

# 2016年3月期事業報告書

2015年4月1日から2016年3月31日まで

## 1. 顕彰事業

### (1)2015年度(第24回)大川賞

- 大川賞審査委員会 2015年11月9日(月)開催
- 受賞者

辻井 潤一

(産業技術総合研究所 人工知能研究センター 研究センター長  
東京大学 名誉教授)

ハイミー カーボネル

(カーネギーメロン大学 言語技術研究所 所長  
計算機科学部 アレン・ニューウェル教授 全学教授)

### (2)2015年度(第24回)大川出版賞

- 大川出版賞審査委員会(1) 2015年7月14日(火)開催
- 大川出版賞審査委員会(2) 2015年10月8日(木)開催
- 受賞者

『ドレスト光子 —光・物質融合工学の原理』

東京大学 大学院 工学系研究科 教授 大津 元一著・朝倉書店刊

『人工知能は人間を超えるか—ディープラーニングの先にあるもの』

東京大学 大学院 工学系研究科 特任准教授 松尾 豊著・KADOKAWA 刊

## 2. 大川賞・大川出版賞・研究助成贈呈式

2016年3月、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併せて行った。なお、これを記念しての講演会を同時開催した。

日時：2016年3月2日（水）15：00～18：30

15:00～16:00 記念講演会

「経済の展望と産業」

東京大学 大学院 経済学研究科 教授 伊藤 元重

16:00～18:30 贈呈式 (ハーブ演奏 摩寿意 英子)

18:30～19:30 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. 2015 年度大川賞受賞記念講演会の開催

日時：2016年3月3日（木）13:00～17:30

場所：タイム24ビル

主催：新エネルギー・産業技術総合開発機構（NEDO）

産業技術総合研究所（AIST-AIRC）

共催：大川情報通信基金

後援：経済産業省 総務省 文部科学省

内容：

① 大川賞受賞記念講演

「人工知能研究センターの目指すもの」

辻井 潤一

「Advances in Machine Learning: Improving the Core of Artificial Intelligence」

ハイミー カーボネル

② 大川賞紹介

来賓あいさつ 長尾 真（京都大学元総長 名誉教授）

大川財団と大川賞の紹介 坂内 正夫（大川賞審査委員長）

③ その他の内容

NEDO の人工知能分野における研究開発について

関根 久 （NEDO ロボット・機械システム部 統括研究員）

特別講演：A I ・ロボット研究開発動向

フィリップ スルサレック（ドイツ人工知能研究センター・ザールラント大学 教授）

李 海州（シンガポール科学技術研究庁インフォコム研究所 研究部長）

浅田 稔（大阪大学大学院工学研究科 教授）

中島秀之（公立はこだて未来大学 理事長・学長）

## 4. 研究助成事業

- 研究助成審査委員会(1)      2015年6月30日(火)開催
- 研究助成審査委員会(2)      2015年7月26日(日)開催
- 研究助成審査委員会(3)      2015年10月22日(木)開催

### 米国研究助成贈呈式

日時:2015年9月21日(月)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:2016年3月2日(火)

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（前期のとおり）

### その他の協賛活動等

「2015年度情報通信月間に対する協賛」

「コンピュータビジョンシンポジウム開催に対する支援」

# 2015 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	竹内 純一	九州大学	大学院 システム情報科学研究院	教授	教師付き学習におけるMDL規準の研究	基礎
2	林 正人	名古屋大学	大学院 多元数理科学研究科	教授	記憶効果がある場合での情報理論・量子情報理論における有限長解析	基礎
3	落合 秀樹	横浜国立大学	大学院 工学研究院	教授	格子構造に基づくシャノン限界に近接する符号化変調方式の研究	通信・インターネット
4	面 和成	北陸先端科学技術大学院大学	情報科学研究科	准教授	遠隔操作ウイルスの早期検知手法に関する研究	通信・インターネット
5	成枝 秀介	明石工業高等専門学校	電気情報工学科	准教授	一次利用者および全利用者の通信状況を同時に観測可能なホワイトスペース統計情報測定技術	通信・インターネット
6	片桐 孝洋	東京大学	情報基盤センター	准教授	ビッグデータ同化のための自動チューニング機能付き基盤ソフトウェアの試作	コンピュータシステム
7	山田 茂	鳥取大学	大学院 工学研究科	教授	品質指向ソフトウェアマネジメントのための定量的プロジェクト評価法に関する研究	コンピュータシステム
8	石井 信	京都大学	大学院 情報学研究科	教授	並列深層ネットワークによる脳活動ビッグデータからの特徴抽出法に関する調査研究	人工知能
9	藤田 桂英	東京農工大学	大学院 工学研究院	准教授	マルチエージェントシステムにおける自動交渉の実用化のための研究	人工知能
10	今西 規	東海大学	医学部	教授	迅速な感染症診断のためのシーケンサ連動型ゲノム検索ソフトウェアの開発	バイオ
11	小野 峻佑	東京工業大学	像情報工学研究所	助教	確率的最適化による画像処理	応用 A
12	桂井 麻里衣	同志社大学	理工学部	助教	ユーザの属性を考慮したマルチメディアに潜む感情理解	応用 A

13	奈良 高明	東京大学	大学院 情報理工学系研究科	准教授	磁気センシングに基づくスマートフォンの位置姿勢推定	応用 A
14	三上 秀治	東京大学	大学院 理学系研究科	助教	生体の in vivo リアルタイム観測のための高速 3D 蛍光イメージングデバイスの開発	応用 A
15	小林 洋	早稲田大学	次世代ロボット研究機構	研究院 准教授	内視鏡外科手術における画像処理技術を用いた疑似的視点変更システムに関する研究	応用 B
16	角田 均	青森大学	ソフトウェア情報学部	教授	タブレット端末とクラウドシステムを利用した発達障害の児童向け生活訓練サポートシステムの開発	応用 B
17	中嶋 香奈子	産業技術総合研究所	人間情報研究部門	研究員	音によるデータフィードバックを用いた歩行機能評価システムの開発	応用 B
18	東森 充	大阪大学	大学院 工学研究科	准教授	咀嚼圧力分布情報に基づく介護用食品の食感センシングシステム	応用 B
19	村上 泰介	愛知産業大学	造形学部	准教授	統合されない感覚の拡張: 自閉症の感覚経験からヒューマンエンハンスメントのアナザーモデルを構築する	応用 B
20	山崎 晶子	東京工科大学	メディア学部	准教授	モバイルロボットを利用した社会的記憶の遠隔的な協同的再構築	応用 B
21	小川 祐樹	立命館大学	情報理工学部	助教	ソーシャルメディアが政治的態度の極化・分断化へもたらす影響	人文・社会
22	小名木 明宏	北海道大学	大学院 法学研究科	教授	SNS 等の仮想世界におけるルールの形成プロセスと確立についての研究	人文・社会
23	吉村 治正	奈良大学	社会学部	教授	インターネット調査の偏向性の研究	人文・社会
24	和田 龍磨	慶應義塾大学	総合政策学部	准教授	時変非線形 VAR モデルによるニュースショックが景気変動に与える影響の測定	人文・社会

# 2015 年度米国研究助成

助成金:1 件あたり 1 万ドル

大学名	学科	役職	氏名	研究テーマ
カリフォルニア大学 バークレー校	Department of Electrical Engineering and Computer Sciences	Assistant Professor	Prasad Raghavendra	On the Power of Semidefinite Programming in Combinatorial Optimization
		Associate Professor	Koushik Sen	Scalable Automated Software Testing and Dynamic Program Analyses
スタンフォード大学	Computer Science Department	Assistant Professor	Gregory Valiant	Making the Most of Data: The Theory and Practice of Optimal Estimation
	Departments of Electrical Engineering and Statistics	Assistant Professor	John C. Duchi	The Optimal Use Of Data: Statistics Is Not Enough
カリフォルニア大学 ロサンゼルス校	Computer Science Department	Associate Professor	Miryung Kim	Toward Interactive Debugging of Big Data Analytics
南カリフォルニア大学	Department of Computer Science	Assistant Professor	Hao Li	Unconstrained Facial Digitization and Performance Capture for Social Interactions in Virtual Reality
	Ming Hsieh Department of Electrical Engineering	Associate Professor	Salman Avestimehr	An Approximation Framework for Network Information Theory
カリフォルニア工科大学	Department of Computing and Mathematical Sciences	Assistant Professor	Thomas Vidick	Secure Cryptography with Untrusted Devices
	Division of Biology and Biological Engineering	Assistant Professor	Yuki Oka	Computing Neural Circuits Underlying Thirst
カーネギーメロン大学	Human-Computer Interaction Institute	Assistant Professor	Jessica Hammer	Games for Impact: A Full-Pipeline Approach

## 2015 年度中韓研究助成対象者

助成金:1 件あたり 100 万円

大学名	学科	役職	氏名	研究テーマ
北京大学	School of Electronic Engineering and Computer Science	Professor	Zhouchen Lin 林宙辰	Learning Partial Differential Equations for Visual Detection and Recognition
清華大学	Department of Computer Science and Technology	Professor	Youhui Zhang 张悠慧	Customized Network-on-Chips for Neuromorphic Systems
	Institute of Microelectronics	Associate Professor	Hanjun Jiang 姜汉钧	Co-Existing Dual-Band Wireless Transceiver IC for Implantable Medical Devices
復旦大学	School of Information Science and Technology	Associate Professor	Die Hu 胡蝶	Research on Pilot Contamination and Channel Estimation for Multi-Cell Massive MIMO Systems
上海交通大学	School of Electronic Information and Electrical Engineering	Associate Professor	Liang Zhou 周亮	3-Dimensional Integrated RF Transceivers System on Packaging
ソウル国立大学	Department of Computer Science and Engineering	Professor	Jehee Lee 李濟熙	Simulating Human and Animal Behaviors
高麗大学	College of Informatics	Professor	Jaewoo Kang 姜在雨	Development of Cognitive Computing System for Transforming Bio-Medical Big Data to Knowledge
延世大学	Department of Computer Science	Assistant Professor	Seon Joo Kim 金善柱	Deep Learning Based Visual Highlight Generation

## 5. 広報活動

- (1) 研究助成の成果概要の公開
- (2) 年次報告書の発行
- (3) インターネット・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）

2015年4月1日から2016年3月31日まで

（単位：千円）

科 目	2016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	22,001
② 雑収益	205
経常収益計	22,206
(2) 経常費用	
① 事業費	132,028
② 管理費	31,246
経常費用計	163,274
当期経常増減額	141,067
2. 経常外増減の部	
(1) 経常外収益	
① 特定資産受贈益	13,125
経常外収益計	13,125
当期経常外増減額	13,125
当期一般正味財産増減額	127,946
一般正味財産期首残高	442,743
一般正味財産期末残高	314,800
II. 指定正味財産増減の部	
一般正味財産への振替額	13,125
当期指定正味財産増減額	13,125
指定正味財産期首残高	4,852,664
指定正味財産期末残高	4,839,539
III 正味財産期末残高	5,154,339