巻頭言 ・・・ 研究所長　村松淳司

日々の積み重ね ・・・ 技術室長　柳田里見

―目次―

技術報告

リアルタイム計測を利用したガラス器具の歪み除去法の開発 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 1
齋藤雄二

ガラス表面の高い透明化を目指したファイヤーポリッシュ加工法の開発 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 3
齋藤雄二

高性能カーボン治具の開発 ・・・ 5
加藤拓也

レーザ切断加工時に生じる溶融ドロスの低減策 ・・・ 9
瀬戸翼

形彫放電加工機による小径深穴加工 ・・ 15
今野花織

Bi クラスターSIMS による Fe-Cr 系合金中重水素のイメージング質量分析法の確立と応用 ・・・・・ 19
宍戸理恵、打越雅仁、佐藤成夫、轟秀和、鈴木茂

2 次電子エネルギー分析器を搭載した透過電子顕微鏡による試料の帯電状態の測定 ・・・・・・・・ 24
真柄英之、富田健、近藤行人、佐藤隆文、赤瀬善太郎、進藤大輔

Mg-Cd-Yb 準結晶分散 Mg 合金の組織制御Ⅱ ・・ 27
大橋諭、蔡安邦

高出力型全固体リチウム電池の開発 ・・ 30
雁部祥行、本間格

サンプルホルダー型分子蒸着装置の開発 ・・ 32
角館俊行

マクロ相分離構造を有するポリマーブレンドフィルムの構造観察 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 33
上石正樹

高周波誘導加熱装置を用いたシリコンカーバイト単結晶育成装置の設計 ………………… 34
齋藤琢也

NC 微細加工機による穴あけ・研削加工 ………………………………………… 42
佐藤綾香

新しく設置した工作機械の紹介 ………………………………………………… 46
今村圭太

研修・出張報告

総合技術部技術研修『神岡地下実験室における技術交流プログラム』の出張報告 ………… 51
岡野陽、布川雄一、今村圭太

アメリカ出張報告 Molten 参加とスタンフォード大学見学 ………………………… 53
田代公則

ICP 発光分光分析ユーザースクールに参加して ……………………………………… 55
日野正也

日本顕微鏡学会第 72 回学術講演会参加報告 ………………………………………… 56
田代公則

3 次元 CAD を活用した筐体設計技術(熱解析編) 参加報告 …………………………… 57
鈴木康広

VACUUM2016 真空展 参加報告 ……………………………………………………… 58
齋藤琢也

平成 28 年度東北地区国立大学法人等技術職員研修受講報告 ………………………… 59
海原大輔

第 5 回アライアンス技術支援シンポジウム参加報告 ………………………………… 60
猪狩佳幸

出張報告 工場見学と展示会見学 ……………………………………………………… 65
布田晴基

東北大学職員海外研修（中級者） 参加報告 ………………………………………… 67
小澤眞美子、角館俊行

第 17 回 高エネルギー加速器研究機構技術職員シンポジウム　参加報告 ………………… 71
相馬出

業務報告

衛生管理者業務報告 ………………………………………………… 75
高橋泰人、大橋諭、朝倉和也

工場業務報告 ………………………………………………………… 79
機械工場、ガラス工場、光器械工場

広報情報室報告 ……………………………………………………… 86

多元ＣＡＦ　技術支援報告 ………………………………………… 87

技術室催事担当部会報告 …………………………………………… 89

技術室研修部会報告 ………………………………………………… 90

技術室編集部会報告 ………………………………………………… 92

平成 28 年度東北地区国立大学法人等技術職員研修
分析・評価・観測群の多元研における実技研修実施報告 ……………………… 93
猪狩佳幸、大橋諭、宍戸理恵、小澤眞美子

職員便り

Motivation を見失わないことの重要性について ……………………… 99
相馬出

編集後記 ……………………………………………………………… 102