## シンポジウム**モバイル'12** 研究論文集

	特別講演
2001	モバイルメディア研究事始め ―モバイルとソーシャルのあいだに―
	岡田 朋之(関西大学)
2002	2011→2012年、激変した日本人のメディアライフ 1万人調査で見るコミュニケーションの「新常識」
	遠藤 諭(株式会社アスキー・メディアワークス アスキー総合研究所)
¬ —·	ザビリティ 1
	ァニッティー - 携帯端末におけるソフトウェアキーボードの表示位置に着目した使いやすさの評価 ····································
	中川 尊雄(奈良工業高等専門学校専攻科), 上野 秀剛(奈良工業高等専門学校情報工学科)
1112	スマートフォンにおける片手操作と両手操作の判別・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
1112	上島 佳佑, 上野 秀剛(奈良工業高等専門学校情報工学科)
1113	スマートフォンとケータイによる文字入力の操作性評価 ー習熟者による文字入力の比較検討ー
1110	福島 かなえ(オムロンソフトウエア(株))、大森正子(神戸女子大学)、田中成人(オムロンソフトウエア(株)
	イル応用 1
1211	情報端末を利用したニュータウン居住高齢者生活支援システム
	生田 英輔, 森 一彦(大阪市立大学大学院生活科学研究科)
1212	iPadのモバイル性を活かした現場作業者用「腰痛判定カメラ」の開発
	田中 優介(摂南大学大学院工学研究科), 福井 裕, 川野 常夫(摂南大学 理工学部)
1213	介護サービスにおける申し送り支援システムの開発
	中島 正人,福原 知宏,三輪 洋靖,西村 拓一(産業技術総合研究所サービス工学研究センター)
ュー・	ザビリティ 2
2111	モバイル機器における片手操作時の選択可能範囲外にあるオブジェクトの引き寄せ手法
	永田 和信, 村田 和義, 渋谷 雄(京都工芸繊維大学)
2112	体性感覚フィードバックを用いたヒューマンインタフェースに関する基礎的研究 ··················· 4
	田中 悠史, 岡田 明(大阪市立大学大学院生活科学研究科)
2113	ハンドヘルドスマートフォンをハンズフリーで用いるためのイヤーフックの設計と評価
	川野 常夫, 山杢 尚寛(摂南大学 理工学部)
ュー・	ザビリティ 3
	<u> </u>
	長谷川 旭(名古屋大学大学院、名古屋文理大学), 長谷川 聡(名古屋文理大学), 宮尾 克(名古屋大学大学院)
2122	タッチデバイスのためのマルチタッチを用いた文字入力方法 ····································
	横井 孝祐, 田中敏光, 佐川雄二(名城大学大学院)
2123	テンキー配列と視線および指の動きとの関係性に関する研究
v	松田 典子, 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)
<b>T</b>	
	イル応用 2
2211	スマートフォン移行に伴うユーザーの要求機能、利用コンテンツの変化: iPhone, アンドロイド、フィーチャーフォンのユーザー調査を通じて
	TPHONE, アントロイト、フィーチャーフォンのユーザー調査を選して
0040	
2212	クラウド型多言語防災メール情報配信システム
0040	
2213	GPSを利用できない屋内空間における携帯端末を用いた誘導法の検討
	有田 相光(現仮入子 シヘ) 公開報工子明九代), 百川 仏(現仮入子 シヘ) 公開報末) 
空間	・環境
2221	Societal Attractor理論に基づく城崎温泉回遊行動の分析と介入予測
	西村 拓一, 内藤 耕(独立行政法人 産業技術総合研究所), 北島 宗雄(長岡技術科学大学),
	山本 吉伸, 赤松 幹之(独立行政法人 産業技術総合研究所)
2222	PDRPlus:         動作認識を用いた歩行者デッドレコニングの拡張
	牧田 孝嗣, 興梠 正克, 石川 智也, 大隈 隆史, 蔵田 武志(産業技術総合研究所 サービス工学研究センター)
2223	街路空間におけるランドマーク視認性モデルの被験者実験による有効性評価 ····································
	中村 松 古川 宏(笹波大学大学院システム情報工学研究科)

生理	・心理特性 1		
2131	Thumb muscle fatigue in operating smart phone touch	screens	85
		熊 境鴻, 村木 里志(九州大学 芸術工学研究院)	
2132	モバイル端末を用いた精神的疲労計測システム		··· 87
		原田 暢善, 岩木 直(産業技術総合研究所)	
2133	モバイル端末の視認性に対する照度の影響		··· 91
	佐野 峻太, 神田 哲也, 長谷川 旭(名古屋大学大学院), 小	嶌 健仁(名古屋工業大学大学院), 宮尾 克(名古屋大学大学院)	
生理	・心理特性 2		
工埕		へぐるみの開発	05
Z 1 <del>4</del> 1		・ へるのの	95
		[工業大学大学院工学研究科,大阪工業大学大学院工学研究科]	
2142	経過時間の主観的評価に影響する待機中の情報表示。		99
		4), 林 芙美(大阪大学人間科学部), 新井田 統(㈱KDDI研究所)	
2143	鏡を介した空間に対する注意配分の検討		. 101
		宏, 篠原 一光, 三浦 利章(大阪大学大学院人間科学研究科)	
+// <del>-/-</del>			
	·普及 1		
2231	韓国におけるサイバー家庭学習の現状 - デジタル教育	うの動向から	103
		上松 恵理子(新潟大学大学院)	
2232			107
		長谷川 旭(名古屋文理大学,名古屋大学),宮尾 克(名古屋大学)	
2233	スマートフォン普及に見るネットワーク効果		· 111
		安孫子 友祐(株式会社NTTドコモ モバイル社会研究所)	
教育	・普及 2		
2241		ケーションの開発	· 117
		(宮城教育大学 技術教育講座), 青柳 章大(ミライトス株式会社),	
	Dare	old Davis(Replicant AD, LLC),杵淵 信(北海道教育大学札幌校)	
2242	スマートフォン普及後の大学生のモバイル端末利用実	『態	123
		コミュニケーション学部), 伊藤 一成(青山学院大学社会情報学部)	
	古川 宏(筑波大学大学院システム・	情報工学研究科),董 忠義(学習院女子大学国際文化交流学部),	
		小張 敬之(青山学院大学経済学部)	
2243	iPadの全学生配布による情報利活用の変化		129
		木暮 祐一(武蔵野学院大学国際コミュニケーション学部)	
特別一	セッション「震災・災害とモバイル〕		
1001		建物被害初動調査	· 133
		杉安和也, 村尾 修(筑波大学大学院システム情報工学研究科)	
1002	気仙沼〜絆〜プロジェクトの現状と課題		. 137
.002		小島 一浩, 大場 光太郎(独立行政法人 産業技術総合研究所)	
1003			. 130
1000	Tionda / レマティンス・「ファー / こ」の文音は、のなり	野川 忠文, 今井 武,菅原 愛子(本田技研工業株式会社)	100
1004	東日本大震災で、携帯は使えたか?ソーシャルは役立っ		
1004		5 ······	. 142
		支援プロボノプラットフォーム(iSPP),多摩大学情報社会学研究所)	172
	211 2411112	()	
		用語索引	143
		Keyword index ·····	144
		-	
		著者索引	
		Author index ·····	·· 146

## **Mobile Interactions**

Spec	cial Talk: Advanced Social Media & Digital Natives	
2001	Invited Speaker 1 1	
2002	Tomoyuki OKADA (Kansai University)  Invited Speaker 2 ———————————————————————————————————	
2002	Invited Speaker 2 2 Satoshi ENDO (ASCII MEDIA WORKS)	
Usat	pility 1	
1111	Usability Evaluation for Smartphone Keyboard based on Display Position	
	Takao NAKAGAWA (Faculty of Advanced Engi-neering, Nara National College of Technology), Hidetake UWANO (Information Dept., Nara National College of Technology)	
1112	Determination of one-hand control and two-hand control on smartphone ————————————————————————————————————	
1113	Usability Evaluation of Text Input Interface for Smartphone and Mobile Phone	
Mohi	Naruhito TANAKA (Omron Software Co., Ltd.)  le application 1	
1211	Life Support System for the Elderly in a New-Town with Information Equipment  Eisuke IKUTA, Kazuhiko MORI (Graduate School of Human Life Science, Osaka City University)	
1212	Development of a lumbago judging camera utilizing the mobility of the iPad  Yusuke TANAKA (Setsunan University), Yutaka FUKUI (Setsunan University), Tsuneo KAWANO (Setsunan University)	
1213	Development of supporting system for handing over at a nursing-care facility	
Usab	pility 2	
2111	A method for selecting unreachable objects on one-hand operated mobile device with drawing them close to user's thumb	
	Kazunobu NAGATA, Kazuyoshi MURATA, Yu SHIBUYA (Kyoto Institute of Technology)	
2112	A study on the human interface mediated by haptic sensation feedback ————————————————————————————————————	
2113	Design of Ear Hooks to Use Handheld Smart Phone as Hands Free Phone	
Usab	pility 3	
2111	Characteristics of the Input on Tablet Devices:	
	Differences Between the Dominant and Non-dominant Hands for Input  Akira HASEGAWA (Nagoya University, Nagoya Bunri University), Satoshi HASEGAWA (Nagoya Bunri University),  Masaru MIYAO (Nagoya University)	
2112	Character input method using multi-touch for touch devices —————————————————————49	
	Kosuke YOKOI, Toshimitsu TANAKA, Yuji SAGAWA (Meijo University)	
2113	Relationship between eye tracking and finger movement in numerical keypad arrangement	
Mobi	le application 2	
2211	Change on users needs for hardware and software in the transition period to smartphone.	
	Analysis of the survey on feature phone, iPhone and Android users ———————————————————————————————————	
2212	Cloud Type MultilingualDisaster Prevention Mail Information Distribution System	
2213	Analysis on a Navigation Method using Mobile Device for Indoor Space where GPS is unavailable	
Spac	ee / Environment	
2221	Analysis and Control Simulation of Customer behavior in Kinosaki Hot Spring Area based on Societal Attractor Theory	
2222	Takuichi NISHIMURA, Koh NAITO, Muneo KITAJIMA, Yoshinov YAMAMOTO, Motoyuki AKAMATSU (AIST)  PDRPlus: An extended pedestrian dead-reckoning using action recognition	
	Koji MAKITA, Masakatsu KOUROGI, Tomoya ISHIKAWA, Takashi OKUMA, and Takeshi KURATA (Center for Service Research, National Institute of Advanced Industrial Science and Technology)	
2223	Experimental evaluation of effectiveness of landmark visibility models for pedestrian navigation systems 79  Yutaka NAKAMURA, Hiroshi FURUKAWA (University of Tsukuba)	

Phys	iological/ Psychological characteristics 1	
2131	Thumb muscle fatigue in operating smart phone touch screens	· 85
0466	Jinghong XIONG, Satoshi MURAKI (Faculty of Design, Kyushu University)	٥-
<ul><li>2132</li><li>2133</li></ul>	Fatigue detection with personal mobile device  Nobuyoshi HARADA, Sunao IWAKI (National Institute of Advanced Industrial Science and Technology (AIST))  The Effects of Illuminance on Visibility of Reading Mobile Devices	
2133	Shunta Sano, Tetsuya Kanda, Akira Hasegawa (Nagoya University),  Takehito Kojima (Nagoya Institute of Technology), Masaru Miyao (Nagoya University)	. 91
Phvs	iological/ Psychological characteristics 2	
2141	Development of Respiration Leading Stuffed toy for Child's Relaxation Learning	. 95
	Hiroki URATANI (Graduate School of Engineering, Osaka Institute of Technology), Kazushi YAMAMOTO, Kazuki EGUCHI( Faculty of Engineering, Osaka Institute of Technology), Mieko OHSUGA (Graduate School of Engineering, Osaka Institute of Technology, Faculty of Engineering, Osaka Institute of Technology)	
2142	Information display during waiting that affects subjective estimation of elapsed time	. 99
2143	Allocation of attention in real space and mirrored space  Takahiko KIMURA (Faculty of Health Sciences for Welfare, Kansai University of Welfare Sciences),  Hiroshi NAITO, Kazumitsu SHINOHARA, Toshiaki MIURA (Graduate School of Human Sciences, Osaka University)	101
Educ	eation/ Promotion 1	
2231	The Current State of Cyber Learning in Korea —Trends in Digital Education—	103
0000	Eriko UEMATSU (Graduate School of Modern Society and Culture, Niigata University)	40=
2232	Practice and Possibilities of Social Learning  Satoshi HASEGAWA (Nagoya Bunri University), Shota NAKAGAMI (Nagoya University),  Akira HASEGAWA (Nagoya Bunri University, Nagoya University), Masaru MIYAO (Nagoya University)	107
2233	Study on the Network Effect of the Smart Phone Market	111
Educ	Yusuke ABIKO (Mobile Society Research Institute, NTT DOCOMO, INC. )	
2241	Development of a Software Application for Tablet Mobile Devices	
	to Support the Evaluation of Interactive Classes	117
	Akinobu ANDO (Miyagi University of Education), Akihiro AOYAGI (Miraitos, Inc.), Darold DAVIS (Replicant AD, LLC), Makoto KINEFUCHI (Hokkaido University of Education Sapporo)	
2242	The influence of the spread of smartphones on Japanese university students:	
	A status survey on the use of mobile terminal devices	123
2243	Change of utilization of information by distributing iPad to all students	129
	Yuichi KOGURE (Musashino Gakuin University)	
Spec	ial session: Mobile in earthquake disasters	
1001	Building Damage Survey in Ibaraki Prefecture with mobile device	
	after 2011 Great East Japan Earthquake and Tsunami	133
	Kazuya SUGIYASU (Graduate School of Systems and Information Engineering, University of Tsukuba), Osamu MURAO (Faculty of Engineering, Systems and Information, University of Tsukuba)	
1002		137
	Yoichi MOTOMURA, Takuichi NISHIMURA, Kazuhiro KOJIMA, Kotaro OHBA (The National Institute of Advanced Industrial Science and Technology)	
1003	Activities of Honda telematics "internavi" on the occasion of disaster	139
1004	Were people able to use mobile or social media during the East Japan earthquake?  An examination based on the testimony of 3000 people from the devastated areas	142
	Izumi AIZU(Information Support pro bono Platform (iSPP), Insitute for info Socinomics, Tama Univ.)	
	Keyword index (in Japanese) ·····	
	Keyword index ·····	
	Author index (in Japanese)	
	Author index ·····	146