

技術室報告第 23 号 目次

巻頭言	研究所長 寺内正己
技術室報告第 23 号に寄せて	技術室長 相馬出

技術報告 1

耐圧性能の明確化による安全性と製造コストを両立したガラスセルの製作	加藤拓也	1
X 線光電子分光法、ラマン分光法、固体 NMR 法によるクロコン酸有機正極の分析評価	雁部祥行、小林弘明、本間格	4
間接加熱によるガラスフィルター製作方法の確立	齋藤雄二	6
TOF-SIMS による生体分子の可視化を目指した前処理法の確立	宍戸理恵	8
円筒面ローレット加工における最適条件選定と材質による加工特性に関する考察	瀬戸翼	12
他部局から見る多元研の安全衛生管理～安全・保守管理群研修への参画体験から～	瀬戸翼	18
多元研データベース構築	高橋慶	23
軟 X 線分光器を用いた Si 基板上の酸化膜の評価	田代公則	29
不均一組織を持つ材料において発生する応力の可視化技術の開発	千葉雅樹、鈴木茂、阿部真帆、丹野健徳	34
Investigation of charging mechanism of ionic liquids by ToF-SIMS	Magara Hideyuki	39
角度分解反射測定装置の製作	齋藤琢也	43
Rapid determination of domoic acid in seafood by fluorescence polarization immunoassay using a portable analyzer	小倉祐、福山真央、粕谷素洋、重村幸治、Sergei A. Eremin、渡慶次学、火原彰秀	52
新・旧ワイヤ放電加工機の比較	渡邊大知	56

研修・出張報告 59

ラマン分光実技講習会出張報告	秋山拓己	59
MAZAK Smooth Technology Fair in 東北 参加報告	朝倉和也、中島広喬	60
クライオ電子顕微鏡法による液状材料観察に関する出張報告	海原大輔	61
EPMA 定期講習会参加報告 (2)	大橋諭	62
第 11 回アライアンス技術支援シンポジウム出張報告	岡野陽	63
大学連携研究設備 NW 主催 令和 5 年度 XPS 講習会受講報告	小川紗也加、嶋田浩三	66
第二種衛生管理者受験対策講座受講報告	小川紗也加	67
英語研修受講報告	小澤真美子	68
第 12 回環境安全研究発表会参加報告	川本美智子	69
NMR 講習会参加報告	雁部祥行、島口侑子	70

2023 年度「女性職員キャリア形成支援研修」受講報告	今野花織	71
分子科学研究所 UVSOR 出張報告	佐々木英一	72
令和 5 年度東北地区国立大学法人等技術職員研修 参加報告	佐藤綾香	73
全学的放射線業務従事者管理システムミーティング出張報告	高橋隼之介	74
安全教育技術セミナー受講報告	高橋泰人	78
粉末 X 線回折講習会参加報告	千葉雅樹	79
「令和 5 年度 大学等における放射線安全管理研修会」受講報告	土肥優紀	80
安全教育技術セミナー「局所排気装置の取扱いと安全、点検について」受講報告	土肥優紀	81
CFC 派遣型研修報告 (NC 加工技術)	中島広喬	82
新人研修報告	島口侑子	83

業務報告 **87**

多元 CAF 技術支援報告		87
工場業務報告		89
広報情報室報告		95
技術室研修報告		96
報告会担当報告		97
「技術室報告」担当報告		99
技術室 web 担当業務報告		100
衛生管理業務報告		101
雁部祥行、瀬戸翼、川本美智子		
片平まつり担当「ピンボール体験」報告		104
FE-EPMA SXES(軟 X 線分光器)講習会の業務報告		107
田代公則、大橋諭		

職員便り **109**

日本化学会 第 41 回化学技術有功賞 受賞報告	工藤友美	109
スキル可視化の一策としての技能検定と「教える」技術	瀬戸翼	110
採用から 10 年を迎えて	小玉航史	116
勤続 10 年目を迎えて	菊地隼哉	118
勤続 20 年を迎えて	大橋諭	120
20 年目を迎えての振り返り	嶋田浩三	122

発表論文／口頭・ポスター発表／奨励研究採択／取得資格／受賞		124
編集後記		128