

機械系

【キーノートスピーチ】

[10月1日(金)]

B会場(A110教室)

9:50~10:20

Fe-Mn-Si-Cr形状記憶合金
クレーンレール用継ぎ手の開発

関東職業能力開発大学校 名誉校長 久保 紘

【一般講演】

[10月1日(金)]

B会場(A110教室)

10:20~12:00 超精密加工

- B-1 能力開発における超精密加工の導入について(3)
- B-2 応用課程における精密加工教育
- B-3 ポリテクセンターにおける複合加工実習
- B-4 NC加工実習 2
- B-5 ラッピングマシンについて その2

座長 実践協会主任研究員 浅野 正好
関東職業能力開発大学校 上坂 淳一
北海道職業能力開発大学校 安井 雄祐
茨城職業能力開発促進センター 鈴木 孝雄
雇用・能力開発機構 長野センター 山崎 直哉
関東職業能力開発大学校 小島 篤

F会場(A205教室)

10:20~11:20 設計・製作

- F-1 競技用ロボットの設計・製作
- F-2 ロボット製作による新入生向けものづくり体験
- F-3 ロボットハンドの製作

座長 山形県立産業技術短大 来次 浩之
新潟職業能力開発短期大学校 古澤 友祥
東京工業大学ものづくり教育研究支援 八木 良尚
群馬職業能力開発促進センター 有田 浩之

11:20~12:00 設計・製作

- F-4 応用課程技能競技型課題の開発
- F-5 8字式ケーブル巻取り装置の開発

座長 日本 アイ・ビー・エム・サービス 三嶋 幸彦
関東職業能力開発大学校 大澤 剛
雇用・能力開発機構 山形センター 遠藤 和芳

G会場(A206教室)

10:20~11:20 教育訓練技法・報告

- G-7 風力利用空気圧縮機を用いた環境教育について
- G-8 技能継承インストラクター育成セミナー実践報告
- G-9 総合製作実習を通じた学生の総合的ものづくりの向上

座長 関東職業能力開発大学校 菅野 金一
山形県立産業技術短期大学校 庄内 加藤 和憲
四国職業能力開発大学校 北村 寛
中国職業能力開発大学校 丹 敦

11:20~12:00 教育訓練技法・報告

- G-10 生産技術科(関東能開大)における
接合技術・技能の訓練事例
- G-11 「電機制御機器実習」の開講

座長 八幡職業能力開発促進センター 木下 七生
関東職業能力開発大学校 菅野 金一
東北職業能力開発大学校 早川 明德

[10月2日(土)]

B会場(A110教室)

9:00~10:00 超精密加工

- B-6 職業能力開発での超精密加工 第2報
- B-7 高精度加工の現状3
- B-8 炭酸ガスレーザによる薄板の溶接

座長 北陸職業能力開発大学校 多田唯一朗
職業能力開発総合大学校 東京校 中村 瑞穂
雇用・能力開発機構 兵庫センター 伊東 仁一
職業能力開発総合大学校 田中 義弘

10:20~12:00 超精密加工

- B-9 手仕上げによる精密加工の試み 第3報
- B-10 微小バリ加工技術
- B-11 定盤の精度測定
- B-12 微細加工の現状と課題Ⅲ
- B-13 微細加工

座長 関東職業能力開発大学校 上坂 淳一
石川職業能力開発短期大学校 刈部 貴文
関東職業能力開発大学校 藤田 秀樹
東海職業能力開発大学校 新家 寿健
雇用・能力開発機構 岩手センター 飛田 英朗
関東職業能力開発大学校 伊藤 昌樹

F会場(A205教室)

8:40~10:00 設計・製作

- F-6 セル生産用組立アシストシステムの開発
- F-7 鋳鉄ピストンリング員数計測時における
計測誤差ゼロ設備の開発
- F-8 らせん水車の設計・製作

座長 中国職業能力開発大学校 柳 秀樹
近畿職業能力開発大学校 塩練 俊一
岩手県立産業技術短期大学校 本間 義章
北海道職業能力開発大学校 安井 雄祐

F-9 空間認識能力向上ゲーム機的设计・制作

川内職業能力開発短期大学校

石川 幸広

10:20~11:00 設計・製作

F-10 表面筋電位計測装置の試作

F-11 機械設計製図教材の制作

座長 関東職業能力開発大学校

群馬職業能力開発促進センター

職業能力開発総合大学校 東京校

菅野 金一

有田 浩之

栗山 好夫

11:00~12:00 金型

F-12 射出成形金型の精密仕上げ加工

F-13 金型を教材とするモノづくり実践教育

F-14 日・中・韓大学金型グランプリの取組み 第2報

座長 浜松職業能力開発短期大学校

千葉職業能力開発短期大学校 成田校

山形県立産業技術短期大学校

職業能力開発総合大学校 東京校

中村 佳史

隈元 康一

来次 浩之

太田 和良

【ポスターセッション】

[10月1日(金)]

ポスターセッション会場(体育館)

9:00~9:40 ポスターセッション

P-1 技能五輪課題の制作によるものづくり訓練

P-2 LRFセンサとオドメトリを用いた屋外移動ロボットの開発

座長 茨城職業能力開発促進センター

中国職業能力開発大学校

中国職業能力開発大学校

鈴木 孝雄

柳 秀樹

原 圭吾

電気・電子・情報系

【一般講演】

[9月30日(木)]

C会場(A201教室)

13:30~14:50 教材開発

C-1 「高速スイッチング電源」のセミナー教材作成

C-2 照明器具の省エネルギー教育教材の製作と検討

C-3 状態遷移表によるソフトウェア開発技法のための教材作成

C-4 親子ものづくり体験フェアに向けた

電子工作教材「電子オルゴール」の開発

座長 職業能力開発総合大学校東京校

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

千葉職業能力開発促進センター

千葉職業能力開発促進センター

佐藤 崇志

奈須野 裕

吉田 信也

川守田 聡

五十嵐 茂

D会場(A203教室)

13:30~14:50 実践事例 I

D-1 学習補助機器の開発

D-2 画像処理から見た関東能開大の開発課題と企業テーマ

D-3 専門課程における情報技術英語教育の取り組み

D-4 はんだ形状によるはんだ付け技能の定量化の試み

座長 神奈川センター

東京都立産業技術高等専門学校

関東職業能力開発大学校

近畿職業能力開発大学校

東海職業能力開発大学校

菊池 清明

生方 俊典

加部 通明

西山 勉

田村 和夫

[10月1日(金)]

C会場(A201教室)

9:00~10:00 電子回路技術

C-5 教育訓練用インバータの製作

C-6 温度センサによる3端子レギュレータ温度特性補正モジュールの試作

C-7 電気CADを活用したEMC設計

座長 職業能力開発総合大学校東京校

関東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

株式会社図研

古井 秀則

菊池 清明

工藤 光昭

手塚 諒

D会場(A203教室)

9:00~10:00 システム開発 I

D-5 13.56MHz帯近距離無線通信(NFC)を使用した組込み機器開発

D-6 組込みシステム開発におけるソフトウェア設計の重要性

D-7 ロングテール論におけるWeb受発注システムの開発

座長 北陸職業能力開発大学校

株式会社ソフィアシステムズ

株式会社エンベデッド・システム

沖縄職業能力開発大学校

山中 光定

河内 出

望月 亮治

林 文彬

[10月2日(土)]

C会場(A201教室)

9:00~11:20 システム開発 II

C-8 2軸サーボモータ同期制御システムの製作

座長 山形県立産業技術短期大学校

千葉職業能力開発短期大学校

千秋 広幸

三浦 雅嗣

- C-9 遠隔操作による発熱パネル制御システムの開発
- C-10 養鶏所における遠隔監視システムの構築
- C-11 無線LAN組込みユニットを用いた簡易気象観測システムの改良事例の報告
- C-12 オープンソースを活用した自立型移動ロボットの開発
- C-13 たてもん広報機の開発
- C-14 腫瘍の動きを模擬する胸部動体ファントムの試作品開発

- 東北職業能力開発大学校
久留米工業高等専門学校
- 東海職業能力開発大学校
- 中国職業能力開発大学校
- 北陸職業能力開発大学校
- 東海職業能力開発大学校

- 東 英嗣
鶴田 勇貴
- 高本 浩司
- 板坂 政昭
- 谷岡 政宏
- 佐々木 英世

D会場(A203教室)

9:00~11:20 実践事例Ⅱ

- D-8 タッチパネル式入力装置の製作と専用アプリケーションの開発
- D-9 組込みマイコン技術を活用した作業管理の改善
- D-10 統一エレクトロニクス設計開発環境による組込み教材開発事例紹介
- D-11 マイクロマウスの製作
- D-12 ETソフトウェアデザインロボットコンテスト2009への取組みと教育訓練効果
- D-13 応用課程技能競技課題の開発

- 座長 東北職業能力開発大学校
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
- 北陸職業能力開発大学校
- 中国職業能力開発大学校
- 青森職業能力開発促進センター
- 関東職業能力開発大学校

- 中澤 直樹
- 浅井 英史
- 秋山 等
- 山中 光定
- 豊田 順治
- 小野 貴広
- 陣内 望

【ポスターセッション】

[10月2日(土)]

ポスターセッション会場(体育館)

11:20~12:00 ポスターセッション

- P-3 電子情報システム工学科の訓練教材の検討
- P-4 技能五輪全国大会「電子機器組立て」職種の競技課題案

- 座長 四国職業能力開発大学校
職業能力開発総合大学校
- 東北職業能力開発大学校

- 蔵本 一峰
- 中谷 努
- 中澤 直樹

建築・デザイン系

【一般講演】

[10月1日(金)]

I会場(A304教室)

9:00~11:20 開発課題・応用課題・総合製作実習

- I-1 解体・リサイクルが容易な施工実習用超低強度コンクリートの開発
- I-2 “伝統を未来につなげる運動”を開始
- I-3 地域材使用の耐力壁開発 その1
- I-4 地域材使用の耐力壁開発 その2
- I-5 木造住宅における通気工法の実験
- I-6 雇いホゾ形式の長ホゾ込栓接合の強度特性
- I-7 伝統的木造軸組構法の仕口強度特性

- 座長 山形県立産業技術短期大学校
- 座長 東北職業能力開発大学校
- 北海道職業能力開発大学校
- 職業能力開発総合大学校東京校
- 愛媛職業能力開発促進センター
- 愛媛職業能力開発促進センター
- 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東京校
- 近畿職業能力開発大学校

- 江川 嘉幸
- 平野 直樹
- 佐藤 重悦
- 秋山 恒夫
- 菊池 観吾
- 山下 世為志
- 和田 浩一
- 定成 政憲
- 田島 幹夫

[10月2日(土)]

I会場(A304教室)

9:00~10:00 教材開発

- I-8 鉄骨造部材の品質管理教材の開発
- I-9 簡易木造耐震構造教育用模型の開発
- I-10 暖房方式の異なる高断熱全電化住宅を教材とした省エネルギー教育

- 座長 愛媛職業能力開発促進センター
- 九州職業能力開発大学校
- 東北職業能力開発大学校
- 山形県立産業技術短期大学校

- 山下 世為志
- 奥屋 和彦
- 平野 直樹
- 江川 嘉幸

10:20~12:00 基礎研究・地域支援・技能者教育

- I-11 ディンプル金属板屋根に関する基礎研究
- I-12 間伐材の製品化試作を通じた地域支援報告
- I-13 地域産木材の活用に関する開発課題の実践報告
- I-14 住民参加型まち育てについて
- I-15 技能者の教育・訓練の実態調査

- 座長 職業能力開発総合大学校東京校
- 座長 職業能力開発総合大学校東京校
- 北海道職業能力開発大学校
- 東北職業能力開発大学校
- 九州職業能力開発大学校
- 秋田職業能力開発短期大学校
- 滋賀職業能力開発短期大学校

- 定成 政憲
- 和田 浩一
- 田畑 雅幸
- 星野 政博
- 磯野 重浩
- 小笠原 吉張
- 杉本 誠一

【ポスターセッション】

[10月1日(金)]

ポスターセッション会場(体育館)

11:20~12:00 ポスターセッション

- P-5 ものづくり体験教室を開催して
- P-6 絵画からみた小樽の建物

座長 秋田職業能力開発短期大学校
群馬職業能力開発促進センター
職業能力開発総合大学校

小笠原 吉張
新野 信夫
糸井 孝雄

能力開発分科会

【一般講演】

[9月30日(木)]

G会場(A206教室)

13:00~14:40

- G-1 実践技術者のための数学教材の開発
- G-2 基礎学力向上のための数学教育形態の構築について
- G-3 専門実習科目へのグループワークの適用について
- G-4 北海道における自然エネルギー利用推進に必要な人
- G-5 職業訓練指導員養成の在り方に関する一考察

座長 ポリテクセンター千葉
港湾職業能力開発短期大学校横浜校
川内職業能力開発短期大学校
港湾職業能力開発短期大学校横浜校
技術士園田事務所
職業能力開発総合大学校

辻 栄一
波多江 茂樹
野添恭通
波多江 茂樹
園田 隆
田中 義弘

14:50~15:50

- G-6 職場の問題とその解決(その1)

座長 北海道職業能力開発大学校
株式会社光合金製作所

中田 英次
山下 靖隆
松村 剛
清水 正貴
(中田英次)

[10月2日(土)]

G会場(A206教室)

9:00~10:40

- G-12 成瀬政男先生の夢の実現に向けて
- G-13 現代日本の職業教育をめぐる課題
- G-14 今後日本の技術者の「継続教育」の推進にむけて
- G-15 労働政策審議会に見る職業能力開発の論点
- G-16 職業大学考(その2)

座長 川内職業能力開発短期大学校
ポリテクセンター千葉
関東職業能力開発大学校
(社)実践教育訓練研究協会 主任研究
職業能力開発総合大学校東京校
岡山県立大学、岡山大学 非常勤講師

野添恭通
辻 栄一
中嶋俊一
秋山 恒夫
山見 豊
石丸 進

10:50~11:50

- G-17 職場の問題とその解決(その2)

座長 北海道職業能力開発大学校
ホクトヤンマ株式会社

中田 英次
石川 正広
大矢 麻衣
葛西 涼太
(中田英次)