

平成25年度事業報告書

(平成25年4月1日～平成26年3月31日)

平成25年度における事業報告は以下の通りである。

I. 事業の状況

(1) 研究助成・表彰事業（公益目的事業1；公1）

1. 基礎的萌芽的研究の助成

以下に示す2件について研究助成（助成額：各20万円）を行った。

申請数：2件 採択数：2件

申請1(平成25年7月1日)：松室堯之（京都大学大学院）

論文番号：RS13-08

著者：松室堯之、石川容平、篠原真毅（京都大学大学院）

発表論文題目：大きく広がった電磁波エネルギーを引き込む小型共振器

助成額：20万円

申請2(平成26年3月27日)：三好悠司（大阪府立大学）

論文番号：RS13-14

著者：三好悠司（大阪府立大学）

発表論文題目：光信号処理を用いた高速光信号検出技術と光通信への応用

助成額：20万円

審査委員：

委員 中桐 紘治 教授（近畿大学）

委員 松本 俊郎 教授（近畿大学）

2. 優れた研究者の表彰

●奨励賞 1件

奨励賞受賞者(所属等)：佐保 賢志（京都大学 PD 研究員）

論文タイトル：RS11-05 「UWB ドップラーレーダ干渉計法による複数運動目標イメージング」

著者：佐保 賢志, 佐藤 亨（京都大学）

表彰式報告：

第二回研究会（2013年7月25日 兵庫県立大学書写記念会館記念ホールにて開催）において、審査委員会委員長 森下 克己により審査経過及び審査結果の報告が行われ、続いて、代表理事 佐藤亨より表彰状ならびに副賞が奨励賞受賞者に授与された。

審査委員会：

委員長 森下 克己（大阪電気通信大学教授）

委員 榎原 晃（兵庫県立大学教授）

委員 松本 正行（和歌山大学教授）

委員 北村 敏明（関西大学准教授）

委員 森本 健志（近畿大学准教授）

（参考）

応募 4 件（期間：2011.5-2012.3）

応募論文・応募者等

RS11-03：

講演題目：“単導体素子を用いた三次元線構造の時間領域における電流伝搬解析”

応募者氏名：生駒 圭司（京都大学大学院）

RS11-05

講演題目：“UWB ドップラーレーダ干渉計法による複数運動目標イメージング”

応募者氏名：佐保 賢志（京都大学大学院）

RS11-06

講演題目：“ボアホールレーダのための誘電体導波路によるマイクロ波電力伝送の検討”

応募者氏名：河田 健太郎（大阪電気通信大学大学院）

RS11-13

講演題目：“散乱因子から導出されるスペクトル領域グリーン関数を用いた
複合誘電体格子の計算法”

応募者氏名：梅田 一彰（岡山県立大学大学院）

(2) 研究会・講演会開催事業（公益目的事業2；公2）

年5回の研究会及び年1回の見学会（別表I参照）を通じて輻射科学に関する専門的知識の普及を行い、その結果を公益目的事業3で公表した。

●研究会：5月、7月、11月、12月、3月

●見学会：11月

●技術相談：本年度については該当なし。

(3) 輻射科学研究会資料集の作成ならびに販売事業（公益目的事業3；公3）

研究発表及び見学会（別表I参照）において示された研究成果を調査し、その結果を「2012年度輻射科学研究会資料集」として発刊（平成25年6月1日）した。

II. 処務の概要

(1) 役員等に関する事項

| 職名 | 常勤・非常勤 | 氏名 | 就任(重任)年月日 | 担当職務 | 報酬 | 現職 | 備考 |
|------|--------|------|-------------|--------|----|--------------------------------|----|
| 代表理事 | 非常勤 | 佐藤 亨 | 平成 24. 6. 7 | 総括 | なし | 京都大学教授 | |
| 理事 | 〃 | 浅居正充 | 平成 23. 6. 1 | 全般 | 〃 | 近畿大学教授 | |
| 〃 | 〃 | 石川容平 | 平成 24. 6. 7 | 〃 | 〃 | 京都大学特任教授 | |
| 〃 | 〃 | 岡村康行 | 〃 | 会計及び全般 | 〃 | 大阪大学教授 | |
| 〃 | 〃 | 橋本正弘 | 平成 23. 6. 1 | 全般 | 〃 | 大阪電気通信大学名誉教授 | |
| 監事 | 〃 | 岩井誠人 | 〃 | 財務及び全般 | 〃 | 同志社大学教授 | |
| 〃 | 〃 | 岸岡 清 | 〃 | 監査及び全般 | 〃 | 大阪電気通信大学教授 | |
| 評議員 | 〃 | 上田大助 | 平成 23. 6. 1 | 全般 | 〃 | パナソニック 主席技監・理事 先端技術研究所所長 | |
| 〃 | 〃 | 柏 卓夫 | 平成 24. 6. 7 | 〃 | 〃 | 古野電気技術研究所研究部部長 | |
| 〃 | 〃 | 北野正雄 | 平成 23. 6. 1 | 〃 | 〃 | 京都大学教授 | |
| 〃 | 〃 | 桑原秀夫 | 〃 | 〃 | 〃 | 富士通研究所フェロー | |
| 〃 | 〃 | 千葉 勇 | 平成 24. 6. 7 | 〃 | 〃 | 三菱電機開発本部 情報技術総合研究所所長 | |
| 〃 | 〃 | 中山純一 | 平成 23. 6. 1 | 〃 | 〃 | 京都工芸繊維大学名誉教授 | |
| 〃 | 〃 | 西原 浩 | 〃 | 〃 | 〃 | 大阪大学名誉教授 | |
| 〃 | 〃 | 林 秀樹 | 〃 | 〃 | 〃 | 住友電気工業理事・フェロー 材料技術研究開発本部技師長 | |

(2) 職員に関する事項

| 職名 | 常勤・非常勤 | 氏名 | 採用年月日 | 担当事務 | 給料 | 備考 |
|------|--------|-------|-------------|-------|----|----|
| 事務局長 | 非常勤 | 秋田由美子 | 平成 25. 3. 6 | 総括、企画 | なし | |

(3) 会議に関する事項

●理事会

第 6 回理事会（平成 25 年 5 月 16 日）

- 平成 24 年度事業報告（平成 24 年 4 月 1 日～平成 24 年 3 月 31 日）
について 全会一致で承認・可決
- 平成 24 年度収支決算報告（平成 24 年 4 月 1 日～平成 25 年 3 月 31 日）
について 全会一致で承認・可決
- 第 3 回評議員会の日時及び場所並びに議題について 全会一致で承認・可決
- 平成 24 年度会計監査報告（平成 24 年 4 月 1 日～平成 25 年 3 月 31 日）
について 全会一致で承認

第7回理事会（平成26年3月5日）

1. 平成26年度事業計画案（平成26年4月1日～平成27年3月31日）
について 全会一致で承認・可決
2. 平成26年度収支予算案（平成26年4月1日～平成27年3月31日）
について 全会一致で承認・可決

●評議員会

第3回評議員会（平成25年5月27日）

1. 評議員会議長を選出
2. 議事録署名人を選出
3. 平成24年度事業報告（平成24年4月1日～平成25年3月31日）
について 全会一致で承認・可決
4. 平成24年度収支決算報告（平成24年4月1日～平成25年3月31日）
について 全会一致で承認・可決
5. 評議員（2名）の辞任及び就任について 全会一致で承認

●審査委員会（研究助成）

第1回審査委員会（平成25年7月25日）

研究助成の可否について 次の1件を助成可
RS13-08

第2回審査委員会（平成26年3月27日）

研究助成の可否について 次の1件を助成可
RS13-14

(4) 出版事業に関する事項

「2012年度放射科学研究会資料集」を発刊（平成25年6月1日発行）

(5) 主務官庁からの連絡事項等

特になし

(6) その他重要事項

特になし

別表 I 研究会の開催と発表課題

第一回研究会

◎日時 平成 25 年 5 月 27 日 (月) 13 時 30 分～17 時 00 分

◎会場 京都大学工学部 3 号館北館 2F セミナー室
京都府京都市左京区吉田本町

◎発表者・題目

RS13-01 薩如拉、森下克己 (大阪電気通信大学)

“縦続接続による長周期光ファイバグレーティングの阻止帯域の拡大”

RS13-02 坂井利之 (京都大学名誉教授)

“輻研創立当初、数年間の各部会の活動状況”

RS13-03 早川達也、徐ジンファン、河合正、榎原晃 (兵庫県立大学大学院)、
川西哲也 (情報通信研究機構)

“空間光ビームの干渉を利用した平面型波長フィルタの検討”

RS13-04 中桐紘治 (近畿大学)

“セシウムビーム周波数標準器用 2 リング型ラムゼイ共振器の位相制御実験”

◎出席者数 19 名

第二回研究会

◎日時 平成 25 年 7 月 25 日 (木) 13 時 30 分～17 時 00 分

◎会場 兵庫県立大学姫路書写キャンパス書写記念会館記念ホール
兵庫県姫路市書写 2167

◎発表者・題目

RS13-05 中尾健志*、河合正*、榎原晃*、川西哲也**

(*兵庫県立大学大学院、**情報通信研究機構)

“LiNbO3 基板上へのブランチャインカップラの作製と電気光学光 SSB 変調器への応用”

RS13-06 榎原晃*、八軒尚寛*、河合正*、川西哲也** (*兵庫県立大学大学院、**情報通信研究機構)

“電気光学変調器を用いた PD の飽和歪特性評価方法の検討”

RS13-07 若林秀昭*、浅居正充**、松本恵治***、山北次郎*

(*岡山県立大学、**近畿大学、***大阪産業大学)

“コニカルマウントされた誘電体回折格子への影理論の適用”

RS13-08 松室堯之、石川容平、篠原真毅 (京都大学)

“大きく広がった電磁波エネルギーを引き込む小型共振器”

◎出席者数 16 名

第三回研究会・近畿大学原子力研究所見学会

◎日時 平成 25 年 11 月 21 日 (木) 13 時 30 分～15 時 30 分

◎会場 近畿大学原子力研究所
大阪府東大阪市小若江 3-4-1

◎発表者・題目

RS13-09 堀口哲男（近畿大学）

“近畿大学原子力研究所の歴史及び超低出力教育訓練用原子炉について”

◎出席者数 13名

第四回研究会

◎日時 平成 25 年 12 月 20 日（金）13 時 30 分～16 時 00 分

◎会場 同志社大学京田辺キャンパス有徳西館 5 階 YE-516

京都府京田辺市多々羅都谷 1-3

◎発表者・題目

RS13-10 東大智、出口博之、辻幹男（同志社大学）

“直交偏波共用リフレクタレーに用いる広帯域 4 共振素子に関する検討”

RS13-11 豊田翔平、出口博之、辻幹男（同志社大学）

“リフレクタレーを用いた平面アンテナの広帯域低姿勢化について”

RS13-12 塩見英久、岡村康行（大阪大学大学院）

“発振器の直接変復調による無線通信回路に関する基礎検討”

◎出席者数 17 名

第五回研究会

◎日時 平成 26 年 3 月 27 日（木）13 時 30 分～16 時 00 分

◎会場 大阪府立大学中百舌鳥キャンパス B5 棟（物質棟）1 階 B5-1B34

大阪府堺市中区学園町 1 番 1 号

◎発表者・題目

RS13-13 松山哲也、和田健司、堀中博道（大阪府立大学）

“1.5 μm 帯半導体レーザーの多モードレート方程式の導出”

RS13-14 三好悠司（大阪府立大学）

“光信号処理を用いた高速光信号検出技術と光通信への応用”

RS13-15 松本俊郎（近畿大学）

“切除された角膜の計算と計測による生体力学的解析”

◎出席者数 14 名

平成 25 年度研究発表内訳（H25.4～26.3）

| 機関 | ミリ波・マイクロ波関連 | | 光関連 | | その他 会議報告など | 計 |
|-----|-------------|------|------|------|---------------|----|
| | 主に理論 | 主に実験 | 主に理論 | 主に実験 | | |
| 大学 | 4 | 2 | 5 | 3 | 1 | 15 |
| 企業 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| その他 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 小計 | 4 | 2 | 5 | 3 | 1 | 15 |
| 計 | 6 | | 8 | | 1 | 15 |

過去三ヶ年度のべ出席数

| 年度 | 発表件数 | 出席者数 |
|-----------------------------------|------|------|
| 平成 23 年度(平成 23 年 4 月～5 月) | 4 | 17 |
| 平成 23 年度(平成 23 年 6 月～平成 24 年 3 月) | 12 | 80 |
| 平成 24 年度 | 13 | 94 |
| 平成 25 年度 | 15 | 79 |

以 上