

電気・電子・情報系

[8月21日(土)]

【一般講演】

ミーティングC1

10:10~11:10	実習課題・教材開発	座長: 東海職業能力開発大学校	東 英嗣
C-1	ライトレースカーを教材とした実践教育の報告	長野県工科短期大学校	三俣 雄貴
C-2	ステッピングモータの実験教材の開発	東京都立産業技術高等専門学校	生方 俊典
C-3	モデルベース開発による制御系設計に関する学生訓練とセミナー展開	東海職業能力開発大学校	平本 剛
C-4	モータ設計ツールを使った設計手法	北陸職業能力開発大学校	篠崎 健太郎

ミーティングC2

11:20~11:50	実習課題・教材開発		
C-5	総合制作の事例報告について —除草剤散布機の製作—	関東職業能力開発大学校	谷田部 良久
C-6	e-NeIRO、eELPワークブックによるQCD実現・アウトプット主体とした実習取組み —浜松職業能力開発短期大学校との集中実習の取組み—	イー・バレイ株式会社	浅野 和彦

ミーティングD1

10:10~11:10	実習課題・研究分野	座長: 専修大学	太田 隆博
D-1	5.6GHzアナログFPVを用いたトイドローンの製作 —トイドローンを用いた総合制作実習の取組みから—	関東職業能力開発大学校	西山 勉
D-2	画像処理による振り分け装置の開発	長野県工科短期大学校	唐澤 朋久
D-3	交流磁界による磁束密度の変化を利用した強磁性体表面のニッケルメッキ厚みとリフトオフの同時評価法の提案	大分大学	望月 優希
D-4	電磁気現象を用いたセメント含有率評価法の検討	大分大学	川田 航平

ミーティングD2

11:20~11:50	研究分野		
D-5	強磁性体鋼板の裏面欠陥に対する電磁力加振器を用いた振動計測の提案	大分大学	萩坂 愛海
D-6	電磁力加振を用いた鋳鉄材内部における引け巣検査法の提案	大分大学	丹羽 章太郎

ミーティングC4

15:15~16:30	実習課題・競技会	座長: 北陸職業能力開発大学校	山中 光定
C-7	生産ロボットシステムコースにおける動作概要と習得技術要素	関東職業能力開発大学校	水尾 準
C-8	生産ロボットシステムコース(電気)の取り組みの報告とスキル評価	鳥取職業能力開発促進センター	長友 悠祐
C-9	能開大ロボットコースにおけるAGVロボット制御の一手法	関東職業能力開発大学校	澤井 文雄

C-10	デジタルツインを活用した教育訓練の試行	職業能力開発総合大学校	佐藤 崇志
C-11	ワールドスキルズ標準仕様に基づいた技能五輪「工場電気設備」職種の課題開発	関東職業能力開発大学校	神足 昭男

ミーティングD4

15:15~16:30	研究分野・実習課題・教材開発	座長: 近畿職業能力開発大学校	秋間 紳樹
D-7	全波整流交流磁界を利用した鋼板表面欠陥探傷法の検討	大分大学	王 磊進
D-8	直流磁界の速度効果を用いた強磁性鋼管の外表面欠陥検査法について	大分大学	黒水 将史
D-9	カボチャ自動収穫機の開発 -カボチャの重量推定と圃場マップの自動作成表示システム-	北海道職業能力開発大学校	谷岡 政宏
D-10	4種類の超音波センサモジュールに対応できる距離計測基板の教材開発	職業能力開発総合大学校	五十嵐 茂
D-11	超小型、低消費電力、オープンソースIoTプラットフォーム「Leafony」	株式会社図研	松澤 浩彦

【系企画1】

ミーティングC3

11:50~12:20

第1回 ものづくりコンペ

テーマ「マイコンを使用した生活を便利にするもの、豊かにするもの」

- ・結果発表, 講評
- ・優勝者によるプレゼンテーション

【系企画2】

ミーティングC3

13:00~14:00

基調講演

「多様な学生の教材としてとしてのプロトタイピング用マイコンボードの可能性」

金沢大学 理工研究域電子情報通信学系 教授 秋田 純一 氏

【系企画3】

ミーティングC3

14:00~15:00

電気電子情報系分野の技術紹介

賛助会員企業