

技術室報告第25号 目次

巻頭言	研究所長 福山博之
技術室報告第25号の発行に寄せて	技術室長 工藤友美

技術報告 1

軟X線分光器を用いたオキシナイトライドガラスの評価	田代公則、助永壮平、柴田浩幸	1
耐久性向上による安全性・安定性を確保したガラスフレンジの開発	加藤拓也	6
クライオ電子顕微鏡を用いた凍結溶媒内ナノ材料の高精度元素マッピング法の開発	海原大輔、佐藤庸平、濱口祐、米倉功治	8
XPSとNMRによる有機二次電池の劣化機構評価	雁部祥行、本間格	15
自律的な化学物質管理に適合する安全環境構築	瀬戸翼	21
生成AIを活用した業務効率化の取り組み	千葉雅樹	27
TOF-SIMSによる有機分子の微小部イメージング技法の確立	宍戸理恵	30
ToF-SIMS 深さ方向分析時の導電性コート・導電性テープによる絶縁性試料の帯電抑制の効果	真柄英之、宍戸理恵	35

研修・出張報告 41

JIMTOF2024 参加報告	佐野修幸	41
令和7年度東北地区国立大学法人等技術職員研修	岡野陽	42
ヤマザキマザック「DISCOVER in 東北 2025」参加報告	中島広喬	43
コスモシステム株式会社 出張報告	鈴木康広	44
第13回アライアンス技術支援シンポジウム（研修・出張：2025年11月5～6日）	高橋隼之介、日野正也、加藤拓也、小澤真美子、千葉雅樹、海原大輔、小倉祐	45
TOF-SIMS 測定実習報告	宍戸理恵、真柄英之	50
岩手大学でのX線光電子分光(XPS)技術研修報告	雁部祥行、大村和世	51
令和6年度加工・開発群ガラス加工グループ専門技術研修参加報告	佐藤綾香	53
技術専門職員研修 参加報告	齋藤琢也	54
総合技術部 分析・評価・観測群 電子顕微鏡・TEM チーム研修		
EBSD 実技研修・TEM 測定支援見学 開催報告	真柄英之	55

業務報告 **57**

安全衛生管理業務報告	瀬戸翼、雁部祥行、高橋泰人	57
工場業務報告		61
広報情報室報告		68
多元CAF 技術支援報告		69
報告会担当報告		71
研修担当報告	土肥優紀	72
「技術室報告担当」報告	宍戸理恵	73
防災担当報告	高橋泰人	74
片平まつり担当「3Dプリンターでネームタグ製作」報告		75
「アライアンス担当 業務報告」	多元研技術室 アライアンス担当	77

職員便り **81**

日本鉄鋼協会「鉄鋼技能功績賞」受賞報告	秋山拓己	81
2024年度総長業務功績賞(技術部門) 受賞報告	雁部祥行	82
勤続10年を振り返って	小川紗也加	84
20年目の技術職員観	小倉祐	86

発表論文／口頭・ポスター発表／奨励研究採択／学位取得／資格取得／受賞		88
編集後記		94