

# 名古屋工業大学技術報告集

Vol.19 2018年

## 目次

### 巻頭言

平成30年度に向けて・・・ i

技術部長 小畑 誠

技術部の将来に向けて・・・ ii

技術部次長 安形 保則

### 目次

プログラム・・ v

### 技術研究発表会

1) 機械工学実習「レーザー加工機」・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 1

加藤 光利 (装置開発課)

2) (特別研修報告) 精密平面研削加工技術・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 3

山本 幸平 (装置開発課)

3) ウェブ入力システムの安定運用に向けた工夫・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 5

大曾根 康裕 (情報解析技術課)

4) 水銀に関する法改正および本学の対応・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 7

谷山 八千代 (計測分析課)

5) 太陽光を利用したスタンドオフ植物蛍光計測

システムの開発：圃場・森林への応用・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 9

増田 健二 (静岡大学技術部 プロジェクト・安全支援部門)

6) 三重大学における共同利用機器の

管理・支援体制強化の取り組み・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 15

田村 雅史 (三重大学 工学部 工学研究科 技術部)

7) 地理情報システム (GIS) を活用した教育, 研究支援について・・・・・・・・・・・・・・・・ 17

岩田 千加良 (鳥取大学 技術部 工学・情報系部門)

8) ウルトラミクロトームを用いた超薄切片作製・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 19

石原 真裕 (計測分析課)

9) ICP の前処理技術の習得について・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 21

大西 明子 (計測分析課)

## ステップアップ研修報告

- 1) 研削による特殊工具製作技能習得・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 23  
加藤 嘉隆（装置開発課）
- 2) STL 形式ファイル編集ソフトウェアの学習・・・・・・・・・・・・ 25  
祖父江 孝之（装置開発課）
- 3) XenDesktop/XenApp の管理・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 27  
石丸 宏一（情報解析技術課）
- 4) 地盤材料の違いによる土圧の計測・・・・・・・・・・・・・・ 29  
佐藤 智範（情報解析技術課）
- 5) PowerShell による Windows ネットワーク管理技術の習得・・・・ 31  
島田 美月（情報解析技術課）
- 6) こども向けプログラミングに関する研修・・・・・・・・・・・・ 35  
高橋 直子（情報解析技術課）
- 7) 情報セキュリティ技術の基礎学習・・・・・・・・・・・・・・ 39  
守屋 賢知（情報解析技術課）

## 事業報告

- 1) 平成 29 年度地域貢献事業 名工大テクノチャレンジ実施報告・・・・ 41  
山本 かおり，南口 泰彦（計測分析課），  
祖父江 孝之（装置開発課），本下 要（情報解析技術課）
- 2) 平成 29 年度地域貢献事業 名古屋工業大学大学祭出展実施報告・・・・ 47  
祖父江 孝之（装置開発課），服部 崇哉（情報解析技術課）
- 3) 平成 29 年度 公開講座 テクノチャレンジ mini 実施報告・・・・ 49  
南口 泰彦，山本 かおり（計測分析課），  
加藤 光利（装置開発課），本下 要（情報解析技術課）
- 4) ワークライフバランスセミナー実施報告・・・・・・・・・・・・ 51  
山本 かおり（計測分析課）

## 技術部記録

- 1) 技術部活動記録・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 55
- 2) 技術部職員名簿・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 60
- 3) 技術部各委員会・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 61
- 4) 技術部関連 学内委員会 全学支援関連 技術研究会等委員・・・・ 62