

巻頭言	.....	研究所長	寺内正己
技術室報告第 22 号に寄せて	.....	技術室長	猪狩佳幸

—目次—

技術報告

遷移金属を微量ドーピングした単準結晶の作製と EBSD による評価	.....	1
大橋諭、亀岡聡		
ECA300 によるガラス材料の $^{29}\text{Si}$ MAS-NMR 評価	.....	4
雁部祥行、千葉裕輝		
輻射熱による金属線とガラスの封着に関する研究	.....	8
齋藤雄二		
ビスマスクラスタール SIMS 法による生体分子のマトリックス効果に関する評価	.....	10
穴戸理恵		
金属板材の円筒形状への湾曲加工に供するプレス用ジグの検討	.....	16
瀬戸翼		
$p$ 型 $\text{Bi}_2\text{Te}_3$ バルク熱電材料と Cu, Ni と Ni-Cu 合金の界面反応	.....	21
田代公則、助永壮平、池本浩一、篠田弘造、梶谷剛、鈴木茂、柴田浩幸		
鉄基磁性材料の応力・ひずみ状態の可視化	.....	27
千葉雅樹、田中俊一郎、鈴木茂、阿部真帆、丹野健徳		
Introduction to depth profile characteristic of Time-of-flight secondary ion mass spectrometry	.....	32
MAGARA Hideyuki		

## 研修・出張報告

REHSE 研究会参加報告	39
川本美智子	
エネルギー管理講習「新規講習」参加報告	40
渡邊千香	
クライオ電子顕微鏡試料作製に関するセミナー受講報告	41
海原大輔	
第二種衛生管理者受験対策講座受講報告	42
佐野修幸	
2022 年度 機器・分析技術研究会参加報告	43
田代公則	
「玉掛け」および「床上操作式クレーン運転」技能講習受講報告	44
佐々木英一	
令和 4 年度大阪大学出張報告書	45
齋藤琢也	
EPMA 定期講習会参加報告	46
大橋諭	
JIMTOF2022 参加報告	47
中島広喬	
SIMS 研究会 15 参加報告	48
宍戸理恵	
研削といし取替え等業務に係る特別教育の受講報告	49
加藤拓也	

## 業務報告

衛生管理業務報告	53
瀬戸翼、川本美智子、宍戸理恵	
工場業務報告	57
機械工場、ガラス工場、光器械工場	
広報情報室報告	64
多元 CAF 技術支援報告	65
技術室編集部会報告	67
技術室研修部会報告	68
技術室催事担当部会報告	70
多機能型素材分析装置における業務報告	71
小川紗也加、雁部祥行、嶋田浩三	

## 職員便り

初任者研修報告	79
高橋隼之介	
採用から 10 年を振り返って	85
佐藤綾香	
勤続 20 年の節目を迎えて	87
朝倉和也	
20 年目を迎えて	89
土肥優紀	
昭和は遠く、なりにけり	91
猪狩佳幸	
発表論文／口頭・ポスター発表／奨励研究採択／取得資格／受賞	99
編集後記	102