

シンポジウム **モバイル'13** 研究論文集

公開特別講演：スマートフォン社会の現状と展望

| | | |
|------|-------------------------------------|----------------------------------|
| 0001 | モバイル社会の安心・安全・豊かさを求めて | 1 |
| | | 安田 浩(東京電機大学) |
| 0002 | わが国の産業活性化に向けたビックデータの活用 | 2 |
| | | 稲田 修一(東京大学先端科学技術研究センター) |
| 0003 | あるユーザーから見た、モバイル通信30年の歩みと今後の展望 | 3 |
| | | 竹村 譲(富山大学、Thinking Power プロジェクト) |

モバイルの社会応用

| | | |
|------|--|---|
| 1111 | 位置情報ゲームコンテンツによる地域活性化 京都・大阪・和歌山の事例から | 5 |
| | | 渡辺 武尊, 猿渡 隆文, 中道 武司, 菊池 大輔(デジタルハリウッド大学院) |
| 1112 | 自治体におけるモバイルの利活用 | 9 |
| | | 伊藤 智(株式会社ジャパンインターナショナル総合研究所), 栗林 秀(株式会社キャナル), 丁井 雅美(広島国際大学) |
| 1113 | 自治体におけるソーシャルメディアの利用 -地域コミュニティにおけるソーシャルメディアの役割- | 11 |
| | | 松坂 美貴(広島国際大学), 栗林 秀(株式会社キャナル), 丁井 雅美(広島国際大学) |
| 1114 | 子どものケータイ利用に関する保護者の懸念 | 17 |
| | | 朴 珉伶, 向田 愛子(株式会社NTTドコモ モバイル社会研究所) |

モバイルビジネス・コンテンツビジネス

| | | |
|------|--|--------------------------|
| 1121 | クラウド時代の情報システムの導入効果の予測について～ビジネスプロセスシミュレーションへの眺望と期待～ | 21 |
| | | 譚 奕飛(中央学院大学商学部) |
| 1122 | モバイルビジネスとジェネラティヴィティ | 27 |
| | | 八木 良太(尚美学園大学) |
| 1123 | モバイルソリューションビジネスの新たな展開 | 33 |
| | | 成川 忠之(東海大学) |
| 1124 | 製品関与度別のモバイル・アプリケーション選択構造 | 39 |
| | | 金城 敬太, 東邦 仁虎(東京理科大学経営学部) |

モバイル教育実践・応用①

| | | |
|------|--|---|
| 1211 | 2012年の送り火におけるTwitterのtweetと例年の京都五山送り火中継の結果について | 45 |
| | | 藏野 文子, 宮南 雅也, 鶴本 顕一郎, 久保田 哲生(株式会社ソフトデバイス), 播口 光, 佐藤 智行(株式会社東京糸井重里事務所) |
| 1212 | 大学生によるスマートフォン/タブレットアプリ開発と応用 | 49 |
| | | 前田 恵美, 鈴木 菜月, 伊東 順也, 附柴 賢司, 長谷川 聡(名古屋文理大学) |
| 1213 | フューチャースクール(小学校)でのタブレット利用教育の実践と課題 | 53 |
| | | 平野 雄二, 長谷川 聡(名古屋文理大学) |
| 1214 | 科学教育としてのモバイル端末活用 あいちサイエンスフェスティバルにおけるスペースバルーンプロジェクト | 57 |
| | | 佐原 理(名古屋文理大学情報文化学部), 山中 敦子(蒲郡市生命の海科学館) 加藤 雅也(名古屋大学地球水循環研究センター気象学研究室) 神谷 典孝(IAMAS岐阜県立情報科学芸術大学院大学), 坪木 和久(名古屋大学地球水循環研究センター気象学研究室) |

モバイル教育実践・応用②

| | | |
|------|---|--|
| 1215 | 授業改善のための教科・科目に依存しないスマートフォン対応評価システムの開発 | 63 |
| | | 青柳 章大(ミライトス株式会社), 安藤 明伸(宮城教育大学技術教育講座), 小野寺 祐介(宮城県松島市立矢本第一中学校), 加藤 啄也(宮城県岩沼市立岩沼小学校) |
| 1216 | タブレットPC向け簡易電子黒板アプリケーション「iTouch」の授業実践と評価 | 67 |
| | | 板垣 翔大, 安藤 明伸(宮城教育大学), 加藤 啄也(宮城県岩沼市立岩沼小学校), 福谷 遼太(宮城教育大学) |
| 1217 | スマートフォンによるセンサーアシストトレーニング法の開発 | 71 |
| | | 安藤 明伸, 高久 敏宏, 板垣 翔大(宮城教育大学), 鳥居 隆司(椋山女学園大学), 竹野 英俊(広島工業大学) |
| 1218 | 平飽削りの身体コーディネイトのずれをスマートフォンで取得する試み | 73 |
| | | 板垣 翔大, 安藤 明伸, 高久 敏宏(宮城教育大学), 鳥居 隆司(椋山女学園大学), 竹野 英俊(広島工業大学) |

安全・安心なモバイル利活用①

| | | |
|------|--|----|
| 1311 | 振動刺激呈示時の脳内血行動態の特徴抽出 | 77 |
| | 杉本 潤哉, 萩原 啓(立命館大学情報理工学部) | |
| 1312 | 道路交通環境によるタスクディマンドの推定手法 | 83 |
| | 佐藤 稔久, 赤松 幹之(独立行政法人産業技術総合研究所), 田中 敦, 畑田 淳, 傳田 志哉(クラリオン株式会社), 石井 隆昭(株式会社日立製作所デザイン本部) | |
| 1313 | 路上駐車周辺の運転行動は反復走行に伴う慣れによりどう変わるか | 89 |
| | 熊谷 徹, 高橋 昭彦(独立行政法人産業技術総合研究所) | |
| 1314 | fNIRSによる注意集中状態と注意散漫状態の定量評価 | 93 |
| | 小宮山 敬貴, 萩原 啓(立命館大学情報理工学部) | |

安全・安心なモバイル利活用②

| | | |
|------|---|-----|
| 1315 | 携帯電話による非対面式会話に存在するハンディについて | 97 |
| | 田上 昇, 川野 常夫(摂南大学大学院工学研究科) | |
| 1316 | VICSを利用した災害情報に関する検討-豪雨による冠水エリアの情報提供効果- | 101 |
| | 小林 祐介, 大門 樹(慶應義塾大学理工学部), 林 和光(財団法人道路交通情報通信システムセンター) | |
| 1317 | 信号交差点における高齢ドライバのためのVICS情報提供に関する基礎的研究 | 107 |
| | 日比野 克成, 大門 樹(慶應義塾大学理工学部), 織田 利彦(財団法人道路交通情報通信システムセンター) | |
| 1318 | スマートフォンによる作業中の個人向け腰痛アラームシステムの開発 | 113 |
| | 福井 裕, 川野 常夫(摂南大学理工学部), 田中 優介(摂南大学大学院工学研究科) | |

モバイルアプリケーション

| | | |
|------|--|-----|
| 1411 | ランドマークに基づく歩行者の位置特定難易度推定モデルの提案と実践的検証 | 119 |
| | 中村 裕, 古川 宏(筑波大学大学院) | |
| 1412 | 共通点を提示することにより人とのコミュニケーションを支援するシステム | 125 |
| | 閑野 伊織(筑波大学情報学群), 田中 二郎(筑波大学大学院システム情報工学研究科) | |
| 1413 | 利用者のスマートフォンを用いる買物会計システムの研究 | 129 |
| | 鈴木 和幸(筑波大学情報学群), 田中 二郎(筑波大学大学院システム情報工学研究科) | |
| 1414 | Android xセンシングデバイスx 感圧導電性衣服による雰囲気認識 | 133 |
| | 越野 亮(石川工業高等専門学校電子情報工学科) | |

Androidプログラミング

| | | |
|------|---|-----|
| 1421 | Android Tabletを用いたインタラクティブ階層構造成長型自己組織化マップのためのインターフェース | 137 |
| | 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) | |
| 1422 | Nexusを用いたNFC (Near Field Communication) 認証機能による出席管理システム | 139 |
| | 市村 匠(県立広島大学経営情報学部), 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) | |
| 1423 | 最適化手法とWeb情報の有効利用による個人観光経路決定システム | 141 |
| | 蓮池 隆(大阪大学大学院情報科学研究科), 松本 慎平(広島工業大学情報学部), 片桐 英樹(広島大学大学院工学研究科) | |
| 1424 | 二次元ワーブ法を用いた略地図上での現在位置表示アプリケーション | 145 |
| | 百瀬 雅彦, 山口 崇志, 花田 真樹, 大城 正典, マッキン・ケネスジェームス, 永井 保夫(東京情報大学) | |

モバイル社会とメディアリテラシー

| | | |
|------|---|-----|
| 2121 | モバイル学習におけるメディアリテラシー | 147 |
| | 上松 恵理子(新潟大学大学院) | |
| 2122 | 北欧におけるモバイル社会と学習 | 151 |
| | 松下 慶太(実践女子大学人間社会学部) | |
| 2123 | 子どものスマートフォン利用に関する保護者認識と態度 | 153 |
| | 豊福 晋平(国際大学グローバル・コミュニケーション・センター) | |
| 2124 | 体験を基にした情報モラル学習の研究 -「楽しく気持ちよいチャットをしよう」の実践を通して- | 159 |
| | 長谷川 春生(富山大学人間発達科学部) | |
| 2125 | スマートフォンの普及とメディアリテラシー教育 | 163 |
| | 藤川 大祐(千葉大学教育学部) | |

モバイルラーニング

| | | |
|------|--|-----|
| 2131 | モバイル・PCを利用したTOEIC学習の効果 | 167 |
| | 小張 敬之(青山学院大学経済学部) | |
| 2132 | ユビキタスラーニング環境構築に向けた大学生による情報端末利用の実態調査 | 169 |
| | 古川 宏(筑波大学), 木暮 祐一(武蔵野学院大学), 伊藤 一成(青山学院大学), 萱 忠義(学習院女子大学), 小張 敬之(青山学院大学) | |
| 2133 | オンライン講義を利用したモバイル英語教育 | 175 |
| | 小張 敬之(青山学院大学経済学部), 萱 忠義(学習院女子大学) | |

モバイルユーザビリティ

| | | | |
|------|-------------------------------------|--|-----|
| 2221 | ストリーミングサービスの品質に待つ行為が与える影響 | 新井田 統(株式会社KDDI研究所), 原田 悦子(筑波大学) | 177 |
| 2222 | テキスト読み取りと運動が待機時間知覚に与える影響 | 篠原一光(大阪大学大学院人間科学研究科), 新井田 統(株式会社KDDI研究所) | 179 |
| 2223 | 様々な大きさのタブレット端末と文字の大きさの使用による上肢の姿勢の変化 | 馬庭 大樹(関西大学大学院理工学研究科), 小谷 賢太郎, 鈴木 哲, 朝尾隆文(関西大学システム理工学部) | 181 |
| 2224 | 電子書籍端末のディスプレイ種類の違いによる視認性の比較 | 長谷川 旭, 長谷川 聡(名古屋文理大学), 松沼 正平(名古屋産業科学研究所), 宮尾 克(名古屋大学) | 185 |
| 2225 | 電子ペーパーの可読性への環境照度の影響 | 小嶋 健仁, 佐野 峻太(名古屋大学大学院情報科学研究科), 松沼 正平(名古屋産業科学研究所), 小飯塚 達也(名古屋大学工学部), 宮尾 克(名古屋大学大学院情報科学研究科) | 189 |

モバイル医療・ヘルスケア

| | | | |
|------|---|---|-----|
| 2321 | iPhone/iPad 向け多言語医療コミュニケーションアプリEXLanguageシリーズ | 長谷川 聡, 高須 拳斗, 長谷川 旭, 小橋 一秀(名古屋文理大学), 坂井 由紀, 杉田 奈未穂, 加藤 啓介(株式会社エスケイワード), 佐野 峻太, 宮尾 克(名古屋大学) | 195 |
| 2322 | スマートデバイス向け簡易ディスプレイキャリブレーションの開発 | 富永 崇之(九州工業大学大学院情報創成工学専攻), 木暮 祐一(武蔵野学院大学国際コミュニケーション学部), 津村 忠助(有限会社TRIART), 山本 邦雄, 乃万 司(九州工業大学大学院情報工学研究科知能情報工学研究系) | 199 |
| 2323 | クラウドとモバイルを用いた災害時被災者健康管理システム | 水島 洋, 金谷 泰弘(国立保健医療科学院) | 239 |
| 2324 | タブレット端末による医療介護・予防の受益者障壁の解放 | 菅 美幸(新潟大学大学院現代社会文化研究科), 高山 誠(新潟大学大学院現代社会文化研究科・技術経営研究科), 福島 正義(新潟大学大学院現代社会文化研究科) | 203 |
| 2325 | 医療障壁に対する破壊的イノベーションのインスタント化 -タブレット端末を介したゲノム情報へのアクセスによる医療革命- | 福島 正義(新潟大学大学院現代社会文化研究科), 高山 誠(新潟大学大学院現代社会文化研究科・技術経営研究科), 菅 美幸(新潟大学大学院現代社会文化研究科) | 209 |
| 2326 | 健康福祉のためのモバイルの活用 -クラウド型「おくすり日記」システム- | 梶 元人(広島国際大学), 岩瀬 道夫, 北村 晃(株式会社エレクトリック・マテリアル), 丁井 雅美(広島国際大学) | 217 |
| 2327 | モバイル端末を用いた介護施設における申し送り発生状況の分析 | 中島 正人(独立行政法人科学技術振興機構・筑波大学), 福原 知宏, 西村 拓一, 赤松 幹之(独立行政法人産業技術総合研究所), | 221 |

特別セッション [スマートフォン社会の現状と展望]

| | | | |
|------|----------------------------------|----------------------|-----|
| 1001 | モバイルメディアとしてのスマートフォン | 岡田 朋之(関西大学総合情報学部) | 229 |
| 1002 | スマートフォンにおける個人データの利用と保護 | 吉田 達(新潟大学人文社会・教育科学系) | 233 |
| 1003 | スマートフォンの普及と母親たちの子育て実践の変化 | 天笠 邦一(慶應義塾大学SFC研究所) | 235 |
| 1004 | グローバルコミュニケーションアプリ『LINE』の成長と今後の戦略 | 舛田 淳(NHN Japan 株式会社) | 237 |

| | |
|---------------|-----|
| 用語索引 | 241 |
| Keyword index | 242 |
| 著者索引 | 243 |
| Author index | 244 |

Mobile Interactions

Special Talk: Understanding Smart Phone Society

| | | |
|------|---|---|
| 0001 | Toward abundant and safety Mobile Society | 1 |
| | YASUDA Hiroshi (Tokyo Denki University) | |
| 0002 | The Wisdom to use "Big data" revitalizes Japanese Industries | 2 |
| | INADA, Shuichi (Research Center for Advanced Science and Technology, Univ. Tokyo) | |
| 0003 | 30 Years of Progress in Mobile Communication and its Future: A User's View | 3 |
| | TAKEMURA Yuzuru (Thinking Power Project) | |

Social Application of Mobile

| | | |
|------|---|----|
| 1111 | Regional Revitalization by GPS game contents. example of Osaka, Wakayama, and Kyoto | 5 |
| | Takeru WATANABE, Takafumi SARUWATARI, Takeshi NAKAMICHI Daisuke KIKUCHI (DigitalHollywood) | |
| 1112 | Studies on the utilization of mobile in local governments | 9 |
| | Satoshi ITO (JapanInternational Institute,Inc.), Shu KURIBAYASHI (Canal inc), Masami CHOU (Hiroshima International University) | |
| 1113 | Use of the Social Media in a Local government - The role of the Social Media in a Local | 11 |
| | Miki MATUZAKA (Hiroshima International University), Shu KURIBAYASHI (Canal inc), Masami CHOU (Hiroshima International University) | |
| 1114 | Parents' concerns about children's use of mobile phones | 17 |
| | PARK, Jinyoung , Aiko MUKAIDA (Mobile Society Research Institute, NTT docomo, Inc.) | |

Mobile Business, Contents Business

| | | |
|------|--|----|
| 1121 | Prediction of Effects of Introducing Cloud-Based Information Systems: Views and Expectations of Business Process Simulation | 21 |
| | Yifei TAN (Chuo Gakuin University) | |
| 1122 | Mobile Business and Generativity | 27 |
| | Ryota YAGI (Faculty of Arts and Information, Shobi University) | |
| 1123 | New Development of Mobile Solution Business | 33 |
| | Tadayuki NARUKAWA (Liberal Arts Education Center, Tokai University) | |
| 1124 | The Mobile Application Choice Process by Level of Product Involvement | 39 |
| | Keita KINJO, Hitotora HIGASHIKUNI (School of Management, Tokyo University of Science) | |

Education Practice and Application of Mobile 1

| | | |
|------|---|----|
| 1211 | About Tweet of Okuribi on Twitter in 2012 and comparison with result of yearly the broadcast at Great Bonfire Event in Kyoto | 45 |
| | Fumiko KURANO, Masaya MIYANAMI, Kenichiro TSURUMOTO, Tetsuo KUBOTA (Softdevice inc.), Hikaru HARIGUTI, Tomoyuki SATOU (Itai Shigesato Office) | |
| 1212 | Development and Application of Smartphone/Tablet Apps by University Students | 49 |
| | Emi MAEDA ,Natsuki SUZUKI, Junya ITO, Kenji TSUKESHIBA, Satoshi HASEGAWA (Department of Information and Media Studies, Nagoya Bunri University) | |
| 1213 | Practice and Problems of Educational Use of Tablet PC at 'Future School' in Elementary School | 53 |
| | Yuji HIRANO, Satoshi HASEGAWA (Department of Information and Media Studies, Nagoya Bunri University) | |
| 1214 | Using Mobile Terminals for Science Education Lecture Space Balloon Project on Aichi Science Festival | 57 |
| | Osamu SAHARA (Department of Information and Media Studies, Nagoya Bunri University), Atsuko YAMANAKA (Gamagori Network Research Center Natural History Museum -Sea of Life-), Masaya KATO (Hydrospheric Atmospheric Research Center (HyARC) Nagoya University), Noritaka KAMIYA (Institute of Advanced Media Arts and Sciences), Kazuhisa TSUBOKI (Hydrospheric Atmospheric Research Center (HyARC) Nagoya University) | |

Education Practice and Application of Mobile 2

| | | |
|------|---|----|
| 1215 | Development of a robust feedback system for smart-phones to improve lecture | 63 |
| | Akihiro AOYAGI (Miraitos, Inc.), Akinobu ANDO (Miyagi University of Education), Yusuke ONODERA (Yamato daiichi J.H.S.), Takuya KATO (Iwanuma E.S.) | |
| 1216 | Practice and review of "iTouch" -An easy interactive white board application for a tablet PC | 67 |
| | Shota ITAGAKI, Akinobu ANDO (Miyagi University of Education), Takuya KATO (Iwanuma Elementary School), Ryota FUKUTANI (Miyagi University of Education) | |
| 1217 | Development of sensors assisted training method by using a smartphone | 71 |
| | Akinobu ANDO, Toshihiro TAKAKU, Shota ITAGAKI (Miyagi University of Education) Takashi TORII (Sugiyama Jogakuen University), Hidetoshi TAKENO (Hiroshima Institute of Technology) | |
| 1218 | A trial of measuring the delay of body coordinates while using a smartphone-equipped planer. | 73 |
| | Shota ITAGAKI, Akinobu ANDO, Toshihiro TAKAKU (Miyagi University of Education), Takashi TORII (Sugiyama Jogakuen University), Hidetoshi TAKENO (Hiroshima Institute of Technology) | |

Safety and Security Utilization of Mobile 1

- 1311 Feature extraction of brain hemodynamic under the vibratory stimulation 77
Junya SUGIMOTO, Hiroshi HAGIWARA (College of Information Science and Engineering, Ritsumeikan University)
- 1312 Estimation method of task demands in road traffic environments 83
Toshihisa SATO, Motoyuki AKAMATSU (Human Technology Research Institute, AIST)
Atsushi TANAKA, Jun HATADA, Yukiya DENDA (Marketing Strategy Division, Clarion Co., Ltd.), Takaaki ISHII (Hitachi, Ltd., Design Division)
- 1313 How does repetitive experience influence driving behavior around on-street parking? 89
Toru KUMAGAI, Akihiko TAKAHASHI (National Institute of Advanced Industrial Science and Technology)
- 1314 Quantitative Evaluation of Attention Concentration State and Distraction State by fNIRS 93
Noritaka KOMIYAMA, Hiroshi HAGIWARA (College of Information Science and Engineering, Ritsumeikan University)

Safety and Security Utilization of Mobile 2

- 1315 Handicap of Non-face-to-face Conversation with Cell Phone 97
Noboru TANOUE, Tsuneo KAWANO (Graduate School of Engineering, Setsunan University)
- 1316 Study of Information Contents on Disaster by utilizing VICS
-Effect on Providing Information on Water Covered Area caused by Torrential Rains- 101
Yusuke KOBAYASHI, Tatsuru DAIMON (Faculty of Science and Technology, Keio University)
Kazumitsu HAYASHI (Vehicle Information and Communication System Center (VICS Center))
- 1317 Fundamental Study on Information Provision of VICS for Elderly Drivers at Signalized Intersection 107
Katsunari HIBINO, Tatsuru DAIMON (Faculty of Science and Technology, Keio University)
Toshihiko ODA (Vehicle Information and Communication System Center (VICS Center))
- 1318 Development of Personal Alarm System for Low Back Pain with Smart-phone 113
FUKUI Yutaka, KAWANO Tsuneo (Faculty of Science and Engineering, Setsunan University),
TANAKA Yusuke (Graduate School of Engineering, Setsunan University)

Mobile Application

- 1411 A proposal and verification of a model to estimate pedestrian's difficulty of wayfinding 119
Yutaka NAKAMURA, Hiroshi FURUKAWA (University of Tsukuba)
- 1412 The System Which Promotes Communication Between People by Showing Common Points 125
Iori KANNO, Jiro TANAKA (University of Tsukuba)
- 1413 Research on the shopping accounting system that utilizes user's smartphone 129
Kazuyuki SUZUKI, Jiro TANAKA (University of Tsukuba)
- 1414 Mood recognition by Android x Sensing Device x Pressure-Sensitive-Ware 133
Makoto KOSHINO (Dept. of Electronics and Information Technology, Ishikawa National College of Technology)

Programming for Android OS

- 1421 An Interface for Interactive GHSOM on Android Tablet 137
Shin KAMADA (Graduate School of Comprehensive Scientific Research, Prefectural University of Hiroshima),
Takumi ICHIMURA (Faculty of Management and Information Systems, Prefectural University of Hiroshima)
- 1422 Attendance Management System with NFC(Near Field Communication) on Nexus 139
Takumi ICHIMURA (Faculty of Management and Information Systems, Prefectural University of Hiroshima),
Shin KAMADA (Graduate School of Comprehensive Scientific Research, Prefectural University of Hiroshima)
- 1423 Decision Support System of Personal Tour Planning Based on the Effective Web Information and Optimization 141
Takashi HASUIKE (Graduate School of Information Science and Technology, Osaka University),
Shimpei MATSUMOTO (Faculty of Applied Information Science, Hiroshima Institute of Technology),
Hideki KATAGIRI (Graduate School of Engineering, Hiroshima University)
- 1424 Current Location Mapping System using Two-Dimensional Warping for Sketch Maps 145
Masahiko MOMOSE, Takashi YAMAGUCHI, Maki HANADA, Masaki OSHIRO,
Kenneth James Mackin, Yasuo NAGAI (Tokyo University of Information Sciences)

Mobile Society and Media Literacy

- 2121 Media Literacy in Mobile Learning 147
Eriko UEMATSU (Graduate School of Modern Society and Culture, Niigata University)
- 2122 Mobile and Learning Society in Nordic Countries 151
Keita MATSUSHITA (Faculty of Humanities and Social Science, Jissen Women's University)
- 2123 Parents' perception and attitude toward children's smartphone use 153
Shimpei TOYOFUKU (Center for Global Communications, International University of Japan)
- 2124 Case Study of Experience-based Network Communication Morals Education 159
Haruo HASEGAWA (University of Toyama)
- 2125 Spread of Smartphones and Media Literacy Education 163
Daisuke FUJIKAWA (Faculty of Education, Chiba University)

Mobile Learning

- 2131 The Effect of Employing Mobile Technologies and PC for Learning TOEIC 167
Hiroyuki OBARI (College of Economics, Aoyama Gakuin University)
- 2132 A Survey about Use of Information Terminals by College Students as Ubiquitous Learning Environment 169
Hiroshi FURUKAWA (University of Tsukuba), Yuichi KOGURE (Musashino Gakuin University), Kazunari ITO (Aoyama Gakuin University),
Tadayoshi KAYA (Gakushuin Women's College), Hiroyuki OBARI (Aoyama Gakuin University)
- 2133 Mobile English Learning through Online Lectures 175
Hiroyuki OBARI (College of Economics, Aoyama Gakuin University), Tadayoshi KAYA (Faculty of Intercultural Studies, Gakushuin Women's College)

Mobile Usability

| | | |
|------|--|-----|
| 2221 | Influence of waiting on service quality of streaming service | 177 |
| | Sumaru NIIDA (KDDI R&D Laboratories Inc.), Etsuko T. HARADA (University of Tsukuba) | |
| 2222 | The effect of text reading and manual operation while waiting for a response on subjective estimation of waiting time | 179 |
| | Kazumitsu SHINOHARA (Graduate School of Human Sciences, Osaka University), Sumaru NIIDA (KDDI R&D Laboratories Inc.) | |
| 2223 | Changes in posture of the upper extremity through the use of various sizes of tablets and characters | 181 |
| | Hiroki MANIWA (Graduate School of Science and Engineering, Kansai University), Kentaro KOTANI, Satoshi SUZUKI, Takafumi ASAO (Faculty of Engineering Science, Kansai University) | |
| 2224 | Comparison of the Visibility by the Difference in the E-book Terminal | 185 |
| | Akira HASEGAWA, Satoshi HASEGAWA (Nagoya Bunri University), Shohei MATSUNUMA (Nagoya Industrial Science Research Institute), Masaru MIYAO (Nagoya University) | |
| 2225 | Environmental impact of the illumination to readability of the e-paper | 189 |
| | Takehito KOJIMA, Syunta SANO (Graduate School of Information Science Nagoya University), Syouhei MATSUNUMA (Nagoya Industrial Science Research Institute), Tatsuya KOIZUKA (School of Engineering, Nagoya University), Masaru MIYAO (Graduate School of Information Science Nagoya University) | |

Medical and Healthcare Application of Mobile

| | | |
|------|--|-----|
| 2321 | ExLanguage series: Multilingual Medical Communication Apps for iPhone/iPad | 195 |
| | Satoshi HASEGAWA, Kento TAKASU, Akira HASEGAWA, Kazuhide KOBASHI, (Nagoya Bunri University) Yuki SAKAI, Namiho SUGITA, Keisuke KATO (SKWORD Co., Ltd), Shunta SANO, Masaru MIYAO (Nagoya University) | |
| 2322 | A low-cost display calibrator for smart devices | 199 |
| | Takayuki TOMINAGA (Kyushu Institute of Technology), Yuichi KOGURE (Musashino Gakuin University), Tadasuke TSUMURA (TRIART, Inc.), Kunio YAMAMOTO, Tsukasa NOMA (Kyushu Institute of Technology) | |
| 2323 | Healthcare system using Cloud and Mobile terminals for disaster victim | 239 |
| | MIZUSHIMA Hiroshi, KANATANI Yasuhiro (National Institute of Public Health) | |
| 2324 | Opening a great release for preventive medicine and health care beneficiaries created through tablet PCs | 203 |
| | Miyuki SUGA (Graduate School of Modern Society and Culture, Niigata University), Makoto TAKAYAMA (Graduate School of Modern Society and Culture & Management of Technology, Niigata University), Masayoshi FUKUSHIMA (Graduate School of Modern Society and Culture, Niigata University) | |
| 2325 | Enabling Instant Access to Medical Care by disruptive innovation without Patient Barriers: Genome sequencing converging with tablet PC disrupts the Medical Industry | 209 |
| | Masayoshi FUKUSHIMA (Graduate School of Modern Society and Culture, Niigata University), Makoto TAKAYAMA (Graduate School of Modern Society and Culture & Management of Technology, Niigata University), Miyuki SUGA (Graduate School of Modern Society and Culture, Niigata University) | |
| 2326 | Mobile practical use for healthy welfare - A Cloud type "Okusurinikki" system- | 217 |
| | Motohito KAJI (Hiroshima International University), Michio IWASE, Akira KITAMURA (Electric Material inc.), Masami CHOU (Hiroshima International University) | |
| 2327 | Handing-over at a nursing-care facility using mobile device | 221 |
| | Masato NAKAJIMA (Japan science and technology agency, Tsukuba University), Tomohiro FUKUHARA, Takuichi NISHIMURA (Center for Service Research, National Institute of Advanced Industrial Science and Technology (AIST)) Motoyuki Akamatsu (AIST, Tsukuba University) | |

Special session: Understanding Smart Phone Society

| | | |
|------|---|-----|
| 1001 | Smartphones as Mobile Media | 229 |
| | Tomoyuki OKADA (Faculty of Informatics, Kansai University) | |
| 1002 | Study of the using and protection of personal data in smartphones | 233 |
| | Itaru YOSHIDA (Faculty of Humanities, Niigata University) | |
| 1003 | The Change of Child-Care Practice with Smartphone Diffusion | 235 |
| | Kunikazu AMAGASA (Keio Research Institute at SFC, Keio University) | |
| 1004 | Global Communication App "LINE": Progress and Future Strategy | 237 |
| | MASUDA Jun (NHN Japan) | |

| | |
|-----------------------------------|-----|
| Keyword index (in Japanese) | 241 |
| Keyword index | 242 |
| Author index (in Japanese) | 243 |
| Author index | 244 |