

# DICOMO2010

マルチメディア，分散，協調とモバイル  
(DICOMO2010) シンポジウム

2010年7月7日(水)～9日(金)

下呂温泉「水明館」

# セッション表

2010年7月7日(水) [会場: 下呂温泉「水明館」]

朝陽の間 3	朝陽の間 1	倶楽部樹里苑	如月	弥生	和風	緑風の間 1	緑風の間 2
開会式(朝陽の間 1) 12:20 - 12:40							
1A 統一テーマセッション-クルマのネットワーク化- 12:45 - 14:55	1B マルチメディアシステム(1) 12:45 - 14:50	1C データ管理 12:45 - 14:50	1D コミュニケーション支援と機械翻訳 12:45 - 14:50	1E 無線システム応用 12:45 - 14:25	1F リスク分析/デジタルフォレンジック 12:45 - 14:50	1G コンテキストウェアネス(1) 12:45 - 14:50	1H モバイルセキュリティ 12:45 - 14:50
2A 統一テーマセッション-未来社会を支える新技術と検証- 15:05 - 17:15	2B マルチメディアシステム(2) 15:05 - 17:10	2C ユビキタスコンピューティング 15:05 - 17:10	2D WEB 閲覧履歴と情報検索 15:05 - 16:45	2E ITS アプリケーション 15:05 - 17:10	2F 不正検知 15:05 - 17:10	2G コンテキストウェアネス(2) 15:05 - 16:45	2H センサーネットワーク(1) 15:05 - 17:10
3A 統一テーマセッション-人間行動理解に向けた新技術- 17:20 - 19:30	3B アドホックネットワーク(1) 17:20 - 19:00	3C 情報流通と分散システム 17:20 - 18:35	3D 社会システム 17:20 - 19:00	3E グリッドコンピューティング 17:20 - 19:25	3F 安全技術とトラスト 17:20 - 19:25	3G 情報提示 17:20 - 19:25	3H センサーネットワーク(2) 17:20 - 18:35
夕食(春秋の間) 19:40 - 21:20							

2010年7月8日(木)[会場: 下呂温泉「水明館」]

朝陽の間 3	朝陽の間 1	倶楽部樹里苑	如月	弥生	和風	緑風の間 1	緑風の間 2
朝食(春秋の間) 7:00 - 8:30							
4A 遠隔教育 と教育支援 8:30 - 10:10	4B アドホッ クネット ワーク(2) 8:30 - 10:10	4C インター ネット応用 8:30 - 10:10	4D ネット ワークシ テム 8:30 - 10:10	4E 屋外測位 技術 8:30 - 10:10	4F ネット ワークセキュ リティ 8:30 - 10:10	4G ネット ワークプロト コル 8:30 - 9:45	4H センサー ネットワーク (3) 8:30 - 10:10
5A 統一テー マセッション-未来社会 と CSCW 研究 - 10:20 - 12:30	5B アドホッ クネット ワーク(3) 10:20 - 12:00	5C システム 運用 10:20 - 12:00	5D アプリ ケーション 10:20 - 12:25	5E 位置情報 サービス 10:20 - 11:35	5F 電子署名 /認証(1) 10:20 - 11:35	5G データ ベース/スト レージ 10:20 - 12:25	5H センサー ネットワーク (4) 10:20 - 12:00
昼食・アウトドアセッション(セッション会場他) 12:30 - 14:00							
SS(朝陽の間 1) 標準化セッション 14:00 - 15:00							
6A 統一テー マセッション -モバイルコ ンピューティ ング- 15:10 - 16:55		6C WEB デ ザイン 15:10 - 16:50	6D スケ ジュール支援 と映像配信 15:10 - 16:50	6E 屋内測位 技術 15:10 - 16:50	6F 電子署名 /認証(2) 15:10 - 16:25	6G 分散処理 15:10 - 16:50	6H センサー ネットワーク (5) 15:10 - 16:50
SP(朝陽の間 1) 特別講演 17:00 - 18:00							
DS(朝陽の間 4) デモセッション/企業展示 18:10 - 19:30							
夕食(春秋の間) 19:40 - 21:20							
NS(緑風の間) ナイトテクニカルセッション 21:30 - 23:00							

2010年7月9日(金)[会場: 下呂温泉「水明館」]

朝陽の間 3	朝陽の間 1	倶楽部樹里苑	如月	弥生	和風	緑風の間 1	緑風の間 2
朝食(春秋の間) 7:00 - 8:30							
7A 統一テー マセッション-未来社会 のアプリケー ションと関連 技術 8:30 - 10:15	7B MAC プ ロトコル 8:55 - 10:10	7C 分散と最 適化 8:30 - 10:10	7D ソフト ウェア開発と リソース共有 8:30 - 10:10	7E 放送コン ピューティ ング 8:30 - 10:10	7F 実装/サ イドチャネル 攻撃 8:30 - 9:45	7G ネット ワーク/ミド ルウェア 8:30 - 10:10	7H P2P(1) 8:30 - 9:45
8A 統一テー マセッション-セキュリ ティソリューション- 10:20 - 12:30	8B 移動ネッ トワーク環境 10:20 - 12:25	8C 電力管理 /制御 10:20 - 12:25	8D クラウド /センサー ネットワーク 管理 10:20 - 12:00	8E QoS 10:20 - 12:25	8F MANET とモバイルア プリケー ション 10:20 - 12:25	8G センサー ウェアラブル 10:20 - 12:25	8H P2P(2) 10:20 - 12:25
昼食(セッション会場) 12:30 - 13:30							
閉会式・表彰式(朝陽の間 1) 13:30 - 14:00							

## 【2010年7月7日(水)】

### セッション 1A 統一テーマセッション-クルマのネットワーク化- (12:45 - 14:55)

場所: 朝陽の間 3

座長: 梅津 高朗 (阪大)

[招待講演] 未来社会を支えるクルマのネットワーク化 .....	1
小花 貞夫 (ATR)	
車車間通信における道路セグメントを利用した情報伝搬手法 .....	2
内川 亜美, 羽鳥 遼平, 黒木 智也, 神田 翔平, 原田 亮, 重野 寛 (慶大)	
VANET における車速・車両密度を考慮した RNC を用いた位置依存情報配布の検討 .....	8
楠嶺 生宏, 石原 進 (静岡大)	
VANET における高車両密度地域へのトラフィック誘導を行う位置依存情報複製配布手法の検討 .....	16
岡本 惇一郎, 石原 進 (静岡大)	
無線環境下における複数無線通信システムの同時使用に関する検討 .....	25
松本 真紀子, 宮崎 悦子, 小口 正人 (お茶の水女大)	

### セッション 1B マルチメディアシステム (1) (12:45 - 14:50)

場所: 朝陽の間 1

座長: 木原 民雄 (NTT)

環境適合型高品位ライブ映像中継システムの設計 .....	31
河野 康裕, 橋本 浩二, 柴田 義孝 (岩手県立大)	
民生用ハイビジョンカメラを用いた立体視映像伝送システムの構築と遠隔教育への適用 .....	38
近堂 徹, 相原 玲二 (広島大), 藤木 卓, 津村 英幸, 柳生 大輔 (長崎大)	
創発を促すインターネットライブ動画放送システムの設計 .....	44
津田 侑, 森村 吉貴, 大平 健司, 森 幹彦, 上原 哲太郎, 喜多 一 (京大)	
視聴者コメントを用いた紹介動画作成アルゴリズムの検討 .....	52
磯貝 佳輝, 齊藤 義仰, 村山 優子 (岩手県立大)	
リアルタイム動画多画面視聴 Web アプリケーション .....	59
中野 裕太, 服部 明, 速水 治夫 (神奈川工科大)	

### セッション 1C データ管理 (12:45 - 14:50)

場所: 倶楽部樹里苑

座長: 川原 圭博 (東大)

ストリームデータの時系列予測のためのセンサデータベースシステム .....	65
荒井 健次, 白石 陽, 高橋 修 (はこだて未来大)	
大量スキーマレスデータの蓄積・検索を実現する新しい uTupleSpace の設計と実装 .....	76
柏木 啓一郎, 荒川 豊, 中村 隆幸, 中村 元紀, 松尾 真人 (NTT)	
センサ特性を考慮したデータ管理機構をもつユビキタスデータロガーの設計と実装 .....	83
小野 健児, 小林 泰貴, 寺田 努, 塚本 昌彦 (神戸大)	
I-Tree: 異種センサデータの統合利用を支援する複合型索引機構 .....	92
木實 新一 (東京電機大), 石塚 宏紀, 岩井 将行 (東大), 宮崎 純 (奈良先端大), 戸辺 義人 (東京電機大)	
集合知を用いたパノラマ表示位置誤差の補正手法 .....	100
新田 知之, 飯田 裕介, 新井 イスマイル, 西尾 信彦 (立命大)	

### セッション 1D コミュニケーション支援と機械翻訳 (12:45 - 14:50)

場所: 如月

座長: 葛岡 英明 (筑波大)

遠隔会議における話者交替円滑化手法 .....	108
玉木 秀和, 中茂 睦裕, 東野 豪, 小林 稔 (NTT)	
機械翻訳を介したテキストコミュニケーションのための翻訳精度表示の影響 .....	117
宮部 真衣, 吉野 孝 (和歌山大)	

多言語用例対訳共有システムにおけるプロジェクト型用例収集支援機能の設計と評価 .....	126
福島 拓, 吉野 孝(和歌山大), 重野 亜久里(多文化共生センターきょうと)	
Let's Get Together: 食材持ち寄りによる近隣生活者コミュニケーション活性化支援 .....	133
金井 秀明(北陸先端大), 北原 圭(日立)	
GAZO GAZO KUN: コミュニケーション支援のためのキャラクタ化した写真を用いた写真共有システム ....	140
吉野 孝, 松尾 知哉(和歌山大)	
<b>セッション 1E 無線システム応用 (12:45 - 14:25)</b>	
場所: 弥生	
座長: 藤野 信次(富士通研)	
指向性無線 LAN の受信信号強度を用いた被写体方向推定手法 .....	152
石川 翔太, 荒川 豊, 田頭 茂明, 福田 晃(九大)	
複数無線インタフェース使用時のミドルウェアにおけるコネクション集約に関する検討 .....	159
宮崎 悦子(お茶の水女大), Onur Altintas(トヨタ IT 開発センター), 小口 正人(お茶の水女大)	
指向性アンテナを利用したマルチローブ送信レート制御ネットワークコーディング .....	164
古川 恭史(静岡大), 萬代 雅希(上智大), 四方 博之(関西大), 小花 貞夫(ATR), 渡辺 尚(静岡大)	
コグニティブ無線システムにおける基地局位置情報提供システム .....	171
菊地 慧, 高山 毅, 佐藤 永欣, Goutam Chakraborty, 村田 嘉利(岩手県立大)	
<b>セッション 1F リスク分析/デジタルフォレンジック (12:45 - 14:50)</b>	
場所: 和風	
座長: 藤川 真樹(ALSOK)	
対策選定のためのセキュリティ, コスト, 業務への影響の評価に関する検討 .....	179
佐々木 剛史, 西村 啓渡, 加藤 弘一, 勅使河原 可海(創価大)	
賠償リスクを考慮した情報セキュリティ対策選定方式の提案と評価 .....	188
西垣 正勝, 白井 佑真, 山本 匠(静岡大), 間形 文彦(NTT), 勅使河原 可海(創価大), 佐々木 良一(東京電機大)	
デジタルフォレンジックを考慮した個人情報漏洩対策に関する合意形成のための多重リスクコミュニケーターの適用 .....	199
土方 広夢(東京電機大), 間形 文彦(NTT), 西垣 正勝(静岡大), 勅使河原 可海(創価大), 佐々木 良一(東京電機大)	
訴訟対応のためのイベントと状態に基づく取得情報と相関分析の検討 .....	206
加藤 弘一, 濱口 昌宏, 西村 啓渡(創価大), 間形 文彦(NTT), 西垣 正勝(静岡大), 佐々木 良一(東京電機大), 勅使河原 可海(創価大)	
仮想計算機モニタによるログの改ざんと喪失防止システムの設計 .....	213
佐藤 将也, 山内 利宏(岡山大)	
<b>セッション 1G コンテキストウェアネス (1) (12:45 - 14:50)</b>	
場所: 緑風の間 I	
座長: 井上 創造(九工大)	
ユーザ生成情報を用いた携帯端末上での状況依存型サービス推薦 .....	221
矢野 幹樹, 白木 敦夫, 梶 克彦, 松原 茂樹, 河口 信夫(名大)	
キーワード平面を用いたインタラクティブ検索の提案と評価 .....	229
林 大策, 佐藤 哲司(筑波大)	
センサ情報を用いた映像探索技術 .....	238
須山 敬之, 岸野 泰恵, 前川 卓也(NTT)	
ウェアラブル加速度センサを用いた文字描画動作における認識精度の向上-認識前の処理と判定法による効果の検証- .....	243
岡村 将志, 木村 竜, 平子 久智, 西村 広光, 五百蔵 重典, 田中 博(神奈川工科大)	
モバイルアプリケーション推薦のための Twitter 発言者の状況の推定 .....	251
白木 敦夫, 矢野 幹樹, 酒井 佑太, 小澤 俊介, 杉木 健二, 松原 茂樹, 河口 信夫(名大)	

セッション 1H モバイルセキュリティ (12:45 - 14:50)

場所: 緑風の間 2

座長: 石原 丈士 (東芝)

ハイブリッドデータストア方式と間接発着信方式とを組み合わせた高セキュリティ携帯電話システムの提案 . . . . .	258
佐々木 靖彦, 矢野 正, 杉浦 紀之, 宗廣 秀雄, 石川 徹 (日立)	
携帯端末のセンサ及び画像を用いたコンテンツ紐付け手法に関する提案 . . . . .	266
藤本 数矢, 寺西 良太, 吉永 努, 入江 英嗣, 三好 健文 (電通大), 鈴木 良宏 (船井電機)	
代理認証サーバを用いた携帯電話向け IMS 認証方式の提案 . . . . .	274
村越 一輝 (はこだて未来大), 南 裕也 (NTT), 白石 陽, 高橋 修 (はこだて未来大)	
NAT を跨る移動透過性を実現する Mobile PPC の提案 . . . . .	281
水谷 智大, 鈴木 秀和, 渡邊 晃 (名城大)	
NAT 越え技術を応用したリモートアクセス方式の提案と設計 . . . . .	288
鈴木 健太, 鈴木 秀和, 渡邊 晃 (名城大)	

セッション 2A 統一テーマセッション -未来社会を支える新技術と検証- (15:05 - 17:15)

場所: 朝陽の間 3

座長: 土井 裕介 (東芝)

[招待講演] 大規模ネットワークテストベッドへの期待 . . . . .	295
首藤 一幸 (東工大)	
BGP ネットワークエミュレーションにおける 仮想計算機を用いた大規模実験時の 効率的なメモリ割り当て手 法の提案 . . . . .	296
榎本 真俊, 樫山 寛章 (奈良先端大), 三輪 信介 (NICT), 門林 雄基, 山口 英 (奈良先端大)	
XBurner を利用したトラフィック生成 . . . . .	304
宮地 利幸, 三輪 信介 (NICT), 篠田 陽一 (北陸先端大)	
ライブトラフィックを用いた模倣インターネットの特性に関する一考察 . . . . .	314
太田 悟史, 宮地 利幸, 三輪 信介 (NICT), 樫山 寛章, 榎本 真俊 (奈良先端大), 宮本 大輔 (NICT)	
1 Gbps / 10 Gbps Ethernet に対応した 高効率 TCP/IP オフロードエンジン . . . . .	324
田中 信吾, 山浦 隆博, 菅沢 延彦, 谷澤 佳道, 山口 健作, 渋谷 尚久 (東芝)	

セッション 2B マルチメディアシステム (2) (15:05 - 17:10)

場所: 朝陽の間 1

座長: 上原 稔 (東洋大)

Augmented Reality におけるパズル式マーカの提案と AR アプリケーションへの応用 . . . . .	332
月森 彩実, 宮崎 剛, 山本 富士男 (神奈川工科大)	
共感性コミュニケーションの実現に必要な要素の収集と検証 . . . . .	338
根本 貴弘, 山内 正人, 遠峰 隆史, 杉浦 一徳 (慶大)	
極座標を用いた 3DMIDI の実装と評価 . . . . .	342
黒岩 謙 (東京工科大), 宮田 宙和 (慶大), 宇田 隆哉 (東京工科大)	
日本語の発話映像における初口形の検出方法提案 . . . . .	351
宮崎 剛 (神奈川工科大), 中島 豊四郎 (相山女学園大)	
コンピュータスキルと時間的余裕を考慮したユーザインタフェースの検討 . . . . .	357
稲永 真一, 杉田 薫, 横田 将生 (福岡工大)	

セッション 2C ユビキタスコンピューティング (15:05 - 17:10)

場所: 倶楽部樹里苑

座長: 白石 陽 (はこだて未来大)

複数の地磁気・加速度センサによるスキージャンプ選手のモーションモニタリングシステムの評価 . . . . .	363
及川 正基, 佐藤 永欣, 高山 毅, 村田 嘉利 (岩手県立大)	
拡張現実感技術を用いた家電機器連携システムの構築 . . . . .	372
坂本 陽, 綾木 良太, 岡部 朗, 島田 秀輝, 佐藤 健哉 (同志社大)	

Zigbee RF4CE を用いたホームネットワーク向け遠隔ペアリング手法 .....	378
奥田 悠介, 佐藤 康二 (シャープ)	
個人向け情報配信システムにおけるユーザの興味に応じた知的情報フィルタリング .....	383
中満 大介, 泉 真人, 平田 孝志, 樋上 喜信, 小林 真也 (愛媛大)	
呼びかけ呼びとめ誘うデジタルサイネージ「スポットアド」による実証実験 .....	390
渡辺 浩志, 木原 民雄 (NTT)	
<b>セッション 2D WEB 閲覧履歴と情報検索 (15:05 - 16:45)</b>	
場所: 如月	
座長: 金井 秀明 (北陸先端大)	
URL 表記と閲覧頻度に基づく Web 閲覧履歴からの嗜好キーワード抽出 .....	398
佐々木 健太, 岡本 昌之, 渡辺 奈夕子, 菊池 匡晃, 飯田 貴之, 服部 正典 (東芝)	
ユーザの Web 探索履歴からのキーワード遷移グラフの抽出法に関する一検討 .....	406
枝 隼也 (筑波大), 福原 知宏 (産総研), 佐藤 哲司 (筑波大)	
閲覧履歴の共有による情報検索支援システムの提案 .....	414
石田 武久, 服部 哲, 速水 治夫 (神奈川工科大)	
ネットショッピングユーザによるユーザレビューの一元管理システムの提案 .....	420
小林 亮, 服部 哲, 速水 治夫 (神奈川工科大)	
<b>セッション 2E ITS アプリケーション (15:05 - 17:10)</b>	
場所: 弥生	
座長: 重野 寛 (慶大)	
走行車群におけるグループ形成アルゴリズムと通信方式に関する評価 .....	427
中村 慎吾 (愛知県立大), 岡村 拓 (愛知県立大/中部電力), 井手口 哲夫, 田 学軍, 奥田 隆史 (愛知県立大)	
通信統計データを用いた運転支援システム評価シミュレータの試験的構築 .....	434
中村 慎吾, 井手口 哲夫, 田 学軍, 奥田 隆史 (愛知県立大)	
渋滞学に基づく高速道路における自然渋滞抑制システム .....	438
中村 真吾, 俵 明宏, 中島 剛史, 久保田 彰人, 小林 祐貴, 市村 哲 (東京工科大)	
集合知としての走行軌跡により地図を更新するカーナビゲーションにおける道路位置推定手法 .....	446
菅原 弘光, 佐藤 永欣, 高山 毅, 村田 嘉利 (岩手県立大)	
UHF 帯電子タグの高速移動における読み取り性能評価 .....	455
亀丸 敏久, 船倉 英俊 (三菱電)	
<b>セッション 2F 不正検知 (15:05 - 17:10)</b>	
場所: 和風	
座長: 白石 善明 (名工大)	
CoPS: 無線アドホックネットワークにおけるノード協調型攻撃防御機構 .....	463
星 北斗, 森 雅智, 金澤 貴俊, 斉藤 匡人, 間 博人, 徳田 英幸 (慶大)	
効果的なボットネット追跡のための統計調査と方針検討 .....	470
甲斐 俊文 (パナソニック電工), 佐々木 良一 (東京電機大)	
静的解析によるマルウェアの分類と結果の検討 .....	477
岩本 一樹 (日本コンピュータセキュリティリサーチ), 和崎 克己 (信州大)	
低レート攻撃トラフィック検出に関する検討 .....	492
福島 祥郎, 堀 良彰, 櫻井 幸一 (九大)	
データ送信間隔に基づくボット検知手法の提案ならびに実装と評価 .....	501
溝口 誠一郎, 釘崎 裕司, 笠原 義晃, 堀 良彰, 櫻井 幸一 (九大)	
<b>セッション 2G コンテキストウェアネス (2) (15:05 - 16:45)</b>	
場所: 緑風の間 1	
座長: 岸野 泰恵 (NTT)	
加速度と音による家庭内ユーザ状況認識の可能性検討 .....	508
大内 一成, 土井 美和子 (東芝)	

人間行動理解のための加速度信号処理とその応用 .....	516
小川 延宏, 梶 克彦, 河口 信夫 (名大)	
顔認識を用いた周辺環境に基づく間接的状況認識システムの設計と実装 .....	524
武田 誠二, 寺田 努, 塚本 昌彦 (神戸大)	
利用ログに基づくコンテキスト生成に関する検討 .....	533
中津 寿秀, 奥村 勝 (福岡大)	
<b>セッション 2H センサーネットワーク (1) (15:05 - 17:10)</b>	
場所: 緑風の間 2	
座長: 渡辺 正浩 (三菱電)	
WSN 稼働時間延長のためのスリープスケジューリング手法 .....	540
勝間 亮 (奈良先端大), 村田 佳洋 (広島市立大), 柴田 直樹 (滋賀大), 安本 慶一, 伊藤 実 (奈良先端大)	
無線センサネットワークにおけるスリープ制御と空間補間を用いたデータ収集について .....	551
近藤 真也, 神崎 映光, 原 隆浩, 西尾 章治郎 (阪大)	
センサネットワークにおける CSMA/CA とビーコンモードに基づく省電力化プロトコル .....	559
茅野 圭悟, 旭 健作, 渡邊 晃, 小川 明 (名城大)	
TDMA 無線ネットワークにおけるノード参入手法の評価 .....	566
川島 佑毅, 寺島 美昭, 城倉 義彦, 渋谷 昭宏 (三菱電)	
マルチホップセンサネットワークにおけるショートプリアンプルを用いたパケット衝突回避方式 .....	572
御園 恵子, 小室 信喜, 阪田 史郎 (千葉大)	
<b>セッション 3A 統一テーマセッション-人間行動理解に向けた新技術 - (17:20 - 19:30)</b>	
場所: 朝陽の間 3	
座長: 寺田 努 (神戸大)	
[招待講演] 人間行動理解のための装着型センサによる大規模データベース構築にむけて .....	579
河口 信夫 (名大)	
携帯情報端末による大規模行動収集システムの運用と基礎評価 .....	583
服部 祐一, 竹森 正起, 井上 創造 (九工大), 平川 剛 (ネットワーク応用技術研究所), 須藤 修 (東大)	
同期シナリオを用いてセンシング携帯端末と協調連携するアプリケーションフレームワークの提案 .....	591
坂本 憲昭 (立命大), 坂本 一樹 (奈良先端大), 名生 貴昭, 市川 昌宏, 新井 イスマイル, 西尾 信彦 (立命大)	
情動・感情判別のための自然発話音声データベースの構築 .....	602
酒造 正樹, 山本 泰史 (東大), 志村 誠, 門間 史晃, 光吉 俊二 (AGI), 山田 一郎 (東大)	
Aquiba: Adaptable Human Probes for Urban Sensing .....	610
Niwat Thepvilojanapong (三重大), Shin'ichi Konomi, Yoshito Tobe (東京電機大)	
<b>セッション 3B アドホックネットワーク (1) (17:20 - 19:00)</b>	
場所: 朝陽の間 1	
座長: 神崎 映光 (阪大)	
固定ノード環境における MANET ルーティングプロトコルの評価 .....	620
遠藤 零始, 白石 陽, 高橋 修 (はこだて未来大)	
無線メッシュ網における動的メトリック下でのループ削減手法 LMR の提案 .....	629
吉廣 卓哉 (和歌山大)	
アドホックネットワークにおけるゾーン重複のない複数経路構築手法の提案 .....	637
油田 健太郎, 江藤 大 (大分高専), 岡崎 直宣 (宮崎大), 朴 美娘 (神奈川工科大)	
通信状態を考慮したアドホックルーティングプロトコルの検討 .....	645
森崎 明, 渡辺 晃 (名城大)	
<b>セッション 3C 情報流通と分散システム (17:20 - 18:35)</b>	
場所: 倶楽部樹里苑	
座長: 砂原 秀樹 (慶大)	
P2P ネットワークにおけるコンテンツのグループ化に関する研究 .....	652
佐々木 拓也, 澤本 潤, 加藤 貴司 (岩手県立大), 和田 雄次 (東京電機大)	

適応型コンテンツ配信ネットワークの広域環境での実験評価 .....	659
宮内 雄太, 松本 倫子, 吉田 紀彦 (埼玉大)	
コンテンツ流通管理サービスを想定した埋込型ファイルトレースシステムの検討 .....	666
二星 賢次, 加藤 弘一, 勅使河原 可海 (創価大)	
<b>セッション 3D 社会システム (17:20 - 19:00)</b>	
場所: 如月	
座長: 吉野 孝 (和歌山大)	
就職支援サイトの一元管理システムの提案 .....	673
古谷 脩, 服部 哲, 速水 治夫 (神奈川工科大)	
市民活動団体の Web サイト上の活動場所情報の自動収集システム .....	677
服部 哲, 五百蔵 重典, 速水 治夫 (神奈川工科大)	
環境行動促進システム “エコまめ” の提案と地域コミュニティへの適用 .....	683
田仲 理恵, 土井 伸一, 小西 琢, 吉永 直生, 板谷 聡子, 山田 敬嗣 (NEC)	
電子トリアージタグを用いた災害医療訓練システムの提案 .....	691
小嶋 洋明, 長橋 健太郎 (慶大), 岡田 謙一 (慶大/JST)	
<b>セッション 3E グリッドコンピューティング (17:20 - 19:25)</b>	
場所: 弥生	
座長: 佐藤 文明 (東邦大)	
高遅延環境における分散ファイルシステム Hadoop の動作解析 .....	699
百瀬 明日香, 小口 正人 (お茶の水女大)	
クラウドリソースを使用したデータ処理負荷分散のためのミドルウェア開発 .....	705
豊島 詩織 (お茶の水女大), 山口 実靖 (工学院大), 小口 正人 (お茶の水女大)	
仮想マシンを利用した Hadoop クラスタ実行時のホスト OS への影響に関する評価 .....	712
山邊 大樹, 奥村 勝 (福岡大)	
処理率局所追加型待ち行列システムを用いたクラウドコンピューティングサービスにおけるリソース提供システムの検討 .....	718
日下 太智, 奥田 隆史, 井手口 哲夫, 田 学軍 (愛知県立大)	
モバイルスレッドを用いた GRID の動的負荷分散 .....	722
宮下 雅哉, 松本 倫子, 吉田 紀彦 (埼玉大)	
<b>セッション 3F 安全技術とトラスト (17:20 - 19:25)</b>	
場所: 和風	
座長: 野秋 浩三 (NTT ドコモ)	
一般ユーザのマルウェア感染のリスクに関する一考察 .....	728
東 結香, 猪俣 敦夫, 藤川 和利 (奈良先端大), 砂原 秀樹 (慶大)	
視線誘導型なりすまし検知方式の検討 (その 2) .....	735
高田 愛美, 鈴木 徳一郎, 山本 匠, 西垣 正勝 (静岡大)	
ネットワークコミュニケーションに伴う不安調査結果について .....	743
山本 太郎, 千葉 直子, 間形 文彦, 高橋 克巳 (NTT), 関谷 直也, 中村 功 (東洋大), 小笠原 盛浩, 橋元 良明 (東大)	
情報セキュリティ技術に関する安心感の質問紙調査の項目検討のための予備調査 .....	748
西岡 大, 藤原 康弘, 村山 優子 (岩手県立大)	
トラックドライバの安心に関する質問紙調査の分析 .....	755
藤原 康宏 (岩手県立大), 永吉 孝行, 西山 義孝 (UD トラックス), 村山 優子 (岩手県立大)	
<b>セッション 3G 情報提示 (17:20 - 19:25)</b>	
場所: 緑風の間 1	
座長: 須山 敬之 (NTT)	
パノラマビューアにおける大量コンテンツの効果的な表示方法の提案 .....	783
中島 弘貴, 安部 陽平, 新井 イスマイル, 西尾 信彦 (立命大)	

多義性がある危険情報の提示による化学実験の安全技能向上支援システム .....	791
宗官 祥史, 稲川 暢浩, 西條 洸介, 江木 啓訓, 品川 徳秀, 藤波 香織 (農工大)	
Light footprint : 時間的・空間的位置情報を考慮したオンラインのつながり提示システム .....	801
綾木 良太, 島田 秀輝, 佐藤 健哉 (同志社大)	
属性付き位置情報ログが示す行動特性と消費傾向の関係 .....	808
飯尾 淳, 吉田 圭吾, 小池 亜弥, 清水 浩行, 白井 康之 (三菱総研), 桑山 晃一, 栗山 桂一 (NTT), 小浪 宏 信, 高山 隼佑 (電通イーマーケティングワン)	
センサデータと画像ストリームによるライフログのアプリケーションを用いたデータ品質の評価 .....	816
岩木 紗恵子 (お茶の水女大), 村瀬 勉 (NEC), 小口 正人 (お茶の水女大)	

### セッション 3H センサーネットワーク (2) (17:20 - 18:35)

場所: 緑風の間 2

座長: 斉藤 裕樹 (東京電機大)

階層化ドロネーオーバレイネットワークを用いた空間補間のためのセンサ観測値収集手法 .....	761
四之宮 潤 (阪大), 寺西 裕一 (阪大/NICT), 春本 要 (阪大), 竹内 亨 (NICT), 西尾 章治郎 (阪大)	
有線/無線相互補完通信プロトコルの開発と評価 .....	769
栗山 央, 小幡 憲司, 澤田 尚志, 峰野 博史, 水野 忠則 (静岡大)	
広域センサネットワーク活用システムのための信頼性確保アーキテクチャ .....	778
山内 正人 (慶大/NICT), 砂原 秀樹 (慶大/奈良先端大)	

## 【2010年7月8日(木)】

### セッション 4A 遠隔教育と教育支援 (8:30 - 10:10)

場所: 朝陽の間 3

座長: 大平 雅雄 (奈良先端大)

プログラミング特有表記を利用したソースコードアニメーション自動生成手法 .....	824
菊川 真理子 (北陸先端大), 井上 亮文 (東京工科大), 金井 秀明 (北陸先端大), 星 徹 (東京工科大)	
板書の強調を利用した復習用講義動画コンテンツの自動生成 .....	832
井上 亮文, 品田 良太, 市村 哲, 星 徹 (東京工科大)	
演習講義動画における他者の視聴プロセスのリアルタイム共有 .....	841
堀口 悟史 (慶大), 井上 亮文, 星 徹 (東京工科大), 岡田 謙一 (慶大)	
U-MOS: 各種情報の収集・編集・表示機能を有する大学運営業務支援システム .....	845
田岡 智志, 高藤 大介, 渡邊 敏正 (広島大)	

### セッション 4B アドホックネットワーク (2) (8:30 - 10:10)

場所: 朝陽の間 1

座長: 神崎 映光 (阪大)

すれ違い通信における複数の移動パターンを考慮した情報伝搬特性の評価 .....	855
末廣 創, 佐藤 文明 (東邦大)	
信頼度と端末間の相対位置に関する制約条件を利用した MANET の端末位置推定方式 .....	863
安原 洸一, 佐藤 文明 (東邦大)	
階層型 Network Coding を用いたアドホックネットワークの設計と評価 .....	870
寺島 美昭, 清原 良三, 河東 晴子 (三菱電)	
ネットワークコーディングを用いた多対多端末間高信頼・低遅延ブロードキャスト .....	879
近藤 良久 (ATR), 四方 博之 (関西大), 三浦 龍, 小花 貞夫 (ATR)	

### セッション 4C インターネット応用 (8:30 - 10:10)

場所: 倶楽部樹里苑

座長: 山之上 卓 (鹿児島大)

救急医療支援システムにおける Web ストリーミングアプリケーションの開発 .....	889
高濱 靖, 寺田 直美, 岡本 慶大, 藤川 和利 (奈良先端大), 砂原 秀樹 (慶大)	

携帯電話を用いた利用時間を厳密に管理するデジタルコンテンツ配信・送信システムの提案 .....	895
五百蔵 重典, 手塚 悠太, 服部 哲, 速水 治夫 (神奈川工科大)	
公開 Windows アプリケーションの更新支援システムの提案 .....	901
植田 裕作, 宮崎 剛, 山本 富士男 (神奈川工科大)	
ネットワークカメラシステムにおけるセキュアなプロファイル設定方式 .....	907
阿倍 博信, 若土 剛之, 中島 宏一, 小林 信博 (三菱電)	
<b>セッション 4D ネットワークシステム (8:30 - 10:10)</b>	
場所: 如月	
座長: 義久 智樹 (阪大)	
コンテキストウェア IME システムの提案と実装 .....	914
荒川 豊, 末松 慎司, 田頭 茂明, 福田 晃 (九大)	
コンテキスト情報を用いた PC 起動制御の一手法 .....	923
二村 和明, 郭 兆功, 伊藤 栄信, 矢崎 孝一, 中村 洋介, 山田 勇 (富士通研)	
携帯電話を利用した Personal Network 構築システム .....	930
梅澤 猛, 中内 清秀, 井上 真杉 (NICT), 松中 隆志, 蕨野 貴之, 岸 洋司 (KDDI 研)	
通信アーキテクチャ CGSCIP の管理運用評価 .....	938
村橋 孝謙, 鈴木 秀和, 渡邊 晃 (名城大)	
<b>セッション 4E 屋外測位技術 (8:30 - 10:10)</b>	
場所: 弥生	
座長: 小口 正人 (お茶の水女大)	
Gaussian Mixture Model を用いた無線 LAN 位置推定手法 .....	944
藤田 迪, 梶 克彦, 河口 信夫 (名大)	
ばねモデルを用いた歩行軌跡補間技術 .....	953
森 信一郎, 肥田 一生, 花田 雄一 (富士通研), 峰野 博史, 水野 忠則 (静岡大)	
加速度センサを用いて歩行者ナビゲーションの位置を補正する手法の提案 .....	961
沼 杏子, 屋代 智之 (千葉工大)	
携帯電話 GPS の測位誤差測定に基づく道路標識とランドマークを用いた位置特定システムの改良 .....	968
田口 真史 (早大), 児島 伴幸 (日立ビジネスソリューション), 柳澤 政生, 大附 辰夫, 戸川 望 (早大)	
<b>セッション 4F ネットワークセキュリティ (8:30 - 10:10)</b>	
場所: 和風	
座長: 勅使河原 可海 (創価大)	
シグナリングボディの完全性検証方式 .....	976
高原 尚志, 中村 素典 (総合研究大学院大)	
トポロジ特性を利用した確率的パケットマーキング手法 .....	983
金岡 晃 (筑波大), 岡田 雅之 (筑波大/日本ネットワークインフォメーションセンター), 國分 淳次, 岡本 栄司 (筑波大)	
位置情報管理システムにおける信頼性による通信型の切り替え方式の提案 .....	993
森 勇海, 白石 陽, 高橋 修 (はこだて未来大)	
クラスタ型無線センサネットワークのための鍵管理方式の提案と耐盗難性に関する考察 .....	1003
毛利 寿志, 小野 良司, 徳永 雄一, 平岡 精一 (三菱電)	
<b>セッション 4G ネットワークプロトコル (8:30 - 9:45)</b>	
場所: 緑風の間 1	
座長: 吉廣 卓哉 (和歌山大)	
IP-PBX における CTI サービス機能の実現に関する課題と考察 .....	1011
渡辺 透, 櫛井 学 (三菱電), 小泉 寿男 (東京電機大)	
無線リンクを含むネットワークにおける TCP プロキシのバースト出力軽減方式の評価 .....	1019
鹿間 敏弘 (福井工大)	

送信側管理型 E メールシステムの設計と実装 .....	1029
白石 哲也, 鈴木 健二 (電通大)	
<b>セッション 4H センサーネットワーク (3) (8:30 - 10:10)</b>	
場所: 緑風の間 2	
座長: 西尾 信彦 (立命大)	
環境発電によって電力供給を行うセンサネットワークでのデータ収集方式 .....	1037
吉田 将也, 木谷 友哉 (静岡大), 萬代 雅希 (上智大), 渡辺 尚 (静岡大)	
TV 放送電波を電源として利用するセンサノードのための間欠動作周期決定手法 .....	1049
西本 寛, 川原 圭博, 浅見 徹 (東大)	
光知覚神経ネットワークの機能拡張によるデータ通信とセンシングの特性検証 .....	1056
川瀧 利之, 澤木 信正, 吉田 勝郎, 阿部 伸俊, 篠宮 紀彦, 勅使河原 可海 (創価大)	
無線センサネットワークの為のモデル駆動開発に向けた DSL 非依存モデルの提案 .....	1063
清水 遼 (早大), 鄭 顕志 (国立情報学研究所), 深澤 良彰 (早大), 本位田 真一 (国立情報学研究所/東大)	
<b>セッション 5A 統一テーマセッション-未来社会と CSCW 研究 - (10:20 - 12:30)</b>	
場所: 朝陽の間 3	
座長: 小林 稔 (NTT)	
[招待講演] 工学と社会学の協調による CSCW 研究の実践 .....	1071
葛岡 英明 (筑波大)	
仮想共有空間上での半対面協調作業における注目動作に基づくアウェアネス支援機能 .....	1072
森口 友也, 高田 秀志 (立命大)	
発想支援グループウェア GUNGEN-TOUCH II の開発 .....	1080
友安 宏, 伊藤 淳子, 宗森 純 (和歌山大)	
写真と位置情報を用いた発想支援グループウェア GUNGEN-Photo の開発 .....	1090
松井 崇浩, 伊藤 淳子, 宗森 純 (和歌山大)	
コミュニティベースドリアルタイム協調作曲支援システム .....	1101
大澤 直哉, 木村 昌樹, Papon Yongpisanpop, 高井 雄治, 大平 雅雄, 松本 健一 (奈良先端大)	
<b>セッション 5B アドホックネットワーク (3) (10:20 - 12:00)</b>	
場所: 朝陽の間 1	
座長: 石原 進 (静岡大)	
アドホックネットワークのスループットの低下を防ぐ方式の検討 .....	1108
後藤 秀暢, 渡邊 晃 (名城大)	
アドホックネットワークにおける周辺情報配布のための ack-carry 方式を用いたフラッディング制御について .....	1114
藤井 俊充 (阪大), 加治 充 (パナソニック), 佐々木 勇和, 萩原 亮, 原 隆浩, 西尾 章治郎 (阪大)	
アドホックネットワークにおけるデータ数と値を考慮した Top-k 検索 .....	1121
佐々木 勇和, 原 隆浩, 西尾 章治郎 (阪大)	
無線マルチホップネットワークにおけるチャネル利得を用いた送信電力制御による同時通信 .....	1129
滝澤 慎也, 小室 信喜, 阪田 史郎 (千葉大)	
<b>セッション 5C システム運用 (10:20 - 12:00)</b>	
場所: 倶楽部樹里苑	
座長: 上原 哲太郎 (京大)	
代理応答を用いた scan 攻撃検知システムの運用と短期 scan 攻撃の遮断について .....	1136
永山 聖希, 大塚 賢治, 藤原 健志, 吉田 和幸 (大分大)	
spam 対策用 whitelist を一元管理するためのメールシステムの改良について .....	1146
松竹 俊和, 飯田 隆義, 吉田 和幸 (大分大)	

IPv6におけるネットワーク構成隠蔽に関する検討 .....	1153
久保敷 透, 鈴木 秀和, 渡邊 晃 (名城大)	
大規模キャンパスネットワークにおける MAC アドレス認証システム .....	1159
田島 浩一, 近堂 徹, 岸場 清悟, 大東 俊博, 岩田 則和, 西村 浩二, 相原 玲二 (広島大)	
<b>セッション 5D アプリケーション (10:20 - 12:25)</b>	
場所: 如月	
座長: 大内 一成 (東芝)	
マネーフローコンテキストを利用した携帯家計簿システム .....	1166
葦澤 賢三, 志築 文太郎, 田中 二郎 (筑波大)	
リアルタイム性の高い情報を対象とした地域情報共有システム .....	1175
槇島 量, 田島 孝治, 大島 浩太, 寺田 松昭 (農工大)	
人が消える地下街パノラマビューアの開発 .....	1183
新井 イスマイル (立命大), 堀 磨伊也, 河合 紀彦 (奈良先端大), 安部 陽平, 市川 昌宏, 里中 祐輔, 新田 竜規, 新田 知之, 藤井 陽光, 向井 政貴, 堀見 宗一郎 (立命大), 牧田 孝嗣, 神原 誠之 (奈良先端大), 西尾 信彦 (立命大), 横矢 直和 (奈良先端大)	
ヒューマンプローブ技術を利用した動的ストリート画像フロー生成手法の提案 .....	1190
石塚 宏紀 (東大/JST), 木實 新一, 戸辺 義人 (東京電機大/JST), 瀬崎 薫 (東大/JST)	
高齢者ドライバを遠隔地から見守るシステムの検討 .....	1203
山岸 弘幸, 鈴木 秀和, 渡邊 晃 (名城大)	
<b>セッション 5E 位置情報サービス (10:20 - 11:35)</b>	
場所: 弥生	
座長: 荒川 豊 (九大)	
断続的に移動する無線ノード群の位置推定 .....	1210
樋口 雄大, 藤井 彩恵, 山口 弘純, 東野 輝夫 (阪大)	
レーザレンジスキャナと無線通信を用いた歩行者の移動軌跡推定手法の検討 .....	1221
木山 敦之, 山口 弘純, 東野 輝夫 (阪大)	
GPS ログ情報に基づく行動履歴獲得アルゴリズムの検討 .....	1230
松尾 宣夫, 高見 一正 (創価大)	
<b>セッション 5F 電子署名 / 認証 (1) (10:20 - 11:35)</b>	
場所: 和風	
座長: 佐々木 良一 (東京電機大)	
RFID タグ内部データ改竄検出手法と低コスト化の提案 .....	1237
山中 一哉, 江原 正規, 宇田 隆哉 (東京工科大)	
即時送信できる配達証明付き電子メール .....	1246
西浦 翔平, 白石 善明 (名工大), 土井 洋 (情報セキュリティ大), 毛利 公美 (岐阜大), 福田 洋治 (愛知教育大), 岩田 彰 (名工大)	
携帯電話を用いた本人認証と電子商取引システムの実装と評価 .....	1253
黒岩 謙, 宇田 隆哉 (東京工科大)	
<b>セッション 5G データベース / ストレージ (10:20 - 12:25)</b>	
場所: 緑風の間 1	
座長: 佐藤 永欣 (岩手県立大)	
ユビキタス環境におけるマルチデータベースの仮想化技術 .....	1262
渡辺 裕太, 菖蒲 佳右, 三井田 浩, 和田 雄次 (東京電機大), 澤本 潤, 加藤 貴司 (岩手県立大)	

シングルテナント型システムからの移行に適したマルチテナント型データベースシステムの構成法 .....	1268
黒田 貴之, 副島 賢司, 島村 栄 (NEC)	
VPN 遠隔接続環境における iSCSI 遠隔ストレージアクセスの各層最適化についての評価 .....	1279
浅田 菜那, 比嘉 玲華, 小口 正人 (お茶の水女大)	
NaryRAID に基づく複数の小規模ディスク群による大規模ストレージの構築 .....	1285
中村 祐司, 上原 稔 (東洋大)	
大規模仮想ディスクに基づく 3 耐故障直交 RAID .....	1293
上原 稔 (東洋大)	
<b>セッション 5H センサーネットワーク (4) (10:20 - 12:00)</b>	
場所: 緑風の間 2	
座長: 川原 圭博 (東大)	
エクサタイムメント支援システムリモートケンケンの開発と適用 .....	1299
山下 裕考, 伊藤 淳子, 宗森 純 (和歌山大)	
複数ユーザの嗜好を推測し快適性を実現するスマートスペースの提案 .....	1309
山本 眞也 (山口東理科大), 神山 直也, 安本 慶一, 伊藤 実 (奈良先端大)	
ユビキタスセンサネットワークにおけるプライバシーを考慮した RDF 活用の動的な空間管理とサービス制御の 検討 .....	1318
栗津 光一, 平島 大志郎, 加藤 弘一, 勅使河原 可海 (創価大)	
資源制約下における複数タスクへのセンサ割当問題 .....	1326
鳥海 晋 (東大), 本位田 真一 (国立情報学研究所/東大)	
<b>セッション 6A 統一テーマセッション -モバイルコンピューティング- (15:10 - 16:55)</b>	
場所: 朝陽の間 3	
座長: 清原 良三 (三菱電)	
[招待講演] 未来ビジョンに向けたモバイル技術 .....	1337
竹下 敦 (NTT ドコモ)	
モバイル端末におけるアプリケーション動作時間予約機構 .....	1338
森 雅智, 由良 淳一 (慶大), 中澤 仁 (慶大/JST), 徳田 英幸 (慶大)	
モバイル CO2 センサを用いた通勤者自身による生活圏レベル空気計測システム .....	1345
岩井 将行 (東大), 齋藤 修 (茨城大), 中嶋 紀夫 (コードム), 戸辺 義人, 瀬崎 薫 (東京電機大)	
被災地 DTN における Pub/Sub 情報取得システム .....	1352
呉 和賢, 江崎 浩 (東大)	
<b>セッション 6C WEB デザイン (15:10 - 16:50)</b>	
場所: 倶楽部樹里苑	
座長: 土井 裕介 (東芝)	
複数軸の情報整理による情報視覚化を行うためのビジュアライズフレームワークの提案 .....	1360
松井 加奈絵, 山内 正人 (慶大), 砂原 秀樹 (慶大/奈良先端大)	
Web ページの構成と文章に着目した Web 検索結果の子供向けリランク手法 .....	1365
岩田 麻佑 (阪大), 荒瀬 由紀 (マイクロソフトリサーチアジア), 原 隆浩, 西尾 章治郎 (阪大)	
Web 記事のレイアウト条件による可読性予測手法の提案と評価 - 自己組織化マップによる一致率の算出 - ....	1373
有賀 千裕, 納富 一宏 (神奈川工科大), 齋藤 恵一 (東京電機大), 齋藤 大輔 (芝浦工大)	
Web アクセシビリティの分析と評価-RIA におけるボタンデザインと反応時間- .....	1377
畑中 基希, 有賀 千裕, 納富 一宏 (神奈川工科大), 齋藤 恵一 (東京電機大)	

セッション 6D スケジュール支援と映像配信 (15:10 - 16:50)

場所: 如月

座長: 井上 亮文 (東京工科大)

- 日常作業やイベントの作業効率向上に向けた段取り共有システムの提案 ..... 1381  
佐藤 仁美, 服部 哲, 速水 治夫 (神奈川工科大)
- キャラっとスケジュール: アバタを用いたカジュアルなスケジュール管理・共有システム ..... 1387  
吉野 孝, 山野 孝幸 (和歌山大)
- 協調学習機能を備えたモバイル学習向け動画作成・配信システム ..... 1397  
平野 洋行, 伊藤 信, 梶山 拓哉, 市村 哲 (東京工科大)
- 移動速度に応じた擬似 3D スクロールによる情報空間ナビゲーション ..... 1405  
中込 訓之, 郷 健太郎 (山梨大)

セッション 6E 屋内測位技術 (15:10 - 16:50)

場所: 弥生

座長: 河口 信夫 (名大)

- 超音波を用いた屋内測位における広域化の検討と実験評価 ..... 1411  
須永 光, 羽田 昂史, 秋山 征己, 五百蔵 重典, 田中 博 (神奈川工科大)
- ライフログセンシングにおける停留判定精度向上のための GPS 測位誤差除去手法 ..... 1418  
松倉 祐, 光山 哲平, 宮崎 孝信, 里中 裕輔, 新井 イスマイル, 西尾 信彦 (立命大)
- Wi-Fi 基地局の観測履歴を利用したユーザの状態遷移解析 ..... 1426  
太田 健吾, 向井 政貴, 新井 イスマイル, 西尾 信彦 (立命大)
- 位置情報サービスにおける実環境を考慮したユーザ位置曖昧化 ..... 1434  
鈴木 晃祥, 岩田 麻佑 (阪大), 荒瀬 由紀 (マイクロソフトアジア), 原 隆浩, 西尾 章治郎 (阪大)

セッション 6F 電子署名 / 認証 (2) (15:10 - 16:25)

場所: 和風

座長: 佐藤 証 (産総研)

- 自己組織化マップを用いたジェスチャー認証 ..... 1442  
中山 亮介, 納富 一宏 (神奈川工科大), 斎藤 恵一 (東京電機大)
- クラウド環境におけるインベントリ証明書を用いた端末制御 ..... 1448  
脇田 知彦 (名工大), 福田 洋治 (愛知教育大), 白石 善明 (名工大), 毛利 公美 (岐阜大), 野口 亮司 (豊通  
シスコム)
- 電子署名の暗号移行に伴うタイムビジネスへの影響と対策 ..... 1453  
宮崎 一哉 (三菱電), 上畑 正和 (セイコーインスツル), 中嶋 勝治 (セイコープレジジョン), 西山 昇 (セ  
コムトラストシステムズ), 岩間 司, 田中 秀磨 (NICT), 本田 雅裕, 石井 秀一 (日本データ通信協会)

セッション 6G 分散処理 (15:10 - 16:50)

場所: 緑風の間 1

座長: 田上 敦士 (KDDI 研)

- 異種端末混在環境における端末の性能を考慮したオブジェクト複製手法 ..... 1459  
山本 佑樹, 植田 亘, 高田 秀志 (立命大)
- 内部統制のための複数のログ収集に関する提案 ..... 1467  
友野 敬大, 上原 稔, 島田 裕次 (東洋大)
- 分散型メタパースサーバにおけるレスポンスに関する評価 ..... 1474  
松原 麻佑, 小口 正人 (お茶の水女大)
- 個人情報への安全な利活用に向けた分散型認証法の提案 ..... 1480  
半井 明大, 中山 誠也 (東北大), 武田 敦志 (東北学院大/東北大), 北形 元, 橋本 和夫, 白鳥 則郎 (東北大)

セッション 6H センサーネットワーク (5) (15:10 - 16:50)

場所: 緑風の間 2

座長: 植原 啓介 (慶大)

小型無線デバイスのためのプログラム配布機能を備えた CIL 仮想マシン ..... 1486  
岸野 泰恵 (NTT), 柳沢 豊 (NTT 西日本), 寺田 努, 塚本 昌彦 (神戸大), 須山 敬之 (NTT)

センサネットワークにおけるソフトウェア更新手法の一実装 ..... 1495  
橋詰 葵, 栗山 央, 峰野 博史, 水野 忠則 (静岡大)

ルールベース言語によるネットワークロボット制御サーバソフトウェア構成法 ..... 1501  
新歩一 正己, 松岡 幸一, 高見 一正 (創価大)

ネットワークロボットシステムの実装とその信頼性評価 ..... 1508  
服部 将太, 奥田 隆史, 井手口 哲夫, 田 学軍 (愛知県立大)

セッション NS ナイトテクニカルセッション (21:30 - 23:00)

場所: 緑風の間

座長: 砂原 秀樹 (慶大/奈良先端大)

【2010年7月9日(金)】

セッション 7A 統一テーマセッション-未来社会のアプリケーションと関連技術 (8:30 - 10:15)

場所: 朝陽の間 3

座長: 勝本 道哲 (NICT)

[招待講演] センサ研究の新たな展開~個人・モバイルユーザによるセンシングとその応用 ..... 1512  
原 隆浩 (阪大)

災害情報デザインに関する研究-災害復興ボランティアへの情報提供に関する検討- ..... 1513  
遠藤 大介, 杉田 薫 (福岡工大)

イベント型電子カルテの考案とその試作評価 ..... 1519  
和久井 真司, 吉開 範章 (日大)

地磁気加速度センサを用いた作業トレースシステムにおける作業録画システムの設計と実装 ..... 1527  
佐藤 永欣, 及川 正基 (岩手県立大), 上田 浩市, 鈴木 潤, 石川 泰二 (関東自動車工業), 高山 毅, 村田 嘉利 (岩手県立大)

セッション 7B MAC プロトコル (8:55 - 10:10)

場所: 朝陽の間 1

座長: 中村直毅 (東北大)

オプチュニスティック型通信を適用した指向性 MAC プロトコルについて ..... 1536  
加藤 泰大 (静岡大), 萬代 雅希 (上智大), 渡辺 尚 (静岡大)

干渉を考慮したビームパターンを用いる MAC プロトコルについて ..... 1547  
木村 真樹 (静岡大), 萬代 雅希 (上智大), 渡辺 尚 (静岡大)

アドホックネットワークにおけるコードセンス CDMA 型 MAC プロトコル ..... 1553  
宮路 祐一, 村中 裕貴, 古橋 彬, 上原 秀幸, 大平 孝 (豊橋技科大)

セッション 7C 分散と最適化 (8:30 - 10:10)

場所: 倶楽部樹里苑

座長: 吉田 和幸 (大分大)

組合せによる条件付き品質を考慮した Web サービス選択 ..... 1563  
渡辺 敦, 片淵 聡, 高橋 竜一 (早大), 鄭 顕志, 石川 冬樹 (国立情報学研究所), 深澤 良彰 (早大), 本位田 真一 (国立情報学研究所/東大)

ネットワークトラフィックによる Web アプリケーション性能分析 ..... 1572  
薄田 昌広 (関西電力), 上原 哲太郎 (京大), 中野 博樹 (トランス・ニュー・テクノロジー)

CIM(Common Information Model) を利用した業務における障害影響分析方式 .....	1577
小池 賢一 (三菱電)	
TCP コネクション単位でトラフィックの視覚化を行うツール .....	1582
宇都木 進, 渡邊 晶 (明星大)	
<b>セッション 7D ソフトウェア開発とリソース共有 (8:30 - 10:10)</b>	
場所: 如月	
座長: 宗森 純 (和歌山大)	
動的ウェブページのブラウザ共有 .....	1594
中村 大介, 疋田 輝雄 (明大)	
忘却防止作用素によってファイル提供を促進するファイル配送システム .....	1605
羽佐田 貴紀, 毛利 公美 (岐阜大), 白石 善明 (名工大)	
ソフトウェアの利用目的推定と操作予測方法 .....	1614
岡原 弘典, 長島 勝 (三菱電)	
OSS 開発における保守対応の効率化のためのアウェアネス支援システム .....	1620
伊原 彰紀, 山本 瑞起, 大平 雅雄, 松本 健一 (奈良先端大)	
<b>セッション 7E 放送コンピューティング (8:30 - 10:10)</b>	
場所: 弥生	
座長: 阿倍 博信 (三菱電)	
有線・無線組合せデジタル・ディバイド解消システムのフィールド試験報告 .....	1630
村田 嘉利 (岩手県立大), 真野 浩, 森岡 仁志 (ルート)	
呼吸に同期させた香りの切り替え手法 .....	1638
杉本 紗友美, 野口 大介 (慶大), 坂内 祐一 (キヤノン), 岡田 謙一 (慶大)	
視聴者コメントを用いた広告動画挿入タイミング決定アルゴリズムの提案 .....	1646
齊藤 義仰, 長野 将広, 村山 優子 (岩手県立大)	
放送通信融合環境における再生中断時間短縮のための端末数を考慮したデータ配信手法 .....	1652
後藤 佑介 (岡山大), 義久 智樹 (阪大), 谷口 秀夫 (岡山大), 金澤 正憲 (京都情報大学院大)	
<b>セッション 7F 実装 / サイドチャネル攻撃 (8:30 - 9:45)</b>	
場所: 和風	
座長: 福田 洋治 (愛知教育大)	
ハッシュ関数 Luffa のハードウェア実装 .....	1660
佐藤 証, 片下 敏宏 (産総研), 菅原 健, 本間 尚文, 青木 孝文 (東北大)	
暗号 LSI の電源ノイズシミュレーションによるサイドチャネル解析 .....	1666
片下 敏宏, 佐藤 証 (産総研), 藤本 大介, 永田 真 (神戸大)	
GPGPU によるパスワードクラックツールの並列化の実装と評価 .....	1673
笠原 竜大, 村上 智祐, 齋藤 孝道 (明大)	
<b>セッション 7G ネットワーク / ミドルウェア (8:30 - 10:10)</b>	
場所: 緑風の間 1	
座長: 岩井 将行 (東大)	
コンテンツ単位のグルーピングを可能とするリモートアクセス方式の提案 .....	1678
三浦 健吉, 鈴木 秀和, 渡邊 晃 (名城大)	
マルチパスの伝送路可逆性を用いた伝送路特性に基づく共有情報生成方式の応用 .....	1683
岩本 智裕, 田頭 茂明, 荒川 豊 (九大), 津村 直樹 (リコー), 福田 晃 (九大)	
ホームネットワークにおける待機電力の削減に向けた遠隔起動技術の提案 .....	1690
石原 丈士, 大山 裕一郎, 村上 貴臣, 渋谷 尚久, 鎌形 映二 (東芝)	

電子ペーパーネットワークシステム実現のための通信プロトコル設計 .....	1699
平川 剛, 石西 洋(ネットワーク応用技術研究所), 井上 創造(九工大), 服部 励治(九大)	
<b>セッション 7H P2P (1) (8:30 - 9:45)</b>	
場所: 緑風の間 2	
座長: 寺西 裕一(阪大)	
ノード ID の動的再配置による DHT の検索性能改善方式の提案 .....	1705
嶋野 裕太, 佐藤 文明(東邦大)	
柔軟な経路表によるオーバレイネットワークのルーティング方式 .....	1713
長尾 洋也, 首藤 一幸(東工大)	
Chord ネットワークにおけるシーケンシャルアクセスに最適な配列の配置 .....	1723
福地 大輔(東大), 本位田 真一(国立情報学研究所/東大)	
<b>セッション 8A 統一テーマセッション-セキュリティソリューション- (10:20 - 12:30)</b>	
場所: 朝陽の間 3	
座長: 西垣 正勝(静岡大)	
[招待講演] スマートフォンの未来を支えるセキュリティ技術 .....	1733
竹森 敬祐(KDDI 研)	
情報セキュリティ教育のための e ラーニング教材作成システム ELSEC の開発と評価 .....	1734
川上 昌俊, 安田 浩, 佐々木 良一(東京電機大)	
IT リスク対策に関する社会的合意形成支援システム Social-MRC の開発構想 .....	1745
佐々木 良一(東京電機大), 杉本 尚子(アドイン研究所), 矢島 敬士, 増田 英孝(東京電機大), 吉浦 裕 (電通大), 鮫島 正樹(阪大), 船橋 誠壽(東京電機大)	
複数組織にまたがる疫学調査におけるプライバシー確保のための大容量耐タンパー装置 HiGATE の適用方式の 開発 .....	1755
長谷部 浩司, 佐々木 良一(東京電機大)	
USB メモリを用いた仮想化環境のセキュリティを考慮した利用方法の検討 - 教育用アプリケーションソフトを 用いたユーザ評価 - .....	1765
高橋 雅隆, 中山 亮介, 納富 一宏(神奈川工科大)	
<b>セッション 8B 移動ネットワーク環境 (10:20 - 12:25)</b>	
場所: 朝陽の間 1	
座長: 渡邊 晃(名城大)	
Android 端末の解析に基づく無線 LAN 通信の性能向上のための一検討 .....	1769
三木 香央理, 小口 正人(お茶の水女大)	
多様なノード移動制約と地理制約を指定できる Waypoint モビリティモデルの提案 .....	1775
上野 瑛次郎, 廣森 聡仁, 山口 弘純, 東野 輝夫(阪大)	
移動透過通信を利用した IP マルチキャストに関する考察 .....	1783
鎌田 恵介, 関 顕生, 正岡 元, 近堂 徹, 相原 玲二(広島大)	
移動型ノードを用いたセンサデータ収集におけるデータ収集量向上のための通信方式 .....	1790
清野 航, 坂下 卓, 義久 智樹, 原 隆浩, 西尾 章治郎(阪大)	
移動ネットワーク環境における SNMP を用いた情報収集手法 .....	1798
中村 直毅, 丸山 貴史, 菅沼 拓夫(東北大), Glenn Mansfield Keeni(サイバー・ソリューションズ), 白鳥 則郎(東北大)	
<b>セッション 8C 電力管理 / 制御 (10:20 - 12:25)</b>	
場所: 倶楽部樹里苑	
座長: 新井 イスマイル(立命大)	
スマートスペースにおける省エネ行動支援システムの提案 .....	1808
小倉 和也(奈良先端大), 山本 眞也(山口東理科大), 安本 慶一, 伊藤 実(奈良先端大)	

細粒度電力センシングによる浪費電力の検出 .....	1817
上田 泰嵩, 梶 克彦, 河口 信夫 (名大)	
複数台ノートPCのバッテリー充放電制御による供給電力最適平準化 .....	1822
角田 忠信, 大島 弘敬, 山本 寛, 原 政博, 藤野 信次 (富士通研)	
有線/無線相互補完通信を用いたエネルギー管理システムの評価 .....	1832
安部 恵一, 澤田 尚志, 増井 崇裕, 峰野 博史, 水野 忠則 (静岡大)	
磁界共振結合式マルチホップ無線電力伝送方式の解析と評価 .....	1844
澤上 佳希, 宮坂 拓也, 川原 圭博, 浅見 徹 (東大)	
<b>セッション 8D クラウド/センサーネットワーク管理 (10:20 - 12:00)</b>	
場所: 如月	
座長: 市村 哲 (東京工科大)	
クラウドコンピューティングにおける QoE を考慮したリソース追加モデルの提案・評価 .....	1851
藤田 直也, 奥田 隆史, 井手口 哲夫, 田 学軍 (愛知県立大)	
CO2 センサを用いた学習環境の計測 .....	1857
尾関 亮, 高岡 詠子 (上智大)	
仮想 Linux を活用したネットワーク構築演習のための自動評価システムの開発 .....	1867
梅田 雅一, 井口 信和 (近畿大)	
仮想 Linux 環境を活用したネットワーク構築演習システムと実ネットワークとの通信を可能とするゲートウェイ機能の開発 .....	1875
西嶋 崇, 井口 信和 (近畿大)	
<b>セッション 8E QoS (10:20 - 12:25)</b>	
場所: 弥生	
座長: 山口 弘純 (阪大)	
無線センサネットワークにおける複数経路を用いた QoS 制御方式 .....	1883
廣瀬 文哉, 小室 信喜, 阪田 史郎 (千葉大)	
無線 LAN におけるアソシエーションの最適化を行う QoS 制御システムの評価 .....	1890
川口 雄二郎, 瀧本 栄二, 毛利 公一 (立命大)	
無線 LAN の様々な条件における帯域公平性の検証と QoS 保証 TCP の性能評価 .....	1898
安藤 玲未 (お茶の水女大), 村瀬 勉 (NEC), 小口 正人 (お茶の水女大)	
無線 LAN におけるシンクライアントシステムのトラヒック特性 .....	1905
岩木 紗恵子 (お茶の水女大), 村瀬 勉 (NEC), 小口 正人 (お茶の水女大)	
パケット重要性を考慮したパス多重度可変ルーティングの提案 .....	1911
小林 ひかる, 友澤 弘充, 田村 寛樹 (慶大), 重野 寛, 岡田 謙一 (慶大/JST)	
<b>セッション 8F MANET とモバイルアプリケーション (10:20 - 12:25)</b>	
場所: 和風	
座長: 峰野 博史 (静岡大)	
MANET における SIP サーバレスシステム .....	1919
下坂 知輝, 戸川 望, 柳澤 政生, 大附 辰夫 (早大)	
コグニティブ無線をベースとした災害情報ネットワークにおける Min-Max 法を用いた拡張 AHP による経路選択 .....	1928
内田 法彦 (岩手県立大), 高畑 一夫 (埼玉工大), 柴田 義孝 (岩手県立大)	
様々なコンテキストを統一的に利用できるコンテキスト管理プラットフォームの開発 .....	1939
篠原 昌子, 松倉 隆一, 角田 潤, 矢野 愛 (富士通研)	

子どもの防犯・安全のための携帯電話による GPS と加速度センサを用いた交通モードのコンテキスト判別 ..	1946
神崎 啓, 猪俣 敦夫, 藤川 和利 (奈良先端大), 砂原 秀樹 (慶大)	
スマートフォンによる遠隔地間作業指示支援システムの実装とその評価 .....	1954
阪本 敦哉, 鈴木 直義, 湯瀬 裕昭, 渡邊 貴之 (静岡県立大)	
<b>セッション 8G センサーウェアラブル (10:20 - 12:25)</b>	
場所: 緑風の間 1	
座長: 木實 新一 (東大)	
みかけディペンダビリティ: ウェアラブル・ユビキタスエンタテインメントシステムのための新たな評価軸の提案 .....	1962
寺田 努 (神戸大)	
ヘテロコア光ファイバセンサマットにおける足裏操作情報通信方式 .....	1968
高落 要, 下野 光明, 西山 道子, 渡辺 一弘, 高見 一正 (創価大)	
Cost-Efficient Deployment for Full-Coverage and Connectivity in Indoor 3D WSNs .....	1975
Marc T. Kouakou (奈良先端大), 山本 真也 (山口東理科大), 安本 慶一, 伊藤 実 (奈良先端大)	
導電性素材上に配置されたデバイスのためのカメラを用いた位置検出手法 .....	1983
磯山 直也, 寺田 努 (神戸大), 秋田 純一 (金沢大), 塚本 昌彦 (神戸大)	
ウェアラブルコンピューティングのためのユーザ状況を考慮したプログラミング環境の構築 .....	1992
秋山 翔太郎, 寺田 努, 塚本 昌彦 (神戸大)	
<b>セッション 8H P2P (2) (10:20 - 12:25)</b>	
場所: 緑風の間 2	
座長: 田上 敦士 (KDDI 研)	
P2P ネットワークにおけるクエリの発生特性を用いた動的なクラスタリング手法 .....	2001
小林 由依, 渡辺 俊貴, 義久 智樹, 原 隆浩, 西尾 章治郎 (阪大)	
コンテンツ類似度に基づく P2P ネットワークの動的再構成 .....	2009
山口 拓也, 松本 倫子, 吉田 紀彦 (埼玉大)	
要求度の変化を考慮した普及度ベース P2P 複合型検索手法 .....	2015
遠藤 伶, 松本 敬, 藤本 貴也, 重野 寛 (慶大)	
構造型 Bloom フィルタにおける類似性に基づく集約コスト削減方式の提案 .....	2023
佐久間 洋, 佐藤 文明 (東邦大)	
クラスタリングを用いた P2P 型 SIP における DHT 参加ノード数の最適値の検討 .....	2032
澤田 あかね, 鳴海 寛之, 白石 陽, 高橋 修 (はこだて未来大)	
<b>【2010年7月8日(木)】</b>	
<b>セッション DS デモセッション/企業展示 (18:10 - 19:30)</b>	
場所: 朝陽の間 4	
座長: 梅津 高朗 (阪大)	
人体通信技術を利用した 2 つのシステムの提案 .....	2039
藤川 真樹 (ALSOK/中大), 西垣 正勝 (静岡大), 吉沢 昌純 (都立産業技術高専), 古澤 健治 (三矢研究所)	
二画面積層表示を用いて視線の向きを表現するテレビ会議システムの提案 .....	2043
磯 和之, 伊達 宗和, 高田 英明, 安藤 康子, 松浦 宣彦 (NTT)	
電子トリアージ評価のための多人数参加型シミュレータの設計 .....	2051
野上 大樹 (阪大), 内山 彰 (阪大/JST), 中田 康城 (市立堺病院/JST), 東野 輝夫 (阪大/JST)	
携帯情報端末による大規模行動情報収集システム「ALKAN」 .....	2061
服部 祐一, 竹森 正起, 井上 創造 (九工大), 平川 剛 (ネットワーク応用技術研究所), 須藤 修 (東大)	

Efficient Biometric Authentication Protocols Using 2-DNF Evaluation .....	2066
Mitsuhiko Hattori, Nori Matsuda, Takashi Ito, Yoichi Shibata, Katsuyuki Takashima, Takeshi Yoneda (Mitsubishi Electric)	
ファイル管理機能を強化した戸下通信システムの実用化に関する検討 .....	2075
川田 剛志, 藤原 康宏, 齊藤 義仰, 村山 優子 (岩手県立大)	
入退室管理 - 照明連携省エネルギー制御システム - 密集度定量化による照明制御技術 - .....	2081
安田 晃久, 金子 洋介, 北上 眞二 (三菱電)	
EVANS:拡張現実感技術を用いた無線ネットワーク可視化システム .....	2085
島田 秀輝, 坂本 直弥, 岡田 昌和, 綾木 良太, 佐藤 健哉 (同志社大)	
有線/無線相互補完通信を用いたセンサ/アクチュエータネットワーク .....	2091
澤田 尚志, 栗山 央, 安部 恵一, 峰野 博史, 水野 忠則 (静岡大)	
ユビキタスセンサ環境における移動型端末によるデータ収集のための送信可能データ量を考慮したファイル送 信方式 .....	2096
義久 智樹, 清野 航, 西尾 章治郎 (阪大)	
オンデマンド型家庭内電力ネットワークのための電力ルーティングスイッチ .....	2104
柴田 知輝, 藤本 圭, 坂井 一美 (京大), 小山 洋一 (トランス・ニュー・テクノロジー), 岡部 寿男 (京大)	
[企業展示] Scenargie™ による安全運転支援システムのシミュレーション評価 .....	2109
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 (早大/UCLA)	
[企業展示] Android 端末によるセキュアなデバイス間連携 .....	2110
大畑 真生, 中川 智尋, 太田 賢, 稲村 浩 (NTT ドコモ)	
[企業展示] 「ネットワークコーディング概論」紹介 .....	2111
河東 晴子 (三菱電)	
<b>セッション SS 標準化セッション (14:00 - 15:00)</b>	
場所: 朝陽の間 1	
座長: 茂木 強 (三菱電)	
[招待講演] 電気通信事業者のための情報セキュリティマネジメントガイドラインの策定及び関連規格の標準化 動向 .....	2112
中尾 康二 (KDDI)	
[招待講演] 映像符号化技術の国際標準化 .....	2113
浅井 光太郎 (三菱電)	
<b>セッション SP 特別講演 (17:00 - 18:00)</b>	
場所: 朝陽の間 1	
座長: 村上 篤道 (三菱電)	
[特別招待講演] 三菱東京UFJ銀行におけるIT活用(メガバンクのIT戦略) ~システム統合に見るプロジェ クト運営とIT活用~ .....	2114
根本 武彦 (三菱東京UFJ銀行)	

## 著者索引

### A

Altintas, Onur ..... 159

### C

Chakraborty, Goutam ..... 171

### H

Hattori, Mitsuhiro ..... 2066

### I

Ito, Takashi ..... 2066

### K

Keeni, Glenn Mansfield ..... 1798

Konomi, Shin'ichi ..... 610

Kouakou, Marc T. .... 1975

### M

Matsuda, Nori ..... 2066

### P

朴 美娘 [Park, Mirang] ..... 637

### S

Shibata, Yoichi ..... 2066

### T

Takashima, Katsuyuki ..... 2066

Thepviljanapong, Niwat ..... 610

Tobe, Yoshito ..... 610

田 学軍 [Tian, Xuejun] ..... 718

田 学軍 [Tian, Xuejun] ..... 1508

田 学軍 [Tian, Xuejun] ..... 1851

### Y

Yoneda, Takeshi ..... 2066

Yongpisanpop, Papon ..... 1101

### あ

間 博人 ..... 463

相原 玲二 ..... 38

相原 玲二 ..... 1159

相原 玲二 ..... 1783

青木 孝文 ..... 1660

秋田 純一 ..... 1983

秋山 翔太郎 ..... 1992

秋山 征己 ..... 1411

浅井 光太郎 ..... 2113

浅田 菜那 ..... 1279

旭 健作 ..... 559

浅見 徹 ..... 1049

浅見 徹 ..... 1844

油田 健太郎 ..... 637

安部 惠一 ..... 1832

安部 惠一 ..... 2091

阿部 伸俊 ..... 1056

阿倍 博信 ..... 907

安部 陽平 ..... 783

安部 陽平 ..... 1183

綾木 良太 ..... 372

綾木 良太 ..... 801

綾木 良太 ..... 2085

新井 イスマイル ..... 100

新井 イスマイル ..... 591

新井 イスマイル ..... 783

新井 イスマイル ..... 1183

新井 イスマイル ..... 1418

新井 イスマイル ..... 1426

荒井 健次 ..... 65

荒川 豊 ..... 76

荒川 豊 ..... 152

荒川 豊 ..... 914

荒川 豊 ..... 1683

荒瀬 由紀 ..... 1365

荒瀬 由紀 ..... 1434

有賀 千裕 ..... 1373

有賀 千裕 ..... 1377

粟津 光一 ..... 1318

安藤 康子 ..... 2043

安藤 玲未 ..... 1898

### い

飯尾 淳 ..... 808

飯田 貴之 ..... 398

飯田 隆義 ..... 1146

飯田 裕介 ..... 100

五百蔵 重典 ..... 243

五百蔵 重典 ..... 677

五百蔵 重典 ..... 895

五百蔵 重典 ..... 1411

井口 信和 ..... 1867

井口 信和 ..... 1875

石井 秀一 ..... 1453

石川 翔太 ..... 152

石川 泰二 ..... 1527

石川 徹 ..... 258

石川 冬樹 ..... 1563

石田 武久 ..... 414

石塚 宏紀 ..... 92

石塚 宏紀 ..... 1190

石西洋 ..... 1699

石原 進 ..... 8

石原 進 ..... 16

石原 丈士 ..... 1690

泉 真人 ..... 383

磯 和之 ..... 2043

磯貝 佳輝 ..... 52

磯山 直也 ..... 1983

板谷 聡子 ..... 683

市川 昌宏 ..... 591

市川 昌宏 ..... 1183

市村 哲 ..... 438

市村 哲 ..... 832

市村 哲 ..... 1397

井手口 哲夫 ..... 427

井手口 哲夫 ..... 434

井手口 哲夫 ..... 718

井手口 哲夫 ..... 1508

井手口 哲夫 ..... 1851

伊藤 淳子 ..... 1080

伊藤 淳子 ..... 1090

伊藤 淳子 ..... 1299

伊藤 栄信 ..... 923

伊藤 信 ..... 1397

伊藤 実 ..... 540

伊藤 実 ..... 1309

伊藤 実 ..... 1808

伊藤 実 ..... 1975

稲川 暢浩 ..... 791

稲村 浩 ..... 2110

稲永 真一 ..... 357

井上 亮文 ..... 824

井上 亮文 ..... 832

井上 亮文 ..... 841

井上 創造 ..... 583

井上 創造 ..... 1699

井上 創造 ..... 2061

井上 真杉 ..... 930

猪俣 敦夫 ..... 728

猪俣 敦夫 ..... 1946

伊原 彰紀 ..... 1620

入江 英嗣 ..... 266

岩井 将行 ..... 92

岩井 将行 ..... 1345

岩木 紗恵子 ..... 816

岩木 紗恵子 ..... 1905

岩田 彰 ..... 1246

岩田 則和 ..... 1159

岩田 麻佑 ..... 1365

岩田 麻佑 ..... 1434

岩間 司 ..... 1453

岩本 一樹 ..... 477

岩本 智裕 ..... 1683

### う

上田 浩市 ..... 1527

上田 泰嵩	1817
植田 裕作	901
植田 巨	1459
上野 瑛次郎	1775
上畑 正和	1453
上原 哲太郎	44
上原 哲太郎	1572
上原 秀幸	1553
上原 稔	1285
上原 稔	1293
上原 稔	1467
白井 佑真	188
宇田 隆哉	342
宇田 隆哉	1237
宇田 隆哉	1253
内川 亜美	2
内田 法彦	1928
内山 彰	2051
宇都木 進	1582
梅澤 猛	930
梅田 雅一	1867

## え

江木 啓訓	791
江崎 浩	1352
枝 隼也	406
江藤 大	637
榎本 真俊	296
榎本 真俊	314
江原 正規	1237
遠藤 大介	1513
遠藤 伶	2015
遠藤 零始	620

## お

及川 正基	363
及川 正基	1527
大内 一成	508
大澤 直哉	1101
大島 浩太	1175
大島 弘敬	1822
太田 賢	2110
太田 健吾	1426
太田 悟史	314
大塚 賢治	1136
大附 辰夫	968
大附 辰夫	1919
大畑 真生	2110
大東 俊博	1159
大平 健司	44
大平 孝	1553
大平 雅雄	1101
大平 雅雄	1620
大山 裕一郎	1690
岡崎 直宣	637

小笠原 盛浩	743
岡田 謙一	691
岡田 謙一	841
岡田 謙一	1638
岡田 謙一	1911
岡田 昌和	2085
岡田 雅之	983
岡原 弘典	1614
岡部 朗	372
岡部 寿男	2104
岡村 拓	427
岡村 将志	243
岡本 栄司	983
岡本 惇一郎	16
岡本 昌之	398
岡本 慶大	889
小川 明	559
小川 延宏	516
奥田 隆史	427
奥田 隆史	434
奥田 隆史	718
奥田 隆史	1508
奥田 隆史	1851
奥田 悠介	378
小口 正人	25
小口 正人	159
小口 正人	699
小口 正人	705
小口 正人	816
小口 正人	1279
小口 正人	1474
小口 正人	1769
小口 正人	1898
小口 正人	1905
奥村 勝	533
奥村 勝	712
小倉 和也	1808
尾関 亮	1857
小野 健児	83
小野 良司	1003
小幡 憲司	769
小花 貞夫	1
小花 貞夫	164
小花 貞夫	879

## か

甲斐 俊文	470
郭 兆功	923
角田 潤	1939
笠原 義晃	501
笠原 竜大	1673
梶 克彦	221
梶 克彦	516
梶 克彦	944
梶 克彦	1817
加治 充	1114

梶山 拓哉	1397
柏木 啓一郎	76
片下 敏宏	1660
片下 敏宏	1666
片渕 聡	1563
勝間 亮	540
加藤 弘一	179
加藤 弘一	206
加藤 弘一	666
加藤 弘一	1318
加藤 貴司	652
加藤 貴司	1262
加藤 泰大	1536
門林 雄基	296
金井 秀明	133
金井 秀明	824
金岡 晃	983
金澤 貴俊	463
金澤 正憲	1652
金子 洋介	2081
金田 茂	2109
鎌形 映二	1690
鎌田 恵介	1783
神崎 啓	1946
亀丸 敏久	455
茅野 圭悟	559
河合 紀彦	1183
川上 昌俊	1734
河口 信夫	221
河口 信夫	251
河口 信夫	516
河口 信夫	579
河口 信夫	944
河口 信夫	1817
川口 雄二郎	1890
川島 佑毅	566
川田 剛志	2075
川瀧 利之	1056
河野 康裕	31
川原 圭博	1049
川原 圭博	1844
河東 晴子	870
河東 晴子	2111
神崎 映光	551
神田 翔平	2
神原 誠之	1183

## き

菊川 真理子	824
菊地 慧	171
菊池 匡晃	398
岸 洋司	930
岸野 泰恵	238
岸野 泰恵	1486
岸場 清悟	1159
喜多 一	44

北形 元	1480
北上 眞二	2081
木谷 友哉	1037
北原 圭	133
木原 民雄	390
木村 昌樹	1101
木村 真樹	1547
木村 竜	243
木山 敦之	1221
清原 良三	870

く

釘崎 裕司	501
日下 太智	718
櫛井 学	1011
葛岡 英明	1071
楠嶺 生宏	8
久保敷 透	1153
久保田 彰人	438
栗山 桂一	808
栗山 央	769
栗山 央	1495
栗山 央	2091
呉 和賢	1352
黒岩 謙	342
黒岩 謙	1253
黒木 智也	2
黒田 貴之	1268
桑山 晃一	808

こ

小池 亜弥	808
小池 賢一	1577
小泉 寿男	1011
郷 健太郎	1405
神山 直也	1309
國分 淳次	983
小澤 俊介	251
児島 伴幸	968
小嶋 洋明	691
後藤 秀暢	1108
後藤 佑介	1652
小浪 宏信	808
小西 琢	683
木實 新一	92
木實 新一	1190
小林 真也	383
小林 亮	420
小林 信博	907
小林 ひかる	1911
小林 稔	108
小林 泰貴	83
小林 祐貴	438
小林 由依	2001
小室 信喜	572

小室 信喜	1129
小室 信喜	1883
小山 洋一	2104
近藤 真也	551
近堂 徹	38
近堂 徹	1159
近堂 徹	1783
近藤 良久	879

さ

齋藤 修	1345
齋藤 恵一	1373
齋藤 恵一	1377
齋藤 恵一	1442
齋藤 大輔	1373
齋藤 孝道	1673
斉藤 匡人	463
齊藤 義仰	52
齊藤 義仰	1646
齊藤 義仰	2075
坂井 一美	2104
酒井 佑太	251
坂下 卓	1790
阪田 史郎	572
阪田 史郎	1129
阪田 史郎	1883
坂本 憲昭	591
坂本 陽	372
阪本 敦哉	1954
坂本 一樹	591
坂本 直弥	2085
佐久間 洋	2023
櫻井 幸一	492
櫻井 幸一	501
佐々木 健太	398
佐々木 拓也	652
佐々木 剛史	179
佐々木 靖彦	258
佐々木 勇和	1114
佐々木 勇和	1121
佐々木 良一	188
佐々木 良一	199
佐々木 良一	206
佐々木 良一	470
佐々木 良一	1734
佐々木 良一	1745
佐々木 良一	1755
佐藤 証	1660
佐藤 証	1666
佐藤 健哉	372
佐藤 健哉	801
佐藤 健哉	2085
佐藤 康二	378
佐藤 哲司	229
佐藤 哲司	406
佐藤 永欣	171

佐藤 永欣	363
佐藤 永欣	446
佐藤 永欣	1527
佐藤 仁美	1381
佐藤 文明	855
佐藤 文明	863
佐藤 文明	1705
佐藤 文明	2023
佐藤 将也	213
里中 祐輔	1183
里中 裕輔	1418
鮫島 正樹	1745
澤上 佳希	1844
澤木 信正	1056
澤田 あかね	2032
澤田 尚志	769
澤田 尚志	1832
澤田 尚志	2091
澤本 潤	652
澤本 潤	1262

し

鹿間 敏弘	1019
重野 亜久里	126
重野 寛	2
重野 寛	1911
重野 寛	2015
志築 文太郎	1166
品川 徳秀	791
品田 良太	832
篠田 陽一	304
篠原 昌子	1939
四之宮 潤	761
篠宮 紀彦	1056
柴田 知輝	2104
柴田 直樹	540
柴田 義孝	31
柴田 義孝	1928
渋谷 昭宏	566
渋谷 尚久	324
渋谷 尚久	1690
島田 秀輝	372
島田 秀輝	801
島田 秀輝	2085
島田 裕次	1467
嶋野 裕太	1705
島村 栄	1268
清水 浩行	808
清水 遼	1063
志村 誠	602
下坂 知輝	1919
下野 光明	1968
酒造 正樹	602
首藤 一幸	295
首藤 一幸	1713
葛蒲 佳右	1262

白井 康之	808
白石 哲也	1029
白石 陽	65
白石 陽	274
白石 陽	620
白石 陽	993
白石 陽	2032
白石 善明	1246
白石 善明	1448
白石 善明	1605
白木 敦夫	221
白木 敦夫	251
白鳥 則郎	1480
白鳥 則郎	1798
城倉 義彦	566
新歩一 正己	1501

## す

末廣 創	855
末松 慎司	914
菅沢 延彦	324
菅沼 拓夫	1798
菅原 健	1660
菅原 弘光	446
杉浦 一徳	338
杉浦 紀之	258
杉木 健二	251
杉田 薫	357
杉田 薫	1513
杉本 紗友美	1638
杉本 尚子	1745
鈴木 晃祥	1434
鈴木 健二	1029
鈴木 健太	288
鈴木 潤	1527
鈴木 徳一郎	735
鈴木 直義	1954
鈴木 秀和	281
鈴木 秀和	288
鈴木 秀和	938
鈴木 秀和	1153
鈴木 秀和	1203
鈴木 秀和	1678
鈴木 良宏	266
薄田 昌広	1572
須藤 修	583
須藤 修	2061
須永 光	1411
砂原 秀樹	728
砂原 秀樹	778
砂原 秀樹	889
砂原 秀樹	1360
砂原 秀樹	1946
須山 敬之	238
須山 敬之	1486

## せ

清野 航	1790
清野 航	2096
関 顕生	1783
関谷 直也	743
瀬崎 薫	1190
瀬崎 薫	1345

## そ

宗官 祥史	791
副島 賢司	1268

## た

平子 久智	243
田岡 智志	845
高井 峰生	2109
高井 雄治	1101
高岡 詠子	1857
高落 要	1968
田頭 茂明	152
田頭 茂明	914
田頭 茂明	1683
高田 英明	2043
高田 秀志	1072
高田 秀志	1459
高田 愛美	735
高橋 修	65
高橋 修	274
高橋 修	620
高橋 修	993
高橋 修	2032
高橋 克巳	743
高橋 雅隆	1765
高橋 竜一	1563
高畑 一夫	1928
高濱 靖	889
高原 尚志	976
高藤 大介	845
高見 一正	1230
高見 一正	1501
高見 一正	1968
高山 隼佑	808
高山 毅	171
高山 毅	363
高山 毅	446
高山 毅	1527
滝澤 慎也	1129
瀧本 栄二	1890
田口 真史	968
竹内 亨	761
竹下 敦	1337
武田 敦志	1480
武田 誠二	524
竹森 敬祐	1733

竹森 正起	583
竹森 正起	2061
田島 浩一	1159
田島 孝治	1175
伊達 宗和	2043
田中 二郎	1166
田中 信吾	324
田中 秀磨	1453
田中 博	243
田中 博	1411
田仲 理恵	683
谷口 秀夫	1652
谷澤 佳道	324
玉木 秀和	108
田村 寛樹	1911
俵 明宏	438

## ち

千葉 直子	743
-------	-----

## つ

塚本 昌彦	83
塚本 昌彦	524
塚本 昌彦	1486
塚本 昌彦	1983
塚本 昌彦	1992
月森 彩実	332
津田 侑	44
角田 忠信	1822
津村 直樹	1683
津村 英幸	38

## て

鄭 顕志	1563
鄭 顕志	1063
勅使河原 可海	179
勅使河原 可海	188
勅使河原 可海	199
勅使河原 可海	206
勅使河原 可海	666
勅使河原 可海	1056
勅使河原 可海	1318
手塚 悠太	895
寺島 美昭	566
寺島 美昭	870
寺田 努	83
寺田 努	524
寺田 努	1486
寺田 努	1962
寺田 努	1983
寺田 努	1992
寺田 直美	889
寺田 松昭	1175
寺西 裕一	761
寺西 良太	266

田学軍 .....	427
田学軍 .....	434

## と

土井伸一 .....	683
土井洋 .....	1246
土井美和子 .....	508
遠峰隆史 .....	338
戸川望 .....	968
戸川望 .....	1919
徳田英幸 .....	463
徳田英幸 .....	1338
徳永雄一 .....	1003
戸辺義人 .....	92
戸辺義人 .....	1190
戸辺義人 .....	1345
友澤弘充 .....	1911
友野敬大 .....	1467
友安宏 .....	1080
豊島詩織 .....	705
鳥海晋 .....	1326

## な

中内清秀 .....	930
中尾康二 .....	2112
長尾洋也 .....	1713
中川智尋 .....	2110
中込訓之 .....	1405
中澤仁 .....	1338
中茂睦裕 .....	108
中嶋勝治 .....	1453
中島宏一 .....	907
中島剛史 .....	438
中島豊四郎 .....	351
中嶋紀夫 .....	1345
中島弘貴 .....	783
長島勝 .....	1614
永田真 .....	1666
中田康城 .....	2051
中津寿秀 .....	533
中野博樹 .....	1572
長野将広 .....	1646
中野裕太 .....	59
長橋健太郎 .....	691
中満大介 .....	383
中村功 .....	743
中村慎吾 .....	427
中村慎吾 .....	434
中村真吾 .....	438
中村大介 .....	1594
中村隆幸 .....	76
中村直毅 .....	1798
中村元紀 .....	76
中村素典 .....	976
中村祐司 .....	1285

中村洋介 .....	923
中山誠也 .....	1480
永山聖希 .....	1136
中山亮介 .....	1442
中山亮介 .....	1765
永吉孝行 .....	755
半井明大 .....	1480
鳴海寛之 .....	2032

## に

西浦翔平 .....	1246
西尾章治郎 .....	551
西尾章治郎 .....	761
西尾章治郎 .....	1114
西尾章治郎 .....	1121
西尾章治郎 .....	1365
西尾章治郎 .....	1434
西尾章治郎 .....	1790
西尾章治郎 .....	2001
西尾章治郎 .....	2096
西尾信彦 .....	100
西尾信彦 .....	591
西尾信彦 .....	783
西尾信彦 .....	1183
西尾信彦 .....	1418
西尾信彦 .....	1426
西岡大 .....	748
西垣正勝 .....	188
西垣正勝 .....	199
西垣正勝 .....	206
西垣正勝 .....	735
西垣正勝 .....	2039
西嶋崇 .....	1875
西條洸介 .....	791
西村啓渡 .....	179
西村啓渡 .....	206
西村浩二 .....	1159
西村広光 .....	243
西本寛 .....	1049
西山昇 .....	1453
西山道子 .....	1968
西山義孝 .....	755
新田竜規 .....	1183
新田知之 .....	100
新田知之 .....	1183
二星賢次 .....	666
二村和明 .....	923
葦澤賢三 .....	1166

## ぬ

沼杏子 .....	961
-----------	-----

## ね

根本貴弘 .....	338
根本武彦 .....	2114

## の

納富一宏 .....	1373
納富一宏 .....	1377
納富一宏 .....	1442
納富一宏 .....	1765
野上大樹 .....	2051
野口大介 .....	1638
野口亮司 .....	1448

## は

萩原亮 .....	1114
羽佐田貴紀 .....	1605
橋詰葵 .....	1495
橋本和夫 .....	1480
橋本浩二 .....	31
橋元良明 .....	743
長谷部浩司 .....	1755
櫛山寛章 .....	296
櫛山寛章 .....	314
羽田昂史 .....	1411
畑中基希 .....	1377
服部明 .....	59
服部哲 .....	414
服部哲 .....	420
服部哲 .....	673
服部哲 .....	677
服部哲 .....	895
服部哲 .....	1381
服部将太 .....	1508
服部正典 .....	398
服部祐一 .....	583
服部祐一 .....	2061
服部励治 .....	1699
羽鳥遼平 .....	2
花田雄一 .....	953
濱口昌宏 .....	206
林大策 .....	229
速水治夫 .....	59
速水治夫 .....	414
速水治夫 .....	420
速水治夫 .....	673
速水治夫 .....	677
速水治夫 .....	895
速水治夫 .....	1381
原隆浩 .....	551
原隆浩 .....	1114
原隆浩 .....	1121
原隆浩 .....	1365
原隆浩 .....	1434
原隆浩 .....	1512
原隆浩 .....	1790
原隆浩 .....	2001
原政博 .....	1822
原田亮 .....	2
春本要 .....	761

萬代 雅希	164
萬代 雅希	1037
萬代 雅希	1536
萬代 雅希	1547
坂内 祐一	1638

## ひ

比嘉 玲華	1279
東 結香	728
東野 豪	108
東野 輝夫	1210
東野 輝夫	1221
東野 輝夫	1775
東野 輝夫	2051
樋上 喜信	383
疋田 輝雄	1594
樋口 雄大	1210
土方 広夢	199
肥田 一生	953
平岡 精一	1003
平川 剛	583
平川 剛	1699
平川 剛	2061
平島 大志郎	1318
平田 孝志	383
平野 洋行	1397
廣瀬 文哉	1883
廣森 聡仁	1775

## ふ

深澤 良彰	1063
深澤 良彰	1563
福島 拓	126
福島 祥郎	492
福田 晃	152
福田 晃	914
福田 晃	1683
福田 洋治	1246
福田 洋治	1448
福地 大輔	1723
福原 知宏	406
藤井 彩恵	1210
藤井 俊充	1114
藤井 陽光	1183
藤川 和利	728
藤川 和利	889
藤川 和利	1946
藤川 真樹	2039
藤木 卓	38
藤田 迪	944
藤田 直也	1851
藤波 香織	791
藤野 信次	1822
藤原 康弘	748
藤原 康宏	755

藤原 康宏	2075
藤本 数矢	266
藤本 圭	2104
藤本 大介	1666
藤本 貴也	2015
藤原 健志	1136
船倉 英俊	455
船橋 誠壽	1745
古川 恭史	164
古澤 健治	2039
古橋 彬	1553
古谷 脩	673

## ほ

星 徹	824
星 徹	832
星 徹	841
星 北斗	463
堀 磨伊也	1183
堀 良彰	492
堀 良彰	501
堀口 悟史	841
堀見 宗一郎	1183
本位田 真一	1063
本位田 真一	1326
本位田 真一	1563
本位田 真一	1723
本田 雅裕	1453
本間 尚文	1660

## ま

前川 卓也	238
前野 誉	2109
間形 文彦	188
間形 文彦	199
間形 文彦	206
間形 文彦	743
槇島 量	1175
牧田 孝嗣	1183
正岡 元	1783
増井 崇裕	1832
増田 英孝	1745
松井 加奈絵	1360
松井 崇浩	1090
松浦 宣彦	2043
松尾 知哉	140
松尾 宣夫	1230
松尾 真人	76
松岡 幸一	1501
松倉 祐一	1418
松倉 隆一	1939
松竹 俊和	1146
松中 隆志	930
松原 茂樹	221
松原 茂樹	251

松原 麻佑	1474
松本 健一	1101
松本 健一	1620
松本 倫子	659
松本 倫子	722
松本 倫子	2009
松本 真紀子	25
松本 敬	2015
真野 浩	1630
丸山 貴史	1798

## み

三井田 浩	1262
三浦 健吉	1678
三浦 龍	879
三木 香央理	1769
水谷 智大	281
水野 忠則	769
水野 忠則	953
水野 忠則	1495
水野 忠則	1832
水野 忠則	2091
溝口 誠一郎	501
御園 恵子	572
光山 哲平	1418
光吉 俊二	602
南 裕也	274
峰野 博史	769
峰野 博史	953
峰野 博史	1495
峰野 博史	1832
峰野 博史	2091
宮内 雄太	659
宮坂 拓也	1844
宮崎 悦子	25
宮崎 悦子	159
宮崎 一哉	1453
宮崎 純	92
宮崎 孝信	1418
宮崎 剛	332
宮崎 剛	351
宮崎 剛	901
宮路 祐一	1553
宮下 雅哉	722
宮田 宙和	342
宮地 利幸	304
宮地 利幸	314
宮部 真衣	117
宮本 大輔	314
名生 貴昭	591
三好 健文	266
三輪 信介	296
三輪 信介	304
三輪 信介	314

---

**む**

---

向井 政貴	1183
向井 政貴	1426
宗廣 秀雄	258
宗森 純	1080
宗森 純	1090
宗森 純	1299
村上 貴臣	1690
村上 智祐	1673
村越 一輝	274
村瀬 勉	816
村瀬 勉	1898
村瀬 勉	1905
村田 嘉利	171
村田 嘉利	363
村田 嘉利	446
村田 嘉利	1527
村田 嘉利	1630
村田 佳洋	540
村中 裕貴	1553
村橋 孝謙	938
村山 優子	52
村山 優子	748
村山 優子	755
村山 優子	1646
村山 優子	2075

---

**も**

---

毛利 公一	1890
毛利 寿志	1003
毛利 公美	1246
毛利 公美	1448
毛利 公美	1605
百瀬 明日香	699
森 信一郎	953
森 雅智	463
森 雅智	1338
森 幹彦	44
森 勇海	993
森岡 仁志	1630
森口 友也	1072
森崎 明	645
森村 吉貴	44
門間 史晃	602

---

**や**

---

柳生 大輔	38
矢崎 孝一	923
矢島 敬士	1745
屋代 智之	961
安田 晃久	2081
安田 浩	1734

安原 洸一	863
安本 慶一	540
安本 慶一	1309
安本 慶一	1808
安本 慶一	1975
柳澤 政生	968
柳澤 政生	1919
柳沢 豊	1486
矢野 愛	1939
矢野 正	258
矢野 幹樹	221
矢野 幹樹	251
山内 利宏	213
山浦 隆博	324
山岸 弘幸	1203
山口 健作	324
山口 実靖	705
山口 英	296
山口 拓也	2009
山口 弘純	1210
山口 弘純	1221
山口 弘純	1775
山下 裕考	1299
山田 勇	923
山田 一郎	602
山田 敬嗣	683
山中 一哉	1237
山野 孝幸	1387
山内 正人	338
山内 正人	778
山内 正人	1360
山邊 大樹	712
山本 眞也	1309
山本 眞也	1808
山本 眞也	1975
山本 泰史	602
山本 匠	188
山本 匠	735
山本 太郎	743
山本 寛	1822
山本 富士男	332
山本 富士男	901
山本 瑞起	1620
山本 佑樹	1459

---

**ゆ**

---

湯瀬 裕昭	1954
由良 淳一	1338

---

**よ**

---

横田 将生	357
横矢 直和	1183
吉浦 裕	1745
吉開 範章	1519

吉沢 昌純	2039
吉田 和幸	1136
吉田 和幸	1146
吉田 圭吾	808
吉田 紀彦	659
吉田 紀彦	722
吉田 紀彦	2009
吉田 勝郎	1056
吉田 将也	1037
吉永 努	266
吉永 直生	683
吉野 孝	117
吉野 孝	126
吉野 孝	140
吉野 孝	1387
義久 智樹	1652
義久 智樹	1790
義久 智樹	2001
義久 智樹	2096
吉廣 卓哉	629
四方 博之	164
四方 博之	879

---

**わ**

---

若土 剛之	907
脇田 知彦	1448
和久井 真司	1519
和崎 克己	477
和田 雄次	652
和田 雄次	1262
渡邊 晃	281
渡邊 晃	288
渡邊 晃	559
渡辺 晃	645
渡邊 晃	938
渡邊 晃	1108
渡邊 晃	1153
渡邊 晃	1203
渡邊 晶	1582
渡邊 晃	1678
渡辺 敦	1563
渡辺 一弘	1968
渡辺 尚	164
渡辺 尚	1037
渡辺 尚	1536
渡辺 尚	1547
渡邊 貴之	1954
渡辺 透	1011
渡辺 俊貴	2001
渡邊 敏正	845
渡辺 奈夕子	398
渡辺 浩志	390
渡辺 裕太	1262
蕨野 貴之	930