

平成 27 年度
技 術 部 報 告 集

第 22 号
平成 28 年 5 月

信州大学長野（工学）キャンパス技術部

目 次

巻頭言	工学部技術部長 半田志郎
1. 平成 27 年度技術部活動報告	1
2. 平成 27 年度技術部職員の活動概要	3
3. 地域貢献事業報告	
・『実験機器見学』実施報告	5
工学部広報室・原山浩一，祢津栄治	
・長野市教育センター教職員研修講座	
ミクロの世界を探究しよう ～電子顕微鏡を操作してみよう～	6
○笠井利幸，山上朋彦，鶴田 守，菊地理佳，南澤比佳理，堀田将臣，井上淳期，二タ村朝比古，峰村 勇，祢津栄治	
・親子体験教室	
ものづくりに挑戦(チャレンジ) -磁石と光のアクセサリーをつくろう！-	8
設計製作系・原山 浩一 (グループリーダー)	
「七宝焼きでアクセサリーをつくろう！」を実施して	10
機器分析系 ○笠井利幸，山上朋彦，鶴田 守，菊地理佳，堀田将臣，井上淳期，二タ村朝比古，峰村 勇	
4. 研究・活動報告	
4.1 出張報告	
『平成 27 年度信州大学実験・実習技術研究会』実行委員会に出席	13
原山浩一	
『平成 27 年度信州大学実験・実習技術研究会』実行委員会に出席	14
笠井利幸	
人事課との打合せ	15
原山浩一	
TOF-SIMS 初級講習	16
山上朋彦	
IT パスポート試験の受験	17
宮澤友明	
日本顕微鏡学会主催 第 25 回電子顕微鏡大学 聴講参加	18
菊地理佳	
第 30 回 材料解析テクノフォーラム(東京)	19
菊地理佳	
日本電子株式会社主催の SEM Users Meeting 2015 への参加	20
堀田将臣	

第一種作業環境測定士（粉じん）資格受験	21
梶田昌史	
フライス盤実践加工技術を受講	22
石田恭正	
SEM・EDSセミナー～SEM・EDS操作入門編～への参加	23
井上淳期	
日本顕微鏡学会走査電子顕微鏡分科会 SCAN TECH2015の聴講	24
菊地理佳	
EPMA・表面分析ユーザーズミーティング	25
山上朋彦	
東京大学・リガク産学連携室 X線解析セミナー	
粉末X線回折コース（講義・実習）への参加	26
井上淳期	
3次元CAD「SOLIDWORKS2015」実践講座	
～トップダウンアセンブリ～への参加	27
横井浩史	
2015 TOF-SIMS User's Meetingの参加	28
菊地理佳	
TOF-SIMSアドバンス講習	29
菊地理佳	
第一種作業環境測定士（粉じん）登録講習の受講	30
梶田昌史	
「平成27年度実験・実習技術研究会 in 西京」にポスター発表のため参加	31
山下伊千造	
平成27年度実験・実習技術研究会 in 西京への参加	32
石田恭正	
平成27年度実験・実習技術研究会 in 西京への参加	33
宮澤友明	

4.2 研究報告

・平成27年度実験・実習技術研究会 in 西京 他分野技術習得のための専門技術研修の一例	
－共同利用大型機器(走査型電子顕微鏡)の操作研修－	35
○原山浩一，山上朋彦，大谷武志，石田恭正，堀田将臣	
コンクリートの破壊模様確認実験(Part 2)	
－改善実験と電子顕微鏡を利用した観察－	37
山下伊千造	
物理化学実験テーマ - 電子顕微鏡 - の紹介	39
○山上朋彦，南澤比佳理	
・平成27年度信州大学教育研究系技術職員研修 設計製作系による専門研修 - 溶接実技研修 -	41
○石田恭正，原山浩一，梶田昌史，横井浩史，小松雅志，傳田幸廣，原 宏	

親子体験教室「七宝焼きでアクセサリーをつくろう！」を実施して	43
峰村勇, 笠井利幸, 山上朋彦, 鶴田守, 菊地理佳, 〇堀田将臣, 二夕村朝比古	
・平成 27 年度 長野地域大学・高専技術研究会	
新規導入された『オージェ電子分光装置』の紹介	45
〇南澤比佳理, 山上朋彦	
LAN 再構築の事例紹介	47
宮澤 友明	
ものづくりの学び舎 加工技術センター	49
〇原山浩一, 梶田昌史, 石田恭正, 横井浩史, 小松雅志, 傳田幸廣, 原 宏	
工学部排水における S S (浮遊物質) の法規制値超過を考える	51
外谷憲之	

4.3 研修報告

・専門技術研修

コンクリートの破壊模様確認実験	53
山下伊千造	
紫外線硬化型樹脂を利用したアクセサリーの作成	55
〇笠井利幸, 山上朋彦, 鶴田 守, 菊地理佳, 南澤比佳理, 堀田将臣, 井上淳期, 二夕村朝比古, 峰村 勇	
計測調査系専門研修「ペットボトル LED ランプ」	57
〇柘津栄治, 〇山下伊千造, 大谷武志, 外谷憲之, 片岡圭司, 堤 信一, 戸松政友	
共同利用大型機器(走査型電子顕微鏡)の操作研修	59
研修委員会・〇原山浩一, 山上朋彦, 大谷武志, 石田恭正, 堀田将臣	
技術部室「技術部長室 統括技術長室」と「会議室」の表札の製作	61
小松雅志	

5. 活動報告

・ I S O 報告

H27 年度 信州大学工学部環境委員会 副実行統括責任者活動報告	63
鶴田 守	
平成 27 年度リサイクル部会報告	65
梶田昌史, 横井浩史	
平成 27 年度排水部会報告	66
外谷憲之	
平成 27 年度 内部監査委員会報告	67
原山 浩一	
・平成 27 年度 『工作機械』安全講習会報告	69
原山 浩一	
・加工技術センター依頼加工報告	71
原山 浩一	
・技術部職員が運用管理している大型機器	72
山上朋彦	

・ 青少年科学の祭典	
光の回折でわかる あなたの髪の毛は太い？細い？それとも中くらいかな？	73
山下伊千造、菊地理佳、横井浩史、榮岩哲二	
マシンングセンタによるイニシャルペンダントの作製	75
原山浩一、梶田昌史、石田恭正、小松雅志	
・ 平成 27 年度資格取得状況	78
梶田昌史、宮澤友明	

6. 平成 27 年度技術部成果発表会

プログラム	79
日本金属学会研究技術功労賞を受賞して	80
柘津栄治	
個人目標 2015	82
原山浩一	
今年度の安全衛生関連業務と加工技術センター利用方法の理解度向上策について	83
梶田昌史	
個人目標達成状況	84
石田恭正	
CAD スキルの向上	85
横井浩史	
個人目標の達成状況	86
小松雅志	
学生に対する情報教育用パワーポイントの作成	87
岸本芳信	
LAN 再構築の事例紹介	88
宮澤友明	
育休復帰後の機器分析業務状況について	89
南澤比佳理	
FIB-SEM の概要と本学における運用状況について	90
堀田将臣	
工学部環境 ISO 活動	91
鶴田 守	
考察：機器予約システムについて	92
山上朋彦	
個人目標 2015 ー試料断面分析の新手法と新規導入装置の知見ー	93
菊地理佳	
マイクロマニピュレーターを用いたバルクピックアップ法について	94
井上淳期	
広報委員会の広報活動を見直して	95
笠井利幸	
年度成果発表 ～各種波長カメラ固定治具の作成～	96
片岡圭司	