

モバイル'14 研究論文集

公開特別講演

0001	モバイル社会の未来 -2035年へのロードマップ-	1
	遊橋 裕泰(株式会社NTTドコモ モバイル社会研究所)	
0002	ヘルスケアビジネスのスマート化 現状と今後	3
	船尾 公喜(オムロンヘルスケア株式会社)	

モバイルと体性感覚フィードバック

1111	モバイル機器操作における体性感覚フィードバックの有用性について	11
	岡田 明(大阪市立大学大学院 生活科学研究科)	
1112	体性感覚情報が入力操作時の手指の動きに与える影響	13
	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)	
1113	認知的特性に基づく振動リズムのデザインに関する検討	15
	小林 大二(千歳科学技術大学グローバルシステムデザイン学科)	
1114	携帯端末操作時の筋電図を用いた姿勢負担評価 -端末サイズと表示文字サイズの影響-	17
	小谷 賢太郎, 馬庭 大樹, 水田 晃一郎, 朝尾 隆文, 鈴木 哲(関西大学)	

モバイルの生体作用

1121	拡大運動によって高められる視覚刺激の目立ちやすさの検討	21
	原田 僚子, 内藤 宏, 篠原 一光(大阪大学大学院人間科学研究科)	
1122	タブレット端末における白濁度別の視認性評価	25
	石井 佑樹(名古屋大学), 小飯塚 達也(名古屋大学情報科学研究科), 崔 人月(名古屋大学), 小嶋 健仁(名古屋大学情報科学研究科), 宮尾 克(名古屋大学)	
1123	体感振動刺激呈示によるfNIRSを用いた脳内血行動態の特徴抽出	29
	小西 建斗, 萩原 啓(立命館大学 情報理工学部)	
1124	複合感覚刺激による生理的相乗効果の特徴抽出	35
	畠中 智加(立命館大学 情報理工学部), 萩原 啓(立命館大学 情報理工学部)	

モバイル教育実践

1211	タンジブルなメディアあそび -ブロックとタブレット端末を用いた幼児向け教材企画の授業実践-	39
	杉本 達應(札幌市立大学デザイン学部)	
1212	障害者向けiPad教育人材育成の実践と課題	43
	木暮 祐一(青森公立大学), 高森 三樹(特定非営利活動法人あおもりIT活用サポートセンター)	
1213	PCLinuxのデータベースと連動したGoogle Nexusを用いた授業出席管理システム	47
	鎌田 真(県立広島大学大学院 総合学術研究科 経営情報学専攻), 市村 匠(県立広島大学 経営情報学部 経営情報学科)	
1214	SNS利用者に求められる情報リテラシーの考察	49
	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)	

安全・安心なモバイル利活用

1221	中小事業者におけるドライブレコーダーの効果的利用に関する検討 -スマートフォンを用いたドライバ自身による安全意識の向上-	51
	木村 貴彦(関西福祉科学大学), 藤島 寛(甲南女子大学), 水谷 聡秀(関西大学), 山本 義弘((公財)関西交通経済研究センター)	
1222	住宅街路無信号交差点における運転行動の習熟変化	53
	熊谷 徹(独立行政法人産業技術総合研究所)	
1223	タブレットを用いたデジタルヒューマンとリアル作業空間とのインタラクションによる作業性評価法の提案	55
	福井 裕, 川野 常夫(摂南大学 理工学部), 杉村 延広(大阪府立大学大学院 工学研究科)	
1224	「歩きスマホ」の世代傾向と意識に関する調査	59
	安孫子 友祐, 尾仲 秀敏(株式会社NTTドコモ モバイル社会研究所)	

モバイルユーザビリティ

- 2111 スマートフォンに表示された3D映像注視時の調節・輻輳の同時測定 65
大橋 拓実, 小嶋 健仁, 本多悠 真, 吉川 一輝, 宮尾 克(名古屋大学情報科学研究科)
- 2112 モバイル端末における3D視聴時の瞳孔径変化が調節・輻輳に与える影響 71
岡田 悠希, 大橋 拓実, 小嶋 健仁(名古屋大学 情報科学研究科),
大森 正子(神戸女子大学), 宮尾 克(名古屋大学情報科学研究科)
- 2113 視距離に着目した電子書籍端末の視認性の評価 75
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)
- 2114 フロントライト搭載型電子ペーパー端末の可読性評価 79
小飯塚 達也, 石井 佑樹, 小嶋 健仁, Paul Lege, 宮尾 克(名古屋大学)

モバイルの社会応用

- 2121 iPhone・Android端末のユーザ満足度比較: モバイル産業におけるプラットフォーム・マネジメント論を基盤に 83
工藤 秀雄(東京理科大学)
- 2122 公共空間でのモバイルデバイス利用時のパーソナル・スペースに関する検討 89
飯塚 重善(神奈川大学), 郷 健太郎(山梨大学)
- 2123 災害発生時の安否確認と緊急参集のためのクラウド型「緊急参集」システム 93
小笠原 雅人, 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)
- 2124 異なる視覚刺激条件における脳活動の比較 97
小宮山 敬貴(立命館大学大学院 情報理工学研究所), 萩原 啓(立命館大学 情報理工学部)

モバイルの記録活用

- 2211 会話相手の顔を映すHUD付き自動車電話の可能性について 99
川野 常夫, 田上 昇(摂南大学大学院 工学研究科)
- 2212 日記作成支援を目的としたモバイル機器による行動記録・提示システム 101
最上 聖也, 村田 和義, 渋谷 雄(京都工芸繊維大学)
- 2213 無線センサとスマートフォンを用いたハンドル型電動車いすの操作ログ取得システムの開発 107
高本 健吾, 硯川 潤 (国立障害者リハビリテーションセンター研究所)
- 2214 服薬記録のためのクラウド型「おくすり日記」システム 109
北村 晃, 岩瀬 道夫((株)エレクトリック・マテリアル), 丁井 雅美(広島国際大学)

モバイルアプリケーション

- 2221 タブレット端末向けARアプリの開発と応用 113
前田 恵美, 長谷川 聡(名古屋文理大学)
- 2222 特定エリアTwitterアプリの開発と利用 119
附柴 賢司, 伊東 順也, 長谷川 旭, 長谷川 聡(名古屋文理大学),
赤座 仁司, 古畑 秀樹((株)ワントゥワン)
- 2223 ピクトグラムによるコミュニケーションアプリの開発と可能性 123
鈴木 菜月, 忠内 稚加, 杉山 茜音, 長谷川 聡(名古屋文理大学),
柴田 謙一(愛知県立尾西高等学校), 宮尾 克(名古屋大学)
- 2224 デジタル絵本の利用端末による比較 129
岩佐 麻紀, 長谷川 旭, 長谷川 聡(名古屋文理大学), 宮尾 克(名古屋大学)

- 用語索引 133
- Keyword index 134
- 著者索引 135
- Author index 136

Mobile Interactions

Special Talk

0001	Mobile Society Road Map to 2035	1
	YUHASHI Hiroyasu (Mobile Society Research Institute, NTT DOCOMO, INC.)	
0002	The Future of Health Care Business and Smart Wellness	3
	FUNAO Koki (OMRON HEALTHCARE Co., Ltd)	

Haptic Feedback for Mobile Interface

1111	Usability of haptic feedback in operation of mobile devices	11
	OKADA Akira (Osaka City University)	
1112	Effect of haptic information in key operation on the finger movements	13
	NAGAI Shotaro, OKADA Akira (Graduate School of Human Life Science, Osaka City University), YAMASHITA Kuniko (Research Support Department, Osaka City University)	
1113	Study on the Designing Vibration Rhythms Based on the User's Cognitive Characteristics	15
	KOBAYASHI Daij (Chitose Institute of Science & Technology)	
1114	Postural loads during using mobile devices evaluated by EMGs -The influence of device size and character size-	17
	KOTANI Kentaro, MANIWA Hiroki, MIZUTA Kouichiro, ASAO Takafumi, SUZUKI Satoshi (Kansai University)	

Behavior to Human of Mobile

1121	Examining the conspicuity enhancing effect of expansive motion on visual stimulus	21
	HARATA Ryoko, NAITO Hiroshi, SHINOHARA Kazumitsu (Graduate School of Human Sciences, Osaka University)	
1122	Evaluation of Readability for Tablet Devices by the Severity of Cataract Cloudiness	25
	ISHII Yuki, KOIZUKA Tatsuya, Renyue CUI, KOJIMA Takehito, Masaru MIYAO (Nagoya University)	
1123	Feature Extraction of Brain Hemodynamics with Body Sensory Vibration Stimulus by fNIRS	29
	KONISHI Kento, HAGIWARA Hiroshi (College of Information Science and Engineering, Ritsumeikan University)	
1124	Physiological synergy effect by the combined sensation stimulation	35
	HATAKENAKA Satoka (Ritsumeikan University), HAGIWARA Hiroshi (College of Information Science and Engineering, Ritsumeikan University)	

Education Practice of Mobile

1211	Media play with a tangible interface - Case study on a project learning through planning children's learning tools that uses blocks and tablet devices -	39
	SUGIMOTO Tatsuo (School of Design, Sapporo City University)	
1212	Tasks from practical experience for developing human resources who are capable of teaching how to use ipad for person with handicapped person	43
	KOGURE Yuichi (Aomori Public University), TAKAMORI Miki (AOIT, NPO)	
1213	NFC Attendance Management System connected to Database Management System on PC Linux	47
	KAMADA Shin (Graduate School of Comprehensive Scientific Research, Prefectural University of Hiroshima), ICHIMURA Takumi (Faculty of Management and Information Systems, Prefectural University of Hiroshima)	
1214	Consideration of Information Literacy that SNS Users are required	49
	HASEGAWA Motohiro (Kinjo Gakuin University), KANOHI Hiroko (Yamagata University), HISHIDA Takaaki (Aichi Institute of Technology), KOZAKI Koji (Osaka University)	

Safety and Security Utilization of Mobile

1221	Effective use of the drive recorders for the transport safety management using the smart phone	51
	KIMURA Takahiko (Kansai University of Welfare Sciences), FUJISHIMA Yutaka (Konan Women's University), MIZUTANI Satohide (Kansai University), YAMAMOTO Yoshihiro (Kansai Transportation Economy Research Center)	
1222	Influence of Repeated Experience on Intersection Crossing Driving Behavior in a Residential area	53
	KUMAGAI Toru (National Institute of Advanced Industrial Science and Technology (AIST))	
1223	Evaluation method of workability by interacting with digital human and real workspace using tablet computer	55
	FUKUI Yutaka, KAWANO Tsuneo (Faculty of Science and Engineering, Setsunan University), SUGIMURA Nobuhiro (Graduate School of Engineering, Osaka Prefecture University)	
1224	Survey on Generation Tendency and Consciousness of "Smartphones While Walking"	59
	ABIKO Yusuke, ONAKA Hidetoshi (Mobile Society Research Institute, NTT DOCOMO, INC)	

Mobile Usability

2111	Measurement of Lens Accommodation and Convergence during the Viewing of 3D Images Displayed on the Smartphone	65
	OHASHI Takumi, KOJIMA Takehito, HONDA Yuma, YOSHIKAWA Kazuki, MIYAO Masaru (Nagoya University, Graduate School of Information Science)	
2112	The Effect of Pupil Diameter Change while 3D Video Viewing on Accommodation and Convergence in Mobile Terminal	71
	OKADA Yuki, OHASHI Takumi, KOJIMA Takehito (Graduate School of Information Science, Nagoya University), OMORI Masako (Kobe Women's University), MIYAO Masaru (Graduate School of Information Science, Nagoya University)	
2113	Evaluation of the legibility of e-book terminal focusing on viewing distance	75
	HASEGAWA Akira, HASEGAWA Satoshi (Nagoya Bunri University), Paul Lege, Masaru MIYAO (Nagoya University)	
2114	Evaluating the Readability of the E-reader with Built-in Light	79
	KOIZUKA Tatsuya, ISHII Yuki, KOJIMA Takehito, Masaru MIYAO (Nagoya University)	

Social Application of Mobile

2121	iPhone and Android: a Comparison of User Satisfaction	83
	KUDO Hideo (Tokyo University of Science)	
2122	A Basic Study about the Personal Space while using Mobile Device in Public Space	89
	IIZUKA Shigeyoshi (Kanagawa University), GO Kentaro (University of Yamanashi)	
2123	The Cloud type "Emergency Assembly System" system for the safety check at the time of disaster generating and an urgent gathering	93
	OGASAWARA Masato, KITAMURA Akira (Electric Material Inc.), CHOUJI Masami (Hiroshima International University)	
2124	Difference of brain activity in different conditions of visual task	97
	KOMIYAMA Noritaka (Ritsumeikan University), HAGIWARA Hiroshi (College of Information Science and Engineering, Ritsumeikan University)	

Application of Mobile Recording

2211	The Propriety of Car Telephone with HUD Projecting Caller's Face	99
	KAWANO Tsuneo, TANOUE Noboru (Faculty of Science and Engineering, Setsunan University)	
2212	A System of Recording and Presenting Activities by Using User's Mobile Device for Keeping a Diary	101
	MOGAMI Seiya, MURATA Kazuyoshi, SHIBUYA Yu (Kyoto Institute of Technology)	
2213	Smartphone Based Driving Recorder with a Wireless Sensor for Monitoring Driving Habits of a Mobile Scooter User	107
	KOMOTO Kengo, SUZURIKAWA Jun (Research Institute, National Rehabilitation Center for Persons with Disabilities)	
2214	The Cloud type "Okusurinikki" system for medication record	109
	KITAMURA Akira, IWASEE Michio (Electric Material Inc.), CHOUJI Masami (Hiroshima International University)	

Mobile Application

2221	Development and Use of the Augmented Reality App for Tablet Terminals	113
	MAEDA Emi, HASEGAWA Satoshi (Nagoya Bunri University)	
2222	Development and Verification of "are-twi": Twitter App for Exchange of Visitor Information to Public Exhibits	119
	TSUKESHIBA Kenji, ITO Junya HASEGAWA Akira, HASEGAWA Satoshi (Nagoya Bunri University), AKAZA Hitoshi, FURUHATA Hideki (ONE to ONE Co., Ltd)	
2223	Development and Possibilities of Pictograms for Communication Apps	123
	SUZUKI Natsuki, TADAUCHI Chika, SUGIYAMA Akane, HASEGAWA Satoshi (Nagoya Bunri University), SHIBATA Kenichi (Aichi Prefectural Bisai Senior High School), MIYAO Masaru (Nagoya University)	
2224	Comparison of E-Reader Devices Displaying Digital Picture Books	129
	IWASA Maki, HASEGAWA Akira, HASEGAWA Satoshi (Nagoya Bunri University), MIYAO Masaru (Nagoya University)	

Keyword index (in Japanese)

Keyword index

Author index (in Japanese)

Author index