

平成 22 年度 事業報告書
(平成 22 年 4 月 1 日～平成 23 年 3 月 31 日)

助成事業

情報科学に関する国際研究集会の開催の奨励および研究者の国際的研究交流を推進することを目的として以下の助成事業を実施した。

1. 平成 22 年度研究者海外派遣助成

将来を担うべき有能な若手研究者を対象に、海外で開催される情報科学に関する国際研究集会派遣のための渡航費及び滞在費の一部を助成した。

(1) 募集・選考

助成募集要項および申請書は財団ウェブページに掲載するとともに、大学等学術研究機関の情報系関連部署 150 ヶ所に募集案内を郵送し、公募した。平成 22 年 4 月 1 日から 6 月 10 日まで募集したところ、申請が 89 件あった。平成 22 年 6 月 29 日開催の選考委員会において慎重に審議し、9 件を採択、論文審査中のため 1 件を内定、1 件を補欠とした。

(2) 決定・交付

選考委員会の選考結果を受け、内定者の提出論文不受理を鑑み補欠者を繰り上げ、平成 22 年度研究者海外派遣助成金交付対象者一覧(別表 1 参照)のとおり 10 件を決定し、総額 1,700,000 円の助成金を交付した。

2. 平成 22 年度外国人研究者交流助成

将来を担うべき有能な外国人研究者又はそれを受け入れる研究者を対象に、日本で開催される国際研究集会参加、又は日本の研究機関において共同研究を行うための渡航費及び滞在費の一部を助成した。

(1) 募集・選考

助成募集要項および申請書は財団ウェブページに掲載するとともに、大学等学術研究機関の情報系関連部署 150 ヶ所に募集案内を郵送し、公募した。平成 22 年 4 月 1 日から 6 月 10 日まで募集したところ、申請が 14 件あった。平成 22 年 6 月 29 日開催の選考委員会において慎重に審議し、1 件を採択した。

(2) 決定・交付

選考委員会の選考結果の報告を受け、平成 22 年度外国人研究者交流助成金交付対象者(別表 2 参照)のとおり 1 件を決定し、200,000 円助成金を交付した。

3. 特定分野研究交流助成

ソフトウェア分野における情報技術の将来を見通した研究課題の提言を行うことを目的に、産学の研究者が活発に交流する調査研究グループによる、ワークショップの開催、海外からの研究者の招聘及び国際会議への派遣を中心に研究交流助成を行った。

(1) 募集・選考

助成募集要項をソフトウェア関係学会のメーリングリストに配信し、平成 22 年 4 月 12 日～26 日の間、対象テーマを募集したところ、9 件の申請があった。なお、申請は主査となる大学等学術研究機関の研究者が行うものとした。平成 22 年 5 月 11 日の特定分野運営委員会において慎重に審議され、3 件が採択された。

(2) 決定・交付

特定分野運営委員会の選考結果を受け、平成 22 年度特定分野研究交流助成として 3 件の助成対象テーマを決定し、総額 3,305,255 円の助成金を交付した。

(3) 対象分野

CPS 時代のソフトウェア工学に関する調査研究 (助成金額 1,498,355 円)

学生の能力改善を目指した PBL の実施とその評価方法についての調査研究
(助成金額 835,103 円)

ネットワークシステム設計の実態に関する調査研究 (助成金額 971,797 円)

(4) 成果の報告

平成 21 年度産学戦略的研究フォーラム全体報告会を平成 22 年 5 月 11 日、国立情報学研究所(東京都千代田区)において行った。また、別途ウェブページ上で成果報告を公開した。

平成 22 年度調査研究成果報告に関しては、平成 23 年 5 月 20 日、国立情報学研究所(東京都千代田区)において行うこととした。

4. 教育的国際交流助成

内外の若手研究者の国際交流を推進するため、情報科学に意欲的に取り組む大学生および大学院生を対象として、国際的交流の場を提供するなど、教育的国際交流助成を行った。

(1) ACM(国際計算機学会)が世界的規模で開催している国際大学対抗プログラミングコンテストのアジア地区予選の開催助成を行った

選考・決定・交付

ACM 委員会において、平成 22 年度国際大学対抗プログラミングコンテスト(ACM-ICPC)アジア地区予選東京大会(開催機関:国立情報学研究所)の開催助成が承認され、ACM-ICPC 東京大会への助成を決定し、開催費として 6,911,210 円の助成金を交付した。

実施概要

日時: 平成 22 年 12 月 11 ~ 13 日

場所: 学術総合センター(東京都千代田区一ツ橋 2-1-2)

主催: ACM-ICPC 東京大会実行委員会、国立情報学研究所、ACM 日本支部

大会実行委員長: 本位田真一(国立情報学研究所教授)

内容: ACM-ICPC とは、同一大学の学生 3 人が 1 チームを構成し、コンピュータプログラミングの正確さと速さを競うコンテストで、地区予選は世界大会出場チーム選抜のために世界各地で行われる。当大会はアジア地区予選に該当した。まず、日本国内予選がインターネットを利用して実施され、本選は学術総合センターで行われ、出題、進行等についてはすべて英語が使用された。

参加校: 国内予選(7 月 2 日 Web 上で開催) 67 校 287 チーム

東京大会本選 国内 24 校 29 チーム、海外 6 校 6 チーム 計 30 校 35 チーム

結果: 1 位東京大学、2 位上海交通大学(中国)、3 位 Korea Advanced Institute of Science and Technology(韓国)

(2) コンピュータプログラミングに関する将来有望な大学生及び大学院生を対象に技術向上および国際交流促進を目的とした派遣助成およびワークショップ等の開催助成を行い、4 件総額 1,063,054 円の助成金を交付した。

中国の派遣助成

派遣期間: 平成 22 年 2 月 1 ~ 7 日

派遣先: Harbin Engineering University (中国・ハルビン)
対象者: 東京大学生 4 名、京都大学生 4 名
目的: 国際大学対抗プログラミングコンテスト世界大会参加
助成金額: 480,000 円

台湾への派遣助成

大会期間: 平成 22 年 12 月 3~5 日

派遣先: National Sun Yat-Sen University (台湾・高雄)

対象者: 東京大学生 4 名

目的: 国際大学対抗プログラミングコンテスト高雄大会参加

助成金額: 200,000 円

インドネシアへの派遣助成

大会期間: 平成 22 年 11 月 30 日~12 月 1 日

派遣先: Binaus University (インドネシア・ジャカルタ)

対象者: 東京工業大学生 4 名

目的: 国際大学対抗プログラミングコンテストジャカルタ大会参加

助成金額: 200,000 円

ワークショップの開催助成

開催日: 平成 22 年 9 月 17~20 日

開催場所: 国立オリンピック記念青少年総合センター

委員代表: 福澤太 (東京工業大学大学院情報理工学研究科 大学院生)

北川宜稔 (東京大学大学院数理科学研究科 大学院生)

テーマ: プログラミング技術の向上および学生間の交流促進

助成金額: 183,054 円

5. 国際交流促進助成

情報科学における指導的立場の研究者の活発な国際交流を促進するために、国際大学対抗プログラミングコンテスト世界大会における運営ディレクターの交流のための旅費助成を行った。

助成対象者: 明治大学理工学部教授、国立情報学研究所助教

派遣先: ACM-ICPC World Final Directors' Meeting (中国・ハルビン)

派遣期間: 平成 22 年 2 月 1~7 日

助成金額: 203,570 円

その他の事業

1. 機関誌の作成

財団機関誌「イズ」第 29 号を作成し、財団の活動状況、助成金交付対象者及びその報告等を関係各署に配布した。

2. Web ページの作成

研究者海外派遣助成・外国人研究者交流助成の募集および情報公開、特定分野研究交流助成についての募集および報告公開、関係資料公開に関する Web ページの作成を行った。

平成22年度研究者海外派遣助成金交付対象者一覧（別表1）

助成対象者	目的地	参加会議名	助成金額
東北大学大学院情報科学研究科 情報基礎科学専攻 修士課程2年	フランス	21st IEEE International Conference on Application-Specific Systems, Architectures, and Processors	¥200,000
京都大学大学院情報科学研究科 知能情報学専攻 修士課程2年	アメリカ	24th AAAI Conference on Artificial Intelligence - AAAI-10	¥170,000
お茶の水女子大学大学院人間文化創成 科学研究科理学専攻 博士前期課程2年	オーストリア	20th International Symposium on Logic-Based Program Synthesis and Transformation	¥200,000
岡山大学大学院自然科学研究科 産業創成工学専攻 准教授	アメリカ	11th IEEE International Conference on Information Reuse and Integration - IRI2010	¥170,000
早稲田大学大学院情報生産システム研究科 博士課程3年	トルコ	20th International Conference on Pattern Recognition - ICPR 2010	¥200,000
奈良先端科学技術大学院大学 情報科学研究科 助教	トルコ	20th International Conference on Pattern Recognition - ICPR 2010	¥200,000
大阪大学大学院情報科学研究科 コンピュータサイエンス専攻 博士前期課程2年	台湾	2010 IEEE International Symposium on Parallel and Distributed Processing with Applications	¥80,000
名古屋大学大学院情報科学研究科 社会システム情報学専攻 博士前期課程1年	イギリス	International Conference on Knowledge-Based and Intelligent Information & Engineering Systems - KES2010	¥200,000
北陸先端科学技術大学院大学 情報科学研究科 博士後期課程2年	イタリア	7th Conference on Security and Cryptography for Networks	¥200,000
京都大学学術情報メディアセンター 電子化デジタルアーカイブ研究分野 特定助教	香港	International Conference on Image Processing - ICIP2010	¥80,000

所属機関・職は申請時のもの

平成22年度外国人研究者交流助成金交付対象者（別表2）

受入れ対象者	出発地	国際会議名	助成金額
ロンドン大学ユニバーシティ・カレッジ 情報科学科 講師	イギリス	International Conference on Pairing-based Cryptography Pairing 2010	¥200,000

所属機関・職は申請時のもの