

# 目 次

理工学系技術部報告集 第15号の発刊に寄せて

平成28年度理工学部長 篠塚和夫

## I. 組織紹介

技術部組織について	1
-----------	---

## II. 活動報告

(学外発表)

### 東京大学総合技術研究会

群馬大学理工学系技術部地域貢献出張イベント報告	3
-------------------------	---

2D/3D CAD と 3D プリンタによる 3 次元モデルの造形

ー技術職員を対象とするスキルアップ研修実施報告ー	5
--------------------------	---

### 第5回北関東地区技術系職員安全管理ワークショップ

群馬大学理工学部における化学物質のリスクアセスメント	7
----------------------------	---

(技術支援)

平成28年度技術相談窓口業務報告	12
------------------	----

(グループ活動)

安全衛生グループ	14
----------	----

作業環境測定グループ	17
------------	----

廃液集荷グループ	19
----------	----

技術環境整備グループ	20
------------	----

(学生向け技術・安全講習会)

機械センター部門	24
----------	----

機器分析部門	25
--------	----

情報電気部門	26
--------	----

(スキルアップ研修)

旋盤技術の向上を目指し、全日本製造業コマ大戦に参加	28
---------------------------	----

Raspberry Pi の基礎学習	30
--------------------	----

ガラス細工技術の向上を目指して(発展編)	32
----------------------	----

(出張報告)

〈研修委員会〉

アーク溶接特別教育	34
第一種衛生管理者受験準備講習 / 第一種衛生管理者試験受験	35
名古屋大学機器・分析技術研究会	36
床上操作式クレーン技能講習	37
平成 28 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	38
第 19 回茨城大学工学部技術部研修報告会	40
埼玉大学総合技術支援センター第 27 回技術発表会	41
第 16 回筑波大学技術職員技術発表会	42
総合技術研究会 2017 東京大学	44

〈安全衛生グループ〉

第 34 回大学等環境安全協議会総会・研修会

大学等環境安全協議会実務者連絡会企画集会・見学会	45
化学スクリーニング 2016 - 化学実験室における安全管理指導者の養成 -	48
第 5 回北関東地区技術系職員安全管理ワークショップ	49
第 75 回全国産業安全衛生大会	50
第 32 回大学等環境安全協議会技術分科会	
第 9 回 ACSES 総会・講演会	51
第 9 回関東甲信越地区大学安全衛生研究会	54
大学等環境安全協議会 第 9 回実務者連絡会技術研修会	55

### Ⅲ. 地域貢献

平成 28 年度あかぎ南ろく桜フェスタ	57
アースディ in 桐生 2016	58
まゆドームまつり	59
太田市立九合小学校「土曜スクール」	60
大間々南幼稚園「第 1 回科学遊び」	61
足利市教育研究所「理科の達人講座」	62
太田市サイエンスアカデミー	63
群馬ちびっこ大学	64
2016 ぐんだいで遊ぼう! 「ものづくり体験・おもしろ探検」	65
大間々南幼稚園「第 2 回科学遊び」	67
テクノドリームツアー 2016	68
秋のアウトドアフェスタ 2016	69
平成 28 年度 科学クラブ「発展コース」	71
沼田市中学生のための大学講座	72
若葉幼稚園「科学教室」	73
伊勢崎市立殖蓮第二小学校「理科出前授業」	74

## IV. 外部資金・表彰

平成 28 年度外部資金獲得状況	75
------------------	----

## V. 技術発表会報告

プログラム	77
-------	----

### 技術関連発表（口頭発表）

「学生向け技術・安全講習会 ハンダ付け技術講習」報告	79
作業環境測定結果報告書作成支援マクロについて	81

### 特別講演

手を触れないであやつる ～福祉機器のためのハンズフリーインタフェース～	83
技術部の見える化－名古屋工業大学技術部の運営を通じて－	93

### 新規採用者発表（口頭発表）

今までの研究・職務の紹介と今後の展望	97
--------------------	----

### 技術関連発表（口頭発表）

新生機器分析センターの紹介と今後の展開	98
水害から身を守るために	99

### ポスター発表

スキルアップ研修「地域貢献中学生向けテーマの開発 2015」	101
2D/3D CAD と 3D プリンタによる 3 次元モデルの造形 －平成 27 年度スキルアップ研修実施報告－	103
2016 ぐんだいで遊ぼう！「ものづくり体験・おもしろ探検」報告	105

### 退職者発表（口頭発表）

化学物質管理システムの導入に関する業務報告等	107
40 年間の技術職員としての業務報告	109

## 付録

平成 28 年度新規採用職員紹介	111
------------------	-----

編集後記