

## 招待講演 I

座長：宇野 秋人（東名ブレース株式会社）

**リハビリテーション支援ロボットの可能性  
～ウェルウォークの開発を通して見えてくるもの～**

鴻巣 仁司（トヨタ自動車株式会社 新事業企画部ヘルスケア事業室）

## 招待講演 II

座長：坂井 一浩（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）

**Using standardized outcome measures  
to improve prosthetic and orthotic patient care  
義肢装具ケアの向上へ向けた標準アウトカム評価尺度の使用**

Geoffrey S. Balkman（Department of Rehabilitation Medicine, University of Washington, Seattle, Washington, USA）

## 特別講演 I

座長：松本 芳樹（株式会社 松本義肢製作所）

**脳科学から考える義手の未来像**

平田 仁（名古屋大学大学院医学系研究科 総合医学専攻 運動・形態外科学  
人間拡張・手の外科学講座）

## 特別講演 II

座長：奥村 庄次（東名ブレース株式会社）

**3Dプリンターの可能性**

上田 雄一（JSR株式会社 イノベーション推進部）

**3Dプリンターの義肢装具への応用**

奥野 雅大（ラピセラ株式会社）

## 教育講演 I

座長：奥 謙治（有限会社 奥義肢製作所）

**脳卒中患者の姿勢制御障害と歩行**

吉尾 雅春（千里リハビリテーション病院）

## 教育講演 II

座長：奥 謙治（有限会社 奥義肢製作所）

**NU-FlexSIVソケットと欧米の大腿義足ソケットのトレンド**

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）

## 教育講演Ⅲ

座長：奥 謙治（有限会社 奥義肢製作所）

### 未来の義肢装具士

野坂 利也（公益社団法人 日本義肢装具士協会 会長  
北海道科学大学 保健医療学部 義肢装具学科  
有限会社 野坂義肢製作所）

## 市民公開講座

座長：奥 謙治（有限会社 奥義肢製作所）

### 未来のスポーツ義足

沖野 敦郎（有限会社 アイムス 東京営業所）

## 講演

座長：奥 謙治（有限会社 奥義肢製作所）

### 今後50年の展望－ISPOの視点－

坂井 一浩（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）  
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）

## 共催セミナー

### 脳卒中片麻痺者に対する装具選定－ 義肢装具士の役割と期待

大畑 光司（京都大学大学院医学研究科人間健康学系専攻）

共催：パシフィックサプライ株式会社

## 一般演題 1

### 義足 I

- 1-1 外傷による大腿極短断端切断者に対する移動支援①－座位保持－  
大橋 司雅（東名ブレース株式会社）
- 1-2 外傷による大腿極短断端切断者に対する移動支援②－股義足－  
小関 桃果（東名ブレース株式会社）
- 1-3 NU-Flex Socket の適応困難となった切断端の一考察  
東江 由起夫（新潟医療福祉大学 義肢装具自立支援学科）
- 1-4 大腿義足使用者の過度な随意制御を軽減するための歩行改善プログラム  
～ALLUXを使用した症例研究報告～  
津留崎 康平（新潟医療福祉大学大学院 医療福祉学研究科 義肢装具自立支援学分野）
- 1-5 軟性樹脂を使用した膝義足ソケットの製作報告  
大橋 義樹（株式会社 幸和義肢研究所）
- 1-6 下腿義足ライナー式採型時のエロンゲーションの有無によるソケット適合と  
ライナーへの影響について  
高橋 功次（有限会社 タカハシ補装具サービス）

## 一般演題 2

### 義足Ⅱ

- 2-1 ProtheFlex systemの使用経験  
中野 浩朗 (株式会社 長崎かなえ)
- 2-2 ProtheFlex systemを用いた義足ソケットの製作経験  
植松 茂也 (有限会社 山形義肢研究所)
- 2-3 下腿義足のチェックソケット製作にM1900ボリューム調整キット(義肢用)を用いた症例報告  
鈴木 暁之 (株式会社 今仙技術研究所)
- 2-4 ロールオンが出来ない関節リウマチ併存疾患を持つ大腿切断者にシリコンライナー式義足とした一症例  
入江 雄二 (川村義肢株式会社)
- 2-5 重度膝関節屈曲拘縮の下腿切断患者に対する歩行補助具作製の試み  
武田 明久 (東名ブレース株式会社)
- 2-6 本校におけるスポーツ用義足教育への取り組み  
芥川 雅也 (専門学校日本聴能言語福祉学院)

## 一般演題 3

### 義手

- 3-1 上肢欠損児に対して製作した筋電電動義手の症例報告 - 第三報 -  
野本 葵 (株式会社 松本義肢製作所)
- 3-2 前腕筋電電動義手の製作時間に関する基礎調査  
中村 隆 (国立障害者リハビリテーションセンター研究所)
- 3-3 本校卒業生における筋電義手の実態調査  
太田 賢人 (専門学校 日本聴能言語福祉学院)
- 3-4 5指駆動型ハンド・bebionicの使用経験  
宮川 拓也 (株式会社 松本義肢製作所)
- 3-5 片側前腕切断者に対する釣りに特化した手先具の製作  
唐澤 健太 (株式会社 松本義肢製作所)
- 3-6 能動義手・単式コントロールケーブルシステムにおけるハウジングたわみ量設定基準の一考察  
高橋 功次 (有限会社 タカハシ補装具サービス)

## 一般演題 4

### 下肢装具Ⅰ

- 4-1 脳卒中片麻痺者に対するフォアフットロッカーアシスト装具の評価  
昆 恵介 (北海道科学大学)
- 4-2 下垂足用背屈フリー短下肢装具の開発  
有蘭 哲也 (有園義肢株式会社 (熊本))

- 4-3 生理学的足継手付き短下肢装具の開発  
弓木野 勇次 (有限会社 出水義肢装具製作所)
- 4-4 腓骨神経麻痺者に対し、3層スリット構造をもつCFRP製後方支柱「ENAPLE」を使用した一症例  
阿部 伸乃介 (有限会社 山形義肢研究所)
- 4-5 カーボン素材で製作された短下肢装具の製作経験  
鈴木 昭宏 (株式会社 松本義肢製作所)
- 4-6 球脊髄性筋萎縮症患者に対する伸展補助装置付き軟性膝装具の製作と症例報告  
佐藤 一稀 (株式会社 松本義肢製作所)

## 一般演題 5

### 下肢装具Ⅱ

- 5-1 右第2中足骨疲労骨折に対するバレエ用足底挿板が有効であった1症例  
清水 新悟 (北海道科学大学保健医療学部)
- 5-2 手術適応と判断された後脛骨筋腱機能不全症の患者に対して皮革製短下肢装具を使用した1症例  
金井 朋也 (東名ブレース株式会社)
- 5-3 生活期の装具利用者フォローアップの取り組み  
馬場 幸治 (東名ブレース株式会社)
- 5-4 生活期の脳卒中片麻痺患者に対し義肢装具士のみの介入で歩行改善を試みた一症例  
桑原 貴也 (株式会社 金沢義肢製作所)
- 5-5 脚長差に対する補高足部付き短下肢装具にCAD/CAMを利用した1症例  
塩谷 朋之 (東名ブレース株式会社)
- 5-6 重度内反足に対するU字型プラスチック短下肢装具の製作経験  
安達 太郎 (東名ブレース株式会社)
- 5-7 金属支柱付き短下肢装具へカーボンシャンクを用い運動機能向上された症例の報告  
藤本 和希 (株式会社 澤村義肢製作所)

## 一般演題 6

### 体幹装具

- 6-1 側弯症装具用エアパッドの開発  
宮川 拓也 (株式会社 松本義肢製作所)
- 6-2 脊柱側彎症に対するChêneau Brace使用経験の報告  
奥 亜希子 (有限会社 奥義肢製作所)
- 6-3 胸椎後弯に対する装具療法  
鈴木 昭宏 (株式会社 松本義肢製作所)
- 6-4 大胸筋皮弁移行術が行われた中咽頭がんの患者に、熊本大学式スカプラバンドを工夫した1例  
中島 洋介 (東名ブレース株式会社)
- 6-5 当社の採用するダーメンコルセット採寸法の改良  
宮沢 翔 (株式会社 濟世館)

- 6-6 筋ジストロフィーに対してのヘッドサポートの工夫  
若菜 雅之 (東名ブレース株式会社)
- 6-7 位置的頭蓋変形症に対する矯正ヘルメットの治療報告  
西山 詩乃 (株式会社 松本義肢製作所)

## 一般演題 7

### 3Dプリンター

- 7-1 3Dプリンタ出力による短下肢装具の実用性  
大橋 司雅 (東名ブレース株式会社)
- 7-2 3Dプリンタ製AFOの設計に向けた従来PP AFO コルゲーションの分析  
～コルゲーション設定位置による比較～  
須田 裕紀 (新潟医療福祉大学)
- 7-3 本学における3D-Scan/3D-Printerシステムを用いた義肢装具製作・適合演習科目の  
取り組み  
郷 貴博 (新潟医療福祉大学)
- 7-4 3Dプリンタ製AFOの厚みによる特性分析  
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)
- 7-5 3Dプリント上肢装具の使用経験  
青沼 晟矢 (東名ブレース株式会社)

## 一般演題 8

### COVID-19・臨床実習

- 8-1 COVID-19禍下における全国義肢装具士養成校の2020年度臨床実習実施状況について  
早川 康之 (北海道科学大学保健医療学部)
- 8-2 2020年度本学における学内臨床実習の取り組み  
三富 菜々 (北海道科学大学)
- 8-3 義肢装具士養成校における学生の意識調査 (コロナ禍におけるオンライン授業の現状)  
Akouetevi Aduayom-Ahego (株式会社 ドリーム・ジーピー)

## 一般演題 9

### 調査・その他

- 9-1 テキストマイニングを用いた義肢装具士国家試験問題の分析  
佐藤 健斗 (北海道科学大学)
- 9-2 変形性膝関節症用装具対象者におけるscrew home movement  
(スクリュー・ホーム・ムーブメント) の調査  
永延 良平 (株式会社 久留米有菌製作所)
- 9-3 「ボッチャ」選手の車椅子と投球用アウトリガーの製作経験  
二本木 茜 (有限会社 木村義肢工作研究所)
- 9-4 両後肢の先天性屈腱弛緩症における装具治療について  
山田 哲生 (広島国際大学)

## ○9-5 生活期での補装具利用者に対する多職種連携経験

北川 新二 (有限会社 木村義肢工作研究所)

## 一般演題 10

## 卒業研究・学生

## ○10-1 模擬大腿義足の比較及び改良案について

西嶋 誓也 (北海道科学大学大学院 リハビリテーション科学専攻)

## ○10-2 採型時のブラジャー着用の有無が胸腰仙椎装具装着時の呼吸機能に与える影響

新木 茜 (株式会社 澤村義肢製作所)

## ○10-3 体幹装具の採型を異性が行うことの是非について

—特発性側弯症の採型に対するPOへのアンケートから—

池田 未羽 (株式会社 松本義肢製作所)

## ○10-4 異なるヒール高の着用時におけるヒール常用者と非常用者の足底圧と総軌跡長の特徴

橋本 いづみ (新潟医療福祉大学 義肢装具自立支援学科)

## ○10-5 新潟医療福祉大学における空飛ぶ車椅子サークルの活動取り組み

佐々木 穂果 (新潟医療福祉大学 義肢装具自立支援学科)

## ○10-6 大腿切断者の筋収縮時および筋弛緩時の断端周径変化によるソケット適合の考察

上脇 寿人 (新潟医療福祉大学 義肢装具自立支援学科)

## ○10-7 大腿切断者の筋収縮時および筋弛緩時の断端周径変化によるソケット適合に関する研究

—第1報：適切なライナー選択の一考察—

上脇 寿人 (新潟医療福祉大学 義肢装具自立支援学科)

## ○10-8 汎用3DCADソフトを用いた下腿義足の外装デザインに要する時間的コストについて

落合 虎之助 (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)

## ○10-9 義肢装具士の認知度及び職業イメージに関するアンケート調査—他医療職との比較—

葛西 あゆみ (北海道科学大学保健医療学部義肢装具学科)

## English Session

## E-1 Assistive technology provision approach in sub-Saharan Africa

Akouetevi Aduayom-Ahego (Dream GP Inc., Osaka Japan / Ahelite Brace, Ghana / University of Health and Allied Sciences, Ghana)

## E-2 Experience of manufacturing of auricular prosthesis in sub-Saharan African country Ghana

Akouetevi Aduayom-Ahego (Dream GP Inc., Osaka Japan / Ahelite Brace, Ghana / University of Health and Allied Sciences, Ghana)