

# 長岡工業高等専門学校

## 研 究 紀 要

第 51 卷  
平成 27 年 11 月

### 目 次

#### 論 文

- 波動水槽による水位計測値を用いた水槽内における流れ場の推定解析  
 — カルマンフィルタ理論を用いた有限要素解析による  
 流れ場の推定アルゴリズムの紹介 — ……倉橋 貴彦・吉荒 太一・衛藤 俊彦 … 1
- 3D プリンタにより作製した人工空洞付き樹脂構造体に対する熱的探傷試験  
 ……倉橋 貴彦・丸岡 宏太郎・井山 徹郎 …11
- 高専生のリスニングにおける単語認知改善の取り組みと意識調査に関する考察  
 ……米崎 啓和 …19
- 「技術者倫理」におけるコアとは何か ……鈴木 寛 …27
- 小千谷二荒神社の紛失算額 ……涌田 和芳・外川 一仁 …35
- Alternative Complex Representations in Anisotropic  
 Thermoelastic Media and Related Properties  
 ……Toshimi KONDO, Toru SASAKI, Takahiko KURAHASHI and Masataka KOBAYASHI …41
- 長岡高専における英語多読実践プロジェクト (その 2)  
 — 英文の読み方に関する調査を中心に —  
 ……土田 泰子・大湊 佳宏・占部 昌蔵・大森 理聡・米崎 啓和・市村 勝己 …53
- 地域の課題を解決するエンジニアリングデザイン教育  
 ……井山 徹郎・外山 茂浩・床井 良徳・土田 泰子・桐生 拓  
 ・池田 富士雄・赤澤 真一・村上 祐貴 …63
- 水泳部としての水上安全法講習会への取り組みと高専生の水難事故に対する意識調査  
 —平成 27 年度水難学会国際ワークショップへの参加を機に—  
 ……大湊 佳宏・石丸 美穂・大倉 真一希・西木 航・箭内 天依・吉野 拓弥 …71
- 江國香織「おそ夏のゆうぐれ」論  
 —身体「感覚」・「孤独」・セクシュアリティ— ……堀口 真利子 …79

#### 報 告

- SDIC による分野横断型教育・研究推進活動 ……土田 泰子・外山 茂浩  
 村上 祐貴・赤澤 真一・桐生 拓・池田 富士雄・井山 徹郎・床井 良徳 …87
- 長岡高専インターアクトクラブ活動報告 2014-2015 —理念・活動概要・ボランティア  
 活動・学生交流・方針・展望：設立 50 周年に際して—  
 ……佐藤 公俊・野口 一英 …97
- 卒業研究題目一覧 平成 26 年度** ……107
- 専攻科特別研究題目及び要旨一覧 平成 26 年度** ……113
- 研究業績目録 No. 50 (2014. 10-2015. 9)** ……127