

目 次

工学系技術部技術報告集の発刊に寄せて

工学部長 宝田 恭之

I. 技術発表会報告

特別講演

- 「研究は楽しい！
－ 身近なものを使った重金属除去法の開発から－」 1
板橋英之（群馬大学大学院 応用化学・生物化学専攻 教授）
- 「老朽化構造物の自動劣化診断システムの開発」 5
岩崎 篤（群馬大学大学院 機械システム工学専攻 准教授）

技術発表（口頭発表）

- マルチメディアを活用した安全技術教材 11
機械センター系 中澤 剛
- 中学生向け機械工学ものづくり体験学習
－ 「設計して創ろう－機械工作教室」－ 15
機械センター系 坂本賢治、荻原五郎、小林敏雄
金井三十男、川島俊美、中澤 剛
化学系 飯塚靖子、中川幸代
電子情報環境系 尾池弘美、鏑木喜雄
桐生市教育委員会青少年課 岩下浩明
- 「Excel VBA 入門」研究会活動報告 25
電子情報環境系 ○近藤良夫、池田正志
化学系 相羽陽子、藤生明美、中川幸代
- 基板加工機によるプリント基板の加工 33
電子情報環境系 ○荻野 毅、野口克也、尾池弘美
石川信宣、薊 知彦、佐藤伸一
松波道夫

「大型電子機器操作講習」について		
－透過型電子顕微鏡TEM装置－	.....	39
電子情報環境系	○野口克也	
機械センター系	小林敏雄	
化学系	小林京子、木間富士子、岡田真梨子 井田ちえみ	
羽原型ハーバート硬度計の改良に関する研究	.....	45
群馬工業高等専門学校教育研究支援センター	○平井宏憲	
群馬大学機械センター系	坂本賢治	
機械システム工学専攻	松原雅昭	
日本で分離された VanA 型及び VanB 型バンコマイシン		
耐性腸球菌 (VRE) について	.....	51
群馬大学医学部微生物学講座	○野村隆浩、	
群馬大学大学院医学系研究科細菌学	富田治芳、	
池 康嘉		
2008 年度 技術環境整備グループの活動報告	.....	59
機械センター系	○小林敏雄、金井三十男、山本幸一 川島俊美、中澤 剛、坂本賢治 内山 茂 荻原五郎、井開重男、松村雅夫	
電子情報環境系	野口克也、尾池弘美、薊 知彦、 鏑木喜雄、近藤良夫、池田正志 佐藤伸一	
ポスター発表		
2008 ぐんだいで遊ぼう！		
「ものづくり体験・おもしろ探検」報告	.....	63
ぐんだいで遊ぼう実行委員会		
大型電子機器操作講習について Part 2		
－TEM観察用薄片試料の作製－	.....	75
電子情報環境系	野口克也	
機械センター系	小林敏雄	
化学系	小林京子、木間富士子、○岡田真梨子 井田ちえみ	

業務受付システム構築に関する研究会	79
電子情報環境系	鏑木喜雄、石川洋子、戸田和子 近藤良夫、尾池弘美
化学系	飯塚靖子
機械センター系	木間順一

II. 学外技術研究会報告

平成 19 年度 KEK 技術職員シンポジウム	85
機械センター系	坂本賢治
化学系	飯塚靖子
電子情報環境系	○尾池弘美

平成 19 年度 実験・実習技術研究会

群馬大学桐生事業場における e 自警ネットワークシステムの活用例	89
電子情報工学系	佐藤伸一

PIC マイコンを用いた発表会用タイマーの製作	93
電子情報工学系	○薊 知彦、石川信宣、尾池弘美 荻野 毅、佐藤伸一、野口克也 松波道夫

平成 20 年度 機器・分析研究会

マルチメディアを活用した機械工作の安全技術教育	99
機械センター系	○中澤 剛

技術部による学内粉じん作業環境測定	103
電子情報環境系	○野口克也、鏑木喜雄、石川洋子 近藤 良夫
化学系	木間富士子、竹下登喜男、相羽陽子、 田口二三枝、小林京子、飯塚靖子、 猪熊精一
機械センター系	須田 博、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	107
業務委員会	110
研修委員会	112
地域貢献委員会	114
広報委員会	117

作業グループ活動報告

安全衛生グループ	119
作業環境測定グループ	120
技術環境整備グループ	122
廃液処理グループ	124

技術部の活動経過報告	126
------------	-----

編集後記