

LIFE2024 プログラム概要

東京大学 本郷キャンパス 工学部2号館

2024年9月12日 (木)

講演					機器展示会
講演室 A	講演室 B	講演室 C	講演室 D	講演室 E	
8:30- 開場 / 受付					
	9:00-12:00 バリアフリー財団賞選考				
13:00-13:30 開会式					
	13:45-14:45 OS-11 生体流体工学~最近のライフサポート技術トレンド~	13:45-15:15 OS-3 理学療法分野における工学技術の応用	13:45-15:30 OS-4 顎口腔機能に関する先端技術		13:00-17:30 機器展示会
14:30-16:45 OS-1 看護理工学				14:30-16:30 OS-9 ニューロリハビリテーションと工学	
	15:30-17:00 OS-13 支援機器が拓く新たな可能性—すべての人のありたい生活の構築にむけて	15:30-16:30 OS-7 学生企画	15:45-17:00 GS-4 介護		

2024年9月13日 (金)

講演					機器展示会
講演室 A	講演室 B	講演室 C	講演室 D	講演室 E	
8:15- 開場 / 受付					
9:00-10:30 OS-2 支援機器のヒューマンセン トリックデザイン	9:00-10:30 OS-8 足と歩行の医工学		9:00-10:30 GS-8 生体計測・診断支援		9:00-17:30 機器展示会
11:00-12:15 GS-9 手技解析	10:45-12:15 GS-7 VR		10:45-12:15 GS-11 機器		
13:00-13:30 特別講演 1 神保 泰彦 先生					
	13:30-15:00 GS-14 新技術	13:30-15:00 OS-12 福祉用具のエビデンス調査 —産学による取組みの推進—	13:30-15:15 GS-6 顔, 歯, 嚥下		
15:00-16:00 OS-14 医療イノベーションに向け た医療機器医薬品GS1コー ドの利活用と課題	15:15-16:30 OS-5 (1) 培養神経細胞の計測と利用	15:15-16:45 OS-15 地域看護学・公衆衛生看護 学における医学・工学の連 携	15:30-16:30 GS-10 (1) 細胞・新素材		
16:45-17:45 特別講演 2 太田 順 先生					
18:00-20:00 情報交換会 (シンポジウム・LIFE合同) (本郷第2食堂)					

2024年9月14日 (土)

講演					機器展示会
講演室 A	講演室 B	講演室 C	講演室 D	講演室 E	
8:30- 開場 / 受付					
9:00-10:15 OS-6 生活期リハビリテーション・ヘルスケア	9:00-10:15 OS-5 (2) 培養神経細胞の計測と利用	9:00-10:30 GS-3 障害支援			9:00-15:00 機器展示会
10:30-12:15 GS-2 リハ義肢義足	10:30-12:15 GS-1 支援機器	10:45-12:00 GS-5 在宅・支援			
13:00-13:45 特別講演 3 岸 暁子 先生					
14:00-15:30 OS-10 In-Vivo・In-Vitro 血液流動研究	13:45-15:30 GS-13 運動計測	13:45-15:00 GS-12 生体計測・支援			
		15:30-16:30 GS-10 (2) 細胞・新素材			
16:30-17:30 表彰式・閉会式					

発表一覧

2024年9月12日(木)

オーガナイズドセッション OS-1

看護理工学

2024年9月12日 14:30-16:45 講演室A

講演番号	タイトル	発表者	所属
OS-1-1	並列複数走査した超音波画像群からの前腕穿刺領域全体の血管の三次元モデル構築	野口 博史	大阪公立大学 工学研究科
OS-1-2	Transformerベースの画像認識手法を用いた褥瘡領域と創傷管理スコアの推定	野口 博史	大阪公立大学 工学研究科
OS-1-3	看護・デザイン・臨床工学協同プロジェクトによる幼児前期の点滴に関するニーズ探索	苗村 潔	東京工科大学医療保健学部 臨床工学科
OS-1-4	認知症のある高齢者の医療用カテーテル自己抜去リスク動作のアラーム閾値の検証	松村 彩	千葉大学大学院看護学研究 院
OS-1-5	XR看護教育システムを用いた看護学生と熟練看護師との多重課題対応の比較	金子 慶輝	芝浦工業大学
OS-1-6	脳血流を用いた抱っこ紐の装着タスクにおける難易度評価	青木 真希子	順天堂大学 保健看護学部
OS-1-7	地域在住高齢者の日常生活における気分と表情の関係	有松 夏子	千葉大学 大学院看護学研 究院
OS-1-8	更衣動作容易化のための剛性・摩擦可変アクチュエータの開発	林 郁美	金沢大学
OS-1-9	脱衣を必要としない体表面検査装置の開発	三原 篤志	金沢大学

オーガナイズドセッション OS-11

生体流体力学 ~最近のライフサポート技術トレンド~

2024年9月12日 13:45-14:45 講演室B

講演番号	タイトル	発表者	所属
OS-11-1	ユニバーサルメディカルアクセスの実現に向けた取り組み	葭仲 潔	産業技術総合研究所 健康 医工学研究部門, 次世代治 療・診断技術研究ラボ
OS-11-2	ライフサポート技術に関する遠隔医療への取り組み	丸山 修	国立研究開発法人産業技術 総合研究所
OS-11-3	小型磁気浮上モータを用いた体内植込み型小児用補助人工心臓の研究開発	長 真啓	茨城大学
OS-11-4	磁気浮上型人工心臓研究開発の最先端	増澤 徹	茨城大学

オーガナイズドセッション OS-13

支援機器が拓く新たな可能性~すべての人のありたい生活の構築にむけて

2024年9月12日 15:30-17:00 講演室B

講演番号	タイトル	発表者	所属
------	------	-----	----

OS-13-1	支援機器が拓く新たな可能性－厚生労働省の取り組み	中村 美緒	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
OS-13-2	支援機器が拓く新たな可能性－当事者の立場から	越澤 孝	頸髄損傷当事者
OS-13-3	支援機器開発におけるコーディネーターの育成に関する取り組み	二瓶 美里	東京大学
OS-13-4	支援機器の選定・導入ガイドおよび支援機器ICF対応表検索システム	石渡 利奈	国立障害者リハビリテーションセンター研究所
OS-13-5	支援機器の開発・利活用を促進する人材育成プログラムおよび拠点構築	井上 剛伸	国立障害者リハビリテーションセンター研究所

オーガナイズドセッション OS-3
理学療法分野における工学技術の応用
2024年9月12日 13:45-15:15 講演室C

講演番号	タイトル	発表者	所属
OS-3-1	心電図でひも解く重度心身障害児の気持ち	佐藤 春彦	関西医科大学
OS-3-2	歩行中のアキレス腱刺激による運動錯覚の検証	若林 翼	東京電機大学

オーガナイズドセッション OS-7
学生企画
2024年9月12日 15:30-16:30 講演室C

講演番号	タイトル	発表者	所属
OS-7-1	4 5 年の研究生生活とライフサポート学会・学生会	増澤 徹	茨城大学

オーガナイズドセッション OS-4
顎口腔機能に関する先端技術
2024年9月12日 13:45-15:30 講演室D

講演番号	タイトル	発表者	所属
OS-4-1	4次元CTによる咀嚼・嚥下運動の可視化	道脇 幸博	東邦大学, (株)みちわき研究所
OS-4-2	食事時の咀嚼・嚥下・呼吸に着目したウェアラブルデバイスの開発	藤川 敦大	岩手大学大学院総合科学研究科
OS-4-3	嚥下造影検査で観察可能な嚥下動態と筋シナジーとの関連性	角田 大樹	岩手大学大学院総合科学研究科
OS-4-4	筋骨格モデルを用いた嚥下の筋制御機構に関する基礎的検討	一場 理来	東京理科大学
OS-4-5	頸部への振動刺激提示による食感向上方法の検討	大森 信行	長野県工科短期大学校, 国立研究開発法人 産業技術総合研究所
OS-4-6	嚥下臨床の最前線：嚥下バーチャルリアリティと高解像度内圧検査	上羽 瑠美	東京大学医学部附属病院 摂食嚥下センター, 東京大学 耳鼻咽喉科・頭頸部外

OS-4-7	口腔運動機能と口腔内細菌との関係：若年者と高齢者での検討	柴本 勇	聖隷クリストファー大学
--------	------------------------------	------	-------------

一般セッション GS-4

介護

2024年9月12日 15:45-17:00 講演室D

講演番号	タイトル	発表者	所属
GS-4-1	特殊寝台の背角度調整機能による起き上がり動作への影響	西村 潤子	パラマウントヘルスケア総合研究所
GS-4-2	特殊寝台の背角度調整による起き上がり支援効果の検討	新村 魁斗	パラマウントヘルスケア総合研究所
GS-4-3	弾性体を使用したシンプルなパッシブ型股関節アシストスーツの開発	二間瀬 颯	信州大学
GS-4-4	手動車いすに後付け可能な電動駆動ユニットの開発及びパワーアシストパラメータの最適化	小林 陸	前橋工科大学
GS-4-5	要介護者の介助用装着型補助具 Grip Suit の力学解析 (第3報 L5/S1圧迫に対するスーツ剛性低下の影響)	榭 泰輔	九州産業大学

オーガナイズドセッション OS-9

ニューロリハビリテーションと工学

2024年9月12日 14:30-16:30 講演室E

講演番号	タイトル	発表者	所属
OS-9-1	没入型VRを用いた半側空間無視評価とドライビングシミュレータを用いた運転行動評価の検討	黒木 清孝	福岡リハビリテーション病院
OS-9-2	パーキンソン病患者の歩行に対する振動と聴覚刺激の有効性	重富 祥弘	脳神経筋センターよしみず病院
OS-9-3	USN患者における頸部方向に応じた注意可能領域同定手法の構築	越野 晶	早稲田大学
OS-9-4	没入型VR評価と自動車運転～半側空間無視の症例～	中村 龍二	脳神経筋センターよしみず病院
OS-9-5	パーキンソン病における経時的姿勢変化の定量評価に向けた姿勢推定技術の応用	近藤 夕騎	国立精神・神経医療研究センター
OS-9-6	脊髄小脳変性症者の歩行介入の効果検証：非線形解析を応用した事例	児玉 謙太郎	東京都立大学
OS-9-7	脳卒中患者の随意性を促進ための非明示的背屈支援タイミングの調整手法	洪 境晨	早稲田大学
OS-9-8	重度失語症、右半側空間無視を呈した患者に対する食事動作に着目したVRでの評価・アプローチ	岩代 賢人	特定医療法人茜会北九州市立門司病院

2024年9月13日(金)

オーガナイズドセッション OS-2 支援機器のヒューマンセントリックデザイン 2024年9月13日 9:00-10:30 講演室A

講演番号	タイトル	発表者	所属
OS-2-1	可変接地点機構を有する杖による立ち座り動作支援の運動学的効果	塚原 淳	国立長寿医療研究センター
OS-2-2	脊髄損傷者の家庭内トレーニングを促すインタラクティブシステムの開発	村山 修太	東京工業大学
OS-2-3	未来の介護におけるロボット支援シナリオ	吉見 立也	国立研究開発法人 国立長寿医療研究センター ロボット臨床評価研究室
OS-2-4	次世代ヒューマンセントリックデザインにむけた主観の推定と評価	内山 瑛美子	東京大学

一般セッション GS-9 手技解析 2024年9月13日 11:00-12:15 講演室A

講演番号	タイトル	発表者	所属
GS-9-1	熟練医骨切削力波形データを用いた頸椎椎弓形成術トレーニングシステム	田中 大凱	東京電機大学大学院
GS-9-2	スマートフォン型携帯端末の把持状態において識別可能な振動提示時間の評価	稲澤 大知	早稲田大学大学院 人間科学研究科
GS-9-3	教育機関に所属する障害者を対象としたアシスティブテクノロジーの利用体験	青木 千帆子	筑波技術大学
GS-9-4	ピエゾ抵抗圧力センサを有するセンシンググローブを簡便に校正できるシステムの設計	郡山 大輝	富山県立大学工学研究科 知能ロボット工学専攻
GS-9-5	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%での至適温度範囲の検討 -	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

オーガナイズドセッション OS-14 医療イノベーションに向けた医療機器医薬品GS1コードの利活用と課題 2024年9月13日 15:00-16:00 講演室A

講演番号	タイトル	発表者	所属
OS-14-1	GS1を利用した医療機器の情報共有による医療イノベーションの現状・課題・展望	近藤 昌夫	大阪大学 薬学研究科
OS-14-2	本邦の医療現場におけるUDI (Unique Device Identification)の利活用と課題	山岸 義晃	大阪大学医学部附属病院
OS-14-3	GS1コード利活用アプリケーションによる医療業務支援	荒船 龍彦	東京電機大学理工学部
OS-14-4	GS1コードシンボルを活用するアプリケーションの開発	鷺尾 利克	産業技術総合研究所

オーガナイズドセッション OS-8**足の歩行の医工学****2024年9月13日 9:00-10:30 講演室B**

講演番号	タイトル	発表者	所属
OS-8-1	変形性膝関節症リスク評価のための足部骨格3D計測システムの開発	山下 和彦	東都大学
OS-8-2	運動器疾患予防のための足関節の回内計測システムの構築	宮下 佳以	大阪大学 大学院工学研究科
OS-8-3	足部骨格3D計測システム開発による小学生の内側縦アーチ発達不全の抽出	山下 知子	東都大学 幕張ヒューマンケア学部 臨床工学科
OS-8-4	靴適合性評価に向けた振動計測と回帰分析による剪断力及び垂直荷重推定手法開発	樋口 航生	東京電機大学
OS-8-5	靴内剪断力推定システム開発に向けた靴下素材と周波数帯域分割数の検討	荻久保 洸太	東京電機大学
OS-8-6	転倒予防運動プログラムが足底感覚機能に及ぼす効果	佐藤 満	群馬パース大学

一般セッション GS-7**VR****2024年9月13日 10:45-12:15 講演室B**

講演番号	タイトル	発表者	所属
GS-7-1	乳房再建術における裸眼立体視を用いた皮弁穿通枝把握システム	橋田 周治	東京電機大学大学院 理工学研究科 電子工学専攻
GS-7-2	バーチャルリアリティによる聴診学習システムの学習効果	松浦 美有	大阪電気通信大学大学院
GS-7-3	VR音響システムを用いたブラインドサッカー選手の複数種類音源の同時定位能力の解明	辻 歩	早稲田大学
GS-7-4	ARマイクロサージャリーにおける熟練医視線と手技工程解析	坂田 洸崇	東京電機大学大学院 理工学研究科 電子工学専攻
GS-7-5	コールドプレッサー法による人の苦痛表情をOpenFaceで計測する方法の検討	松本 圭晃	新潟大学大学院自然科学研究科
GS-7-6	バーチャルリアリティ技術を用いたパーキンソン病における歩行障害の定量評価	江本 尚太	埼玉大学

一般セッション GS-14**新技術****2024年9月13日 13:30-15:00 講演室B**

講演番号	タイトル	発表者	所属
GS-14-1	人の運動を優しく安全に支援するラバーアクチュエータの活用検討	北原 篤	株式会社ブリヂストン
GS-14-2	ハイドロゲルで駆動する化学反応を利用した体内型マイクロポンプ	水上 聖章	日本大学
GS-14-3	有限要素解析を用いた母指CM関節固定術の安全性向上の検討	巽 和真	金沢大学大学院自然科学研究科

GS-14-4	空気圧人工筋スーツを用いた両脚力覚教示の評価	上村 仁之介	東京大学
GS-14-5	OCRによる医療機器相互運用性確立システムを用いた循環動態リアルタイム解析	石垣 駿	東京電機大学大学院理工学研究科
GS-14-6	GS1コードを活用した病院内医薬品医療機器管理支援システム	渋川 喬史	東京電機大学大学院理工学研究科電子工学専攻

オーガナイズドセッション OS-5(1)

培養神経細胞の計測と利用

2024年9月13日 15:15-16:30 講演室B

講演番号	タイトル	発表者	所属
OS-5-1	HD-MEAと蛍光染色による培養神経細胞の特性評価	榛葉 健太	東京大学
OS-5-2	Synaptic strength in prefrontal cortex regulates homeostatic sleep pressure	史 蕭逸	筑波大学国際統合睡眠医科学研究機構
OS-5-3	モジュール構造型培養神経回路の物理リザーバーコンピューティング応用	住 拓磨	東北大学材料科学高等研究所
OS-5-4	培養神経細胞の情報処理容量評価	秋田 大	東京大学
OS-5-5	化合物評価におけるIVIVEへの取り組み	鈴木 郁郎	東北工業大学 大学院工学研究科

オーガナイズドセッション OS-12

福祉用具のエビデンス調査-産学による取組みの推進-

2024年9月13日 13:30-15:00 講演室C

講演番号	タイトル	発表者	所属
OS-12-1	JASPAと日本生活支援工学会による福祉用具の有効性に関するエビデンス取得の協業推進	坂本 郁夫	一般社団法人日本福祉用具・生活支援用具協会
OS-12-2	安全性の観点からみた福祉用具の取扱説明書の解析	岩上 優美	東京医療保健大学
OS-12-3	専門職の知見に基づく介護保険福祉用具貸与制度と運用上の課題	山内 閑子	国立研究開発法人 産業技術総合研究所
OS-12-4	福祉用具のエビデンス調査の概要-福祉用具に関わる学会と業界団体の産学連携による取組み-	後藤 芳一	日本生活支援工学会, 日本福祉大学

オーガナイズドセッション OS-15

地域看護学・公衆衛生看護学における医学・工学の連携

2024年9月13日 15:15-16:30 講演室C

講演番号	タイトル	発表者	所属
OS-15-1	発育性股関節形成不全スクリーニングのための超音波撮影支援における画像分割の検討	大木 亮祐	東京大学大学院工学系研究科
OS-15-2	母子保健とDXの推進	高橋 駿	こども家庭庁成育局母子保健課

OS-15-3	地域で発育性股関節形成不全を早期発見・治療につなげる意義	岡田 慶太	東京大学
OS-15-4	新たな股関節超音波検査の方向性	富井 直輝	東京大学
OS-15-5	看護職による新生児・乳児への家庭訪問での股関節超音波検査：実装上の課題	吉岡 京子	東京大学

一般セッション GS-8

生体計測・診断支援

2024年9月13日 9:00-10:30 講演室D

講演番号	タイトル	発表者	所属
GS-8-1	マラリア自動診断システムの開発 - 熱帯熱マラリアと三日熱マラリアの判別 -	花房 昭彦	芝浦工業大学
GS-8-2	体内深部に留置した直径1mmの受電コイルへのワイヤレス電力伝送	柴 建次	東京理科大学
GS-8-3	神経刺激装置用インプラントブル人体通信の伝搬解析および数値腹部モデルの構造評価	小玉 美悠	電気通信大学
GS-8-4	異なる動作モード/帯域を有するウェアラブルアンテナ評価に向けた電磁ファントムの開発	佐々木 章乃	電気通信大学
GS-8-5	ヘッドギアへの埋め込みが可能な小型生体計測装置の開発	三崎 大雅	鳥取大学
GS-8-6	NIRS適用に向けたパルス超音波スペックルイメージングの経頭蓋ブタ脳ファントムによる検証	島田 隆史	株式会社島津製作所

一般セッション GS-11

機器

2024年9月13日 10:45-12:15 講演室D

講演番号	タイトル	発表者	所属
GS-11-1	ニューラルネットワークによる内視鏡下レーザー治療の温度推定法に関する基礎的検証	関 健史	秋田大学
GS-11-2	磁気浮上血液ポンプにおけるスクイーズ効果	谷平 健心	茨城大学大学院理工学研究科機械システム工学専攻
GS-11-3	用手換気手技における最適指配置・加圧力習得トレーニングシステム	高森 康平	東京電機大学大学院
GS-11-4	新生児模擬脚部を用いた骨髄路確保手技トレーニングシステムの開発	鎌滝 智哉	東京電機大学大学院理工学研究科電子工学専攻
GS-11-5	薬剤搬送用の毛細管溝を備えたマイクロニードルの穿刺および毛細管特性	村岡 健楠	日本大学
GS-11-6	容量結合式の臥床心電呼吸計における臥位別の検出性能評価	小山 樹人	東京電機大学大学院 工学研究科

一般セッション GS-6

顔, 歯, 嚙下

2024年9月13日 13:30-15:15 講演室D

講演番号	タイトル	発表者	所属
GS-6-1	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	小林 博光	総合せき損センター
GS-6-2	誤嚥リスクスクリーニングのための嚙下造影検査と喉頭ビデオ映像の同時解析システム	山田 愛花	東京電機大学理工学部理工学科電子工学系
GS-6-3	リアルタイム形状差導出を用いた顔面再建手術支援システム	古屋 香菜子	東京電機大学大学院
GS-6-4	レーザ変位計を用いた喉頭挙上の定量的評価手法の提案	小松崎 彪士	埼玉大学
GS-6-5	歯根膜応用を目指した石灰化脱細胞化組織のin vivo骨親和性評価	鈴木 美加	東京医科歯科大学 医歯学総合研究科
GS-6-6	口腔ケアの快適性評価のための歯ブラシの操作力計測システムの開発	倉元 昭季	東京工業大学
GS-6-7	誤嚥防止のためのトロミ評価装置の提案	加藤 柊太	東京工業高等専門学校電気電子工学専攻

一般セッション GS-10(1)

細胞・新素材

2024年9月13日 15:30-16:30 講演室D

講演番号	タイトル	発表者	所属
GS-10-1	水溶性二相系を用いた浮遊培養システムによる各種細胞における細胞凝集塊形成の試み	小林 海斗	東京電機大学
GS-10-2	水性二相系を用いた自動浮遊培養システムによる細胞凝集塊形成に関する基礎検討	清水 大生	東京電機大学
GS-10-3	マクロファージ表現型AI識別による各表現型の細胞のふるまいの解明	澁谷 優里佳	芝浦工業大学大学院理工学研究科
GS-10-4	半月板治療のための組織工学モデルの検討	森 萌花	三重大学大学院工学研究科応用化学専攻

2024年9月14日(土)

オーガナイズドセッション OS-6 生活期リハビリテーション・ヘルスケア 2024年9月14日 9:00-10:15 講演室A

講演番号	タイトル	発表者	所属
OS-6-1	慣性センサを用いたパーキンソン病者の自宅内日常生活動作の定量化	小野 敬済	東京大学 大学院情報理工学系研究科
OS-6-2	運動計測に基づく機械学習を用いたFIM値の推定	東 有明	広島大学
OS-6-3	生活期の身体機能に焦点を当てた支援ニーズおよび支援機器に関するスコーピングレビュー：プロトコルの構築	眞野 明日香	国立障害者リハビリテーションセンター研究所
OS-6-4	スマートウォッチを用いたフレイル・認知機能低下高齢者の日光下での活動時間の比較：SWING-Japan研究	GONG RUI	東京都健康長寿医療センター
OS-6-5	脳卒中片麻痺患者を対象とした家具の伝い歩き動作分析	小川 愛実	慶應義塾大学

一般セッション GS-2 リハ義肢義足 2024年9月14日 10:30-12:15 講演室A

講演番号	タイトル	発表者	所属
GS-2-1	一自由度機械による足部三次元制動方法の検討	山田 南欧美	愛知医療学院短期大学リハビリテーション学科理学療法専攻
GS-2-2	下肢リハビリテーションにおける患側下肢への適切な荷重量負荷を目的としたPTB免荷デバイスの開発	佐藤 奏美	青山学院大学
GS-2-3	過伸展なじみ機能を有した多節リンク機構式能動義指の弾性帯の末節指腹力伝達効果	大西 謙吾	東京電機大学
GS-2-4	配電工事作業における筋電位と動作解析を併用した作業評価手法の開発	倉田 悠佑	東京電機大学
GS-2-5	センターブリッジ型膝装具の内外反矯正モーメントと腰部揺動との関連	中野渡 詞大	産業能率大学
GS-2-6	センターブリッジ型膝装具における下腿内側支柱部の長さが矯正力に与える影響	中野 耕助	産業能率大学
GS-2-7	立位姿勢アシストスーツ用ドラム式メカニカルブレーキの耐荷重試験	渡邊 圭樹	東海大学大学院

オーガナイズドセッション OS-10 In-Vivo・In-Vitro血液流動研究 2024年9月14日 14:00-15:30 講演室A

講演番号	タイトル	発表者	所属
------	------	-----	----

OS-10-1	血流停滞による赤色血栓形成過程の血液レオロジーの測定とそれを模擬した模擬血液による血栓形成in-Vitro実験	田地川 勉	関西大学システム理工学部 機械工学科
OS-10-2	変動せん断暴露下の密度別単一赤血球の形状変化モニタリング	澤 萌花	芝浦工業大学大学院, 理工学研究科, システム理工学専攻
OS-10-3	赤血球凝集能測定を応用した血液検査手法の開発	樋口 誠	日本光電工業株式会社
OS-10-4	血液の凝固と線溶過程における光学特性に関する研究	横山 直幸	沼津工業高等専門学校
OS-10-5	透過型光電脈波測定を応用した外傷歯の歯髄診断法の開発	柿野 聡子	東京医科歯科大学
OS-10-6	Drug Delivery Systemへの応用を目指した血小板の物質取り込み能力についての流れ依存性の検証と血栓治療への応用可能性の検討	井上 雅喬	芝浦工業大学大学院, 理工学研究科, 機能制御システム専攻

オーガナイズドセッション OS-5(2)

培養神経細胞の計測と利用

2024年9月14日 9:00-10:15 講演室B

講演番号	タイトル	発表者	所属
OS-5-6	自律神経系の生体外再構築に迫る	高山 祐三	芝浦工業大学
OS-5-7	神経オルガノイドによって形成される機能的神経ネットワークを通じたヒト神経活動の計測・評価	坂口 秀哉	理化学研究所 生命機能科学研究センター
OS-5-8	自己組立て電極アレイを用いた凝集塊モジュール型培養神経回路網の計測	酒井 洸児	NTT物性科学基礎研究所, NTTバイオメディカル情報科学研究センタ
OS-5-9	高密度微小電極アレイを用いた培養神経細胞回路における集団ダイナミクスのフィードバック制御と時系列信号生成タスクによる性能評価	藺 勇輝	東北大学 電気通信研究所, 東北大学大学院 工学研究科
OS-5-10	オルガノイド神経回路構築	池内 与志穂	東京大学

一般セッション GS-1

支援機器

2024年9月14日 10:30-12:15 講演室B

講演番号	タイトル	発表者	所属
GS-1-1	全方位カメラ映像を用いたハンドル型電動車椅子の操作ログ推定システムの開発	濱滝 隆之介	国立障害者リハビリテーションセンター研究所
GS-1-2	手動車いすに後付け可能な電動駆動ユニットにおけるHMIの開発と評価	ShiBo Wu	前橋工科大学
GS-1-3	アクティブ双輪キャストモジュールを用いた全方向搬送アシスト台車の開発	藤本 喬也	前橋工科大学 システム生体工学専攻

GS-1-4	SMA患者のための電動ストレッチャーの開発 第21報 周辺情報提供システムの開発	唐川 遥	九州産業大学
GS-1-5	SMA患者のための電動ストレッチャーの開発 第20報 旋回時のキャスト姿勢の補償による直進性の向上	矢野 晴也	九州産業大学
GS-1-6	拇指の微細動作により操作可能な電動車いす操作インタフェースの開発	趙 崇貴	東京電機大学
GS-1-7	車椅子バスケットボール用車椅子の構造と旋回性能に関する数値解析を用いた基礎的検討	都知木 邦裕	埼玉県産業技術総合センター

一般セッション GS-13

運動計測

2024年9月14日 13:45-15:30 講演室B

講演番号	タイトル	発表者	所属
GS-13-1	手動運転装置を搭載した運転シミュレーターを用いた頸髄損傷者の運転操作スキル評価	横山 翔	芝浦工業大学大学院 理工学研究科
GS-13-2	複数の身体部位の運動情報のシナジーによる歩行安定性余裕の推定	PENG HAORYUN	東京都立大学
GS-13-3	歩行安定性の可操作性解析	渡辺 大輝	東京都立大学 情報科学科
GS-13-4	拡張動的モード分解を用いた手指巧緻性評価動作の運動解析	北野 敬祐	東京理科大学
GS-13-5	動画解析による転倒動作の三次元姿勢推定の精度評価	森崎 望	信州大学
GS-13-6	非拘束ラットのストレス評価のための深層学習による画像解析に関する研究	後田 崇登	東京電機大学
GS-13-7	フレイル高齢者のつまずき対策のための足底クリアランスと歩行パラメータの相関分析	後藤 優歩	信州大学

一般セッション GS-3

障害支援

2024年9月14日 9:00-10:30 講演室C

講演番号	タイトル	発表者	所属
GS-3-1	聴覚過敏小児保育支援のための環境音と園児行動の解析システム	大倉 大和	東京電機大学大学院
GS-3-2	支援対象者の属性判別に向けた介護施設内の人の動きの特徴解析	村野 魁成	東京電機大学
GS-3-3	日本における支援機器のニーズとアクセス、および促進要因と阻害要因：スコピングレビュー	山本 尚明	順天堂大学医学部附属浦安
GS-3-4	マルチモーダルデータを用いた孤独感推定の実現可能性の評価	陳 子珩	東京大学大学院
GS-3-5	支援機器コーディネーター人材育成プログラムの開発	松田 雅弘	順天堂大学

GS-3-6	睡眠時無呼吸症候群の解消を目的とした装置開発	閑田 紀子	函館工業高等専門学校
--------	------------------------	-------	------------

一般セッション GS-5

在宅・支援

2024年9月14日 10:45-12:00 講演室C

講演番号	タイトル	発表者	所属
GS-5-1	マイクロバブル浴の心理的効果と生理的反応	板垣 拓竜	宇都宮大学大学院
GS-5-2	難聴児や手話を第一言語とするろう児に対するA I 音声認識文字変換システム導入効果に関する研究II	安田 喜一	日本福祉大学大学院
GS-5-3	要支援・要介護高齢者の心理的・社会的well-being の向上を目的とした没入型Head Mounted Display によるVirtual Reality 介入	神田 陸人	東京大学
GS-5-4	高揚感を伴った相槌を生成する音声駆動型瞳孔反応ロボットの評価	橋本 翔太	関西大学大学院
GS-5-5	ALS患者のための視線のみで操作可能なアルファベット入力システムの開発 -文字入力画面の設計-	菅原 慧一	東海大学大学院 工学研究科 機械工学専攻

一般セッション GS-12

生体計測・支援

2024年9月14日 13:45-15:00 講演室C

講演番号	タイトル	発表者	所属
GS-12-1	温浴時の心拍数・皮膚血流量・発汗量の時間変化から検討した深部体温上昇に関する研究	清水 勇稀	富山大学大学院理工学研究科
GS-12-2	基準化容積脈波NPVを用いたリアルタイムストレス評価システム	水上 恭介	東京電機大学大学院 理工学研究科 電子工学専攻
GS-12-3	書字動作を定量的に評価するためのペン型計測デバイスの開発	山根 季京	芝浦工業大学システム理工学部
GS-12-4	タブレット端末における手書き文字枠サイズと筆記面特性が書字動作及び精神的作業負荷に及ぼす影響	岡田 樹乃	早稲田大学大学院 人間科学研究科
GS-12-5	異なる歩行速度の状態遷移を対象とした速度変更指示タイミングが遷移挙動に与える影響の計測と評価	加藤 豪琉	金沢大学

一般セッション GS-10(2)

細胞・新素材

2024年9月14日 15:30-16:30 講演室C

講演番号	タイトル	発表者	所属
------	------	-----	----

GS-10-5	IgA腎症の病因物質とされる血中循環型免疫複合体(CIC)に含まれるガラクトース欠損(Gd)-IgA1-細胞性フィブロネクチン(EDA+FN)複合体の調査	吉田 拓人	三重大学大学院地域イノベーション学研究科地域イノベーション学専攻
GS-10-6	種々の生体・高分子材料に対するマクロファージの免疫応答評価	木村 剛	東洋大学
GS-10-7	ヒトiPS細胞由来心筋細胞の拍動計測による拍動周波数の温度依存性	池上 怜汰	富山県立大学
GS-10-8	脱細胞化ブタ心膜と歯根膜組織の親和性評価	蕭 明遠	東京医科歯科大学 顎顔面外科学分野, 生体材料工学研究所