

第38回リハ工学カンファレンス in 東海 演題プログラム

1日目 8月23日(金曜日)

● 第1室 (S301室)		
GS6:ユーザー観察評価と開発 8月23日(金) 13:00-14:15		
座長:中村詩子(横浜市総合リハビリテーションセンター)		
GS06-1	車椅子用ユニバーサルアタッチメントの開発	渡辺崇史(日本福祉大学) 久保田悠揮(未来工業株式会社) 川村裕一(未来工業株式会社) 丸尾亮博(未来工業株式会社) 堀信夫(未来工業株式会社)
GS06-2	体をゆだねてリラックスできる環境での具体的変化と問題	村上潤(NPO 法人ポップンクラブ) 阪上雅昭(京都大学) 高田勇(金沢大学附属病院) 宮本一巧(りつりん病院)
GS06-3	座位姿勢計測装置を用いた車椅子での日常活動の評価	難波邦治(吉備高原医療リハビリテーションセンター) 志智直人(吉備高原医療リハビリテーションセンター) 六名泰彦(吉備高原医療リハビリテーションセンター) 谷本義雄(吉備高原医療リハビリテーションセンター) 山本秀樹(吉備高原医療リハビリテーションセンター) 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)
GS06-4	長期療養病棟におけるモニターアームの改良	加藤佳子(長良医療センター) 加登山未帆(長良医療センター) 舟戸道徳(長良医療センター)
GS06-5	強化段ボールを使った避難所の環境整備—能登半島地震の被災地支援活動—	繁成剛(長野大学)
GS8:自立支援 8月23日(金) 14:30-15:45		
座長:上野忠浩(横浜市総合リハビリテーションセンター)		
GS08-1	高齢者の坂道歩行の負担計測	小坂菜生(兵庫県立福祉のまちづくり研究所) 中村俊哉(兵庫県立福祉のまちづくり研究所) 陳隆明(兵庫県立福祉のまちづくり研究所)
GS08-2	訪問系マッチングサービス『ふくはぴ愛知』の必要性	松元拓也(ふくはぴ愛知) 林幸太郎(ふくはぴ愛知)
GS08-3	エンジニアが医療法人グループの一員として補装具を提供する事業活動についての紹介	松田薰(株式会社 Arange チェアラボ金沢)

GS08-4	テレビが聞けるラジオに関する代替手段の紹介	田中芳則(名古屋市総合リハビリテーション事業団なごや福祉用具プラザ)
GS08-5	書字や食事を補助する自助具の紹介	一木愛子(神奈川リハビリテーション病院) 松田健太(神奈川リハビリテーション病院)

● 第2室 (S302室)

OS1:デジタルファブリケーション 8月23日(金) 13:00-14:30

オーガナイザー:松田健太(神奈川県総合リハビリテーションセンター)

OS01-1	脳卒中患者の急性期リハに用いる3Dプリント自助具の開発	長谷川朝哉(国立障害者リハビリテーションセンター研究所) 手嶋吉法(千葉工業大学) 審屋敷大輔(佐々総合病院) 砥川潤(国立障害者リハビリテーションセンター研究所)
OS01-2	作業療法介入におけるODSを用いた相互交流型自助具作成支援の可能性	田染佐夏(印西総合病院)
OS03-3	可動域制限のある重度熱傷患者に対する自助具箸の工夫	松田健太(神奈川県総合リハビリテーションセンター) 一木愛子(神奈川県総合リハビリテーションセンター) 吉澤拓也(地域リハビリテーション支援センター)
OS04-4	機械学習ソリューションMediaPipeを利用した下顎トラッキングによるポインティングデバイスの開発(第2報)	小林博光(総合せき損センター) 寺師良輝(総合せき損センター) 林哲生(福島県立医科大学)

● 第3室 (S303室)

GS7:外出行動/アクセシブルトランスポーテーション 8月23日(金) 13:00-14:15

座長:片石任(株式会社フロンティア)

GS07-1	車椅子種別が福祉車両利用時のシートベルト固定に及ぼす影響	石濱裕規(医療法人社団永生会) 白銀暁(国立障害者リハビリテーションセンター研究所) 外山滋(国立障害者リハビリテーションセンター研究所)
GS07-2	「電動車椅子版 なび坂」の開発と評価	中村俊哉(兵庫県立福祉のまちづくり研究所) 小坂菜生(兵庫県立福祉のまちづくり研究所) 陳隆明(兵庫県立福祉のまちづくり研究所)
GS07-3	多様な路面を呈する京都の史跡における電動車いすの快適性	赤松智子(佛教大学) 吉田彩子(佛教大学)
GS07-4	高位頸髄損傷者の沖縄旅行記	土田浩敬(特定非営利活動法人ぽしふる) 森内涼子(特定非営利活動法人ぽしふる) 伊藤靖幸(特定非営利活動法人ぽしふる)

GS07-5	LED式自動車前照灯の照射特性が及ぼす視野情報への影響	仮屋孝二(第一工科大学)
GS9:車いす/姿勢保持 8月23日(金) 14:30-15:45 第3室 座長:小林博光(総合せき損センター)		
GS09-1	キャスパー・アプローチを用いた重症心身障害児の意思決定支援	彦田純子(ベストサポート株式会社)
GS09-2	車椅子に装着可能な電動ブレーキの製作	志智直人(吉備高原医療リハビリテーションセンター) 六名泰彦(吉備高原医療リハビリテーションセンター) 難波邦治(吉備高原医療リハビリテーションセンター) 谷本義雄(吉備高原医療リハビリテーションセンター) 山本秀樹(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)
GS09-3	脳卒中左片麻痺者向けの車いすブレーキ・フットサポート操作への声かけ代償機器の即時効果	富樫翼(農協共済中伊豆リハビリテーションセンター) 出口弦舞(国際医療福祉大学大学院)
GS09-4	日常の多様なニーズに応える座位保持装置~床に置いてもフレームに載せても車載用としても使える~	新元潔(株式会社アシスト)
GS09-5	在宅で生活しているデュシェンヌ型筋ジストロフィー患者に対する車椅子シーティング	弓岡美咲(国立病院機構長良医療センター) 加藤佳子(国立病院機構長良医療センター) 舟戸道徳(国立病院機構長良医療センター)

2日目 8月24日(土曜日)

● 第1室 (S301室)		
GS10:インクルーシブ教育・教育支援 8月24日(土) 9:00-10:15 座長:高原光恵(鳴門教育大学)		
GS10-1	インクルーシブデザインで作製された実験室流し台使用時の3次元動作解析	尾上弘基(東京大学先端科学技術研究センター) 並木重宏(東京大学先端科学技術研究センター)

GS10-2	イタリアのインクルーシブ教育における排泄環境～特別支援学校・通常学校内トイレの事例報告～	植田瑞昌(日本女子大学) 菅原麻衣子(東洋大学) 是枝喜代治(東洋大学) 石橋裕(東京都立大学大学院) 沖原花音(東洋大学大学院)
GS10-3	障害児にも配慮した誰もが学び楽しめる「動物を介した社会教育施設」の研究 第2報～動物園関係者からみた障害児・者への配慮等に関する課題と要望～	植田瑞昌(前_国立障害者リハビリテーションセンター研究所) 小野栄一(国立障害者リハビリテーションセンター研究所) 東祐二(国立障害者リハビリテーションセンター研究所) 斎藤崇志(国立障害者リハビリテーションセンター研究所) 小田島朋(国立障害者リハビリテーションセンター研究所) 西田紫郎(国立障害者リハビリテーションセンター) 菅野博也(前_国立障害者リハビリテーションセンター)
GS10-4	障害児にも配慮した誰もが学び楽しめる「動物を介した社会教育施設」の研究 第3報～動物園へのアンケート調査結果から～	植田瑞昌(前_国立障害者リハビリテーションセンター研究所) 小野栄一(国立障害者リハビリテーションセンター研究所) 東祐二(国立障害者リハビリテーションセンター研究所) 斎藤崇志(国立障害者リハビリテーションセンター研究所) 小田島朋(国立障害者リハビリテーションセンター研究所) 西田紫郎(国立障害者リハビリテーションセンター) 菅野博也(前_国立障害者リハビリテーションセンター)
GS10-5	一人一台端末導入後の学習環境の変化について	林昌弘(愛知県立小牧特別支援学校)

GS12:スポーツアクティビティ 8月24日(土) 10:40-11:40

座長:鈴木光久(名古屋市総合リハビリテーションセンター)

GS12-1	新しい体育と文化芸術の融合 ”パラブレイキン”の取り組み	松田靖史(川村義肢株式会社) 高橋俊二((一社)日本アダプテッドブレイキン協会) 金城七奈(大阪府立障がい者交流促進センター(ファインプラザ大阪)) 七田幸子(大阪市舞洲障がい者スポーツセンター(アミティ舞洲)) 柿谷早紀(大阪市舞洲障がい者スポーツセンター(アミティ舞洲)) 植田里美(大阪市長居障がい者スポーツセンター)
GS12-2	VR型チェアスキーシミュレータのための機体の提案と試作	小枝瞭介(金沢工業大学大学院) 田村善伸(金沢工業大学大学院) 杉本康弘(金沢工業大学大学院) 鈴木亮一(金沢工業大学大学院)
GS12-3	VR型チェアスキーシミュレータの臨場感向上についての考察	田村善伸(金沢工業大学大学院) 小枝瞭介(金沢工業大学大学院) 鈴木亮一(金沢工業大学大学院)

GS12-4	チエアスキー滑走中の3次元動作分析—健常者と脊損者の比較—	玉垣努(神奈川県立保健福祉大学)
--------	-------------------------------	------------------

GS14:生活空間デザイン 8月24日(土) 14:40-15:55

座長:金井謙介(神戸学院大学)

GS14-1	頸髄損傷者の至適温湿度範囲に関する研究－中間期、且つ相対湿度40%での至適温度範囲について－	三上功生(国立障害者リハビリテーションセンター研究所)
GS14-2	家族みんなの暮らしに伴走する二世帯住宅への増築リフォーム－状況の変化に幅広く対応できる余白を持たせた住まい－	天米穂(株式会社神崎工務店)
GS14-3	在宅生活における内部障害者の評価と住宅改造	佐藤晃(名古屋市総合リハビリテーションセンター) 松井和夫(名古屋市総合リハビリテーションセンター) 下田誠(名古屋市総合リハビリテーションセンター)
GS14-4	人工呼吸器を使用している医療的ケア児の住環境に関する研究 その1-保護者が抱える住生活上のストレスの実態と満足度-	西村顕(横浜市総合リハビリテーションセンター) 大泉江里(SMA家族の会) 松田雄二(東京大学大学院) 神門侑子(東京大学大学院) 西村亮平(東京大学大学院) 山田海音(東京大学大学院)
GS14-5	人工呼吸器を使用している医療的ケア児の住環境に関する研究 その2 -医療的ケアに必要な物品量の実態-	大泉江里(SMA家族の会) 西村顕(横浜市総合リハビリテーションセンター) 松田雄二(東京大学大学院) 神門侑子(東京大学大学院) 西村亮平(東京大学大学院) 山田海音(東京大学大学院)

● 第2室(S302室)

OS2:海外協力・協同・支援 8月24日(土) 9:00-10:40

オーガナイザー:佐野光彦(神戸学院大学)

OS02-1	発展途上国の障がい者支援: バングラデシュを中心として	佐野光彦(神戸学院大学) 渡辺崇史(日本福祉大学) 大庭潤平(神戸学院大学) 九十九綾子(神戸学院大学) 藤田裕一(神戸学院大学) 坂本真司(大手前大学) 前嶋元(東京立正短期大学) Mehedi Hasan Khan(神戸学院大学) 植村仁(神戸学院大学) 中西久雄(神戸学院大学)
OS02-2	ウズベキスタンで車いすとシーティングを考えた	片石任(株式会社フロンティア)

OS02-3	車椅子使用者の円滑な航空機利用にむけての勉強会から見えてきたこと	剣持悟(川村義肢株式会社) 宮野秀樹(全国頸髄損傷者連絡会) 半田隆志(埼玉県産業技術総合センター)
OS02-4	バングラデシュの視覚障がい者教育とデジタル教科書	植村仁(神戸学院大学) 佐野光彦(神戸学院大学) 渡辺崇史(日本福祉大学) 大庭潤平(神戸学院大学) 九十九綾子(神戸学院大学) 藤田裕一(神戸学院大学) 坂本真司(大手前大学) 前嶋元(東京立正短期大学) Mehedi Hasan Khan(神戸学院大学) 中西久雄(神戸学院大学)
OS02-5	Assistive Technology Service Delivery Guidelines: A Rapid Review	Mehedi Hasan Khan(神戸学院大学) 佐野光彦(神戸学院大学) 渡辺崇史(日本福祉大学) 大庭潤平(神戸学院大学) 九十九綾子(神戸学院大学) 坂本真司(大手前大学) 前嶋元(東京立正短期大学) 藤田裕一(神戸学院大学) 中西久雄(神戸学院大学) 植村仁(神戸学院大学)

OS3:介護ロボット 8月24日(土) 13:10-14:40

オーガナイザー:富板 充(名古屋市総合リハビリテーション事業団)

OS03-1	デスクトップロボットを用いた食事支援システムの試作	垣本映(職業能力開発総合大学校) 隅田敦也(職業能力開発総合大学校) 新家寿健(職業能力開発総合大学校) 池田知純(職業能力開発総合大学校) 松野史幸((株)コーヤシステムデザイン)
OS03-2	介護ロボット導入支援システムを用いた障害者就労支援における SEM Glove の活用と効果	富板充(名古屋市総合リハビリテーション事業団なごや福祉用具プラザ) 加藤朗(名古屋市総合リハビリテーションセンター) 三宅充綱(株式会社エスケーレクトロニクス)
OS03-3	名古屋市介護ロボット導入効果検証事例報告	長尾美幸(名古屋市総合リハビリテーション事業団なごや福祉用具プラザ) 長束晶夫(名古屋市総合リハビリテーション事業団なごや福祉用具プラザ) 富板充(名古屋市総合リハビリテーション事業団なごや福祉用具プラザ)
OS03-4	名古屋市介護ロボット等活用推進事業の報告	長束晶夫(名古屋市総合リハビリテーション事業団なごや福祉用具プラザ) 富板充(名古屋市総合リハビリテーション事業団なごや福祉用具プラザ) 長尾美幸(名古屋市総合リハビリテーション事業団なごや福祉用具プラザ)

OS4:スポーツ 8月24日(土) 15:00-16:40

オーガナイザー:大河原裕貴(名古屋市障害者スポーツセンター)

OS04-1	車いすユーザーのセルフトレーニング 脊髄損傷者専門トレーニングジム J-Workout の取組	伊佐拓哲(ジェイ.ワークアウト株式会社)
OS04-2	日常的に使用している車椅子に容易に着脱可能な車椅子サッカー用フットガード「ファンガード」の開発	中村詩子(横浜市総合リハビリテーションセンター) 渡辺弘卓(矢崎化工株式会社)
OS04-3	車椅子ソフトボール用競技車の製作報告	酒井靖史(東名ブレース株式会社) 宇野秋人(東名ブレース株式会社) 奥村庄次(東名ブレース株式会社)
OS04-4	パラサイクリングにおける自転車の改造	荒賀博志((一社)日本パラサイクリング連盟)
OS04-5	上肢障害者のアーチェリーにおける行射方法について	大河原裕貴(名古屋市障害者スポーツセンター) 秋田直洋(名古屋大学医学部附属病院) 石川舞(埼玉県アーチェリー協会) 加藤真弓(愛知医療学院大学)

● 第3室 (S303室)

GS11:支援技術のための調査／解析 8月24日(土) 9:00-10:15

座長:石濱裕規(医療法人社団永生会)

GS11-1	OpenFaceによる車椅子座位姿勢の解析	阪上雅昭(京都大学大学院) 宮本一巧(地域医療機能推進機構りつりん病院)
GS11-2	座位環境の違いが健常成人における上肢課題中の筋活動に及ぼす影響	高田勇(沢大学附属病院) 久保田雅史(金沢大学) 吉田信也(金沢大学) 櫻井吾(金沢大学) 八幡徹太郎(金沢大学) 阪上雅昭(京都大学大学院) 宮本一巧(地域医療機能推進機構りつりん病院) 村上潤(NPO 法人ポップンクラブ)
GS11-3	車いすの設計支援を目指した身体3Dワイヤーフレームモデルの開発	塚田敦史(名城大学) 西村重男(元 北海道立心身障害者総合相談所) 八田達夫(元 日本医療大学) 藤田ひとみ(日本福祉大学)
GS11-4	支援機器開発における医療専門職の関与実態—支援機器開発企業へのアンケート調査—	澤田有希(帝京科学大学) 研川潤(国立障害者リハビリテーションセンター)
GS11-5	障害者自立支援機器における新たな開発領域の開拓に向けた調査	城岡秀彦(株式会社日本総合研究所)

GS13:ケースシリーズ 8月24日(土) 10:40-11:25

座長:佐藤 晃(名古屋市総合リハビリテーションセンター)

GS13-1	側方移乗時の股関節外転・外旋運動が制御できず移乗自立困難であったが、熱可塑性ギップス包帯で作成したアーチ型の用具を使用することで側方移乗が自立した胸髄損傷例	野田笑美(花はたりハビリテーション病院) 富田藍(花はたりハビリテーション病院) 木幡茉季(花はたりハビリテーション病院) 居山圭介(花はたりハビリテーション病院) 廣島拓也(花はたりハビリテーション病院)
GS13-2	動作能力に合わせ短下肢装具を調整することで立位姿勢が改善した不全胸髄損傷例	木幡茉季(花はたりハビリテーション病院) 富田藍(花はたりハビリテーション病院) 居山圭介(花はたりハビリテーション病院) 野田笑美(花はたりハビリテーション病院) 廣島拓也(花はたりハビリテーション病院)
GS13-3	精神障害者の住環境整備の症例	下田誠(名古屋市総合リハビリテーションセンター) 佐藤晃(名古屋市総合リハビリテーションセンター) 向田悦子(名古屋市総合リハビリテーションセンター附属病院)

GS15:小児へのアプローチ 8月24日(土) 14:40-15:55

座長:糸山有希子(訪問看護ステーションレガート)

GS15-1	新生児から活用できる姿勢保持椅子	西山慎一郎(株式会社アシスト) 正垣明(尼崎総合医療センター)
GS15-2	リラックスするからこそアクティブになれるという現象の言語化	向坂愛理(株式会社 Simpray) 村上潤(NPO 法人 POPNCLUB)
GS15-3	肢体不自由児の電動移動機器導入における記録と分析	藤田ひとみ(日本福祉大学)
GS15-4	0歳からの姿勢保持 具体的なケース紹介	村上潤(NPO 法人ポップンクラブ) 阪上雅昭(京都大学) 高田勇(金沢大学附属病院) 宮本一巧(地域医療機構りつりん病院)
GS15-5	椅子の形状による肢体不自由児の座位姿勢の変化	大久保雅弘(株式会社アシスト)

● 第5室 (S306室)

IS18:インタラクティブセッション(発表) 8月24日(土) 13:10-14:10

座長:小島みさお(東京都健康長寿医療センター研究所)

IS18-1	障害の程度が異なる3名の脳性麻痺者による同じ支援装置を共有しギター演奏練習をする試み	伊藤克久(C-POWER グループ クリパラボ) 西ノ平志子(三重大学大学院工学研究科／佐賀大学理工学) 小木曾広介(C-POWER グループ クリパラボ)
IS18-2	被災者の不安・ストレス軽減を目的としたロボット介在活動の検討 —aiboによる介入—	野口裕美(四條畷学園大学) 園龍之介(就労継続支援 B型事業所 workwork) 北口志穂(めいとう児童デイサービス)

IS18-3	起立動作誘導介助スキルアップ器具の考案	横山哲也(神奈川県総合リハビリテーションセンター) 経塚愛以(神奈川県総合リハビリテーションセンター) 平松優香(神奈川県総合リハビリテーションセンター) 古屋美紀(神奈川県総合リハビリテーションセンター) 松田健太(神奈川県総合リハビリテーションセンター) 浅井直樹(神奈川県総合リハビリテーションセンター)
IS18-4	札幌市の凍結路面におけるガラス繊維配合杖先ゴムの有効性に関する研究	香田潤(株式会社つえくつ)
IS18-5	MR(Mixed Reality)を用いた住環境シミュレーションシステムの試作	江原喜人(総合せき損センター) 出田良輔(総合せき損センター) 有地祐人(総合せき損センター) 植村正敏(総合せき損センター) 高浪あゆみ(総合せき損センター) 武石誠(株式会社アイプラン) 吉田亮太(株式会社アイプラン) 大塚裕理(株式会社アイプラン)
IS18-6	稲穂型歩行支援機の試作	鈴木光久(名古屋市総合リハビリテーション事業団) 大塚滋(株式会社今仙技術研究所) 後藤学(株式会社今仙技術研究所) 佐野明人(名古屋工業大学)
IS18-7	光電式入力装置の再開発と機能の追加	伊藤和幸(国立障害者リハビリテーションセンター)

3日目 8月25日(日曜日)

● 第1室 (S301室)		
OS5:ユーザー 8月25日(日) 9:00-10:35		
オーガナイザー:石田長武(わだちコンピューターハウス)		
OS05-1	松葉杖使用者が電動車椅子を併用することで見えてきた意義と課題	金井謙介(神戸学院大学総合リハビリテーション学部)
OS05-2	訪問介護における多言語コミュニケーション支援ツールの効果と課題	近藤佑次(愛知県重度障害者の生活をよくする会)
OS05-3	筋ジストロフィー患者にとって大切さと喜び 非侵襲的人工呼吸療法(NPPV)と車いすシーティング(ABS)	足達恵理(筋ジス患者「団結の会」)
OS05-4	名古屋城木造化によってエレベーターが設置されない件	小川直人(AJU 自立の家)

● 第2室 (S302室)

GS16:コミュニケーション/入力支援 8月25日(日) 9:00-10:35

座長:寺師良輝(総合せき損センター)

GS16-1	スイッチインターフェースのワイヤレス化について	木澤健司(東京都立水元小合学園)
GS16-2	コンピュータ入力装置のための画像処理技術	六名泰彦(吉備高原医療リハビリテーションセンター) 難波邦治(吉備高原医療リハビリテーションセンター) 志智直人(吉備高原医療リハビリテーションセンター) 谷本義雄(吉備高原医療リハビリテーションセンター) 山本秀樹(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)
GS16-3	聴覚障害者のための Raspberry Pi を用いた発言者特定システムの開発	中村伸一(日本福祉大学)
GS16-4	離れた場所にいて会えない人とのコミュニケーション方法	高橋宜盟(一般社団法人結ライフコミュニケーション研究所)
GS16-5	スイッチブースター導入事例のその後	上野忠浩(横浜市総合リハビリテーションセンター)

● 第3室 (S303室)

GS17:支援機器開発 8月25日(日) 9:00-10:35

座長:難波邦治(吉備高原医療リハビリテーションセンター)

GS17-1	シュクレN・シュクレNextの導入事例と汎用性について	村上玄(株式会社アシスト)
GS17-2	技術による地域課題解決の取り組み	藤澤義範(長野高専) 古川万寿夫(新居浜高専) 伊藤祥一(長野高専) 中山秀俊(長野高専) 小林裕介(長野高専) 力丸彩奈(長野高専)
GS17-3	炭素繊維強化熱可塑性プラスチックを用いた両側支柱付き短下肢装具製作方法の紹介	早川康之(北海道科学大学)
GS17-4	真空エジェクタを応用した呼吸管理中の患者のための空気供給装置の提案	大恵克俊(日本文理大学) 青井宏樹(日本文理大学) 中茂睦裕(湘南工科大学) 渋沢良太(第一工科大学) 内村俊二(第一工科大学)
GS17-5	AIを利用した対話型アセスメントツール「AT チャットボット」の開発	関裕基(早稲田大学) 巍淵守(早稲田大学) 渡辺崇史(日本福祉大学) 藤井博之(長野大学) 保正友子(日本福祉大学) 浅石裕司(日本福祉大学)