

## 平成26年度共同研究採択一覧

| 研究課題番号              | 公募型区分 | 申請者         | 所属機関           | 研究テーマ  | 連絡担当教員 |
|---------------------|-------|-------------|----------------|--|--------|
| <b>戦略研究公募型 計13件</b> |       |             |                |  |        |
| 1-1                 | 戦略    | 村田 剛志       | 東京工業大学         | 「見守り系」時系列データの収集と分析   | 市瀬 龍太郎 |
| 1-2                 | 戦略    | CHEUNG Gene | —              | Non-intrusive sleep monitoring system via recorded depth video & audio analysis  | —      |
| 1-3                 | 戦略    | 山本 泰生       | 山梨大学           | 分子ネットワーク推論によるGPCR調節機構の解明   | 井上 克巳  |
| 3-1                 | 戦略    | 井手 一郎       | 名古屋大学          | ソーシャルメディアを用いた放送映像コンテンツの解析  | 佐藤 真一  |
| 4-1                 | 戦略    | 岡田 将吾       | 東京工業大学         | ハンドジェスチャの役割認識に基づくソーシャルシグナルプロセッシング基盤の構築   | 坊農 真弓  |
| 4-2                 | 戦略    | 山末 英典       | 東京大学大学院        | 「音声解析による非言語コミュニケーション能力の客観定量化と自閉症治療開発への応用」  | 小野 順貴  |
| 4-3                 | 戦略    | 小林 一樹       | 信州大学           | 周辺認知技術を用いた情報通知クリーピングデバイスの開発  | 山田 誠二  |
| 4-4                 | 戦略    | 角 康之        | 公立はこだて未来大学     | アドホックな体験共有グループの検出と社会的知能システムへの応用  | 坊農 真弓  |
| 5-1                 | 戦略    | 鄭 顕志        | —              | 無線センサネットワークの信頼性向上に向けた自己適応フレームワーク   | —      |
| 5-2                 | 戦略    | 平山 勝敏       | 神戸大学           | システムズ・レジリエンスのための新しいダイナミック制約問題と高性能アルゴリズム  | 井上 克巳  |
| 5-3                 | 戦略    | 李 頡         | 筑波大学           | センサーネットワークにおける安全かつ効率的な情報収集と通信機構に関する研究  | 計 宇生   |
| 6-1                 | 戦略    | 策力木路        | 電気通信大学         | 車両を対象としたビッグデータ収集プロトコルと車両に搭載した処理能力を用いた負荷分散方式の研究   | 計 宇生   |
| 6-2                 | 戦略    | 大久保 隆夫      | 情報セキュリティ大学院大学  | セキュリティ、プライバシーを対象とする総合的セキュリティモデルに基づくビッグデータ利活用の研究  | 吉岡 信和  |
| <b>一般研究公募型 計57件</b> |       |             |                |  |        |
| 1                   | 一般    | 宋 剛秀        | 神戸大学           | SAT技術を用いた教育機関のための高速な時間割システムの実現   | 井上 克巳  |
| 2                   | 一般    | 沖本 天太       | 新領域融合センター(NII) | 多目的分散制約最適化アルゴリズムの開発  | 井上 克巳  |
| 3                   | 一般    | 山下 茂        | 立命館大学          | 3D Compaction Problem for Topological Cluster State Quantum Computation  | 根本 香絵  |
| 4                   | 一般    | 山田 茂樹       | —              | 災害等により、ネットワーク機能が損なわれても、復元力(レジリエンス)を持って早期に回復する「レジリエント情報通信ネットワーク」を、高速大容量転送用のバックボーンネットワークと、ユーザと情報転送を司るアクセスネットワークの両面から研究する | —      |
| 5                   | 一般    | 趙 麗花        | 豊田工業大学         | Knowledge retrieval from Smart Vehicle Ontology-based Linked Traffic Data  | 市瀬 龍太郎 |

## 平成26年度共同研究採択一覧

| 研究課題番号 | 公募型区分 | 申請者                   | 所属機関             | 研究テーマ   | 連絡担当教員 |
|--------|-------|-----------------------|------------------|---|--------|
| 6      | 一般    | 上原 隆平                 | 北陸先端科学技術大学院大学    | 幾何的なグラフ構造の実用的な列挙アルゴリズムの研究と開発  | 宇野 毅明  |
| 7      | 一般    | 牧野 昭二                 | 筑波大学             | 音響センシングによる交通量モニタリング   | 小野 順貴  |
| 8      | 一般    | 小野 順貴                 | —                | マルチスペクトル画像の高速ブラインド分離  | —      |
| 9      | 一般    | 森本 淳                  | (株)国際電気通信基礎技術研究所 | SIGVerse内エージェントと実世界ユーザーを繋ぐデータ駆動インタフェース設計手法の導出   | 稲邑 哲也  |
| 10     | 一般    | 稲邑 哲也                 | —                | 身体性の脳内表現を持つ社会的知能エージェントシミュレーションによるリハビリ支援システムの確立  | —      |
| 11     | 一般    | 長井 隆行                 | 電気通信大学           | SIGVerseの没入型VRインタフェースを用いたサービスロボットの大規模長時間動作に関する研究  | 稲邑 哲也  |
| 12     | 一般    | TAN JEFFREY TOO CHUAN | 東京大学             | Collective Intelligence by Human-Robot Interaction for Workflow Optimization  | 稲邑 哲也  |
| 13     | 一般    | 成田 雅彦                 | 産業技術大学院大学        | シミュレーターSIGVerseを利用したロボットサービスのためのシミュレーションプラットフォーム  | 稲邑 哲也  |
| 14     | 一般    | 谷口 忠大                 | 立命館大学            | 言語と画像と地図情報のボトムアップな獲得と統合に基づく空間理解と記号創発  | 稲邑 哲也  |
| 15     | 一般    | 吉仲 亮                  | 京都大学             | 分布学習に基づく非線形形式言語のアルゴリズム的学習に関する研究   | 金沢 誠   |
| 16     | 一般    | 佐藤 寛子                 | —                | データケミストリ: 化学的応用を指向した埋蔵分子の戦略的な発掘   | —      |
| 17     | 一般    | Tim Byrnes            | —                | Development of theory and experiment of quantum information processing using atomic Bose-Einstein condensates (BECs). | —      |
| 18     | 一般    | 棟朝 雅晴                 | 北海道大学            | アカデミックインタークラウドの実現に向けた連携基盤技術に関する研究   | 合田 憲人  |
| 19     | 一般    | 胡 振江                  | —                | 相互運用のためのQuery-Passingソフトウェア・インフラストラクチャ  | —      |
| 20     | 一般    | 江本 健斗                 | 九州工業大学           | 生成・検査・集約プログラミング環境の実現とその実問題への応用に関する研究  | 胡 振江   |
| 21     | 一般    | 結縁 祥治                 | 名古屋大学            | 組み込みソフトウェアにおける低レベルコードの実時間性検証手法  | 中島 震   |
| 22     | 一般    | 中島 震                  | —                | コネクティビティが実現するイノベーションの仕組みに関する研究  | —      |
| 23     | 一般    | 柏崎 礼生                 | 大阪大学             | 広域分散ストレージを利用したSDDC(Software Defined Data Center)の実証と評価  | 阿部 俊二  |
| 24     | 一般    | 樫山 淳雄                 | 東京学芸大学           | ソフトウェアセキュリティ知識ベースを活用したセキュアなソフトウェア開発のための事例ベースの構築   | 吉岡 信和  |
| 25     | 一般    | 徳永 健伸                 | 東京工業大学           | 複数の対象を比較記述するテキストを生成するための属性選択  | 相澤 彰子  |

## 平成26年度共同研究採択一覧

| 研究課題番号 | 公募型区分 | 申請者    | 所属機関     | 研究テーマ  | 連絡担当教員 |
|--------|-------|--------|----------|--|--------|
| 26     | 一般    | 太田 学   | 岡山大学     | 学術論文からの情報抽出と抽出した情報の同定と活用に関する研究   | 安達 淳   |
| 27     | 一般    | 韓 浩    | 神奈川大学    | 閲覧行動の分析に基づく情報の「賞味期限」に配慮した検索システムの研究   | 大山 敬三  |
| 28     | 一般    | 杉本 晃宏  | —        | 大規模室内シーンの3次元モデル構築  | —      |
| 29     | 一般    | 正田 備也  | 長崎大学     | 文書メタデータの活用を目的としたトピックモデルにおける多項分布の再構成  | 高須 淳宏  |
| 30     | 一般    | 江口 浩二  | 神戸大学     | 不完全な階層的ラベルが付与された文書データ集合に対する潜在的階層構造のノンパラメトリックベイズ推定に関する研究  | 高須 淳宏  |
| 31     | 一般    | 岩村 恵市  | 東京理科大学   | 情報ハイディング分野では多くの方式が提案されているが、評価手法が様々であるため、第三者からみてどの方式が良いのか判断がつかない状況にある。上記を鑑み本研究では、情報ハイディングに関する標準的な評価手法を構築し、第三者が、想定している用途に関する適切な方式を容易に選定できるスキームを検討するとともに、情報ハイディング方式の提案・評価を行う。 | 越前 功   |
| 32     | 一般    | 吉浦 裕   | 電気通信大学   | ソーシャルメディアにおけるデータ・コンテンツの匿名性と利便性を両立するプライバシー保護技術の確立   | 越前 功   |
| 33     | 一般    | 櫻井 幸一  | 九州大学     | 画像等への情報隠ぺい型ではないステガノグラフィ技術の評価、および確率論的秘分散・類似画像検索技術への適用と、アルゴリズムの確立  | 越前 功   |
| 34     | 一般    | 永崎 研宣  | 人文情報学研究所 | 日本文化研究に関わるテキスト資料のデジタル化のためのオープンデータ技術を活用したクラウドソーシングの研究   | 大向 一輝  |
| 35     | 一般    | 風間 一洋  | 和歌山大学    | 学術情報サービスのユーザ履歴データの分析   | 大向 一輝  |
| 36     | 一般    | 北本 朝展  | —        | GeoNLPプロジェクト: 自然言語文を対象とした地名情報処理とコミュニティの展開  | —      |
| 37     | 一般    | 北本 朝展  | —        | シルクロード研究を中心としたデジタル・ヒューマニティーズに関する研究   | —      |
| 38     | 一般    | 佐藤 いまり | —        | 蛍光指紋の獲得と解析   | —      |
| 39     | 一般    | 宮尾 佑介  | —        | Building a Vietnamese Treebank   | —      |
| 40     | 一般    | 橋本 佳   | 名古屋工業大学  | 声質返還モデルを「鍵」とする話者認識によるプライバシー保護を可能にする個人認証  | 山岸 順一  |
| 41     | 一般    | 高田 明   | 京都大学     | 養育者-乳幼児間インタラクションにおける相互モニタリング過程の記録・分析手法の開発  | 坊農 真弓  |
| 42     | 一般    | 榎本 美香  | 東京工科大学   | 非成文化惣コミュニティ文化の伝承を支える世代間協働インタラクションの理解   | 坊農 真弓  |
| 43     | 一般    | 高梨 克也  | 京都大学     | 多様なコミュニケーション実践フィールドを対象としたリフレクション・デザインと支援ツール開発の相互適応   | 坊農 真弓  |
| 44     | 一般    | 坊農 真弓  | —        | 触手話会話分析のためのマルチモーダルインタラクション分析手法の構築とトランスクリプションシステムの作成  | —      |

## 平成26年度共同研究採択一覧

| 研究課題番号               | 公募型区分 | 申請者              | 所属機関            | 研究テーマ  | 連絡担当教員 |
|----------------------|-------|------------------|-----------------|--|--------|
| 45                   | 一般    | 野本 忠司            | 国文学研究資料館<br>研究部 | 中国ネット検閲の可視化  | 神門 典子  |
| 46                   | 一般    | 宇津呂 武仁           | 筑波大学            | ウェブ検索者の情報要求観点を索引とするウェブ情報空間の集約・俯瞰およびアノテーションの研究  | 神門 典子  |
| 47                   | 一般    | Christian Collet | 国際基督教大学         | ソーシャルメディアにおける対韓・対中世論形成過程の実証研究  | 小林 哲郎  |
| 48                   | 一般    | 笠原 禎也            | 金沢大学            | ユーザエクスペリエンスを重視した安全・安心な大学間認証連携機構の実現   | 中村 素典  |
| 49                   | 一般    | 秋山 豊和            | 京都産業大学          | P2P ミドルウェアとの連携を考慮した簡易PKIサービス連携機能の研究開発  | 中村 素典  |
| 50                   | 一般    | 新里 隆             | 秋田県立大学          | 経済物理学的手法を用いたポートフォリオ最適化問題の理論構築  | 水野 貴之  |
| 51                   | 一般    | 山本 章博            | 京都大学            | 帰納論理プログラミングにおける手法の自然言語文の含意関係判定への適用   | 佐藤 健   |
| 52                   | 一般    | 根本 香絵            | —               | 量子情報処理を記述するためには、ヒルベルト空間上の量子状態を時間的に追う必要がある。しかしながら、量子情報処理系が大きくなるにしたがって、ヒルベルト空間の次元が指数的に増加するため、状態表現は困難になる。また、他量子ビット系では、エンタングルメントの代表される量子性の抽出も難しい。これまでに十分に解析が進んでいるのは2量子ビット系にすぎない。無限次元系を基本とする量子光学で発達した群論的な方法を量子情報処理に拡張し、その数理的な性質を解明することを目的とする。 | —      |
| 53                   | 一般    | 坂本 一憲            | —               | テスト駆動開発の効果的な学習を実現するプロセス及び提案プロセスの遵守を支援するツールの構築  | —      |
| 54                   | 一般    | 張 勇兵             | 筑波大学            | モバイルクラウドにおけるデータキャッシュおよびアプリケーションデザインに関する研究  | 計 宇生   |
| 55                   | 一般    | 串間 宗夫            | 宮崎大学<br>医学部付属病院 | 介護ビッグデータを活用した医療・介護支援情報システムに関する研究   | 曾根原 登  |
| 56                   | 一般    | 後藤 英昭            | 東北大学            | 大学間無線LANローミングeduroamの耐災害性・耐障害性・大規模化を実現する認証連携基盤の開発  | 中村 素典  |
| 57                   | 一般    | 角田 裕之            | 鶴見大学            | 日本論文で補正した影響度指標の研究  | 孫 媛    |
| <b>研究企画会合公募型 計5件</b> |       |                  |                 |  |        |
| 1                    | 会合    | 稲邑 哲也            | —               | 社会的知能発生学に関する調査研究   | —      |
| 2                    | 会合    | 山崎 公俊            | 信州大学            | 知能ロボットのための新たな認識判断処理の構造   | 稲邑 哲也  |
| 3                    | 会合    | 米谷 竜             | 東京大学            | 人間の視覚的注意モデリングに対するマルチモーダルアプローチおよび行動認識・理解への応用に関する調査  | 杉本 晃宏  |
| 4                    | 会合    | 池田 裕一            | 京都大学            | 貿易・国際資金取引ネットワークに関する分野横断型研究   | 水野 貴之  |

## 平成26年度共同研究採択一覧

| 研究課題<br>番号 | 公募型<br>区分 | 申請者   | 所属機関 | 研究テーマ  | 連絡担当教員 |
|------------|-----------|-------|------|--|--------|
| 5          | 会合        | 松平 拓也 | 金沢大学 | 次世代の展開を担う大学に最適な大学統合認証基盤モデルの検討                        | 中村 素典  |
| 追加 計9件     |           |       |      |  |        |
| 1          | 追加        | 横山 重俊 | —    | アカデミックインターネットクラウドを用いた「仮想ネットワーク構築」演習環境の実現             | —      |
| 2          | 追加        | 横山 重俊 | —    | アカデミックインターネットクラウドを用いた「FlintK3」運用環境の実現                | —      |
| 3          | 追加        | 児玉 和也 | —    | 高度視覚環境の構築に向けた空間映像情報の品質調整に関する研究                       | —      |
| 4          | 追加        | 武田 英明 | —    | Linked Open Dataを活用した情報共有プラットフォーム構築のあり方に関する研究        | —      |
| 5          | 追加        | 越前 功  | —    | アナログホールを克服する不正コピー防止技術の研究                             | —      |
| 6          | 追加        | 稲邑 哲也 | —    | VR空間における多人数の大規模言動データベースの収集とその解析によるロボットの自然な言動生成に関する研究 | —      |
| 7          | 追加        | 坊農 真弓 | —    | ロボット・アンドロイド演劇プロジェクトフィールドワーク                          | —      |
| 8          | 追加        | 大向 一輝 | —    | 著者名典拠データの固定に関する予備調査                                  | —      |
| 9          | 追加        | 大向 一輝 | —    | CiiNii Articles収録論文の同一性判定に影響する要因分析                   | —      |