート 36 症例～
沖野 敦郎 (オスポ (オキノスポーツ義肢装具))
- 2-2-8 走行用足部装着後の最大移動速度の推移について
濱本 洋典 (熊本保健科学大学保健科学研究科)

11:00 ~ 11:50 一般口演 22

障害者スポーツ

座長：赤澤 康史（兵庫県立総合リハビリテーションセンター福祉のまちづくり研究所）
月城 慶一（広島国際大学 リハビリテーション支援学科）

- 2-2-9 片側上肢での競泳ストローク動作が体幹回旋運動に与える影響
－片側上肢切断競泳選手を想定した加速度波形指標の確立－
前田 慶明（広島大学大学院医歯薬保健学研究科）
- 2-2-10 車いすフェンシングにおける体幹装具作成と種類による効果の比較
夜部いくみ（有限会社アイムス）
- 2-2-11 投擲選手（F46 クラス）の槍投げ動作の分析と競技力向上に向けた取り組み
藤下 裕文（広島大学大学院医歯薬保健学研究科）
- 2-2-12 パラリンピック水泳選手に対するトレーニング用前腕義手の製作（第2報）
那須 誠（中村ブレイス株式会社）

12:10 ~ 13:10 ランチョンセミナー 2

膝の変性疾患に対するアンローダー装具の提案

座長：山本 澄子（国際医療福祉大学院）

- LS2 OA & Injury Solutions
Micah Nicholls（Össur）

アンローダーワン膝装具を用いた変形性膝関節症に対する理学療法の実際
長谷川由理（株式会社風の谷プロジェクト）

共催：パシフィックサプライ株式会社

13:20 ~ 14:10 一般口演 23

骨関節疾患

座長：大澤 傑（大阪行岡医療大学行岡リハビリテーション科）
和田 太（東京女子医科大学 リハビリテーション科）

- 2-2-13 インソール付きアジリウムフリーステップの連鎖比動態について
昆 恵介（北海道科学大学）
- 2-2-14 側弯矯正装具装着時における脊柱回旋矯正と側弯矯正の関係性についての検討
龍瀧 絢（株式会社松本義肢製作所）
- 2-2-15 内外側傾動量差を利用した3自由度足関節継手の開発
伊丹 琢（三重大学）
- 2-2-16 側弯矯正装具の Cobb 角矯正と矢状面の関係性についての検討
水谷 公洋（株式会社松本義肢製作所）
- 2-2-17 簡易大腿四頭筋訓練器具 PUSH BORD を使用した変形性膝関節症患者の筋力訓練
根本 致平（南生協病院整形外科）

10月9日(月) 研修室 908

9:00 ~ 9:50 一般口演 24

上肢切断 1

座長：高橋 功次 (有限会社タカハシ補装具サービス)
中村 隆 (国立障害者リハビリテーションセンター)

- 2-3-1 前腕切断に対する対向三指電動義手「Finch」の使用経験
西嶋 一智 (宮城県リハビリテーション支援センター)
- 2-3-2 両肩能動義手の実際
田中 洋平 (JR 東京総合病院リハビリテーション科)
- 2-3-3 利き手である手部切断患者の切望する調理動作の獲得に向けて
～簡易的な調理用自助具の作製経験～
稲本 朱華 (熊本リハビリテーション病院 リハビリテーション部 作業療法科)
- 2-3-4 手部切断における訓練用仮義手訓練の必要性 ——症例の作業療法経験を通して——
小林 伸江 (川崎リハビリテーション学院)

10:00 ~ 10:50 一般口演 25

採型技術

座長：高橋 啓次 (有限会社ピー・オー・テック)
蜂須賀研二 (門司メディカルセンター)

- 2-3-5 取り下げ
- 2-3-6 「画像トレース」を用いた新たな採寸方法への試み
山崎 健治 (川村義肢株式会社)
- 2-3-7 坐骨まわりの軟部組織が少ない股関節離断に対する採型方法の工夫
山崎 伸也 (国立障害者リハビリテーションセンター研究所)
- 2-3-8 3D スキャナを用いた短下肢装具採型肢位の違いによる下肢形状比較
前田 雄 (新潟医療福祉大学 医療技術学部 義肢装具自立支援学科)
- 2-3-9 体幹装具作製における採型方法の違いが及ぼす影響の検討
奥野 雅大 (東名ブレース株式会社)

11:00 ~ 11:50 一般口演 26

下肢切断

座長：新妻 晶（昭和大学藤が丘病院リハビリテーション室）
吉永 勝訓（千葉県千葉リハビリテーションセンター）

- 2-3-10 下腿切断後のシリコンライナーを用いた標準化義足訓練プログラムにおける進行遅延因子の検討
戸田 光紀（兵庫県立リハビリテーション中央病院、兵庫県立福祉のまちづくり研究所ロボットリハビリテーションセンター）
- 2-3-11 大腿骨にまったく被らないタイプの下腿義足ソケット（Straight edge Socket）の一症例
南 安晃（有限会社 ピー・オー・テック）
- 2-3-12 熱傷後の両大腿切断に対して義足作成し歩行可能となった1症例
白石純一郎（産業医科大学リハビリテーション医学講座）
- 2-3-13 鉄道弘済会義肢装具サポートセンター附属診療所における下肢切断者の歩行達成率
里宇 文生（鉄道弘済会義肢装具サポートセンター附属診療所）

13:20 ~ 14:10 一般口演 27

上肢切断 2

座長：小林 毅（元 千葉県立保健医療大学）
徳弘 昭博（吉備高原医療リハビリテーションセンター）

- 2-3-14 先天性上肢切断・形成不全児における義手導入および使用訓練による適応行動の変化
真野 浩志（東京大学医学部附属病院リハビリテーション科）
- 2-3-15 肘関節運動に伴う差し込み式ソケット内の剪断力と内圧の変化
妹尾 勝利（川崎医療福祉大学）
- 2-3-16 能動義手に現在の技術を応用して電動化する試み
中川 昭夫（神戸学院大学総合リハビリテーション学部作業療法学科）
- 2-3-17 中四国における労災による上肢切断者の義手の使用状況（第2報）
濱田 全紀（吉備高原医療リハビリテーションセンター）

10月9日(月) 研修室 909

9:00 ~ 9:50 一般口演 28

調査・その他 2

座長：大田 哲生（旭川医科大学病院リハビリテーション科）

中川 三吉（専門学校 日本聴能言語福祉学院）

- 2-4-1 義肢装具の装着感向上を目指して ～メッシュカーボンの材料特性～
三浦 陽一（有限会社ピー・オー・テック）
- 2-4-2 片脚立位姿勢による全身振動トレーニングがジャンプ着地時の姿勢安定性に与える即時効果
小宮 諒（広島大学大学院医歯薬保健学研究科）
- 2-4-3 地域企業包括ケアシステムの必要性
山田 大（有限会社 湘南グッドライフインダストリー）
- 2-4-4 本校における多職種連携教育の取り組み
太田 賢人（専門学校 日本聴能言語福祉学院）
- 2-4-5 在宅における装具使用者の現状と課題
—居宅介護支援事業所ケアマネジャーを対象とした実態調査より—
萱野由希江（ウイングアシストプロジェクト）

10:00 ~ 10:50 一般口演 29

体幹装具

座長：早川 康之（北海道科学大学保健医療学部義肢装具学科）

丸野 紀子（ひぐらし整形外科内科）

- 2-4-6 脳卒中片麻痺患者の歩行における体幹装具 Trunk Solution と Gait Solution の同時装着による即時効果の無作為比較試験による検証
勝平 純司（新潟医療福祉大学医療技術学部義肢装具自立支援学科）
- 2-4-7 大腿義足歩行における Trunk Solution 装着の運動力学的効果
前田 大樹（新潟医療福祉大学医療技術学部義肢装具自立支援学科）
- 2-4-8 Trunk Solution 装着時における大腿義足使用者の脳活動の変化
細島 舞（新潟医療福祉大学医療技術学部義肢装具自立支援学科）
- 2-4-9 歩行補助具 T-Support の装着が自力歩行可能な回復期脳卒中片麻痺患者の歩行動作に及ぼす影響
中谷 知生（医療法人尚和会 宝塚リハビリテーション病院）
- 2-4-10 要介護、要支援高齢者に対する Trunk Solution を装着した歩行練習の効果
林 悠太（株式会社ツクイ）

11:00 ~ 11:50 一般口演 30

切断の ADL・QOL

座長：江原 義弘（新潟医療福祉大学）

榎本 修（宮城県リハビリテーション支援センター）

- 2-4-11 片側下肢切断者の義足使用習慣に関連する移動能力と生活様式の調査研究
手塚 勇輔（兵庫県立リハビリテーション中央病院、神戸大学大学院保健学研究科）
- 2-4-12 両肩離断者の自助具
遠藤孔太郎（JR 東京総合病院 リハビリテーション科）
- 2-4-13 回復期リハビリテーション病棟における下肢切断者への作業療法の役割
中居 玲雄（JR 東京総合病院 リハビリテーション科）
- 2-4-14 指先から女子力 UP! 手のケアとネイルの講座
斉藤かずな（川村義肢株式会社）

10月9日(月) TFT ホール 300

10:00 ~ 10:50 ポスターセッション 9

義手 1

座長：柴田 晃希 (株式会社田沢製作所)

- P2-1-1 上腕能動義手におけるケーブルの走路と牽引力の関係性 —リフトレバーの機能の分析—
須田 裕紀 (新潟医療福祉大学)
- P2-1-2 義手に関する満足度と QOL についての文献調査
梶谷 勇 (産業技術総合研究所)
- P2-1-3 室内温度湿度変更時における前腕義手ソケット内環境調査
大西 謙吾 (東京電機大学)
- P2-1-4 安全かつ柔軟性を有する上腕義手肘継手のための筋電制御システムに関する基礎研究
矢野 順彦 (奈良工業高等専門学校)

11:00 ~ 11:30 ポスターセッション 10

義手 2

座長：北山 一郎 (近畿大学)

- P2-1-5 量産型筋電義手の評価 — iWakka を用いた把持力評価 —
中村 秀正 (兵庫県立福祉のまちづくり研究所、大阪産業大学 工学研究科)
- P2-1-6 筋電電動義手のトラブル対応手順の Web 化の検討
木下 勝令 (吉備高原医療リハビリテーションセンター)
- P2-1-7 フィッツの法則に基づく電動義手評価の検討 ～ SHAP と STEF を用いて～
大庭 潤平 (神戸学院大学)