

# 目 次

## 1. 技術報告

低乱風洞実験施設における共用促進事業について……………	1
太田 福雄	
流体研のネットワーク……………	5
伊藤 勝哲	
平成 27 年度事務職員英語研修……………	8
涌井 佳祐	
弾道飛行装置における射出方法の改良……………	11
小川 俊広	
流体研ネットワークはどのくらい「視」えるのか……………	16
佐藤 豊	
流体科学データベースについて……………	20
高橋 正嘉	
極低温固体粒子噴霧装置について……………	23
高橋 幸一	
 (創意工夫功労者賞)	
スラッシュ室素の固体粒子攪拌用プロペラの改良……………	27
高橋 幸一	

## 2. 研究設備報告

1-m 磁力支持天秤装置……………	29
奥泉 寛之	
高速反応流研究分野……………	33
工藤 琢	

## 3. 活動報告

### (1) 海外出張報告

(i) SC15 出張報告……………	37
手塚 卓也	
(ii) SC16 出張報告……………	39
佐藤 豊	

(2) 研修・研究会等参加報告	
(i) 平成 27 年度東北地区国立大学法人等技術職員研修参加報告	41
奥泉 寛之	
(ii) 平成 27 年度実験・実習技術研究会報告	43
太田 福雄	
(iii) 片平まつり 2015 報告	46
戸塚 厚	
(iv) 総合技術研究会 2017 東京大学参加報告	47
手塚 卓也	
(v) 平成 28 年度東北地区国立大学法人等技術職員研修報告	49
井上 浩介	
(vi) 平成 28 年度東北地区国立大学法人等技術職員研修 風洞を用いた流体実験・計測	51
高橋 正嘉	
(3) 所外技術研修報告	
(i) 東洋製罐株式会社仙台工場	55
(ii) JAXA 角田宇宙センター	56
(4) 職群研修報告	
電子回路・測定・実験群研修報告	57
(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	59
(6) 各種グループ・委員会活動報告	
(i) 大型設備グループ	61
(ii) 情報システムグループ	63
(iii) 研究及び共通施設支援グループ	65
(iv) 機器開発グループ	67
(v) 企画委員会	69
(vi) 情報委員会	71

(vii) 安全管理委員会	72
(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	74
(ii) 第19回可視化フロンティア「PIV講習会」受講報告	75
奥泉 寛之	
(iii) 研削といし特別教育	76
涌井 佳祐	
(iv) 特定高圧ガス取扱主任者（特殊高圧ガス）の受講	77
尾崎 卓哉	
(v) 「情報セキュリティマネジメント」受験及び	
「Linuxサーバーセキュリティ構築実践コース」受講報告	78
伊藤 勝哲	
(vi) 第二種電気工事士免状の取得	79
高橋 幸一	
(vii) 「旋盤加工技術」研修報告	80
高橋 幸一	
(viii) 有機溶剤作業主任者技能講習の受講	81
守谷 修一	
(ix) レーザ安全スクール受講並びに	
レーザ機器取扱技術者試験（第2種）受験報告	82
奥泉 寛之	
技術室活動記録	83
<b>4. 片桐さんを偲んで</b>	
片桐一成氏を偲ぶ	85
電磁機能流動研究分野 教授 西山 秀哉	
編集後記	88