

# 東京都立産業技術高等専門学校 研究紀要 第11号 目次

## 1. 学術論文

The Clause Structures the Higher-year Students of TMCIT Should Acquire: A Proposal for the Teaching Materials for the Third and Fourth Years	… 永井 誠	…	…	3
加圧溶解法で発生したマイクロバブルの基礎特性	… 青木 繁 平井 聖児 香村 誠	Vichai Saechout 菅谷 諭 堀内 勉	佐久田 茂 栗田 勝実 池田 宏	… 7
非線形特性をもつ付加構造物系の初通過破壊確率の推定法(最大応答を用いた簡易推定法)	… 青木 繁			… 15
旋回流燃焼器を用いたバイオマス粉体の新燃焼法	… 上島 光浩	井上 徹		… 22
小径ドリルの穴あけ加工における長寿命条件の検討	… 山下 正英			… 28
LMIに基づいたH $\infty$ コントローラによる極配置ーロバストコンローラのマイクプロセッサへの実装ー	… 青木 立	井上 稔		… 35
時系列骨格画像のCHLAC特徴量を用いた人の転倒検知	… 曹 梅芬	金子 拓光		… 40
円柱導体による散乱現象を用いた同相写像FDTD法の検証	… 宮田 尚起	葛西 陽介		… 45
識別再生回路の応答速度・消費電力・識別不確定幅に関する性能評価	… 大川 典男	小林 遥希	大島 慶太	… 59
宇宙太陽発電衛星の輸送コスト評価	… 中野 正勝			… 65
半導体レーザーによるBKNO <sub>3</sub> の着火遅れの温度依存性評価	… 中野 正勝			… 71
空気圧人工筋とACモータを併用したハイブリッド型歩行訓練装置の開発	… 柴田 芳幸	瀬山 夏彦	矢吹 康浩	… 76
鶴嘴を打つ群を見てみるー短歌表現におけるテイル形に関する一考察ー	… 河野 有時			… 91

## 2. 研究報告・速報

重量センサを用いた雪面形状認識に関する研究	… 高崎 和之	若林 良二	中台 章	… 95
フォークリフトの重心位置と転倒の関係	… 笠原 美左和			… 100
『おくのほそ道』『ところどころ』本文と日記と実地踏査一人旅	… 杉田 美登			… 113

## 3. 教育研究分野

ナイロン・6,6を用いた高分子教育	… 豊島 雅幸	高橋 龍也		… 117
-------------------	---------	-------	--	-------

## 4. 国際交流分野

高専におけるグローバル化の現状ー茨城工業高等専門学校および本校のグローバル化事業に関する取り組みー	… 長森 清	福永 堅吾	富永 一利	… 123
---	--------	-------	-------	-------

## 5. 平成27年度研究活動等

… 139

## 6. 資料

東京都立産業技術高等専門学校研究紀要に関する要綱	…	…	…	189
東京都立産業技術高等専門学校研究紀要執筆基準	…	…	…	191