

# 実践教育

ジャーナル Vol.32 No.1

## CONTENTS

巻頭言	職業能力開発学会設立に向けて：その枠組みと目標 ……………	圓川 隆夫 ……	1
会長挨拶	インフォームド・コンセント ……………	久保 紘 ……	2
特集	2016年実践教育研究発表会電気・電子・情報系企画Ⅰ …………… コンピュータ月刊誌 Interface 元編集長が語る！ 「これから求められる組み込み技術&教育メソッド」	蓬莱 晃司 ……	4
	2016年実践教育研究発表会電気・電子・情報系企画Ⅱ …………… 企業見学：富士電機機器制御株式会社 「TECHNO WAVE FUKIAGE」	早坂 司 ……	8
分科会報告	電気エネルギー分科会企画 …………… 「電気エネルギーに関する事例討論会・施設見学会」	秋間 紳樹 ……	10
論文	創造的スキル領域における専門性形成段階別の認知特性に関する研究 ・熟練設計者の専門性における認知構造について ……………	森永 智年 ……	14
	水力発電の教材開発と運用 ……………	生方 俊典, 田村 恵万 ……	22
実践教育報告	環境工学に関する教材と訓練効果の検討 ……………	奈須野 裕 ……	28
	熊谷 雅樹, 大内 二郎		
	電子回路を理解するための基本的な考え方 ……………	五十嵐 茂 ……	32
	ジェスチャ操作型ラジオコントロールカーの開発と操作認識の検討 ……		36
	唐澤 朋久, 池田 凌太		
	若年高度技術者における PLC 訓練用シミュレータ負荷装置の訓練効果 ……		40
	蝦名 健一, 永松 将貴, 浅野 博		
	技能五輪「工場電気設備」職種 PLC 課題のための効果的な教育訓練 ……		44
	永松 将貴, 澤井 文雄, 蝦名 健一, 浅野 博		
	企業における ICT 技術者育成と自己啓発の現状と課題 ……………	西山 勉 ……	48
	～埼玉県を中心とした企業アンケート調査事例より～		
	6 か月間の離職者訓練用ライントレースロボット教材の開発 ……	菊池 達也 ……	52
	Wi-Fi モジュールを使用した温湿度計の製作 ……………	谷岡 政宏 ……	58

携帯端末を用いた USB シリアル通信の活用とプログラミング教育への展開	浅井 英史	62
mbed マイコンを活用した教材開発の取り組み	山中 光定	66

ひとやすみ	2016 年実践教育研究発表会電気・電子・情報系発表風景	21
-------	------------------------------	----

会 報	論文発行に関するご案内	70
	論文の原稿様式	73
	「実践教育」ジャーナル執筆マニュアル	75
	「実践教育」ジャーナル執筆フォーマット	77
	一般社団法人実践教育訓練研究協会入会申込について	78
	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	79
	広告掲載要領	81
	電気・電子・情報系専門部会役員と担当部署	82

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	83
--------	------------------------	----

(社)実践教育訓練研究会	出版物一覧	表 3
--------------	-------	-----

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		85
------	--	----

表紙の写真の説明

長野県工科短期大学の唐澤先生の報告「ジェスチャ操作型ラジオコントロールカーの開発と操作認識の検討」で紹介される RC カーの写真です。空中ジェスチャ操作デバイスで指のジェスチャで RC カーを操作します。詳細は 36 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