

実践教育

ジャーナル Vol.35 No.1

CONTENTS

巻頭言	society5.0 と実践教育	赤松 明	1
特集	組込みシステム分科会企画 「ロボットや関連技術のカンファレンス 2019 春」	岩永 健太	2
実践教育報告	産業用ロボット自律化に向けた制御プログラムに関する研究	佐藤 崇志	4
	生産ロボットシステムコースにおける標準課題に関する報告 浅井 英史、河合 正人、片山 信介、山下 誠、村田 暁、須永 浩一		8
	ライントレースカーを用いた教育に関する報告	三俣 雄貴	12
	第 39 回全日本マイクロマウス大会に向けた取り組み	青木 祐作	16
	組込み開発を主題とする QCD の概念及び相互作用の体感を目的とした プロジェクトベースドラーニング教材の開発 及川 達裕、酒井 那宜、池原 寿紀		22
	地域の小学生を対象とした教材開発 生方 俊典、田村 恵万、井出 匡祐、尾身 大智、柴田 晴叶		26
	ラズパイとスクラッチを使用した子ども向けプログラミング体験の試行 菊池 達也		30
	PCS(パーソナルコンピュータ)製作課題の制御回路に関する一考察 佐々木 英世、椎葉 彰		34
	スマートアグリシステムの開発 ー模擬水田を対象とした水管理システムー 秋間 紳樹、庄林 雅了、作成 一郎		40
	CNC フライス加工技術用教育システムの開発 谷岡 政宏、茂木 望、伊藤 隆志		44
	デジタル電子回路実習のためのブレッドボードボックスの開発 五十嵐 茂、遠藤 雅樹		50
	配線ダクト加工時の破損要因の検証 高木 豊、安井 雄祐、浅野 博		54
	くま取り磁極型誘導電動機の世界制御について 谷田部 良久		58
ひとやみ	2019 年実践教育研究発表会電気・電子・情報系会場写真集		62

会 報	論文発行に関するご案内	68
	論文の原稿様式	71
	実践教育ジャーナル執筆マニュアル	73
	実践教育ジャーナル執筆フォーマット	75
	一般社団法人実践教育訓練研究協会入会申込について	76
	一般社団法人実践教育訓練研究協会入会申込書・会員登録通知書	77
	広告掲載要領	79
	電気・電子・情報系専門部会役員と担当部署	80
賛助会員名簿	一般社団法人実践教育訓練研究協会賛助会員名簿	81
(社)実践教育訓練研究会 出版物一覧		表 3
	出版物広告（新刊 理工系基礎学力問題集-入学・入社時の基礎学力確認問題など）	83
広告	TDK ラムダ株式会社，大輝産業株式会社	表 2
	株式会社バイナス	表 4
編集後記		86

表紙の写真の説明

島根職業能力開発短期大学の青木 祐作先生の報告「第 39 回全日本マイクロマウス大会に向けた取り組み」で紹介される大会出場機体「ギャラポリーG0」の写真です。昨年度と第 39 回全日本マイクロマウス大会の結果は如何に・・・

詳細は 16 ページ参照

ジャーナルについてのお知らせ

実践教育ジャーナルは、2008 年の 12 月号(通巻 120 号)から統合(各系合同)されました。これにより投稿された原稿は、系にかかわらず掲載されることになりました。

各号の発刊予定日、原稿締め切り(予定)は以下の通りです。

尚、原稿の送付先については、各系のジャーナル編集委員にご確認ください。

年間ジャーナル発刊スケジュール

号	発刊日	原稿締め切り	担当系
1	3 月 20 日	1 月末	電気・電子・情報系
2	6 月 20 日	3 月末	機械系
3	9 月 10 日	6 月末	建築・デザイン系
4	12 月 20 日	10 月末	機械系