

平成 24 年度

技術部報告集

第 19 号

平成 25 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 24 年度技術部活動報告	1
2. 研究・社会活動の概要	3
3. 専門研修	
X線回折装置(XRD)研修会 -信州大学工学部技術部機器分析系専門研修-	7
二タ村朝比古, 峰村 勇, 山上朋彦, 鶴田 守, 南澤比佳理, 菊地理佳, ○笠井利幸 計測・調査系専門研修「親子体験教室を想定した水力発電模型の作製と現地調査」…	8
岩井一博, ○山下伊千造, ○柘津栄治, 山上典男, 堤信一, 戸松政友, 大谷武志	
4. 平成 24 年度信州大学教育研究系技術職員研修	15
5. 研究・技術発表	
建物内に設置した調湿建材の吸放湿特性に関する実験的研究	17
○岩井一博	
工作機械から作業者が受ける騒音の現状と対策	19
○梶田昌史, 原 宏	
走査型電子顕微鏡の特性について考える -ニーズに合った利用促進を-	20
○菊地理佳, 三浦比佳理, 山上朋彦	
長野県北部地域における気象台のデータを基準とした気象特性に関する研究	
その 16. 隣接する都市における土地利用と標高を考慮した気象の実態	23
○岩井一博	
工学部における安全衛生について	25
○大谷武志	
工作機械から作業者が受ける騒音の現状と対策	27
○梶田昌史, 原 宏	
親子体験教室における流速測定と水力発電	29
○山下伊千造, 柘津栄治, 堤信一, 戸松政友, 大谷武志	
SEM 観察のための機械研磨による金属材料の変質層除去条件の検討	30
○南澤比佳理, 菊地理佳, 山上朋彦, 二タ村朝比古	
より良い学生指導の為にスキルアップ ～二級機械保全技能士～	33
○横井浩史	
平成 24 年度「電気(低圧)取扱作業員に対する特別教育」受講報告	36
原 宏, 原山浩一, 横井浩史	
6. 活動報告	
① 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.320 「ミクロの世界を探求しよう」の開催	37
岩井一博, 戸松政友, 堤 信一, 柘津栄治, 山上典男, 山下伊千造, 大谷武志	

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	38
岩井一博, 戸松政友, 堤 信一, 祢津栄治, 山上典男, 山下伊千造, 大谷武志	
平成 24 年度地域貢献事業『工学部見学ツアー』報告	42
技術部広報室	
平成 24 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!! –』	43
原山浩一	
親子体験教室における流速測定と水力発電	45
○山下伊千造, 祢津栄治, 堤信一, 戸松政友, 大谷武志	
② 出張報告	
静岡大学技術部発足に関わる調査出張	49
岩井一博, 原山浩一	
平成 24 年度機器・分析技術研究会大分大会	50
岩井一博	
平成 24 年度機器・分析技術研究会大分大会	51
二々村朝比古	
平成 24 年度機器・分析技術研究会大分大会	52
原 宏, 梶田昌史	
平成 24 年度機器・分析技術研究会大分大会	53
菊地理佳	
平成 24 年度日本建築学会大会	54
岩井一博	
平成 24 年度後期技能検定	55
横井浩史	
粉じん作業特別教育の受講	56
梶田昌史	
平成 24 年度愛媛大学総合技術研究会	57
山下伊千造	
平成 24 年度愛媛大学総合技術研究会	58
原山浩一	
平成 24 年度愛媛大学総合技術研究会	59
南澤比佳理	
平成 24 年度愛媛大学総合技術研究会	60
横井浩史	
平成 24 年度愛媛大学総合技術研究会	61
峰村 勇	
平成 24 年度愛媛大学総合技術研究会	62
岩井一博	
低圧電気取扱いにおける特別講習	63

横井浩史	
新潟大学工学部技術職員研修の聴講	64
峰村 勇, 岩井一博	
③ISO 報告	
平成 24 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	65
鶴田 守	
平成 24 年度内部監査委員会報告	67
笠井利幸	
平成 24 年度排水部会報告	70
山下伊千造	
平成 24 年度リサイクル部会活動報告	74
岩井一博	
④平成 24 年度『工作機械』安全講習会報告	77
原山浩一	
⑤平成 24 年度加工技術センター依頼加工報告	79
原山浩一	
⑥平成 24 年度地域共同研究センター機器講習会	81
二タ村朝比古	
⑦青少年のための科学の祭典	
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？	83
菊地理佳, 横井浩史, ○山下伊千造, 原 宏, 榮岩哲二	
7. 技術部スタッフ	85
編集後記	