

2021年3月期事業報告書

2020年4月1日から2021年3月31日まで

1. 顕彰事業

(1) 2020年度（第29回）大川賞

- 大川賞審査委員会 2021年3月1日（月）開催
- 受賞者

安田 靖彦 博士

（東京大学 名誉教授、早稲田大学 名誉教授）

「近年最も広く実用化されているアナログ・デジタル変換方式に対する基盤技術の提唱および映像符号化に関する多様な信号処理における先駆的な研究、ならびに情報および電気通信システム発展と普及への多大なる貢献」

ロバート M. グレイ 博士

（スタンフォード大学 Alcatel-Lucent Technologies 名誉教授）

「情報符号化理論とデータ圧縮における独創的研究、および工学教育におけるダイバーシティ推進への多大なる貢献」

(2) 2020年度（第29回）大川出版賞

- 大川出版賞審査委員会（1） 2020年6月11日（木）開催
- 大川出版賞審査委員会（2） 2020年11月19日（木）開催
- 受賞者

「人間知能と人工知能 —あるAI研究者の知能論—」

大須賀 節雄 博士（東京大学 名誉教授）著
オーム社 刊

「5G 次世代移動通信規格の可能性」

森川 博之 博士（東京大学 大学院 工学系研究科 教授）著
岩波書店 刊

「サイバーセキュリティ

—組織を脅威から守る戦略・人材・インテリジェンス—」

松原 実穂子 氏（NTT チーフ・サイバーセキュリティ・ストラテジスト）著
新潮社 刊

2. 研究助成事業

- 研究助成審査委員会 (1) 2020年6月5日(金) 書面決裁
- 研究助成審査委員会 (2) 2020年10月23日(金) 開催

米国研究助成については2020年9月1日、国内および中韓研究助成については2020年12月25日に贈呈書と共に助成金が交付された。

2020 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
20-01	田中 一成	早稲田大学	理工学術院総合研究所	次席研究員	相分離現象解明のための精度保証付き数値計算法
20-02	源田 浩一	日本大学	工学部	教授	IoT 端末でつくるアドホックネットワークのトポロジ制御実現法に関する研究
20-03	多和田 雅師	早稲田大学	グリーン・コンピューティング・システム研究機構	次席研究員	安全な量子アニーリング・イジング計算機に関する研究
20-04	策力木格	電気通信大学	大学院 情報理工学 研究科	准教授	予測・行動・進化統合型高信頼車両ネットワークング
20-05	平栗 健史	日本工業大学	基幹工学部	教授	災害支援および迅速な情報収集のための大規模ドローンメッシュネットワーク構成技術
20-06	和田 康孝	明星大学	情報学部	准教授	自己進化する推論システムの FPGA を用いた試作検討
20-07	高野 渉	大阪大学	数理・データ科学教育 研究センター	特任教授	物語を描きながら人間行動を予測する人工知能技術の開発
20-08	藤原 幸一	名古屋大学	大学院 工学研究科	准教授	自己符号化器と多変量統計的プロセス管理を融合した新たな異常検知手法の開発
20-09	梶谷 卓也	福井大学	学術研究院 工学系 部門	日本学術振興会 特別研究員	細胞集団エピジェネティクス情報不均一性を定量解析する基盤技術の開発
20-10	黒田 大祐	東京大学	大学院 工学系研究 科	講師	デジタル情報からの抗体高機能化を実現する計算・情報技術

No.	氏名	所属	部署名	役職	研究テーマ
20-11	坂本 大介	北海道大学	大学院 情報科学研究 院	准教授	バーチャルリアリティ環境におけるボリュームカーソル法による視線入力手法の研究
20-12	西野 智昭	東京工業大 学	理学院	准教授	トンネル電流計測を利用した単一分子アクチュエーターの創案と開発
20-13	平井 重行	京都産業大 学	情報理工学部	准教授	赤外線タッチセンシング機能のある人工大理石透過光ディスプレイ装置の研究開発
20-14	岩永 甲午郎	京都大学	大学院 医学研究科	助教	病院間連携を強化するための、ICT を利用した周産期医療ネットワーク基盤の構築と運用検証
20-15	大恵 克俊	第一工業大 学	工学部	教授	電気刺激を用いた聴覚・視覚障害者用ウェアラブル情報提示システム
20-16	梶田 大樹	慶應義塾大 学	医学部	特任助教	手術動画の自由視点視聴による没入型トレーニングシステムの開発
20-17	加藤 倫子	国際医療福 祉大学	医学部	准教授	本邦独自のエピゲノム解析と画像診断技術を活用した心臓移植後慢性拒絶反応の非侵襲的遠隔診断方法の確立
20-18	木口 量夫	九州大学	大学院 工学研究院	教授	機械学習による微小力情報フィードバックマイクロ手術支援ロボット
20-19	宗 未来	東京歯科大 学	市川総合病院	准教授	VR 空間上での大規模遠隔グループ認知行動療法による抗うつ効果検証
20-20	信川 創	千葉工業大 学	情報科学部	准教授	超高齢社会の到来に向けた脳波の動的位相差による認知症の早期診断システムの開発
20-21	臼井 豊	立命館大学	法学部	教授	相続権とデジタル・プライバシーが衝突する「デジタル遺品」の法的処理に関する比較法研究

No.	氏名	所属	部署名	役職	研究テーマ
20-22	加藤 仁	北陸学院大学	人間総合学部	講師	「SNS 炎上」の背景にある自己中心性バイアスの影響メカニズムの解明
20-23	金子 勝規	大阪市立大学	大学院 経済学研究科	教授	ASEAN 移行経済国における経済発展とキャッシュレス経済—電子決済利用に関する計量分析—
20-24	中山 満子	奈良女子大学	研究院 人文科学系	教授	小学校高学年児童の SNS による「出会い経験」の実態と規定因に関する研究

2020 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	氏名	役職	研究テーマ
1	University of California, Berkeley UC バークレイ	Department of Electrical Engineering and Computer Sciences	Alessandro Chiesa	Assistant Professor	Foundations of Quantum and Non-Signaling Proofs (Post-Quantum Zero-Knowledge Proofs for Secure Distributed Systems)
2	Stanford University スタンフォード大学	Computer Science Department	Zakir Durumeric	Assistant Professor	Systems and Analytical Foundations to Regain Visibility into Network Traffic
3	University of California, Los Angeles UCLA	Department of Bioengineering	Jun Chen	Assistant Professor	Internet-connected smart textiles for personalized digital health care
4	University of Southern California 南カリフォルニア大学	Ming Hsieh Department of Electrical and Computer Engineering	Ashutosh Nayyar	Assistant Professor	Strategic decision-making for communication and control in decentralized systems
5	California Institute of Technology カリフォルニア工科大学	Division of Engineering and Applied Science	Katherine L. Bouman	Assistant Professor	AI Meets Real-World Science: Optimal Sensing for Next-Generation Imaging
6		Division of Biology and Biological Engineering	Matt Thomson	Assistant Professor	Self-organizing artificial neural networks through bio-inspired developmental algorithms
7	Carnegie Mellon University カーネギーメロン大学	The Robotics Institute	Henny Admoni	Assistant Professor	Proactive Assistive Human-Robot Interaction

2020 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	氏名	役職	研究テーマ
1	Peking University 北京大学	School of Electronics Engineering and Computer Science	Dan Hao 郝丹	Associate Professor	History-Guided Software Testing
2	Tsinghua University 清華大学	School of Information and Science Technology	Changyong Pan 潘长勇	Professor	Broadband Multimedia Broadcasting System Using Power Line and Visible Light Communication Techniques
3	Fudan University 復旦大学	School of Information Science and Technology	Hui Feng 冯辉	Associate Professor	Sampling Theory of Time-Vertex Graph Signals
4	Shanghai Jiao Tong University 上海交通大学	School of Electronic, Information and Electrical Engineering	Ping Li 李平	Associate Professor	Advanced Photoconductive Terahertz Source Modeling and Design
5	Seoul National University ソウル大学	Department of Electrical and Computer Engineering	Byonghyo Shim 沈秉孝	Professor	Artificial Intelligence-Empowered ultra Reliable and Low Latency Communications (URLLC) in 5G and 6G
6	Korea University 高麗大学	Department of Computer Science and Engineering	Heuseok Lim 林希錫	Professor	Incorporating Intuitive Knowledge for Human-Inspired Machines
7	Yonsei University 延世大学	Department of Computer Science and Department of Artificial Intelligence	Jinho Lee 李振浩	Assistant Professor	Processing-In-Memory Based System for Low-Cost Distributed Deep Learning

3. 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) Web サイトの充実

(4) SNS の活用

(5) 主要メディアへのパブリシティの強化

4. 庶務に関する事項

(1) 理事会の開催.....年 3 回開催（書面決議を含む）

(2) 評議員会の開催

(3) 役員・委員等の選任

(4) 官公庁への対応