

# 平成 21 年度事業報告書

平成 21 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 4 条 1 号）

#### ●研究助成種別 I

本年度は 16 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 4 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：4 件 採択数：4 件

申請 1(平成 22 年 3 月 1 日)：日坂真樹（大阪電気通信大学）

論文番号：RS09-05

著者：吉田浩祐、日坂真樹（大阪電気通信大学）

発表論文題目：空間ソリトンを利用した多層光記録の基礎研究

申請 2(平成 22 年 3 月 1 日)：木下照弘（東京工芸大学）

論文番号：RS09-08

著者：木下照弘（東京工芸大学）、小西良弘（元東京工芸大学）

発表論文題目：マイクロ波回路設計におけるシミュレーションデータをもとにした  
パラメータの補間 - 離散的なデータから設計パラメータの決定-

申請 3（平成 21 年 12 月 16 日）：北村敏明（関西大学）

論文番号：RS09-13

著者：岩田慎吾、北村敏明（関西大学）

発表論文題目：テーパー状金属ナノ開口を用いた近接場光ディスクの解析

申請 4（平成 22 年 3 月 20 日）：松本恵治（大阪産業大学）

論文番号：RS09-15

著者：浅居正充（近畿大学）、山北次郎（岡山県立大学）、松本恵治（大阪産業大学）

発表論文題目：結合金属螺旋が分布する構造に対する等価媒質特性について

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4条2号）

事業項目(1)と並行して、年5回の研究会(内1回は見学会：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、10月(見学会)、12月、3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4条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4条4号）

年5回の研究会を開催して、研究者の養成を行った。また、以下のように輻射科学に関する研究助成を実施するとともに、輻射科学に関する分野全般の奨励を目的として、奨励賞への応募論文2件を審査委員会で審査し、奨励賞を一件授与した。

●奨励賞 1件

奨励賞受賞者(所属等)：高野 恵介（大阪大学大学院・博士後期課程3年）

論文タイトル：RS07-05「金属微細構造体のテラヘルツ波応答」

著者：高野 恵介，萩行 正憲（大阪大学レーザーエネルギー学研究センター）

表彰式報告：

第二回研究会（2009年7月30日兵庫県立大学神戸キャンパス中会議室にて開催）において、審査委員会委員長 浅居正充により審査結果の報告が行われ、続いて、財団法人輻射科学研究会 佐藤亨理事長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 浅居 正充（近畿大学教授）

委員 山北 次郎（岡山県立大学教授）

委員 黒田 道子（東京工科大学教授）

委員 榎原 晃（兵庫県立大学教授）

委員 山本 和也（三菱電機株式会社主任研究員）

(参考)

応募2件（期間：2007.5-2009.3）

応募論文・応募者等

RS07-05：

講演題目：“金属微細構造体のテラヘルツ波応答”

応募者氏名：高野 恵介（大阪大学大学院・博士後期課程3年）

RS08-18

講演題目：“帯域通過フィルタのスプリアス抑圧法

ーマルチストリップ共振器BPF による提示ー”

応募者氏名：石谷 豪浩（平井精密工業株式会社）

(5) 知識普及事業（寄附行為第4条5号）

「2008年度放射科学研究会資料集」を発売（平成21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	
〃	〃	佐藤良夫	〃	全般	〃	富士通研究所フェロー	
〃	〃	林 秀樹	〃	〃	〃	住友電気工業フェロー	
〃	〃	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	
〃	〃	今伸行一	〃	〃	〃	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	〃	〃	〃	情報通信研究機構研究主管	
〃	〃	三好旦六	〃	〃	〃	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監査役	

(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	有	

(3) 会議に関する事項

●理事会

平成 21 年 6 月 4 日

1. 平成 20 年度事業報告について 全会一致で承認・可決
2. 平成 20 年度収支決算報告について 全会一致で承認・可決
3. 平成 20 年度監査報告について 全会一致で承認
4. 報告事項 公益法人制度改革について
5. その他

平成 22 年 1 月 20 日（臨時）

1. 周年事業基金に関する規程について 全会一致で承認・可決
2. 理事長重任の追認について 全会一致で承認
3. 会計担当理事の選任について 全会一致で承認・可決
4. その他

平成 22 年 3 月 10 日

1. 平成 22 年度事業計画について 全会一致で承認・可決
2. 平成 22 年度収支予算について 全会一致で承認・可決
3. 報告事項 文部科学省実地検査結果について
4. 報告事項 公益財団法人の認定について
5. その他

●評議員会

平成 21 年 6 月 4 日

1. 平成 20 年度事業報告について 全会一致で承認・可決
2. 平成 20 年度収支決算報告について 全会一致で承認・可決
3. 平成 20 年度監査報告について 全会一致で承認
4. 報告事項 公益法人制度改革について
5. その他

平成 22 年 3 月 10 日

1. 平成 22 年度事業計画について 全会一致で承認・可決
2. 平成 22 年度収支予算について 全会一致で承認・可決
3. 理事の辞任及び選任について全会一致で承認・可決
4. 報告事項 文部科学省実地検査結果について

5. 報告事項 周年事業基金に関する規程について
6. 報告事項 公益財団法人の認定について
7. その他

●審査委員会(研究助成種別1)

平成21年5月7日

1. 研究助成の可否について 次の5件を助成可  
RS09-01, RS09-02, RS09-03, RS09-04, RS09-05

平成21年7月30日

1. 研究助成の可否について 次の4件を助成可  
RS09-06, RS09-07, RS09-08, RS09-09

平成21年12月16日

1. 研究助成の可否について 次の4件を助成可  
RS09-11, RS08-12, RS09-13, RS09-14

平成22年03月30日

1. 研究助成の可否について 次の3件を助成可  
RS09-15, RS09-16, RS09-18

(4) 出版事業に関する事項

2008年度「輻射科学研究会資料集」を発刊(2009年6月1日発行)

(5) 主務官庁からの連絡事項等

平成21年10月29日文部科学省実地検査

(6) その他重要事項

特記すべき事項なし。

\*\*\*\*\*

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 21 年 5 月 7 日(木) 13 時 00 分～16 時 55 分

◎会場 大阪電気通信大学寝屋川キャンパス エデュケーションセンターJ508 教室  
大阪府寝屋川市初町 18 番 8 号

◎発表者・題目

○RS09-01 何一偉 (大阪電気通信大学)、小嶋敏孝 (元関西大学)

“分散性媒質の FDTD 解析法について - 近接場光ディスクへの適用”

○RS09-02 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反射と透過”

○RS09-03 F. Abrishamian and K. Morishita (Osaka Electro-Communication University)

“Expanding Adjustable Range on Post-Fabrication Resonance  
Wavelength Tuning of Long-Period Fiber Gratings by Heating”

○RS09-04 川端誠、森下克己 (大阪電気通信大学)

“熔融形光ファイバカプラの熔融部形状による波長依存性及び偏光依存性”

○RS09-05 吉田浩祐、日坂真樹 (大阪電気通信大学)

“空間ソリトンを利用した多層光記録の基礎研究”

◎出席者数 18 名

第二回研究会

◎日時 平成 21 年 7 月 30 日(木) 13 時 30～16 時 55 分

◎会場 神戸ハーバーランドセンタービル 23 階 兵庫県立大学神戸キャンパス中会議室  
神戸市中央区東川崎町 1 丁目 3-3

◎発表者・題目

○RS09-06 浅居正充\*、若林秀昭\*\*、松本恵治\*\*\*、山北次郎\*\*

(\*近畿大学、\*\*岡山県立大学、\*\*\*大阪産業大学)  
“低入射角極限に対する誘電体格子の解析について”

○RS09-07 榎原晃\*、田中愛\*\*、里村蘭奈\*\*、河合正\*、川西哲也\*\*\*

(\*兵庫県立大学大学院、\*\*兵庫県立大学、\*\*\*情報通信研究機構)  
“電気光学変調器のスペクトル観測による特性評価”

○RS09-08 木下照弘 (東京工芸大学)、小西良弘 (元東京工芸大学)

“マイクロ波回路設計におけるシミュレーションデータをもとにしたパラメータの補間  
- 離散的なデータから設計パラメータの決定- ”

○RS09-09 水野裕之、河合正、太田勲、榎原晃（兵庫県立大学）

“右手系/左手系複合線路を用いた広帯域小型ラットレース回路”

◎出席者数 17名

#### 第三回研究会・朝日放送株式会社見学会

◎日時 平成21年11月4日(水) 15時00分～18時00分

◎会場 朝日放送株式会社

大阪市福島区福島1丁目1番30号

◎発表者・題目

RS09-10 渡辺克信（朝日放送株式会社代表取締役社長）

“朝日放送における放送設備及び技術の概要”

◎出席者数 36名

#### 第四回研究会

◎日時 平成21年12月16日(水) 13時30分～16時15分

◎会場 関西大学 千里山キャンパス 第4学舎 3号館 4階 3403会議室

大阪府吹田市山手町3丁目3番35号

◎発表者・題目

○RS09-11（第Ⅰ部），○RS09-12（第Ⅱ部）（特別講演）

橋本 弘藏（京都大学生存圏研究所）

“無線電力伝送と宇宙太陽発電所”

○RS09-13 岩田 慎吾、北村 敏明（関西大学）

“テーパー状金属ナノ開口を用いた近接場光ディスクの解析”

○RS09-14 酒井 道、内藤 皓貴、下村 卓也、橘 邦英（京都大学大学院工学研究科）

“マイクロプラズマによる電磁波伝搬制御とその応用展開の可能性”

◎出席者数 15名

#### 第五回研究会

◎日時 平成22年3月30日(火) 13時30分～16時40分

◎会場 京都工芸繊維大学 工繊会館 1F 101 多目的室

京都市左京区松ヶ崎鞍馬田町15-1

◎発表者・題目

○RS09-15 浅居正充（近畿大学）、山北次郎（岡山県立大学）、松本恵治（大阪産業大学）

“結合金属螺旋が分布する構造に対する等価媒質特性について”

○RS09-16 田村安彦（京都工芸繊維大学大学院）“ランダム境界値問題における確率汎関数法の

更なる拡張手法に関する研究 - 解析的数値的ウィーナ解析 -”

RS09-17 伊藤恭夫（古野電気株式会社）

“船舶用マグネトロンレーダーのコヒーレント信号処理”

○RS09-18 西野裕子、柴山理奈、出口博之、辻幹男（同志社大学）

“クロススロット結合パッチアレーによる偏波共用及び円偏波平面レンズ”

◎出席者数 17名

平成 21 年度研究発表内訳（H21.5～22.3）

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	4	3	5	0	16
企業	0	2	0	0	0	2
その他	0	0	0	0	0	0
小計	4	6	3	5	0	18
計	10		8		0	18

過去三ヶ年のべ出席数

	発表件数	出席者数
平成 19 年	18	95
平成 20 年	19	98
平成 21 年	18	103

以 上