

# 目 次

## 1. 技術報告

成膜装置ガスラインの高純度化に関する試行錯誤	1
尾崎 卓哉	
電子回路業務における設計と製作	5
戸塚 厚	
1-m 磁力支持天秤装置を用いた球の抗力測定	9
奥泉 寛之	
低乱熱伝達風洞と歩んだ道	13
太田 福雄	
血流場が内皮細胞損傷に与える流体力学的影響について	16
井上 浩介	
スパークギャップスイッチを用いた放電装置の製作	20
中嶋 智樹	
新スパコンについて	24
伊藤 勝哲	
流体研への異動	28
三浦 和浩	

## 2. 研究設備報告

ペットボトルロケット講習会報告	31
工藤 琢	
所内設備研修	33
三浦 和浩	

## 3. 活動報告

### (1) 海外出張報告

(i) SC17 出張報告	35
伊藤 勝哲	
(ii) SC18 出張報告	37
手塚 卓也	

(2) 研修・研究会等参加報告	
(i) 平成 29 年度東北地区国立大学法人等技術職員研修参加報告……	39
手塚 卓也	
(ii) 九州大学技術発表会(総合技術研究会 2019 プレ大会)参加報告…	41
佐藤 豊	
(iii) 片平まつり 2017 報告……………	44
工藤 琢	
(iv) 総合技術研究会 2019 九州大学参加報告……………	46
守谷 修一	
(v) 夏休み大学探検 2018 実施報告……………	48
涌井 佳祐	
(3) 所外技術研修報告	
(i) 東北大学電子光理研究センター……………	50
(ii) 日本積層造形株式会社……………	51
(4) 職群研修報告	
職群研修一覧……………	52
電子回路・測定・実験群研修報告……………	53
(5) 交流会報告	
共同研究部門 株式会社ケーヒンとの技術交流報告	
2017 年度……………	55
2018 年度……………	56
(6) 各種グループ・委員会活動報告	
(i) 大型設備グループ……………	57
(ii) 情報システムグループ……………	60
(iii) 研究及び共通施設支援グループ……………	62
(iv) 機器開発グループ……………	64
(v) 企画委員会……………	66

(vi) 情報委員会	68
(vii) 安全管理委員会	70
(7) 資格取得応援プログラム	
(i) 資格取得応援プログラム申請一覧	72
(ii) 資格取得応援プログラムによる資格試験受験 (情報処理安全確保支援士)	73
佐藤 豊	
(iii) 株式会社ダイヘン溶接機スクール TIG 溶接入門コース	74
涌井 佳祐	
(iv) 資格取得応援プログラムによる火薬類取扱保安責任者試験受験	75
戸塚 厚	
(v) 資格取得応援プログラムによる第一種衛生管理者試験	77
手塚 卓也	
技術室活動記録	78
<b>4. 退職者の思い出・新入職員紹介</b>	
退職の思い出 ～宮崎実験センターでの実験的一幕～	81
太田 福雄	
一年を振り返って	82
三浦 和浩	
編集後記	84