

# DICOMO2014

マルチメディア，分散，協調とモバイル  
(DICOMO2014)シンポジウム

2014年7月9日(水)～11日(金)

泉慶

新潟県新発田市月岡温泉453番地

# セッション表

2014年7月9日(水) [会場: 泉慶]

飛天	安土・桃山	鶴・亀	朝日	石庭・松風	未広	葵	宴
開会式(王朝) 12:30 - 13:00							
1A 統一 セッション- 人間拡張 13:20 - 15:00	1B ITSと センシング 13:20 - 15:00	1C 分散 サービス 基盤 13:20 - 15:00	1D コン シューマシ ステム 13:20 - 15:00	1E ヘルス ケア・医療 13:20 - 15:00	1F 災害と コミュニ ケーション 13:20 - 15:00	1G ネット ワークセ キュリティ 13:20 - 15:00	1H プライ バシーとセ キュリティ 要求 13:20 - 15:00
2A 統一 テーマセッ ション-実世 界情報処理 15:20 - 17:00	2B ITSと 情報配信 15:20 - 17:00	2C 無線 LAN ( 1 ) 15:20 - 17:00	2D コン シューマシ ステムとモ バイル 15:20 - 17:00	2E 行動 認識 15:20 - 17:00	2F 情報共有 とコミュニ ケーション 15:20 - 17:00	2G トラ フィック 制御 15:20 - 17:00	2H 匿名通 信とネット ワーク監視 15:20 - 17:00
3A 統一 セッション- スポーツセ ンシング 17:20 - 19:00	3B ITS位 置情報シス テム 17:20 - 19:00	3C 無線 LAN ( 2 ) 17:20 - 19:00	3D コン シューマシ ステムと 応用 17:20 - 19:00	3E 分散 処理 17:20 - 19:00	3F 時空間 データ応用 17:20 - 19:00	3G データ マイニング 17:20 - 19:00	3H 暗号 17:20 - 19:00
夕食(王朝) 19:30 - 21:30							

2014年7月10日(木)[会場: 泉慶]

飛天	安土・桃山	鶴・亀	朝日	石庭・松風	末広	葵	宴
朝食(王朝) 7:00 - 8:30							
4A 統一セッション-モバイルとマルチメディアシステム 8:30 - 10:10	4B アドホックネットワーク 8:30 - 10:10	4C モバイルコンピュティング 8:30 - 10:10	4D クラウド 8:30 - 10:10	4E アプリケーション 8:30 - 10:10	4F オープンソース・開発・支援 8:30 - 10:10	4G 集団センシング 8:30 - 10:10	4H リスクとトラスト 8:30 - 10:10
5A 統一セッション-個人情報保護とバイオメトリクス 10:30 - 12:10	5B センサネットワーク 10:30 - 12:10	5C 画像情報 10:30 - 12:10	5D P2P 10:30 - 12:10	5E 位置情報システム(1) 10:30 - 12:10	5F クラウドソーシングとネットワークサービス 10:30 - 12:10	5G ライフロギング 10:30 - 12:10	5H 運用と実証 10:30 - 12:10
昼食・アウトドアセッション(セッション会場他) 12:10 - 14:10							
6A 統一セッション-ゲーミフィケーション 14:10 - 15:50	6B モバイルネットワーク 14:10 - 15:50	6C Webサービス 14:10 - 15:50	6D コピキタスイタフェース 14:10 - 15:50	6E P2Pストリーミング 14:10 - 15:50	6F コンテンツ制作 14:10 - 15:50	6G コンシューマデバイス(1) 14:10 - 15:50	6H ネット安心 14:10 - 15:50
SP(王朝) 特別講演 16:10 - 17:10							
DS(春日・橘) デモセッション/企業展示 17:30 - 19:30							
夕食(王朝) 19:30 - 21:30							
NS(大宴会場) ナイトテクニカルセッション 21:30 - 23:00							

2014年7月11日(金)[会場: 泉慶]

飛天	安土・桃山	鶴・亀	朝日	石庭・松風	末広	葵	宴
朝食(王朝) 7:00 - 8:30							
7A 統一セッション-オープンデータ 9:00 - 10:40	7B 省電力 9:00 - 10:40	7C 品質と信頼性 9:00 - 10:40	7D 位置推定(1) 9:00 - 10:40	7E 無線モバイルネットワーク 9:00 - 10:40	7F ネットワークコンテンツ 9:00 - 10:40	7G コンシューマデバイス(2) 9:00 - 10:40	7H アクセス制御とセキュリティ 9:00 - 10:40
8A 統一セッション-ITSのための情報分析 11:00 - 12:40	8B 位置推定(2) 11:00 - 12:40	8C ファイルシステムとストレージ 11:00 - 12:40	8D コピキタシステム 11:00 - 12:40	8E スマートホーム 11:00 - 12:40	8F デジタルコンテンツ 11:00 - 12:40	8G 位置情報システム(2) 11:00 - 12:40	8H フォレンジックと電子商取引 11:00 - 12:40
昼食(セッション会場他) 12:40 - 13:40							
閉会式・表彰式(王朝) 13:40 - 14:40							

## 【2014年7月9日(水)】

### セッション 1A 統一セッション-人間拡張 (13:20 - 15:00)

場所: 飛天

座長: 荒川 豊 (NAIST)

[招待講演] 日用品インタフェースと社会展開 .....	1
塚田 浩二 (はこだて未来大)	
着ぐるみ装着者支援のための提示情報の認知度を考慮したマルチモーダル情報提示手法 .....	2
丁 吉之 (神戸大), 寺田 努 (神戸大/JST さきがけ), 塚本 昌彦 (神戸大)	
ウェアラブルデバイスへの利用を想定した人体通信の伝搬特性に関する実験結果と考察 .....	10
山本 恵理, 佐々木 良一 (東京電機大)	

### セッション 1B ITS とセンシング (13:20 - 15:00)

場所: 安土・桃山

座長: 澤野 弘明 (愛知工大)

傾斜したスマートフォンによる自動車の3軸加速度算出手法 .....	16
木山 昇, 高橋 利光, 祖父江 恒夫, 相川 哲盛 (日立)	
脈拍センサを用いた眠気警報システムの開発 .....	24
佐野 聡, 富森 英樹, 増田 裕太, 小田切 淳一, 加藤 秀雄, 中野 泰彦 (富士通研)	
シミュレーションによる超音波測位システムの測位誤差要因の検証 .....	30
屋良 朝克, 五百蔵 重典, 田中 博 (神奈川工科大)	
二輪車の車体運動解析および二輪車による道路路面調査のためのセンシング機器の設計と試作 .....	36
木谷 友哉, 久保田 恭輔, 高田 宏輝, 神村 吏 (静岡大)	
SVMを用いた二輪車の運転挙動分類の基礎検討 .....	44
神村 吏, 木谷 友哉 (静岡大)	

### セッション 1C 分散サービス基盤 (13:20 - 15:00)

場所: 鶴・亀

座長: 今野 将 (千葉工大)

分散環境におけるマルチエージェントシステムの管理運用機構 .....	53
打矢 隆弘, 小田 大輔, 内匠 逸 (名工大), 高橋 秀幸, 木下 哲男 (東北大)	
分散環境におけるエージェントスナップショット管理機構の開発 .....	61
岸上 友樹, 打矢 隆弘, 内匠 逸 (名工大), 木下 哲男 (東北大)	
API提供機能におけるAPIの実行保証に関する検討 .....	67
金丸 翔, 檀淵 健一 (NTT)	
商品情報登録データベース検索におけるPRECIS Frameworkの応用と評価 .....	71
根本 貴弘 (慶大/青学大), Andrew Tantomo, 杉浦 一徳 (慶大)	

### セッション 1D コンシューマシステム (13:20 - 15:00)

場所: 朝日

座長: 小口 正人 (お茶の水女大)

トリガー情報を活用したコミュニティ型検定システムの実現 .....	79
角間 実, 仲倉 利浩, 村瀬 結衣, 杉浦 一徳 (慶大)	
マルチコンテンツによる「ニュースの言葉」自動生成システムの研究 .....	85
小林 透, 柴田 和樹, 中山 僚 (長崎大)	
集約情報を用いた通知ダイアログへの対応支援手法 .....	93
上島 愛史, 梶 克彦, 河口 信夫 (名大), 竹中 光, 武内 重樹, 岡本 学 (NTT)	
オノマトペを用いた客観性のあるゴミ推薦サービスの有用性評価 .....	100
鈴木 彰真, 野々村 翔, 村田 嘉利 (岩手県立大)	

深度センサを用いたキーボード上の手形状認識に基づくウィンドウ操作システムの提案 .....	108
李 俊穆 (神戸大), 寺田 努 (神戸大/JST さきがけ), 塚本 昌彦 (神戸大)	

### セッション 1E ヘルスケア・医療 (13:20 - 15:00)

場所: 石庭・松風	
座長: 新井 イスマイル (明石高専)	
医師不在地域における機械学習を用いた遠隔医療相談のプロセス改善に関する研究 .....	115
谷口 敦 (九工大), 甲斐 瑛子 (九大), 井上 創造 (九工大), 野原 康伸, Ashir Ahmed, 中島 直樹 (九大)	
ウェアラブル加速度センサを利用した姿勢改善補助システム .....	126
森 祐馬, 榎堀 優, 間瀬 健二 (名大)	
音声からのストレス状態検出システムの開発 .....	131
松尾 直司, 早川 昭二, 原田 将治 (富士通), 武田 一哉 (名大), 降旗 喜和男 (警察大学校)	
KINECT を用いたベッド上の人体認識 .....	138
古橋 知大, 大村 廉 (豊橋技科大)	
行動認識に基づく自律回診支援ロボットシステムの実現 .....	144
岩本 真司, 大村 廉 (豊橋技科大)	

### セッション 1F 災害とコミュニケーション (13:20 - 15:00)

場所: 末広	
座長: 吉野 孝 (和歌山大)	
車載 Wi-Fi の利用を想定した災害時情報共有手法の検討 .....	152
大西 亮吉, 松本 真紀子, 渡部 聡彦, 吉岡 顕 (トヨタ IT 開発センター)	
災害時に向けたネットワーク適応型コミュニケーションシステムの提案 .....	159
松本 尚幸, 島田 秀輝, 佐藤 健哉 (同志社大)	
服装情報の共有による気象情報の見える化の検討 .....	166
中野 裕貴, 齊藤 義仰, 西岡 大, 村山 優子 (岩手県立大)	
静止画インターネット放送を用いた通しやすい道共有手法の提案 .....	171
廣田 夏輝, 中野 裕貴, 齊藤 義仰, 村山 優子 (岩手県立大)	
加速度センサを活用したクラウドサービスによる高齢者見守りシステム .....	178
藤吉 良太, 三宅 隼, 田島 孝治 (岐阜高専)	

### セッション 1G ネットワークセキュリティ (13:20 - 15:00)

場所: 葵	
座長: 松本 直人 (さくらインターネット)	
動的ファイアウォールシステムのための DNS によるクライアント IP アドレス通知機能 .....	184
大塚 友和, ガーダ (岡山大), 山井 成良 (農工大), 岡山 聖彦 (岡山大)	
MAC アドレスによる利用者認証における認証ログの統合・分析システムの提案と実装 .....	190
池部 実, 吉田 和幸 (大分大)	
OpenFlow を用いた攻撃者遮断システムの提案と評価 .....	197
下川 大貴, 小刀 祐 知哉, 池部 実, 吉田 和幸 (大分大)	
DNS クエリログのクエリ数に着目した異常ホストの検出 .....	205
渡辺 拳竜, 池部 実, 吉田 和幸 (大分大)	
電子工作愛好者向けセキュリティゲートウェイの構築 第四報: Raspberry Guardian の実証実験へ向けて ..	211
大野 浩之 (金沢大), 鈴木 裕信 (専修大)	

### セッション 1H プライバシーとセキュリティ要求 (13:20 - 15:00)

場所: 宴	
座長: 藤川 真樹 (総合警備保障)	
DPC データベースからのプライバシーを保護した線形回帰による入院日数モデルの学習 .....	219
菊池 浩明 (明大), 橋本 英樹, 康永 秀生 (東大)	

差分プライバシー基準に基づく情報秘匿手法の一考察 .....	224
寺田 雅之 (NTT ドコモ), 竹内 大二郎, 齊藤 克哉, 本郷 節之 (北海道科学大)	
2 つの匿名化情報の組み合わせによる k-匿名度の定式化に関する考察 .....	234
秋山 寛子 (慶大), 中山 雅哉 (東大), 加藤 朗, 砂原 秀樹 (慶大)	
Provenance-based Security Risk Assessment of Distributed Open Data .....	241
Guillermo Horacio Ramirez Caceres, Shinya Ohyanagi, Koji Zettsu (NICT)	
Web アプリケーション更新時におけるセキュリティ要件獲得手法の検討 .....	249
野口 睦夫, 大久保 隆夫, 田中 英彦 (情報セキュリティ大)	
<b>セッション 2A 統一テーマセッション-実世界情報処理 (15:20 - 17:00)</b>	
場所: 飛天	
座長: 重野 寛 (慶大)	
[招待講演] 情報流: 情報の流れに着目した実世界情報処理基盤 .....	253
安本 慶一 (NAIST)	
クラウド上でのライフログ解析のためのオンラインフレームワーク Jubatus を用いたアプリケーション実装 .....	254
黒崎 裕子 (お茶の水女大), 竹房 あつ子, 中田 秀基 (産総研), 小口 正人 (お茶の水女大)	
スマートフォンと靴センサを活用した災害時通行路の状況推定 .....	258
佐藤 匠, 廣森 聡仁, 山口 弘純, 東野 輝夫 (阪大)	
地下街におけるスマートフォンの光を用いた避難誘導方式の提案 .....	266
富永 拓也, 柴田 直樹 (NAIST), 孫 為華 (滋賀大), 伊藤 実 (NAIST)	
<b>セッション 2B ITS と情報配信 (15:20 - 17:00)</b>	
場所: 安土・桃山	
座長: 木谷 友哉 (静岡大)	
近接車両間協調動作に基づくセルラネットワークを用いた低サーバ負荷の車載カメラ画像提供手法 .....	278
松本 克也, 伊藤 亮輔, 石原 進 (静岡大)	
位置情報利用プロトコル (GeoNetworking) による車両情報配信の効率化 .....	286
多田 正範, 松本 江里加, 島田 秀輝, 佐藤 健哉 (同志社大)	
ユーザによる案内情報の付与とそれに基づくモバイル音声案内システム .....	294
柳 倫浩, 山本 大介, 高橋 直久 (名工大)	
マルチアイテム環境におけるコールドデータの効率的提供手法の提案 .....	301
油田 健太郎 (大分高専), 山場 久昭 (宮崎大), 朴 美娘 (神奈川工科大), 岡崎 直宣 (宮崎大)	
<b>セッション 2C 無線 LAN ( 1 ) (15:20 - 17:00)</b>	
場所: 鶴・亀	
座長: 中村 嘉隆 (はこだて未来大)	
無線中継局と干渉除去におけるブロードキャスト通信に関する考察 .....	309
西田 昇平 (阪大), 山崎 景太, 猿渡 俊介 (静岡大), 渡辺 尚 (阪大)	
無線通信の高速化に向けた中継全二重通信のための全二重無線通信装置の基礎的実装 .....	318
中川 翔 (阪大), 杉山 佑介 (静岡大), 木崎 一廣 (通菱テクニカ), 猿渡 俊介 (静岡大), 渡辺 尚 (阪大)	
可視光タグシステムによる端末位置検出とアクセスポイントのキャリアセンス閾値制御による無線 LAN の スループット向上方法の基礎評価 .....	331
村上 航大, 伊藤 達哉, 石原 進 (静岡大)	
多チャンネル無線メッシュ網におけるリンク間干渉を最小化する経路制御法 .....	339
西前 太揮, 青木 謙尚, 吉廣 卓哉 (和歌山大)	
無線メッシュ網のための無線 LAN の時分割による仮想多チャンネル化 .....	345
Nenhuangmala Thippavanh, 吉廣 卓哉 (和歌山大)	

## セッション 2D コンシューマシステムとモバイル (15:20 - 17:00)

場所: 朝日

座長: 神崎 映光 (島根大)

遅延時間インセンシティブなコンテンツ配信のための巡回型移動体ノードを組み込んだ Opportunistic Network 構成法と位置依存型フォワーディング知識 .....	351
岡本 一晃, 高見 一正 (創価大)	
高信頼双方向多点無線センサ/アクチュエータネットワークシステムの評価 .....	358
井林 宏文, 兼田 千雅, 鈴木 雄也 (静岡大), 今原 淳吾, 大石 直記 (静岡県農林技術研究所), 黒田 正博 (NICT), 峰野 博史 (静岡大)	
決定木を用いたソーシャルネットワークサービス向けのアクティブユーザ推測モデルの提案 .....	366
土井 千章, 川崎 仁嗣, 中川 智尋, 片桐 雅二, 稲村 浩, 太田 賢 (NTT ドコモ)	
コスプレイベントにおけるイベント活動支援環境 COSUE の実現と評価 .....	373
作田 耀子, 塚原 康仁, 村瀬 結衣, 仲倉 利浩, 杉浦 一徳 (慶大)	
各種医療・健康機器の統合的生体情報収集システムの提案 .....	380
大河内 芳樹 (愛知工大), 山下 昭裕, 伊藤 信行 (三菱電), 中條 直也, 水野 忠則 (愛知工大)	

## セッション 2E 行動認識 (15:20 - 17:00)

場所: 石庭・松風

座長: 伊藤 昌毅 (東大)

移動支援システムのための移動特性抽出の自動化 .....	386
鈴木 和希, 坂本 大輔 (立命大), 安積 卓也 (阪大), 望月 祐洋, 西尾 信彦 (立命大)	
ラベルの時刻ずれに対応した携帯センサ行動認識手法 .....	394
戸田 隆道, 田中 翔太, 井上 創造 (九工大), 上田 修功 (NTT)	
小型のウェアラブルセンサを用いた姿勢計測 .....	401
鷲澤 史歩, 中田 康之, 猪又 明大, 柳沼 義典 (富士通研)	
事前知識を用いた携帯センサの保持位置追跡手法 .....	409
右田 尚人, 弓山 卓哉, 井上 創造, 西田 健 (九工大)	
ピーク値を用いた状況認識手法の実環境での再評価 .....	415
村尾 和哉 (立命大), 寺田 努 (神戸大/JST さきがけ)	

## セッション 2F 情報共有とコミュニケーション (15:20 - 17:00)

場所: 末広

座長: 市川 裕介 (NTT)

実生活ツイートに対する局面推定の精度向上に関する検討 .....	422
山本 修平, 佐藤 哲司 (筑波大)	
観光予定者のためのパノラマ画像を介した情報共有システムの提案 .....	430
藤原 佑歌子, 吉野 孝 (和歌山大)	
地域間の文化差事例収集システムの提案 .....	438
吉野 孝 (和歌山大), 宮部 真衣 (京大)	
意見や意図の伝わりやすさに重点をおいた発想一貫支援システムの開発 .....	445
阪本 浩基, 伊藤 淳子, 宗森 純 (和歌山大)	
オンラインストレージに基づく SNS システム .....	453
鶴岡 行雄 (NTT), 若井 英之 (レッドフォックス), 神保 直幸, 多田 好克 (電通大)	

## セッション 2G トラフィック制御 (15:20 - 17:00)

場所: 葵

座長: 吉田 和幸 (大分大)

複数の IDS を用いたログ解析によるネットワーク診断システムについて .....	461
井上 和哉, 立岩 佑一郎, 片山 喜章, 高橋 直久 (名工大)	

LOHLA：ローカル物流再構築環境の実現 .....	476
堀籠 宏章, 仲倉 利浩, 杉浦 一徳 (慶大)	
地域 IX における人為的障害による耐災害性の検証 .....	485
岡村 健志 (高知大), 菊池 豊, 福本 昌弘 (高知工科大), 豊永 昌彦, 佐々木 正人 (高知大), 今井 一雅 (高知高専), 山田 覚, 風間 裕, 一色 健司, 名和 真一 (高知県立大), 高畑 貴志 (高知学園短大)	
従量課金のバックアップ用トランジット回線で過大な課金を避けるためのトラフィック制御の手法 .....	490
菊池 豊 (高知工科大), 栢分 正人 (フォーサイトウェブ), 本間 誠治, 井上 望美 (新潟通信サービス), 柴田 祐輔 (愛媛 CATV)	
緊急地震速報に基づく OpenFlow を用いたトラフィックエンジニアリング .....	494
原 瑠理子, 長谷川 友香, 小口 正人 (お茶の水女大)	
<b>セッション 2H 匿名通信とネットワーク監視 (15:20 - 17:00)</b>	
場所: 宴	
座長: 西岡 大 (岩手県立大)	
匿名通信システム Tor に対する指紋攻撃とその対策に関する検討 .....	498
横山 絵美里, 宗 裕文, 山場 久昭, 久保田 真一郎 (宮崎大), 朴 美娘 (神奈川工科大), 岡崎 直宣 (宮崎大)	
匿名通信システムにおける悪用ユーザ特定手法の検討 .....	506
宗 裕文, 横山 絵美里, 山場 久昭, 久保田 真一郎 (宮崎大), 朴 美娘 (神奈川工科大), 岡崎 直宣 (宮崎大)	
RDP サービスへの分散型ブルートフォース攻撃 .....	514
本多 聡美, 海野 由紀, 丸橋 弘治, 武仲 正彦, 鳥居 悟 (富士通研)	
ログ解析によるマルウェア侵入検知手法の提案 .....	522
田中 功一 (静岡大), 堀川 博史 (三菱電), 峰野 博史, 西垣 正勝 (静岡大)	
DoS 攻撃を対象とした IP トレースバックにおけるルータ負荷削減手法 .....	530
桂井 友輝, 中村 嘉隆, 高橋 修 (はこだて未来大)	
<b>セッション 3A 統一セッション-スポーツセンシング (17:20 - 19:00)</b>	
場所: 飛天	
座長: 村尾 和哉 (立命大)	
[招待講演] カメラによる実世界の 3D センシング .....	537
斎藤 英雄 (慶大)	
スマートフォンと組み込みデバイスを用いたスポーツ自転車向けセンシングシステムの試作 .....	538
篠田 篤 (IAMAS), 田島 孝治 (岐阜高専)	
ウェアラブルセンサを用いたテニス上達支援システムの提案 .....	545
増田 大輝 (電通大), 田坂 和之, 大岸 智彦 (KDDI 研), 小花 貞夫 (電通大)	
KINECT を用いた体幹のリハビリテーション支援システム .....	553
村田 嘉利, 永澤 修平, 鈴木 彰真 (岩手県立大)	
<b>セッション 3B ITS 位置情報システム (17:20 - 19:00)</b>	
場所: 安土・桃山	
座長: 屋代 智之 (千葉工大)	
無線 LAN プローブ情報を用いた市街地の回遊性調査 .....	560
高木 元気, 並木 渉, 大山 智子, 市野 将嗣 (電通大), 吉井 英樹 (ソフトバンクテレコム), 吉浦 裕 (電通大)	
周回道路の結合と分割に基づく領域データベース作成システム .....	567
家永 健吾, 山本 大介, 高橋 直久 (名工大)	
高周波可聴音を用いた屋内測位に関する検討 .....	575
岩崎 改, 五百蔵 重典 (神奈川工科大)	



施設検索結果に基づく道路ネットワークの高速総描システムの実現 .....	581
村瀬 正樹, 山本 大介, 高橋 直久 (名工大)	
<b>セッション 3C 無線 LAN ( 2 ) (17:20 - 19:00)</b>	
場所: 鶴・亀	
座長: 安本 慶一 (NAIST)	
多数の近接する無線 LAN におけるスループット向上を目指す伝送レート制御とトラフィック量制御 .....	589
磯村 美友, 熊谷 菜津美, 森内 彩加 (お茶の水女大), 村瀬 勉 (NEC), 小口 正人 (お茶の水女大)	
都市部における無線 LAN チャネルの相対的な干渉レベルの推定手法 .....	595
梶田 宗吾, 山口 弘純, 廣森 聡仁, 東野 輝夫 (阪大), 梅原 茂樹, 齊藤 文哉, 浦山 博史, 山田 雅也 (住友電気工業), 前野 誉, 金田 茂 (スペースタイムエンジニアリング), 高井 峰生 (阪大/UCLA)	
動物を利用した環境調査のための遭遇検知による効率的なデータ転送手法の提案 .....	605
伊藤 昌毅, 中川 慶次郎, 小林 博樹, 瀬崎 薫 (東大)	
モバイルデータオフローディングプロトコル ( MDOP ) の提案 .....	613
西岡 哲朗, 木谷 友哉, 太田 剛, 峰野 博史 (静岡大)	
災害時 DTN 通信でのハンドシェイク型マルチホップメッセージの転送方式 .....	621
山下 諒馬, 高見 一正 (創価大)	
<b>セッション 3D コンシューマシステムと応用 (17:20 - 19:00)</b>	
場所: 朝日	
座長: 小林 透 (長崎大)	
興味領域を考慮した Twitter アカウント推薦 .....	627
久米 雄介, 打矢 隆弘, 内匠 逸 (名工大)	
簡易脳波計による記憶作業における脳波状況フィードバック学習システムの試作 .....	633
平井 章康, 吉田 幸二 (湘南工科大), 宮地 功 (岡山理大)	
New Representation of Time: Design and Implementation of "Free Time" .....	639
Dixon Lo, Daniel Wang, Kazunori Sugiura (Keio Univ.)	
構図マッチング手法を用いた写真撮影時の自動構図決定手法 .....	646
志津野 之也, 濱川 礼 (中京大)	
時空間情報に基づくイベント情報の集約システムの開発 .....	657
廖 宸一, 梶 克彦, 廣井 慧, 河口 信夫 (名大)	
<b>セッション 3E 分散処理 (17:20 - 19:00)</b>	
場所: 石庭・松風	
座長: 廣森 聡仁 (阪大)	
動的適応可能な分散システムアーキテクチャ .....	666
孫 静涛, 佐藤 一郎 (国立情報学研究所/総合研究大)	
広域処理分散自動化におけるスケーラブルな外部環境変化への追従手法の提案 .....	674
福田 茂紀, 福井 誠之, 佐野 健, 久保田 真, 野村 佳秀, 佐々木 和雄, 阿比留 健一 (富士通研)	
Bullet: 分散キーバリューストアにおける列指向クエリエンジン .....	683
西山 達也, 内山 寛之 (NTT)	
複数キーで関連付けられたデータの素集合生成における分散・並列処理の利用 .....	692
中里 克久 (富士通研)	
<b>セッション 3F 時空間データ応用 (17:20 - 19:00)</b>	
場所: 未広	
座長: 大平 雅雄 (和歌山大)	
DPC データを用いた在院日数予測を行う Web アプリケーションの開発 .....	703
仲濱 正大, 納富 一宏 (神奈川工科大), 斎藤 恵一, 外山 比南子 (国際医療福祉大)	

ナビゲーションシステムにおける群衆誘導のための提示情報制御手法 .....	707
沈 瑞未 (神戸大), 寺田 努 (神戸大/JST さきがけ), 塚本 昌彦 (神戸大)	
アクションゲーム動画における視聴者コメントを用いた広告映像挿入手法の再現性の調査 .....	713
鈴木 順也, 齊藤 義仰, 村山 優子 (岩手県立大)	
<b>セッション 3G データマイニング (17:20 - 19:00)</b>	
場所: 葵	
座長: 安東 孝二 (mokha)	
An Intelligent Mining System for Prediction and Recommendation based on Link Prediction in Twitter .....	720
王 再冉, 呉 一郎, 王 軍波, 程 子学 (会津大)	
Twitter を用いたセンシングシステムの提案と考察 .....	725
影澤 秀明, 廣井 慧 (慶大), 奥矢 淳, 香取 啓志 (メディアプラットフォームラボ), 加藤 朗, 砂原 秀樹 (慶大)	
STT Sketch Index の LoD 制御による参加型センシングデータの効率的な検索手法の提案 .....	733
大柳 晋也 (神戸デジタル・ラボ), 是津 耕司 (NICT)	
統合 ID と属性を用いたグループの体系化 .....	738
清水 さや子 (京大/東京海洋大), 戸田 勝善 (東京海洋大), 岡部 寿男 (京大)	
<b>セッション 3H 暗号 (17:20 - 19:00)</b>	
場所: 宴	
座長: 岡崎 直宣 (宮崎大)	
関数型暗号を用いた簡単操作で使えるファイル共有システム .....	746
森 拓海, 市川 幸宏 (三菱電)	
検索可能暗号の検索応答時間を一定にする簡潔データ構造を用いた索引手法 .....	752
北村 優汰 (名工大), 毛利 公美 (岐阜大), 中井 敏晴 (長寿医療研究センター), 白石 善明 (神戸大), 岩田 彰 (名工大)	
関数型暗号を適用したスマートデバイス機能制御機構の実装 .....	758
青柳 真紀子, 知加良 盛, 伊坂 広明, 栢口 茂 (NTT)	
暗号化匿名通信プロトコルの提案とそのプロトタイプ実装 .....	765
江村 恵太 (NICT), 金岡 晃 (東邦大/NICT), 太田 悟史 (JAIST/NICT), 面 和成 (JAIST), 高橋 健志 (NICT)	
<b>【2014年7月10日(木)】</b>	
<b>セッション 4A 統一セッション-モバイルとマルチメディアシステム (8:30 - 10:10)</b>	
場所: 飛天	
座長: 義久 智樹 (阪大)	
[招待講演] スマートデバイスが拓くフロントコンピューティングの世界 .....	775
飯田 一朗 (富士通研)	
地域カルタを用いた地域学習支援のタブレット端末アプリの提案 .....	777
佐竹 良崇, 岩田 拓也, 澤野 弘明 (愛知工大), 土屋 健 (諏訪東京理科大), 小柳 恵一 (早大)	
タブレット端末のための複合状態を用いた音声対話コンテンツ編集手法 .....	781
若林 敬太郎, 山本 大介, 高橋 直久 (名工大)	
音声対話コンテンツのパッケージ化とその配信システム .....	789
石川 博規, 山本 大介, 高橋 直久 (名工大)	
<b>セッション 4B アドホックネットワーク (8:30 - 10:10)</b>	
場所: 安土・桃山	
座長: 内山 彰 (阪大)	
VANET における類似位置指定情報要求の集約に基づく情報配信手法の基礎評価 .....	796
新美 雄也, 石原 進 (静岡大)	

Inter-Contact Time Study for MANETs with Random Walk Mobility .....	804
Juntao Gao (NAIST), Xiaohong Jiang (はこだて未来大)	
MANET 上のトラフィック状況をメトリクスとしたクラスタベースルーティングアルゴリズムの提案 .....	809
浅沼 佑紀, 中村 嘉隆, 高橋 修 (はこだて未来大)	
複数の浮流無線センサノードを用いた下水管内検査システムのための下水管内無線リンク品質の調査 .....	815
長島 大貴, 石原 進 (静岡大)	
<b>セッション 4C モバイルコンピューティング (8:30 - 10:10)</b>	
場所: 鶴・亀	
座長: 太田 賢 (NTT ドコモ)	
仮名化データの安全性検証アルゴリズムの考察 .....	823
有住 なな, 丹生 智也, 南 和宏, 丸山 宏 (統計数理研)	
スマートフォンの消費電流量推定手法の提案と評価 .....	828
井原 卓也 (電通大), 土岐 卓, 田坂 和之, 大岸 智彦 (KDDI 研), 小花 貞夫 (電通大)	
スマートフォンアプリケーションにおいてエンド間通信を実現可能なプラットフォーム開発 .....	836
内藤 克浩 (愛知工大), 鈴木 秀和, 渡邊 晃 (名城大), 森 香津夫, 小林 英雄 (三重大)	
モバイル通信環境における仮想デスクトップ操作応答性能向上技術の検討と評価 .....	845
山崎 浩一, 松田 正宏, 松井 一樹, 堀尾 健一 (富士通研)	
リアルタイム情報共有を実現するモバイル CO <sub>2</sub> 濃度センシングプラットフォーム .....	853
田島 誠也, 中下 岬, 篠原 雅貴, 重田 航平, 岩井 将行 (東京電機大)	
<b>セッション 4D クラウド (8:30 - 10:10)</b>	
場所: 朝日	
座長: 柴田 直樹 (NAIST)	
仮想化環境における読み書き比率を考慮した動的 VM メモリ割り当てとその評価 .....	859
坂本 雅哉, 山口 実靖 (工学院大)	
二重キャッシュ環境における負の参照の時間的局所性を考慮したキャッシュ管理手法 .....	867
杉本 洋輝, 山口 実靖 (工学院大)	
A Just-in-Time Task Allocation Method and Its Simulation Result in Wearable-Mobile Computing Environment .	873
Zhitao Deng, Peng Li, Zixue Cheng (Univ. of Aizu)	
A Method for Dynamically Loading and Running Programs between a Wearable Device and a Mobile Phone by BLE .....	878
Qi Feng, Lei Jing, Zixue Cheng (Univ. of Aizu)	
<b>セッション 4E アプリケーション (8:30 - 10:10)</b>	
場所: 石庭・松風	
座長: 白石 陽 (はこだて未来大)	
被災地における太陽光発電を用いた復興ウォッチャーの開発と評価 .....	883
石井 創一朗, 齊藤 義仰, 西岡 大, 村山 優子 (岩手県立大)	
情緒補填を考慮したテキストコミュニケーションシステムの提案 .....	889
野尻 梢, 山内 正人, 砂原 秀樹 (慶大)	
口形ベースの機械読唇における単語認識手法の提案と評価 .....	896
宮崎 剛 (神奈川工科大), 中島 豊四郎 (相山女学園大)	
多数のセンサーによる時空間センシングデータの効率的な集約送信技術 .....	903
宵 憲治, 山口 弘純, 廣森 聡仁, 内山 彰, 東野 輝夫 (阪大), 柳谷 尚寿, 中谷 俊和 (KDDI), 立花 篤男, 長谷川 輝之 (KDDI 研)	
GreenSwirl: 車両走行効率向上を目指した信号制御および経路案内方式 .....	914
徐 家興 (NAIST), 孫 為華 (滋賀大), 柴田 直樹, 伊藤 実 (NAIST)	

#### セッション 4F オープンソース・開発・支援 (8:30 - 10:10)

場所: 未広

座長: 米田 貴雄 (三菱電)

- コミッター選出のためのプロジェクトメトリクスに関する定量的評価 ..... 926  
金城 清史, 山谷 陽亮, 大平 雅雄 (和歌山大)
- オープンソースプロジェクト特性に基づくバグ収束過程の理解 ..... 934  
坂口 英司 (NAIST), Ruangwan Shade (Kasetsart Univ.), 伊原 彰紀 (NAIST), Rungsawang Arnon (Kasetsart Univ.), 松本 健一 (NAIST)
- プログラミング入門者向けのオンラインジャッジシステムによるプログラミング学習支援 ..... 941  
猪狩 知也, 速水 治夫 (神奈川工科大)
- 仮想物を残像として用いた MR マニュアルとそのオーサリングツール ..... 945  
遠藤 裕之, 古矢 真之介, 岡田 謙一 (慶大)

#### セッション 4G 集団センシング (8:30 - 10:10)

場所: 葵

座長: 榎堀 優 (名大)

- スマートシティ実現に向けた車載型大気情報センシングシステム ..... 952  
岸野 泰恵 (NTT), 須山 敬之 (ATR), 納谷 太 (NTT), 米澤 拓郎, 中澤 仁, 徳田 英幸 (慶大)
- クラウドセンシングにおけるカバレッジと質を考慮したノード選択手法の検討 ..... 959  
坂本 敬太, 青木 俊介, 伊藤 昌毅, 瀬崎 薫 (東大)
- スマートフォン搭載照度センサの集合知によるセンサ入光特性を考慮した夜道の安全性判定システムの構築 966  
松田 裕貴, 新井 イスマイル (明石高専)
- 無線 LAN モバイル基地局検出のための基地局情報収集フレームワーク ..... 975  
武島 知勲, 梶 克彦, 廣井 慧, 河口 信夫 (名大)
- 危険回避のための人物誘導機構をもつ野外学習システムの設計と実装 ..... 982  
中村 誠 (神戸大), 寺田 努 (神戸大/JST さきがけ), 塚本 昌彦 (神戸大)

#### セッション 4H リスクとトラスト (8:30 - 10:10)

場所: 宴

座長: 山本 太郎 (NTT)

- 標的型メール攻撃に対する計画・運用問題解決のためのイベントツリーを用いた最適な対策案の選定手法の提案 ..... 991  
橋本 一紀, 比留間 裕幸 (東京電機大), 上原 哲太郎 (立命大), 松本 隆 (ネットエージェント), 佳山 こうせつ, 柿崎 淑郎, 八槇 博史, 佐々木 良一 (東京電機大)
- 仮想ピアを用いた P2P ネットワークの効率的な共有フィルタ管理手法の提案 ..... 997  
佐久間 政碩, 喜多 義弘, 朴 美娘 (神奈川工科大), 岡崎 直宣 (宮崎大)
- タッチスクリーンを利用した覗き見耐性を持つパズル型認証方式の提案 ..... 1005  
増田 裕仁, 喜多 義弘, 朴 美娘 (神奈川工科大), 岡崎 直宣 (宮崎大)
- 自己組織化マップを利用したリズム認証方式とその認証精度に関する考察 ..... 1011  
喜多 義弘 (神奈川工科大), 神里 麗葉 (宮崎大), 朴 美娘 (神奈川工科大), 岡崎 直宣 (宮崎大)
- 不快なインタフェースを適用したメール演算システム Flexie における誤送信防止システムの開発と評価 .. 1019  
眞鍋 佳孝, 渡邊 泰史, 西岡 大, 村山 優子 (岩手県立大)

#### セッション 5A 統一セッション-個人情報保護とバイオメトリクス (10:30 - 12:10)

場所: 飛天

座長: 葛野 弘樹 (セコム)

- [招待講演] 「情報銀行」構想とその技術的課題 ..... 1024  
砂原 秀樹, 山内 正人 (慶大), 金杉 洋, 柴崎 亮介 (東大)

圧力センサを用いた把持ジェスチャによる携帯端末の個人認証手法 .....	1027
飛世 速光(神戸大), 村尾 和哉(立命大), 寺田 努(神戸大/JST さきがけ), 磯 俊樹(NTT ドコモ), 塚本 昌彦(神戸大), 堀越 力(NTT ドコモ)	
格子マスキング利用の Key Binding 技術におけるテンプレート更新機能 .....	1035
杉村 由花, 安田 雅哉, 山田 茂史, 安部 登樹, 新崎 卓(富士通研)	
PIN 入力タッチスクリーンバイオメトリクスにおける識別手法の影響 .....	1044
泉 将之(明石高専), 西村 友佑(阪大), 柏木 まもる(NTT スマートコネクト), 佐村 敏治(明石高専), 西村 治彦(兵庫県立大)	
<b>セッション 5B センサネットワーク (10:30 - 12:10)</b>	
場所: 安土・桃山	
座長: 野一色 裕人(KDDI 研)	
密な無線センサネットワークにおける 管理コストを考慮したデータ配送方式 .....	1059
小島 祥平, 吉廣 卓哉(和歌山大)	
指向性アンテナを用いた WSN の電波干渉軽減のためのストリーミング転送経路構築手法 .....	1065
松島 未佳, 勝間 亮(阪府大)	
無線充電を用いた WSN の充電効率化のための可動ノードの移動経路決定手法 .....	1071
土屋 湧暉, 勝間 亮(阪府大)	
無線センサネットワークを用いた環境モニタリングのためのデータ圧縮手法 .....	1077
柳沢 豊, 村松 純, 岸野 泰恵(NTT), 須山 敬之(ATR), 納谷 太(NTT)	
センサネットワークを用いたバスロケーションシステムにおける電波強度に基づくバス走行区間推定手法の提案 .....	1085
足達 元, 鈴木 秀和(名城大), 北瀬 和之, 大森 昭嗣(メイエレクト), 旭 健作, 松本 幸正, 渡邊 晃(名城大)	
<b>セッション 5C 画像情報 (10:30 - 12:10)</b>	
場所: 鶴・亀	
座長: 稲村 浩(NTT ドコモ)	
アドホック環境における協調 AR プラットフォームの開発 .....	1093
坂部 義篤, 藤田 琢磨, 島田 秀輝, 佐藤 健哉(同志社大)	
位置情報を共有するマーカベースの屋内ナビゲーションシステム .....	1099
栗原 和也, 佐藤 文明(東邦大)	
ライフログ写真データに基づく連想検索に関する研究 .....	1104
上村 真也, 梶 克彦, 廣井 慧(名大), 竹中 光, 武内 重樹, 岡本 学(NTT), 河口 信夫(名大)	
複数カメラからの映像の伝送順序が映像品質に与える影響について .....	1112
小寺 志保(静岡大), 藤橋 卓也(阪大), 猿渡 俊介(静岡大), 渡辺 尚(阪大)	
<b>セッション 5D P2P (10:30 - 12:10)</b>	
場所: 朝日	
座長: 重安 哲也(県立広島大)	
柔軟な経路表に基づく二次元平面上の構造化オーバーレイ .....	1122
北條 真史, 長尾 洋也, 宮尾 武裕, 首藤 一幸(東工大)	
インセンティブメカニズムとピアの参加離脱を考慮したピース交換手法の検討 .....	1129
武田 苑子, 梅田 沙也華, 重野 寛(慶大)	
ノードの物理的位置情報を考慮した P2P 安否情報共有システムの検討 .....	1136
門脇 伸明(仙台高専), 生出 拓馬(東北大), 武田 敦志(東北学院大), 菅沼 拓夫(東北大), 高橋 晶子(仙台高専)	

P2P を応用した大規模映像配信システムの実用化 .....	1144
多田 厚子, 田中 竜太 (富士通研), 高尾 典佑 (富士通)	
<b>セッション 5E 位置情報システム (1) (10:30 - 12:10)</b>	
場所: 石庭・松風	
座長: 高井 峰生 (阪大/UCLA)	
携帯端末向けセンサ統合型ジオフェンシングのシステム最適化に関する性能評価 .....	1152
中川 智尋 (NTT ドコモ/東大), 太田 賢, 稲村 浩 (NTT ドコモ), 鈴木 誠, 森川 博之 (東大)	
RWFS: 位置情報による空間アクセス制御を行うファイルシステムの設計と実装 .....	1158
八木 佑侑季, 狐崎 直文 (青学大), 斉藤 裕樹 (明大), 戸辺 義人 (青学大)	
時間依存道路ネットワークにおける各道路の最短移動時間に関するインデックスを用いた k 最近傍検索手法	1166
駒井 友香, Nguyen Duong Hong, 原 隆浩, 西尾 章治郎 (阪大)	
ユーザの訪問場所の傾向を考慮したダミーによるユーザ位置曖昧化手法 .....	1174
加藤 諒 (阪大), 松野 有弥 (東大), 原 隆浩 (阪大), 荒瀬 由紀, Xing Xie (マイクロソフトリサーチア ジア), 西尾 章治郎 (阪大)	
レーザーレンジスキャナーに特化したデータ圧縮手法 .....	1182
孫 為華 (滋賀大), 柴田 直樹 (NAIST), 藤田 和久, 廣森 聡仁, 山口 弘純, 下條 真司 (阪大)	
<b>セッション 5F クラウドソーシングとネットワークサービス (10:30 - 12:10)</b>	
場所: 未広	
座長: 市村 哲 (東京工科大)	
多様な通信環境に適用可能なデータ転送高速化技術 .....	1191
亀山 裕亮, 佐沢 真一, 橋間 正芳 (富士通研)	
PrinterSurf: クラウド型プリンタ共有システムの実装と評価 .....	1197
吉田 忍, 西岡 大, 村山 優子 (岩手県立大)	
Making ICT Based Services Accessible for the Last Mile People .....	1203
Md. Asifur Rahman (九大), 中西 恒夫 (福岡大), 福田 晃 (九大)	
クラウドソーシングを用いた高精度対訳作成のための低品質翻訳の活用 .....	1209
福島 拓 (静岡大), 吉野 孝 (和歌山大)	
クラウドソーシングを用いた応用例対作成手法の提案 .....	1216
山本 里美 (和歌山大), 福島 拓 (静岡大), 吉野 孝 (和歌山大)	
<b>セッション 5G ライフロギング (10:30 - 12:10)</b>	
場所: 葵	
座長: 石塚 宏紀 (KDDI 研)	
ポケット内の物体形状認識によるライフログシステムの設計と実装 .....	1226
下鶴 弘大 (神戸大), 寺田 努 (神戸大/JST さきがけ), 塚本 昌彦 (神戸大)	
Fairy Agent: 現実の物体を擬人化したエージェントとの会話を通して行動を促す説得アプリケーション ...	1232
吉井 章人, 中島 達夫 (早大)	
モバイル端末における複数人によるコンテンツ体験の記録とその応用 .....	1236
松村 耕平 (立命大), 角 康之 (はこだて未来大)	
ライフログによる時間帯別移動先予測に適するエリア粒度の検討 .....	1243
藪 圭輔, 榎堀 優, 間瀬 健二 (名大)	
Wi-Fi パケット人流解析システムの実環境への適用 .....	1249
望月 祐洋, 鬼倉 隆志, 福崎 雄生, 西尾 信彦 (立命大)	

## セッション 5H 運用と実証 (10:30 - 12:10)

場所: 宴

座長: 山井 成良 (農工大)

Internet of Things を対象とした大規模実証実験環境構築に関する研究 ..... 1258  
岩橋 紘司, 井上 朋哉, 篠田 陽一 (JAIST)

仮想マシンを用いたネットワーク構築演習における正解トレースに基づく答案評価システムの提案 ..... 1264  
立岩 佑一郎, 高橋 直久 (名工大)

学外システム連携による教育用計算機システムプリントサービスの利用動向 ..... 1271  
丸山 一貴 (東大/明星大), 紙谷 哲史 (富士ゼロックス), 関谷 貴之 (東大)

使用シーンを考慮した機材情報表示システムの提案 ..... 1278  
國友 美希, 山内 正人, 加藤 朗, 砂原 秀樹 (慶大)

## セッション 6A 統一セッション-ゲーミフィケーション (14:10 - 15:50)

場所: 飛天

座長: 小林 稔 (明大)

[招待講演] 対話、そして持続的行動へ、ゲーミフィケーションを取り入れた持続的行動支援の取り組み .. 1284  
根本 啓一 (富士ゼロックス)

家事をゲーミフィケーション化する試み ~ 掃除への適用 ~ ..... 1285  
市村 哲, 矢澤 崇史, 戸丸 慎也, 渡邊 宏優 (東京工科大)

位置情報をもとに利用者からの情報提供を促進する日常利用可能な災害時支援システム ..... 1291  
濱村 朱里 (和歌山大), 福島 拓 (静岡大), 吉野 孝, 江種 伸之 (和歌山大)

土地獲得ゲームを活用した地理情報付きデジタル写真収集システムの提案 ..... 1299  
山本 理絵, 吉野 孝 (和歌山大)

## セッション 6B モバイルネットワーク (14:10 - 15:50)

場所: 安土・桃山

座長: 梶 克彦 (名大)

NTMobile における仮想 IP アドレスの管理方法の提案と評価 ..... 1307  
加古 将規, 鈴木 秀和 (名城大), 内藤 克浩 (愛知工大), 渡邊 晃 (名城大)

NTMobile における組み込み機器向けトラフィック削減手法の提案 ..... 1313  
杉原 史人 (三重大), 内藤 克浩 (愛知工大), 鈴木 秀和, 渡邊 晃 (名城大), 森 香津夫, 小林 英雄 (三重大)

ユーザ空間における移動透過通信技術の設計と実装 ..... 1319  
鈴木 秀和 (名城大), 内藤 克浩 (愛知工大), 渡邊 晃 (名城大)

LTE 網におけるサービス単位のトラフィック収容技術の検討 ..... 1326  
鈴木 理基, 渡里 雅史, 横田 英俊, 阿野 茂浩 (KDDI 研)

Proxy Mobile IPv6 のネットワーク性能向上のための一検討 ..... 1334  
渡辺 悠太, 中村 嘉隆, 高橋 修 (はこだて未来大)

## セッション 6C Web サービス (14:10 - 15:50)

場所: 鶴・亀

座長: 岩本 健嗣 (富山県立大)

マルチディスプレイ・レスポンスウェブシステムにおける複数ブラウザ間の状態共有 ..... 1341  
坂井 成道, 南 圭祐, 峰松 美佳, 川添 博史, 会津 宏幸 (東芝)

口コミに含まれる感情語を利用した観光地分類の検討 ..... 1345  
杉本 祐介, 水野 忠則, 菱田 隆彰 (愛知工大)

既存 Web アプリケーションの操作記録を用いたスマート端末向け Web アプリケーション生成方式 ..... 1351  
大木 憲二, 栗原 英俊, 山本 里枝子 (富士通研)

YAMATO:超音波センサガジェット付スマートフォンを活用した屋内フロアマップ作成支援システムの実装  
と評価 ..... 1359  
柏本 幸俊, 荒川 豊, 安本 慶一 (NAIST)

大規模無線センサネットワークにおける外乱を考慮したアーキテクチャ探索シミュレータの実装と評価 .. 1368  
山下 浩一郎 (富士通研/早大), 鈴木 貴久, 栗原 康志, 大友 俊也 (富士通研), 木村 啓二, 笠原 博徳  
(早大)

#### セッション 6D コピキタスイインタフェース (14:10 - 15:50)

場所: 朝日

座長: 岩井 将行 (東京電機大)

スマートフォンを用いた行動記録を支援するテキスト入力システム ..... 1378  
鈴木 孝宏, 角 康之, 美馬 義亮 (はこだて未来大)

タブレット UI をセンシング対象とした色光制御システムの提案 ..... 1382  
奥西 亮賀, 間 博人, 本谷 陽, 富吉 佑季, 三木 光範 (同志社大)

着ぐるみ装着者のための拡張現実感を用いたオブジェクト拡大提示に基づく障害物回避手法 ..... 1386  
寺田 努 (神戸大/JST さきがけ), 岡崎 辰彦, 塚本 昌彦 (神戸大)

展示空間における体験共有を促すロボットガイド ..... 1394  
角 康之 (はこだて未来大), 松村 耕平 (立命大), 権瓶 匠 (野村総合研究所)

オンラインソーシャルネットワークからのオフラインコミュニティ形成支援システム ..... 1400  
三村 光輝, 松川 大仁, 島田 秀輝, 佐藤 健哉 (同志社大)

#### セッション 6E P2P ストリーミング (14:10 - 15:50)

場所: 石庭・松風

座長: 佐藤 文明 (東邦大)

再生途切れ発生を抑制するための P2P ライブストリーミングチャUNK交換手法 ..... 1408  
畠山 翔, 森 研太, 重野 寛 (慶大)

分散ハッシュを用いた P2P 型センサデータストリーム配信システムにおける耐障害性向上法の評価 ..... 1414  
川上 朋也 (神戸大), 石 芳正, 義久 智樹 (阪大), 寺西 裕一 (NICT/阪大)

ホップ数を考慮した P2P 型センサデータストリーム配信システムの PIAX テストベッドを用いた評価 .... 1421  
石 芳正 (阪大), 川上 朋也 (神戸大), 義久 智樹 (阪大), 寺西 裕一 (NICT/阪大)

#### セッション 6F コンテンツ制作 (14:10 - 15:50)

場所: 末広

座長: 小川 剛史 (東大)

自閉症の早期発見を目的とした子供向けの嗅覚測定アプリケーションの構築 ..... 1428  
松浦 絵理, 鈴木 理沙, 本間 秀太郎, 岡田 謙一 (慶大)

新たな形状生成手法とインタラクションによる"不思議なスケッチブック"の拡張 ..... 1436  
近藤 菜々子, 水野 慎士 (愛知工大)

画像共有 API を利用した絵コンテの自動生成システムに関する検討 ..... 1443  
原 拓海, 鈴木 貴博, 澤野 弘明 (愛知工大), 土屋 健 (諏訪東京理科大), 小柳 恵一 (早大)

人気ロールプレイングゲームのシーンを基とした プロット作成システムの提案 ..... 1447  
小林 右京, 伊藤 淳子, 宗森 純 (和歌山大)



## セッション 6G コンシューマデバイス (1) (14:10 - 15:50)

場所: 葵

座長: 屋代 智之 (千葉工大)

- エージェントを用いたスマートメイちゃんの拡張 ..... 1455  
仲野 良佑, 打矢 隆弘, 山本 大介, 内匠 逸 (名工大)
- Android 端末省電力化のためのブロードキャストインテント情報の調査 ..... 1461  
早川 愛, 磯村 美友 (お茶の水女大), 竹森 敬祐 (KDDI 研), 山口 実靖 (工学院大), 小口 正人 (お茶の水女大)
- Thick/Thin クライアント切換え制御システムの Android 端末への実装 ..... 1469  
本橋 史帆 (お茶の水女大), 前野 誉 (スペースタイムエンジニアリング), 小口 正人 (お茶の水女大)
- AndroidOS におけるアプリケーション起動履歴を用いたプロセスメモリ管理 ..... 1475  
野村 駿, 中村 優太, 坂本 寛和, 濱中 真太郎, 山口 実靖 (工学院大)
- RGB 値制御による Android 端末のディスプレイにおける消費電力の低減 ..... 1482  
坂本 寛和, 中村 優太, 野村 駿, 濱中 真太郎, 山口 実靖 (工学院大)

## セッション 6H ネット安心 (14:10 - 15:50)

場所: 宴

座長: 岩田 彰 (名工大)

- 仮設住宅および復興住宅でのプリペイド型簡易商店システムの運用 ..... 1492  
齊藤 信人, 寺澤 拓也 (岩手県立大), 山口 政義 (釜石リージョナルコーディネーター 『釜援隊』), 市川 潤, 西岡 大, 村山 優子 (岩手県立大)
- IT 被害に遭いやすい心理的・行動的特性に関する調査 ..... 1498  
寺田 剛陽, 津田 宏, 片山 佳則, 鳥居 悟 (富士通)
- オンラインショッピング時のユーザ属性における情報セキュリティ技術に対する安心感の重要度の検証 .. 1506  
西岡 大, 村山 優子 (岩手県立大)
- インターネット不安発生モデルのリスク認知・信用・信頼スキーマ仮説について ..... 1513  
山本 太郎 (NTT)

## 【2014年7月11日(金)】

### セッション 7A 統一セッション-オープンデータ (9:00 - 10:40)

場所: 飛天

座長: 松本 直人 (さくらインターネット研究所)

- [招待講演] Race for Resilience をやってわかったこと ..... 1520  
古橋 大地 (マップコンシェルジュ)
- Code for X・オープンデータによるアクティブラーニングの試行 ..... 1532  
新井 イスマイル, 井谷 武史, 泉 将之, 岩波 慶一郎, 竹林 瞭, 平嶋 洋大, 松田 裕貴, 中田 季利 (明石高専)

### セッション 7B 省電力 (9:00 - 10:40)

場所: 安土・桃山

座長: 間 博人 (同志社大)

- 無線センサネットワークにおけるデータ属性ごとの観測粒度と残余電力を考慮したトポロジ構築について 1539  
小路 直紀, 松尾 和哉 (阪大), 神崎 映光 (島根大), 西尾 章治郎 (阪大)
- 災害時における携帯電話基地局の電池残量を考慮したカバレッジ最大化のためのセルサイズ制御手法 .... 1547  
北田 和将, 内山 彰, 東野 輝夫 (阪大)

スマートハウス内センシングを活用した生活行動推薦システム .....	1557
中村 笙子, 廣森 聡仁, 山口 弘純, 東野 輝夫, 山口 容平, 下田 吉之 (阪大)	
複数携帯端末によるエネルギー消費を考慮した協調受信機構の設計 .....	1567
小川 亮二 (青学大), 斉藤 裕樹 (明大), 狐崎 直文, 戸辺 義人 (青学大)	
複合的なセンシング処理を端末ハードウェアの構成に合わせて最小の電力で行うセンシングミドルウェア .....	1575
佐藤 卓也, 長谷川 英司, 中尾 学, 上和田 徹, 松本 達郎 (富士通研)	
<b>セッション 7C 品質と信頼性 (9:00 - 10:40)</b>	
場所: 鶴・亀	
座長: 川井 明 (滋賀大)	
高精度時刻同期を分散処理制御に活用したタイムアウェア処理方式 .....	1581
堤 智昭 (農工大), 大島 浩太 (埼玉工大), 中條 拓伯 (農工大)	
複数の CUBIC TCP コネクションにおける RTT 公平性の改善 .....	1588
神津 智樹, 秋山 友理愛, 山口 実靖 (工学院大)	
<b>セッション 7D 位置推定 (1) (9:00 - 10:40)</b>	
場所: 朝日	
座長: 寺田 努 (神戸大)	
GPS ログにおける欠損とノイズの分析手法 .....	1595
北沢 匠, 坂本 大輔 (立命大), 安積 卓也 (阪大), 望月 祐洋, 西尾 信彦 (立命大)	
携帯電話通信履歴による位置情報を用いた次滞在地推定とその評価 .....	1603
石塚 宏紀, 黒川 茂莉, 渡邊 孝文, 村松 茂樹, 小野 智弘 (KDDI 研)	
スマートフォンの非可聴音を用いた測位システムの開発と実現性の確認 .....	1608
村田 翔太郎, 屋良 朝克, 金田 一将, 五百蔵 重典, 田中 博 (神奈川工科大)	
歩行者自律測位における行動センシング知識の利用 .....	1614
村田 雄哉, 梶 克彦, 廣井 慧, 河口 信夫 (名大)	
スマートフォン搭載気圧センサを用いた移動経路推定手法における気圧センサ値の評価と補正手法の検討 .....	1620
岩波 慶一郎, 新井 イスマイル, 田中 誠一, 下原 寿々花, 村田 将宏 (明石高専)	
<b>セッション 7E 無線モバイルネットワーク (9:00 - 10:40)</b>	
場所: 石庭・松風	
座長: 山口 弘純 (阪大)	
マルチチャネル無線 LAN における MAC レベルブロードキャストスループットの向上手法 .....	1627
重安 哲也, 松田 莉奈 (県立広島大)	
ソーシャルネットワークの接続関係でリンクを構成する Wi-Fi アドホックネットワークアーキテクチャの提案 .....	1635
藤井 聡佳 (お茶の水女大), 村瀬 勉 (NEC), 小口 正人 (お茶の水女大), Eng Keong Lua (NEC)	
メッシュネットワークでの巡回型探索のための GMRP(center of Gravity Multicast Routing Protocol) .....	1640
多田 勇樹, 高見 一正 (創価大)	
バースト待ち行列モデルにおける形態分析の評価手法と公衆無線回線の最適配置の提案 .....	1647
小林 敏也, 奥田 隆史, 井手口 哲夫, 田 学軍 (愛知県立大)	
<b>セッション 7F ネットワークコンテンツ (9:00 - 10:40)</b>	
場所: 末広	
座長: 水野 慎士 (愛知工大)	
食材の偏りと調理法に基づくレパートリー拡大のためのレシピ推薦システムの提案 .....	1653
中岡 義貴, 佐藤 哲司 (筑波大)	

情報表示端末における検索エンジンを利用した視聴者の嗜好情報に基づくコンテンツ選択手法の提案	1661
西本 翔 (広島市立大), 井上 博之 (広島市立大/NICT)	
マイクロブログを利用したローカルコンテンツの選択のためのキーワード抽出機構	1667
伊達 友裕 (広島市立大), 井上 博之 (広島市立大/NICT)	
食事エージェントを利用した発想支援の検討	1674
劉 蕊, 塩原 拓人, 井上 智雄 (筑波大)	
オンライン配布資料へのノート機能自動付与ウェブシステムの構築と評価	1680
星野 裕樹, 西村 広光, 示野 浩士, 納富 一宏 (神奈川工科大), 齋藤 恵一 (国際医療福祉大)	
<b>セッション 7G コンシューマデバイス (2) (9:00 - 10:40)</b>	
場所: 葵	
座長: 峰野 博史 (静岡大)	
透明なカット検知センサー: 撮影による情報の持ち出しをより困難にするセキュリティデバイスの提案	1684
藤川 真樹, 釜井 了典, 恒次 創, 小川 美智子 (総合警備保障)	
透明な漏液検知センサー: 古典的だが新しいセンシングデバイスの提案	1692
藤川 真樹 (総合警備保障), 宮崎 健太 (長岡技科大)	
マイクロ波センサによる睡眠状態可視化技術	1700
増田 裕太, 山地 隆行 (富士通研)	
小型デバイス用 JavaScript エンジンの効率化	1704
坂本 拓也, 伊藤 栄信, 二村 和明 (富士通研)	
楽団向け電子譜面システムのための演奏者モデルと代表端末選定アルゴリズムの提案と試作	1712
飯島 安恵, 今野 将 (千葉工大), 藤井 良知 (ロウテック)	
<b>セッション 7H アクセス制御とセキュリティ (9:00 - 10:40)</b>	
場所: 宴	
座長: 須賀 祐治 (III)	
Windows 上における危険な処理の承認機構の提案	1720
早川 顕太, 鈴木 秀和, 旭 健作, 渡邊 晃 (名城大)	
機密情報の二次漏えいを防止するためのプライベート・セキュア空間の提案	1728
多田 政美, 古市 実裕 (日本 IBM)	
Android スマートデバイスにおける情報漏洩防止策の安全性評価	1735
江口 雅人 (東京電機大), 岡田 泰輔 (ニフティ), 佐々木 良一 (東京電機大)	
マルチコプターを用いたサイバー攻撃に対する一検討	1741
岡本 薫, 櫻原 茂, 山口 英 (NAIST)	
<b>セッション 8A 統一セッション-ITS のための情報分析 (11:00 - 12:40)</b>	
場所: 飛天	
座長: 齋藤 正史 (三菱電)	
[招待講演] 準天頂衛星「みちびき」による時空間情報の提供	1747
岸本 統久 (JAXA)	
車両プローブ情報に基づく信号待ち車列長変動の分析モデル	1751
丹下 智之, 廣森 聡仁 (阪大), 梅津 高朗 (滋賀大), 山口 弘純, 東野 輝夫 (阪大)	
Smart Access Vehicle システムの実装	1760
中島 秀之 (はこだて未来大), 小柴 等 (科学技術・学術政策研究所), 佐野 涉二, 白石 陽 (はこだて未来大)	

## セッション 8B 位置推定 (2) (11:00 - 12:40)

場所: 安土・桃山

座長: 吉廣 卓哉 (和歌山大)

- トラッキングスキャナとモーションセンサを用いた高精度屋内位置推定手法の提案 ..... 1767  
高藤 巧, 藤田 和久, 樋口 雄大, 廣森 聡仁, 山口 弘純, 東野 輝夫 (阪大)
- 照度, 色温度を用いた屋内エリア推定手法の検討 ..... 1779  
市川 耀, 間 博人, 奥西 亮賀, 三木 光範 (同志社大)
- シングルホップアドホックネットワークにおける RSSI を利用した対象端末への駆けつけ方式の検討 ..... 1785  
石井 和行, 佐藤 直 (情報セキュリティ大)
- 3次元距離センサと無線 LAN を用いた屋内位置推定 ..... 1792  
伊藤 誠悟 (豊田中研)

## セッション 8C ファイルシステムとストレージ (11:00 - 12:40)

場所: 鶴・亀

座長: 原 隆浩 (阪大)

- シミュレーションを用いた HDFS のレプリカ再配置手法の性能評価 ..... 1800  
日開 朝美 (お茶の水女大), 竹房 あつ子, 中田 秀基 (産総研), 小口 正人 (お茶の水女大)
- セキュアプロセッシングにおけるファイル分散配置による通信負荷改善の効果に関する研究 ..... 1806  
平田 智紀, 稲元 勉, 樋上 喜信, 小林 真也 (愛媛大)
- システム性能とストレージ省電力を考慮した TPC-H 実行時におけるデータ配置法の評価 ..... 1818  
飯村 奈穂 (お茶の水女大), 西川 記史 (日立), 中野 美由紀 (芝浦工大), 小口 正人 (お茶の水女大)
- 録画クラウド向け高効率ストレージシステムに関する研究 ..... 1826  
成田 佳介, 知念 賢一, 篠田 陽一 (JAIST)
- ハイブリッドクラウドにおけるデータベース同期に関する考察と提案 ..... 1832  
細谷 柚子 (お茶の水女大), 三島 健 (NTT), 小口 正人 (お茶の水女大)

## セッション 8D ユビキタスシステム (11:00 - 12:40)

場所: 朝日

座長: 川原 圭博 (東大)

- An Adaptive Power Management System for Wearable Devices based on CPU Mode Switching and DVS technique 1837  
Zixian Lu, Lei Jing, Zixue Cheng (会津大)
- IoT 機器に対する EXI 利用時のスキーマ簡約による ROM 必要量最適化 ..... 1841  
米澤 祐紀, 土井 裕介 (東芝)
- F#を用いた非同期プログラミングによるユビキタスコンピュータ群の制御手法 ..... 1847  
永井 宏典, 柳沢 豊 (神戸大), 寺田 努 (神戸大/JST さきがけ), 塚本 昌彦 (神戸大)
- ゲートウェイ間 Mobile Ad-hoc Network の経路安定度を考慮した通信品質改善手法 ..... 1853  
清水 正明, 高見 一正 (創価大)
- 装着型センサを用いた会議ログの構造化システム ..... 1860  
大西 鮎美 (神戸大), 村尾 和哉 (立命大), 寺田 努 (神戸大/JST さきがけ), 塚本 昌彦 (神戸大)

## セッション 8E スマートホーム (11:00 - 12:40)

場所: 石庭・松風

座長: 岸野 泰恵 (NTT)

- 疎に配置された赤外線時間センサを用いた住宅内人物移動推定 ..... 1869  
村尾 和哉 (立命大), 寺田 努 (神戸大/JST さきがけ), 矢野 愛, 松倉 隆一 (富士通研)

携帯型加速度・照度センサによる部屋からの退出推定手法 .....	1877
磯田 達也, 井上 創造 (九工大), 忽那 秀治, 河野 正人 (NTT ファシリティーズ)	
スマートホームにおける複数のセンシングデータに基づいた生活行動データ抽出システムの提案 .....	1884
上田 健揮, 玉井 森彦, 安本 慶一 (NAIST)	
気体情報の時系列解析による集合施設の生活環境・活動状況推測システム .....	1892
篠原 雅貴, 田島 誠也, 中下 岬, 近藤 亮磨, 岩井 将行 (東京電機大)	
各種センサを用いた家庭内行動と電力消費量の関係の分析 .....	1898
亀津 達也, 潘 新程, 井上 創造 (九工大)	
<b>セッション 8F デジタルコンテンツ (11:00 - 12:40)</b>	
場所: 末広	
座長: 水野 慎士 (愛知工大)	
仮想平面を利用した飛行ロボット操作システム .....	1904
米澤 和也, 小川 剛史 (東大)	
大画面ディスプレイのための両眼視差を利用したユーザインタフェースの評価 .....	1910
吉村 圭悟, 小川 剛史 (東大)	
マルチモーダルノベライズシステムの提案 .....	1916
吉田 尚平, 村田 嘉利, 鈴木 彰真 (岩手県立大)	
連続メディアデータの放送型配信における使用チャネル数を考慮したスケジューリング手法 .....	1923
後藤 佑介 (岡山大), 木村 明寛 (NTT), 谷口 秀夫 (岡山大)	
<b>セッション 8G 位置情報システム (2) (11:00 - 12:40)</b>	
場所: 葵	
座長: 望月 理香 (NTT)	
Linked Open Data による店舗 POI の公開と活用手法の提案 .....	1930
一円 真治, 梶 克彦, 廣井 慧, 河口 信夫 (名大)	
Evaluation of Area Detection Method Using Machine Learning .....	1939
肥田 一生, 陳 彬, 羽田 芳朗, 森 信一郎 (富士通研)	
Study of Low-Power Indoor/Outdoor Seamless Positioning System .....	1947
花田 雄一, 肥田 一生, 森 信一郎 (富士通研)	
Indoor Pedestrian Navigation System Combining Spatially Continuous and Discrete Location Information .....	1955
花田 雄一, 藤本 純也, 沢田 健介, 羽田 芳朗, 森 信一郎 (富士通研)	
モバイル端末が創出する位置情報の利用に対するユーザー意識の質的調査 .....	1965
加藤 宗肖, 伊藤 昌毅, 清水 亮, 木實 新一, 瀬崎 薫 (東大)	
<b>セッション 8H フォレンジックと電子商取引 (11:00 - 12:40)</b>	
場所: 宴	
座長: 油田 健太郎 (大分高専)	
プロセス情報と関連づけたパケットを利用した不正通信原因推定手法の提案 .....	1973
三村 聡志, 佐々木 良一 (東京電機大)	
標的型メール攻撃に対する知的ネットワークフォレンジックのための予兆検知と対策方法の提案 .....	1981
比留間 裕幸, 橋本 一紀, 柿崎 淑郎, 八槇 博史 (東京電機大), 上原 哲太郎 (立命大), 佳山 こうせつ (東京電機大), 松本 隆 (ネットエージェント), 佐々木 良一 (東京電機大)	
IT リスクの動的特性を考慮した対策案組み合わせ最適化技術の提案 .....	1988
梅原 悠平, 安藤 駿, 佐々木 良一 (東京電機大)	

## 【2014年7月10日(木)】

### セッション DS デモセッション / 企業展示 (17:30 - 19:30)

場所: 春日・橘

- 生体特徴の秘匿マッチングに基づくリモート生体認証システムの試作 ..... 1995  
小倉 孝夫, 森川 郁也, 安田 雅哉, 長谷部 高行, 新崎 卓, 津田 宏 (富士通研)
- 視聴覚メディアによる即時認証機能を付加した鍵交換方式 ..... 2001  
磯部 光平 (名工大), 毛利 公美 (岐阜大), 白石 善明 (神戸大), 岩田 彰 (名工大)
- 震災復興時の被災地における買物支援のためのネットワーク型簡易商店システム ..... 2005  
寺澤 拓也, 齊藤 信人 (岩手県立大), 山口 政義 (釜石リージョナルコーディネーター 『釜援隊』),  
市川 潤, 西岡 大, 村山 優子 (岩手県立大)
- 擬似的三次元コピーの生成とインタラクションの実現方法 ..... 2012  
上原 悠永, 水野 慎士 (愛知工大)
- AR 上の AR - メタ AR - の提案 ..... 2019  
松下 卓矢, 長島 洋亮, 濱川 礼 (中京大)
- コンテンツ視聴後の行動を支援する情報表示媒体と携帯端末との連携機構 ..... 2027  
田中 碧海, 矢田 堅志郎, 岩田 稜平, 西本 翔, 伊達 友裕, 江崎 貴也 (広島市立大), 井上 博之 (広島市  
立大/NICT)
- 自動音量調節が可能なオーディオプレイヤーの提案 ..... 2035  
井上 寛生, 黒川 真毅, 速水 治夫 (神奈川工科大)
- 地域情報プラットフォーム COMAT による地域の活性化 ..... 2046  
水上 貴晶, 菱田 隆彰, 水野 忠則 (愛知工大)
- エッジエリアにおける携帯端末のネットワークリソース制御 ..... 2053  
西原 康介, 船橋 一訓, 竹中 崇 (NEC)
- クラウドと Web of Things を活用したサービス指向ホームネットワークシステム ..... 2062  
高塚 広貴, 鷹取 敏志, 堀内 大祥, 佐伯 幸郎, 榎本 真佑, 中村 匡秀 (神戸大)
- あかりマップ: 日常利用可能なオフライン対応型災害時避難支援システム ..... 2070  
濱村 朱里 (和歌山大), 福島 拓 (静岡大), 吉野 孝, 江種 伸之 (和歌山大)
- [企業展示] 関数型暗号を適用したスマートデバイス機能制御機構 ..... 2079  
青柳 真紀子, 知加良 盛, 伊坂 広明, 栢口 茂 (NTT)
- [企業展示] 位置情報データマイニングの取り組み ..... 2080  
落合 桂一, 鳥居 大祐, 菊地 悠, 山田 渉 (NTT ドコモ)
- [企業展示] Scenargie Comm Node による「実機実験」と「シミュレーション実験」の連携 ..... 2081  
金田 茂 (Space-Time Engineering, LLC), 前野 誉, 水本 旭洋 (スペースタイムエンジニアリング)

### セッション SP 特別講演 (16:10 - 17:10)

場所: 王朝

座長: 柳沼 義典 (富士通研)

- [特別講演] すべてが変わった医療における診断と治療ー医工情報連携による素晴らしい成果ー ..... 2082  
菅本 一臣 (阪大)

## 著者索引

### A

Ahmed, Ashir ..... 115  
Arnon, Rungsawang ..... 934

### C

Cheng, Zixue ..... 873  
Cheng, Zixue ..... 878  
Cheng, Zixue ..... 1837  
程子学 [Cheng, Zixue] ..... 720

### D

Deng, Zhitao ..... 873  
Duong Hong, Nguyen ..... 1166

### F

Feng, Qi ..... 878

### G

Gao, Juntao ..... 804

### J

Jiang, Xiaohong ..... 804  
Jing, Lei ..... 878  
Jing, Lei ..... 1837

### L

Li, Peng ..... 873  
Lo, Dixon ..... 639  
Lu, Zixian ..... 1837  
Lua, Eng Keong ..... 1635  
廖宸一 [Liao, Chenyi] ..... 657

### O

Ohyanagi, Shinya ..... 241

### R

Rahman, Md. Asifur ..... 1203  
Ramirez Caceres, Guillermo  
Horacio ..... 241

### S

Shade, Ruangwan ..... 934  
Sugiura, Kazunori ..... 639

### T

Tantomo, Andrew ..... 71

Thippavanh, Nenuangmala ... 345

### W

Wang, Daniel ..... 639  
王軍波 [Wang, Zairan] ..... 720  
王軍波 [Wang, Zairan] ..... 720  
呉一郎 [Wu, Yilang] ..... 720

### X

Xie, Xing ..... 1174

### Z

Zettsu, Koji ..... 241

### あ

相川 哲盛 ..... 16  
間 博人 ..... 1382  
間 博人 ..... 1779  
会津 宏幸 ..... 1341  
青木 謙尚 ..... 339  
青木 俊介 ..... 959  
青柳 真紀子 ..... 758  
青柳 真紀子 ..... 2079  
秋山 寛子 ..... 234  
秋山 友理愛 ..... 1588  
浅沼 佑紀 ..... 809  
旭 健作 ..... 1085  
旭 健作 ..... 1720  
安積 卓也 ..... 386  
安積 卓也 ..... 1595  
足達 元 ..... 1085  
阿野 茂浩 ..... 1326  
阿比留 健一 ..... 674  
油田 健太郎 ..... 301  
安部 登樹 ..... 1035  
新井 イスマイル ..... 966  
新井 イスマイル ..... 1532  
新井 イスマイル ..... 1620  
荒川 豊 ..... 1359  
荒瀬 由紀 ..... 1174  
有住 なな ..... 823  
安藤 駿 ..... 1988

### い

李 俊穆 ..... 108  
飯島 安恵 ..... 1712  
飯田 一朗 ..... 775  
飯村 奈穂 ..... 1818  
家永 健吾 ..... 567  
五百蔵 重典 ..... 30

五百蔵 重典 ..... 575  
五百蔵 重典 ..... 1608  
猪狩 知也 ..... 941  
池部 実 ..... 190  
池部 実 ..... 197  
池部 実 ..... 205  
伊坂 広明 ..... 758  
伊坂 広明 ..... 2079  
石 芳正 ..... 1414  
石 芳正 ..... 1421  
石井 和行 ..... 1785  
石井 創一朗 ..... 883  
石川 博規 ..... 789  
石塚 宏紀 ..... 1603  
石原 進 ..... 278  
石原 進 ..... 331  
石原 進 ..... 796  
石原 進 ..... 815  
泉 将之 ..... 1044  
泉 将之 ..... 1532  
磯 俊樹 ..... 1027  
磯田 達也 ..... 1877  
磯部 光平 ..... 2001  
磯村 美友 ..... 589  
磯村 美友 ..... 1461  
井谷 武史 ..... 1532  
一円 真治 ..... 1930  
市川 幸宏 ..... 746  
市川 潤 ..... 1492  
市川 潤 ..... 2005  
市川 耀 ..... 1779  
市野 将嗣 ..... 560  
市村 哲 ..... 1285  
一色 健司 ..... 485  
井手口 哲夫 ..... 1647  
伊藤 実 ..... 914  
伊藤 淳子 ..... 445  
伊藤 淳子 ..... 1447  
伊藤 誠悟 ..... 1792  
伊藤 達哉 ..... 331  
伊藤 信行 ..... 380  
伊藤 栄信 ..... 1704  
伊藤 昌毅 ..... 605  
伊藤 昌毅 ..... 959  
伊藤 昌毅 ..... 1965  
伊藤 実 ..... 266  
伊藤 亮輔 ..... 278  
稲村 浩 ..... 366  
稲村 浩 ..... 1152  
稲元 勉 ..... 1806  
井上 和哉 ..... 461  
井上 創造 ..... 115  
井上 創造 ..... 394

井上 創造	409
井上 創造	1877
井上 創造	1898
井上 智雄	1674
井上 朋哉	1258
井上 望美	490
井上 寛生	2035
井上 博之	1661
井上 博之	1667
井上 博之	2027
猪又 明大	401
井林 宏文	358
伊原 彰紀	934
井原 卓也	828
今井 一雅	485
今原 淳吾	358
岩井 将行	853
岩井 将行	1892
岩崎 改	575
岩田 彰	752
岩田 彰	2001
岩田 拓也	777
岩田 稜平	2027
岩波 慶一朗	1532
岩波 慶一朗	1620
岩橋 紘司	1258
岩本 真司	144

## う

上島 愛史	93
上田 健揮	1884
上田 修功	394
上原 哲太郎	991
上原 哲太郎	1981
上原 悠永	2012
上村 真也	1104
打矢 隆弘	53
打矢 隆弘	61
打矢 隆弘	627
打矢 隆弘	1455
内山 彰	903
内山 彰	1547
内山 寛之	683
梅田 沙也華	1129
梅津 高朗	1751
梅原 茂樹	595
梅原 悠平	1988
浦山 博史	595
海野 由紀	514

## え

江種 伸之	1291
江種 伸之	2070
江口 雅人	1735

江崎 貴也	2027
榎堀 優	126
榎堀 優	1243
江村 恵太	765
遠藤 裕之	945

## お

生出 拓馬	1136
大石 直記	358
大木 憲二	1351
大岸 智彦	545
大岸 智彦	828
大久保 隆夫	249
大河内 芳樹	380
大島 浩太	1581
太田 賢	366
太田 賢	1152
太田 悟史	765
太田 剛	613
大塚 友和	184
大友 俊也	1368
大西 鮎美	1860
大西 亮吉	152
大野 浩之	211
大平 雅雄	926
大村 廉	138
大村 廉	144
大森 昭嗣	1085
大柳 晋也	733
大山 智子	560
岡崎 辰彦	1386
岡崎 直宣	301
岡崎 直宣	498
岡崎 直宣	506
岡崎 直宣	997
岡崎 直宣	1005
岡崎 直宣	1011
岡田 謙一	945
岡田 謙一	1428
岡田 泰輔	1735
岡部 寿男	738
岡村 健志	485
岡本 薫	1741
岡本 一晃	351
岡本 学	93
岡本 学	1104
岡山 聖彦	184
小川 剛史	1904
小川 剛史	1910
小川 美智子	1684
小川 亮二	1567
奥田 隆史	1647
小口 正人	254
小口 正人	494
小口 正人	589

小口 正人	1461
小口 正人	1469
小口 正人	1635
小口 正人	1800
小口 正人	1818
小口 正人	1832
奥西 亮賀	1382
奥西 亮賀	1779
奥矢 淳	725
小倉 孝夫	1995
小田 大輔	53
小田 切淳一	24
落合 桂一	2080
鬼倉 隆志	1249
小野 智弘	1603
小花 貞夫	545
小花 貞夫	828
面 和成	765

## か

ガーダ	184
甲斐 瑛子	115
柿崎 淑郎	991
柿崎 淑郎	1981
角間 実	79
影澤 秀明	725
加古 将規	1307
笠原 博徳	1368
風間 裕	485
梶 克彦	93
梶 克彦	657
梶 克彦	975
梶 克彦	1104
梶 克彦	1614
梶 克彦	1930
梶田 宗吾	595
榎原 茂	1741
檀淵 健一	67
柏本 幸俊	1359
柏木 まもる	1044
片桐 雅二	366
片山 喜章	461
片山 佳則	1498
勝間 亮	1065
勝間 亮	1071
桂井 友輝	530
加藤 朗	234
加藤 朗	725
加藤 朗	1278
加藤 秀雄	24
加藤 宗肖	1965
加藤 諒	1174
門脇 伸明	1136
金岡 晃	765
金杉 洋	1024



金田 一将	1608
金田 茂	595
金田 茂	2081
兼田 千雅	358
金丸 翔	67
釜井 了典	1684
神里 麗葉	1011
神村 吏	36
神村 吏	44
紙谷 哲史	1271
上和田 徹	1575
亀津 達也	1898
亀山 裕亮	1191
栢口 茂	758
栢口 茂	2079
佳山 こうせつ	991
佳山 こうせつ	1981
栢分 正人	490
川上 朋也	1414
川上 朋也	1421
河口 信夫	93
河口 信夫	657
河口 信夫	975
河口 信夫	1104
河口 信夫	1614
河口 信夫	1930
川崎 仁嗣	366
川添 博史	1341
河野 正人	1877
神崎 映光	1539
香取 啓志	725

## き

菊地 悠	2080
菊池 浩明	219
菊池 豊	485
菊池 豊	490
木崎 一廣	318
岸上 友樹	61
岸野 泰恵	952
岸野 泰恵	1077
岸本 統久	1747
喜多 義弘	997
喜多 義弘	1005
喜多 義弘	1011
北沢 匠	1595
北瀬 和之	1085
北田 和将	1547
木谷 友哉	36
木谷 友哉	44
木谷 友哉	613
北村 優汰	752
狐崎 直文	1158
狐崎 直文	1567
木下 哲男	53

木下 哲男	61
木村 明寛	1923
木村 啓二	1368
木山 昇	16
金城 清史	926

## <

忽那 秀治	1877
國友 美希	1278
久保田 恭輔	36
久保田 真一郎	498
久保田 真一郎	506
久保田 真	674
熊谷 菜津美	589
久米 雄介	627
栗原 和也	1099
栗原 康志	1368
栗原 英俊	1351
黒川 真毅	2035
黒川 茂莉	1603
黒崎 裕子	254
黒田 正博	358

## こ

神津 智樹	1588
小柴 等	1760
小島 祥平	1059
小寺 志保	1112
後藤 佑介	1923
小刀 祢知哉	197
木實 新一	1965
小林 右京	1447
小林 真也	1806
小林 透	85
小林 敏也	1647
小林 英雄	836
小林 英雄	1313
小林 博樹	605
駒井 友香	1166
小柳 恵一	777
小柳 恵一	1443
近藤 菜々子	1436
近藤 亮磨	1892
今野 将	1712
権瓶 匠	1394

## さ

佐伯 幸郎	2062
齊藤 克哉	224
斎藤 恵一	703
斎藤 恵一	1680
斎藤 英雄	537
斉藤 裕樹	1158
斉藤 裕樹	1567

齊藤 文哉	595
齊藤 信人	1492
齊藤 信人	2005
齊藤 義仰	166
齊藤 義仰	171
齊藤 義仰	713
齊藤 義仰	883
坂井 成道	1341
坂口 英司	934
坂部 義篤	1093
坂本 敬太	959
坂本 大輔	386
坂本 大輔	1595
坂本 拓也	1704
坂本 寛和	1475
坂本 寛和	1482
阪本 浩基	445
坂本 雅哉	859
作田 耀子	373
佐久間 政碩	997
佐々木 和雄	674
佐々木 正人	485
佐々木 良一	10
佐々木 良一	991
佐々木 良一	1735
佐々木 良一	1973
佐々木 良一	1981
佐々木 良一	1988
佐沢 真一	1191
佐竹 良崇	777
佐藤 一郎	666
佐藤 健哉	159
佐藤 健哉	286
佐藤 健哉	1093
佐藤 健哉	1400
佐藤 匠	258
佐藤 卓也	1575
佐藤 哲司	422
佐藤 哲司	1653
佐藤 直	1785
佐藤 文明	1099
佐野 聡	24
佐野 涉二	1760
佐野 健	674
佐村 敏治	1044
猿渡 俊介	309
猿渡 俊介	318
猿渡 俊介	1112
沢田 健介	1955
澤野 弘明	777
澤野 弘明	1443

## し

塩原 拓人	1674
重田 航平	853

重野 寛	1129
重野 寛	1408
重安 哲也	1627
志津野 之也	646
篠田 篤	538
篠田 陽一	1258
篠田 陽一	1826
篠原 雅貴	853
篠原 雅貴	1892
柴崎 亮介	1024
柴田 和樹	85
柴田 直樹	266
柴田 直樹	914
柴田 直樹	1182
柴田 祐輔	490
島田 秀輝	159
島田 秀輝	286
島田 秀輝	1093
島田 秀輝	1400
清水 さや子	738
清水 正明	1853
清水 亮	1965
示野 浩士	1680
下川 大貴	197
下條 真司	1182
下田 吉之	1557
下鶴 弘大	1226
下原 寿々花	1620
首藤 一幸	1122
徐 家興	914
小路 直紀	1539
白石 陽	1760
白石 善明	752
白石 善明	2001
沈 瑞末	707
新崎 卓	1035
新崎 卓	1995
神保 直幸	453

## す

菅沼 拓夫	1136
菅本 一臣	2082
杉浦 一徳	71
杉浦 一徳	79
杉浦 一徳	373
杉浦 一徳	476
杉原 史人	1313
杉村 由花	1035
杉本 洋輝	867
杉本 祐介	1345
杉山 佑介	318
鈴木 彰真	100
鈴木 彰真	553
鈴木 彰真	1916
鈴木 和希	386

鈴木 順也	713
鈴木 貴久	1368
鈴木 孝宏	1378
鈴木 貴博	1443
鈴木 秀和	836
鈴木 秀和	1085
鈴木 秀和	1307
鈴木 秀和	1313
鈴木 秀和	1319
鈴木 秀和	1720
鈴木 裕信	211
鈴木 誠	1152
鈴木 理基	1326
鈴木 雄也	358
鈴木 理沙	1428
砂原 秀樹	234
砂原 秀樹	725
砂原 秀樹	889
砂原 秀樹	1024
砂原 秀樹	1278
角 康之	1236
角 康之	1378
角 康之	1394
須山 敬之	952
須山 敬之	1077

## せ

関谷 貴之	1271
瀬崎 薫	605
瀬崎 薫	959
瀬崎 薫	1965
是津 耕司	733

## そ

宗 裕文	498
宗 裕文	506
祖父江 恒夫	16
孫 為華	266
孫 為華	914
孫 為華	1182
孫 静涛	666

## た

高井 峰生	595
高尾 典佑	1144
高木 元気	560
高田 宏輝	36
高塚 広貴	2062
鷹取 敏志	2062
高橋 晶子	1136
高橋 修	530
高橋 修	809
高橋 修	1334
高橋 健志	765

高橋 利光	16
高橋 直久	294
高橋 直久	461
高橋 直久	567
高橋 直久	581
高橋 直久	781
高橋 直久	789
高橋 直久	1264
高橋 秀幸	53
高畑 貴志	485
高藤 巧	1767
高見 一正	351
高見 一正	621
高見 一正	1640
高見 一正	1853
内匠 逸	53
内匠 逸	61
内匠 逸	627
内匠 逸	1455
武内 重樹	93
武内 重樹	1104
竹内 大二朗	224
武島 知勳	975
武田 敦志	1136
武田 一哉	131
武田 苑子	1129
竹中 崇	2053
竹中 光	93
竹中 光	1104
武仲 正彦	514
竹林 瞭	1532
竹房 あつ子	254
竹房 あつ子	1800
竹森 敬祐	1461
田坂 和之	545
田坂 和之	828
田島 孝治	178
田島 孝治	538
田島 誠也	853
田島 誠也	1892
多田 厚子	1144
多田 正範	286
多田 政美	1728
多田 勇樹	1640
多田 好克	453
立花 篤男	903
伊達 友裕	1667
伊達 友裕	2027
立岩 佑一郎	461
立岩 佑一郎	1264
田中 碧海	2027
田中 功一	522
田中 翔太	394
田中 誠一	1620
田中 英彦	249

田中 博	30
田中 博	1608
田中 竜太	1144
谷口 敦	115
谷口 秀夫	1923
玉井 森彦	1884
丹下 智之	1751
丹生 智也	823

## ち

知加良 盛	758
知加良 盛	2079
知念 賢一	1826
中條 直也	380
陳 彬	1939

## つ

塚田 浩二	1
塚原 康仁	373
塚本 昌彦	2
塚本 昌彦	108
塚本 昌彦	707
塚本 昌彦	982
塚本 昌彦	1027
塚本 昌彦	1226
塚本 昌彦	1386
塚本 昌彦	1847
塚本 昌彦	1860
津田 宏	1498
津田 宏	1995
土屋 健	777
土屋 健	1443
土屋 湧暉	1071
堤 智昭	1581
恒次 創	1684
鶴岡 行雄	453

## て

丁 吉之	2
寺澤 拓也	1492
寺澤 拓也	2005
寺田 剛陽	1498
寺田 努	2
寺田 努	108
寺田 努	415
寺田 努	707
寺田 努	982
寺田 努	1027
寺田 努	1226
寺田 努	1386
寺田 努	1847
寺田 努	1860
寺田 努	1869
寺田 雅之	224

寺西 裕一	1414
寺西 裕一	1421
田 学軍	1647

## と

土井 千章	366
土井 裕介	1841
土岐 卓	828
徳田 英幸	952
戸田 隆道	394
戸田 勝善	738
飛世 速光	1027
戸辺 義人	1158
戸辺 義人	1567
戸丸 慎也	1285
富永 拓也	266
富森 英樹	24
富吉 佑季	1382
外山 比南子	703
豊永 昌彦	485
鳥居 悟	514
鳥居 悟	1498
鳥居 大祐	2080

## な

内藤 克浩	836
内藤 克浩	1307
内藤 克浩	1313
内藤 克浩	1319
中井 敏晴	752
永井 宏典	1847
長尾 洋也	1122
中尾 学	1575
中岡 義貴	1653
中川 慶次郎	605
中川 翔	318
中川 智尋	366
中川 智尋	1152
仲倉 利浩	79
仲倉 利浩	373
仲倉 利浩	476
中里 克久	692
永澤 修平	553
中澤 仁	952
中下 岬	853
中下 岬	1892
長島 大貴	815
中島 達夫	1232
中島 豊四郎	896
中島 直樹	115
中島 秀之	1760
長島 洋亮	2019
中條 拓伯	1581
中田 季利	1532

中田 秀基	254
中田 秀基	1800
中田 康之	401
中谷 俊和	903
中西 恒夫	1203
中野 美由紀	1818
中野 泰彦	24
中野 裕貴	166
中野 裕貴	171
仲野 良佑	1455
仲濱 正大	703
中村 笙子	1557
中村 誠	982
中村 匡秀	2062
中村 優太	1475
中村 優太	1482
中村 嘉隆	530
中村 嘉隆	809
中村 嘉隆	1334
中山 雅哉	234
中山 僚	85
並木 涉	560
納谷 太	952
納谷 太	1077
成田 佳介	1826
名和 真一	485

## に

新美 雄也	796
西尾 章治郎	1166
西尾 章治郎	1174
西尾 章治郎	1539
西尾 信彦	386
西尾 信彦	1249
西尾 信彦	1595
西岡 大	166
西岡 大	883
西岡 大	1019
西岡 大	1197
西岡 大	1492
西岡 大	1506
西岡 大	2005
西岡 哲朗	613
西垣 正勝	522
西川 記史	1818
西田 昇平	309
西田 健	409
西原 康介	2053
西前 太揮	339
西村 治彦	1044
西村 広光	1680
西村 友佑	1044
西本 翔	1661
西本 翔	2027
西山 達也	683

二村 和明 ..... 1704

### ね

根本 啓一 ..... 1284  
根本 貴弘 ..... 71

### の

納富 一宏 ..... 703  
納富 一宏 ..... 1680  
野口 睦夫 ..... 249  
野尻 梢 ..... 889  
野々村 翔 ..... 100  
野原 康伸 ..... 115  
野村 駿 ..... 1475  
野村 駿 ..... 1482  
野村 佳秀 ..... 674

### は

朴 美娘 ..... 301  
朴 美娘 ..... 498  
朴 美娘 ..... 506  
朴 美娘 ..... 997  
朴 美娘 ..... 1005  
朴 美娘 ..... 1011  
橋間 正芳 ..... 1191  
橋本 一紀 ..... 991  
橋本 一紀 ..... 1981  
橋本 英樹 ..... 219  
長谷川 英司 ..... 1575  
長谷川 輝之 ..... 903  
長谷川 友香 ..... 494  
長谷部 高行 ..... 1995  
羽田 芳朗 ..... 1939  
羽田 芳朗 ..... 1955  
畠山 翔 ..... 1408  
花田 雄一 ..... 1947  
花田 雄一 ..... 1955  
濱川 礼 ..... 646  
濱川 礼 ..... 2019  
濱中 真太郎 ..... 1475  
濱中 真太郎 ..... 1482  
濱村 朱里 ..... 1291  
濱村 朱里 ..... 2070  
早川 愛 ..... 1461  
早川 顕太 ..... 1720  
早川 昭二 ..... 131  
速水 治夫 ..... 941  
速水 治夫 ..... 2035  
原 隆浩 ..... 1166  
原 隆浩 ..... 1174  
原 拓海 ..... 1443  
原 瑠理子 ..... 494  
原田 将治 ..... 131  
潘 新程 ..... 1898

### ひ

日開 朝美 ..... 1800  
東野 輝夫 ..... 258  
東野 輝夫 ..... 595  
東野 輝夫 ..... 903  
東野 輝夫 ..... 1547  
東野 輝夫 ..... 1557  
東野 輝夫 ..... 1751  
東野 輝夫 ..... 1767  
樋上 喜信 ..... 1806  
樋口 雄大 ..... 1767  
菱田 隆彰 ..... 1345  
菱田 隆彰 ..... 2046  
肥田 一生 ..... 1939  
肥田 一生 ..... 1947  
平井 章康 ..... 633  
平嶋 洋大 ..... 1532  
平田 智紀 ..... 1806  
比留間 裕幸 ..... 991  
比留間 裕幸 ..... 1981  
廣井 慧 ..... 657  
廣井 慧 ..... 725  
廣井 慧 ..... 975  
廣井 慧 ..... 1104  
廣井 慧 ..... 1614  
廣井 慧 ..... 1930  
廣田 夏輝 ..... 171  
廣森 聡仁 ..... 258  
廣森 聡仁 ..... 595  
廣森 聡仁 ..... 903  
廣森 聡仁 ..... 1182  
廣森 聡仁 ..... 1557  
廣森 聡仁 ..... 1751  
廣森 聡仁 ..... 1767

### ふ

福井 誠之 ..... 674  
福崎 雄生 ..... 1249  
福島 拓 ..... 1209  
福島 拓 ..... 1216  
福島 拓 ..... 1291  
福島 拓 ..... 2070  
福田 晃 ..... 1203  
福田 茂紀 ..... 674  
福本 昌弘 ..... 485  
藤井 聡佳 ..... 1635  
藤井 良知 ..... 1712  
藤川 真樹 ..... 1684  
藤川 真樹 ..... 1692  
藤田 和久 ..... 1182  
藤田 和久 ..... 1767  
藤田 琢磨 ..... 1093  
藤橋 卓也 ..... 1112  
藤本 純也 ..... 1955

藤吉 良太 ..... 178  
藤原 佑歌子 ..... 430  
船橋 一訓 ..... 2053  
降旗 喜和男 ..... 131  
古市 実裕 ..... 1728  
古橋 大地 ..... 1520  
古橋 知大 ..... 138  
古矢 真之介 ..... 945

### ほ

北條 真史 ..... 1122  
星野 裕樹 ..... 1680  
細谷 柚子 ..... 1832  
堀内 大祥 ..... 2062  
堀尾 健一 ..... 845  
堀川 博史 ..... 522  
堀越 力 ..... 1027  
堀籠 宏章 ..... 476  
本郷 節之 ..... 224  
本多 聡美 ..... 514  
本間 秀太郎 ..... 1428  
本間 誠治 ..... 490

### ま

前野 誉 ..... 595  
前野 誉 ..... 1469  
前野 誉 ..... 2081  
増田 大輝 ..... 545  
増田 裕仁 ..... 1005  
増田 裕太 ..... 24  
増田 裕太 ..... 1700  
間瀬 健二 ..... 126  
間瀬 健二 ..... 1243  
松井 一樹 ..... 845  
松浦 絵理 ..... 1428  
松尾 和哉 ..... 1539  
松尾 直司 ..... 131  
松川 大仁 ..... 1400  
松倉 隆一 ..... 1869  
松下 卓矢 ..... 2019  
松島 未佳 ..... 1065  
松田 正宏 ..... 845  
松田 裕貴 ..... 966  
松田 裕貴 ..... 1532  
松田 莉奈 ..... 1627  
松野 有弥 ..... 1174  
松村 耕平 ..... 1236  
松村 耕平 ..... 1394  
松本 江里加 ..... 286  
松本 克也 ..... 278  
松本 健一 ..... 934  
松本 真佑 ..... 2062  
松本 隆 ..... 991  
松本 隆 ..... 1981

松本 達郎	1575
松本 尚幸	159
松本 真紀子	152
松本 幸正	1085
眞鍋 佳孝	1019
丸橋 弘治	514
丸山 一貴	1271
丸山 宏	823

## み

三木 光範	1382
三木 光範	1779
右田 尚人	409
三島 健	1832
水上 貴晶	2046
水野 慎士	1436
水野 慎士	2012
水野 忠則	380
水野 忠則	1345
水野 忠則	2046
水本 旭洋	2081
南 和宏	823
南 圭祐	1341
峰野 博史	358
峰野 博史	522
峰野 博史	613
峰松 美佳	1341
美馬 義亮	1378
三村 洸揮	1400
三村 聡志	1973
宮尾 武裕	1122
三宅 隼	178
宮崎 健太	1692
宮崎 剛	896
宮地 功	633
宮部 真衣	438

## む

宗森 純	445
宗森 純	1447
村尾 和哉	415
村尾 和哉	1027
村尾 和哉	1860
村尾 和哉	1869
村上 航大	331
村瀬 勉	589
村瀬 勉	1635
村瀬 正樹	581
村瀬 結衣	79
村瀬 結衣	373
村田 翔太郎	1608
村田 将宏	1620
村田 雄哉	1614
村田 嘉利	100

村田 嘉利	553
村田 嘉利	1916
村松 茂樹	1603
村松 純	1077
村山 優子	166
村山 優子	171
村山 優子	713
村山 優子	883
村山 優子	1019
村山 優子	1197
村山 優子	1492
村山 優子	1506
村山 優子	2005

## も

毛利 公美	752
毛利 公美	2001
望月 祐洋	386
望月 祐洋	1249
望月 祐洋	1595
本橋 史帆	1469
本谷 陽	1382
森 香津夫	836
森 香津夫	1313
森 研太	1408
森 信一郎	1939
森 信一郎	1947
森 信一郎	1955
森 拓海	746
森 祐馬	126
森内 彩加	589
森川 郁也	1995
森川 博之	1152

## や

八木 佑侑季	1158
柳沼 義典	401
矢澤 崇史	1285
安田 雅哉	1035
安田 雅哉	1995
康永 秀生	219
安本 慶一	253
安本 慶一	1359
安本 慶一	1884
矢田 堅志郎	2027
柳 倫浩	294
柳 沢 豊	1077
柳 沢 豊	1847
柳谷 尚寿	903
矢野 愛	1869
藪 圭輔	1243
山井 成良	184
八槇 博史	991
八槇 博史	1981

山口 実靖	859
山口 実靖	867
山口 実靖	1461
山口 実靖	1475
山口 実靖	1482
山口 実靖	1588
山口 英	1741
山口 弘純	258
山口 弘純	595
山口 弘純	903
山口 弘純	1182
山口 弘純	1557
山口 弘純	1751
山口 弘純	1767
山口 政義	1492
山口 政義	2005
山口 容平	1557
山崎 景太	309
山崎 浩一	845
山地 隆行	1700
山下 昭裕	380
山下 浩一郎	1368
山下 諒馬	621
山田 覚	485
山田 茂史	1035
山田 雅也	595
山田 涉	2080
山谷 陽亮	926
山内 正人	889
山内 正人	1024
山内 正人	1278
山場 久昭	301
山場 久昭	498
山場 久昭	506
山本 恵理	10
山本 里美	1216
山本 修平	422
山本 大介	294
山本 大介	567
山本 大介	581
山本 大介	781
山本 大介	789
山本 大介	1455
山本 太郎	1513
山本 理絵	1299
山本 里枝子	1351
屋良 朝克	30
屋良 朝克	1608

## ゆ

弓山 卓哉	409
-------	-----

## よ

宵 憲治	903
------	-----

横田 英俊 ..... 1326  
横山 絵美里 ..... 498  
横山 絵美里 ..... 506  
吉井 章人 ..... 1232  
吉井 英樹 ..... 560  
吉浦 裕 ..... 560  
吉岡 顕 ..... 152  
吉田 和幸 ..... 190  
吉田 和幸 ..... 197  
吉田 和幸 ..... 205  
吉田 幸二 ..... 633  
吉田 忍 ..... 1197  
吉田 尚平 ..... 1916  
吉野 孝 ..... 430  
吉野 孝 ..... 438  
吉野 孝 ..... 1209  
吉野 孝 ..... 1216  
吉野 孝 ..... 1291

吉野 孝 ..... 1299  
吉野 孝 ..... 2070  
義久 智樹 ..... 1414  
義久 智樹 ..... 1421  
吉廣 卓哉 ..... 339  
吉廣 卓哉 ..... 345  
吉廣 卓哉 ..... 1059  
吉村 圭悟 ..... 1910  
米澤 和也 ..... 1904  
米澤 拓郎 ..... 952  
米澤 祐紀 ..... 1841

---

## じ

---

劉 蕊 ..... 1674

---

## わ

---

若井 英之 ..... 453

若林 敬太郎 ..... 781  
鷺澤 史歩 ..... 401  
渡邊 晃 ..... 836  
渡邊 晃 ..... 1085  
渡邊 晃 ..... 1307  
渡邊 晃 ..... 1313  
渡邊 晃 ..... 1319  
渡邊 晃 ..... 1720  
渡辺 拳竜 ..... 205  
渡辺 尚 ..... 309  
渡辺 尚 ..... 318  
渡辺 尚 ..... 1112  
渡邊 孝文 ..... 1603  
渡部 聡彦 ..... 152  
渡邊 宏優 ..... 1285  
渡邊 泰史 ..... 1019  
渡辺 悠太 ..... 1334  
渡里 雅史 ..... 1326