

平成 25 年度

技術部報告集

第 20 号

平成 26 年 9 月

信州大学長野(工学)キャンパス技術部

目 次

巻頭言

1. 平成 25 年度技術部活動報告	1
2. 研究・社会活動の概要	5
3. 平成 25 年度信州大学教育研究系技術職員研修	9
金属材料とともに	11
○ニタ村朝比古	
私のものづくりと実験	12
○原 宏	
「ものづくり体験教室－ライトレーザーを作ってみよう！！－」を実施して	13
○原山浩一	
技術部紹介用パワーポイントの作成	15
○松澤 清, 滝澤君明, 野水芳信, 友清和博	
長岡技術科学大学技術職員研修会に参加して	17
○外谷憲之	
親子体験教室－水の流れる速さをはかる／水力発電機を作る－の実施	18
○山下伊千造	
4. 地域貢献事業	
地域貢献実行委員会報告 1	
長野市教職員研修講座 No.7141 「ミクロの世界を探求しよう」の開催	23
岩井一博, 戸松政友, 堤信一, 祢津栄治, 山下伊千造, 山上典男, 大谷武志, 外谷憲之, 片岡圭司	
地域貢献実行委員会報告 2	
信州大学工学部 大学祭における地域貢献の開催	24
岩井一博, 山下伊千造, 祢津栄治, 大谷武志, 外谷憲之, 片岡圭司, 山上典男, 堤信一, 戸松政友	
平成 25 年度地域貢献事業『工学部見学ツアー』報告	28
技術部広報室	
平成 25 年度 地域貢献事業『親子体験教室』報告	
『ものづくり体験教室 －ライトレーザーを作ってみよう！！－』	29
原山浩一	
平成 25 年度「親子体験教室」報告	
『パソコンの中はどうなっているのかな?』	31
滝澤君明, 松澤 清, 野水芳信, 友清和博	
5. 研究・活動報告	
① 出張報告	
TSL ソリューションズ主催「2013 年度第 1 回 OIM School-Basic コース」を受講	33

南澤比佳理	
第 69 回日本顕微鏡学会学術講演会	34
菊地理佳	
第 28 回材料解析テクノフォーラム参加	35
山上朋彦	
アーク溶接特別教育の受講	36
小松雅志	
技能検定 普通旋盤二級受験	37
横井浩史	
低圧電気取扱作業者特別教育の受講	38
小松雅志	
長岡技術科学大学技術職員グループ研修 「測量学の基礎と実務」	39
外谷憲之	
長岡技術科学大学技術職員グループ研修 「測量学の基礎と実務」	40
山下伊千造	
平成 25 年度鳥取大学 機器・分析技術研究会	41
岩井一博	
平成 25 年度鳥取大学 機器・分析技術研究会の聴講	42
小松雅志	
SCAN TECH 2013 『SEM 形態観察もここまで来た～二次元から三次元へ～』	43
菊地理佳	
日本電子顕微鏡学会 走査電子顕微鏡分科会 主催「SCAN TECH 2013」へ参加	44
南澤比佳理	
JEOL EPMA・表面分析ユーザーズミーティング	45
菊地理佳	
研削といし取替等の業務に係る特別教育の受講	46
梶田昌史	
研削といし取替等の業務に係る特別教育の受講	47
小松雅志	
作業環境測定士試験科目一部免除講習	48
大谷武志	
Gibbs CAM 集合講習会の受講	49
小松雅志	
MAG(CO ₂)/MIG 溶接技術研修の受講	50
梶田昌史	
平成 25 年度実験・実習技術研究会 in イーハトープいわて参加	51
片岡圭司	
『平成 25 年度実験・実習技術研究会 in イーハトープいわて』に参加	52
原山浩一	
平成 25 年度実験・実習技術研究会 in イーハトープいわて	53

峰村 勇	
平成 25 年度実験・実習技術研究会 in イーハトープいわて	54
岩井一博	
平成 25 年度実験・実習技術研究会 in イーハトープいわて発表参加	55
柘津栄治	
平成 25 年度実験・実習技術研究会参加	56
原 宏	
② 研究報告	
平成 25 年度機器・分析技術研究会	
給水システムを搭載した調湿建材による制御実験	57
○岩井一博	
平成 25 年度長野地域大学・高専技術研究会	
加工技術センターにおける設計・製作事例の紹介	59
○梶田昌史, 原山浩一, 横井浩史, 小松雅志	
熱溶解積層式の 3D プリンターとは	61
○笠井利幸	
平成 25 年 工学部地域貢献活動報告～工学部見学ツアーと親子体験教室～	63
○片岡圭司, 外谷憲之	
平成 25 年度 親子体験教室『パソコンの中はどうなっているのかな?』	65
○滝澤君明, 松澤 清, 野水芳信, 友清和博	
平成 25 年度 岩手大学実験・実習技術研究会	
『ものづくり体験教室 - ライトレーサーを作ってみよう!! -』を実施して	67
○原山浩一	
自走式気象観測システムの開発	68
○岩井一博	
信州大学環境マインドの育成の取り組み	69
○柘津栄治	
マシニングセンタによる切削加工実例	71
○原 宏	
③ ISO 報告	
H25 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	73
鶴田 守	
平成 25 年度内部監査委員会報告	75
柘津栄治	
平成 25 年度排水部会報告	78
大谷武志	
平成 25 年度リサイクル部会活動報告	79
山上朋彦	
④ 平成 25 年度『工作機械』安全講習会報告	81
原山浩一	

⑤ 平成 25 年度 加工技術センター依頼加工報告	83
原山浩一	
⑥ 地域共同研究センター機器講習会概要	85
二タ村朝比古	
⑦ 青少年のための科学の祭典	
見てみよう触れてみよう南極の自然VI	87
松澤 清	
6. 平成 25 年度技術部成果発表会	
ヒト環境科学研究支援センター若里分室および分析事例紹介	89
山上朋彦	
電子顕微鏡を中心とした機器分析業務の紹介	90
南澤比佳理	
担当機器分析装置の管理と観察応用例	91
菊地理佳	
工学部環境 ISO への取り組み（副実行統括責任者としての活動状況と今後の改善点）	92
鶴田 守	
新たに担当した実験機器と分析機器の紹介	93
笠井利幸	
技術部に期待すること	94
二タ村朝比古	
地域貢献における流速測定と解説方法の一考察	95
山下伊千造	
25 年度技術職員研修を終えて	96
祢津栄治	
安全衛生活動の職場巡視について	97
大谷武志	
～「3 足のわらじを履いてみました」～	98
片岡圭司	
土の粒度試験を経験して	99
外谷憲之	
平成 25 年度機器・分析技術研究会における研究発表	100
岩井一博	
本年度得た技能・知識と製作事例	101
小松雅志	
技能検定 普通旋盤二級を受けて	102
横井浩史	
加工技術センターの作業環境整備	103
梶田昌史	
個人目標 2013	104
原山浩一	

ライトレーサーのシャーフレーム作り	105
原 宏	
「技術部紹介」パワーポイントの作成	106
友清和博	
「技術部紹介」パワーポイントの作成	107
野水芳信	
「技術部紹介」パワーポイントの作成	108
滝澤君明	
7. 技術部スタッフ	109
編集後記	