

技術室報告 11 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—

3DCAD を利用したスターリングエンジンの設計と製作	1
鈴木 康広	
任意の断面形状をもつ石英ガラスセル製作法の開発	8
齋藤 雄二	
準結晶分散 Mg-Zn-Zr 押出材に対する HPT 加工効果	10
大橋 諭、蔡 安邦、加藤 晃	
大腸菌由来ヘム制御ホスホジエステラーゼ (Ec DOS) の硫化水素による触媒活性の上昇.....	12
高橋 泰人、関本 まどか、清水 透	
電子線リソグラフィによる単一ナノ磁性ドットの作製	16
後藤 忠彦、菊池 伸明、岡本 聡、北上 修	
「電子回路工作コーナー」の再開設	20
荒井 彰、鈴木 康広、佐々木 英一、後藤 忠彦、 蔦谷 勉、猪狩 佳幸、山木 賢一、古舘 三七二	
ミッツ社製プリント基板加工機の取扱い説明	21
荒井 彰、鈴木 康広、佐々木 英一、後藤 忠彦、 蔦谷 勉、猪狩 佳幸、山木 賢一、古舘 三七二	
片平まつり 2011	27
片平まつり出展報告 「からくりおもちゃ と ねじ作り体験」.....	28
機械工場	
片平まつり「体験しよう!ガラス細工」	31
ガラス工場	

機械製図講習会	32
技術室教育部会	
機械工作安全作業講習会	33
技術室教育部会 機械工場	
ガラス細工講習会	34
技術室教育部会 ガラス工場	
工場だより	35
ステンレス鋼溶接技能者評価試験を受験して	36
齋藤 琢也	
技術室研修部会報告	37
佐藤 二美	
東北地区国立大学法人等技術職員研修に参加して	39
土肥 優紀	
東北大学総合技術部職員研修についての報告	41
上林 さおり	
職場におけるメンタルヘルス （メンタルヘルス研修；宮城産業保険推進センター研修より）	42
相馬 出	
高分解能電界放出型走査電子顕微鏡実習	48
田代 公則	
出張報告（2011年度 機器・分析技術研究会）	51
秋山 拓己	
技術室編集部会報告	52
技術室編集部会	
平成 23 年度衛生管理者業務報告	53
佐々木 英一、土肥 優紀、橋本 裕之	
東日本大震災被災による緊急依頼業務報告	58
山木 賢一	
東日本大震災時の対応（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）	60
相馬 出、荒井 彰、柳田 里見	
東日本大震災による被害状況（共通分析電子顕微鏡室）	62
上石 正樹、佐藤 二美	

多元 CAF 機器利用状況報告 (EPMA、E-SEM)	63
釜谷 隆	
東日本大震災時の対応とその後 (SEM SU6600)	64
上林 さおり	
東日本大震災による被害と利用状況 (ICP-AES)	64
秋山 拓己	
東日本大震災による被害と利用状況 (熱分析装置、酸素窒素分析装置)	65
秋山 拓己	
東日本大震災による多機能型素材分析装置の被害状況	66
伊東 益雄	
東日本大震災による装置への被害 (TOF.SIMS)	67
宍戸 理恵	
固体高分解能核磁気共鳴装置の利用について	68
千葉 裕輝	
東日本大震災による核磁気共鳴装置の被害状況	69
日野 正也	
三次元マイクロストレス X 線回析装置	70
大橋 諭、田中 俊一郎	
東日本大震災時の対応 (広報情報室)	71
高橋 慶、千葉 裕輝	
初年度業務報告	73
雁部 祥行	
初年度業務報告	76
中島 広喬	
寄稿	
「晴れのち雨模様」	84
橋本 裕之	
編集後記	

