

長岡工業高等専門学校

研 究 紀 要

第 52 卷
平成 28 年 11 月

目 次

論 文

- 凍結工法を用いた凍土形成時における凍結管温度の制御シミュレーション …… 1
 — 随伴変数法および有限要素法による境界温度制御解析 —
 倉橋 貴彦・石津 慎・丸岡 宏太郎・島村 淳・土屋 勉・河田 剛毅
- 有限要素解析に用いる三角形メッシュの自動生成法 …… 11
 — き裂・切り欠き先端近傍の応力集中を考慮したメッシュ生成 —
 倉橋 貴彦・鋤柄 あかね・山際 健吾・丸岡 宏太郎・井山 徹郎
- 波動水槽内の浅水流再現シミュレーション — SUPG法による解析結果と水位計測値の比較 — …… 21
 倉橋 貴彦・野上 雅人・今井 伸哉・吉荒 太一・衛藤 俊彦
- 安定化気泡関数有限要素法による熱対流シミュレーション …… 28
 今井 伸哉・倉橋 貴彦・片峯 英次・河田 剛毅
- 非破壊打音試験における打音信号同定のための逆解析 …… 34
 倉橋 貴彦・松岡 瑛喜・村上 祐貴・外山 茂浩・池田 富士雄・井山 徹郎・田原 喜宏
- 直江津府中八幡宮の紛失算額 …… 41
 涌田 和芳・外川 一仁
- 歩道堆雪帯の計測による地方都市冬季歩行空間 …… 50
 宮腰 和弘・小林 拓
- 電気系学生の資格取得に対する意識調査と資格取得支援講習の試み …… 60
 渡邊 美奈子・床井 良徳・矢野 昌平・青柳 成俊・山崎 誠
- ICTを利用した英語2技能「聞く・話す」を向上させる教育方法の実践とその効果 …… 66
 市村 勝己・湯川 高志・青柳 成俊・土田 泰子
- 入学志願者増加を目指す広報活動のためのオープンデータを活用したデータ分析 …… 72
 高橋 章・上村 健二・佐藤 拓史・佐藤 秀一
- プレラボ制度を活用した全学的な教育研究活動の推進 …… 78
 赤澤 真一・田原 喜宏・
 桐生 拓・土田 泰子・床井 良徳・村上 祐貴・池田 富士雄・井山 徹郎・外山 茂浩

報 告

- Reports on Trials of Support System for Mathematics Self-Instruction (SMSI) in NIT, Nagaoka College …… 83
 Rumi SHINDO TOGASHI, Akira YAMADA,
 Mayumi NAKAYAMA, Masaki YAMAGISHI and Takeshi NOZAWA
- ISATEキャンパスツアーを活用したエンジニアリングデザイン教育の実践 …… 88
 床井 良徳・大湊 佳宏・大森 理聡・市村 勝己・金子 健正
 ・永井 睦・河本 絵美・山本 隆広・荒木 信夫
- 高専Uitemateプロジェクトの取り組み — 水難学会の取り組みと英語プレゼン指導の融合 — …… 94
 大湊 佳宏・井嶋 稜之・岡 伸哉・武田 雅平・新野 祥平・八木 達椰

- 卒業研究題目一覧 平成 27 年度 …… 101
- 専攻科特別研究題目及び要旨一覧 平成 27 年度 …… 107
- 研究業績目録 No. 51 (2015. 10–2016. 9) …… 120