

# 目 次

桐生地区技術報告集の発刊に寄せて

工学部長 宝田 恭之

## I. 技術報告

### 特別講演

- 「地震による斜面崩壊のメカニズムの解明」 ..... 1  
鵜飼 恵三（群馬大学大学院 社会環境デザイン工学専攻 教授）
- 「組込みソフト開発への爆発的ニーズ」 ..... 5  
白石 洋一（群馬大学大学院 生産システム工学専攻 准教授）

### 技術発表（口頭発表）

- 銀イオン親和性ホスト分子の設計と合成 ..... 13  
物質工学系 ○猪熊精一  
応用化学・生物化学専攻 西村 淳
- 羽原式ハーバート硬さ試験機の試作 ..... 17  
機械建設系 ○坂本賢治  
機械システム工学専攻 松原雅昭
- 回路設計におけるノイズ低減に関するノウハウ ..... 23  
電子情報工学系 荻野 毅
- 最近の労働安全衛生関係法令の動き ..... 29  
電子情報工学系 横尾享弘
- 廃液処理グループ活動報告 ..... 35  
機械建設工学系 近藤良夫\* 池田正志\*\*  
生物化学工学系 藤生明美\* 飯塚靖子\*\*  
電子情報工学系 荻野 毅\* 戸田和子\* 薮 知彦\*\*  
鍋木喜雄\*\*

物質工学系 ○相羽陽子\* \*\* 猪熊精一\* \*\* 小林京子\* \*\*  
藤田晴子\* 木間富士子\* \*\*

\*平成 18, 19 年度メンバー、\*\*平成 17 年度メンバー

PIC マイコンを用いた発表会用タイマーの製作 -Part5- ..... 41

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

大型電子機器操作講習について ..... 47

ーワイドエリア AFM 装置ー

電子情報工学系 野口克也 尾池弘美  
物質工学系 ○小林京子  
生物化学工学系 中川幸代 岡田真梨子

サーバー構築入門活動報告 ..... 57

機械建設工学系 ○近藤良夫 池田正志  
生物化学工学系 藤生明美 岡田真梨子  
電子情報工学系 佐藤伸一 石川信宣 薊 知彦  
物質工学系 藤田晴子 竹下登喜男

## ポスター発表

2007 ぐんだいで遊ぼう！「ものづくり体験・おもしろ探検」報告 ..... 61  
技術部地域貢献委員会

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 ..... 73

電子情報工学系 佐藤伸一 尾池弘美  
機械建設工学系 坂本賢治 小林敏雄 荻原五郎 近藤良夫  
センター系 金井三十男

工学クラブ活動報告 ..... 77

電子情報工学系 鏑木喜雄 石川信宣 尾池弘美  
機械建設工学系 坂本賢治 松村雅夫  
生物化学工学系 中川幸代 飯塚靖子  
物質工学系 井田ちえみ  
センター系 川島俊美

## II. 学外技術研究会報告

第6回 高エネルギー加速研究機構技術職員シンポジウム	
群馬大学桐生地区技術部の地域貢献(1) .....	79
2006ぐんだいで遊ぼう「ものづくり体験・おもしろ探検」	
群馬大学桐生地区技術部の地域貢献(2) .....	80
地域貢献出張依頼イベント	
機械建設工学系 坂本賢治	
電子情報工学系 鎚木喜雄 尾池弘美	
生物化学工学系 飯塚靖子	
平成18年度 名古屋大学総合技術研究会	
安全衛生管理 Part2 ～危険有害因子の排除 .....	81
群馬大学工学部 物質工学系 関山節子	
学科サーバ更新とセキュリティ対策 .....	85
群馬大学工学部 技術部 近藤良夫	
平成19年度 機器・分析研究会	
(専任)衛生管理者としての試み .....	91
電子情報工学系 横尾享弘	
第23回 大学等環境安全協議会	
実験室における安全管理の実践—技術職員の関係プレー .....	97
群馬大学工学部 関山節子	

## III. 技術部活動報告

専門委員会活動報告	
技術発表委員会 .....	100
地域貢献委員会 .....	103
研修委員会 .....	105
業務委員会 .....	107
マルチメディア委員会 .....	108
技術報告集編集委員会 .....	109

作業グループ活動報告	
安全衛生グループ .....	111
作業環境測定グループ .....	113
廃液グループ .....	115
技術部活動経過報告 .....	116
編集後記	