

# 平成20年度事業報告書

平成20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) 研究ならびに諸施設に必要な資金の交付（寄附行為4条1号）

本年度は17研究課題について資金援助し（研究助成種別1）、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。）

(2) 輻射科学に関する研究ならびに調査（寄附行為4条2号）

研究会開催と討論会を通じて研究調査した。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。

### ●技術相談

該当する技術相談はなし。

(3) 輻射科学に関する研究成果の実用化（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) 研究者の養成（寄附行為4条4号）

年4回の研究会と1回の見学会（別表I参照）を開催して、研究者の養成を行った。また、以下の輻射科学に関する研究助成を実施した。

### ●研究助成種別II 3件（助成額：1件当たり10万円）

申請数：3件 採択数：3件

申請1(平成20年7月10日)：藤原洋規(京都大学大学院)

論文番号：RS08-07

著者：藤原洋規\*、宮島徹\*\*、俣野善博\*\*、寺嶋正秀\*、木村佳文\*

(\*京都大学大学院理学研究科、\*\*京都大学大学院工学研究科)

発表論文題目：過渡回折格子分光法によるサブピコ秒溶媒温度変化の観測

—アズレン誘導体の振動エネルギー緩和の研究—

申請2(平成21年3月3日)：松山哲也(大阪府立大学大学院)

論文番号：RS08-14

著者：松山哲也、則武大輔、福居秀敏、小山真治、和田健司、堀中博道(大阪府立大学大学院)

発表論文題目：自己相関測定を利用しない簡易な光パルス強度・位相再構築法

申請 3 (平成 19 年 3 月 11 日) : 和田光司(電気通信大学)

論文番号 : RS08-17

著者 : 清水康隆\*、村田龍司\*\*、大島心平\*、島方幸弘\*\*、和田光司\*

(\*電気通信大学、\*\*太陽誘電株式会社)

発表論文題目 :  $\lambda/4$  共振器結合型開放スタブを用いた有極型広帯域 BPF と  
有極型 LPF を用いた分波回路に関する検討

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)

(5) 定期刊行物の発行 (寄附行為第 4 条 5 号)

「2007 年度輻射科学研究会資料集」を発売 (平成 20 年 6 月 1 日)

## 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 19. 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	
〃	〃	飯島賢二	〃	〃	〃	松下電器産業中尾研究所技監	
〃	〃	石川容平	〃	〃	〃	村田製作所シニアフェロー	
〃	〃	岡村康行	〃	〃	〃	大阪大学教授	
〃	〃	林 秀樹	〃	〃	〃	住友電気工業フェロー	
〃	〃	森田修三	〃	会計及び全般	〃	富士通研究所常務取締役	
〃	〃	八木重典	〃	全般	〃	三菱電機開発本部役員技監	
監事	〃	岸岡 清	平成 19. 4. 1	財務及び全般	〃	大阪電気通信大学教授	
〃	〃	津田昌宏	平成 20. 4. 1	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 19. 4. 1	〃	〃	古野電気常務取締役	
〃	〃	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取締役	
〃	〃	山下 牧	〃	〃	〃	元オムロン専務取締役	

(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 20 年 6 月 9 日

1. 平成 19 年度事業報告について 全会一致で承認・可決
2. 平成 19 年度収支決算報告について 全会一致で承認・可決
3. 平成 19 年度監査報告について 全会一致で承認
4. 事務所移転について、全会一致で承認
5. 報告事項 公益法人制度改革について
6. その他

平成 20 年 9 月 22 日（臨時）

1. 事務所移転日について 全会一致で承認・可決
2. 報告事項 公益法人制度改革の対応について
3. その他

平成 21 年 3 月 3 日

1. 平成 20 年度事業計画について 全会一致で承認・可決
2. 平成 20 年度収支予算について 全会一致で承認・可決
3. 理事・評議員の重任、退任および選任、監事の重任について  
全会一致で承認・可決
4. 報告事項 公益財団法人の認定について
5. その他

平成 21 年 3 月 3 日（臨時）

1. 理事長選出について 全会一致で重任可決
2. その他

●評議員会

平成 20 年 6 月 9 日

1. 平成 19 年度事業報告について 全会一致で承認・可決
2. 平成 19 年度収支決算報告について 全会一致で承認・可決
3. 平成 19 年度監査報告について 全会一致で承認
4. 事務所移転について、全会一致で承認
5. 報告事項 公益法人制度改革について
6. その他

平成 21 年 3 月 3 日

1. 平成 20 年度事業計画について 全会一致で承認・可決
2. 平成 20 年度収支予算について 全会一致で承認・可決
3. 理事・評議員の重任、退任および選任、監事の重任について  
全会一致で承認・可決
4. 報告事項 公益財団法人の認定について
5. その他

●審査委員会(研究助成種別 1)

平成 20 年 5 月 21 日

1. 研究助成の可否について 次の 5 件を助成可  
RS08-01, RS08-02, RS08-03, RS08-04, RS08-05

平成 20 年 7 月 15 日

1. 研究助成の可否について 次の 4 件を助成可  
RS08-06, RS08-07, RS08-08, RS08-09

平成 20 年 12 月 16 日

1. 研究助成の可否について 次の 5 件を助成可  
RS08-11, RS08-12, RS08-13, RS08-14, RS08-15

平成 21 年 03 月 25 日

1. 研究助成の可否について 次の 3 件を助成可  
RS08-16, RS08-17, RS08-19

(4) 出版事業に関する事項

2007 年度「放射科学研究会資料集」を発刊(2008 年 6 月 1 日発行)

(5) 主務官庁からの連絡事項等

平成 20 年 8 月 5 日寄附行為一部変更認可

(6) その他重要事項

平成 20 年 10 月 1 日主たる事務所移転

\*\*\*\*\*

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 20 年 5 月 21 日(水) 13 時 00 分～16 時 55 分
- ◎会場 大阪工業大学大宮キャンパス (研修センター 2 階セミナー室 A)  
〒535-8585 大阪市旭区大宮 5 丁目 16-1
- ◎発表者・題目
- RS08-01 田村安彦 (京都工芸繊維大学)  
“ランダム境界値問題における確率汎関数法の一拡張に関する研究  
- 数値的解析的ウィーナ解析 -”
- RS08-02 山本力也、西壽巳 (大阪工業大学)  
“湾曲型長周期ファイバグレーティングを用いた可変光減衰器”
- RS08-03 伊藤恭夫、中山純一 (京都工芸繊維大学)  
“マッチドフィルタを用いたマグネトロンレーダー信号処理装置の研究”
- RS08-04 大家重明 (摂南大学)、張吉夫 (元大阪府立大学)  
“空中に浮かぶ細い構造の線上を伝搬する 0.99c 光速表面信号波”
- RS08-05 水谷崇、田井亨、上田隼人、伊藤剛、鬼丸真沙志、淀 徳男 (大阪工業大学)  
“光通信用半導体レーザー材料の検討として ECR-MBE 法による Si 基板上  
InN 薄膜成長における窒素分子イオン抑制効果”
- ◎出席者数 14 名

第二回研究会

- ◎日時 平成 20 年 7 月 15 日(火) 13 時～16 時 10 分
- ◎会場 大阪大学基礎工学研究科 (C 棟共用セミナー室 C419-C423)  
〒560-8531 大阪府豊中市待兼山町 1-3
- ◎発表者・題目
- RS08-06 塩見英久、井ノ元利典、岡村康行 (大阪大学大学院基礎工学研究科)  
“無線技術における独立成分分析の応用と実際”
- RS08-07 藤原洋規\*、宮島徹\*\*、俣野善博\*\*、寺嶋正秀\*、木村佳文\*  
(\*京都大学大学院理学研究科、\*\*京都大学大学院工学研究科)  
“過渡回折格子分光法によるサブピコ秒溶媒温度変化の観測  
- アズレン誘導体の振動エネルギー緩和の研究 -”
- RS08-08 小西良弘 (株ケイラボラトリー)  
“ステップインピーダンスを固有モードにもつ密結合線路の設計とその応用”
- RS08-09 若林秀昭、山北次郎 (岡山県立大学情報工学部)  
“構造的発色の数値解析と表色”
- ◎出席者数 25 名

第三回研究会・三菱電機株式会社通信機製作所 見学

◎日時 平成20年11月12日(水) 13時30分～16時00分

◎会場 三菱電機株式会社通信機製作所

〒661-8661 兵庫県尼崎市塚口本町8-1-1

◎発表者・題目

RS08-10 三神泉（三菱電機株式会社通信機製作所）

“すばる望遠鏡に適用した最先端技術とその発想方法”

◎出席者数 19名

第四回研究会

◎日時 平成20年12月16日(火) 13時00分～16時25分

◎会場 大阪府立大学（学術情報センター視聴覚室）

〒599-8531 大阪府堺市中区学園町1-1

◎発表者・題目

○RS08-11（第Ⅰ部）、○RS08-12（第Ⅱ部）（特別講演）

岩田耕一、森脇耕介、福田宏輝（大阪府立産業技術総合研究所）、

楠文経、富井隆春（デベロソリューションズ）

“パターン投影立体形状計測装置とその投影光源”

○RS08-13 中桐紘治、松本繁信（近畿大学）

“セシウムビーム標準器用マイクロ波共振器の位相制御

—両端リング共振器内バラクタループアンテナ挿入実験”

○RS08-14 松山哲也、則武大輔、福居秀敏、小山真治、

和田健司、堀中博道（大阪府立大学大学院）

“自己相関測定を利用しない簡易な光パルス強度・位相再構築法”

○RS08-15 大家重明（摂南大学）、張吉夫（元大阪府立大学）

“Possibility of Utilization of Evanescent Surface-Wave for Optical Interconnection”

◎出席者数 20名

第五回研究会

◎日時 平成21年3月25日(水) 13時30分～16時40分

◎会場 大阪府立産業技術総合研究所（研修室2）

〒594-1157 大阪府和泉市あゆみ野2丁目7番1号

◎発表者・題目

○RS08-16 大島心平、和田光司（電気通信大学）、村田龍司、島方幸弘（太陽誘電株式会社）

“LTCC技術を用いた小型広帯域フィルタ及び分波回路に関する検討”

○RS08-17 清水康隆\*、村田龍司\*\*、大島心平\*、島方幸弘\*\*、○和田光司\*

（\*電気通信大学、\*\*太陽誘電株式会社）

“ $\lambda/4$ 共振器結合型開放スタブを用いた有極型広帯域BPFと有極型LPFを用いた分波回路に関する検討”

RS08-18 石谷豪浩\*、張陽軍\*\*、花谷大輔\*、藤本正弘\*、栗井郁雄\*\* (\*平井精密工業、\*\*龍谷大学) “帯域通過フィルタのスプリアス抑圧法—マルチストリップ共振器 BPF による提示—”

○RS08-19 東雅志、西尾裕樹、中桐紘治 (近畿大学)

“世界測位システム (GPS) 受信機の 2 周波利用による高精度化研究—設計と予備実験—”

◎出席者数 20 名

平成 20 年度研究発表内訳 (H20.5~21.3)

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	2	6	5	4		17
企業	1	1				2
その他						0
小計	3	7	5	4		19
計	10		9		0	19

過去三ヶ年のべ出席数

	発表件数	出席者数
平成 18 年	18	105
平成 19 年	18	95
平成 20 年	19	98

以 上