

機械系

【一般講演】

[9月29日(木)]

A会場(1402教室)

13:00~14:00	超精密加工	座長:	関東職業能力開発大学校	上坂 淳一
A-1	手仕上げによる精密加工の試み 第4報		石川職業能力開発短期大学校	刈部 貴文
A-2	NC加工実習 第3報 穴加工精度		長野職業能力開発促進センター	山崎 直哉
A-3	超精密加工技術における安全 第1報		職業能力開発総合大学校東京校	中村 瑞穂
14:20~15:20	超精密加工	座長:	職業能力開発総合大学校	田中 義弘
A-4	能力開発における超精密加工の導入について(4)		関東職業能力開発大学校	上坂淳一
A-5	ラッピングマシンについて その3		関東職業能力開発大学校	小島 篤
A-6	金型精度向上のための溶接基礎知識		関東職業能力開発大学校	菅野 金一

B会場(1409教室)

13:00~14:00	ロボット	座長:	中国職業能力開発大学校	柳 秀樹
B-1	月面走破をめざした不整地移動ロボットの開発		中国職業能力開発大学校	原 圭吾
B-2	除雪作業ロボットシステムの開発(その2)		北海道職業能力開発大学校	中田 英次
B-3	レスキューロボット(災害対応支援ロボット)4号機の開発		東北職業能力開発大学校	小林 崇
14:20~15:20	設計・製作/CAD	座長:	浜松職業能力開発短期大学校	中村 佳史
B-4	PLC制御による八足歩行ロボットの設計・製作		京都職業能力開発促進センター	飯塚真次
B-5	応用課程における3次元トップダウン設計手法を用いた指導法の開発		北海道職業能力開発大学校	安井雄祐
B-6	非破壊劣化度診断用小型曲げ疲労試験機の開発		山形県立産業技術短期大学校	加藤和憲

[9月30日(金)]

A会場(1402教室)

9:00~10:00	超精密加工	座長:	大分県立工科短期大学校	栗林 仁
A-7	環境の変動に即応する測定技術 ー外側マイクロメータについてー		岩手職業能力開発促進センター	飛田 英朗
A-8	環境の変動に即応する測定技術 ーダイヤルゲージについてー		東海職業能力開発大学校	新家寿健
A-9	環境の変動に即応する測定技術 ーシリンダゲージについてー		兵庫職業能力開発促進センター	伊東 仁一

10:20~11:00	超精密加工	座長: 四国職業能力開発大学校	北村 寛
A-10	日本の安全と欧州安全の違い	職業能力開発総合大学校東京校	中村 瑞穂
A-11	蔵復元における観音扉用長番の製作	関東職業能力開発大学校	大澤 剛
A-12	超硬素材の旋削加工	職業能力開発総合大学校	田中 義弘

B会場(1409教室)

9:00~10:00	設計・製作／CAD	座長: 八幡職業能力開発促進センター	木下 七生
B-7	DSIを用いた中空成形システムの開発	職業能力開発総合大学校東京校	太田 和良
B-8	熱間埋込プレスの製作	山形県立産業技術短期大学校	来次 浩之
B-9	外接歯車ポンプの製作	千葉職業能力開発短期大学校成田校	隈元 康一
10:20~11:00	設計・製作／CAD	座長: 岩手県立産業技術短期大学校	本間義章
B-10	PLCを用いた空気圧制御教材の作成	山形職業能力開発促進センター	遠藤 和芳
B-11	指南車の設計と製作	千葉職業能力開発短期大学校成田校	武雄 靖
B-12	剛塑性有限要素法によるパイプ材料の曲げ限度の解析	千葉職業能力開発短期大学校成田校	龍 大光

[10月1日(土)]

A会場(1402教室)

8:40~9:40	超精密加工	座長: 関東職業能力開発大学校	上坂 淳一
A-13	ドリルによる穴あけ加工精度について	高度職業能力開発促進センター	永野善己
A-14	高額機器を使用しない幾何公差の測定について	旭川職業能力開発促進センター	上坪 加奈
A-15	微細加工	関東職業能力開発大学校	伊藤昌樹

B会場(1409教室)

8:40~9:40	設計・製作／CAD	座長: 山形県立産業技術短期大学校	来次 浩之
B-13	真珠採取機の開発(第1報)	四国職業能力開発大学校	北村 寛
B-14	超音波キャビテーションによる導光板バリ取り加工装置の開発	岩手県立産業技術短期大学校	本間義章
B-15	金型製作を訓練課題の最終目標とした離職者訓練~6期90人全員就職の要因~	職業能力開発総合大学校東京校	星野 実

【ポスターセッション】

[9月30日(金)]

ポスターセッション会場(2207)

11:20~11:40	ポスターセッション	座長: 中国職業能力開発大学校	原 圭吾
P-3	競技会用歩行ロボットの製作	中国職業能力開発大学校	柳 秀樹

電気・電子・情報系

【一般講演】

[9月29日(木)]

D会場(1302教室)

14:00~15:20 実践事例Ⅰ

- D-1 実習と座学の連携
- D-2 電子系課題実習の機械系実習との連携例
- D-3 開発課題の理念と実状
- D-4 業務として見た場合の実習課題の作業量評価について

座長 関東職業能力開発大学校
東京都立産業技術高等専門学校
中国職業能力開発大学校
関東職業能力開発大学校
東北職業能力開発大学校

陣内 望
生方 俊典
大久保 欣哉
加部 通明
山本 和弘

E会場(1301教室)

14:00~15:40 教材開発Ⅰ

- E-1 オープンキャンパスに向けた風力発電教材の製作
- E-2 モータ技術の基礎教育における実験課題の一考察
- E-3 太陽電池を利用したLED照光システムの製作教材
- E-4 ビル風を利用した小型発電システム
- E-5 白熱電球を負荷としたサーミスタとSSRを用いたマイコン温度制御教材

座長 職業能力開発総合大学校
青森職業能力開発短期大学校
東海職業能力開発大学校
東北職業能力開発大学校
職業能力開発総合大学校東京校
東海職業能力開発大学校

小坂 大吾
川守田 聡
佐々木 英世
奈須野 裕
吉田 信也
秋間 紳樹

[10月1日(土)]

D会場(1302教室)

8:40~10:00 実践事例Ⅱ

- D-5 RTOSを活用した組み込みマイコンシステムに関する報告
- D-6 電子情報技術科におけるロボット製作を通じた教育訓練
- D-7 ソフトウェア開発プロセスを意識したグループ実習の実施報告
- D-8 組み込み分野における統合的な教育システムの取り組み

座長 東海職業能力開発大学校
中部職業能力開発促進センター
秋田職業能力開発短期大学校
関東職業能力開発促進センター
千葉職業能力開発短期大学校

浅井 英史
秋山 等
渡邊 茂
蓬萊 晃司
三浦 雅嗣

10:20~12:00 システム開発

- D-9 農業用土壌診断装置の開発
- D-10 ベーゴマ玩具自動組立対戦システムの開発
- D-11 小型飛翔体によるデータ収集システムの開発
- D-12 距離センサを用いた搬送車システムの構築
- D-13 産学官連携による高度先端組み込みシステム・組み込み機器の開発

座長 四国職業能力開発大学校
埼玉職業能力開発促進センター
北陸職業能力開発大学校
近畿職業能力開発大学校
中国職業能力開発大学校
中国職業能力開発大学校

蔵本 一峰
西山 勉
橋本 清司
松葉 孝治
板坂 政昭
平島 隆洋

E会場(1301教室)

8:40~10:00 教材開発Ⅱ

- E-6 組み込みマイコン学習教材の開発
- E-7 32bitCPUを組み込んだFPGA画像処理ボードの試作
- E-8 Arduinoを用いた組み込み用訓練教材のありかた
- E-9 パラレルメカニズム実習教材を用いたシステム製作実習の取り組み

座長 北陸職業能力開発大学校
山形県立産業技術短期大学校
東北職業能力開発大学校
職業能力開発総合大学校東京校
東海職業能力開発大学校

三木 隆史
千秋 広幸
仲谷 茂樹
福良 博史
浅井 英史

10:20~11:20 電子回路技術

- E-10 磁気特性を用いた鋼材の厚さ測定
- E-11 スイッチトキャパシタフィルタによる方形波合成成分再生教材の実験
- E-12 品質を考慮した基板実装セミナーの開発

座長 職業能力開発総合大学校東京校
職業能力開発総合大学校
秋田職業能力開発短期大学校
株式会社図研

古井 英則
小坂 大吾
工藤 光昭
濱田 麻衣子

【ポスターセッション】

[9月29日(木)]

ポスターセッション会場(2207教室)

16:00~16:40 ポスターセッション

- P-2 ウッドセラミックスの湿度センサの開発
- P-3 ハイブリッド測定器「LA5G+DSO」の紹介

座長 職業能力開発総合大学校東京校
千葉職業能力開発短期大学校
株式会社ソフィアシステムズ

佐藤 崇志
水渡 博幸
湯瀬 卓見

建築・デザイン系

【一般講演】

[9月30日(金)]

F 会場(1403教室)

9:00~10:15	地域支援・教材開発	座長: 職業能力開発総合大学校東京校	定成 政憲
F-1	宮城県栗原市内の古民家実測調査報告	東北職業能力開発大学校	星野 政博
F-2	大館市の「まち育て」について	秋田職業能力開発短期大学校	小笠原 吉張
F-3	福祉住環境に伴うシステム・ユニット訓練教材開発について	島根職業能力開発短期大学校	菊池 観吾
F-4	木工手工具「鋸・のみ・鉋」の教材作成	職業能力開発総合大学校東京校	和田 浩一
F-5	地域材使用の耐力壁開発 その3	愛媛センター	山下 世為志
10:30~11:30	基礎研究・技能者教育	座長: 東北職業能力開発大学校	平野 直樹
F-6	大型地震を模擬した大ひずみを受け 微小き裂が発生した溶接継手部の疲労強度	九州職業能力開発大学校	奥屋 和彦
F-7	鉄骨構造建築の施工法の理解度に関するアンケート調査報告	関東職業能力開発大学校	新垣 忠志
F-8	木造在来工法住宅のLCA分析		杉本 誠一
F-9	石場建て伝統木造建築物におけるダボの効果	近畿職業能力開発大学校	田島 幹夫

[10月 1日(土)]

F 会場(1403教室)

9:00~10:00	安全管理・実験研究	座長: 近畿職業能力開発大学校	田島 幹夫
F-10	安全管理に関する授業の実践報告	九州職業能力開発大学校	磯野 重浩
F-11	水中貯木されたアカマツ丸太の天然乾燥	職業能力開発総合大学校東京校	定成 政憲
F-12	高周波容量式水分計の電界深さに関する実験的研究	北海道職業能力開発大学校	田畑 雅幸
F-13	コンクリート擬似溶液中の鉄筋腐食における自然電位振	秋田職業能力開発短期大学校	三浦 誠
10:15~11:00	地震・耐震補強教材・震災復興支援	座長: 東北職業能力開発大学校	星野 政博
F-14	耐震補強実験用電動式簡易振動装置の製作	山形県立産業技術短期大学校	江川 嘉幸
F-15	液状化地盤を再現できる実験模型の開発	東北職業能力開発大学校	平野 直樹
F-16	大災害に見舞われた〈気仙大工の里〉の復興応援にむけて	職業能力開発総合大学校東京校	秋山 恒夫

【ポスターセッション】

[9月30日(金)]

ポスターセッション会場(2207)

11:40~12:00	ポスターセッション	座長: 島根職業能力開発短期大学校	菊池 観吾
P-4	実践ジャーナル誌「アートシーン」に見る写真の撮影技術	群馬職業能力開発促進センター	新野 信夫

能力開発部会

【一般講演】

[9月29日(木)]

G会場(1311教室)

13:20~15:00

G-1 港湾短大横浜校の入口と出口の取り組みについて

G-2 国際協力

G-3 住環境コーディネーター科に関する実践報告

G-4 「実践技術者のための基礎数学」教材開発と試行結果

G-5 職業訓練の指導の実践方法についての「見える化」の考察

座長

関東職業能力開発大学校

港湾職業能力開発短期大学校横浜校

千葉職業能力開発促進センター

千葉センター

実践教育訓練研究協会事務所

職業能力開発総合大学校東京校

中嶋 俊一

波多江 茂樹

辻 栄一

秦 啓祐

数学教材開発委員会

福良 博史

[10月1日(土)]

C会場(1301教室)

9:20~10:20

G-6 福島第一原発事故と学生の認識

G-7 職業能力開発の今後をどう考えるか

G-8 技能科学考

座長

千葉職業能力開発促進センター

関東職業能力開発大学校

実践教育訓練研究協会事務所

岡山大学教育学部他

辻 栄一

中嶋 俊一

能力開発分科会

石丸 進