

## 一般セッション

---

- OS-1 3次元下肢機能軸を利用した膝関節アライメントの動的評価法の提案  
A Proposal of Dynamic Evaluation of Knee Joint Alignment Using Three-Dimensional Functional Axis of Lower Limb  
○川上 健作, CALVIN Anak Rigar (函館高専), 杉本 大昂, 小山 祐人 (函館高専 卒業生), 大越 康充 (函館整形外科クリニック)
- OS-2 手指リハビリ用装着型支援機器の開発  
Development of Wearable Support Device for Finger Rehabilitation  
○浜 克己, 新井 雄大, 川上 健作, 森谷 健二 (函館高専)
- OS-3 立ち上がり支援のための椅子の座面上昇角度について  
A Seat Rise Angle of the Chair for the Standing-up Assistive  
○小野寺 良二, 松橋 将太, 穴戸 道明 (鶴岡高専)
- OS-4 車輪付き杖型の積極的歩行支援装置の開発  
Development of Cane with Wheels Type Active Walking Support Device  
○野村 淳喜 (北九州高専), 杉本 翼 (熊本大), 北園 優希 (北九州高専)
- OS-5 視覚障害者の自立を支援するスタンドアローン型色識別装置の開発  
Development of standalone color identification device that supports the visually impaired person's independence  
○佐々木 敦, 佐藤 英樹 (釧路高専), 清田 公保 (熊本高専), 榊 守 (茨城大)
- OS-6 遠隔操作可能な手のひら書きを用いた視覚障害者支援装置の開発  
Development of supporting device for visually impaired person using remotely controllable palm writing  
○中野 光臣, 合志 和洋, 清田 公保 (熊本高専)
- OS-7 視覚障害者の歩行支援のための三次元ハフ変換による平面検出の実験  
Experiment of Plane Detection using 3D Hough Transform for Assisting Visually Impaired Person to Walk  
○大久保 達矢, 三好 正純 (熊本高専)
- OS-8 機械学習手法を活用した RGB 画像による階段検出に関する研究  
A Study on Stairs Detection by Machine Learning using RGB Images  
○渡邊 賢太郎, 田口 一精, 島川 学, 清田 公保, 大隈 千春 (熊本高専)

- OS-9 言語機能訓練支援システムの開発とリハビリ環境改善の取り組み  
Development of Language Function Training Support System and Efforts to Improve Rehabilitation Environment  
○與那嶺 尚弘, 佐久間 実緒 (仙台大専), 佐久間 千恵 (介護老人保健施設ゆうゆうホーム)
- OS-10 視線入力と外部機器制御を用いた重度障害児の教材開発  
Development of Educational Materials with Eye Gaze Input and External Device Control for Children with Severe and Multiple Disabilities  
○大杉 成喜 (皇學館大), 笹野 潔 (一般社団法人 YOU-PLUS), 森本 誠司 (熊本保健科学大), 清田 公保 (熊本高専)
- OS-11 高齢者介護施設で使用する「飲ませ忘れ防止機能付き薬箱」の製作  
Development of medicine chest with alarm function to miss-administrations in care home for elderly.  
○森谷 健二, 千葉 裕弥 (函館高専), 江崎 修央 (鳥羽商船高専), 浜 克己 (函館高専)
- OS-12 メンタルコミットロボット「パロ」の健康相談支援活動への導入の試み  
Basic Studies on Introduction of Communication Robot, “PARO” for Systems to Support Health Consultation Activities in Japanese Schools  
○渡邊 志 (国際医療福祉大), 白濱 成希 (北九州高専), 池上 郁子, 塚本 博之 (静岡産業大), 松本 有二 (近畿大), 中谷 直史 (つくば国際大), 森 幸男 (サレジオ高専)
- OS-13 ユニバーサルスポーツのルールに基づくレクリエーション機器の提案  
Development of Play Equipment Using Electronic Devices Based on Universal Sports  
○十時 優介, 西峻 範 (北九州高専), 堤 祐樹 (サイバートラスト(株)), 三宅 俊輝 (北九州高専)
- OS-14 特例子会社の魅力とその訪問者数の考察  
Fascination of Special Subsidiary Companies and Consideration of Number of Their Visitors  
○三浦 靖一郎 (徳山高専), 奥武 あかね (太陽の家), 小越 咲子 (福井高専), 小越 康宏 (福井大)
- OS-15 特例子会社でのバリアフリーデザイン体験を通して学んだこと  
Fascination of Special Subsidiary Companies and Consideration of Barrier-free design  
○前田 勝紀, 小松 貴大, 小越 咲子 (福井高専), 三浦 靖一郎 (徳山高専)