

# 平成 2 2 年度事業報告書

平成 22 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) 資金交付事業（寄附行為第 4 条第 1 項第 1 号）

#### ●研究助成種別 I

本年度は 15 研究課題について資金援助（助成額：1 件当たり 2 万円）を行い，別表 I に示す研究発表会で内容を発表した。（○印の課題が助成を受けた研究。）

#### ●研究助成種別 II

以下に示す 3 件について研究助成（助成額：1 件当たり 10 万円）を行った。

申請数：3 件 採択数：3 件

申請 1(平成 22 年 12 月 6 日)：田村安彦（京都工芸繊維大学）

論文番号：RS10-12

著者：田村安彦（京都工芸繊維大学）、服部一裕（(株)前川製作所）

発表論文題目：冷凍食品のマイクロ波による均一半解凍の FDTD シミュレーション

申請 2(平成 23 年 3 月 28 日)：榎原晃（兵庫県立大学大学院）

論文番号：RS10-13

著者：川村一代\*、河合正\*\*、榎原晃\*\*、北内篤\*\*\*、松井宏康\*\*\*

(\*兵庫県立大学、\*\*兵庫県立大学大学院、\*\*\*DX アンテナ株式会社)

発表論文題目：ミリ波誘電体レンズアンテナのレンズ構造によるビーム偏向の検討

申請 3（平成 23 年 3 月 28 日）：若林秀昭（岡山県立大学）

論文番号：RS10-16

著者：若林秀昭\*、山北次郎\*、浅居正充\*\*、松本恵治\*\*\*

(\*岡山県立大学、\*\*近畿大学、\*\*\*大阪産業大学)

発表論文題目：中間領域に影理論を適用した多層誘電体周期構造の計算法

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) 研究調査事業（寄附行為第 4 条第 1 項第 2 号）

事業項目(1)と並行して、年 5 回の研究会及び年 1 回の見学会(別表 I 参照)を通じて研究調査し、その結果を事業項目(5)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：5月、7月、11月、12月、3月
- 見学会：11月
- 技術相談：該当する技術相談はなし。

(3) 成果実用化事業（寄附行為第4条第1項第3号）

別表Iの研究発表および調査研究の結果から該当すべき研究なし。

(4) 研究者養成事業（寄附行為第4条第1項第4号）

年5回の研究会及び年1回の見学会を開催して、研究者の養成を行うとともに、輻射科学に関する研究助成を実施した。

(5) 知識普及事業（寄附行為第4条第1項第5号）

「2009年度輻射科学研究会資料集」を発刊（平成22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
理事長	非常勤	佐藤 亨	平成 21. 4. 1	総括	なし	京都大学教授	
理事	〃	栗井郁雄	〃	全般	〃	龍谷大学教授	
〃	〃	石川容平	〃	〃	〃	村田製作所常任技術顧問	
〃	〃	上田大助	〃	〃	〃	パナソニック株式会社主席 技監・理事 先端技術研究所所長	
〃	〃	岡村康行	〃	会計及び全般	〃	大阪大学教授	
〃	〃	桑原秀夫	平成 22. 4. 1	全般	〃	富士通研究所フェロー	
〃	〃	林 秀樹	平成 21. 4. 1	〃	〃	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	
〃	〃	八木重典	〃	〃	〃	三菱電機開発本部役員技監	
監事	〃	岸岡 清	平成 21. 4. 1	財務及び全般	〃	大阪電気通信大学教授	
〃	〃	津田昌宏	〃	監査全般	〃	関西教育考学、キョウトユニバー 取締役 CEO	
評議員	〃	飯野博司	平成 21. 4. 1	全般	〃	古野電気常務取締役	
〃	〃	今仲行一	〃	〃	〃	オムロン株式会社執行役員常務 技術本部長	
〃	〃	上羽正純	〃	〃	〃	A T R 波動工学研究所所長	
〃	〃	左貝潤一	〃	〃	〃	立命館大学教授	
〃	〃	中山純一	〃	〃	〃	京都工芸繊維大学名誉教授	

〃	〃	西原 浩	〃	〃	〃	大阪大学名誉教授
〃	〃	橋本正弘	〃	〃	〃	大阪電気通信大学教授
〃	〃	宮内 哲	〃	〃	〃	情報通信研究機構 未来 ICT 研究センター研究主管
〃	〃	三好且六	〃	〃	〃	神戸大学名誉教授
〃	〃	山崎文昭	〃	〃	〃	ドコモエンジニアリング関西相談役

(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
事務責任者	常勤	西村貞彦	平成 17. 4. 1	総括、企画	24 万円/年	

(3) 会議に関する事項

●理事会

平成 22 年 5 月 18 日

1. 平成 21 年度事業報告について 全会一致で承認・可決
2. 平成 21 年度収支決算報告について 全会一致で承認・可決
3. 平成 21 年度監査報告について 全会一致で承認
4. 事務所移転等の寄付行為一部変更について 全会一致で承認・可決
5. 最初の評議員の選任方法について 全会一致で承認・可決
6. 評議員選定委員会について 全会一致で承認・可決
7. 賛助会員規程および公印規程について 全会一致で承認・可決

平成 22 年 7 月 26 日（臨時）

1. 主たる事務所移転について 全会一致で承認・可決

平成 22 年 12 月 10 日（臨時）

1. 公益財団法人移行認定の申請について 全会一致で承認・可決
2. 定款（変更の案）について 全会一致で承認・可決
3. 最初の評議員候補者の推薦について 全会一致で承認・可決
4. 最初の役員（理事・監事）の選出について 全会一致で承認・可決
5. 平成 22 年度事業計画書の改訂版について 全会一致で承認・可決
6. 平成 22 年度予算書の改訂版について 全会一致で承認・可決
7. 役員・評議員の報酬に関する規程について 全会一致で承認・可決
8. 研究助成規程について 全会一致で承認・可決
9. 奨励賞選奨規程について 全会一致で承認・可決
10. 賛助会員規程の改定について 全会一致で承認・可決

平成 23 年 2 月 17 日（臨時）

1. 公益財団法人輻射科学研究会賛助会員規程の制定について 全会一致で承認・可決

平成 23 年 3 月 29 日

1. 平成 23 年度事業計画について 全会一致で承認・可決
2. 平成 23 年度収支予算について 全会一致で承認・可決
3. 評議員の重任および退任について 全会一致で承認・可決
4. 賛助会員の入会および退会について 全会一致で承認

平成 23 年 3 月 29 日（臨時）

1. 理事長の選任について 全会一致で承認・可決

●評議員会

平成 22 年 5 月 18 日

1. 平成 21 年度事業報告について 全会一致で承認・可決
2. 平成 21 年度収支決算報告について 全会一致で承認・可決
3. 平成 21 年度監査報告について 全会一致で承認
4. 事務所移転等の寄付行為一部変更について 全会一致で承認・可決
5. 最初の評議員の選任方法について 全会一致で承認・可決
6. 評議員選定委員会について 全会一致で承認・可決
7. 賛助会員規程および公印規程について 全会一致で承認・可決

平成 22 年 12 月 10 日（臨時）

1. 公益財団法人移行認定の申請について 全会一致で承認・可決
2. 定款（変更の案）について 全会一致で承認・可決
3. 最初の評議員候補者の推薦について 全会一致で承認・可決
4. 最初の役員（理事・監事）の選出について 全会一致で承認・可決
5. 平成 22 年度事業計画書の改訂版について 全会一致で承認・可決
6. 平成 22 年度予算書の改訂版について 全会一致で承認・可決
7. 役員・評議員の報酬に関する規程について 全会一致で承認・可決

平成 23 年 3 月 29 日

1. 平成 23 年度事業計画について 全会一致で承認・可決
2. 平成 23 年度収支予算について 全会一致で承認・可決
3. 理事の重任について 全会一致で承認・可決
4. 監事の重任および退・選任について 全会一致で承認・可決

●審査委員会(研究助成種別1)

平成22年5月20日

1. 研究助成の可否について 次の4件を助成可

RS10-01, RS10-02, RS10-03, RS10-04

平成22年7月1日

1. 研究助成の可否について 次の4件を助成可

RS10-05, RS10-06, RS10-07, RS10-08

平成22年12月20日

1. 研究助成の可否について 次の3件を助成可

RS10-10, RS10-11, RS10-12

平成23年03月28日

1. 研究助成の可否について 次の4件を助成可

RS10-13, RS10-14, RS10-15, RS10-16

(4) 出版事業に関する事項

2009年度「輻射科学研究会資料集」を発刊(2010年6月1日発行)

(5) 主務官庁からの連絡事項等

平成22年6月15日

寄附行為の一部変更を認可

平成22年6月21日

最初の評議員の選任に関する理事の定めを認可

(6) その他重要事項

平成22年7月30日

主たる事務所移転

旧所在地 京都市左京区吉田本町29-8 有限会社関西教育考学内

新所在地 京都市左京区吉田本町36番地1 京都大学大学院情報学研究科内

平成23年1月20日

公益財団法人移行認定の電子申請

\*\*\*\*\*

別表 I 研究会の開催と発表課題

(注 ○が付いた論文は研究助成種別 1 を採択したもの)

第一回研究会

◎日時 平成 22 年 5 月 20 日 (木) 13 時 30 分～16 時 40 分

◎会場 大阪大学 吹田キャンパス 理工学図書館 西館 3 階 図書館ホール  
大阪府吹田市山田丘 2-1

◎発表者・題目

○RS10-01 田村安彦 (京都工芸繊維大学大学院)

“非等方ランダム薄膜による波動の強調散乱 - 2 次インコヒーレント散乱の評価 -”

○RS10-02 松本正行、八幡雄介、小林大禎 (大阪大学大学院)

“信号再生器が配置された光ファイバ伝送路の通信路容量”

○RS10-03 岸本紘幸、上田哲也 (京都工芸繊維大学大学院)

“非可逆移相右手/左手系複合伝送線路と進行波形共振器への応用”

○RS10-04 若林秀昭、山北次郎 (岡山県立大学)

“構造的複屈折近似を用いた誘電率変調型格子の解析”

◎出席者数 11 名

第二回研究会

◎日時 平成 22 年 7 月 1 日 (木) 13 時 30 分～16 時 40 分

◎会場 龍谷大学 瀬田キャンパス 6 号館プレゼンテーション室  
大津市瀬田大江町横谷 1 番 5

◎発表者・題目

○RS10-05 藤田修平、阪本卓也、佐藤 亨 (京都大学大学院)

“多重反射波を利用した UWB レーダによる影領域イメージング”

○RS10-06 栗井郁雄、小森琢也 (龍谷大学)

“共振器結合型ワイヤレス給電システムの B P F 理論に基づく設計法”

○RS10-07 役野茂生、浪越和紀、栗井郁雄 (龍谷大学)

“移動式ワイヤレス給電システムの開発”

○RS10-08 白井高德、鈴木暁雄、栗井郁雄 (龍谷大学)

“1/4 波長マイクロストリップ共振器 B P F のスプリアス抑圧”

◎出席者数 17 名

第三回研究会・関西国際空港株式会社見学会

◎日時 平成 22 年 11 月 12 日 (金) 13 時 35 分～15 時 30 分

◎会場 関西国際空港株式会社  
大阪府泉佐野市泉州空港北 1 番地

◎発表者・題目

RS10-09 廣橋直人（関西国際空港株式会社計画技術部）

“関西国際空港における諸技術の概要及び今後の課題について”

◎出席者数 19名

第四回研究会

◎日時 平成22年12月20日（月）13時30分～16時00分

◎会場 近畿大学本部キャンパス38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

○RS10-10 金澤哲夫、玉山泰宏、中西俊博、北野正雄（京都大学大学院）

“メタマテリアルにおける第二次高調波の発生”

○RS10-11 森下克己、山崎一徳（大阪電気通信大学）

“Wavelength and Polarization Dependences of Fused Fiber Couplers  
Caused by Their Waist Profiles”

○RS10-12 田村安彦（京都工芸繊維大学）、服部一裕（株式会社 前川製作所）

“冷凍食品のマイクロ波による均一半解凍のFDTDシミュレーション”

◎出席者数 8名

第五回研究会

◎日時 平成23年3月28日（月）13時30分～16時45分

◎会場 大阪大学大学院基礎工学研究科C棟共用セミナー室（C419-423）

大阪府豊中市待兼山町1-3

◎発表者・題目

○RS10-13 川村一代\*、河合 正\*\*、榎原 晃\*\*、北内 篤\*\*\*、松井宏康\*\*\*

（\*兵庫県立大学、\*\*兵庫県立大学大学院、\*\*\*DXアンテナ株式会社）

“ミリ波誘電体レンズアンテナのレンズ構造によるビーム偏向の検討”

○RS10-14 野林直哉、實原弘亮、岡村康之（大阪大学大学院）

“マイクロ波二重焦点トモグラフィ法によるFRP欠陥計測”

○RS10-15 浅居正充（近畿大学）、山北次郎（岡山県立大学）

“細線螺旋導体からなる異方性媒質の等価媒質定数における  
四重極子モーメントの寄与について”

○RS10-16 若林秀昭\*、山北次郎\*、浅居正充\*\*、松本恵治\*\*\*

（\*岡山県立大学、\*\*近畿大学、\*\*\*大阪産業大学）

“中間領域に影理論を適用した多層誘電体周期構造の計算法”

◎出席者数 16名

平成 22 年度研究発表内訳 (H22.5~23.3)

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	6	5	2	2	0	15
企業	0	1	0	0	0	1
その他	0	0	0	0	0	0
小計	6	6	2	2	0	16
計	12		4		0	16

過去三ヶ年のべ出席数

	発表件数	出席者数
平成 20 年	19	98
平成 21 年	18	103
平成 22 年	16	71

以 上