

## ● 2018年度 事業報告書

### 中京大学人工知能高等研究所 2018年度事業報告書

2019年3月31日

#### 1. 年間事業概要

人工知能高等研究所は2018年度より新たに大学附置として設置された。初年度にあたる2018年度は、研究所運営のための所内組織を構築するとともに、共同研究・共同事業を推進のための方策を検討・実施した。また、旧研究所から引き継ぐ形で、共同研究の実施、機関紙の発刊、講座の開催などの活動を行った。

#### 2. 総会および運営委員会開催実績

下記のように、所員会議を1回、研究員総会を2回、運営委員会を5回、開催した。

##### 2-1. 所員会議開催概要

臨時所員会議（出席者39名）

日時：2018年5月16日（水） 19：25～20：30

場所：中京大学豊田キャンパス人工知能高等研究所1階会議室

##### 2-2. 研究員総会開催概要

暫定研究員総会（出席者40名）

日時：2018年5月16日（水） 20：30～21：00

場所：中京大学豊田キャンパス人工知能高等研究所1階会議室

第1回研究員総会（出席者15名）

日時：2018年6月9日（土） 13：30～15：40

場所：中京大学名古屋キャンパス11号館8階第1会議室

第2回研究員総会（出席者16名）

日時：2018年12月1日（土） 11：00～12：00

場所：中京大学豊田キャンパス人工知能高等研究所1階会議室

##### 2-3. 運営委員会開催概要

第1回運営委員会（出席者12名）

日時：2018年5月9日（水） 14：00～16：20

場所：名古屋キャンパス11号館3階共同研究室、豊田キャンパス人工知能高等研究所1階会議室（TV会議）

第2回運営委員会（出席者12名）

日時：2018年7月12日（木） 18：00～20：00

場所：名古屋キャンパス 11 号館 3 階共同研究室、豊田キャンパス人工知能高等研究所 1 階会議室 (TV 会議)

第 3 回運営委員会 (出席者 11 名)

日時：2018 年 9 月 5 日 (水) 10:00 ~ 11:20

場所：名古屋キャンパス 11 号館 3 階共同研究室、豊田キャンパス人工知能高等研究所 1 階会議室 (TV 会議)

第 4 回運営委員会 (出席者 12 名)

日時：2018 年 11 月 7 日 (水) 11:00 ~ 12:30

場所：名古屋キャンパス 11 号館 3 階共同研究室、豊田キャンパス人工知能高等研究所 1 階会議室 (TV 会議)

第 5 回運営委員会 (出席者 13 名)

日時：2019 年 2 月 25 日 (月) 13:00 ~ 14:30

場所：名古屋キャンパス 11 号館 3 階共同研究室、豊田キャンパス人工知能高等研究所 1 階会議室 (TV 会議)

### 3. 委員会活動

研究所内に委員会を設置し、下記のような活動を実施した。

#### 3-1. プロジェクト推進委員会

2019 年度人工知能高等研究所共同研究プロジェクト、共同事業プロジェクトの募集・審査を実施した。

募集期間：2018 年 7 月 25 日 ~ 2018 年 8 月 31 日

応募件数：共同研究プロジェクト 3 件、共同事業プロジェクト 3 件

採択数：共同研究プロジェクト 2 件 (表 1)、共同事業プロジェクト 3 件 (表 2)

表 1 採択した共同研究プロジェクト

プロジェクト名	研究課題	代表者
竹炭プロジェクト	竹炭、粉殻炭等の自然由来多孔質炭素材料の構造解析と金属イオン等の吸着能	野浪亨
暗黙知センシングプロジェクト	AI による暗黙知のセンシングとデジタル化	橋本学

表 2 採択した共同事業プロジェクト

プロジェクト名	事業課題	代表者
名古屋市科学館連携プロジェクト	最高の科学技術を子どもたちに -大学教授と学ぶものづくり-	長谷川明生
IASAI ウェブコンテンツ刷新プロジェクト	産学連携の原動力とすべく大学附置となった IASAI のウェブコンテンツを刷新する	磯直行
ロボカップ・ジャパンオープン出場プロジェクト	ロボカップ・ジャパンオープン SSL-H リーグへの出場支援	沼田宗敏

### 3-2.MVR ラボ委員会

MVR ラボフロアを整理し、大型プロジェクタとワイドスクリーンを配備した。また、今後の活用方法を検討した。

### 3-3. 認知実験室

実験環境維持のため、ディスプレイ及びキーボードを更新した。また複数の実験の並行的実施を可能とするため、ウェアラブルカメラと周辺機器（三脚、充電器など）を追加した。

## 4. 共同研究

下記 2 件の共同研究プロジェクトを実施した。

### 4-1. 竹炭プロジェクト

昨年度に引き続き、竹炭および粉殻炭に対するセシウム、ストロンチウム吸着特性の解明をさらに進めるとともに、炭化後の処理方法と構造および吸着能の関係を検討し、ゼオライト等の既存の除染材料より優れた吸着特性を得ることができた。

### 4-2. 五輪史プロジェクト

本プロジェクトは、オリンピックに関わる 3D アイテムのデジタル化およびオリンピック関連文書の分析支援を中心に進めてきた。前者では、歴史的に貴重な 3D アイテム（例えば、オリンピックメダル）をスキャンし、自動的にモデリングするための技術や、VR 技術を用いてオリンピックの記憶を蘇らせるための技術開発を行った。後者では、ブランデーコレクションに収録されている書簡の分析システムや IOC 議事録の解析のためのシステムを開発した。

## 5. 講座・講演会の開催

下記の講座・講演会を開催した。

### 5-1. 名古屋市科学館連携講座

講座題目：「光るメッセージを作ろう - プログラミングをやってみよう -」

講師：長谷川 明生（中京大学工学部教授）、中 貴俊（中京大学工学部講師）

日時：2018 年 9 月 1 日（土）13:00 ～ 16:30

場所：名古屋市科学館第 1 実験室

参加者数：18 名

### 5-2. 中京大学公開講座ソフトサイエンスシリーズ第 40 回

講演題目：「AI 時代の信頼と倫理」

講師：片桐 恭弘 氏（公立ほこだて未来大学理事長・学長）

ミニレクチャー：「近代公文書解読システムが読み解く歴史の真実」

講師：檜山 幸夫 氏（中京大学法学部教授・先端共同研究機構長）

日時：2018 年 10 月 30 日（火）14：30 ～ 16：30

場所：名古屋市科学館サイエンスホール

参加者：約 300 名

## 6. 機関誌発行

機関誌 IASAI News を下記のように発行した。

IASAI News No.42, 2018 年 6 月発行（発行部数：700 部）

## 7. ホームページ管理

研究所ホームページの更新作業を以下のように行った。

URL <http://www.iasai.sist.chukyo-u.ac.jp/>

### (1) トップページでのお知らせ

- ・「研究員募集について」(2018年4月、12月、2019年3月)
- ・「2018年度 名古屋市科学館・中京大学人工知能高等研究所連携講座『光るメッセージを作ろう!』」(2018年5月 募集の案内、2018年9月 実施報告)

### (2) 各ページの更新

- ・「所長の言葉」(2018年5月)
- ・「IASAI News」(No.42 2018年6月、No.43 2018年12月)
- ・「研究成果」(2018年6月)
- ・「研究員(所員)」(2018年9月)

## 8. その他の活動

### 8-1. 先端研究交流会

中京大学先端研究交流会(先端共同研究機構主催)に協力、参画した。

#### 第12回

日時:2018年9月18日(火) 14:00~18:00

場所:名古屋キャンパス 0号館センタービル9階 第6会議室

議題:中京大学の戦略的研究を考える -大学附置研究所からの提案-

#### 第13回

日時:2019年1月25日(金) 14:00~18:00

場所:名古屋キャンパス 0号館センタービル9階 第6会議室

議題:中京大学戦略的研究

### 8-2. セミナーへの出席

地域科学研究会高等教育センター(KKJ)主催の下記セミナーに出席した。

講演会名:「研究・実験データの保管・共有の推進方策」

日時:2018年8月21日(火)

場所:剛堂会館(明治薬価大学)

出席者:長谷川明生(中京大学工学部教授)

### 8-3. 研究科・研究所交流会(研研交流会)

人工知能高等研究所と大学院工学研究科は、2014年度から「研研交流会」という交流行事を催している。2018年度は下記のように開催した。

日時:2018年4月3日(火) 14:50~20:00

場所:名古屋キャンパス1号館162教室、163教室、164教室、センタービル2階イタリアントマト

以上