

目 次

序 文 工学研究科長・技術部長 澤木宣彦

「技報」の発刊に寄せて 統括技術長 林 達也

I. 技術部技術研修会

(課題研修発表)

1. サーバデータ収集システムの構築 1
熊澤正幸, 増田俊雄, 福森 勉, 澤木弘二
2. 卓上型放電微細穴加工装置の試作 3
中木村雅史, 御厨照明, 熊澤克芳, 増田俊雄, 立花一志
3. モノづくり市民講座・実習プログラムの開発と実践 9
千田進幸, 福森 勉, 山本浩治, 中西幸弘, 中木村雅史
4. X線回折法を利用した環境測定に関する調査と操作技術について 11
川出義之, 近藤一元, 安達幸男

(研鑽研修発表)

1. Windows Server2003 でのユーザ管理と Unix との連携 17
鬼頭良彦, 藤原富未治
2. VPN を用いたネットワークの設定とセキュリティの検証 21
藤原富未治
3. Web オーサリングツールとグラフィック作成ツールとの連携 25
玉置一雄, 早川正人
4. 省エネルギーサーバー構築(2) 33
稲石守男, 大下 弘
5. NC フライス MAKINO KE-55 を用いた Z 軸曲面加工の汎用化 37
高木 誠, 澤木弘二
6. ICP による実験系排水含有金属の元素分析 41
柴田敏之, 藤谷善照, 平埴義正, 齋藤 彰
7. 土壌埋戻材「フェロシルト」に含まれる放射性物質の測定 45
釣田幸雄, 橋本明宏
8. 透過電子顕微鏡による電子回折図形観察に関わる技術修得 47
齋藤徳之, 荒井重勇

II. 平成 18 年度名古屋大学総合技術研究会

1. 卓上型放電微細穴・溝加工装置の開発 (設計・製作と制御システム) 55
立花一志, 御厨照明, 熊澤克芳, 増田俊雄, 中木村雅史
2. 卓上型放電微細穴・溝加工装置の開発 (微細加工と評価) 59
御厨照明, 熊澤克芳, 増田俊雄, 立花一志, 中木村雅史
3. 大学における装置開発業務の取り組み
(技術および知識の習得における心構えとその手法) 63
松浦英雄
4. 名古屋大学における化学薬品管理の現状と課題 67
青木延幸, 岡田佳浩, 千代谷一幸, 早川正人, 佐々木康俊, 松浪有高, 他

5. 液相レーザーアブレーション現象の計測および分析	69
	高田昇治, 他
6. 電子顕微鏡による電子線回折図形の測定精度の検証	71
	荒井重勇, 日影達夫, 森田千明, 齋藤徳之
7. 透過電子顕微鏡による各種結晶材料の電子回折図形観察	75
	齋藤徳之, 荒井重勇, 森田千明
8. 名古屋大学工学研究科における実験系排水管理の現状と課題	79
	齋藤 彰, 平埴義正, 柴田敏之, 藤谷善照
9. モノづくり実習アドバンスコース・ネジ立て機の考案と実践	83
	山本浩治, 千田進幸, 白木尚康, 松浦英雄
10. 名古屋大学における技術職員の採用時の安全衛生教育	87
	大久保興平, 堀木幹夫
11. モノづくり市民公開講座の立ち上げと技術研鑽の取り組み	91
	千田進幸, 福森 勉, 山本浩治, 中西幸弘, 中木村雅史, 松浦英雄
12. メカトロニクス工作のビデオオンデマンドに向けたシステム構築	95
	佐々木敏幸
13. ネットワーク HDD を用いた省エネ・省スペースサーバ化への取り組み	99
	藤原富未治

III. 投稿論文およびその他の研究会・学会

1. 化学工学会誌投稿	
夢中で取組んだ実験装置の試作	103
	羽多野重信
2. Proc. 2006 JSME Conf. Robotics and Mechatronics	
大学院生のための工作実習アドバンスコースプログラムの構築と試行	105
— 第4報: 創作型実習「格納式ネジ立て複合機・B5 サイズ」の開発 —	
	千田進幸, 山本浩治, 白木尚康, 松浦英雄
3. 日本工学教育協会 平成18年度工学・工業教育研究講演会	
機械系学生を対象としたモノづくり実習	107
— 第5報 初級: リフレッシュリング「気分転換」の製作 —	
	中木村雅史, 千田進幸, 福森 勉, 松浦英雄
4. 日本工学教育協会 平成18年度工学・工業教育研究講演会	
機械系学生を対象としたモノづくり実習	109
— 第6報 上級: 「タップ機能付きポータブルハンドドリル」の製作 —	
	山本浩治, 千田進幸, 白木尚康, 福森 勉, 中木村雅史, 松浦英雄
5. 日本工学教育協会 平成18年度工学・工業教育研究講演会	
電子回路系ものづくり教育コースの開発	111
— 第1報 市販「壁づたいねずみ」ロボットの発展的改良 —	
	福森 勉, 佐々木敏幸, 増田俊雄, 澤木弘二, 栗本和也, 他
6. 日本機械学会東海支部 第56期総会講演会	
機械系学生のためのモノづくり実習・クイックバイスの製作	113
	中木村雅史, 千田進幸, 福森 勉, 中西幸弘
7. 日本機械学会東海支部 第56期総会講演会	
大学院生のための高度工作実習・CDクラッシャーの製作	115
	福森 勉, 千田進幸, 山本浩治, 中西幸弘, 白木尚康, 中木村雅史

IV. 全学技術センター技術職員研修

1. 装置開発技術系・計測制御技術系合同研修 117
(装置開発、計測制御コース)
白木尚康, 山本浩治, 中西幸弘, 立花一志, 中木村雅史, 福森 勉

V. 学外研修・交流

1. 東海・北陸地区国立大学法人等技術職員合同研修 119
(機械コース) 白木尚康, 皆川 清, 山本浩治, 中西幸弘, 立花一志
(電気・電子コース) 熊澤正幸, 福森 勉
2. 能力開発促進センター(ポリテクセンター)研修 123
(中部) エンジニアのための VB.NET 導入 福森 勉
(中部) 情報・通信系 Web ページ構築技法
(Web オーサリングツールと HTML&スタイルシート) 玉置一雄
(関西) 機械系 3 次元 CAD 技術 (Inventor 編) 鷺見高雄
(千葉) 3次元 CAD (モデリング編) 立花一志
3. 総務省 情報システム統一研修 (調達・外注 I コース) 133
玉置一雄
4. 平成 18 年度高エネルギー加速器研究機構技術職員シンポジウムに参加して 137
涌井義一, 斉藤 彰

VI. 技術部公開講座

1. 創造工学センターものづくり講座 139
(電子回路コース) 佐々木敏幸, 増田俊雄, 福森 勉, 栗本和也, 澤木弘二
(機械工作コース) 高木 誠, 正中康博, 皆川 清

VII. 技術部だより

1. 活動報告 143
・技術部全体
・電子・情報技術系
・装置開発技術系
・環境・安全技術系
・分析・物質技術系
2. 研修報告
・技術部研修会 155
・学外専門技術研修 157
・特別講演会 159
3. 講習会報告 161
・技術部全体
・電子・情報技術系
・装置開発技術系
・環境・安全技術系
・分析・物質技術系

- 編集後記 166