

Japan AT フォーラム 2019 in ToYaMa

Japan Assistive
Technology
Forum
2019 in Toyama

ATによるデジタル
トランスフォーメーションと
共生社会

講演 論文集

2019.9.7 (sat) - 8 (sun)

会場

〒939-8630 富山県富山市本郷町13番

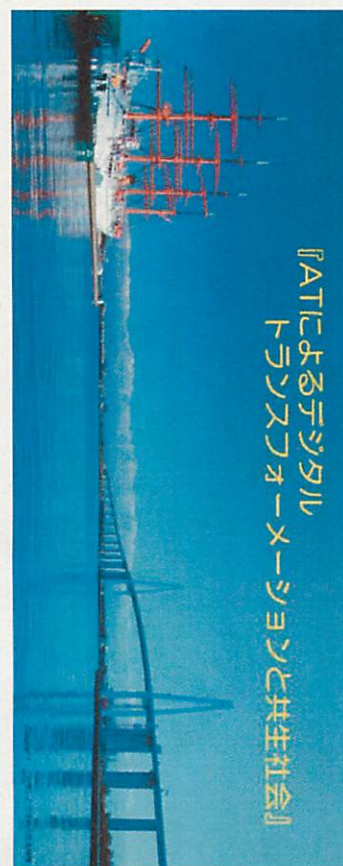
独立行政法人 国立高等専門学校機構

富山高等専門学校 (射水キャンパス)

主催：(一社)日本支援技術協会, 全国KOSEN支援機器開発ネットワーク(Kosen-AT)

共催：国立富山高等専門学校, (一社)日本福祉工学会・九州支部
国立熊本高等専門学校(ヒューマン情報技術研究部)

特別協賛：日本マイクロソフト株式会社



『ATによるデジタル
トランスフォーメーションと共生社会』

■プログラム

9月7日(土)

8:45	受付開始 富山高等専門学校射水キャンパス (図書館前福利施設 奈呉の浦会館 1F)		
10:00	一般講演	進行：秋口俊輔	多目的集会室
	ポスター発表・デモ展示 (前半：奇数番号 10:00～、後半：偶数番号 10:35～)		受付後、所定の場所にポスターを掲示しておいてください。
11:10	開会式	進行：大橋千里	総合メディア教室
	○主催者挨拶 浜 克己 (Japan-AT フォーラム実行委員長、函館工業高等専門学校 教授) ○開催地挨拶 賞雅 寛而 校長 (富山高等専門学校) ○フォーラムガイダンス ・諸注意および事務連絡		
11:30	【基調講演】	座長：大橋千里	総合メディア教室
	演 題 AT を必要とする人に届けるにはどうしたらいいのか？ 講 師 大島 淳一 氏 (富山県リハビリテーション病院・こども支援センター)		
12:20	昼食休憩 (40')		
13:00	【招待講演】	座長：清田公保	総合メディア教室
	演 題 ヤフー(株)はアクセシビリティ対応をなぜ始めたのか、どう進めているのか？ 講 師 中野 信 氏 (ヤフー株式会社/マーケティングソリューションズ統括本部)		
13:15	演 題 Assistive Technology としての AI ～AI の概要と最新プロジェクト～ 講 師 大島 友子 氏 (日本マイクロソフト株式会社/技術統括室) ・Windows10 での視線入力デモの紹介 中島 勝幸氏 ((株)ユニコーン 代表取締役)		
14:00	茶話会 (企業 - 学生 懇談会)		多目的集会室
14:15	【ワークショップ】	座長：清田公保	多目的集会室
	講 師 (ファシリテーター) 秋口 俊輔 (現地実行委員長 富山高等専門学校 准教授)		
17:00	1日目終了		

9月8日(日)

8:45	開 場		
9:00	【ワークショップ】	座長：大橋千里	多目的集会室
	ワークショップ (後半)、アイデアの視覚化、まとめ (発表用資料の作成・準備を含む)		
11:00	グループ発表・講評		
12:30	閉会式	担当：秋口俊輔	メディアホール
	○表 彰 ○閉会挨拶 清田 公保 (Japan-AT フォーラム事務局長、熊本高等専門学校 教授)		

■ポスター発表

PS	タイトル／著者	頁
PS-1	TLS 患者のための脳波を用いた意思伝達支援システムの開発 -有効視野内での対象項目の選択 - 山田元希, 浜 克巳 (函館工業高等専門学校)	19
PS-2	患者の負担軽減を目指した完全非侵襲での血管血流計測装置の開発 寺林大樹, 秋口俊輔, 経田僚昭 (富山高等専門学校)	21
PS-3	IoT 屋内避難誘導システムに関する研究 高田 響, 伊藤 尚 (富山高等専門学校)	23
PS-4	言語機能訓練支援システムの開発ーリハビリアプリと視線解析機能の改善ー 長谷川久音, 三浦能亜 (仙台高等専門学校), 小野重遥 (北陸先端科学技術大学院大学), 佐久間実緒 (仙台高等専門学校), 與那嶺尚弘 (沖縄工業高等専門学校)	25
PS-5	片手駆動車いす走行時における体幹筋を中心とした筋電位評価 熊谷真行, 大橋智志 (苫小牧工業高等専門学校), 塩野谷明 (長岡技術科学大学)	27
PS-6	簡素な入力が可能な身体障害者向けソフトウェアキーボードの開発 清水勇太, 藤澤義範 (長野工業高等専門学校)	29
PS-7	脊髄性筋萎縮症児のコミュニケーション支援機器の開発 原田俊樹, 藤澤義範 (長野工業高等専門学校)	31
PS-8	インクルーシブデザインに基づいたスマートフォン操作支援システムの開発 半田竜人, 中山英俊 (長野工業高等専門学校)	33
PS-9	指一本で自由自在に操作できる着脱可能な電動車いすの操作部の開発 坂本舜亮, 七森公碩, 福井繁雄, 丹下裕, 片山英昭 (舞鶴工業高等専門学校)	35
PS-10	リハビリのためのエクササイズゲーム機の開発 真鍋沙綾, 渡邉花音, 出口幹雄 (新居浜工業高等専門学校)	37
PS-11	高純度マグネシウム合金製インプラント材料の作製 高木祐希, 井上誠 (富山高等専門学校), 会田哲夫 (富山大学), 松澤和夫 (東京都立産業技術高等専門学校), 青柳成俊 (長岡工業高等専門学校)	39
PS-12	真空蒸留法による医療用高純度マグネシウムの作製 武井一広, 井上誠 (富山高等専門学校), 中溝賢治, 関謙次 (株式会社古河テクノマテリアル)	41
PS-13	バスの空席検出のための学習用データラベリング手法の検討 杉本翠葉, 片山英昭, 丹下裕 (舞鶴工業高等専門学校)	43
PS-14	Raspberry Pi を用いた視覚障害者ランナーのための走行補助機器の開発 染谷大翔, 十時優介 (大分工業高等専門学校)	45
PS-15	視覚障害者のためのなぞり読み音声読み上げシステムの開発 井銅主税, 清田公保, 島川学, 石橋孝昭 (熊本高等専門学校), 伊藤和之 (国立身体障害者リハビリテーションセンター), 藤澤和子 (大和大学)	47

PS	タイトル／著者	頁
PS-16	見通し行動を支援するタブレットアプリケーションの開発 干場滉太, 秋口俊輔, 大橋千里 (富山高等専門学校)	49
PS-17	特別支援教育向けの生活支援アプリケーションの開発 浅野友梨紀, 秋口俊輔, 大橋千里 (富山高等専門学校)	51
PS-18	特別支援教育現場からのニーズに基づいた学習教材アプリケーションの開発 舟根あいか, 秋口俊輔, 大橋千里 (富山高等専門学校)	53
PS-19	色識別装置等の障がい者支援機器と学習教材の開発の取り組み 秋川溪人, 高橋知輝, 佐藤直, 佐藤英樹, 佐々木敦 (釧路工業高等専門学校), 清田公保 (熊本高等専門学校), 榎守 (茨城大学)	55
PS-20	TV 番組の字幕を手話に翻訳するアプリケーションの開発 本田梨香子, 十時優介 (大分工業高等専門学校)	57
PS-21	就労教育のための水耕栽培システムの開発 冷水晴香, 林心, 長嶺健, 池村洸夢, 城田璃々, 亀濱博紀, 眞喜志治, 神里志穂子 (沖縄工業高等専門学校)	59
PS-22	特別支援学校の児童・生徒のための歩行訓練サポートシステムの提案 田本海斗, 上地格, 阿嘉祥介, 亀濱博紀, 中平勝也, 神里志穂子 (沖縄工業高等専門学校)	61
PS-23	純粋輪郭法における脳活動領域変化の NIRS による評価 尾曲佑介, 合志和洋 (熊本高等専門学校)	63