

1. 学術論文（研究論文）

負帰還前置増幅回路とクロックドインバータ識別再生回路の一体化設計による1Gbit/s 高速受信回路の低消費電力化の検討	・・・ 大川 典男 一澤 春希	・・・ 3
離散時間発振器を用いたモデル規範型適応オブザーバ —1回のステップ応答によるオンラインパラメータ推定—	・・・ 青木 立	・・・ 9
1933年のバウハウス閉鎖に関する一考察 —「バウハウス宣言」から考える—	・・・ 福永 堅吾	・・・ 14
村上春樹の<リアリズム>の蘇生 —「はじめに・回転木馬のデッド・ヒート」から—	・・・ 大谷 哲	・・・ 29
旋回噴流燃焼器を用いた非予混合気の予混合化燃焼とNOx低減	・・・ 上島 光浩	・・・ 30
ボロン硝石の半導体レーザー着火におけるレーザー波長の影響	・・・ 中野 正勝	・・・ 35
逆電位アナライザを用いた小型イオンエンジンの放電室プラズマ測定	・・・ 中野 正勝	・・・ 43
静圧空気軸受の回転誤差 —吹き出し圧力のばらつきに関する解析的考察—	・・・ 富田 宏貴	・・・ 51

2. 学術論文（研究報告・速報）

土耕栽培における水分重量監視装置の開発と実証試験	・・・ 鈴木 悠泰 須原 廉 星野 拓巳 山崎 優太 木村 竜士 高田 拓	・・・ 59
--------------------------	---	--------

3. 学術論文（研究ノート）

レーザーキャナを用いたドローン衝突回避	・・・ 宮野 智行 山口 宥人	・・・ 67
市販デジタルカメラを用いた翼周り流れのPIV撮影試行	・・・ 真志取 秀人 山田 裕一	・・・ 72

4. 教育論文（教育研究分野）

リーディングスキルテストでみた令和2年度本校学生の傾向	・・・ 椋沢 栄基	・・・ 79
-----------------------------	-----------	--------

直説法の主節と仮定法の従属節の組み合わせにおける時制の不一致に対する認知的配慮の効果	・・・ 永井 誠	・・・ 83
本科第1学年におけるセルフラーニングの実施	・・・ 田村 恵万 村井 宗二郎 乾 展子 瀬山 夏彦	吉村 拓巳 齋藤 敏治 宇田川 真介 ・・・ 89
化学実験への動画解説の導入検討	・・・ 豊島 雅幸	高橋 龍也 ・・・ 103
都立産業技術高専荒川キャンパスの学生に対するスマートフォン依存傾向の調査とその結果	・・・ 齋藤 純一 堀 彩加	延原 みか子 ・・・ 108
Googleフォームを用いたe-learning教材の開発と実践 ～微分積分の計算力向上を目指して～	・・・ 矢吹 康浩	・・・ 116
ハイブリット型授業に対応したリアルタイム配信手法の検討	・・・ 高崎 和之 林 良二	高野 邦彦 若 ・・・ 123
鑄造によるオリジナルメダルの製作	・・・ 大貫 貴久	・・・ 129

5. 令和2年度研究活動等 ・・・ 137

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	・・・ 169
東京都立産業技術高等専門学校研究紀要執筆基準	・・・ 171