

2018年3月期事業報告書

2017年4月1日から2018年3月31日まで

1. 顕彰事業

(1) 2017年度（第26回）大川賞

- 大川賞審査委員会 2017年7月25日（水）開催
- 受賞者

デヴィッド J. クック

（インテル フェロー／イリノイ大学 アーバナ・シャンペーン校 名誉教授）
「パラレルコンピューティング分野における先駆的な功績、とくにコンパイラ技術と開発支援ツールの研究開発および普及に対する卓越した貢献」

米澤 明憲

（千葉工業大学 人工知能・ソフトウェア技術研究センター 所長／東京大学 名誉教授）
「並行オブジェクト指向計算モデルの提唱とこれに関する理論から実践にわたる先駆的な研究開発」

(2) 2017年度（第26回）大川出版賞

- 大川出版賞審査委員会（1） 2017年7月20日（木）開催
- 大川出版賞審査委員会（2） 2017年10月23日（月）開催
- 受賞者

「ブロックチェーン革命—分散自律型社会の出現—」

野口 悠紀雄 著

（早稲田大学 ビジネス・ファイナンス研究センター 顧問／一橋大学 名誉教授）
株式会社 日本経済新聞出版社 刊

「情報法のリーガル・マインド」

林 紘一郎 著（情報セキュリティ大学院大学 元学長 教授）
株式会社 勁草書房 刊

2. 大川賞・大川出版賞・研究助成贈呈式

2018年3月7日（水）、大川賞・大川出版賞と国内研究助成、中国・韓国研究助成の贈呈式をあわせて行った。なお、これを記念しての講演会を同時開催した。

日時： 2018年3月7日（水）14：30～18：45

14:30 記念講演会「ファインダー越しに見た世界」写真家 浅井 慎平氏

15:30 大川賞・大川出版賞・研究助成贈呈式

18:00 懇親会

場所： ANA インターコンチネンタルホテル東京 東京都港区赤坂 1-12-33

3. 2017年度大川賞受賞記念シンポジウムの開催

下記の通り、2017年度大川賞受賞を記念したシンポジウムを開催した。

International Symposium on the Future of High Performance Green Computing 2018
～大川賞受賞者の業績をたたえて～

日時： 2018年3月8日（木）

場所： 早稲田大学 グリーン・コンピューティング・システム研究開発センター

主催： 大川情報通信基金

早稲田大学 SGU（スーパーグローバル大学創成支援）ICT・ロボット工学拠点

早稲田大学アドバンスト・マルチコア・プロセッサ研究所

協賛： IEEE Computer Society Japan Chapter

IEEE CS Multicore STC

大和日英基金

4. 研究助成事業

- 研究助成審査委員会（1） 2017年6月28日（水）開催
- 研究助成審査委員会（2） 2017年10月17日（火）開催
- 研究助成審査委員会（3） 2017年11月2日（木）開催

米国研究助成贈呈式

日時： 2017年9月20日（水）18：30～22：00

場所： ホテル ニッコー サンフランシスコ

中国・韓国研究助成歓迎レセプション

日時： 2018年3月6日（火）18：30～22：00

場所： ANA インターコンチネンタルホテル東京

国内・中韓研究助成贈呈式（前記のとおり）

その他の協賛活動等

「2017年度情報通信月間に対する協賛」

2017 年度国内研究助成対象者

助成金：1 件あたり 100 万円

| No. | 氏名 | 所属 | 部署名 | 役職 | 研究テーマ | 分野 |
|-----|-------|----------|-----------------|-------|---------------------------------------|------------|
| 1 | 大塚 朋廣 | 理化学研究所 | 創発物性科学研究センター | 客員研究員 | 半導体微細構造を用いた量子情報処理、通信技術の研究 | 基礎 |
| 2 | 衣斐 信介 | 大阪大学 | 大学院 工学研究科 | 准教授 | 非直交パイロットを用いた無線 IoT の大規模 MIMO 信号検出 | 通信・インターネット |
| 3 | 岸田 昌子 | 国立情報学研究所 | 情報学プリンシプル研究系 | 准教授 | ネットワークに繋がる制御システムのセキュリティ向上を目指した暗号化制御設計 | 通信・インターネット |
| 4 | 酒井 和哉 | 首都大学東京 | 大学院 システムデザイン研究科 | 助教 | 機械学習を用いたランサムウェア検知手法に関する研究 | 通信・インターネット |
| 5 | 近藤 真史 | 川崎医療福祉大学 | 医療技術学部 | 講師 | 複数の FPGA を用いた超高信頼システム設計支援環境の構築 | コンピュータシステム |
| 6 | 高瀬 英希 | 京都大学 | 大学院 情報学研究科 | 助教 | 高品質な組込みシステム開発のための機械学習に基づく協調設計空間探索 | コンピュータシステム |
| 7 | 崎山 朋子 | 岡山大学 | 大学院 自然科学研究科 | 助教 | 群知能を用いた時間制約下における配達システムの構築 | 人工知能 |
| 8 | 杉原 知道 | 大阪大学 | 大学院 工学研究科 | 准教授 | SLAM-SEAN による自律移動ロボットの高効率な未知環境内誘導 | 人工知能 |
| 9 | 清水 佳奈 | 早稲田大学 | 基幹理工学部 | 准教授 | 医療情報解析を促進するプライバシー保護技術の開発 | バイオ |
| 10 | 田口 善弘 | 中央大学 | 理工学部 | 教授 | テンソル分解を用いた教師なし学習による変数選択に基づく AI 創薬 | バイオ |

| No. | 氏名 | 所属 | 部署名 | 役職 | 研究テーマ | 分野 |
|-----|--------|-------------------|---------------|-------|--|-------|
| 11 | 岩村 雅一 | 大阪府立大学 | 大学院 工学研究科 | 准教授 | 時間的に連続した画像の高精度な認識 | 応用(A) |
| 12 | 金井 秀明 | 北陸先端科学技術 大学院大学 | 先端科学技術研究科 | 准教授 | 視覚障がい者と健常者のための共遊促進機能によるクラフトアート創作支援 | 応用(A) |
| 13 | 長谷川智士 | 宇都宮大学 | 大学院 工学研究科 | 助教 | 計算機合成ホログラムを用いたバブルボリュームディスプレイによる拡張現実の水棲生物への応用に関する研究 | 応用(A) |
| 14 | 大坐 晶 智 | 電気通信大学 | 大学院 情報理工学研究科 | 准教授 | ブロックチェーンにおける安全で高速なトランザクション確定方式 | 応用(B) |
| 15 | 大杉 卓三 | 大阪大学 | 未来戦略機構 | 特任准教授 | 開発途上国における ICT 技術による保健医療サービスのビジネスモデルに関する実証的研究 | 応用(B) |
| 16 | 小川 明子 | 名古屋大学 | 大学院 情報学研究科 | 准教授 | ホスピタル・ラジオの実践的研究—高齢者/患者とコミュニティとの接続を目指して | 応用(B) |
| 17 | 小林 透 | 長崎大学 | 大学院 工学研究科 | 教授 | 一人暮らし高齢者向け会話型認知症自動診断ロボットの研究 | 応用(B) |
| 18 | 高橋 応明 | 千葉大学 | フロンティア医工学センター | 准教授 | 体内医療デバイスへの無線電力伝送 | 応用(B) |
| 19 | 土井 幸輝 | 国立特別支援教育 総合研究所 | 研究企画部 | 主任研究員 | 点字初学者用の音声読み上げ機能を備えた触読し易い UV 点字学習教材の開発 | 応用(B) |
| 20 | 藤井 宏之 | 北海道大学 | 大学院 工学研究院 | 助教 | 光コンピュータ断層撮影による甲状腺腫瘍診断のためのヒト頸部における光伝播モデルの高度化 | 応用(B) |
| 21 | 岡崎 哲郎 | 拓殖大学 | 政経学部 | 教授 | メディア報道の選挙への影響についての考察 | 人文・社会 |

| No. | 氏名 | 所属 | 部署名 | 役職 | 研究テーマ | 分野 |
|-----|-------|--------|--------------|-----|--|-------|
| 22 | 實原 隆志 | 福岡大学 | 法学部 | 准教授 | GPSによって得られた位置情報をパソコンや携帯電話で表示させ取得する捜査手法が有する憲法上の問題 | 人文・社会 |
| 23 | 星野 崇宏 | 慶應義塾大学 | 経済学部 | 教授 | パネル研究による質問調査と行動データの乖離の理解と介入 | 人文・社会 |
| 24 | 渡部 諭 | 秋田県立大学 | 総合科学教育研究センター | 教授 | GNATと脆弱性診断マトリクスを用いた特殊詐欺対策の効果 | 人文・社会 |

2017 年度米国研究助成対象者

助成金：1 件あたり 1 万ドル

| No. | 大学 | 学部・学科 | 役職 | 氏名 | 研究テーマ |
|-----|--|--|------------------------|----------------------------|---|
| 1 | University of California, Berkeley UC バークレイ | Department of Electrical Engineering and Computer Sciences | Assistant Professor | Anca Dragan | Robots with Style |
| 2 | | School of Information | Assistant Professor | Joshua Evan Blumenstock | Interpretable Insights from Societal-Scale Networks: Applications to Improve Our Understanding of Poor and Marginalized Populations |
| 3 | Stanford University スタンフォード大学 | Computer Science Department | Assistant Professor | Peter Bailis | Data Intensive Systems |
| 4 | University of California, Los Angeles UCLA | Computer Science Department | Assistant Professor | Sriram Sankararaman | Methods for Inferring Human Population Structure and Its Role in Evolution and Disease |
| 5 | | Electrical and Computer Engineering Department | Professor | Mona Jarrahi | Heat Recycling Sheets for Scalable and Green Data Centers |
| 6 | University of Southern California 南カリフォルニア大学 | Ming Hsieh Department of Electrical Engineering | Assistant Professor | Paul Bogdan | Autonomous Computing for Cognitive Communication Architectures |
| 7 | California Institute of Technology カリフォルニア工科大学 | Division of Engineering and Applied Science | Bren Professor | Aaron D. Ames | Safety-Critical Autonomy in Robotic Locomotion |
| 8 | Carnegie Mellon University カーネギーメロン大学 | Robotics Institute | Associate Professor | Abhinav Gupta | Self-Supervised Never-Ending Learning for Perception and Action |

2017 年度中国・韓国研究助成対象者

助成金：1 件あたり 100 万円

| No. | 大学 | 学部・学科 | 役職 | 氏名 | 研究テーマ |
|-----|--|---|------------------------|---------------------------|---|
| 1 | Peking University 北京大学 | School of Electronics Engineering and Computer Science | Professor | Tengjiao Wang 王騰蛟 | Market-Based Dynamic Data Allocation and Migration in Cloud Databases |
| 2 | Tsinghua University 清華大学 | Department of Computer Science and Technology | Associate Professor | Dan Pei 裴丹 | Anomaly Detection through Deep Learning |
| 3 | | Department of Computer Science and Technology | Associate Professor | Jun Zhu 朱军 | Bayesian Deep Learning: Algorithms, Platforms and Applications |
| 4 | Fudan University 復旦大学 | School of Information Science and Technology | Research Professor | Yi Jiang 蔣軼 | Hybrid Signal Processing for High Performance Communication Systems |
| 5 | Shanghai Jiao Tong University 上海交通大学 | School of Electronic, Information and Electrical Engineering | Associate Professor | Xian-Ling Liang 梁仙灵 | Generation and Analysis of Electromagnetic Wave Carrying Multi-Mode Orbital Angular Momentum |
| 6 | Seoul National University ソウル大学 | Department of Computer Science and Engineering | Professor | Jaejin Lee 李在鎭 | OpenCL Framework for FPGA-Based Heterogeneous Systems |
| 7 | Korea University 高麗大学 | Department of Computer Science and Engineering | Professor | Hoh In 印浩 | Software Metrics for Quality Prediction Based on Developer Behavioral Interactions |
| 8 | Yonsei University 延世大学 | Department of Computer Science | Professor | Seung-won Hwang 黄升嫻 | Transferring Multimodal Human Intelligence to AI |

5. 広報活動

- (1) 研究助成の成果概要の公開について
- (2) 年次報告書の発行
- (3) ホームページの充実
- (4) テレビ・新聞・雑誌等へのパブリシティの強化

6. 庶務に関する事項

- (1) 理事会の開催.....年 4 回開催（書面決議を含む）
- (2) 評議員会の開催
- (3) 役員・評議員・委員の改選

正味財産増減計算書（概要）

2017年4月1日から2018年3月31日まで

（単位：千円）

| 科目 | 2018年3月期 |
|---------------|-----------|
| I 一般正味財産増減の部 | |
| 1. 経常増減の部 | |
| (1) 経常収益 | |
| ①基本財産運用益 | 20,499 |
| ②雑収益 | 18 |
| 経常収益計 | 20,517 |
| (2) 経常費用 | |
| ①事業費 | 116,482 |
| ②管理費 | 30,970 |
| 経常費用計 | 147,452 |
| 当期経常増減額 | △ 126,935 |
| 2. 経常外増減の部 | |
| 当期一般正味財産増減額 | △ 126,935 |
| 一般正味財産期首残高 | 534,448 |
| 一般正味財産期末残高 | 407,513 |
| II 指定正味財産増減の部 | |
| 指定正味財産期首残高 | 4,500,000 |
| 指定正味財産期末残高 | 4,500,000 |
| III 正味財産期末残高 | 4,907,513 |