

技術部報告書

第5号

2012年8月



国立大学法人
大分大学 工学部 技術部

目 次

巻頭言

工学部技術部概要

- 発足の目的・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 1
- 組織構成・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 1
- 各種委員会・WG・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 4

技術職員の業務・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 7

活動報告

- 技術部運営委員会・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 9
- 技術部業務実施委員会・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 11
- 系・班の活動報告・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 13
- 各WGの活動報告
 - ・安全衛生WG・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 17
 - ・予算WG・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 18
 - ・地域貢献WG・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 20
 - ・技術職員研修WG・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 22
 - ・企画・広報WG・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 25
 - ・科学研究推進WG・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 27
 - ・科学実験WG（おもしろ科学実験教室）・・・・・・・・・・・・ 29
 - 被災地における理科支援事業の報告
 - 第11回全国科学教育ボランティア研究大会 in 千葉の報告
 - ・平成24年度機器・分析技術研究会大分大会準備WG・・・・・・・・ 35
 - ・業務依頼担当・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 37
- イベント報告
 - ・大分大学学内イベント・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 39
 - ・イベント展示用技術部紹介ポスター・・・・・・・・・・・・ 41
- 技術講習会
 - ・パソコンを組み立ててみよう・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 47

研修報告

- 大分大学（旦野原キャンパス）技術職員研修・・・・・・・・・・・・ 49
- 九州地区国立大学法人等技術職員スキルアップ研修
 - ・土木・建築コース・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 51
- 2011年度機器・分析技術研究会（信州大学）の報告・・・・・・・・ 57

○技術講習会の参加報告	
・ミットヨ計測学院技術講習会の報告	59
・島津全有機体炭素計 (TOC-V) メンテナンス講習会報告	61

外部資金獲得状況

○奨励研究 (2002年度～)	63
○奨励研究 (B) (～2001年度)	66
○奨励研究以外の競争的研究費等	67

技術報告

○2011年度機器分析・技術研究会 信州大学	
・異なる翼形状を有するクロスフロー型風車の特性に関する研究	奥林 豊保 69
・スクワット運動支援装置の改良と評価	三浦 篤義 71
・学科教育用計算機システム機器の省電力化	原山 博文 73
○平成23年度九州地区総合技術研究会 鹿児島大学	
・乳酸発酵による水産廃棄物の再資源化	國分 修三 75
・三点曲げ試験における AE 信号の活用	北村 純一 77
・マイクロリアクター中における酸化チタン触媒の効果的固定法	熊迫 博文 79
・スクワット支援装置の改良	永利 益嗣 81
○平成23年度神戸大学実験・実習技術研究会	
・情報系学科における学生実験への教育用ロボット導入事例	原慎 稔幸 83
○奨励研究採択者の報告	
・構造を単純化した簡易設置式マイクロ水車の開発	奥林 豊保 85
・教材としての模擬電気集じん装置の作製と環境技術の可視化	赤峰 修一 87
・下肢筋力とバランス感覚を同時に行うスクワット運動支援装置の開発	三浦 篤義 89

資料

○工学部技術部組織規程	91
○工学部技術部運営委員会規程	93
○工学部技術部業務実施委員会規程	94
○工学部技術部組織構成および技術職員配置表	95
○大分大学工学部技術部業務依頼に関する要項	96
○大分大学工学部ものづくり工房利用規定	97
○各種申請書様式等	99

国立大学法人 大分大学工学部 技術部報告書
第5号

2012年8月 発行

編集 国立大学法人 大分大学 工学部 技術部

〒870-1192 大分市大字旦野原700番地

<http://gijutsu.cc.oita-u.ac.jp/>