

# モバイル'15 研究論文集

## 公開特別講演

- 1001 モバイルと気象・防災・ビジネス ..... |  
奥山 哲史 ((株)島津ビジネスシステムズ)
- 2001 自治体発(初)! モバイルによる「働き方」の变革 ..... ||  
森本 登志男 (佐賀県最高情報統括監)

## 生理・心理的影響

- 1111 タイムプレッシャーが単調作業、認知判断作業時の生理的变化に及ぼす影響 ..... 1  
藪亀 順平, 萩原 啓(立命館大学情報理工学部)
- 1112 生体由来リズムを有する音刺激と振動刺激による生理的・心理的効果 ..... 7  
竹内 宏輔, 萩原 啓(立命館大学情報理工学部)
- 1113 体感振動刺激が及ぼす生体反応と単調作業課題への影響 ..... 11  
小西 建斗, 萩原 啓(立命館大学情報理工学部)
- 1114 個人由来の呼吸周期に基づいた呼吸統制による生理・心理的効果 ..... 17  
岩本 直人, 萩原 啓(立命館大学情報理工学部)

## ARと人間工学

- 1121 スマートグラスによる作業中の自己姿勢と腰部負担のフィードバックシステム ..... 21  
福井 裕, 川野 常夫(摂南大学理工学部)
- 1122 人の活動空間に潜在するヒューマンエラーの診断スキャナの開発 ..... 27  
川野 常夫, 福井 裕, 櫻井 学(摂南大学)
- 1123 立体映像・音響刺激呈示によるfNIRSを用いた脳内血行動態の特徴抽出 ..... 29  
佐竹 秀一, 萩原 啓(立命館大学情報理工学部)
- 1124 立位状態での身体動作、顔情報を用いた注意資源配分の推定 ..... 33  
長澤 大志, 萩原 啓(立命館大学情報理工学部)

## 体性感覚フィードバック

- 1131 体性感覚フィードバックが操作方向の認知に及ぼす影響 ..... 37  
森 大貴, 岡田 明, 大野 倫明(大阪市立大学大学院)
- 1132 機器の微細操作のための指の感覚運動に関する研究 ..... 39  
早川 玲美, 岡田 明(大阪市立大学大学院)
- 1133 ペン型入力システムを用いたポインティング操作における体性感覚情報の効果 ..... 41  
永井正太郎, 岡田 明(大阪市立大学大学院生活科学研究科), 山下 久仁子(大阪市立大学研究支援課)

## モバイルと教育(1)

- 1211 大学生のクリエイティブ分野への就職のための電子ポートフォリオ活用支援 ..... 45  
岩佐 麻紀, 田近 一郎, 小橋 一秀, 長谷川 聡(名古屋文理大学), 神谷 典孝(情報科学芸術大学院大学), 山住 富也(名古屋文理大学)
- 1212 外国人生徒むけ「にわとり式かんじカード」のアプリ化と利用 ..... 49  
附柴 賢司, 生田 一真, 浅井 香澄, 伊東 順也, 長谷川 聡(名古屋文理大学)
- 1213 SNS利用者に求められる情報リテラシーの考察(2) ..... 53  
宮尾 克(名古屋大学), 丹羽 智子, 丹羽 典子, 武藤 悠貴(にわとりの会), 平野 雄二(大府市立東山小学校)
- 1214 モバイル時代における情報リテラシー教育のオントロジーの構築 ..... 55  
長谷川 元洋(金城学院大学), 加納寛子(山形大学), 菱田 隆彰(愛知工業大学), 古崎 晃司(大阪大学)

## ビジネス応用とヘルスケア

- 1221 機密情報を扱う業務環境においてBYODを可能にするiPhone向けカメラシステム ..... 61  
今津 研太郎(熊本大学大学院医学教育学部医学教育部), 津村 忠助(有限会社TRIART),  
木暮 祐一(青森公立大学経営経済学部地域みらい学科), 宇宿 功市郎(熊本大学医学部附属病院医療情報経営企画部)
- 1222 地域包括ケアでの多職種連携におけるICTの利活用について ..... 65  
大塚 正雄(株式会社プラスワン), 丁井 雅美(広島国際大学医療経営学部)
- 1223 日本の医療機関におけるソーシャル・ネットワーキング・サービスの利用調査 ..... 71  
田河 美緒, 丁井雅美 (広島国際大学医療経営学部)
- 1224 電子版お薬手帳の問題点と今後の課題 ..... 75  
長南 謙一, 市橋 哲平, 清水 俊樹(鈴鹿医療科学大学薬学部薬学科),  
北村 晃((株)エレクトリック・マテリアル), 丁井 雅美 (広島国際大学医療経営学部)

## コミュニケーション

- 1231 SF映画からみた近未来モバイルコミュニケーションの様相 ..... 79  
飯塚 重善(神奈川大学)
- 1232 Twitterのつぶやき内容からの感情抽出および分類 ..... 83  
大越 喬陽, 小橋 一秀, 田近 一郎 (名古屋文理大学)
- 1233 遠隔コミュニケーションにおける感情共有のための画面外への表現拡張 ..... 87  
酒井 紗希, 田中 二郎(筑波大学)

## 表示文字の視認性

2111	モバイル端末の視認性に対する文字の大きさの影響	93
	石井 佑樹, 小飯塚 達也, 岩田 光平, 石尾 暢宏, 松波 紫草(名古屋大学), 小島 健仁(中部学院大学), 宮尾 克(名古屋大学)	
2112	Eペーパーと紙の可読性に対するコントラスト比と加齢の影響—フロントライトの有無に注目して—	97
	松波 紫草(名古屋大学大学院情報科学研究科), 岩田 光平(名古屋大学工学部), 小飯塚 達也, 石井 佑樹(名古屋大学大学院情報科学研究科), 小島 健仁(中部学院大学), 宮尾 克(名古屋大学大学院情報科学研究科)	
2113	MNREAD-Jを応用した電子書籍端末の視認性評価	103
	長谷川 旭, 長谷川 聡(名古屋文理大学), ランソン ポール レジェ, 宮尾 克(名古屋大学大学院)	
2114	モバイル端末のコントラスト比と水晶体白濁度による可読性への影響	107
	岩田 光平(名古屋大学), 石井 佑樹, 小飯塚 達也, 松波 紫草(名古屋大学情報科学研究科), 石尾 暢宏, R.Paul Lege(名古屋大学), 小島 健仁(中部学院大学), 宮尾 克(名古屋大学)	

## 医療と防災

2121	各国の医療事情を考慮した外国人向け医療事情支援ガイドの開発	111
	周 鵬, 古川 宏(筑波大学大学院システム情報工学研究科)	
2122	iOS上で動作するモバイル遠隔医療診断システム『XMIX』の開発と成果	117
	今津 研太郎(熊本大学大学院医学教育部医学教育部、有限会社TRIART), 津村 忠助(有限会社TRIART), 木暮 祐一(青森公立大学経営経済学部地域みらい学科), 宇宿 功市郎(熊本大学医学部附属病院医療情報経営企画部)	
2123	災害時情報の利用可能性と必要性を考慮した屋内避難支援システムの提案	121
	楊 闊(筑波大学大学院), 古川 宏(筑波大学システム情報系)	
2124	ヘッドマウントディスプレイによる津波災害発生状況の没入体験	127
	板宮 朋基(愛知工科大学工学部)	

## ディスプレイ特性と3D

2131	ディスプレイ上の表示色の見えの検討	129
	安井 明代, 田中 豪(名古屋市立大学大学院システム自然科学研究科)	
2132	タブレット端末での画像観察における信号検出能評価に関する基礎的研究	133
	杉浦 明弘(岐阜医療科学大学保健科学部/名古屋大学大学院情報科学研究科), 井戸田 恵実, 鶴長 宏基(岐阜医療科学大学保健科学部), 宮尾 克(名古屋大学大学院情報科学研究科)	
2133	3D立体映像の被写界深度と融像可能領域	135
	小島 健仁(中部学院大学看護リハビリテーション学部), 采女 智津江, 杉浦 明弘, 森田 一三, 宮尾 克(名古屋大学情報科学研究科)	
2134	3Dタブレットに表示した眼疲労回復のための3Dコンテンツによる視力への効果	139
	山川 達也(名古屋大学大学院情報科学研究科), 田原 博史(株式会社EYERESH), 小島 健仁(中部学院大学), 森田 一三, 杉浦 明弘, 木下 史也, 采女 智津江, 古川 一輝, 本多 悠真, 宮尾 克(名古屋大学大学院情報科学研究科)	

## モバイルと教育(2)

2211	IT教育のためのプログラミングオンモバイル	143
	田近 一郎, 本多 一彦(名古屋文理大学), 杉江 晶子(名古屋文理大学短期大学部), 森 博(名古屋文理大学)	
2212	iPadを用いた反転授業の試み	147
	山住 富也(名古屋文理大学情報メディア学部)	
2213	スマートフォンの利便性をシニア層に訴求させるスマートスクールの取組み	149
	木暮 祐一(青森公立大学経営経済学部地域みらい学科), 近藤 則子(老テック研究会/総務省情報通信審議会委員), 寺田 美哉子(特定非営利活動法人きんきうえぶ/スマートスクール推進協議会), 安田 浩(東京電機大学未来科学部)	
2214	Androidスマートフォンを用いたアプリケーション演習教材の開発	153
	本郷 節之, 岡崎 哲夫, 稲垣 潤(北海道科学大学)	

## モバイルと教育(3)

2221	HTML5を体感的に学習できるコンテンツGOSEICHO (5成長)	159
	伊藤 一成(青山学院大学社会情報学部)	
2222	携帯ゲーム機用シンセサイザーソフトによる音楽教育の実践に関する考察	165
	眞壁 豊(東北文科大学)	
2223	ICT教育における新リテラシーの教育方法	169
	上松 恵理子(武蔵野学院大学)	
2224	ICT環境整備に関する海外1:1推進・BYODと我が国での取り組みとの比較考察	173
	豊福 晋平(国際大学GLOCOM)	

## 身体影響/学生プロジェクト

2231	大学生のスマートフォン操作時間と心身への影響	177
	植村 明生(文教大学), 植村 珠枝(筑波大学大学院)	
2232	濃度を考慮した香り提示による覚醒効果持続への影響	181
	稲留 雅子, 古川 宏(筑波大学システム情報工学研究科)	
2233	プロジェクションマッピングとそのミニチュア再現 -iPadを利用したパッドビジョンの制作-	187
	御家 雄一, 池本 祐佳, 吉田 友敬(名古屋文理大学)	
2234	学生のアプリ開発による地域貢献の可能性	191
	伊東 順也, 長谷川 聡(名古屋文理大学)	

用語索引 ..... 195

Keyword index ..... 196

著者索引 ..... 197

Author index ..... 198