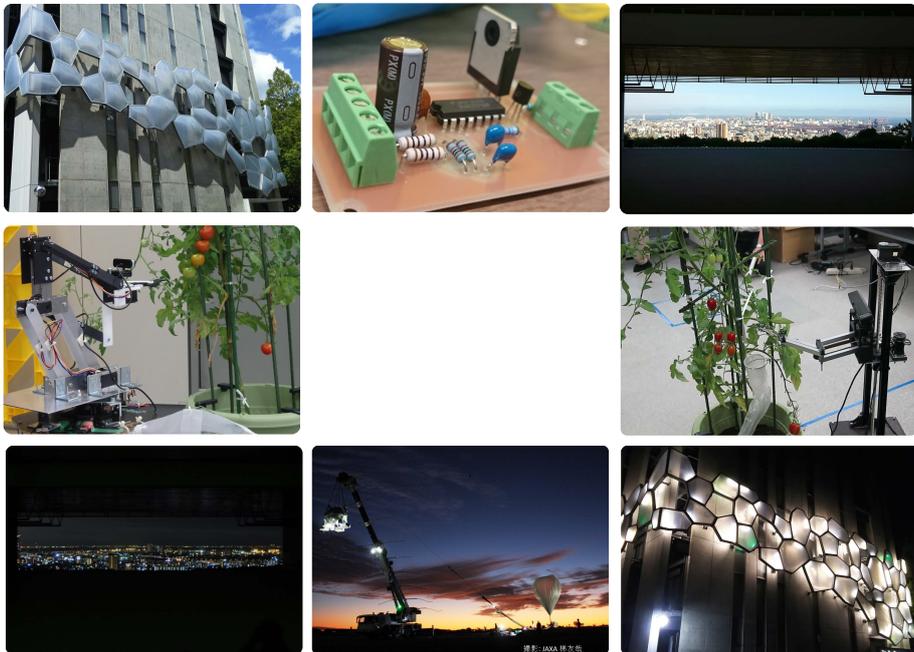


# 技術報告2018

(第 25 号)



神戸大学大学院工学研究科

技術室

## 目 次

### 巻 頭 言

技術室および技術職員への期待 工学研究科応用化学専攻 教授 石田 謙司

神戸大学工学研究科 技術室『技術報告 2017』発刊に寄せて

工学研究科 技術室 技術長 大槻 正人

### § 技術報告

- 市川における斜め堰の効果に関する検討  
(建設系技術分野 G) 前田 浩之 . . . 1
- アスファルト混合物の劣化評価のための繰返しねじりせん断試験方法の開発  
(建設系技術分野 G) Tara Nidhi Lohani . . . 4
- 大学病院や温室等を対象とした各種省エネルギー方策について  
(建設系技術分野 G) 橘高 康介 . . . 7
- 「はんだ」を用いない子ども向け電子回路工作  
(電気系技術分野 G) 松本 香 . . . 12
- 基板加工機で作るプリント回路基板の製作  
(電気系技術分野 G) 松本 香 . . . 18
- 子ども向けプログラミング体験教材の検討  
(電気系技術分野 G) 松本 香 . . . 22
- 混合ガス環境を想定した真空計測技術の開発  
(電気系技術分野 G) 市村 和也 . . . 26
- 軽量フットペダル創製に向けたマグネシウム合金のマクロ/マイクロ構造設計  
(機械系技術分野 G) 中辻 竜也 . . . 29
- 工作技術センター建替えに伴う溶接場の改善  
(工作系技術分野 G) 大和 勇一 . . . 35

### § 技術研究計画/長期技術研究 実施報告

- 平成 29 年度 技術研究計画(個人研究)実施報告 (技術研究計画・個人研究)  
(建設系技術分野 G) 橘高 康介 . . . 39
- 平成 29 年度 技術研究計画(個人研究)成果報告  
「エレキギターの電子回路を応用した地域貢献向け演習教材の開発 (技術研究計画・個人研究)  
(電気系技術分野 G) 市村 和也 . . . 43
- 3D プリンタおよび木材を用いた継手仕口縮小骨組模型の製作  
(技術研究計画・グループ研究)  
(建設系技術分野 G) 金尾 優  
(工作系技術分野 G) 中辻 秀憲 . . . 47
- 人型ロボットの駆動制御および複数プロセッサ連携についての技術研究  
(技術研究計画・グループ研究)  
(情報系技術分野 G) 藤井 勝宏, 大西 和夫, 山本 大介 . . . 51

- Moodle を用いた教育・研究支援システムの構築と e-Learning 教材の開発  
(長期技術研究)
- (化学系技術分野 G) 曾谷 知弘
- (工作系技術分野 G) 大槻 正人, 大和 勇一
- (機械系技術分野 G) 古宇田 由夫
- (電気系技術分野 G) 山中 和彦, 市村 和也
- (建設系技術分野 G) 前田 浩之, 橘高 康介, 村瀬 照寛 . . . 55

## § 研修・研究会報告

- 大阪大学における安全講習会の聴講と情報収集
  - (建設系技術分野 G) 金尾 優, 高麗 憲志
  - (工作系技術分野 G) 吉田 秀樹
  - (電気系技術分野 G) 市村 和也 . . . 59
- 2017 年度 機器・分析技術研究会 in 長岡 参加報告
  - (化学系技術分野 G) 曾谷 知弘 . . . 60
- 平成 29 年度 ガラス細工技術習得を目的とする研修の受講報告
  - (化学系技術分野 G) 熊谷 宜久 . . . 61
- 平成 29 年度 近畿地区国立大学法人等教室系技術職員研修 参加報告
  - (建設系技術分野 G) 橘高 康介 . . . 62
- 平成 29 年度近畿地区国立大学等教室系技術職員研修 参加報告
  - (建設系技術分野 G) 村瀬 照寛 . . . 63
- 平成 29 年度近畿地区国立大学法人等教室系技術職員研修 参加報告
  - (電気系技術分野 G) 松本 香 . . . 64
- 平成 29 年度近畿地区国立大学法人等技術職員研修
  - (機械系技術分野 G) 中辻 竜也 . . . 65
- 平成 29 年度 近畿地区国立大学法人等教室系技術職員研修報告
  - (機械系技術分野 G) 芳田 直征 . . . 66
- 「ArchiFuture2017」参加報告
  - (建設系技術分野 G) 高麗 憲志 . . . 67
- 2017 年度 日本表面科学会 表面分析研究部会セミナー 参加報告
  - (化学系技術分野 G) 曾谷 知弘 . . . 68
- セミナー「XPS スペクトルのデータ処理をどう理解するか？」受講報告
  - (化学系技術分野 G) 熊谷 宜久 . . . 69
- 大学連携研究設備ネットワーク「有機微量分析測定に関する初期講習」参加報告
  - (化学系技術分野 G) 曾谷 知弘 . . . 70
- 大阪大学 第 24 回蛋白研技術部・第 30 回産研技術室 合同報告会 参加・発表報告
  - (電気系技術分野 G) 松本 香 . . . 71
- 2018 年 第 40 回生理学技術研究会参加・発表報告
  - (電気系技術分野 G) 松本 香 . . . 73
- 出張報告(2017 年度信州大学実験実習技術研究会)
  - (建設系技術分野 G) 金尾 優 . . . 75
- 2017 年度信州大学実験・実習技術研究会 参加報告
  - (建設系技術分野 G) Tara Nidhi Lohani . . . 77

