

技術部報告書

令和 4 年度

2023 年 9 月 第 16 号



国立大学法人

大分大学 理工学部技術部

目次

巻頭言

理工学部技術部概要

○発足の目的	1
○業務内容	1
○組織構成	2
○委員会・WG（ワーキンググループ）	6

活動報告

○委員会報告	9
◆技術部運営委員会	
◆技術部業務実施委員会	
○班の活動報告	14
◆班長会議	
◆班活動	
	● 第二技術室 電気電子班
	● 第三技術室
	● 共通技術室 センター運用班
	● 共通技術室 設計・加工班
	第二技術室 応用化学班
○WGの活動報告	26
◆Web担当WG	
◆技術部報告書WG	
◆予算WG	
◆科学研究推進WG	
◆科学実験WG	
◆地域貢献WG	
◆技術職員研修WG	
◆IT推進支援WG	
◆総務担当	

研修および研究会の報告

○令和4年度（2022年度）大分大学新採用事務系職員等研修	47
	桑江 明日香 中野 剛 林田 聖大 三浦 伊織 村上 萌実 山本 一真 吉永 千有希
○令和4年度 九州地区国立大学法人等技術職員スキルアップ研修A	54
◆機械コース	中野 剛
◆電気・電子コース	山本 一真
◆情報処理コース	三浦 伊織
○令和4年度 デジタル庁情報システム統一研修	59
	原慎 稔幸
○令和4年度（2022年度）大分大学新採用職員フォローアップ研修	61
	後藤 美里
○研究基盤EXPO 2023	62
	阿部 功
○2022年度 機器・分析技術研究会 大阪大学	64
	上ノ原 進吾 大坪 裕行 松原 重喜 村上 萌実
○第23回 令和4年度 高エネルギー加速器研究機構技術職員シンポジウム	70
	原慎 稔幸
○実験・実習技術研究会2023 広島大学	72
	姫野 沙耶香
○情報技術学習会	73
	原慎 稔幸

技術報告

- 2022年度 機器・分析技術研究会 大阪大学…………… 75
- ◆大分大学工学部技術部に関する若手会の取り組み 阿部 功
 - ◆ゴム風船破裂断片の形態特徴の調査
～高解像度ハイスピードカメラによる破裂映像撮影～ 岩見 裕子
- 実験・実習技術研究会2023 広島大学…………… 79
- ◆RoboCar 1/10を用いた協調型車間距離維持支援システムに対するサイバー攻撃実験環境の構築 上野 尚平
 - ◆技術職員に必要な技術力を養成するための「技術士」のすすめ 原慎 稔幸
- 令和4年度 科学研究費助成事業（奨励研究）…………… 81
- ◆自動運転車への繰り返しリプレイ攻撃を防御するための非線形コントローラの開発と実装 上野 尚平

編集後記

編集後記

本報告書は、技術部活動の成果を報告することを目的に、技術部発足当初より毎年継続して発行しています。

掲載している内容は、技術職員による理工学部内外における「教育支援および研究支援に関する活動」、「技術部組織の管理・運営にあたる委員会やワーキンググループ活動」、「研修参加報告や技術研究会等での発表」、「外部資金獲得による研究成果報告」となっています。

令和2年初頭から全国的に蔓延した新型コロナウイルス感染症の影響も、令和4年度はある程度の落ち着きをみせ、大学講義では一部を除き対面での実施となり、コロナ禍以前に戻りつつありました。しかし、技術部内の会議や打ち合わせはオンラインでの実施、研究会や研修はハイブリッドでの参加、地域貢献活動の制約など、まだまだ影響の残る年度となりました。そのような中、これまでの経験を活かし、技術部として大学の教育・研究の基盤を支える活動ができたのではないかと思います。

その成果となる本報告書を大分大学内外の多くの方々にご覧いただき、技術職員の日々の自己研鑽状況と技術部の活動について、少しでもご理解いただければ幸いです。

最後に、本書の発行にあたり、原稿の執筆に協力していただきました技術部関係各位および資料提供等御協力をいただきました皆様に対し深く感謝を申し上げます。

なお、本報告書は技術部ホームページ (<https://gijutsu.st.oita-u.ac.jp/>) においても、PDFとして公開していますのでぜひご覧ください。

令和5年9月

国立大学法人大分大学 理工学部 技術部
技術部報告書ワーキンググループ

平松 強
菖蒲 亮
姫野沙耶香
後藤 美里
桑江明日香
村上 萌実
佐田 賢也

国立大学法人大分大学 理工学部 技術部報告書
第16号

2023年9月発行

編集 国立大学法人大分大学 理工学部技術部
技術部報告書ワーキンググループ

〒870-1192 大分市大字旦野原700番地

<https://gijutsu.st.oita-u.ac.jp/>