

# 目 次

理工学系技術部報告集 第16号の発刊に寄せて

理工学府長 関 庸一

## I. 組織紹介

技術部組織について	1
-----------	---

## II. 活動報告

(学外発表)

2017年度 信州大学実験・実習技術研究会

地域貢献事業「2017ぐんだいで遊ぼう」実施報告	3
--------------------------	---

コンクリート工学分野における学生実験テーマの開発	5
--------------------------	---

第6回北関東地区技術系職員安全管理ワークショップ

群馬大学桐生事業場における水銀使用製品等について	7
--------------------------	---

(技術支援)

平成29年度技術相談窓口業務報告	8
------------------	---

(グループ活動)

安全衛生グループ	10
----------	----

作業環境測定グループ	15
------------	----

廃液集荷グループ	17
----------	----

技術環境整備グループ	18
------------	----

(学生向け技術・安全講習会)

機械センター部門	21
----------	----

機器分析部門	23
--------	----

情報電気部門	24
--------	----

(スキルアップ研修)

溶接技能向上研修会	25
-----------	----

実践的なラズベリーパイの利用方法の学習	28
---------------------	----

地域貢献イベントテーマの開発	31
----------------	----

(出張報告)

〈研修委員会〉

アーク溶接等の業務に係る特別教育	34
平成 29 年度作業環境測定士ブラッシュアップ講習	35
第一種衛生管理者受験準備講習 / 第一種衛生管理者試験	36
第 16 回大学間技術職員交流研修会	37
2017 年度機器・分析技術研究会 in 長岡	38
エックス線作業主任者試験	39
ガス溶接技能講習	40
平成 29 年度高エネルギー加速器研究機構技術職員シンポジウム	41
第 20 回茨城大学工学部技術部研修報告会	43
2017 年度信州大学実験・実習技術研究会	44
平成 29 年度筑波大学技術交流会	45
埼玉大学総合技術支援センター第 28 回技術発表会	46
平成 29 年度岩手大学技術部研修	47

〈安全衛生グループ〉

第 35 回大学等環境安全協議会総会・研修発表会および実務者連絡会研修会	49
化学安全スクーリング 2017	50
第 10 回関東甲信越地区大学安全衛生研究会	51
平成 29 年度第 2 回大学等環境安全協議会実務者連絡会集会	
第 33 回大学等環境安全協議会技術分科会	52
大学等環境安全協議会第 10 回実務者連絡会技術研修会	
化学物質管理システム運用支援ツール活用ワークショップ	55

### III. 地域貢献

アースデイ in 桐生 2017	57
大間々南幼稚園 平成 29 年度「第 1 回科学あそび」	58
平成 29 年度太田市サイエンスアカデミー (7 月 28 日)	59
平成 29 年度太田市サイエンスアカデミー (8 月 4 日)	60
群馬ちびっこ大学	61
2017 ぐんだいで遊ぼう! 「ものづくり体験・おもしろ探検」	62
平成 29 年度教職員研修講座 II (向井千秋記念子ども科学館)	64
大間々南幼稚園 平成 29 年度「第 2 回科学あそび」	65
テクノドリームツアー	66
平成 29 年度秋のアウトドアフェスタ	67
平成 29 年度「科学クラブ 発展コース(中学生)」	68
沼田市中学生のための大学講座	69
若葉幼稚園「科学教室」	70
伊勢崎市立殖蓮第二小学校「理科出前授業」	71

## IV. 外部資金・表彰

科学研究費助成事業（科学研究費補助金）	73
---------------------	----

## V. 技術部発表会報告

プログラム	75
-------	----

### 業務関連発表（口頭発表）

NC 旋盤とマシニングセンタを用いた実習内容と教育教材の開発	77
廃液集荷グループ報告	79

### 特別講演

自動車の自動運転に関する取り組み	81
埼玉大学 総合技術支援センターの紹介	88

### 業務関連発表（口頭発表）

業務報告（平成 28 年度採用）	94
スキルアップ研修「Raspberry Pi の基礎学習」	95

### 技術交流発表（口頭発表）

マイトファジーの定量的解析方法の確立に向けて	97
冷却切削油によるワーク温度上昇抑制効果の検証	98

### ポスター発表

初心者のための機械加工基礎講習「マシニングセンタ」	
—平成 28 年度学生向け技術・安全講習会実施報告—	100
旋盤技術の向上を目指し、全日本製造業コマ大戦に参加	102
コンクリート工学分野における学生実験テーマの開発	
—平成 28 年度 科学研究費補助金（奨励研究）報告—	104
研究会活動報告「ガラス細工技術の向上を目指して」（発展編）	105
2017 ぐんだいで遊ぼう！「ものづくり体験・おもしろ探検」報告	107

### 退職者発表（口頭発表）

42 年を振り返ってみたら!!	109
定年退職を迎えるにあたって—38 年を振り返って—	110
大学の技術職員として	112

### 新規採用職員の紹介

自己紹介と今後の展望 —三ツ木寛尚—	113
自己紹介 —西脇拓哉—	114

## 付録

資格取得・講習修了状況

編集後記