

平成 28 年度

# 技術部報告集

第 23 号

平成 29 年 6 月

信州大学長野(工学)キャンパス技術部

# 平成 28 年度 技術部報告集

## 目 次

巻頭言	工学部技術部長 半田志郎
技術部総括	統括技術長 松澤 清

### 1. 教育研究支援活動

1.1 講義・実験実習授業支援一覧リスト	1
1.2 講習会, セミナー, ガイダンス等	
『工作機械』安全講習会報告	3
	設計製作系 原山浩一
基盤研究支援センター機器ガイダンスおよび各種基礎講座報告	4
	機器分析系 山上朋彦
1.3 支援活動報告	
加工技術センター依頼加工報告	7
	設計製作系 原山浩一
研究支援報告：基盤研究支援センター	9
	機器分析系 山上朋彦

### 2. 技術研修活動

#### 2.1 技術発表

2016 年度機器・分析技術研究会の参加報告	11
	機器分析系 菊地理佳
総合技術研究会 2017 発表報告	13
	機器分析系 堀田将臣
総合技術研究会 2017 発表報告 コンクリートの破壊模様確認実験(Part3)	14
	副統括技術長 山下伊千造

#### 2.2 専門研修報告

共同利用大型機器（走査型電子顕微鏡）の操作研修報告	17
	研修委員会 堀田将臣, 原山浩一, 大谷武志, 南澤比佳理, 外谷憲之, 石田恭正
精密正直台の製作	19
	設計製作系 原山浩一, 梶田昌史, 石田恭正, 横井浩史, 小松雅志, 原 宏
薄膜 X 線回折セミナーへの参加	21
	機器分析系 井上淳期

「バイト研削実践技術」の受講 .....	23
	設計製作系 石田恭正
能力開発セミナー 旋盤の高精度加工技術の受講 .....	25
	設計製作系 横井浩史
<b>2.3 全学研修報告</b>	
平成 28 年度信州大学教育研究系技術職員研修 実施報告書 .....	27
	研修実行委員会
南極観測隊に参加して .....	29
	工学部技術部 松澤 清
信州大学環境マインドの今後について .....	31
	工学部技術部 衞津栄治
長野（工学）キャンパス内の放射線管理体制の整備について .....	33
	工学部技術部 梶田昌史
TOF-SIMS の深さ方向分析評価について .....	34
	工学部技術部 菊地理佳, 山上朋彦
<b>2.4 第 4 回長野地域大学・高専技術研究会</b>	
年度成果発表～長野（工学）キャンパス 安全衛生委員会～ .....	35
	工学部技術部 片岡圭司
指導力の向上を図る .....	36
	工学部技術部 横井浩史
複合ビーム加工観察装置の紹介 .....	37
	工学部技術部 井上淳期, 堀田将臣
測定装置の異常通報システム構築事例 .....	38
	工学部技術部 宮澤友明
<b>2.5 出張報告</b>	
SISS(The Scientific International Symposium on SIMS)による SIMS 研究会, SISS-18 報告 41	
	機器分析系 菊地理佳
平成 28 年度長岡技術科学大学技術支援センターグループ研修参加報告 .....	42
	計測調査系 外谷憲之
SEM ユーザーズミーティング出張報告 .....	43
	機器分析系 堀田将臣
2016 年度機器・分析技術研究会参加報告 .....	44
	機器分析系 井上淳期
2016 年度 TOF-SIMS User's Meeting 参加報告 .....	45
	機器分析系 菊地理佳
総合技術研究会 2017 参加報告 .....	46
	情報処理系 宮澤友明

## 2.6 技術報告

技能検定の受検（機械加工 フライス盤2級）	47
設計製作系 石田恭正	
複合ビーム加工観察装置を用いた透過電子顕微鏡試料の作製	49
機器分析系 井上淳期, 堀田将臣	
技術職員としてのSUWA小型ロケットプロジェクトへの関わり	51
機器分析系 堀田将臣	

## 3. 地域貢献活動

「キャンパス見学」報告	53
工学部広報室 原山浩一, 祢津栄治	
工学部オープンキャンパス実施報告	54
工学部広報室 原山浩一, 祢津栄治	
長野市理科教員研修報告	55
機器分析系 山上朋彦	
親子体験教室実施報告	56
地域貢献実行委員会 祢津栄治, 鶴田守, 井上淳期, 小松雅志, 梶田昌史, 岸本芳信	

## 4. 学部運営活動

学部運営活動（各種委員会リスト）	59
------------------	----

## 5. 業績リスト

資格取得, 特許取得, 関連論文・技術発表等, 研修会講師, 職員研修会	61
--------------------------------------	----

## 6. その他の報告

定年退職を迎えて	63
統括技術長 松澤 清	
自衛消防業務に関する講習（自衛消防業務新規講習）の受講	65
情報処理系 岸本芳信	
作業環境測定（粉じん）の実施について	66
設計製作系 梶田昌史	
「技術部成果発表会」報告	67
研修委員会 原山浩一	

## 7. 資料

技術部運営委員会, 技術部スタッフ, 技術部内委員会リスト ..... 69

編集後記