

# 平成 24 年度事業報告書

(平成 24 年 4 月 1 日～平成 25 年 3 月 31 日)

平成 24 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：10 万円および 20 万円）を行った。

申請数：2 件 採択数：2 件

申請 1(平成 24 年 6 月 1 日)：橋本大志（京都大学大学院）

論文番号：RS12-02

著者：橋本大志（京都大学大学院）

発表論文題目：PANSY トレーニングシステムを用いた航空機クラッター抑圧

助成額：10 万円

申請 2(平成 24 年 12 月 1 日)：森本健志(近畿大学)

論文番号：RS12-09

著者：森本健志(近畿大学)，菊池博史，吉田智，牛尾知雄，河崎善一郎(大阪大学)

発表論文題目：小型人工衛星「まいど 1 号」による雷観測と取得された VHF 帯広帯域電磁波  
に関する考察

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

本年度については該当なし。

### (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。またその結果は下記の無料の技術相談を開設することによって調査結果の一部を社会へ還元した。

●研究会：6月、7月、11月、12月、3月

●見学会：11月

●技術相談：以下に示す1件の相談（技術指導の要請）を受け、専門家の紹介を行った。

受付日：平成24年7月9日

相談者：仁本草洋子（ポリマテック株式会社）

相談内容：下記のアンテナ技術の開発のための技術指導を希望

- ・基板間の接続を目的とした高周波用コネクタの開発。
- ・Felica技術のためのアンテナ。

対応内容：技術指導が可能な専門家として高橋応明氏（千葉大学 フロンティアメディカル工学研究開発センター準教授）を紹介した。

(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「2011年度輻射科学研究会資料集」として発刊（平成24年6月1日）した。

平成24年度における事業報告は以下の通りである。

## 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	西村貞彦	平成 23. 6. 1	総括、企画	24 万円/年	

(3) 会議に関する事項

●理事会

第 3 回理事会（平成 24 年 5 月 28 日）

1. 平成 23 年度事業報告（平成 23 年 6 月 1 日～平成 24 年 3 月 31 日）  
について 全会一致で承認・可決
2. 平成 23 年度収支決算報告（平成 23 年 6 月 1 日～平成 24 年 3 月 31 日）  
について 全会一致で承認・可決
3. 平成 23 年度会計監査報告（平成 23 年 6 月 1 日～平成 24 年 3 月 31 日）  
について 全会一致で承認
4. 第 2 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

第 4 回理事会（平成 24 年 6 月 7 日）

1. 代表理事の選出について 全会一致で承認・可決
2. ホームページ URL の変更について 全会一致で承認・可決

第 5 回理事会（平成 25 年 3 月 6 日）

1. 平成 25 年度事業計画案（平成 25 年 4 月 1 日～平成 26 年 3 月 31 日）  
について 全会一致で承認・可決
2. 平成 25 年度収支予算案（平成 25 年 4 月 1 日～平成 26 年 3 月 31 日）  
について 全会一致で承認・可決
3. 事務局長の辞任および就任について 全会一致で承認・可決

●評議員会

第 2 回評議員会（平成 24 年 6 月 7 日）

1. 評議員会議長を選出
2. 議事録署名人を選出
3. 平成 23 年度事業報告（平成 23 年 6 月 1 日～平成 24 年 3 月 31 日）  
について 全会一致で承認・可決
4. 平成 23 年度収支決算報告（平成 23 年 6 月 1 日～平成 24 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
6. 理事（3 名）の重任について 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 24 年 6 月 7 日）

研究助成の可否について 次の 1 件を助成可

RS12-02

第2回審査委員会（平成24年12月20日）  
研究助成の可否について 次の1件を助成可  
RS12-09

(4) 出版事業に関する事項

「2011年度放射科学研究会資料集」を発刊(平成24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 24 年 6 月 7 日 (木) 13 時 30 分～16 時 00 分

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

◎発表者・題目

RS12-01 伊神皓生、阪本卓也、佐藤亨 (京都大学大学院)

”単一アンテナによる任意運動目標の高精度 UWB レーダイメージング”

RS12-02 橋本大志 (京都大学大学院)

” PANSY トレーニングシステムを用いた航空機クラッター抑圧”

RS12-03 伊藤恭夫 (古野電気株式会社)

”小型船舶に搭載する民生用マグネトロンレーダーの信号処理  
-2 次エコー除去方法の開発-”

◎出席者数 12 名

第二回研究会

◎日時 平成 24 年 7 月 23 日 (月) 13 時 30 分～16 時 00 分

◎会場 大阪電気通信大学 駅前キャンパス 1 階教室  
寝屋川市早子町 12-16

◎発表者・題目

RS12-04 柴垣 佳明 (大阪電気通信大学)

”ウインドプロファイラを用いた積雲対流観測”

RS12-05 アビリチャーミアン ファテメイ、森下 克己 (大阪電気通信大学)

”不均一長周期光ファイバグレーティングを解析するための集中結合  
モデルに基づいた伝送行列法の提案と測定及び計算透過スペクトルの比較”

RS12-06 岸岡 清 (大阪電気通信大学)

”縦続非線形ファブリペロ共振器の双安定特性”

◎出席者数 23 名

第三回研究会・関西電力堺太陽光発電所見学会

◎日時 平成 24 年 11 月 21 日 (水) 14 時 30 分～17 時 00 分

◎会場 堺太陽光発電所  
大阪府堺市西区築港新町 4 丁 (大阪府所有堺第 7-3 区)

◎発表者・題目

RS12-07 関西電力堺港発電所 PR 館エルクールさかいこう

”関西電力堺港発電所・堺太陽光発電所の諸技術について”

◎出席者数 25 名

#### 第四回研究会

◎日時 平成 24 年 12 月 20 日 (木) 13 時 30 分～16 時 00 分

◎会場 近畿大学東大阪キャンパス 3 8 号館 2 階「多目的利用室」  
大阪府東大阪市小若江 3-4-1

◎発表者・題目

RS12-08 西村和男(龍谷大学)

“Scattering of Electromagnetic Waves by an Optically Controlled  
Infinite Periodic Subwavelength Slot Array on a Dielectric Slab”

RS12-09 森本健志(近畿大学), 菊池博史, 吉田智, 牛尾知雄, 河崎善一郎(大阪大学)

“小型人工衛星「まいど1号」による雷観測と取得された VHF 帯広帯域電磁波  
に関する考察”

RS12-10 Wu Ting, T. Funaki, T. Ushio, Y. Takayanagi, S. Yoshida  
and Z-I. Kawasaki (Osaka University)

“Discharge height of lightning narrow bipolar events and  
new observations with phased array RADAR”

◎出席者数 14 名

#### 第五回研究会

◎日時 平成 25 年 3 月 15 日 (金) 13 時 30 分～17 時 30 分

◎会場 関西大学千里山キャンパス 第 4 学舎 3 号館 2 階 3201 教室  
大阪府吹田市山手町 3-3-35

◎発表者・題目

RS12-11 堀浩樹(関西大学)、北村敏明(関西大学)、岸岡清(大阪電気通信大学)

“リッジ付円形開口を用いた近接場光ディスクならびに金属開口から発生する  
表面プラズモンポラリトンについての検討”

RS12-12 伊藤恭夫(古野電気株式会社)

“船舶用 X-band レーダーの信号処理 -ダブルパルス送信と 8 バッチ送信の  
2 次エコー除去方法の比較-”

RS12-13 北村慎哉、岸岡清(大阪電気通信大学)

“液晶非線形ファブリペロ共振器の実験 -双安定に付随した偏光状態の変化-”

RS12-14 田村安彦(京都工芸繊維大学)、服部一裕(前川製作所)

“単一欠陥のある矩形溝周期表面からの TE 平面波散乱理論”

RS12-15 松本正行(和歌山大学)、高祥史、田中修平(大阪大学)

“多値位相変調光信号の再生技術”

◎出席者数 20 名

平成 24 年度研究発表内訳 (H24. 4～25. 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	3	3	0	12
企業	0	2	0	0	1	3
その他	0	0	0	0	0	0
小計	4	4	3	3	1	
計	8		6		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 22 年度	16	71
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

以 上