

名古屋工業大学技術報告集

Vol.17 2016年

目次

巻頭言

これからの技術職員像	i
技術部長 小畑 誠	
大学の技術職員に求められるもの	ii
装置開発課 副課長 日比野 寿	

目次

技術研究発表会

プログラム	1
1) 基板加工機の紹介	3
田中 宏和 (装置開発課)	
2) 二重梁型ロードセル及び引張・圧縮試験機の開発について	5
鈴森 義和, 龍田 雅夫, 山本 好弘, 上野 素裕, 新美 治利, 堀場 映次, 中川 浩希	
(三重大学 工学部・工学研究科 技術部)	
3) X線光電子分光装置【装置トラブルと予防対策】	9
森口 幸久 (計測分析課)	
4) 環境都市工学実験 (地盤力学分野) の紹介	13
佐藤 智範 (情報解析技術課)	
5) 事務用シンクライアントの運用と管理	17
石丸 宏一 (情報解析技術課)	
6) ヒヤリハット報告について	19
森 千明 (装置開発課)	
7) こどもみらいプロジェクト出展報告 第二報	21
江上 智恵, 柴田 頼紀, 周藤 美希, 松尾 広大, 清水 ひかる	
(静岡大学 技術部 教育支援部門)	
8) 鳥取大学カルマンプロジェクトの教育活動支援	25
坂本 憲一 (鳥取大学 技術部 工学情報系部門)	

寄稿

- 1) 3DCAD/CAM を使った球体製造金型の紹介 29
萩 達也 (装置開発課)

ステップアップ研修報告

【前期】平成 27 年 4 月～平成 27 年 9 月実施分

- 1) Leap Motion を用いたアプリケーション開発 31
石丸 宏一 (情報解析技術課)
- 2) Microsoft Azure を利用した Web アプリケーションの開発 33
伊藤 崇博 (情報解析技術課)
- 3) Struts2 と JavaScript によるウェブページ作成支援に関する研修 37
大曾根 康裕 (情報解析技術課)
- 4) VMware の研修 (基礎知識編) 41
佐藤 智範 (情報解析技術課)
- 5) Microsoft System Center ファミリの基本知識の習得と理解 43
島田 美月 (情報解析技術課)
- 6) Linux システムの基礎的学習 45
守屋 賢知 (情報解析技術課)
- 7) 固体 NMR 1mm Probe サンプリング技術の習得 47
瀧 雅人 (計測分析課)
- 8) ウルトラマイクロトームによる TEM 観察用超薄切片作製 51
武井 美幸 (計測分析課)
- 9) アナログ ASIC 設計技術 53
塚田 究 (計測分析課)
- 10) EPMA を用いた薄膜試料の組成分析研修 55
田中 清高 (計測分析課)

【後期】平成 27 年 10 月～平成 28 年 3 月実施分

- 11) 効率よく機械加工するための位置決めジグ製作 57
祖父江 孝之 (装置開発課)
- 12) ドリル穴開け加工の最適化 59
萩 達也 (装置開発課)
- 13) 依頼加工の実績と現状及び需要の調査 61
山本 幸平 (装置開発課)
- 14) SOAP 通信基盤による分散オブジェクト連携手法の習得 65
石川 茂 (情報解析技術課)

15) Arduino と MATLAB/Simulink による制御系設計入門	67
島田 美月 (情報解析技術課)	
16) 完成バイト加工技術の習得	69
本下 要 (情報解析技術課)	
17) iBeacon を用いた高精度な位置情報取得	71
守屋 賢知 (情報解析技術課)	
18) 危険物に関する知識の習得	73
谷山 八千代 (計測分析課)	
19) 電気化学セル工作技術の習得	75
南口 泰彦 (計測分析課)	
20) EPMA を用いたセラミックス薄膜試料の断面分析研修	77
田中 清高 (計測分析課)	

事業報告

1) 平成 27 年度地域貢献事業 ものづくりに挑戦! (未来への体験) 実施報告	81
中島 恵, 田中 宏和 (装置開発課), 大西 明子, 南口 泰彦, 山本 かおり (計測分析課) 高橋 直子, 守屋 賢知 (情報解析技術課)	
2) 平成 27 年度地域貢献事業 名古屋工業大学大学祭出展実施報告	87
南口 泰彦, 大西 明子 (計測分析課), 尾澤 敏行, 田中 宏和, 中島 恵, 東 美緒 (装置開発課), 高橋 直子, 服部 崇哉, 守屋 賢知 (情報解析技術課)	

技術部記録

1) 技術部活動記録	91
2) 技術部職員名簿	100
3) 技術部各委員会	101
4) 技術部関連 学内委員会 全学支援関連	102
5) 技術部専門技術研修	105
6) 編集後記	107