

平成 29 年度 技術報告 目次

巻頭言 「次の時代の実践教育」	技術部長 飯塚 博	1
目次		3
技術部活動報告		
平成 29 年度 技術部活動報告	統括技術長 佐藤和昭	7
平成 29 年度 技術部企画室会議日誌	企画室書記担当 大竹哲也・鈴木貴彦・鈴木秀茂	8
平成 29 年度 研修部会活動報告	研修部会長 松葉 滋	14
平成 29 年度 広報部会活動報告	広報部会長 鈴木貴彦	15
平成 29 年度 機器開発技術室活動報告	技術長 鈴木貴彦	16
平成 29 年度 情報技術室活動報告	技術長 鈴木秀茂・石谷幹夫	19
平成 29 年度 機器分析技術室活動報告	技術長 松葉 滋	21
平成 29 年度 機器分析講習の実施報告	技術長 松葉 滋	22
平成 29 年度 計測技術室活動報告	技術長 山吉康弘・大竹哲也	24
平成 29 年度 計測技術室夏期セミナー2017 の実施報告	技術長 山吉康弘・大竹哲也	26
平成 29 年度 技術部各種委員会委員名簿		27
平成 29 年度 技術部組織図		28
技術部職員研修報告		
研修実施要項		31
研修日程表		32
技術発表会プログラム・発表要旨		33
映像合成を活用したスマート未来ハウス PV の制作と VR スタジオの紹介	鈴木秀茂	35
After Effects を用いた動画制作について	菊地真也	37
有機 EL 照明の光学測定業務に関する報告	佐藤 翼	39
VISA と Python を使用した自動計測の試み	鈴木貴彦	43
新人自己紹介	佐藤伸一	45
新人自己紹介	伊藤雄太	47
新人自己紹介	鈴木泰彦	49
新人自己紹介	井上正宜	51
2 次元 NMR を用いた構造解析の紹介	水口 敬	53
微細構造形成と撥水性付与について	根本昭彦	55
加速度脈波計試作および血管年齢評価基礎検討	堺 三洋	57
東北地区国立大学法人等技術職員研修報告		
平成 29 年度東北地区国立大学法人等技術職員研修報告	伊藤雄太	61
平成 29 年度東北地区国立大学法人等技術職員研修報告	堺 三洋	62
[口頭発表] Arduino と Processing を用いた加速度脈波計試作	堺 三洋	63
環境・安全衛生管理活動報告		
平成 29 年度 環境・安全衛生管理活動報告	鈴木泰彦	67
外部団体等研究助成補助金事業報告		
平成 29 年度 外部団体等研究助成補助金事業 採択一覧		73
・公益財団法人天田財団 平成 29 年度一般研究開発助成 『巨視的及び微視的な材料試験を併用した結晶粒界の力学的特性解明に関する研究』 (研究期間：2017 年 12 月～2020 年 3 月)	研究代表者：黒田充紀，研究分担者：小泉隆行	73

・一般社団法人日本塑性加工学会 平成 30 年度塑性加工若手研究助成 『結晶粒界の力学的特性の解明を目的とした微小圧縮試験法の開発』 (研究期間：2018 年 4 月～2020 年 3 月)	研究代表者：小泉隆行	73
・学術指導 『高極性高分子の SEC-MALS 測定による分子性状検討』 楠本化成株式会社 (2017 年 11 月～2018 年 10 月)	菊地守也	73
平成 28 年度 外部団体等研究助成補助金事業 報告書		73
・山形大学産業研究所 米沢市研究奨励補助事業 『リサイクルプラスチックを利用した新規ポリマーアロイ及び複合材料の開発』	石神明	74
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 採択者一覧		85
平成 28 年度 奨励研究 報告書		85
木質バイオマスを利用した金属・炭素複合材料調製における金属粒子形成過程の解明.....	大竹哲也	86
柔軟なガラス針を用いた脆弱な細胞のマニピュレートを可能にするマイクロハンドの開発...	川口敏史	87
ガラスバブルコーティング Ti を用いたマイクロ鉛構造 Al 合金の開発.....	佐竹忠昭	90
有機学生実験で行う光学異性体分離テーマの開発.....	藤原 渉	92
個別研修報告		
医療技術の新展開 OCT, テラヘルツ, 光音響イメージング (PAI)	堺 三洋	99
平成 29 年度 前期 (春季) 有機合成化学講習会	水口 敬	100
PHREEQC によるプロセス解析	佐々木貴史	101
教職員向け SOLIDWORKS & simulation 夏期講習会.....	上浦圭太	102
アーク溶接特別教育講習会	上浦圭太	103
低圧電気取扱業務に係る特別教育	堺 三洋	104
第 32 回元素分析技術研究会	水沼里美, 高橋武義	105
Adobe MAX Japan 2017 及びプレカンファレンス	相澤悠樹, 菊地真也, 鈴木秀茂, 鈴木裕幸	107
第 43 回 NMR ユーザーズミーティング	水口 敬	111
地域貢献活動報告		
山形市立本沢小学校 5 年生学年行事「理科実験教室」 実施報告	地域連携担当 山吉康弘	115
科学フェスティバル in よねざわ 2017 実施報告	地域連携担当 山吉康弘	116
高島町屋代地区公民館「理科実験教室」 実施報告	地域連携担当 山吉康弘	117
むつみ荘夏休み親子理科教室 実施報告	地域連携担当 山吉康弘	118
高島町二井宿地区「理科工作・実験教室」 実施報告	地域連携担当 山吉康弘	119
高島町亀岡地区文化祭「理科工作・実験教室」 実施報告	地域連携担当 山吉康弘	120
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 山吉康弘	121
編集後記	広報部会	123