

2022年3月期事業報告書

2021年4月1日から2022年3月31日まで

1. 顕彰事業

(1) 2021年度（第30回）大川賞

- 大川賞審査委員会 2021年8月30日（月）開催
- 受賞者

宮原 秀夫 博士（大阪大学 元総長 名誉教授）

「コンピュータネットワークのモデル化及び性能評価をはじめとする基礎研究とその普及、推進における多大な貢献」

ジョン D. オサリヴァン 博士

（オーストラリア連邦科学産業研究機構（CSIRO）

天文学宇宙科学部門 名誉フェロー）

「無線ローカルエリアネットワーク技術の研究開発における先駆的貢献」

(2) 2021年度（第30回）大川出版賞

- 大川出版賞審査委員会（1） 2021年6月21日（月）開催
- 大川出版賞審査委員会（2） 2021年9月27日（月）開催
- 受賞者

「耐量子計算機暗号」

縫田 光司 博士（九州大学 マス・フォア・インダストリ研究所 教授）著
森北出版 刊

「創るためのAI—機械と創造性のはてしない物語—」

徳井 直生 博士

（株式会社Qosmo 代表取締役・慶應義塾大学 大学院 政策・メディア研究科 准教授
・Dentsu Craft Tokyo Head of Technology）著

ビー・エヌ・エヌ 刊

2. 研究助成事業

- 研究助成審査委員会 (1) 2021年7月15日(木)開催
- 研究助成審査委員会 (2) 2021年9月14日(火)開催
- 研究助成審査委員会 (3) 2021年12月21日(火)開催

米国研究助成については2022年2月10日、国内および中韓研究助成については2021年11月30日に贈呈書と共に助成金が交付された。

2021 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
21-01	ピゴロッティ シモーネ	沖縄科学技術大 学院大学	生物複雑性ユニット	准教授	分子機械による情報処理の解析	基礎
21-02	高野 泰洋	公立千歳科学技 術大学	理工学部	准教授	IoT ネットワークにおける物理層セキュリティ実現 に向けた予備実験	通信・イン ターネット
21-03	村松 大陸	東京理科大学	研究推進機構 総 合研究院	プロジェク ト研究員	環境電磁波利用型フルパッシブ人体通信	通信・イン ターネット
21-04	和 遠	慶應義塾大学	大学院 理工学研 究科	特任講師	電力効率の高いオンチップネットワークを目指し たインメモリ・ルーティングについての研究	コンピュー タシステム
21-05	石川 博	東京都立大学	大学院 システム デザイン研究科	特別先導 教授	ビッグデータを用いた仮説生成過程を考慮した説 明機能の研究	人工知能
21-06	濱野 桃子	九州工業大学	大学院 情報工学 研究院	助教	安価で安全な再生医療を拓く情報技術基盤の構築	バイオ
21-07	島 圭介	横浜国立大学	大学院 工学研究院	准教授	超高速・高精度な動作推定機能を有する筋電義手 の開発	応用(A)
21-08	鈴木 大三	筑波大学	システム情報系	准教授	スタイル変換を用いた顔画像知覚暗号化システム の開発	応用(A)
21-09	柳田 剛	九州大学	先導物質化学研究所	教授	匂い分子情報のサイバーフィジカルシステム展開	応用(A)
21-10	飯谷 健太	東京医科歯科大学	生体材料工学研究所	プロジェ クト助教	多視点ビデオグラメトリによる三次元経皮バイオ センシング法の開発	応用(B)

No.	氏名	所属	部署名	役職	研究テーマ	分野
21-11	井上 雄介	旭川医科大学	先進医工学研究センター	准教授	心拍検知に電力を必要としない脈爪変位バイタルセンサをサイバー空間へと導くための無線通信機能開発	応用(B)
21-12	木下 学	旭川医科大学	医学部	教授	定量 MRI と機械学習による脳腫瘍の分子診断と可視化技術の開発	応用(B)
21-13	田川 和義	愛知工科大学	工学部	教授	手術手技の能動的な視力覚教示手法の開発と低侵襲 VR 手術訓練への応用	応用(B)
21-14	長谷川 良平	産業技術総合研究所	人間情報インタラクション部門	上級主任 研究員	重度運動機能障害者によるインターネット経由の意思伝達を支援する脳波 BMI の開発	応用(B)
21-15	安井 洋一	帝京大学	医学部	講師	Virtual Reality を用いた心肺蘇生法に対する新規学修法の基盤の確立	応用(B)
21-16	阿形 亜子	京都府立医科大学	大学院 医学研究科	博士課程	リモートワークにおけるサイバーローフィングー リモートワークの効果性評価を目的としてー	人文・社会
21-17	浅谷 公威	東京大学	大学院 工学系研究科	特任講師	大量の書誌情報に基づく日本の学術トレンドの世界からの遅れとその原因の解明	人文・社会
21-18	礪波 亜希	筑波大学	ビジネスサイエンス系	准教授	ソーシャル・メディアを通じた女性ユーザーにおける政治意識の研究	人文・社会
21-19	中茂 睦裕	湘南工科大学	工学部	准教授	特別支援教育におけるコミュニティ活動への遠隔参画に関する研究	人文・社会
21-20	藤原 賢哉	神戸大学	大学院 経営学研究科	教授	新型コロナウイルス下における外出自粛要請と消費者心理、消費支出、人流変化の時間依存性に関する研究	人文・社会
21-21	宮尾 亮甫	地方自治総合研究所		常任研究員	ドイツ及び EU 法における個人情報保護法制と団体訴訟ープライバシーの社会公共的側面に着目した研究	人文・社会

2021 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	Nilah Ioannidis	Genome-Scale Learning of Molecular Phenotypes for Personal Genome Interpretation
2	University of California, Berkeley UC バークレイ	Department of Electrical Engineering and Computer Sciences	Associate Professor	Sergey Levine	Offline Reinforcement Learning: Robust and Reliable Decisions from Data
3	Stanford University スタンフォード大学	Department of Computer Science & Electrical Engineering	Assistant Professor	Dorsa Sadigh	Adaptive Human-Robot Interaction
4	University of California, Los Angeles UCLA	Computer Science Department	Assistant Professor	Cho-Jui Hsieh	Machine Learning for Optimization
5	University of Southern California 南カリフォルニア大学	Department of Computer Science	Assistant Professor	Heather Culbertson	Haptic Devices for Long-Distance Social Touch to Reduce Isolation
6	California Institute of Technology カリフォルニア工科大学	Division of Engineering and Applied Science	Assistant Professor	Mohammad Mirhosseini	Developing Optical Interconnects for Microwave Quantum Processors
7	Carnegie Mellon University カーネギーメロン大学	School of Computer Science	Assistant Professor	Zhiwei Steven Wu	Enabling the Next Generation of Privacy-Preserving Machine Learning

2021 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	Assistant Professor	Boxin Shi 施柏鑫	Camera Intelligence via Unconventional Visual Perception and Intelligent Visual Computing
2	Tsinghua University 清華大学	Department of Computer Science and Technology	Associate Professor	Jia Jia 贾珈	Social Affective Computing through Internet Multimedia Data
3		Department of Electronic Engineering	Associate Professor	Lu Fang 方璐	Gigapixel 3D Videography
4	Fudan University 復旦大学	School of Information Science and Technology	Professor	Xiao Liu 刘骁	High-Efficiency Intra-Body Network of Implantable Devices for Neuroprostheses
5	Shanghai Jiao Tong University 上海交通大学	Department of Electronic Engineering	Associate Professor	Xin Zhao 赵昕	Exploring the Limits of Vertical-Nanowire Tunnel FETs in the Nanoscale
6	Seoul National University ソウル大学	Department of Computer Science and Engineering	Professor	Taekyoung Kwon 權泰境	PAVE: A Privacy-Preserving Advertising Framework
7	Korea University 高麗大学	Department of Computer Science and Engineering	Professor	Jaehoon Lee 李在勳	Design of Reconfigurable Microwave Components Based on Novel Resonators
8	Yonsei University 延世大学	Department of Artificial Intelligence	Assistant Professor	Noseong Park 朴魯城	Deep Learning-Based Tabular Data Synthesis for Privacy Protection and Data Augmentation

3. 大川賞・大川出版賞贈呈式

2022年3月2日（水）、大川賞・大川出版賞贈呈式を開催し、コロナ禍のためこれまで延期としていた2020年度の贈呈と2021年度の贈呈をあわせて行った。

日時：2022年3月2日（水）16：00～17：30

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

4. 研究助成オンラインフォーラム

研究助成対象者を中心に、研究の概要や今後の展望等を発表し情報交換や交流を図るものとして、オンラインフォーラムを開催した。

- 第1回研究助成オンラインフォーラム（2020年度国内助成対象者による研究発表）
日時：2021年4月28日（水）14:00～16:00
- 第2回研究助成オンラインフォーラム（2021年度国内助成対象者による研究発表）
日時：2022年1月27日（木）14:30～17:00

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) 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

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) 役員等、委員の選任
- (4) その他