

長岡工業高等専門学校

研 究 紀 要

第 57 卷
令和 3 年 11 月

目 次

論 文

- Semi-Lagrange法を用いた特性曲線有限要素法による界面を有する
非圧縮性粘性流れの解析 - FreeFEM++を用いた数値解析 - … 1
小林 雅也・広瀬 智史・倉橋 貴彦・衛藤 俊彦
- 非接触式レーザ変位計を用いた非破壊試験における欠陥探査装置の製作および実験 … 8
森山 夏輝・岸田 真幸・倉橋 貴彦・村上 祐貴・池田 富士雄・井山 徹郎
- 機械学習を用いたアンモニア合成速度の予測モデル …15
熱海 良輔
- S^1 -fibred nil Bott 曲面とその基本群 …21
中山 雅友美
- Self-attentionに基づく機械学習によるコンクリート床版打撃時の加速度応答を用いた
内部欠陥のトポロジー同定 …25
— 同定結果へのデータオーギュメンテーションの効果 —
嶋田 雅也・倉橋 貴彦・村上 祐貴・池田 富士雄・井山 徹郎
- 地方都市周辺部における建築状況等からみた中心集落の変遷について …31
宮腰 和弘
- 長岡高専和算倶楽部オリジナル算額について …41
山田 章・谷口 悠・加藤 祐樹・長谷川 柊太・
平田 大成・中山 雅友美・富樫 瑠美・涌田 和芳

報 告

- 工業高専学生のマネジメント思考 …46
星井 進介
- 令和2年度前期における長岡高専保健体育での取り組み …51
桐生 拓・江田 茂行・市川 智之・亀山 就平・吹上 新悟
- 卒業研究題目一覧 令和2年度…………… 56
- 専攻科特別研究題目及び要旨一覧 令和2年度…………… 62