# ■<sub>□</sub>シンポジウム 「モバイル'11」 <sub>□</sub>■

# 研究論文集

### ……目 次……

公開军	F別講演「安心なモバイル社会つくりへ」
1001	BlackBerry スマートフォンが実現する利便性とセキュリティの両立について
	春名 孝昭 (リサーチ・イン・モーション・ジャパン株式会社)
1002	ソフトアプローチについて:ユーザーの学習・教育やリスク認知の改善の観点から
	長谷川 元洋(金城学院大学)
1003	コミュニケーションが紡ぐモバイル社会の新地平
	遊橋 裕泰(NTT ドコモ モバイル社会研究所)
[運転	寺における認知的特性]
1111	カーナビゲーション画面視認時における高齢ドライバーの視覚探索特性
	ー地図画面の構成要素とランドマーク探索時間の関係ー
	小堀 恒平, 大門 樹 (慶應義塾大学)
1112	紙地図と二輪車用ナビ利用時におけるライダーの経路選択行動の比較分析11
	椿本 幸介, 大門 樹 (慶應義塾大学)
1113	混合ポアソンモデルを用いた高速道路の事故件数解析15
	熊谷 徹, 赤松 幹之(産業技術総合研究所)
[ユーナ	げ活動の解析・支援]
1211	多彩な携帯電話機能に関する分類評価方法の検討22
	若林 千桂子, 遊橋 裕泰(NTTドコモ モバイル社会研究所)
1212	ケータイの 2 台持ち利用に見るスマートフォン普及のポイント25
	鄭 民安(NTTドコモ モバイル社会研究所)
1213	ユーザによるセキュリティ対策のためのスマートフォン利用リスクの可視化29
	大原 和人, 木村 正典,角鹿 誠真,長谷川 大輔,古川 宏(筑波大)
[認知的	り特性の解明]
2111	<b>曲のリスニングが視覚反応と聴覚反応に与える影響35</b>
	川野 常夫, 岩下 幸司, 高橋 将太, 福井 裕 (摂南大学)
2112	時間制約下における音声警報の多重表示法の検討37
	長谷川 暖,古川 宏(筑波大)
2113	NIRS データ解析による単調作業時の一過性ストレスの評価43
	岩崎 浩暁, 萩原 啓(立命館大学)
[人行動	助の計測・解析]
2211	店舗管理とケータイの活用
	西川 操,中村 義一, 根城 泰治 ((株)システム中部), 松沼 正平 (名古屋産業科学研究所)
2212	サービス現場での従業員行動計測の事前評価支援に向けて55
	蛭子 亮, 石川 智也, 興梠 正克, 松本 光崇, 蔵田 武志 (産業技術総合研究所)
2213	CGM 利用者の情報行動を捉える ~ブログ・SNS・ミニブログ×PC・ケータイ・スマートフォン~61
	齊藤 弘太、鄭 民安(NTTドコモ モバイル社会研究所)

173=	ュニケーション・ソール		
2121		月した大学におけるインフルエンザ予防	
	福重 八恵(	(小樽商科大学),三浦 徹志 (大阪成蹊短期大学),前田 利志	之(阪南大学),
		山本 眞由美()岐阜大学),安藤 憂紀, 淺田 孝	幸 (大阪大学)
2122	タブレット端末による学校教育向け多言語=	コミュニケーションシステム	67
		大橋 平和, 佐原 理, 長谷川 旭, 長谷川 聡(名	古屋文理大学)
2123	タブレット端末による多言語医療支援システ	F.L	
		日 哲也, 佐野 峻太(名古屋大学), 長谷川 聡, 佐原 理(名)	
	X = 7 . 7 . 7 . 7 . 7 . 7 . 7 . 7 . 7 . 7	加藤 啓介(株式会社エスケイワード), 宮尾 克	
2124	モバイル端末向け問診システムの開発	7000 E 71 (PIC CALL - 7 ) - 7 , E 7 E 7 E	
		綦 菜帆, 長谷川 聡(名古屋文理大学), 長谷川 旭, 宮尾 克	
		1 7 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
「モバィ	イル通信による情報提供]		
2221		テムの開発	
ZZZ 1		アンマース E武(徳島大学),木暮 裕一(武蔵野学園大学),張 撲(哈	
2222		ritterによる五山送り火中継	
2222			
	版文 里 Y /	文子,宮南 雅也,鶴本 顕一郎,久保田 哲生 (株式会社ソフ	
0000	・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	播口 光, 佐藤 智行(株式会社東京糸	/ 开里里事務/ [/]
2223	主要なモバイルデータ通信手法を用いた通信		07
	秀帝电話通信・七ハイル WIMAX・	公衆無線 LAN による IP 通信の場合	
			会(東京大学)
2224		発	
	安藤明	引伸, 高久 敏宏 (宮城教育大学), 青柳 章大 (株式会社オンコ	
F	A country of the state of the s	ダロルド デイビス(Repl	
2131	3D モバイル端末における視認性評価		
	- 裸眼方式の立体映像	!の認知と立体文字の可読性	
		塩見 友樹, 堀 弘樹, 佐野 峻太, 丹羽 南, 宮尾 克	
2132	小型裸眼 3D ディスプレイにおける視認性評	価 一調節と輻輳の同時計測一	103
		堀 弘樹, 塩見 友樹, 上本 啓太, 宮尾 克	
2133	高齢者にとっての iPad 可読性評価―背景色	と文字色が可読性に与える影響—	107
	神田 哲也, 長谷川	旭(名古屋大学), 長谷川 聡(名古屋文理大学), 宮尾 克	. (名古屋大学)
2134	電子書籍端末の視認性評価		111
		島袋 槙子, 長谷川 旭(名古屋文理大学), 神田 哲也	(名古屋大学),
		長谷川 聡(名古屋文理大学) , 宮尾 克	(名古屋大学)
[学習	支援技術]		
2231	モバイル技術を利用した英語教育と評価:モ	≣バイルラーニングと Versant Speaking Test	115
		小張 敬之(	(青山学院大学)
2232	「生活者としての外国人」のための文字学習	<b>習支援ツールの試作</b>	117
		安藤 明伸, 高橋 亜紀子(宮城教育大学), 内山 潤(名	金城学院大学),
		五十嵐 実, 小林 昌己 (有限会社	
		用語索引	122
		Keyword index	124
		著者索引	126
		Author index	127

#### Proceedings of symposium on

## **Mobile Interactions**

#### Contents

[Special Talks: How to make comfortable and secure mobile society]	
1001 Takaaki HARUNA (Research In Motion Japan Limited)·····	1
1002 Motohiro HASEGAWA (Kinjo Gakuin University)·····	
1003 Hiroyasu YUHASHI (Mobile Society Research Institute, NTT DOCOMO, INC.)	3
[Human Performance in Car Driving]	
1111 Visual Search of Elderly Driver when Looking at In-vehicle Navigation Display- Relationship between Map Elements	;
and Detection Time in Visual Search for Landmarks of Surrounding Facility	5
Kohei KOBORI, Tatsuru DAIMON (Keio Universit	y)
1112 Comparative Study on Feature of Riders' Route Selection When Using Paper Map and Motorcycle Navigation 1	1
Kosuke TSUBAKIMOTO, Tatsuru DAIMON (Keio Universit	y)
1113 Crash Rate Analysis on Expressways Using Poisson Mixture Models 1	5
Toru KUMAGAI, Motoyuki AKAMATSU (National Institute of Advanced Industrial Science and Technology (AIST	
[Analyses and Supporting Methods of User Activity]	
1211 Study on Function Portfolio Matrix of Mobile Phone to Adjust Feature Bloat	1
Chikako WAKABAYASHI, Hiroyasu YUHASHI (Mobile Society Research Institute, NTT DOCOMO, INC	
1212 Study on the Smartphone's Spread Points with Analyzing the Use of "Second Mobile Phone Possession"	
Minan ZHENG (Mobile Society Research Institute, NTT DOCOMO, INC	(.ز
1213 Visualization of risks for smartphone users to take precautions against potential hazards	9
Kazuto OHARA, Masanori KIMURA, Seima TSUNOKA, Daisuke HASEGAWA, Hiroshi FURUKAWA (University of Tsukub	a)
[Human Performance in Mobile Activity]	
2111 Effects of Music Listening on Visual and Auditory Reaction 3	5
Tsuneo KAWANO, Koji IWASHITA, Shota TAKAHASHI, Yutaka FUKUI (Setsunan Universit	
2112 An Auditory Display for Multiple Warnings under Severe Temporal Constraints	7
Dan HASEGAWA, Hiroshi FURUKAWA (University of Tsukub	
2113 Evaluation of Transient Stress during Monotonous Work by NIRS Data Analysis	3
Hiroaki IWASAKI, Hiroshi HAGIWARA (Ritsumeikan Universit	y)
[Sensing and Analyses of Human Activity]	
2211 The Practical Use of Mobile Phones for Shop Management 4	9
Misao NISHIKAWA, Kazuyoshi NAKAMURA, Yasuharu NEJO (System Chubu Co., Ltd	
Shohei MATSUNUMA (Nagoya Industrial Science Research Institut	e)
2212 Towards Computer-Supported Pre-Evaluation for Measurement Technologies of Workers' Behaviour in Real Service Fields	
Ryou EBISU, Tomoya ISHIKAWA,Masakatsu KOUROGI,Mitsutaka MATSUMOTO, Takeshi KURAT	
(National Institute of Advanced Industrial Science and Technolog	
2213 The Actual Situation of CGM Use:Using Blog, SNS and Mini-Blog by PC, Keitai and Smartphone	•
Kota SAITO, Minan ZHENG (Mobile Society Research Institute, NTT DOCOMO, INC	
Kota SAITO, Minan ZHENG (Mobile Society Research Institute, NIT DOCOMO, INC	; <b>.)</b>
[Mobile Communication Tools]	
2121 Prevention of Influenza in a University Using a Mobile-Communication-System	
Yae FUKUSHIGE (Otaru University of Commerce), Tetsushi MIURA(Osaka Seikei College	
Toshiyuki MAEDA(Hannan University) , Mayumi YAMAMOTO (Gifu University	
Yuki ANDO, Takayuki ASADA (Osaka University	)

2122 Multilingual Communication System for Elementary School on Tablet Terminals	37
Toshikazu OHASHI, Osamu SAHARA, Akira HASEGAWA, Satoshi HASEGAWA (Nagoya Bunri Universit	ty)
2123 Multilingual Medical Support System Using Tablet Terminal	71
Akira HASEGAWA, Tetsuya KANDA, Shunta SANO (Nagoya Universit	ty)
Satoshi HASEGAWA, Osamu SAHARA (NagoyaBunri University), Keisuke KATO(SKWORD Co.,Ld	(b:
Masaru MIYAO(Nagoya Universit	-
2124 Development of a Diagnostic System for Mobile Terminals	75
Aina IKEDA, Naho KONDO, Akira HASEGAWA, Satoshi HASEGAWA (Nagoya Bunri Universit	y),
Masaru MIYAO (Nagoya Universit	ty)
[Information Sharing by Mobile Communication]	
2221 The Development of the Telemedicine Monitoring system Using iPhone	79
Hironori TAKEUCHI, Yosuke KINOUCHI, Masatake AKUTAGAWA (University of Tokushima	a),
Yuichi KOGURE (Musashino Gakuin University Graduate School), Pu ZHANG (Harbin Institute of Technolog	<u></u> у)
2222 Broadcast of Ustream and Twitter in Great Bonfire Event with Smartphone	33
Fumiko KURANO, Masaya MIYANAMI, Kenichiro TSURUMOTO, Tetsuo KUBOTA (Softdevice inc	;.),
Hikaru HARIGUTI, Tomoyuki SATOU (Tokyo Itoi Shigesato Offic	e)
2223 Comparative Study of Mobile Data Communications	
Cellular Phone Systems, Mobile WiMAX and Public Wireless LAN by IP Communication	37
Toshihiro SHIRAI (University of Toky	70)
2224 Development of a Teaching Material Linked with Twitter for Self Instruction to Learn Skills	93
Akinobu ANDO, Toshihiro TAKAKU (Miyagi University of Education), Akihiro AOYAGI (On Emotion Corporation	n),
Darold DAVIS (Replicant AD, LL	C)
[Visibility Evaluations of Mobile Interfaces]	
2131 Visibility Evaluation of 3D Mobile Devices	
- Perception of Glass-free Stereoscopic Vision and Readability of 3D Character	97
Tomoki SHIOMI, Hiroki HORI, Shunta SANO, Minami NIWA, Masaru MIYAO (Nagoya Universit	ty)
2132 Legibility Evaluation of Glasses-Free 3D Display	
- Simultaneous Measurement of Accommodation and Convergence1	)3
Hiroki HORI, Tomoki SHIOMI, Keita UEMOTO, Masaru MIYAO (Nagoya University	7)
2133 Evaluation of iPad Readability among Elderly People	
- Influence of Background and Character Color on Readability - ······10	)7
Tetseya KANDA, Akira HASAGAWA (Nagoya University), Satoshi HASEGAWA (Nagoya Bunri University	y),
Masaru MIYAO(Nagoya Universit	
2134 Legibility of Characters on e-book Terminals 11	1
Makiko SHIMABUKURO, Akira HASEGAWA (Nagoya Bunri University), Tetsuya KANDA(Nagoya University	y),
Satoshi HASEGAWA (Nagoya Bunri University), Masaru MIYAO(Nagoya Universit	iy)
[Supporting Techniques for Education]	
2231 English Education and Assessment in Using Mobile Technologies	
-Mobile Learning and Versant Speaking Test1	15
Hiroyuki OBARI (Aoyama Gakuin Universit	iy)
2232 Prototype of Learning Aid Tool for Foreign Residents of Japan to Learn Hiragana and Katakana	17
Akinobu ANDO, Akiko TAKAHASHI (Miyagi University of Education) , Jun UCHIYAMA (Kinjo Gakuin University	y),
Minoru IGARASHI, Masami KOBAYASHI (realbit, In	c.)
Keyword index (in Japanese) ···································	
Keyword index ····································	
Author index (in Japanese) ······ 12	
Author index ····································	27