

2018 年度 技術報告 目次

巻頭言 「実学と人材育成」	技術部長 飯塚 博	1
目次		3
技術部活動報告		
2018 年度 技術部活動報告	統括技術長 佐藤和昭	7
2018 年度 技術部企画室会議日誌	企画室書記担当 石谷幹夫・松葉 滋	9
2018 年度 研修部会活動報告	研修部会長 鈴木貴彦	13
2018 年度 広報部会活動報告	広報部会長 鈴木秀茂	15
2018 年度 機器開発技術室活動報告	技術長 鈴木貴彦	16
2018 年度 情報技術室活動報告	技術長 鈴木秀茂・石谷幹夫	18
2018 年度 機器分析技術室活動報告	技術長 松葉 滋	20
・2018 年度機器分析講習～アドバンスコース～		21
2018 年度 計測技術室活動報告	技術長 山吉康弘・大竹哲也	22
・計測技術室夏期セミナー2018		24
2018 年度 技術部各種委員会委員名簿		25
2018 年度 技術部組織図		26
技術部職員研修報告		
研修実施要項		29
研修日程表		30
技術発表会プログラム・発表要旨		31
ドローンによる事業創出センター、工学部学生寮建設風景等の空撮業務	三浦信一・鈴木秀茂	33
Google Forms を使用した Web アンケートページの製作と導入事例	高橋尚矢	37
既存ホームページへの部分的な CMS 導入の紹介	鈴木裕幸	39
学生実験の改善検討 -Web サイト・CAE 利用の試み-	上浦圭太	41
Python によるバウジנגー効果評価プログラムの開発	小泉隆行	43
受光素子用差動増幅回路の製作	鈴木貴彦	45
米沢キャンパス安全衛生活動に関する報告	鈴木泰彦	47
老朽化したクリーンルーム設備保守と省エネ化	堺 三洋	49
地域貢献活動「発光ダイオード (LED) で光通信に挑戦！」を実施して	山吉康弘	51
「地域連携活動」に向けたペルチェ式 保冷・保温庫の試作検討	藤原 渉・佐藤 翼・大竹哲也	55
単一細胞におけるミトコンドリア DNA の高精度定量法の開発	坂原聖士	59
2本の柔軟なガラス針を用いたマイクロマニピュレータの開発	川口敏史	61
河川環境における溶存物質の挙動	佐々木貴史	63
～吾妻連峰を起源とする酸性河川・松川および荒川を例として～		
東北地区国立大学法人等技術職員研修報告		
平成 30 年度東北地区国立大学法人等技術職員研修報告	堺 三洋	67
平成 30 年度東北地区国立大学法人等技術職員研修報告	菊地真也	68
日本学術振興会 科学研究費助成事業 (奨励研究)		
平成 29 年度 奨励研究 報告書		71
木質バイオマスを原料とした Cu/ZnO 担持炭素調製における金属形態制御	大竹哲也	72
単一細胞におけるミトコンドリア DNA の高精度定量を実現する基盤技術開発	坂原聖士	73
液相焼結法を用いた Al-ZrO ₂ 系マイクロ鈴構造体の開発	佐竹忠昭	74

個別研修報告

高圧ガス製造保安責任者保安係員講習会	堺 三洋	80
低圧電気の取扱い業務に関する特別教育	増田純平	81
第7回基礎型NMRユーザーズミーティング	水口 敬	82
技術職員向けNMR測定の集合研修	藤原 渉	83
アナログ技術セミナー2018	鈴木貴彦	84
第44回 分析機器NMRユーザーズミーティング	水口 敬	85
第33回 元素分析技術研究会	水沼里美	86
総合技術研究会 2018 九州大学	佐々木貴史	87
総合技術研究会 2018 九州大学	井元 滝	88

技術談話会報告

技術談話会ポスター		91
強ひずみ加工金属材料における結晶粒径効果	小泉隆行	92
技術職員として -いろいろやった? 思い出すままに-	石谷幹夫	105

地域貢献活動報告

米沢市立北部小学校5年生学年行事「理科実験教室」実施報告	地域連携担当 大竹哲也	114
科学フェスティバル in よねざわ2018 実施報告	地域連携担当 大竹哲也	115
高島町屋代地区公民館・亀岡地区公民館「理科実験教室」実施報告	地域連携担当 大竹哲也	116
高島町二井宿地区公民館「理科工作・実験教室」実施報告	地域連携担当 大竹哲也	117
第3回喜多方市ものづくり交流フェア「理科工作・実験教室」	地域連携担当 大竹哲也	118
高島町かめおか秋まつり「理科工作・実験教室」実施報告	地域連携担当 大竹哲也	119
おとなのものづくり「身近な技術」の体験塾 実施報告	地域連携担当 大竹哲也	120

編集後記	広報部会	121
------------	------	-----