

平成 26 年度

技術部報告集

第 21 号

平成 27 年 6 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 26 年度技術部活動報告	1
2. 研究・社会活動の概要	3
3. 平成 26 年度信州大学教育研究系技術職員研修	
ガラス細工とともに	7
○峰村 勇	
出張報告 平成 25 年度実験・実習技術研究会 in イーハトーブ岩手	9
○片岡圭司	
ヒト環境科学研究支援センター機器分析部門若里分室および 工学キャンパス共同利用大型機器の紹介	11
○菊地理佳	
新規実習テーマ 平面研削盤への取り組み	12
○横井浩史	
4. 地域貢献事業報告	
オープンキャンパス貢献活動・キャンパス見学対応報告	15
柘津栄治	
長野市教職員研修講座 No4141 「ミクロの世界を探求しよう」の開催	16
笠井利幸, 峰村 勇, 山上朋彦, 鶴田 守, 菊地理佳, 堀田将臣, 二タ村朝比古, 岩井一博	
大学祭における地域貢献・工学部見学ツアー	17
地域貢献実行委員会	
ものづくりに挑戦 -音と光のアクセサリーをつくろう！-	18
原山浩一	
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	20
笠井利幸, 山上朋彦, 鶴田 守, 菊地理佳, 堀田将臣, 二タ村朝比古, 峰村勇	
5. 研究・活動報告	
5.1 出張報告	
有機溶剤作業主任者技能講習	23
外谷憲之	
有機溶剤作業主任者技能講習受講	24
片岡圭司	

第 29 回材料解析テクノフォーラム参加	25
菊地理佳	
作業環境測定実技基礎講習共通科目コース受講	26
大谷武志	
X線回折スクール 粉末定期講習会	27
堀田将臣	
技能検定 普通旋盤二級受講	28
横井浩史	
低圧電気取扱作業者に対する特別教育の受講	29
石田恭正	
平成 26 年度長岡技術科学大学技術支援センターグループ研修	30
石田恭正	
作業環境測定士試験の受験	31
梶田昌史	
作業環境測定士登録講習共通科目コース受講	32
大谷武志	
平成 26 年度北海道大学総合技術研究会	33
横井浩史	
『平成 26 年度北海道大学総合技術研究会』に参加	34
原山浩一	
平成 26 年度北海道大学総合技術研究会参加	35
山下伊千造	
平成 26 年度北海道大学総合技術研究会参加	36
小松雅志	
日本顕微鏡学会 SCAN TECH 2014 に参加	37
菊地理佳	
特定化学物質及び四アルキル鉛等作業主任者技能講習受講	38
片岡圭司	
研削といし取替等の業務に係る特別教育の受講	39
石田恭正	
局所排気装置等定期自主検査者養成講習	40
外谷憲之	
局所排気装置等定期自主検査者養成講習受講	41
片岡圭司	
平面研削盤の講習会参加	42
横井浩史	
第 7 回関東・甲信越地区大学安全衛生研究会参加	43
片岡圭司	
職業訓練指導員免許 48 時間講習への参加	44
横井浩史	

アーク溶接の業務に係わる特別教育の受講	45
石田恭正	
第7回2014TEMユーザズミーティング	46
菊地理佳	
技能検定 機械検査3級受験	47
小松雅志	
ガス溶接技能講習会の受講	48
梶田昌史	
作業環境測定士登録講習の受講	49
梶田昌史	
5.2 研究報告	
平成26年度北海道大学総合技術研究会	
コンクリートの破壊模様確認実験	51
○山下伊千造	
設計製作系技術長と加工技術センター技術室長	55
○原山浩一	
新規実習テーマ 平面研削盤への取り組み	56
○横井浩史	
切削油の腐敗防止と装置の油漏れ対策	58
○小松雅志, 梶田昌史, 横井浩史	
平成26年度長野地域大学・高専技術研究会	
コンクリートの破壊模様確認実験	60
○山下伊千造	
走査透過電子顕微鏡(STEM)における技術資料作成の試み	62
○山上朋彦, 菊地理佳	
作業環境測定士登録講習に参加して	64
○大谷武志	
切削油剤の腐敗とその対策	65
○小松雅志, 梶田昌史, 横井浩史	
5.3 研修報告	
平成26年度 技術部特別研修	
地域貢献事業「親子体験教室」に出展する新たな体験テーマの検証	67
笠井利幸, 峰村 勇, 山上朋彦, 鶴田 守, 菊地理佳, 堀田将臣, 二タ村朝比古, 林部林平	
計測調査系主催専門研修「Excelで振り子のものまね」	69
柘津栄治	
設計製作系による専門研修 - 溶接実技研修 -	70
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	
5.4 活動報告	
ISO 報告	

H26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	71
鶴田 守	
平成26年度内部監査委員会報告	73
友清和博・祢津栄治	
平成26年度排水部会報告	78
野水芳信	
平成26年度リサイクル部会活動報告	79
菊地理佳	
平成26年度『工作機械』安全講習会報告	81
原山浩一	
平成26年度 加工技術センター依頼加工報告	83
原山浩一	
技術部職員が管理している大型機器	84
山上朋彦, 菊地理佳	
キッズサイエンス	
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?	86
山下伊千造, 菊地理佳, 横井浩史	
平成26年度資格取得状況	88
大谷武志, 外谷憲之, 片岡圭司, 横井浩史, 小松雅志	

6. 表彰

第46回日本金属学会研究技術功労賞	91
野村栄治	

7. 平成26年度技術部成果発表会

プログラム	93
3年生実験講義用治具の作成	94
片岡圭司	
植物片混入土の密度試験を経験して	95
外谷憲之	
コンクリートの破壊模様確認実験	96
山下伊千造	
作業環境測定士登録講習に参加して	97
大谷武志	
野辺山高原とハウレンソウ収穫機	98
祢津栄治	
個人目標2014	99
原山浩一	
親子体験教室での光学プリズム製作体験について	100
梶田昌史	

個人目標の達成状況	101
石田恭正	
Excel VBA を利用して作業の効率化を図る	102
横井浩史	
切削油剤の使用と保守管理	103
小松雅志	
情報処理技術者試験について	104
野水芳信	
若里キャンパス IP アドレス調査	105
松澤 清	
LAN ケーブルの交換	106
滝澤君明	
信州大学工学部 ISO14001 内部向けホームページの見直し	107
友清和博	
10 分でわかる単結晶 X 線構造解析	108
菊地理佳	
環境報告書 2014 作成 WG の取り組み	109
鶴田 守	
工学部における結晶方位解析の分析実績と測定事例の紹介	110
堀田将臣	
走査透過電子顕微鏡(STEM)における技術資料作成の試み	111
山上朋彦	
収束イオンビーム加工観察装置による TEM 観察のための薄膜試料の作成	112
笠井利幸	
講評（技術部成果発表会について）	113
峰村 勇	
 8. 技術部スタッフ	 115

編集後記