

目 次

1. 技 術 報 告

岩体の透水性計測に供する小型高圧ポンプの開発	・ ・ ・ ・ 1
黒木 完樹	
風洞実験における流れの可視化	・ ・ ・ ・ ・ 5
太田 福雄	
所内ネットワークの管理について	・ ・ ・ ・ ・ 10
佐藤 豊	
工場の物作り	・ ・ ・ ・ ・ 14
伊東 憲男	
複葉翼の衝撃波干渉流れに関する可視化	・ ・ ・ ・ ・ 18
小川 俊広	
徳山研究室の研究内容と支援について	・ ・ ・ ・ ・ 22
高橋 正嘉	
真空装置のメンテナンス及び使用装置紹介	・ ・ ・ ・ ・ 25
尾崎 卓哉	
拍動ポンプシステム	・ ・ ・ ・ ・ 29
井上 浩介	

2. 研究設備報告

電磁知能流体研究分野	・ ・ ・ ・ ・ 33
中嶋 智樹	
極低温流研究分野	・ ・ ・ ・ ・ 37
高橋 幸一	
渦電流深傷法及び炭素系材料の開発の紹介	・ ・ ・ ・ ・ 41
(知能流動評価研究分野)	
佐藤 武志	

微小部 X 線応力解析装置	42
(極限高圧流動研究分野)	
黒木 完樹	

3. 活 動 報 告

(1) 海外出張報告

(i) 高度計算・情報工学における国際会議出張報告	43
高橋 幸一	

(2) 研修・研究会等参加報告

(i) 平成 21 年度東北地区国立大学法人等技術職員研修報告	45
中嶋 智樹, 井上 浩介	
(ii) 平成 21 年度東北大学職員語学(英語)研修報告	49
橋田 葉子	
(iii) 東北大学初任者研修報告	50
奥泉 寛之, 橋田 葉子	

(3) 所外技術研修報告

(i) (株) 本山製作所	53
(ii) 女川原子力発電所	54

(4) 東北大学機械系フォーラム報告	55
手塚 卓也	

(5) 各種グループ・委員会活動報告

(i) 共同利用実験施設グループ	57
(ii) 情報管理システムグループ	59
(iii) 安全管理グループ	61
(iv) 機器開発支援グループ	63

(v) 企画委員会	・ ・ ・ ・ ・	64
(vi) 情報委員会	・ ・ ・ ・ ・	66
(vii) 編集委員会	・ ・ ・ ・ ・	68
(6) 資格取得応援プログラム		
(i) 資格取得応援プログラム紹介	・ ・ ・ ・ ・	70
(ii) 資格取得応援プログラムによる資格試験受験	・ ・ ・ ・ ・	71
佐藤 豊		
(iii) 有機溶剤作業主任者技能講習終了資格	・ ・ ・ ・ ・	72
橋田 葉子		
技術室活動記録	・ ・ ・ ・ ・	73

4. 退職の思い出、新入職員紹介

(i) 退職の思い出	・ ・ ・ ・ ・	77
大沼 盛		
(ii) 備忘録	・ ・ ・ ・ ・	78
手塚 卓也		
(iii) 技術職員として働いてみて	・ ・ ・ ・ ・	79
奥泉 寛之		
(iv) 振り返り	・ ・ ・ ・ ・	81
橋田 葉子		
編集後記	・ ・ ・ ・ ・	82