

# 名古屋工業大学技術部報告集

Vol.7 2006年

## 目次

### 巻頭言

技術部報告集第7号刊行にあたって・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	i
副学長・技術部長 清水基夫	

技術部技術課の組織および個人の目標・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	ii
技術課長 荒川和己	

目次・・	iii
--	-----

### 技術研究発表会

1) ステップアップ研修報告 サーバ構築技術の習得	
研究支援技術班 田中 宏和・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	1
2) ステップアップ研修報告 マイコンを扱う技術の習得	
研究支援技術班 田中 宏和・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	3
3) 電子ロウソクの設計と製作	
教育支援技術班 蔡 鳳鳴・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	5
4) 金クラスター錯体の構築について	
教育支援技術班 布川 圭子・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	9
5) 部分放電源の位置標定に関する研究報告	
研究支援技術班 石丸 宏一・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	13
6) 電気情報工学実験 CPU の設計と製作	
共同利用技術班 石川 茂・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	15
7) ビデオ画像位置解析法による発泡スチロール球の落下軌跡と乱流拡散の可視化	
静岡大学工学部技術部 増田健二・・・・・・・・・・・・・・・・・・	17
8) 室蘭工業大学出張報告	
共同利用技術班 坂井 孝弘・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	21

### 研修報告

1) 平成17年度東海・北陸地区国立大学法人等技術専門職員研修（物理・化学コース）報告	
教育支援技術班 小澤 忠夫・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	23
2) 平成17年度東海・北陸地区国立大学法人等技術専門職員研修（情報処理コース）報告	
共同利用技術班 日比野 寿・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	27
3) 研修報告 合同研修：電気・電子	
研究支援技術班 田中 宏和・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	31

- 4) 出張報告 (国立情報学研究所：情報セキュリティ担当者研修)  
 共同利用技術班 高橋 直子・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 33

## 出張報告

- 1) 出張報告 (平成 16 年度大阪大学総合技術研究会に参加して)  
 物質工学系材料工学班 祖父江 孝之・・・・・・・・・・・・・・・・ 35
- 2) 第 1 回情報技術研究会に参加して  
 物質工学系材料工学班 高木 弘・・・・・・・・・・・・・・・・ 37
- 3) 出張報告 平成 17 年度機器・分析技術研究会に参加して  
 教育支援技術班 松原 孝至・・・・・・・・・・・・・・・・ 39
- 4) 三重大学工学部出張報告－技術部技術発表会－  
 共同利用技術班 坂井 孝弘・・・・・・・・・・・・・・・・ 41
- 5) 平成 17 年度静岡大学技術報告会に参加して  
 研究支援技術班 玉岡 悟司・・・・・・・・・・・・・・・・ 43

## 事業報告

- 平成 17 年度大学地域貢献事業 ものづくりに挑戦！ (未来への体験) 実施報告  
 研究支援技術班 梅村 常夫、祖父江 孝之  
 共同利用技術班 坂井 孝弘・・・・・・・・・・・・・・・・ 45

## 技術部記録

- 1) 技術部活動記録 (2005. 1～2005. 12) ・・・・・・・・ 51
- 2) 技術部職員名簿等・・・・・・・・ 53
- 5) 編集後記・・・・・・・・ 57