

10月29日(日) 第1会場 岡山コンベンションセンター 3F コンベンションホール

9:20~10:20

教育講演 3

座長：昆 恵介（北海道科学大学保健医療学部）

**EL3 義肢装具製作現場における DX の現状**

演者：東江由起夫（新潟医療福祉大学 リハビリテーション学部 義肢装具自立支援学科）

10:25~12:25

シンポジウム 5

**補装具のフォローアップ；下肢装具に関わる取り組みと課題**

座長：高岡 徹（横浜市総合リハビリテーションセンター センター長）

**SP5-1 脳卒中の装具の問題と解決すべきこと？**

演者：勝谷 将史（西宮協立リハビリテーション病院 リハビリテーション科）

**SP5-2 地域における取り組みと課題**

演者：久米 亮一（株式会社 COLABO 代表）

**SP5-3 病院における取り組みと課題**

演者：田代 耕一（医療法人福岡桜十字 花畑病院／NPO 法人 FSA（エフエスエー）／  
医療法人福岡桜十字（桜十字先端リハビリテーションセンター SACRA））

**SP5-4 千葉県の補装具フォローアップについて**

演者：菊地 尚久（千葉県千葉リハビリテーションセンター リハビリテーション科）

**SP5-5 多職種が関わる装具連携 岡山県での装具研修会の取り組み**

演者：大坂 裕（川崎医療福祉大学 リハビリテーション学部 理学療法学科）

13:30~14:30

教育講演 4

座長：中野 克己（日本保健医療大学保健医療学部理学療法学科）

**EL4 脳卒中者に対する下肢装具のバイオメカニクス**

演者：田中 惣治（新潟医療福祉大学 リハビリテーション学部 義肢装具自立支援学科）

14:40~15:40

教育講演 5

日本リハビリテーション医学会単位対象

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）

**EL5 義肢装具領域におけるロボット活用の現在とこれから**

演者：平野 哲（藤田医科大学 リハビリテーション医学 I 講座）

10月29日(日) 第2会場 岡山コンベンションセンター 1F イベントホール

9:30~11:00

共催シンポジウム 2

**靴型装具・足底板作成時における留意点とデザイン決定へのプロセス**

座長：佐本 憲宏 (国保中央病院 整形外科)

倉 秀治 (羊ヶ丘病院 整形外科)

共催：日本靴医学会

**SSP2-1 後足部疾患の装具治療 一扁平足保存治療に対する一考察一**

演者：平野 貴章 (平野整形外科医院)

**SSP2-2 外反母趾の装具治療**

演者：羽鳥 正仁 (仙塩利府病院 整形外科)

**SSP2-3 糖尿病足における靴型装具・足底板作成時における留意点**

演者：早稲田 明生 (わせだ整形外科)

**SSP2-4 医師のオーダーと患者側の要望の間で調和**

演者：宇野 秋人 (東名ブレース株式会社)

共同演者：奥野 雅大 (東名ブレース株式会社)

〃 : 奥村 庄次 (東名ブレース株式会社)

11:15~12:15

共催特別講演 2

座長：門野 邦彦 (五條病院 整形外科)

**SSL2 靴医学研究に使用する実験方法 一靴がヒトに与える影響を検証するために一**

演者：阿部 薫 (新潟医療福祉大学大学院 医療福祉学研究科)

13:25~14:25

教育講演 6

座長：阿部 浩明 (福島県立医科大学 保健科学部 理学療法学科)

**EL6 回復期脳卒中患者における下肢装具を用いた歩行トレーニングのエビデンスと今後の展望**

演者：中谷 知生 (医療法人尚和会 宝塚リハビリテーション病院)

14:30~16:00

シンポジウム 6

**大規模災害下での多職種での義肢装具支援**

座長：坂井 一浩 (人間総合科学大学保健医療学部)

**SP6-1 避難生活を支える福祉用具(義肢装具含む)等支援(医師の立場から)**

演者：栗原 正紀 (日本災害リハビリテーション支援協会(JRAT) 代表)

**SP6-2 西日本豪雨災害時の福祉用具調達の実際について**

演者：國安 勝司 (川崎医療福祉大学 理学療法学科)

**SP6-3 PO の立場から見た大規模災害下での義肢装具支援**

演者：小川 大祐 (東名ブレース株式会社(関東支店))

10月29日(日) 第3会場 岡山コンベンションセンター 2F レセプションホール

10:40~11:40

教育講演 7

座長：小崎 慶介（心身障害児総合医療療育センター）

**EL7 活動／参加／QOLを支える脳性麻痺の脊柱装具**

演者：吉田 清志（こどもとかぞくの整形外科よしだクリニック）

## 10月29日(日) 第4会場 岡山コンベンションセンター 3F 301

9:30~10:40

一般口演 11

## 下肢切断 1

座長：月城 慶一（広島国際大学 総合リハビリテーション学部）

## 2-4-1 大腿義足短断端にシールインX ロッキングライナーを使った症例

演者：二宮 誠（株式会社長崎かなえ）

## 2-4-2 回復期リハビリテーション病棟における義肢装着訓練 - 透析導入 4 年後に血管原性大腿切断となった症例 -

演者：水落 和也（川崎協同病院リハビリテーション科）

共同演者：大城 栄太（川崎協同病院リハビリテーション科）

〃：福山 遥（川崎協同病院リハビリテーション科）

〃：堤 誠治（株式会社あいこう製作所）

〃：今井 僚子（株式会社あいこう製作所）

〃：岡崎有加里（川崎協同病院回復期リハビリテーション病棟）

〃：渡邊 洋子（川崎協同病院回復期リハビリテーション病棟）

〃：渡辺 里奈（川崎協同病院回復期リハビリテーション病棟）

## 2-4-3 早期の断端成熟・義足歩行訓練開始を目的とした周径調整ソケットの使用経験

演者：伊勢 真人（亀田総合病院リハビリテーション科）

共同演者：坂野 元彦（和歌山県立医科大学リハビリテーション医学講座）

〃：幸田 剣（和歌山県立医科大学リハビリテーション医学講座）

## 2-4-4 大腿用膝継手の降段機能の検討

演者：富金原彰人（橋本義肢製作株式会社）

共同演者：月城 慶一（広島国際大学）

## 2-4-5 中年両大腿切断者における 3 種類の電子制御膝継手による歩行時酸素摂取量および動作安定性の比較

演者：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）

共同演者：陳 隆明（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／兵庫県立総合リハビリテーションセンター）

〃：大島 隆司（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）

〃：高瀬 泉（兵庫県立リハビリテーション中央病院）

〃：東 祐二（兵庫県立リハビリテーション中央病院）

## 2-4-6 切断側の腸骨稜が失われた股離断者に対する股義足の製作

演者：中村 康二（国立障害者リハビリテーションセンター研究所）

共同演者：鈴木 浩介（国立障害者リハビリテーションセンター病院）

〃：塚本 康司（独立行政法人 国立病院機構 東京病院）

〃：中村 隆（国立障害者リハビリテーションセンター研究所）

〃：近藤 怜子（国立障害者リハビリテーションセンター病院）

## 2-4-7 病状に合わせた2度の回復期リハビリテーション病棟入院により義足歩行を完成させた股関節離断の一症例

演者：川口 司 (JR 東京総合病院／東京都立大学大学院人間健康科学研究科)

共同演者：田中 洋平 (JR 東京総合病院)

〃：永橋 愛 (JR 東京総合病院)

〃：桑山 大介 (鉄道弘済会義肢装具サポートセンター)

10:50~12:00

一般口演 12

## 下肢切断 2

座長：永富 史子 (川崎医科大学総合医療センター リハビリテーションセンター)

## 2-4-8 回復期リハビリテーション病棟で歩行獲得に至った両下腿切断、右手部切断、左前腕切断の一症例

演者：川口 司 (JR 東京総合病院／東京都立大学大学院人間健康科学研究科)

共同演者：田中 洋平 (JR 東京総合病院)

〃：永橋 愛 (JR 東京総合病院)

〃：桑山 大介 (鉄道弘済会義肢装具サポートセンター)

## 2-4-9 当センターにおける高齢下肢切断者のリハビリテーション治療の転帰について

演者：末長 真衣 (吉備高原医療リハビリテーションセンター)

共同演者：高橋 雄平 (吉備高原医療リハビリテーションセンター)

〃：原田 三士 (吉備高原医療リハビリテーションセンター)

〃：内田 孝信 (橋本義肢製作所)

〃：難波 孝礼 (吉備高原医療リハビリテーションセンター)

〃：古澤 一成 (吉備高原医療リハビリテーションセンター)

## 2-4-10 切断高位の選択—ショパール関節離断後に自ら下腿切断を希望した一例—

演者：吉田 健次 (株式会社金沢義肢製作所)

共同演者：菅沼 省吾 (石川県立中央病院整形外科)

〃：片田 圭一 (石川県立中央病院医療技術部リハビリテーション室)

〃：櫛山 育恵 (石川県立中央病院医療技術部リハビリテーション室)

## 2-4-11 重度心機能低下人工透析重複障害のある下腿義足復職患者の経験

演者：小山 浩永 (NTT 東日本伊豆病院リハビリテーション科 ふれあい鶴見ホスピタル)

共同演者：池下紗由理 (東名プレース株式会社)

## 2-4-12 走行用足部 (板バネ) を装着した義足を用いた走行未経験者の 60m 走におけるタイムの推移

演者：沖野 敦郎 (有限会社 アイムス)

共同演者：関根 舜 (株式会社 幸和義肢研究所)

〃：佐々木拓未 (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)

〃：竹田 正悟 (株式会社 ワンアッププレース)

**2-4-13 遠隔による疾走用義足指導経験からの学び**

演者：濱田 万弓 (社会医療法人社団医善会いずみ記念病院 リハビリテーション科/  
東京慈恵会医科大学葛飾医療センター リハビリテーション科/  
東京慈恵会医科大学 リハビリテーション医学講座)

共同演者：小林 一成 (東京慈恵会医科大学葛飾医療センター リハビリテーション科/  
東京慈恵会医科大学 リハビリテーション医学講座)

〃：長倉 裕二 (大阪人間科学大学 保健医療学部 理学療法学科)

〃：豊田 輝 (帝京科学大学 医療科学部 東京理学療法学科)

〃：安保 雅博 (東京慈恵会医科大学 リハビリテーション医学講座)

**2-4-14 疾走用義足使用前後での運動面、精神面、生活面、骨密度変化に関する小児の1例**

演者：濱田 万弓 (社会医療法人社団医善会いずみ記念病院/東京慈恵会医科大学  
葛飾医療センター リハビリテーション科/  
東京慈恵会医科大学 リハビリテーション医学講座)

共同演者：小林 一成 (東京慈恵会医科大学葛飾医療センター リハビリテーション科/  
東京慈恵会医科大学 リハビリテーション医学講座)

〃：長倉 裕二 (大阪人間科学大学 保健医療学部 理学療法学科)

〃：豊田 輝 (帝京科学大学 医療科学部 東京理学療法学科)

〃：安保 雅博 (東京慈恵会医科大学 リハビリテーション医学講座)

13:30~14:40

**一般口演 13****下肢切断 3**

座長：長倉 裕二 (大阪人間科学大学 保健医療学部 理学療法学科)

**2-4-15 下腿切断者におけるギプソケットの可能性 ~生活保護受給者2症例からの考察~**

演者：大垣 昌之 (社会医療法人愛仁会 尼崎だいもつ病院)

共同演者：西中 章 (社会医療法人愛仁会 尼崎だいもつ病院)

〃：小山 壱也 (社会医療法人愛仁会 尼崎だいもつ病院)

〃：越智 文雄 (社会医療法人愛仁会 愛仁会リハビリテーション病院)

**2-4-16 植皮が施された下腿切断の症例報告**

演者：西本 陽友 (川村義肢株式会社)

共同演者：中西 智輝 (西宮回生病院)

〃：大西慎太郎 (西宮回生病院)

**2-4-17 重症下肢虚血による片側下腿切断後に義足リハビリテーションを試みた全盲若年患者の一例**

演者：平 薫代 (大阪ろうさい病院リハビリテーション科)

共同演者：町井 利春 (川村義肢製作所)

〃：橋本 寛 (パシフィックサプライ株式会社)

**2-4-18 片側下腿切断者の義足歩行における両脚支持期の荷重の受け継ぎ動作に関する分析**

演者：中桐 佑輔 (株式会社 田沢製作所/国際医療福祉大学大学院)

共同演者：山本 澄子 (国際医療福祉大学大学院)

**2-4-19 下腿義足のダイナミックアライメント調整の適切な順序**

演者：橋本 寛 (パシフィックサプライ株式会社/大阪公立大学)

共同演者：片岡 正教 (大阪公立大学)

〃：小林 俊樹 (The Hong Kong Polytechnic University)

## 2-4-20 ダイレクトソケットによる下腿義足製作実績報告

演者：藤本 篤嗣（株式会社 日本義肢製作所）

## 2-4-21 3D - Scanner を用いたライナー式下腿義足ソケットと切断端の形状比較

演者：郷 貴博（新潟医療福祉大学 リハビリテーション学部 義肢装具自立支援学科）

共同演者：東江由起夫（新潟医療福祉大学 リハビリテーション学部 義肢装具自立支援学科）

〃：須田 裕紀（新潟医療福祉大学 リハビリテーション学部 義肢装具自立支援学科）

〃：前田 雄（新潟医療福祉大学 リハビリテーション学部 義肢装具自立支援学科）

14:50~16:00

一般口演 14

## 上肢切断 2

座長：溝部二十四（兵庫県立総合リハビリテーションセンター）

## 2-4-22 片側前腕切断に対して多電極型 筋電 義手制御システム Myo Plus を使用した一症例

演者：秋場 周（株式会社 加藤義肢）

共同演者：加藤 博務（株式会社 加藤義肢）

〃：宮入 暁子（新成医会 総合リハビリテーションセンターみどり病院）

〃：和泉 由貴（新成医会 総合リハビリテーションセンターみどり病院）

〃：本橋 良子（新成医会 総合リハビリテーションセンターみどり病院）

〃：布施 凌（新成医会 総合リハビリテーションセンターみどり病院）

〃：本間 春瀬（新成医会 総合リハビリテーションセンターみどり病院）

〃：和田 真生（オットーボック・ジャパン株式会社）

〃：八幡 済彦（オットーボック・ジャパン株式会社）

## 2-4-23 筋電義手 2 製品における三次元動作解析装置を用いた比較評価 -肩関節の動作に注目して-

演者：岩瀬 充（神奈川県総合リハビリテーションセンター 研究部  
リハビリテーション工学研究室）

共同演者：横山 修（神奈川県総合リハビリテーションセンター 診療部  
リハビリテーション科）

〃：菅野 達也（神奈川県総合リハビリテーションセンター 研究部  
リハビリテーション工学研究室）

〃：柏原 康德（神奈川県総合リハビリテーションセンター 研究部  
リハビリテーション工学研究室）

〃：丸田 耕平（神奈川県総合リハビリテーションセンター 研究部  
リハビリテーション工学研究室）

〃：尾崎 雄飛（神奈川県総合リハビリテーションセンター 研究部  
リハビリテーション工学研究室）

〃：對間 泰雄（神奈川県総合リハビリテーションセンター 研究部  
リハビリテーション工学研究室）

〃：村田 知之（神奈川県総合リハビリテーションセンター 研究部  
リハビリテーション工学研究室）

**2-4-24 作業用簡易式義手の製作経験について**

演者：内田 孝信（橋本義肢製作株式会社）

**2-4-25 能動義手と自助具を活用し ADL が自立した四肢切断の一例**

演者：小池 亮太（JR 東京総合病院リハビリテーション科）

共同演者：田中 洋平（JR 東京総合病院リハビリテーション科）

〃：遠藤孔太郎（JR 東京総合病院リハビリテーション科）

〃：伊藤 泰士（JR 東京総合病院リハビリテーション科）

〃：浦田 一彦（鉄道弘済会義肢装具サポートセンター）

**2-4-26 能動式肩義手の製作経験 –操作効率の改善検討– 第二報**

演者：鴨生 賢悟（橋本義肢製作株式会社）

共同演者：斉藤佳代子（橋本義肢製作株式会社）

〃：吉村 学（川崎医療福祉大学）

**2-4-27 股関節の伸展動作を力源とする肩能動義手を製作した 2 症例の報告**

演者：野本 葵（株式会社松本義肢製作所）

共同演者：田中宏太佳（独立行政法人労働者健康安全機構 中部労災病院  
リハビリテーション科）

〃：林 満（株式会社松本義肢製作所）

〃：宮川 拓也（株式会社松本義肢製作所）

〃：池田 慎都（株式会社松本義肢製作所）

〃：前野 昭博（株式会社松本義肢製作所）

〃：松本 芳樹（株式会社松本義肢製作所）

〃：桂 理（独立行政法人労働者健康安全機構 中部労災病院  
リハビリテーション科）

〃：中村 恵一（独立行政法人労働者健康安全機構 中部労災病院  
リハビリテーション科）

〃：下田亜由美（国立大学法人浜松医科大学付属病院 リハビリテーション部）

**2-4-28 右手部切断・左前腕切断・両下腿切断の一症例における能動義手の工夫 –義手の構造の違いによる ADL 遂行の質と満足度の比較–**

演者：遠藤孔太郎（JR 東京総合病院リハビリテーション科）

共同演者：田中 洋平（JR 東京総合病院リハビリテーション科）

〃：浦田 一彦（鉄道弘済会義肢装具サポートセンター）

〃：小池 亮太（JR 東京総合病院リハビリテーション科）



10月29日(日) 第5会場 岡山県医師会館 3F 三木ホール

9:30~10:30

一般口演 15

技術 1

座長：野坂 利也 (北海道科学大学保健医療学部義肢装具学科)

2-5-1 人工知能を用いた解剖学的ランドマーク検出の妥当性の検討

演者：関川 伸哉 (東北福祉大学)

共同演者：岩田 一樹 (東北福祉大学)

〃：昆 恵介 (北海道科学大学)

2-5-2 積層造形技術を活用した部材を使用したスプリント作製について

演者：小森 健司 (社会医療法人蘇西厚生会 松波総合病院)

共同演者：浅井 麻衣 (社会医療法人蘇西厚生会 松波総合病院)

〃：西垣 雄太 (社会医療法人蘇西厚生会 松波総合病院)

2-5-3 3D ベンダによる金属支柱曲げ加工の有為性

演者：花岡 崇 (川村義肢株式会社)

共同演者：堀口 知彦 (パシフィックサプライ株式会社)

〃：石田 晃一 (川村義肢株式会社)

〃：中山 宜久 (パシフィックサプライ株式会社)

2-5-4 DX が革新する装具の製作手法とその効果

演者：堀口 知彦 (パシフィックサプライ株式会社)

共同演者：花岡 崇 (川村義肢株式会社)

〃：石田 晃一 (川村義肢株式会社)

〃：中山 宜久 (パシフィックサプライ株式会社)

2-5-5 アクリル製ソケットモデルの熱放散方式の組み合わせの実験的比較

演者：大西 謙吾 (東京電機大学大学院 理工学研究科)

共同演者：佐藤勇太郎 (東京電機大学大学院 理工学研究科)

2-5-6 スマートフォンを用いたマーカレスモーションキャプチャーシステムの妥当性

演者：勝平 純司 (東洋大学福祉社会デザイン学部人間環境デザイン学科)

10:40~11:40

一般口演 16

技術 2

座長：須田 裕紀 (新潟医療福祉大学)

2-5-7 下腿義足の動的アライメント適合予測ソフトウェアの開発～義足作製の標準化を目指して～

演者：今井 寛 (京都府立心身障害者福祉センター附属リハビリテーション病院整形外科／  
京都府立医科大学大学院医学研究科運動器機能再生外科学 (整形外科教室))

共同演者：大西 武史 (京都府家庭支援総合センター)

〃：沢田光思郎 (京都府立医科大学大学院医学研究科 リハビリテーション医学／  
京都府立医科大学集学的身体活動賦活法開発講座)

**2-5-8 外傷性屈筋腱損傷の症例で術後早期から良肢位を獲得する為の Kleinert 変法用装具パーツの考案**

演者：山本 宗平（橋本義肢製作株式会社）

共同演者：森 健次郎（尾道市立市民病院）

〃：安藤 彰規（橋本義肢製作株式会社）

〃：渡辺 益宜（独立行政法人 国立病院機構 岩国医療センター）

**2-5-9 接触圧センサを用いた装具外来での除圧効果検証の試み**

演者：藤谷 順子（国立国際医療研究センター）

共同演者：吉田 渡（国立国際医療研究センター／人間総合科学大学）

〃：佐藤 千尋（さとう靴補装具工房）

〃：小川 憲一（おがわ補装具サービス）

〃：井上 淳（東京電機大学）

**2-5-10 制動力調整式の油圧ダンパを用いた下肢装具用膝継手の開発**

演者：富山 弘基（橋本義肢製作株式会社）

共同演者：山本五弥子（川崎医科大学リハビリテーション医学）

**2-5-11 MR 流体ブレーキを膝継手に搭載した長下肢装具（MR-KAFO）の使用経験**

演者：山本五弥子（川崎医科大学リハビリテーション医学教室）

共同演者：富山 弘基（橋本義肢製作株式会社）

〃：吉田 耕治（川崎医科大学附属病院リハビリテーションセンター）

〃：岡田 裕（専門学校川崎リハビリテーション学院理学療法学科）

〃：花山 耕三（川崎医科大学リハビリテーション医学教室）

**2-5-12 角度調整機能付き新型プラスチック継手開発（第2報）**

演者：佐藤 駿一（株式会社 東北補装具製作所）

共同演者：富田 悠登（株式会社 東北補装具製作所）

〃：酒井 英樹（株式会社 東北補装具製作所）

〃：阿部 真典（株式会社 東北補装具製作所）

〃：菊地 義浩（株式会社 東北補装具製作所）

13:30~14:30

**学生優秀口演**

座長：中村 喜彦（国立障害者リハビリテーションセンター学院義肢装具学科）

**SSS1 手掌部手首分離機能を備えた筋電義手の開発**

演者：井上 祐希（電気通信大学大学院 情報理工学研究科）

共同演者：黒田 勇幹（電気通信大学大学院 情報理工学研究科）

〃：山野井佑介（東京理科大学 工学部）

〃：矢吹 佳子（電気通信大学大学院 情報理工学研究科／  
電気通信大学 脳・医工学研究センター）

〃：横井 浩史（電気通信大学大学院 情報理工学研究科／  
電気通信大学 脳・医工学研究センター）

**SSS2 トポロジー最適化を適用した短下肢装具のトルク計測とシミュレーション結果の比較**

演者：大久保美里（芝浦工業大学大学院理工学研究科システム理工学専攻）  
 共同演者：花房 昭彦（芝浦工業大学大学院理工学研究科システム理工学専攻）  
 〃：高木 基樹（芝浦工業大学大学院理工学研究科システム理工学専攻）  
 〃：Shahrol Mohamaddan（芝浦工業大学大学院理工学研究科システム理工学専攻）  
 〃：山本紳一郎（芝浦工業大学大学院理工学研究科システム理工学専攻）  
 〃：大西 謙吾（東京電機大学理工学部）  
 〃：大塚 博（人間総合科学大学保健医療学部）  
 〃：東江由起夫（新潟医療福祉大学リハビリテーション学部）  
 〃：前田 雄（新潟医療福祉大学リハビリテーション学部）

**SSS3 小児用手先具カバーの耐久性改良設計と移動荷重試験**

演者：上山 仁（東京電機大学理工学部電子工学系）  
 共同演者：大西 謙吾（東京電機大学理工学部電子工学系）  
 〃：藤田 凜（東京電機大学理工学部電子工学系）  
 〃：趙 崇貴（東京電機大学理工学部電子工学系）

**SSS4 初心者ランナーに向けた膝折れを防ぐ大腿義足用機械式膝継手の開発**

演者：村林 真衣（香川大学大学院工学研究科知能機械システム工学専攻）  
 共同演者：石原 秀則（香川大学創造工学部）  
 〃：井上 恒（香川大学創造工学部／産業技術総合研究所）

**SSS5 運動シミュレーション及び屈伸運動特性計測装置を用いた義足膝継手の評価手法の検討**

演者：鈴木 勇汰（金沢大学大学院自然科学研究科）  
 共同演者：内藤 尚（金沢大学理工研究域）  
 〃：西川 裕一（金沢大学理工研究域）  
 〃：田中 志信（金沢大学融合研究域）

**SSS6 スポーツ用義足の特徴と普及に関する調査報告～使用者ならびに製作者へのヒアリング～**

演者：谷 承子（新潟医療福祉大学 義肢装具自立支援学科）  
 共同演者：永瀨 豊人（新潟医療福祉大学 義肢装具自立支援学科）  
 〃：郷 貴博（新潟医療福祉大学 義肢装具自立支援学科）

14:50～16:00

**一般口演 17**

**上肢体幹装具**

座長：千田 益生（かがわ総合リハビリテーションセンター）

**2-5-13 肘置き台による脳卒中片麻痺患者の良肢位保持**

演者：佐藤 一秀（川崎医科大学附属病院 リハビリテーションセンター）  
 共同演者：吉村 学（川崎医療福祉大学 リハビリテーション学部）  
 〃：安永 雅（川崎医科大学附属病院 リハビリテーション医学）  
 〃：谷口 恵美（川崎医科大学附属病院 リハビリテーションセンター）  
 〃：目谷 浩通（川崎医科大学附属病院 リハビリテーション医学）  
 〃：花山 耕三（川崎医科大学附属病院 リハビリテーション医学）

## 2-5-14 熱可逆性ギプス包帯で作製した自助具により買い物荷物の荷物を麻痺側上肢で運搬可能になった事例

演者：磯山 拓治（医療法人苑田会 花はたりハビリテーション病院）  
 共同演者：廣島 拓也（医療法人苑田会 花はたりハビリテーション病院）  
 “：上野 竜治（医療法人苑田会 花はたりハビリテーション病院）  
 “：小川 智之（医療法人苑田会 花はたりハビリテーション病院）  
 “：大舘 哲詩（医療法人苑田会 花はたりハビリテーション病院）  
 “：飯高 世子（医療法人苑田会 花はたりハビリテーション病院／  
 東京大学 22 世紀医療センターロコモ予防学講座／  
 東京大学医学部附属病院リハビリテーション科）  
 “：藤原 清香（医療法人苑田会 花はたりハビリテーション病院／  
 東京大学医学部附属病院リハビリテーション科）

## 2-5-15 肘関節を欠失した上肢に対するリフトアシスト付き时装具の製作

演者：中村 隆（国立障害者リハビリテーションセンター 研究所）  
 共同演者：中川 雅樹（国立障害者リハビリテーションセンター病院）  
 “：近藤 怜子（国立障害者リハビリテーションセンター病院）

## 2-5-16 上肢局所性ジストニアに対する装具療法および職業復帰を目指した作業療法アプローチ

演者：萩野 光香（熊本大学病院医療技術部リハビリテーション技術部門）  
 共同演者：古閑 丈裕（熊本大学病院リハビリテーション科）  
 “：徳田 和彦（株式会社徳田義肢製作所）  
 “：宮本 健史（熊本大学病院 整形外科／リハビリテーション科）

## 2-5-17 左母指形成不全症、左母指 MP 関節不安定症を持つ左耳難聴児へのリコーダー演奏補助装置の使用報告

演者：吉野智佳子（千葉大学デザイン・リサーチ・インスティテュート／  
 帝京大学ちば総合医療センターリハビリテーション部）  
 共同演者：松下 亜実（大阪リハビリテーション専門学校作業療学科）  
 “：徳井亜加根（厚生労働省社会・援護局障害保健福祉部企画課自立支援振興室／  
 国立障害者リハビリテーションセンター研究所）  
 “：大瀬 律子（柏 Hand クリニック）  
 “：伊藤 真弓

## 2-5-18 雨天用車いす陸上競技用グローブの開発 ～グローブ性能評価手法の提案～

演者：谷口 公友（広島国際大学）  
 共同演者：指宿 立（明野中央病院）  
 “：川端 浩一（宝塚医療大学）  
 “：立永 謹（広島国際大学）

## 2-5-19 発育期腰椎分離症用装具の製作 製作者の立場から

演者：Kinya Suzuki（鈴木義肢装具株式会社）  
 共同演者：柳田 育久（貴島会クリニック）  
 “：浅香 孝至（ダイナミックスポーツ医学研究所）

10月29日(日)ポスター会場 岡山コンベンションセンター 2F 展示ホール

9:45~10:55

学生演題ポスター 1

座長：橋本 泰典 (橋本義肢製作株式会社)

**SRS1-1 大腿義足ソケット製作のための動的シミュレーション解析～断端軟組織の検討～**

演者：岩村 祥平 (芝浦工業大学大学院理工学研究科)

共同演者：東江由起夫 (新潟医療福祉大学リハビリテーション学部)

〃：大塚 博 (人間総合科学大学保健医療学部義肢装具学専攻)

〃：大西 謙吾 (東京電機大学理工学部)

〃：今 信一郎 (芝浦工業大学大学院理工学研究科)

〃：田山 文子 (芝浦工業大学大学院理工学研究科)

〃：花房 昭彦 (芝浦工業大学大学院理工学研究科)

〃：山本紳一郎 (芝浦工業大学大学院理工学研究科)

**SRS1-2 義足使用者の健側膝関節の痛みに対する検証～アンケート調査による義足使用者と健常者の比較～**

演者：霜村 悠 (新潟医療福祉大学 リハビリテーション学部 義肢装具自立支援学科)

共同演者：大平 琳香 (新潟医療福祉大学 リハビリテーション学部 義肢装具自立支援学科)

〃：佐藤 未希 (新潟医療福祉大学 リハビリテーション学部 義肢装具自立支援学科)

**SRS1-3 膝屈曲可動範囲の調整可能な長下肢装具用膝継手の開発および健常者による歩行評価**

演者：長谷川真衣 (新潟医療福祉大学 リハビリテーション学部)

共同演者：篠原 忠義 (新潟医療福祉大学 リハビリテーション学部)

〃：加藤 大翔 (新潟医療福祉大学 リハビリテーション学部)

〃：野崎 佑真 (新潟医療福祉大学 リハビリテーション学部)

〃：長谷川 暉 (新潟医療福祉大学 リハビリテーション学部)

〃：有賀健太郎 (新潟医療福祉大学 リハビリテーション学部)

〃：村山 稔 (新潟医療福祉大学 リハビリテーション学部)

**SRS1-4 大腿義足静止立位時のアライメント変化時の床反力のシミュレーション評価**

演者：塚越 雄大 (芝浦工業大学大学院・理工学研究科・システム理工学専攻)

共同演者：花房 昭彦 (芝浦工業大学大学院・理工学研究科・システム理工学専攻)

〃：高木 基樹 (芝浦工業大学大学院・理工学研究科・システム理工学専攻)

〃：山本紳一郎 (芝浦工業大学大学院・理工学研究科・システム理工学専攻)

〃：Shahrol Mohamaddan (芝浦工業大学大学院・理工学研究科・システム理工学専攻)

〃：東江由紀夫 (新潟医療福祉大学)

〃：大塚 博 (人間総合科学大学)

〃：大西 謙吾 (東京電機大学)

**SRS1-5 歩行パターンの違いによる膝装具への負荷について —CB-brace を用いた研究—**

演者：赤井 嗣務（上智大学大学院理工学研究科）

共同演者：久森 紀之（上智大学理工学部）

〃：松本 秀男（公益財団法人日本スポーツ医学財団）

〃：佐喜眞 一朗（株式会社佐喜眞義肢）

〃：田崎 実也（株式会社佐喜眞義肢）

〃：佐喜眞 保（株式会社佐喜眞義肢）

**SRS1-6 大腿切断者の断端軟部組織評価における義肢装具士による従来の評価方法と客観的評価の関連性**

演者：上脇 寿人（新潟医療福祉大学大学院 保健学専攻 義肢装具自立支援学分野）

共同演者：佐藤成登志（新潟医療福祉大学 リハビリテーション学部

義肢装具自立支援学科）

〃：神田 賢（新潟医療福祉大学 リハビリテーション学部

義肢装具自立支援学科）

9:45~10:55

**学生演題ポスター 2**

座長：大塚 博（人間総合科学大学）

**SRS2-1 陽性モデルの 3D スキャンによる短下肢装具製作における修正量の定量化の試み**

演者：日下結莉乃（芝浦工業大学大学院理工学研究科システム理工学専攻）

共同演者：花房 昭彦（芝浦工業大学大学院理工学研究科システム理工学専攻）

〃：高木 基樹（芝浦工業大学大学院理工学研究科システム理工学専攻）

〃：Shahrol Mohamaddan（芝浦工業大学大学院理工学研究科システム理工学専攻）

〃：山本紳一郎（芝浦工業大学大学院理工学研究科システム理工学専攻）

〃：大西 謙吾（東京電機大学理工学部）

〃：大塚 博（人間総合科学大学保健医療学部）

〃：東江由起夫（新潟医療福祉大学リハビリテーション学部）

**SRS2-2 女子大生におけるウィンドラス検査によるアーチ高率の変化 — ヒール靴用インソール設計を目指して —**

演者：廣川 美風（新潟医療福祉大学リハビリテーション学部 義肢装具自立支援学科）

共同演者：阿部 薫（新潟医療福祉大学リハビリテーション学部 義肢装具自立支援学科）

〃：井口 零菜（新潟医療福祉大学リハビリテーション学部 義肢装具自立支援学科）

〃：蓮野 敢（新潟医療福祉大学大学院 医療福祉学研究科）

〃：岡部 有純（新潟医療福祉大学大学院 医療福祉学研究科）

〃：東海林 藍（新潟医療福祉大学大学院 医療福祉学研究科）

**SRS2-3 扁平足における、従来型と 3D プリントでのインソールを使用した足の痛みのスケールとユーザー満足度の比較**

演者：プラウピパット ボンコック（新潟医療福祉大学大学院）

共同演者：江原 義弘（新潟医療福祉大学大学院）

**SRS2-4 電動アシスト機構を搭載した多節リンク機構式能動手指義手のハイブリッドセンシングシステムによるアシスト制御解析**

演者：小川 佳祐（静岡理工科大学）

共同演者：山本 雄也（静岡理工科大学）

〃：野崎 孝志（静岡理工科大学）

〃：林 伸太郎（株式会社 愛和義肢製作所）

**SRS2-5 頭部加速度信号を利用した電動ハンド操作法の評価**

演者：茂野 智哉（湘南工科大学工学部電気電子工学科）

共同演者：森 貴彦（湘南工科大学工学部電気電子工学科）

**SRS2-6 電動アシスト機構を搭載した多節リンク機構式能動手指義手装着時の手指筋に作用する負荷解析**

演者：山本 雄也（静岡理工科大学）

共同演者：野崎 孝志（静岡理工科大学）

〃：林 伸太郎（株式会社 愛和義肢製作所）

10:55~12:05

**ポスター 5**

**切断**

座長：木村 浩彰（医療法人社団 生和会）

**P2-1-1 上肢喪失者における触覚フィードバック装置の開発**

演者：臼田 悠（信州大学医学部附属病院運動機能学教室）

共同演者：谷本 圭司（イメージング&ロボティクス株式会社）

〃：宮川 拓也（株式会社松本義肢製作所）

〃：西村 直之（信州大学先端領域融合研究群バイオメディカル研究所）

**P2-1-2 頭部加速度信号を利用した電動ハンド操作法の提案**

演者：森 貴彦（湘南工科大学工学部電気電子工学科）

**P2-1-3 先天性上肢欠損児に対する筋電義手診療の経験**

演者：神谷 武志（琉球大学病院）

**P2-1-4 義足ソケット適合評価尺度 CLASS 日本語版の作成と言語妥当性の検討**

演者：坂井 一浩（人間総合科学大学）

共同演者：佐々木 伸（神戸医療福祉専門学校三田校）

〃：橋本 寛（パシフィックサプライ株式会社）

〃：鮫島 総史（The University of British Columbia）

**P2-1-5 下腿義足用ピン+吸着式ライナーを大腿切断者に応用した 1 症例**

演者：栗原 一剛（（公財）鉄道弘済会 義肢装具サポートセンター）

共同演者：古澤 敬志（（公財）鉄道弘済会 義肢装具サポートセンター）

〃：梅澤 慎吾（（公財）鉄道弘済会 義肢装具サポートセンター）

〃：中山ロバート（慶応義塾大学医学部附属病院 整形外科）

〃：渡邊 瑠美（国立病院機構東埼玉病院 リハビリテーション科）

**P2-1-6 両上肢障害を伴う両下腿切断者の義足懸垂システム変更事例**

演者：清宮 清美（東京保健医療専門職大学／埼玉県総合リハビリテーションセンター）

共同演者：小川 雄司（アンセイ）

10:55~12:05

## 学生演題ポスター 3

座長：松田 靖史（川村義肢株式会社／大阪大学）

**SRS3-1 能動式義指の可動域拡大のための研究—スロット機構の回転中心を移動させる機構による改善—**

演者：宍戸 絢香（芝浦工業大学大学院理工学研究科システム理工学専攻）

共同演者：花房 昭彦（芝浦工業大学大学院理工学研究科システム理工学専攻）

〃：高木 基樹（芝浦工業大学大学院理工学研究科システム理工学専攻）

〃：Shahrol Mohamaddan（芝浦工業大学大学院理工学研究科システム理工学専攻）

〃：大西 謙吾（東京電機大学理工学部電子工学系）

〃：林 伸太郎（株式会社愛和義肢製作所）

〃：泉二 勇太（株式会社愛和義肢製作所）

**SRS3-2 母指 CM 関節内外転を付与した 3 指能動義手ハンドの操作評価**

演者：田村 佳大（東京電機大学大学院理工学研究科電子工学専攻）

共同演者：大西 謙吾（東京電機大学大学院理工学研究科電子工学専攻）

〃：高見 響（人間総合科学大学保健医療学部）

**SRS3-3 子供用縄跳び手先具の開発と評価**

演者：武藤 輝樹（電気通信大学 情報理工学域）

共同演者：井上 祐希（電気通信大学大学院 情報理工学研究科）

〃：矢吹 佳子（電気通信大学大学院 情報理工学研究科）

〃：横井 浩史（電気通信大学大学院 情報理工学研究科／

電気通信大学 脳・医工学研究センター／株式会社 Mu-BORG）

**SRS3-4 能動義手のフック力源ゴムの枚数と牽引力の関係**

演者：星 拓実（新潟医療福祉大学リハビリテーション学部義肢装具自立支援学科）

共同演者：須田 裕紀（新潟医療福祉大学リハビリテーション学部義肢装具自立支援学科）

**SRS3-5 把持力及びノイズ条件を変化させた際の筋振動解析**

演者：浅沼 雄飛（東京電機大学大学院 工学研究科 機械工学専攻）

共同演者：井上 淳（東京電機大学大学院 工学研究科 機械工学専攻）

**SRS3-6 単眼 Web カメラと推論 AI を用いたマーカーレス 3 次元上肢動作測定の検討(2)**

演者：SHRESTHA SUMAN（大阪産業大学大学院 工学研究科 電気電子情報工学専攻）

共同演者：入江 満（大阪産業大学大学院 工学研究科 電気電子情報工学専攻／

大阪産業大学 工学部 電気電子情報工学科）

〃：高見 響（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）

〃：本田雄一郎（大阪産業大学 工学部 電気電子情報工学科）

**SRS3-7 車いす座位時の異なる座角が腰部多裂筋の筋血流に与える影響—経時的变化に着目して—**

演者：中島 涼香（新潟医療福祉大学 リハビリテーション学部）

共同演者：神田 賢（新潟医療福祉大学 リハビリテーション学部）

〃：佐藤 未希（新潟医療福祉大学 リハビリテーション学部）



13:30~14:40

ポスター 6

## 治療法・技術 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）

### P2-1-7 ダイナミック肩スリングの誕生：ストラップの安定機構について

演者：中光 紳一（三萩野病院）

共同演者：坂井 伸朗（九州工業大学）

〃：田島 貴文（産業医科大学）

〃：筒井 隆夫（産業医科大学）

〃：大川 裕行（西九州大学）

〃：永淵慎一郎（三萩野病院）

### P2-1-8 自宅でのデジタルミラーセラピーは幻肢痛を緩和させる

演者：大住 倫弘（畿央大学大学院）

共同演者：猪俣 一則（株式会社 KIDS）

〃：岡田 敦（株式会社電通国際情報サービス）

〃：井上 裕治（パワープレイス株式会社）

### P2-1-9 生活期脳卒中患者に対する機能的電機刺激治療の有効性について ～重心動揺計を用いた検討～

演者：平嶋 貴徳（御所南リハビリテーションクリニック）

共同演者：末吉 圭（御所南リハビリテーションクリニック）

〃：紙上 真緒（御所南リハビリテーションクリニック）

〃：義ト 大主（京都大原記念病院）

〃：児玉 万実（御所南リハビリテーションクリニック）

### P2-1-10 自助具作製ボランティアグループみはらタコ工房で作製した自助具の紹介

演者：中川 敬汰（広島都市学園大学）

共同演者：石倉 英樹（広島都市学園大学）

〃：廣江 健人（広島医療保健専門学校）

〃：大塚 彰（自助具作製ボランティアグループみはらタコ工房）

### P2-1-11 障害児童における ICT 活用に向けた支援に関する報告

演者：久保 勉（心身障害児総合医療療育センター）

共同演者：小松 友弥（心身障害児総合医療療育センター）

〃：奥村 久美（心身障害児総合医療療育センター）

〃：田中 伸二（心身障害児総合医療療育センター）

〃：大口 恵子（心身障害児総合医療療育センター）

〃：小崎 慶介（心身障害児総合医療療育センター）

### P2-1-12 ORTEN System を応用した下顎骨手術後の水球スポーツ用オーダーフェイスガード製作経験

演者：徳岡 博文（有園義肢株式会社）

共同演者：林 龍太郎（有園義肢株式会社）

〃：市原 茜（熊本大学病院 歯科口腔外科）

〃：中元 雅史（熊本大学病院 歯科口腔外科）

13:30~14:40

ポスター 7

## 治療法・技術 2

座長：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）

**P2-2-1 中枢神経疾患後肩関節亜脱臼に対する人工筋肉型上肢懸垂装具の開発と効果検証-case series-**

演者：内沢 秀和（西大和リハビリテーション病院／畿央大学大学院 健康科学研究科）

共同演者：辻本 直秀（西大和リハビリテーション病院）

〃：生野 公貴（西大和リハビリテーション病院／畿央大学大学院 健康科学研究科）

〃：森本 茂（西大和リハビリテーション病院）

〃：冬木 正紀（畿央大学大学院 健康科学研究科）

〃：庄本 康治（畿央大学大学院 健康科学研究科）

**P2-2-2 中心性頸髄損傷後の上肢麻痺と屈曲痙縮に対して両側上肢装具を提供したことによって手指機能改善と ADL 修正自立を達成した一症例**

演者：石村 悠妃（ねりま健育会病院 リハビリテーション部 作業療法士）

共同演者：二瓶 太志（ねりま健育会病院 リハビリテーション部 作業療法士）

〃：酒向 正春（ねりま健育会病院 診療部 医師）

**P2-2-3 開発したシートカバー・アセンブリがティルト・リクライニング併用時の臀部ずれ力変動幅に及ぼす影響**

演者：小原 謙一（川崎医療福祉大学リハビリテーション学部）

共同演者：永田 裕恒（川崎医療福祉大学リハビリテーション学部）

〃：藤田 大介（川崎医療福祉大学リハビリテーション学部）

〃：高橋 尚（川崎医療福祉大学リハビリテーション学部）

〃：大坂 裕（川崎医療福祉大学リハビリテーション学部）

〃：末廣 忠延（川崎医療福祉大学リハビリテーション学部）

**P2-2-4 脳卒中片麻痺患者の歩行時における上肢装具の効果検証**

演者：宮原 賢司（医療法人福岡桜十字 花畑病院）

共同演者：田代 耕一（医療法人福岡桜十字 花畑病院／医療法人福岡桜十字  
桜十字先端リハビリテーションセンター SACRA）

〃：古川 慶彦（医療法人福岡桜十字 花畑病院）

〃：堀内 厚希（医療法人福岡桜十字 花畑病院）

**P2-2-5 CT、3D スキャン、従来採型による胸腰仙椎装具の比較**

演者：大島 隆司（兵庫県立リハビリテーション中央病院 整形外科）

共同演者：高瀬 泉（兵庫県立リハビリテーション中央病院 理学療法科）

〃：戸田 光紀（兵庫県立リハビリテーション中央病院 整形外科）