

技術報告2021

(第 28 号)



神戸大学大学院工学研究科

技術室

| | | |
|---|---|--|
| <p>コンクリート試験機 (500ton)</p> | <p>廣田精一先生胸像 神戸高等工業高校 初代校長 (現 神戸大学工学部)</p> | <p>旋盤 (工作技術センター)</p> |
| <p>回転研磨機</p> | | <p>複数画面を有する遠隔 操縦コックピット</p> |
| <p>ラジアルボール盤 1961年モデル (工作技術センター)</p> | <p>ワイヤ放電加工機 (工作技術センター)</p> | <p>高速、高精度、高効率 小型切削加工機 (ロボドリル) (工作技術センター)</p> |

目次

巻頭言

社会における工学技術の重要性と技術室

工学研究科長 技術室長 小池 淳司
(工学研究科 市民工学専攻 教授)

神戸大学工学研究科 技術室『技術報告 2021』発刊に寄せて

工学研究科 技術室 技術長 曾谷 知弘

§ 技術報告

- ・ 学生実験のための RC 梁の製作
(建設系技術分野 G) 金尾 優 . . . 1
- ・ 初心者のための簡易な計測ソフト
(建設系技術分野 G) Tara Nidhi Lohani . . . 3
- ・ アクティブ・ラーニング・モジュールを用いたオンライン学生実験について
(電気系技術分野 G) 松本 香 . . . 7
- ・ オンラインによる学生学実験を実施して
(機械系技術分野 G) 古宇田 由夫 . . . 10
- ・ 生体内分解性ステープルの量産技術開発に関する支援業務
(機械系技術分野 G) 中辻 竜也 . . . 14
- ・ オンラインでの物理化学実験の実施
(化学系技術分野 G) 曾谷 知弘 . . . 19
- ・ フラットドリルによる荒加工の工具経路における実加工の支援
(工作系技術分野 G) 中辻 秀憲 . . . 24
- ・ 安価な並列計算機の試作
(情報系技術分野 G) 小西 肇 . . . 27
- ・ 地域貢献活動に向けた LED でキレイに光るアクリルプレート加工法の検討
(電気系技術分野 G) 木村 由斉 . . . 31
(電気系技術分野 G) 松本 香
- ・ 機器の遠隔操作システムの開発
(電気系技術分野 G) 松本 香 . . . 35
(工作系技術分野 G) 吉田 秀樹

§ 研修・研究会報告

- ・ 2020 年度 機器・分析技術研究会オンライン 参加報告
(電気系技術分野 G) 松本 香 . . . 39
- ・ 2020 年度 機器・分析技術研究会オンライン 参加報告
(機械系技術分野 G) 中辻 竜也 . . . 42
- ・ 2020 年度 機器・分析技術研究会 参加報告
(化学系技術分野 G) 曾谷 知弘 . . . 43
- ・ 2020 年度 機器・分析技術研究会 参加報告
(工作系技術分野 G) 吉田 秀樹 . . . 44
- ・ 大阪大学 部局横断型女性技術職員ネットワーク キックオフセミナー 参加報告
(電気系技術分野 G) 松本 香 . . . 45
- ・ 大阪大学部局横断型女性技術職員ネットワーク キックオフセミナー 参加報告
(工作系技術分野 G) 吉田 秀樹 . . . 46

| | | |
|--|-------|-------|
| ・安全衛生防災 ML 開設 1 周年記念オンライン講演会 参加報告 (化学系技術分野 G) | 曾谷 知弘 | ・・・47 |
| ・JIMTOF2020 参加報告 (工作系技術分野 G) | 中辻 秀憲 | ・・・48 |
| ・第 20 回全国科学教育ボランティア研究会 in オンライン 参加報告 (建設系技術分野 G) | 前田 浩之 | ・・・49 |
| ・高エネルギー加速器研究機構技術職員シンポジウム 参加報告 (化学系技術分野 G) | 曾谷 知弘 | ・・・51 |
| ・第 21 回令和 2 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参加報告 (工作系技術分野 G) | 中辻 秀憲 | ・・・52 |
| ・情報技術研究会オンラインカンファレンス 参加報告 (電気系技術分野 G) | 松本 香 | ・・・53 |
| ・情報技術研究会オンラインカンファレンス 参加報告 (化学系技術分野 G) | 曾谷 知弘 | ・・・54 |
| ・大学技術職員組織研究会シンポジウム 「研究基盤を支える技術職員の組織とキャリアパス」 参加報告 (電気系技術分野 G) | 松本 香 | ・・・55 |
| ・研究基盤 EXPO2021 大学技術職員組織研究会シンポジウム 参加報告 (工作系技術分野 G) | 吉田 秀樹 | ・・・57 |
| ・研究基盤協議会プレイベント 参加報告 (電気系技術分野 G) | 松本 香 | ・・・58 |
| ・2021 年 第 43 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 | ・・・60 |
| ・第 43 回 生理学技術研究会 参加報告 (化学系技術分野 G) | 曾谷 知弘 | ・・・62 |
| ・第 43 回生理学技術研究会・第 32 回生物学技術研究会 (同時開催) 参加報告 (工作系技術分野 G) | 吉田 秀樹 | ・・・63 |
| ・総合技術研究会 2021 東北大学 参加報告 (建設系技術分野 G) | 前田 浩之 | ・・・64 |
| ・総合技術研究会 2021 東北大学 参加報告 (電気系技術分野 G) | 松本 香 | ・・・66 |
| ・総合技術研究会 2021 東北大学 参加報告 (機械系技術分野 G) | 片山 雷太 | ・・・68 |
| ・総合技術研究会 2021 東北大学 参加報告 (化学系技術分野 G) | 曾谷 知弘 | ・・・69 |
| ・総合技術研究会 2021 東北大学 (工作系技術分野 G) | 中辻 秀憲 | ・・・70 |
| ・総合技術研究会 2021 東北大学オンライン参加報告 (工作系技術分野 G) | 大和 勇一 | ・・・71 |
| ・総合技術研究会 2021 東北大学 参加報告 (工作系技術分野 G) | 吉田 秀樹 | ・・・72 |
| ・第 1 回 女技カフェ 最初的一步～お互いを知る～ 参加報告 (電気系技術分野 G) | 松本 香 | ・・・73 |
| ・大阪大学部局横断型女性技術職員ネットワーク「第 1 回女技カフェ」参加報告 (工作系技術分野 G) | 吉田 秀樹 | ・・・74 |

§ 科研費採択者研究報告

- ・ ロボットシステムに肝要なリアルタイム制御技術の理解を深める体感実習の試み
(機械系技術分野G) 片山 雷太 . . . 75

§ 寄稿

- ・ 有機微量分析ミニサロンオンライン 開催報告
理学研究科化学専攻 古家 圭人 . . . 83