

長岡工業高等専門学校

研 究 紀 要

第 53 卷

平成 29 年 11 月

目 次

論 文

- トポロジー最適化シミュレーション …… 1
 — 剛性最大化構造に対する考察および3Dプリンタによる造形 —
 倉橋 貴彦・吉原 健太・丸岡 宏太郎・井山 徹郎
- 小学校の外国語活動で身につく語彙技能 …… 7
 — 英語必修化に伴う音読と文字認識効果に視点をあてて —
 福田 昇
- 三島根立寺の算額 ……17
 涌田 和芳・外川 一仁
- 長岡工業高等専門学校物質工学科におけるキャリア教育の取り組みと今後の課題 ……24
 村上 能規・河本 絵美・奥村 寿子・荒木 秀明・小出 学・鈴木 秋弘・菅原 正義
- 歩道除雪による堆雪帯変化 ……29
 宮腰 和弘・梅沢 圭佑
- 栖吉川のプラナリアと河川水質に関する調査 — 2016年度プレラボ活動のまとめ — ……39
 小川 秀・田中 一浩・小林 青葉・酒井 啓伍・和久井 勇輝・
 入田 漱一郎・櫻井 莉乃・鈴木 統大・小柳 早良・井熊 倫太郎
- Comparison between Singular Stress Fields of Sharp V-Notched, Kirchhoff and Mindlin
 Plates ……46
 Toshimi KONDO, Shota INANIWA and Toru SASAKI

報 告

- 長岡高専JSCOOPから展開する低学年での実践的産学連携教育 ……54
 — 地域産業界との協働によるキャリア教育をめざして —
 土田 泰子・樺澤 辰也・桐生 拓・鈴木 覚・山岸 真幸・田中 一浩
- ロボカップ2016世界大会遠征の報告 — チーム Cat-Pot — ……60
 床井 良徳・井山 徹郎・池田 富士雄・大湊 佳宏
- 鉄道模型および美術作品の制作を通じた人材育成と地域貢献 ……66
 — トミオカホワイト美術館・特別展 —
 床井 良徳・山田 章

- 卒業研究題目一覧 平成 28 年度…………… 73
 専攻科特別研究題目及び要旨一覧 平成 28 年度…………… 79
 研究業績目録 No. 52 (2016. 10–2017. 9)…………… 91