

技術室報告 第 12 号の発行に寄せて	研究所長 河村純一
「はじめに」	技術室長 古舘三七二

—目次—

イオン液体含有疑似固体電解質の高容量全固体型リチウムイオン二次電池への応用	1
雁部 祥行、小川 秀之、宇根本 篤、本間 格	
TOF-SIMS による有機金属錯体の分析	3
宍戸 理恵、猪狩 佳幸	
Mg-Cd-Yb 系準結晶/Mg 共晶組織の電子顕微鏡観察	6
大橋 諭、蔡 安邦	
3次元 CAD を用いた光学定盤角度調整機構の試作	8
齋藤 琢也	
エネルギー・ハーベスティングにおける 50Hz 浮遊電磁波の蓄電技術の開発	14
荒井 彰、河村 純一	
^3He 偏極ガス封入用セルの大型化	19
工藤 友美	
技術室マネジメント研修実施報告	23
佐藤 二美、相馬 出	
平成 24 年度インターンシップ実施報告 —電子顕微鏡による観察指導—	30
伊東 益雄、上林 さおり	
平成 24 年度東北地区国立大学法人等技術職員研修 実技講習「固体表面分析の基礎と応用」実施報告	32
猪狩 佳幸、伊東 益雄、上林 さおり、宍戸 理恵	
第一回アライアンス技術支援シンポジウム参加報告	36
猪狩 佳幸	
平成 24 年度 機器・分析技術研究会 大分大会への参加	40
後藤 忠彦	
職員海外研修報告 第 5 回先進材料に関する フランス研究機関 - 東北大学共同ワークショップ (Frontier 2012)	41
鈴木 康広	
平成 24 年度東北大学総合技術部電子顕微鏡専門研修概要	44
上石 正樹	

平成 24 年度 東北地区国立大学法人等技術職員研修報告	45
中村 義浩	
東北地区国立大学法人等技術職員研修について	47
荒井 彰	
EPMA の定性分析標準コースに参加して	48
田代 公則	
工場 だより	49
機械工場実施の各種講習会	51
技術室教育部会 機械工場	
ガラス細工講習会	53
技術室教育部会 ガラス工場	
平成 24 年度技術室研修部会報告	54
技術室研修部会	
技術室編集部会報告	56
技術室編集部会	
平成 24 年度衛生管理者業務報告	57
佐々木 英一、土肥 優紀、日野 正也	
多元研におけるネットワーク管理	61
千葉 裕輝	
電子回路工作コーナー運営報告	63
電子回路工作コーナー運営委員会	
多元 CAF (Central Analytical Facility) 報告	
・酸素分析機器 (元素分析室)	64
平吹 昭子	
・ICP-AES の利用状況報告	65
秋山 拓己、伊藤 良雅	
・多元 CAF 機器の利用状況について (X 線装置)	65
土肥 優紀	
・機器利用状況報告 (EPMA・E-SEM)	66
釜谷 隆	
・多機能型素材分析装置の現況報告	67
伊東 益雄	

・多元 CAF 機器 (TOF-SIMS, MALDI-TOF/MS, Q-TOF/MS)	68
宍戸 理恵	
・多元 CAF 共通装置の利用状況報告 (SEM・NMR)	69
上林 さおり	
・固体 NMR の運用について	70
千葉 裕輝	
・共通電子顕微鏡室震災復旧	71
佐藤 二美	
・熱分析装置の利用状況報告と紹介	72
秋山 拓己	
・多元 CAF : 液体窒素供給システム及びヘリウム回収システム	73
相馬 出、荒井 彰、柳田 里見	
受賞報告	74
初年度業務報告	76
角館 俊行	
一年間を振り返って	80
菅原 志朗	
寄稿	
「荒城の月」の碑をたずねて	82
柏原 守好	
徒然に	88
山田 弘	
編集後記	90