

名古屋工業大学技術部報告集

Vol.3 2002年

目 次

巻頭言	第3号技術報告集発行に当たって－技術部のあり方と活動－ 技術部長 小野 徹郎	i
寄稿	新時代の“教育研究技術者”に期待するもの 事務局長 渡辺 一雄	ii
目次		iv

技術研究発表会報告

1)	リン酸ランタンジルコニア複合体の特性 物質工学系 材料工学班 松原 孝至	1
2)	トロポン化合物からのアズレン誘導体の合成実験 物質工学系 応用化学班 大曾根 康裕	3
3)	「セラミック基盤工学研究センター」紹介 物質工学系 材料工学班 荒木 規	7
4)	歪みゲージによるヤング率の測定 生産システム工学系 生産システム工学班 本下 要	11
5)	乱流モデルによる回転機器の解析 生産システム工学系 機械工学班 服部 博文	15
6)	工作・試験センターの利用状況 生産システム工学系 機械工学班 坂井 孝弘	21
7)	液化機更新と液体ヘリウム使用状況の変化 生産システム工学系 生産システム工学班 井村 仁美	27
8)	プリント基板加工システムの導入について 電気情報・社会開発工学系 電気情報工学班 梅村 常夫	29
9)	メディアセンター計算機システムと新教室の紹介 電気情報・社会開発工学系 電気情報工学班 高橋 直子 電気情報・社会開発工学系 貝谷 邦夫	31
10)	オーディオA/D・D/A変換器実験システムの製作 電気情報工学科教務職員 蔡 鳳鳴	35
11)	プリント基板穴明機における高速高精度位置決め制御 電気情報・社会開発工学系 電気情報工学班 島田 美月	37
12)	実験写真をデジタルカメラで撮るための一考察 電気情報・社会開発工学系 社会開発工学班 尾澤 敏行	39
13)	静岡大学技術部研修：Windows世代の計測・解析技術の修得 静岡大学工学部技術部 情報・分析技術系 増田 健二	41

研修報告

- 1) 三重大学工学部技術部における研修
三重大学工学部技術部 市川 貴之 47
- 2) 平成13年度東海・北陸地区国立学校等技術専門職員研修（生物・生命科学コース）報告
物質工学系 応用化学班 森 千明 51
- 3) 平成13年度東海・北陸地区国立学校等技術専門職員研修（物理・化学コース）報告
電気情報・社会開発工学系 電気情報工学班 安形 保則
生産システム工学系 生産システム工学班 石黒 寛 53
- 4) 平成13年度東海・北陸地区国立学校等技術専門職員研修（情報処理コース）報告
生産システム工学系 機械工学班 坂井 孝弘 57
- 5) 平成13年度東海・北陸地区国立学校等教室系技術職員合同研修（電気・電子コース）報告
物質工学系 材料工学班 幸松 明美 59
- 6) 平成13年度東海・北陸地区国立学校等教室系技術職員合同研修（電気・電子コース）
物質工学系 材料工学班 松原 孝至 61
- 7) 平成13年度東海・北陸地区国立学校等教室系技術職員合同研修（装置開発コース）報告
生産システム工学系 機械工学班 田中 宏和, 服部 博文
生産システム工学系 生産システム工学班 中島 恵
電気情報・社会開発工学系 社会開発工学班 平原 英樹 63
- 8) 平成13年度国立学校等技術専門官研修参加報告
電気情報・社会開発工学系 貝谷 邦夫 67

出張報告

- 1) 出張報告 平成12年度衝撃波シンポジウム参加及び研究情報収集
生産システム工学系 生産システム工学班 本下 要 69
- 2) 日本電子（株）及び東大超高圧電顕室を訪問して
生産システム工学系 生産システム工学班 藤本 靖孝 71
- 3) 出張報告（第68回日本分析化学会有機微量分析研究懇談会 第56回計測自動制御学会力学量計測部会合同シンポジウムに参加して）
物質工学系 応用化学班 森 千明 73
- 4) 出張報告（第68回日本分析化学会有機微量分析研究懇談会に参加して）
物質工学系 応用化学班 山本 かおり 75
- 5) 外部精製装置・回収配管の有用性について（出張報告）
生産システム工学系 生産システム工学班 井村 仁美 77
- 6) 第16回表面分析研究会に出席して
物質工学系 材料工学班 高木 弘 79
- 7) 平成13年度三重大学工学部技術部技術発表会に参加して（出張報告）
生産システム工学系 生産システム工学班 本下 要 81

- 8) 出張報告(平成13年度機器・分析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
 生産システム工学系 荒川 和巳
 物質工学系 応用化学班 山本 かおり 83

《海外出張》

- 1) 出張報告(国際会議PDPTA'2001に参加して)
 電気情報・社会開発工学系 電気情報工学班 武藤 敦子 85
- 2) 出張報告(国際会議 TSFP2に参加して)
 生産システム工学系 機械工学班 服部 博文 87

学内研修報告

- 1) 学内技術研修報告(パソコンの組み立て・分解)
 電気情報・社会開発工学系 電気情報工学班 森口 幸久, 宮田 正吾 89
- 2) 平成13年度 東海・北陸地区国立学校等技術専門職員研修(物理・化学)物理実習を担当して
 生産システム工学系 生産システム工学班 藤本 靖孝 93
- 3) 平成13年度 東海・北陸地区国立学校等技術専門職員研修《物理・化学》コース実験・実習を
 担当して(化学部門担当)
 物質工学系・応用化学班 加藤 良夫 95

技術部記録

- 1) 技術部活動記録(2001.4 ~ 2002.3) 97
- 2) 他大学技術部調査まとめ 99
- 3) 技術部職員名簿 110
- 4) 技術部各委員会名簿 112
- 5) 編集後記 114