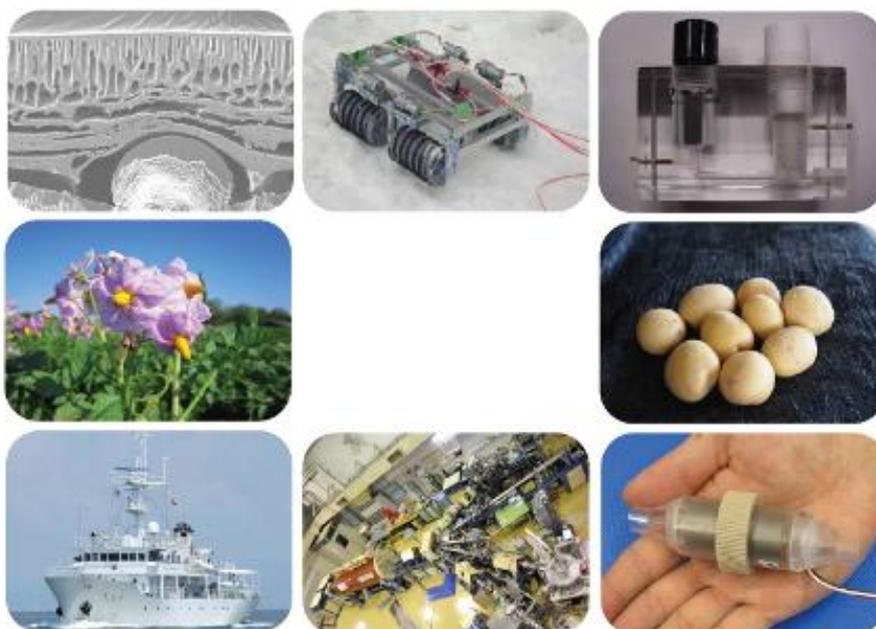


技術報告2016

(第 23 号)



神戸大学大学院工学研究科

技術室

目 次

巻 頭 言

技術職員・技術室への期待	工学研究科 電気電子工学専攻 専攻長・教授	沼 昌宏
技術報告の発行に寄せて	工学研究科 技術室 技術長	藤井 勝宏

§ 技術報告

- ・ 細粒分まじり砂の液状化強度特性に及ぼす圧密時間の影響
(建設系技術分野 G) Tara Nidhi Lohani 1
- ・ 巨大地震の災害調査から学んだこと
(建設系技術分野 G) Tara Nidhi Lohani 4
- ・ 神戸大学医学部付属病院における省エネルギー方策の検討に関する研究
(建設系技術分野 G) 橋高 康介 7
- ・ 光通信を題材とした子供向け電子工作
(電気系技術分野 G) 松本 香 12
- ・ 青少年のための科学の祭典 2015 出展報告
(機械系技術分野 G) 古宇田 由夫 17
- ・ 攪拌槽による乳化重合プロセスにおける超音波前処理の効果に関する業務支援報告
(化学系技術分野 G) 熊谷 宜久 22
- ・ スラッグフロー触媒反応器内の物質移動に関する業務支援報告
(化学系技術分野 G) 熊谷 宜久 25
- ・ 青少年のための科学の祭典への出展報告
「金メダルをつくろう、夢の東京オリンピック」
(工作系技術分野 G) 大和 勇一 29
- ・ 平成 27 年度技術室安全講習会の開催報告
(安全技術支援 G) 吉田 秀樹 他 8 名 36

§ 技術研究計画/長期技術研究 実施報告

- ・ 安定したスラッグフロー形成のためのガラス器具開発 (技術研究計画・個人研究)
(化学系技術分野 G) 熊谷 宜久 41
- ・ 様々な災害現場に対応できる
特殊な駆動部を有するレスキューロボットの試作 (技術研究計画・グループ研究)
(機械系技術分野 G) 福井 喜一郎 45
- ・ フィジカル・コンピューティング教材の開発 (技術研究計画・グループ研究)
(化学系技術分野 G) 曾谷 知弘 51
- ・ 3Dプリンターの利用に必要な各技術の調査と習得 (長期技術研究)
(情報系技術分野 G) 山本 大介 55

§ 平成27年度 近畿地区国立大学法人等教室系技術職員研修 開催報告

- 「平成27年度 近畿地区国立大学法人等教室系技術職員研修」開催報告
技術部連絡調整部会長 藤井 勝宏
技術部連絡調整部会 大槻 正人 59

§ 研修・研究会報告

- S I 2 0 1 5 個別研修参加報告
(機械系技術分野 G) 福井 喜一郎 67
- 2016年 第38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 68
- 平成27年度 実験・実習技術研究会 in 西京 参加報告
(建設系技術分野 G) 金尾 優 71
- 平成27年度 実験・実習技術研究会 in 西京 参加・発表報告
(電気系技術分野 G) 松本 香 73
- 平成27年度 実験・実習技術研究会 参加報告
(機械系技術分野 G) 片山 雷太 76
- 平成27年度 実験・実習技術研究会 in 西京 参加報告
(化学系技術分野 G) 曾谷 知弘 77
- 平成27年度 山口大学 実験・実習技術研究会 参加報告
(情報系技術分野 G) 藤井 勝宏 79
- 平成27年度 実験・実習技術研究会 in 西京の参加報告
(工作系技術分野 G) 大槻 正人 80
- 平成27年度 実験・実習技術研究会 参加報告 「実験・実習技術研究会 in 西京」
(工作系技術分野 G) 大和 勇 82
- 第6回エコハウス&エコビルディング EXPO 参加報告
(建設系技術分野 G) 高麗 憲志 83
- 平成27年度 近畿地区国立大学法人等教室系技術職員研修 参加・発表報告
(電気系技術分野 G) 松本 香 85
- 平成27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
(機械系技術分野 G) 福井 喜一郎 88
- 平成27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
(化学系技術分野 G) 曾谷 知弘 89
- 平成27年度 近畿地区教室系技術職員研修 参加報告
(化学系技術分野 G) 熊谷 宜久 91
- 平成27年度近畿地区国立大学等教室系技術職員研修(神戸大学)出席報告
(工作系技術分野 G) 吉田 秀樹 93
- 第11回情報技術研究会 参加報告
(電気系技術分野 G) 松本 香 96

§ 科研費採択者研究会報告

- 平成 27 年度科学研究費補助金（奨励研究）
木造継手・仕口を用いた図面理解から製作まで一貫した教材の試作
（建設系技術分野 G） 金尾 優 ・ ・ ・ ・ ・ 97
- 平成 27 年度科学研究費補助金（奨励研究）
土質材料の室内せん断波速度計測方法の研究開発
（建設系技術分野 G） Tara Nidhi Lohani ・ ・ 100
- 平成 27 年度科学研究費補助金（奨励研究）
単結晶試料の結晶方位決定のための CCD 背面反射ラウエカメラの試作開発
（機械系技術分野 G） 片山 雷太 ・ ・ ・ ・ ・ 102