

名古屋工業大学技術報告集

Vol.18 2017年

目次

巻頭言

- 4月に思う・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ i
技術部長 小畑 誠
- これからの技術職員について・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ ii
情報解析技術課 副課長 若松 慎三

目次

- プログラム・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ vi

技術研究発表会

- 1) 高校生を対象とした化学実験講習会の実施報告・・・・・・・・・・・・ 1
布川 圭子 (計測分析課)
- 2) 名古屋工業大学における IC カード認証基盤と今後の予定・・・・・・・・ 3
石川 茂 (情報解析技術課)
- 3) Microsoft Azure を利用した ASP.NET Core アプリケーションの作成・・・・・・・・ 5
伊藤 崇博 (情報解析技術課)
- 4) マイコンを使用したプログラム実習における課題の検討・・・・・・・・ 9
戎 俊男, 太田信二郎 (静岡大学 技術部ものづくり・地域貢献支援部門)
- 5) 研究会用 Web サイト作成業務について・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 11
梅田 直明 (三重大学工学部・工学研究科技術部)
- 6) 次世代シーケンサーのデータ解析について・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 13
甲斐 政親 (鳥取大学 技術部 医学系部門)
- 7) これまでの習得技術紹介・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 17
加藤 嘉隆 (装置開発課)
- 8) 地域貢献事業「ものづくりに挑戦！」ー赤外線距離センサーを使おうー・・・・ 19
祖父江 孝之 (装置開発課)

寄稿

- 1) マシニングセンターでの高速切削加工事例の報告・・・・・・・・・・・・・・ 21
萩 達也 (装置開発課)

ステップアップ研修報告

【前期】平成 28 年 4 月～平成 28 年 9 月実施分

- 1) 切削加工技能向上とその評価・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 23
加藤 嘉隆（装置開発課）
- 2) 3D プリンターの基本的な使用法の習得・・・・・・・・・・・・・・・・ 27
中島 恵（装置開発課）
- 3) Windows 10 IoT アプリケーションの開発・・・・・・・・・・・・・・・・ 29
石丸 宏一（情報解析技術課）
- 4) Xamarin を利用した携帯端末アプリケーションの開発・・・・・・・・ 31
伊藤 崇博（情報解析技術課）
- 5) Windows Server ネットワーク管理技術の習得・・・・・・・・・・・・ 33
島田 美月（情報解析技術課）
- 6) 溶液 NMR 拡散係数測定 of 習得・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 35
瀧 雅人（計測分析課）

【後期】平成 28 年 10 月～平成 29 年 3 月実施分

- 7) NC 旋盤加工技能習得・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 37
加藤 嘉隆（装置開発課）
- 8) 平行出し不要のクランプシステムの作製・・・・・・・・・・・・・・ 39
祖父江 孝之（装置開発課）
- 9) ボールエンドミルを用いた新たな曲面加工法の習得・・・・・・・・ 41
萩 達也（装置開発課）
- 10) NC 旋盤加工基本技能習得・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 43
山本 幸平（装置開発課）
- 11) Tomcat の安全なマルチスレッドに関する研修・・・・・・・・・・・・ 47
大曾根 康裕（情報解析技術課）
- 12) Windows Server2016 と Windows10 による
SCCM を使った教育用端末システムの構築・・・・・・・・・・・・ 51
島田 美月（情報解析技術課）
- 13) 加圧酸分解法の習得・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 53
大西 明子（計測分析課）
- 14) 危険物に関する知識の習得・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 55
谷山 八千代（計測分析課）
- 15) ガラスへの金属線封入・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 57
南口 泰彦（計測分析課）

事業報告

- 1) 平成 28 年度地域貢献事業 名工大テクノチャレンジ実施報告 59
祖父江 孝之, 田中 宏和 (装置開発課), 服部 博文, 本下 要, 守屋 賢知
(情報解析技術課), 武井 美幸, 南口 泰彦, 山本 かおり (計測分析課)
- 2) 平成 28 年度地域貢献事業 名古屋工業大学大学祭出展実施報告 65
祖父江 孝之 (装置開発課)

技術部記録

- 1) 技術部活動記録 67
- 2) 技術部職員名簿 75
- 3) 技術部各委員会 76
- 4) 技術部関連 学内委員会 全学支援関連 77