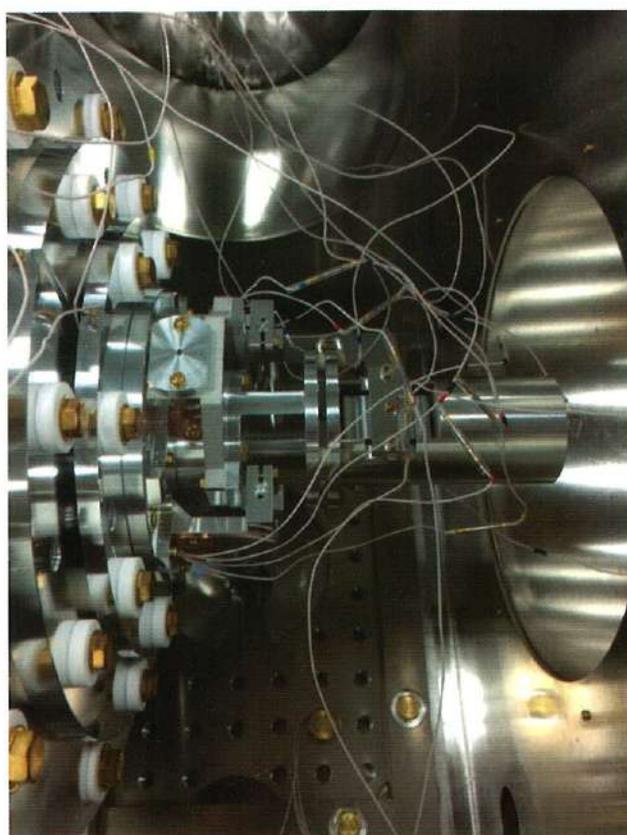




東北大学多元物質科学研究所

技術室報告

第 18 号 2019.3



*BULLETIN OF TECHNICAL SERVICE SECTION, INSTITUTE OF MULTIDISCIPLINARY
RESEARCH FOR ADVANCED MATERIALS, TOHOKU UNIVERSITY, VOL.18 MARCH 2019*

巻頭言	.....	研究所長 村松淳司
これからの技術室	.....	技術室長 柳田里見

—目次—

技術報告

高感度原子運動量分光装置の製作	.....	1
齋藤琢也		
白金基板上におけるリチウムダイシリケート過冷却液体の結晶化挙動の制御	.....	7
田代公則、助永壮平、柴田浩幸		
アルミナパイプのめねじ加工	.....	12
加藤拓也		
免震棟におけるウルトラマイクロ天秤の適応性 元素分析装置移設前の取り組み	.....	16
平吹昭子		
³ He 偏極ガス封入用 GE180 ガラスセルの製作	.....	20
工藤友美		
Bi クラスターTOF-SIMS によるポリマー分子の低ダメージスパッタリング分析	.....	24
宍戸理恵、藤井麻樹子、三ツ石方也、鈴木茂		
溶液 NMR におけるデータネットワーク転送システムの導入と運用	.....	27
海原大輔、千葉裕輝、小玉航史、上林さおり、日野正也		
イオン液体含有疑似固体電解質を用いた LiFePO ₄ /グラファイト系高出力型全固体リチウムイオン電池の開発	.....	29
雁部祥行、西尾和記、本間格		

研修・出張報告

能力開発セミナー「品質保証のための計測器管理」参加報告	.....	37
佐野修幸		
東京大学技術発表会の参加報告	.....	38
秋山拓己		

平成 29 年度核融合科学研究所技術研究会出張報告	39
佐々木英一	
第 13 回情報技術研究会参加報告	40
小玉航史	
日本学術振興会マイクロビームアナリシス第 141 委員会 平成 30 年度研修セミナー「イオン利用分析法-SIMS」参加報告	41
小川紗也加	
第 26 回 3D&バーチャルリアリティ展参加報告	42
布川雄一	
SEM 試料観察用前処理セミナー2018(岩手) 参加報告	43
田代公則	
出張報告 (Aperiodic 2018)	44
大橋諭	
平成 30 年度岩手大学苦情・クレーム対応研修参加報告	46
上林さおり	
機器・分析技術研究会参加報告	47
猪狩佳幸	
「平成 30 年度 大学等における放射線安全管理研修会」参加報告	49
土肥優紀	
平成 30 年度東北地区国立大学法人等技術職員研修参加報告	51
秋山拓己	
Bruker 第 35 回 NMR ユーザーズ・ミーティング参加報告	52
海原大輔	
国立大学法人機器・分析センター協議会参加報告	53
猪狩佳幸	
第 33 回元素分析技術研究会参加報告	55
古川えりか	
大型放射光施設 SPring-8 への出張報告	56
後藤忠彦、鈴木康広、朝倉和也	

業務報告

第7回アライアンス技術支援シンポジウム開催報告	61
第7回アライアンス技術支援シンポジウム実行委員会	
第1種放射線取扱主任者試験への道のり	66
千葉雅樹	
衛生管理者業務報告	69
布川雄一、加藤拓也、高橋泰人	
工場業務報告	73
機械工場、ガラス工場、光器械工場	
広報情報室報告	79
多元CAF 技術支援報告	80
技術室編集部会報告	83
技術室研修部会報告	84
技術室催事担当部会報告	87

職員便り

異分野の分析装置を担当して	91
小川紗也加	
私と植物園、そして多元研	94
小倉祐	
採用10年目を迎えて	99
川本美智子	
親子二代で	102
柳田里見	
編集後記	106