

目 次

巻頭言	山本 陽介	技術センター長	i
技術職員に期待する	西嶋 渉	環境安全センター長	iii
技術センターの定着化に向けて ～うまくいきはじめたときに、忘れてはならないこと～	勇木 義則	技術統括	iv

平成23年度技術センター研修会報告

【基調講演（ご提供頂いた抄録）】

福島原発事故と背景について	静岡 清	大学院工学研究院教授 (大学院工学研究科機械物理学専攻)	1
X線分析用リチウム2次電池評価セルの開発	早川 慎二郎	大学院工学研究院准教授 (大学院工学研究科応用化学専攻)	3
バイオディーゼル燃料の特性と今後の動向	西田 恵哉	大学院工学研究院教授 (大学院工学研究科機械システム工学専攻)	7

【口頭発表報告】

大学院工学研究科輸送・環境システム専攻における各種 Web サイトの構築および管理	三原 修	共通機器部門(情報基盤機器管理班)	11
環境安全センターの環境管理	坂下 英樹	共通機器部門(共通利用機器管理班)	17
中四国技術職員研修・広島大学ラボセミナーでのガラス細工実習報告	藤原 雅志	工作部門(ガラス・木材加工技術班)	20
強度評価に用いる腐食試験体の製作	石飛 義明	工作部門(機械加工技術班)	22
農場的一日の過ごし方～飼料作物生産を通じて～	山口 哲平	フィールド科学系部門(生物生産技術班)	26
微生物の保存とカルチャーコレクションの役割	川北 龍司	フィールド科学系部門(生物科学班)	31
紫外線レーザーを用いた核内微小領域へのゲノム損傷誘導方法およびその解析について	鈴木 秀和	医学系部門(生命科学実験班)	35
遺伝子改変マウスの作製と解析	山崎 憲政	医学系部門(生命科学実験班)	38

【施設見学開催報告】

船型試験水槽の紹介	土橋 誠	工作部門(機械加工技術班)	41
フェニックス工房(学生主体のものづくり施設)の紹介	石原 正文	工作部門長	42
東広島キャンパスの自然環境－発見の小径－	塩路 恒生	フィールド科学系部門(生物科学班)	45

技術報告

リサイクルソーラーパネルを利用した独立型太陽光発電 カエル返し	京泉 敬太	工作部門(土木建築実験機器管理班)	47
半索動物ヒメギボシムシの完全飼育と国内生息域調査	宇都 武司	フィールド科学系部門(生物科学班)	52
腐食銅板の性能回復のための銅板接着による補強法の適用性	山口 信雄	フィールド科学系部門(生物科学班)	54
	藤枝 洋二	契約技術職員	59

学内講習会等報告

第2回フィールド科学系部門専門分野別研修会	仲井 敏	フィールド科学系部門(生物生産技術班)	67
広島大学第60回大学祭企画「ビオトープで遊ぼう」～水生生物の観察～実施報告	塩路 恒生	フィールド科学系部門(生物科学班)	70
農場祭の報告書	窪田 浩和	フィールド科学系部門長	72
平成23年度フィールド科学系部門・勉強会報告書「顕微鏡によるカビの観察」	川北 龍司	フィールド科学系部門(生物科学班)	74

学外研修報告

85

原著および学会発表

111

定年職員寄稿

定年を迎えて	木野村 愛子	医学系部門技術専門員	115
--------	--------	------------	-----

技術センター概要

沿革			117
運営組織図			118
業務依頼・派遣システム略図			119

【部門別業務概要一覧】

共通機器部門			121
工作部門			122
医学系部門			123
フィールド科学系部門			124

編集後記

125