

目 次

1. 技術報告

流体研のネットワークとセキュリティ技術	1
佐藤 豊	
中性粒子ビーム酸化・エッチング技術に関する研究について	5
尾崎 卓哉	
燃焼機器の装置構築について	10
手塚 卓也	
微小循環における血球挙動解析について	13
井上 浩介	
内蔵型ファンクションジェネレータの製作	17
中嶋 智樹	
3D プリンターを用いた 2 次元噴霧ノズルの製作	22
工藤 琢	
高速現象トリガー用簡易レーザー受光システムの考案	26
小川 俊広	

2. 研究設備報告

生体ナノ反応流研究分野	29
中嶋 智樹	
エネルギー動態研究分野設備研修	32
手塚 卓也	
2013 年度新規導入工作機械について	35
涌井 佳祐, 工藤 琢	
設備研修会報告 (未来流体情報創造センター)	39
伊藤 勝哲	

3. 活動報告

(1) 海外出張報告

(i) SC13 出張報告	43
戸塚 厚	
(ii) SC14 出張報告	45
涌井 佳祐	

(2) 研修・研究会等参加報告	
(i) 平成 25 年度東北地区国立大学法人等技術職員研修報告	47
伊藤 勝哲	
(ii) 片平まつり 2013 報告	49
工藤 琢	
(iii) 北海道大学技術研究会 2013 報告	51
奥泉 寛之	
(iv) 夏休み大学探検 2014 実施報告	53
太田 福雄	
(v) 平成 26 年度北海道大学総合技術研究会報告	56
手塚 卓也	
(vi) 平成 26 年度東北地区技術職員研修報告	58
高橋 正嘉	
(vii) 平成 26 年度東北地区国立大学法人等技術職員研修報告	60
戸塚 厚	
(viii) 第 27 回日本国際工作機械見本市(JIMTOF2014)出張報告	62
涌井 佳祐	
(3) 所外技術研修報告	
(i) トヨタ自動車東日本株式会社	64
(ii) 日進工具株式会社	65
(4) 各種グループ・委員会活動報告	
(i) 大型設備グループ	66
(ii) 情報システムグループ	68
(iii) 研究及び共通施設支援グループ	70
(iv) 機器開発グループ	72
(v) 企画委員会	74
(vi) 情報委員会	76
(vii) 安全管理委員会	78

