

# 技術部報告書

---

第7号

2014年9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	12
○系・班の活動報告	15
○各WGの活動報告	
・予算WG	20
・地域貢献WG	22
・技術職員研修WG	23
・企画・広報WG	25
・科学研究推進WG	26
・科学実験WG（おもしろ科学実験教室）	28
・業務依頼担当	29
・安全衛生担当	31
○イベント報告	
・大分大学学内イベント	32
○技術講習会	
・パソコンを組み立ててみよう	34

### 研修報告

○総務省情報システム統一研修	37
○生理学技術研究会	39
○九州地区国立大学法人等技術職員スキルアップ研修B ・化学・物理，生命化学，土木・建築	42
○第40回BMSコンファレンス	44
○平成25年度大分大学・岡山大学合同技術研修会	47

### 技術報告

○平成25年度鳥取大学機器・分析技術研究会		
・低コストと高精度を両立した全方向空間計測システムの開発	田嶋 勝一	49
・側方置換基を有する液晶性セルロースの生分解性に関する調査	岩見 裕子	51
・乳酸発酵による麦焼酎粕を用いた廃棄飲料の再資源化	國分 修三	53
・足関節背屈筋群の筋力測定装置の開発	三浦 篤義	55

○平成25年度実験・実習技術研究会 in イーハトーブいわて		
・実践的ICT教育における技術職員の役割	原 慎 稔幸	57
・サーバ構築初心者のファイルサーバ及びWindowsドメインの構築	佐藤 武志	59
・腰部負担軽減具の開発---フレーム編---	三浦 篤義	64
・カメラキャリブレーション手法の改良	田嶋 勝一	66
○平成25年度九州地区総合技術研究会 in 長崎大学		
・風レンズ効果を応用したダクト付マイクロ水車の特性	奥 林 豊保	70
・ロボット音声対話システムの構築	上ノ原 進吾	72
・クロメン誘導体の置換基の違いによる熱的閉環反応の動的溶媒効果への影響	高橋 徹	74
・3D CADと3Dプリンターを用いた「ものづくり教育」の試行	西田 健一	76
○奨励研究採択者の報告		
・辺境地域等の過酷な条件下での活用に特化したメンテナンスフリー小型風車の開発	奥 林 豊保	78
・マイクロリアクター中への光触媒固定法とその固・液体色素の脱色反応	熊 迫 博文	80
・七島イの優位特性の解明と七島イ由来のカーボンニュートラルな原料の検討	岩 見 裕子	82
<b>退職者職員</b>		
・37年間余を振り返って	奥 林 豊保	85

国立大学法人 大分大学工学部 技術部報告書  
第7号

2014年9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/>