

平成19年度事業報告書

平成19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16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 4件（助成額：1件当たり10万円）

申請数：4件 採択数：4件

申請1(平成19年11月25日): 服部一裕(京都工芸繊維大学)

論文番号: RS07-01

著者: 服部一裕、中山純一、田村安彦(京都工芸繊維大学)

発表論文題目: ランダムな欠陥のある方形溝グレーティングからのTE平面波散乱

申請2(平成20年3月20日): 塩見英久(大阪大学)

論文番号: RS07-02

著者: 塩見英久、中尾武志、岡村康行(大阪大学)

論文題目: 独立成分分析を用いたアレイ信号処理の実験的検討

申請3(平成19年11月25日):若林秀昭(岡山県立大学)

論文番号:RS07-07

著者:若林秀昭、山北次郎(岡山県立大学)

発表論文題目:周期構造媒質における汎用的な一様近似式に関する検討

申請4(平成20年3月27日):中西俊博(京都大学)

論文番号:RS07-15

著者:中西俊博(京都大学)

論文題目:メタマテリアルによる波動伝搬制御—回路的アプローチ

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)

「2006年度放射科学研究会資料集」を発売(平成19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 | 〃 | 〃 | 〃 | 松下電器産業ナテクノロジー研究所長 | |
| | 〃 | 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 | 〃 | 〃 | 〃 | 住友電気工業半導体技術研究所長 | |
| | 〃 | 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 | |
| | 〃 | 藤田智一 | 〃 | 監査全般 | 〃 | 大阪電気通信大学法人事務局長 | |
| 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 波動工学研究所長 | |
| | 〃 | 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社長 | |
| | 〃 | 山下 牧 | 〃 | 〃 | 〃 | 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 19 年 5 月 18 日

1. 平成 18 年度事業報告について 全会一致で承認・可決
2. 平成 18 年度収支決算報告について 全会一致で承認・可決
3. 平成 18 年度監査報告について 全会一致で承認
4. 研究会事務局代表者及び担当の委嘱について、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 3 月 15 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. 監事の就任、辞任について 全会一致で承認・可決
4. 賛助会員の退会について 全会一致で承認
5. 報告事項 公益法人制度改革の概要について
6. その他

●評議員会

平成 19 年 5 月 18 日

1. 平成 18 年度事業報告について 全会一致で承認・可決
2. 平成 18 年度収支決算報告について 全会一致で承認・可決
3. 平成 18 年度監査報告について 全会一致で承認
4. 研究会事務局代表者及び担当の委嘱について、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 3 月 15 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. 監事の就任、辞任について 全会一致で承認・可決
4. 賛助会員の退会について 全会一致で承認
5. 報告事項 公益法人制度改革の概要について
6. その他

●審査委員会(研究助成種別1)

平成19年5月24日

1. 研究助成の可否について 次の4件を助成可

RS07-01, RS07-02, RS07-03, RS07-04

平成19年7月20日

1. 研究助成の可否について 次の4件を助成可

RS07-05, RS07-06, RS07-07, RS07-08

平成19年12月12日

1. 研究助成の可否について 次の4件を助成可

RS07-11, RS07-12, RS07-13, RS07-14

平成20年03月27日

1. 研究助成の可否について 次の4件を助成可

RS07-15, RS07-16, RS07-17, RS07-18

(4) 出版事業に関する事項

2006年度「放射科学研究会資料集」を発売(2007年6月1日発行)

(5) 主務官庁からの連絡事項等

特記すべき事項なし

(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 19 年 5 月 24 日(木) 13 時 30 分～17 時 00 分

◎会場 京都大学 吉田キャンパス (工学部3号館北棟2階セミナー室)

〒606-8501 京都市左京区吉田本町

◎発表者・題目

○RS07-01 服部一裕, 中山純一、田村安彦(京都工芸繊維大学)

“ランダムな欠陥のある方形溝グレーティングからの TE 平面波散乱”

○RS07-02 塩見英久、中尾武志、岡村康行(大阪大学)

“独立成分分析によるアレイ信号処理の実験的検討”

「輻射科学研究会 60 周年記念研究助成」審査報告

審査委員会委員長 森下 克己 教授 (大阪電気通信大学)

○RS07-03 金田昭男、船戸充、成川幸男、向井孝志(日亜化学工業)、川上養一(京都大学)

“窒化物半導体ナノ構造の近接場分光”

○RS07-04 木寺正平、阪本卓也、佐藤 亨(京都大学)

“UWB パルスレーダのための高性能立体像推定手法”

◎出席者数 19 名

第二回研究会

◎日時 平成 19 年 7 月 20 日(金) 13 時～16 時 10 分

◎会場 近畿大学 東大阪キャンパス (38 号館 2 階多目的利用室)

〒577-8502 東大阪市小若江 3-4-1

◎発表者・題目

○RS07-05 高野恵介、萩行正憲 (大阪大学)

“金属微細構造体のテラヘルツ応答”

○RS07-06 浅居正充 (近畿大学)、山北次郎(岡山県立大学)

“伸縮を考慮した金属螺旋のクラスタ分布に対する等価媒質特性について”

○RS07-07 若林 秀昭、山北 次郎 (岡山県立大学)

“周期構造媒質における汎用的な一様近似式に関する検討”

○RS07-08 中桐紘治*、蔡勇**、岸知慶*(*近畿大学、**中国上海天文台)

“小型低温水素メーザの開発研究 - マイクロ波共振器の低温化と周波数制御系の改善”

◎出席者数 18 名

第三回研究会・ニチコン草津株式会社 見学

◎日時 平成 19 年 10 月 23 日(火) 13 時 30 分～16 時 30 分

◎会場 ニチコン草津株式会社

〒525-0053 滋賀県草津市矢倉 2 丁目 3 番 1 号

◎発表者・題目

RS07-09 徳地 明 (ニチコン草津株式会社)

“加速器用パルス電源”

RS07-10 森 均 (ニチコン草津株式会社)

“International Linear Collider 用長パルスクライストロン電源の開発”

◎出席者数 21 名

第四回研究会

◎日時 平成 19 年 12 月 12 日(水) 13 時 30 分～16 時 40 分

◎会場 同志社大学 京田辺キャンパス (有徳館西館 5 階 516 号室)

〒610-0394 京田辺市多々羅都谷 1-3

◎発表者・題目

ORS07-11 大森康平, 出口博之, 辻幹男 (同志社大学工学部)

“円形カバレッジのための同軸キャビティ装荷多モードホーンの広帯域化”

ORS07-12 藤田容孝, 出口博之, 辻幹男 (同志社大学工学部)

“多段型コプレーナフィルタのスプリアス抑制について”

ORS07-13 張陽軍, 栗井郁雄 (龍谷大学理工学部)

“重なり積分による共振器結合係数の計算”

ORS07-14 中村卓司 (京都大学生存圏研究所)

“ラマンライダーによる温度・水蒸気量のリモートセンシング”

◎出席者数 20 名

第五回研究会

◎日時 平成 20 年 3 月 27 日(木) 13 時～16 時 10 分

◎会場 京都大学 桂キャンパス (A1 棟 001 講義室)

〒615-8510 京都市西京区京都大学桂

◎発表者・題目

ORS07-15 中西俊博 (京都大学大学院)

“メタマテリアルによる波動伝搬制御—回路的アプローチ”

ORS07-16 小西良弘 (株式会社ケイラボラトリー)

“容量負荷形 VIP (縦形平面回路) を用いた方向性結合器”

ORS07-17 表朝子, 常明, 中山純一 (京都工芸繊維大学)

“パッシブソナーによる音源位置の推定”

ORS07-18 小嶋浩嗣 (京都大学生存圏研究所)

“宇宙空間におけるプラズマ波動観測”

◎出席者数 17 名

平成 19 年度研究発表内訳 (H19.5~20.3)

| 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 | 7 | 5 | 2 | 1 | | 15 |
| 企業 | | 3 | | | | 3 |
| その他 | | | | | | 0 |
| 小計 | 7 | 8 | 2 | 1 | | 18 |
| 計 | 15 | | 3 | | | 18 |

過去三ヶ年のべ出席数

| | 発表件数 | 出席者数 |
|---------|------|------|
| 平成 17 年 | 18 | 149 |
| 平成 18 年 | 18 | 105 |
| 平成 19 年 | 18 | 95 |

以上