

機械系

【一般講演】

[9月28日(金)]

A会場(1-6教室)

9:20~10:20	超精密加工	座長: 関東職業能力開発大学校	伊藤 昌樹	
A-1	顕微鏡による砥粒観察(2)	茨城職業能力開発促進センター	山崎 直哉	1
A-2	クリーンルーム 第6報	群馬職業能力開発促進センター	中村 瑞穂	3
A-3	非接触3次元微小粗さ測定によるブロックゲージの比較測定	栃木職業能力開発促進センター	新家 寿健	5
10:40~11:20	超精密加工	座長: 群馬職業能力開発促進センター	中村 瑞穂	
A-4	設備振動診断実習装置の設計製作	栃木職業能力開発促進センター	古澤 友祥	7
A-5	超精密加工教育について	関東職業能力開発大学校	伊藤 昌樹	9

B会場(1-2教室)

9:20~10:20	計測制御・ロボット	座長: 北海道職業能力開発大学校	中田 英次	
B-1	FPGAを用いたメカトロニクス教材の製作	青森職業能力開発短期大学校	伊藤 祐規	11
B-2	探索用レスキューロボットの開発とその指導	東北職業能力開発大学校	小林 崇	13
B-3	計測制御応用実習用教材の開発	東北職業能力開発大学校	早川 明德	15
10:20~11:20	計測制御・ロボット	座長: 東北職業能力開発大学校	早川 明德	
B-4	共同研究「ソケット圧入方向識別装置の開発」の取り組みについて	北海道職業能力開発大学校	遠藤 和芳	17
B-5	壁歩行による作業ロボットの開発-IV(4号機)	北海道職業能力開発大学校	中田 英次	19
B-6	カメラつき無限軌道式車両の設計・製作	北陸職業能力開発大学校	安井 雄祐	21

C会場(1-3教室)

9:20~10:20	機械設計製作・CAD/CAM/CAE	座長: 職業能力開発総合大学校東京校	飯塚 真次	
C-1	ピンアレイ型3次元形状生成装置の開発	関東職業能力開発大学校	大澤 剛	23
C-2	座屈拘束ブレースの座屈と分岐に関する経路追跡	職業能力開発総合大学校東京校	栗山 好夫	25
C-3	準正多面体をベースにしたBrain Gearについて	青森職業能力開発短期大学校	成田 敏明	27
10:20~11:20	機械設計製作・CAD/CAM/CAE	座長: 関東職業能力開発大学校	大澤 剛	
C-4	CAE教育カリキュラムの専門課程への展開	川内職業能力開発短期大学校	野添 恭通	29
C-5	Q C D S を重視した創造的ものづくりセミナーの開発と実践	職業能力開発総合大学校東京校	三鍋 茂	31
C-6	リンク機構を用いたからくり人形「弓曳童子」の設計・製作	青森職業能力開発短期大学校	岩永 禎之	33

[9月29日(土)]

A会場(1-6教室)

9:20~10:00	超精密加工	座長: 東北職業能力開発大学校	上坂 淳一	
A-6	超精密旋盤の加工精度	職業能力開発総合大学校	永野 善己	35
A-7	焼結工具による難削材の切削	職業能力開発総合大学校東京校	田中 義弘	37
10:20~11:20	超精密加工	座長: 職業能力開発総合大学校東京校	田中 義弘	
A-8	硫黄快削鋼に対する工具寿命について	千葉職業能力開発短期大学校成田校	武雄 靖	39
A-9	超精密加工(微細加工)の現状	東北職業能力開発大学校	上坂 淳一	41
A-10	ラッピングについて	八幡職業能力開発促進センター	刈部 貴文	43

B会場(1-2教室)

9:20~10:20	教育訓練・教材開発	座長: 関東職業能力開発大学校	中嶋 俊一	
B-7	品質保証技術によるオーダーメイドカリキュラムの実施について	岩手県立産業技術短期大学校	本間 義章	45
B-8	空気圧応用回路トレーニングシステムの開発	川内職業能力開発短期大学校	石川 幸広	47
B-9	技能・技術継承評価のためのAHPの活用	中国職業能力開発大学校	土井 純司	49
10:40~11:20	教育訓練・教材開発	座長: 中国職業能力開発大学校	土井 純司	
B-10	CAD教育における指導技法向上への試み	東海職業能力開発大学校	野村 哲章	51
B-11	密閉型ゼオライトヒートポンプの水蒸気吸脱着特性に関する実験	北海道職業能力開発大学校	園田 隆	53

C会場(1-3教室)

9:20~10:20	成形加工・金型	座長: 大分県立工科短期大学校	栗林 仁	
C-7	スパロールの加工精度	千葉職業能力開発短期大学校成田校	龍 大光	55
C-8	ホットランナー金型の設計・製作について	職業能力開発総合大学校東京校	太田 和良	57
C-9	樹脂流動計測システムの開発	職業能力開発総合大学校東京校	前田 晃穂	59
10:40~11:20	成形加工・金型	座長: 職業能力開発総合大学校東京校	太田 和良	
C-10	リング炭添育苗ポットの開発	青森職業能力開発短期大学校	大川 正洋	61
C-11	北部九州地域高度金型中核人材育成事業の取り組みについて	大分県立工科短期大学校	栗林 仁	63

【ポスターセッション】

[9月28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	座長: 東北職業能力開発大学校	小林 崇	
P-1	電子金型設計書の開発	職業能力開発総合大学校東京校	中村 佳史	153
P-2	射出成形金型の離型抵抗測定システムの開発	職業能力開発総合大学校東京校	前田 晃穂	155
P-3	原付3輪ミニカーの試作	浜松職業能力開発短期大学校	加藤 好孝	157

電気・電子・情報系

【一般講演】

[9月27日(木)]

D会場(1-5教室)

13:10~14:10 組込み技術

D-1	ZigBeeモジュールを用いた 組込みシステム教材の開発	東北職業能力開発大学校	仲谷茂樹	65
D-2	高度組込み技術を適用した小型汎用高速高精度デジタルオシロスコープの開発と製品化	中国職業能力開発大学校	平島隆洋	67
D-3	高度組込み技術と高精度計測技術を核としたベンチャー企業の設立と運営	(有)MIZOUE PROJECT JAPAN	溝上浩司	69

[9月28日(金)]

D会場(1-5教室)

9:20~12:00 教育訓練

座長: 青森職業能力開発短期大学校

佐々木進

D-4	広島センターにおけるデュアルシステム訓練の実施報告	広島センター	蓬萊晃司	71
D-5	地域大学と連携した課題学習・グループ学習の取り組み	九州職業能力開発大学校	楠原良人	73
D-6	LCD小型ゲーム機製作を通じたマイコン実習	秋田職業能力開発短期大学校	渡邊 茂	75
D-7	微分積分の概念理解が重要	東海大学海洋学部教養教育センター	渡辺 信	77
D-8	技能五輪「電子機器組立て」県大会への取り組み	東北職業能力開発大学校	中澤直樹	79

E会場(1-1教室)

9:20~10:20 センサ

座長: 山形県立産業技術短期大学校

千秋広幸

E-1	高感度静電容量式加速度センサの製作	中国職業能力開発大学校	佐渡秀雄	81
E-2	静電気センサーの開発	東京都立産業技術高等専門学校	生方俊典	83
E-3	回転機における電磁場診断と振動法との比較	北陸職業能力開発大学校	小坂大吾	85

10:40~12:00 組込み技術

座長: 東海職業能力開発大学校

佐々木英世

E-4	組み込みソフトウェア開発用教材への民生機器利用に関する研究	北陸職業能力開発大学校	谷岡政宏	87
E-5	Linux/RT-LinuxにおけるPCIデバイスの設計と実装	職業能力開発総合大学校東京校	中村信也	89
E-6	リアルタイムOSを用いた組込みシステム開発用実習教材の紹介	中国職業能力開発大学校	板坂政昭	91
E-7	CANを用いた実習装置の開発	中国職業能力開発大学校	大久保欣哉	93

[9月29日(土)]

D会場(1-5教室)

9:00~10:00	実践事例	座長: 職業能力開発総合大学校東京校	佐藤崇志
D-9	今後の伝送線路シミュレーション技術の訓練	(株) 図研	江守純児 95
D-10	RFID機器を利用したシステム構築事例の報告	東海職業能力開発大学校	高本浩司 97
D-11	電気的手法によるコンクリートクラック測定法	東北職業能力開発大学校	奈須野裕 99
10:20~11:20	実践事例	座長: 東北職業能力開発大学校	中澤直樹
D-12	オーディオ用プリメインアンプの製作	職業能力開発総合大学校東京校	森本清司 101
D-13	シミュレートッド・インダクタを応用した グラフィック・イコライザの製作	JUKI(株)	渡邊知佳 103
D-14	論理的思考の実践的訓練法	職業能力開発総合大学校東京校	福良博史 105

E会場(1-1教室)

9:00~10:40	システム開発	座長: 東京都立産業技術高等専門学校	生方俊典
E-8	2点電力比較方式による昇圧型MPPTの開発	秋田職業能力開発短期大学校	工藤光昭 107
E-9	自然エネルギー利用発電装置の 実験製作4事例報告	青森職業能力開発短期大学校	佐々木進 109
E-10	Webサイトを用いての学習支援システムの 運用事例報告	長野県工科短期大学校	小林克行 111
E-11	金型外枠外観検査における 自走式画像入力装置の考察	東海職業能力開発大学校	浅井英史 113
E-12	ステッピングモータのマイクロステップ駆動に 関する適用事例報告	東海職業能力開発大学校	佐々木英世 115

【ポスターセッション】

[9月29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	座長: 東北職業能力開発大学校	奈須野裕
P-4	ブレッドボードで活用できる マイコン学習教材の展開	山形県立産業技術短期大学校	千秋広幸 159
P-5	マイコン実習装置の標準システム化	長野県工科短期大学校	星野俊行 161
P-6	非常用照明システムの製作	職業能力開発総合大学校東京校	吉田信也 163