

目 次

理工学系技術部技術報告集の発刊に寄せて

理工学部長 篠塚和夫

I. 技術発表会報告

特別講演

- ケイ素官能基を持つ新規蛍光剤の開発とその生体分子標識化への応用 1
篠塚和夫（群馬大学理工学研究院・分子科学部門 教授）
- 危険管理と危機回避活動 3
新井雅隆（群馬大学理工学研究院・知能機械創製部門 教授）

技術発表（口頭発表）

- 薬品（化学物質）管理改善にむけて 12
—「薬品管理システム導入」への検討—
機器分析部門 ○飯塚靖子、木間富士子
情報電気部門 薊 知彦、近藤良夫
機械センター部門 鈴木務士
電子情報理工学科 酒井雅子
- 「化学物質のリスク評価システム」の開発 16
—化学物質リスクアセスメントへの活用を目指して—
電子情報理工学科 ○酒井雅子
機器分析部門 木間富士子、飯塚靖子
情報電気部門 石川洋子
- 技術部の流れ（過去から未来へ） 24
統括技術長 尾池弘美
- 研究推進支援センター マシンショップの業務報告 26
機械センター部門 ○鈴木務士、齊藤昭吾
川島俊美、金井三十男
- 基礎情報処理演習について 30
情報電気部門 ○石川洋子、戸田和子、鏑木喜雄

群馬高専「物質工学実験Ⅰ」（基礎化学実験・定性分析実験）における取り組み	32
群馬工業高等専門学校 教育研究支援センター	
○田部井由香里、齋藤喜泰、澁澤裕佳	
昭和地区事業場におけるホルムアルデヒド測定	36
医学系研究科 機能形態学 森村吉博	
私の業務報告	38
一定年の予定ですが、こんなことをしていますー	
機械センター部門 木間順一	
アナログからデジタルへの時代を振り返って	46
情報電気部門 石川信宣	
ポスター発表	
地域貢献中学生向けテーマの開発	48
情報電気部門 ○鏑木喜雄、石川信宣	
尾池弘美、近藤良夫	
機械センター部門 木間順一、川島俊美	
小学生を対象とした葉脈標本作製手順の検討	54
機器分析部門 ○川村綾香、岡田真梨子	
竹下登喜男、中川幸代	
藤田晴子	
情報電気部門 池田正志、近藤良夫	
スキルアップ研修「スウェージロック配管」	56
ー群馬大学工学系技術部 平成24年度スキルアップ研修報告ー	
情報電気部門 野口克也	
色素増感太陽電池の製作	58
機器分析部門 ○竹下登喜男、川村綾香	
木間富士子、藤田晴子	
情報電気部門 野口克也	
地域貢献活動報告	
2013 ぐんだいで遊ぼう！「ものづくり体験・おもしろ探検」報告	60
群馬大学理工学系技術部	
独立行政法人国立赤城青少年交流の家	

地域貢献活動報告

太田市サイエンスアカデミー	62
地域貢献委員会	

II. 学外技術研究会報告

平成 25 年度高エネルギー加速器研究機構技術職員シンポジウム参加報告	65
機械センター部門 須田 博	
情報電気部門 鏑木喜雄、尾池弘美	
平成 25 年度実験・実習技術研究会 in イーハトーブいわて	67
機械センター部門 鈴木務士、山本智城、木間順一	

III. 技術部活動報告

専門委員会活動報告

技術発表委員会	69
業務委員会	70
研修委員会	71
地域貢献委員会	74
広報委員会	79

作業グループ活動報告

安全衛生グループ	80
作業環境測定グループ	82
技術環境整備グループ	84
廃液集荷グループ	88

技術部の活動経過報告	90
------------	----

編集後記