

目 次

1. 技 術 報 告

支援業務内容について	1
手塚 卓也	
後退円柱周りの流れ計測について	4
奥泉 寛之	
異種元素を含む炭素系薄膜材料の合成装置の開発	10
佐藤 武志	
傾斜遠心顕微鏡による細胞の摩擦特性計測に関する技術	14
井上 浩介	
高圧下における液体噴霧形成過程観測装置の開発	18
工藤 琢	
MR 流体測定用磁場印加型平行円盤レオメータに関する研究開発	22
戸塚 厚	

2. 研究設備報告

衝撃波関連施設	28
小川 俊広	
知能流制御研究分野	33
戸塚 厚	

3. 活 動 報 告

(1) 海外出張報告

(i) SC09 出張報告	・ ・ ・ ・ ・ 37
---------------	--------------

工藤 琢

(ii) SC10 出張報告	・ ・ ・ ・ ・ 39
----------------	--------------

手塚 卓也

(2) 研修・研究会等参加報告

(i) 放送大学「英語の基本」受講報告	・ ・ ・ ・ ・ 41
---------------------	--------------

奥泉 寛之

(ii) 平成 22 年度「新任管理者研修」報告	・ ・ ・ ・ ・ 42
--------------------------	--------------

太田 福雄

(iii) 平成 22 年度東北地区国立大学法人等技術職員研修報告	・ ・ ・ 43
-----------------------------------	----------

工藤 琢

(iv) 平成 22 年度東北地区国立大学法人等技術職員研修報告	・ ・ ・ 45
----------------------------------	----------

高橋 幸一

(v) 平成 22 年度後期東北大学自己啓発研修	・ ・ ・ ・ ・ 47
--------------------------	--------------

(放送大学科目履修コース) 報告

中嶋 智樹

(vi) 山口－福岡出張報告	・ ・ ・ ・ ・ 48
----------------	--------------

高橋 幸一

(vii) 産学官連携若手専門人材育成セミナー	・ ・ ・ ・ ・ 50
-------------------------	--------------

－技術職員の能力開発－

守谷 修一

(viii) 東京大学物性研究所 第 7 回技術発表会参加報告	・ ・ ・ ・ ・ 51
---------------------------------	--------------

戸塚 厚

(3) 所外技術研修報告

- (i) JR 東日本 新幹線総合車両センター 53
- (ii) JX 日鉱日石エネルギー株式会社 仙台製油所 54
- (iii) 海上保安庁 宮城海上保安部 56

(4) 設備研修会報告

- (i) 多元物質科学研究所 ガラス工場 58

(5) 各種グループ・委員会活動報告

- (i) 大型設備グループ 60
- (ii) 情報システムグループ 62
- (iii) 研究及び共通施設支援グループ 64
- (iv) 機器開発グループ 65
- (v) 企画委員会 67
- (vi) 情報委員会 69
- (vii) 安全管理委員会 71

(6) 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 73
- (ii) 資格取得応援プログラムによる資格試験受験 74
佐藤 豊
- (iii) 「旋盤精密加工技術」研修報告書 75
井上 浩介
- (iv) 資格取得応援プログラムによる第一種衛生管理者試験受験 . . . 76
戸塚 厚
- (v) 高圧ガス製造保安責任者乙種機械取得について 78
奥泉 寛之

(vi) LAN/インターネット/セキュリティ管理運用技術研修	・ ・ ・ ・ 79
涌井 佳祐	
技術室活動記録	・ ・ ・ ・ ・ 80
4. 退職の思い出、新入職員紹介	
(i) 定年までの42年間	・ ・ ・ ・ ・ 84
佐藤 武志	
(ii) ものづくりの楽しさ「42年間の仕事と趣味を通して」	・ ・ ・ 87
黒木 完樹	
(iii) 技術職員	・ ・ ・ ・ ・ 90
涌井 佳祐	
編集後記	・ ・ ・ ・ ・ 91