

実践教育

ジャーナル Vol.38 No.1

CONTENTS

巻頭言	ボールを前に蹴り出せばよい	梶島 岳夫	1	
特集	2022年電気・電子・情報系企画報告			
	「電気・電子・情報系における3Dプリンタ活用事例討論会」実施報告	及川 達裕	2	
	2022年実践教育研究発表会 電気・電子・情報系企画報告			
	企画Ⅰ 「第2回ものづくりコンペ」報告	西山 勉	6	
	「第2回ものづくりコンペ」講評	小嶋 隆則	8	
	「第2回ものづくりコンペ」優勝作品			
	ヘルスケア・モニタリングシステムの開発	工藤 莉奈	10	
	「第2回ものづくりコンペ」準優勝作品			
	子供の見守りGPSトラッカー「nico」の製作	森本 捺、及川 達裕	12	
	「第3回ものづくりコンペ」応募のお誘い		14	
企画Ⅱ 「賛助会員様による企業展示」	澤井 文雄	16		
実践教育報告	電気ドリルを用いた穴あけ加工の実験的検証	高木 豊、永松 将貴、浅野 博	18	
	CO ₂ センサを用いた換気装置の製作 ～ 総合制作実習事例報告 ～	山下 泰弘	22	
	E級増幅を利用した高電圧正弦波発振回路基板の開発	五十嵐 茂	26	
	「Leafony」を使用したイヤリング型センサデバイス「e-lamp.」の試作と エレメカ設計環境「CR-8000」を使った構造検討	松澤 浩彦、長谷川 清久	30	
	機械学習を用いた外観検査システム開発における実践教育訓練	宇野 達也、杉山 晴輝	34	
	AIによる骨格検出を用いた手足の動きで音を鳴らす電子楽器の開発	唐澤 朋久、中村 翔瑠	38	
	低床可搬型階段昇降機の開発	矢野 牧人、安井 雄祐、山下 忠、中村 聡、松野 史幸	42	
	エッジコンピューティングサーバによる生産工程のシステム統合	佐藤 崇志、長友 悠祐	46	
	令和3年度生産ロボットシステムコース標準課題の実施報告	谷岡 政宏	50	
	実践教育ノート	M5Stackを用いた環境データ測定システムの開発	丸山 鴻	54

大会報告	2022 年実践教育研究発表会 電気・電子・情報系 会場記録集	56
会 報	論文発行に関するご案内	60
	論文の原稿様式	62
	実践教育ジャーナル執筆マニュアル	64
	実践教育ジャーナル執筆フォーマット	66
	一般社団法人実践教育訓練学会入会申込について	67
	広告掲載要領	68
	一般社団法人実践教育訓練学会入会申込書	69
	電気・電子・情報系専門部会役員と担当部署	71
賛助会員名簿	一般社団法人実践教育訓練学会賛助会員名簿	72
(一社)実践教育訓練学会編 出版物一覧表		表 3
	出版物広告 (実践技術者のための基礎数学シリーズなど)	74
	C 言語で始める Raspberry Pi 徹底入門	表 2
広告	アイフォーコム株式会社	15
	株式会社函研	15
	株式会社バイナス	表 4
編集後記		77



表紙の写真の説明

関東職業能力開発大学の矢野 牧人 先生をはじめとした「低床可搬型階段昇降機の開発」で報告された可搬型階段昇降機です。企業からの開発依頼に基づき、2年間にわたり応用課程の開発課題実習を通して取り組んだ成果です。

詳細は 42 ページをご覧ください。

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
春季号 No.1	3 月 20 日	1 月末	電気・電子・情報系
夏季号 No.2	6 月 20 日	3 月末	機械系
秋季号 No.3	9 月 10 日	6 月末	建設系(旧建築・デザイン系)
冬季号 No.4	12 月 20 日	10 月末	機械系