

職業大フォーラム2017

《メインテーマ》 知の創造を小平から

開催日 平成29年10月20日(金)・21日(土)

会場 職業能力開発総合大学校(小平市)



主催 職業能力開発総合大学校(職業大)

後援 小平市・(一財)日本科学技術連盟・(公社)日本プラントメンテナンス協会・滄水会

職業大フォーラム2017のご案内

職業大では、職業能力開発に係る研究成果の発表と議論の場の提供、さらに地域への貢献を目的として、職業大フォーラム2017を開催いたします。

本フォーラムにおける「職業能力開発研究発表講演会」は、教育機関や企業などにおいて職業能力開発に従事する方々及び全国の職業能力開発施設の関係者・学生が、研究などを通じて得られた成果などを発表する講演会です。職業能力開発に携わる方々の交流を通じて職業能力開発の発展に寄与することや、地域で社会貢献活動されている方々の発表の場の提供を目的としています。

また、本フォーラム開催の口火を切るべく、書家で博士（書道学）の根本知氏に“手書き文字の魅力とその効果 ー美文字の法則を交えながらー”と題しまして招待講演をいただきます。

さらに取りを飾るべく特別講演として、日産自動車株式会社理事の吉澤隆氏に“電気自動車と自動運転車が切り拓く未来の社会”と題しましてご講演いただきます。

このフォーラムを通して、“知の創造を小平から”をますますパワーアップして発信するとともに、地域に根ざした大学校としての存在感もより一層高めていきたいと考えておりますので、多くの皆様にご参加いただきたくご案内申し上げます。

スケジュール

10月20日 (金)

会場：3号館

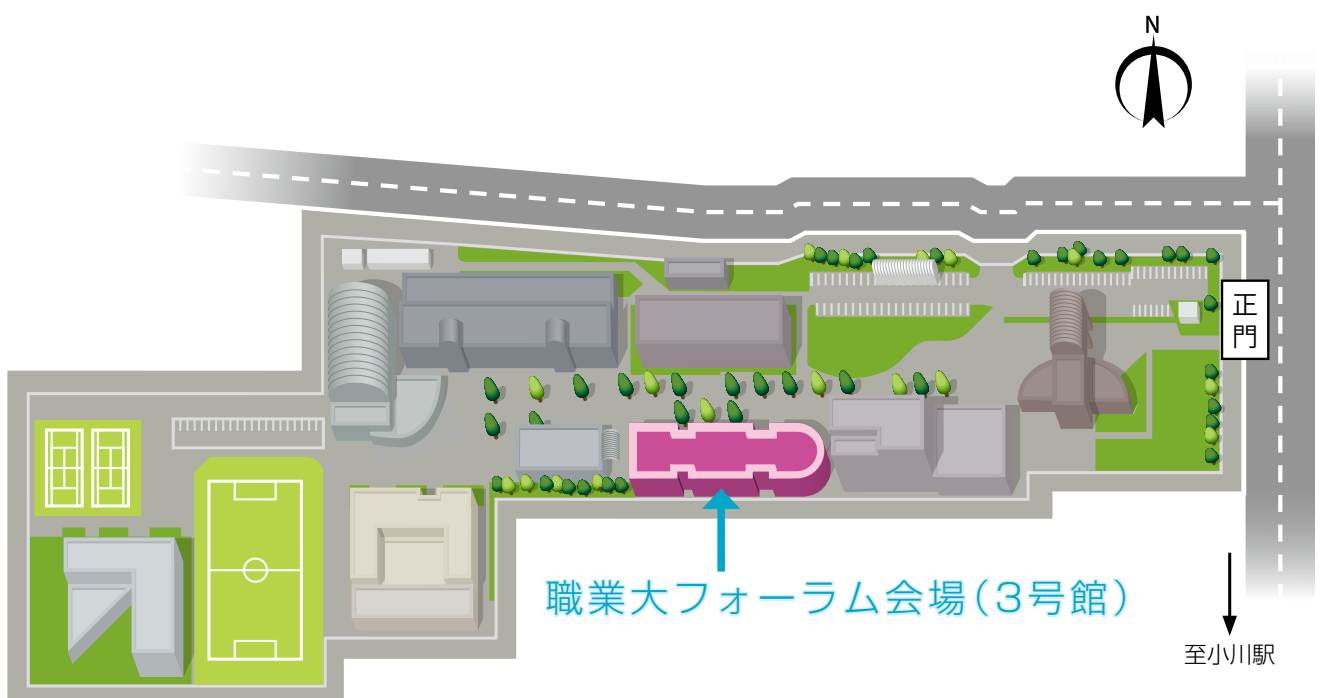
時刻	1F階段教室	各教室
10:00 } 10:15	開会式	
10:15 } 12:15	招待講演 (書家/博士(書道学) 根本 知 氏)	
13:00 } 17:00		第25回 職業能力開発研究発表講演会

10月21日 (土)

会場：3号館

時刻	1F階段教室	各教室
9:30 } 12:15		第25回 職業能力開発研究発表講演会
13:00 } 14:30	特別講演 (日産自動車株式会社 理事/電子技術・システム技術開発本部 吉澤 隆 氏)	

職業大キャンパスマップ



〈内容は変更となる場合がございます。ご了承ください。〉

招待講演

日 時 平成29年10月20日（金） 10:15～12:15

会 場 職業能力開発総合大学校 3号館 1F階段教室

テ ー マ 手書き文字の魅力とその効果 ―美文字の法則を交えながら―

概 要

パソコン・スマホが普及し、いま文字は「書く」時代から「打つ」時代へと移り変わりました。さらに今後は、打たずとも「話す」のみで音声認識され、文書化されるのが常識となる時代となるでしょう。少ない労力で且つ時間短縮でき、他の物事にその時間を費やせるのはありがたいことですが、何かを得たぶん失うものも大きいのではないのでしょうか。

そこで、「なぜ人は手で文字を書かなければならないのか」という根源的な意味について、書道の歴史を振り返りながら考えたいと思います。また、現代社会とのつながりとして重要なペン字の美しい書き方について、その法則を示しながらお話ししたいと思います。

講 師

書家

博士（書道学）**根本 知 氏**

中学時代から平安時代の仮名書道を学び、大東文化大学大学院にて書道学博士号取得。現在は同大学非常勤講師のほか、主宰する教室や大手百貨店、企業研修などで毛筆、硬筆の指導や講演を行う。テレビ東京系「美の巨人たち」やフジテレビ「ウチくる!？」などTV出演多数。著書に『読むだけで「うまい」と言われる字が書ける本』ほか。最新刊に『美文字の法則 さっと書く一枚の手紙』。



〈内容は変更となる場合がございます。ご了承ください。〉

第25回 職業能力開発研究発表講演会

セッション枠構成表

教室	10月20日(金) 13:00 ~ 17:00	10月21日(土) 9:30 ~ 12:15
3101	能力開発学 (1)	能力開発学 (3)
3102	能力開発学 (2) 福祉・障がい者支援	能力開発学 (4)
3105	材料・塑性 溶接	機械工学 (教材開発・実践報告) 機械工学 (計測)
3106	電子工学 電気工学	電気工学
3107	科学技術教育学 人文・社会教育学	工学一般
3108	建築工学 (計画・環境・教育)	地域貢献
3206	————	建築工学 (振動・鉄骨造) / 建築工学 (木造) 建築工学 (鉄筋コンクリート造)
3207	————	安全工学
視聴覚教室	オーガナイズドセッション 「技能科学の展望」 ※15:30~	情報工学

産学官 発表一覧

●企業等

講演者所属	発表テーマ	講演者	セッション	掲載ページ
株式会社日立製作所	IoT時代の顧客協創プロセスにおけるサービス人財の役割と課題	藤井 享	人文・社会教育学	p.11
株式会社モノビITコンサルティング	被災地における女性起業家育成の研究を顧みて	大野 邦夫	能力開発学 (3)	p.15
アズビルトレーディング株式会社	現場アプリに最適な安全機器の動向	大竹 桂司	安全工学	p.23
富士電機株式会社	Connected IndustriesにおけるSafety and Security —安全・安心社会を実現する Solution Model の構築—	戸枝 毅	安全工学	p.23

●他大学等

講演者所属	発表テーマ	講演者	セッション	掲載ページ
千葉大学	職業訓練とリーダーシップとの関連：意識、行動に着目して	松本 暢平	能力開発学 (1)	p.7
芝浦工業大学	Hydrogen Susceptibility of Pre-strained Type 316L stainless steels in Aqueous Solutions	Douglas Kilonzo Mati	材料・塑性	p.9
江戸川大学	観光を目的とした鉄道車両のホスピタリティに関する研究	崎本 武志	人文・社会教育学	p.11
東京電機大学	学生の問題解決能力を育成する「新教授法」	酒井 則男	能力開発学 (3)	p.15
東京電機大学	高齢者を対象とするポリテクセンターを利用した究極の職業訓練	涌井 正典	能力開発学 (3)	p.15

横浜商科大学	スカイプ活用英語学習によるコミュニケーション活性化	木村登志子	能力開発学（3）	p.15
嘉悦大学	学生による小平ブルーベリーのブランド化 —高付加価値商品の開発と販売実践—	高村 昌悟	地域貢献	p.20
長岡技術科学大学	安全停止における時間のインタロック機能について	大塚くみ子	安全工学	p.23

●都道府県営職業訓練機関

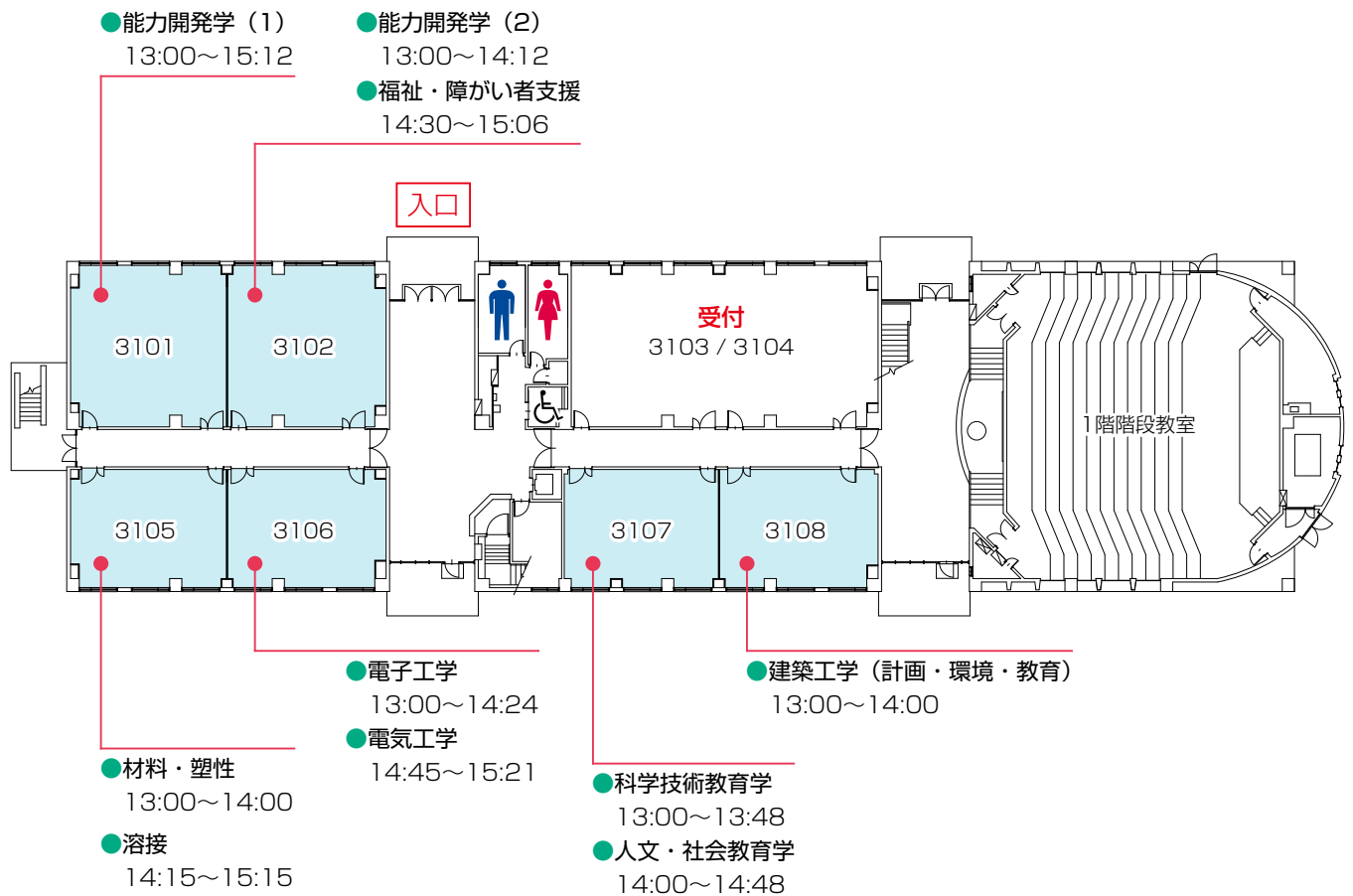
講演者所属	発表テーマ	講演者	セッション	掲載ページ
群馬県立太田産業技術専門学校	ぐんま発、若者安全文化の構築・情報発信 —群馬県立産業技術専門学校の取組み—	長谷川 豪	能力開発学（2）	p.8
千葉県立我孫子高等技術専門学校	E-mailを活用した知的障害者の職場定着支援について	山崎 武彦	福祉・障がい者支援	p.8
福島県立テクノアカデミー浜職業能力開発短期大学校	プロセス制御実験教材の見える化への取組み	後藤 均	電気工学	p.10
山形県立産業技術短期大学校庄内校	「ローカル企業」の経理担当部門において求められる知識・能力とは —職業能力評価基準（事務系職種）を手がかりに—	原田 文規	人文・社会教育学	p.11
岩手県立産業技術短期大学校	災害の見える化による防災を目指した取組みについて	本間 義章	工学一般	p.19

●地方自治体・独立行政法人・その他の法人等

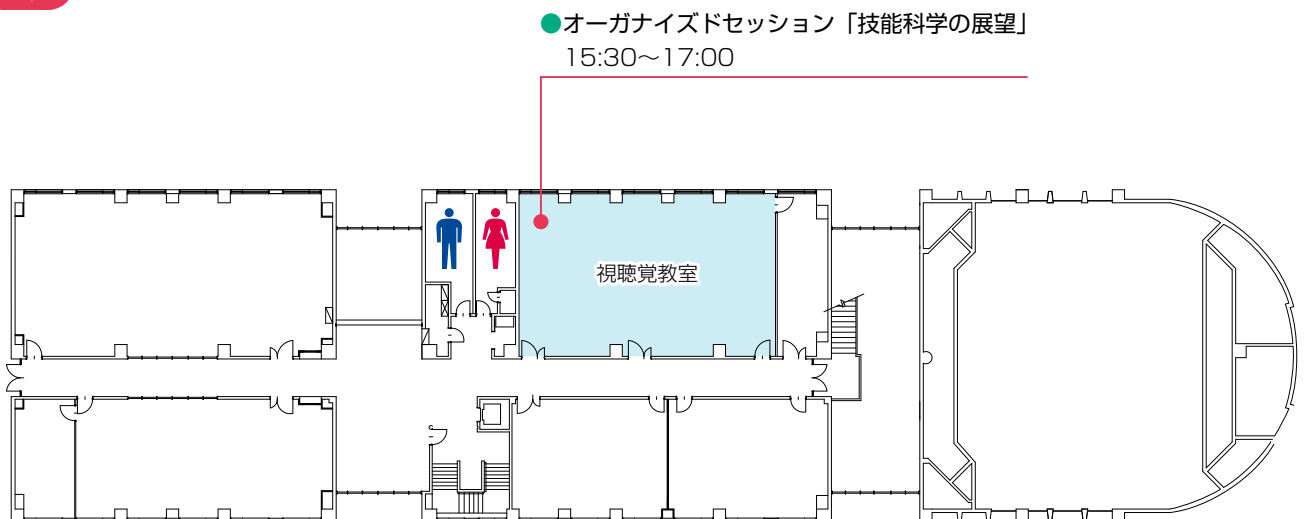
講演者所属	発表テーマ	講演者	セッション	掲載ページ
独立行政法人労働政策研究・研修機構	「自助」「共助」「公助」の変遷	千葉登志雄	能力開発学（1）	p.7
独立行政法人労働政策研究・研修機構	離職者訓練実施施設から見た訓練運営の評価と課題	藤本 真	能力開発学（1）	p.7
JICA派遣専門家	タイ王国における日本式職業訓練モデルの展開 —JICA技術協力による技能検定課題の移転促進と人材育成— 職業大学生への短期留学の奨励について —タイ国費留学卒業生を活用した職業体験の実践的方策—	尾崎 正人	能力開発学（3）	p.15
人材育成・溶接技術教育訓練研究所	成瀬政男先生のものづくり哲学	辻 栄一	能力開発学（4）	p.16
地方独立行政法人東京都立産業技術研究センター	無機—有機ハイブリッド樹脂の開発とフィルム成型用ハードコート箔への応用	佐熊 範和	工学一般	p.19
一般財団法人アーネスト育成財団	技術を市場に繋ぐエンジニアリング・ブランド —ビジネスを創生する技術経営戦略—	小平和一郎	工学一般	p.19
ほっとスペースさつき	コミュニティ・サロン「ほっとスペースさつき」の地域のつながりと居場所づくり	渡辺 穂積	地域貢献	p.20
みんなでつくる音楽祭 in 小平実行委員会	世代、障がいの有無、音楽のジャンル等すべてボーダレスな音楽祭 —みんなでつくる音楽祭 in 小平—	細江 卓朗	地域貢献	p.20
小平市社会教育委員	小平市における職業大の地域貢献 —10年間を振り返る—	大杉 和美	地域貢献	p.20
特定非営利活動法人科学技術者フォーラム	科学技術者フォーラムの活動	碓 貴臣	地域貢献	p.20
中央労働災害防止協会	日本版労働安全衛生マネジメントシステム(OSHMS)規格の意義	森田 晃生	安全工学	p.23

会場案内 10月20日（金）

1F



2F



〈内容は変更となる場合がございます。ご了承ください。〉

座長：藤田 紀勝

13:00~13:12	カウンセリング技法指導におけるフィードバック・システムの検討 —画像データ分析ライブラリの活用— ○松本 和重 (職業能力開発総合大学校)
13:12~13:24	能開大学生の主要スキル・職業観の形成に関する研究 ○谷口 雄治 (職業能力開発総合大学校)、山本 理恵 (京都学園大学)、寺田 盛紀 (岡山理科大学)
13:24~13:36	臨教審以降の後期中等教育の変革と中等後教育・職業能力開発・生涯教育でのキャリア形成 ○領木 邦浩、新目 真紀 (職業能力開発総合大学校)
13:36~13:48	「卒業生母校へ帰る」の実施とその教育効果 ~本取組のスクリーニング機能による配慮の必要な学生の発見と教職員の責務~ ○塚本 真也、南崎 宣也、信野 昌弘、樋口 黒光 (中国職業能力開発大学校)
13:48~14:00	離職者訓練実施施設から見た訓練運営の評価と課題 ○藤本 真 (独立行政法人労働政策研究・研修機構)
14:00~14:12	休憩

座長：坂尾 英行

14:12~14:24	職業訓練とリーダーシップとの関連：意識、行動に着目して ○松本 暢平 (千葉大学)、新目 真紀 (職業能力開発総合大学校)、平田 彰 (沖縄職業能力開発大学校)
14:24~14:36	企業の教材開発に対する技術支援 ○八崎 透、黒木 猛、福原 祥雅、楠元 智久、宮崎 大和 (九州職業能力開発大学校)、大庭 英利 (安川マニュファクチャリング株式会社)
14:36~14:48	品質工学の教育普及活動の現状と課題 ○岩永 禎之 (四国職業能力開発大学校)
14:48~15:00	グループワーク型学習の汎用的スキル育成効果に関する考察 ○新目 真紀 (職業能力開発総合大学校)、小柳 雅幸 (中国職業能力開発大学校)、領木 邦浩、原 圭吾 (職業能力開発総合大学校)
15:00~15:12	在職者訓練コース開発担当者の能力要件 ○村上 智広 (職業能力開発総合大学校)

座長：深江 裕忠

13:00~13:12	離職者訓練募集のためのモヤバレー攻略の提案 ○原 圭吾、星野 実、村上 智広（職業能力開発総合大学校）
13:12~13:24	ぐんま発、若者安全文化の構築・情報発信 —群馬県立産業技術専門校の取組み— ○長谷川 豪、金指 義仁（群馬県立太田産業技術専門校）、 茂原 大助、白井 一圭（群馬県立前橋産業技術専門校）、春山 典之（群馬県立高崎産業技術専門校）
13:24~13:36	地域貢献活動による学生の社会的スキルの向上とその効果 ○藤本 周央（中国職業能力開発大学校）
13:36~13:48	応用課程における指導法の改善に関する検討 —指導者の「学習支援」に着目して— ○山下 誠（北陸職業能力開発大学校）
13:48~14:00	職業リハビリテーションから見た職業能力開発大学校における個別訓練 ○後野 隆（中国職業能力開発大学校）
14:00~14:12	標準課題への取り組みを通じた汎用的スキル育成に関する考察 ○平田 彰（沖縄職業能力開発大学校）、新目 真紀、星野 実（職業能力開発総合大学校）
14:12~14:30	休憩

座長：池田 知純

14:30~14:42	E-mailを活用した知的障害者の職場定着支援について ○山崎 武彦、岩佐 伸太郎、小須田 真弓（千葉県立我孫子高等技術専門校）
14:42~14:54	視覚障害者のICT活用を促進するための支援ツールの検討 —表計算ソフトを対象として— ○平松 勲（職業能力開発総合大学校）
14:54~15:06	「一般校の指導員のための精神・発達障害に配慮した支援と対応」研修での グループワーク演習の工夫について ○深江 裕忠、石原 まほろ（職業能力開発総合大学校）

座長：山浦 真一

13:00~13:12	クランクサーボプレスの打抜き振動解析モデル ○村上 智広、大川 正洋（職業能力開発総合大学校）、來住 裕（近畿職業能力開発大学校）
13:12~13:24	Hydrogen Susceptibility of Pre-strained Type 316L stainless steels in Aqueous Solutions ○Douglas Kilonzo Mati、Akito Takasaki（芝浦工業大学）

座長：渡邊 正人

13:24~13:36	AZ31マグネシウム合金薄板のせん断破断現象の評価 ○大川 正洋、森 茂樹、村上 智広（職業能力開発総合大学校）、高崎 明人（芝浦工業大学）
13:36~13:48	AZ31マグネシウム合金薄材の面内圧縮ひずみによる成形性の評価 ○日與川 輝季、大川 正洋、森 茂樹、村上 智広（職業能力開発総合大学校）、高崎 明人（芝浦工業大学）
13:48~14:00	鉄系磁歪合金の加工組織制御 ○山浦 真一、奥屋 和彦（職業能力開発総合大学校）、古屋 泰文（東北大学）
14:00~14:15	休憩

座長：飯田 裕

14:15~14:27	繰返し塑性ひずみを受けた溶接継手部の疲労寿命 ○篠 広明、奥屋 和彦（職業能力開発総合大学校）、宮地 健太（千葉職業能力開発促進センター） 高橋 慧（山形職業能力開発促進センター）、山浦 真一（職業能力開発総合大学校）
14:27~14:39	鋳鉄溶接部のX線応力測定 ○森田 有葵、高橋 潤也、中島 均、藤井 信之（職業能力開発総合大学校）
14:39~14:51	軟鋼のマグ溶接中に放射されるブルーライトの危険性レベルの定量評価 ○岸村 健太郎、中島 均、高橋 潤也、藤井 信之（職業能力開発総合大学校）、 奥野 勉（都立首都大学東京）
14:51~15:03	アルミニウム合金の水平すみ肉溶接時に発生する紫外放射について ○平林 諒祐、中島 均、高橋 潤也、藤井 信之（職業能力開発総合大学校）
15:03~15:15	薄板における軟鋼とステンレス鋼の異材溶接の検討 ○高橋 潤也、中島 均、藤井 信之（職業能力開発総合大学校）

座長：深江 裕忠

13:00~13:12	ストラップ配線技能を習得するための教材開発に関する研究 ○東 正登、石部 剛史（近畿職業能力開発大学校）、 田村 仁志、高橋 毅、小野寺 理文、花山 英治（職業能力開発総合大学校）
13:12~13:24	大電流回路の基板設計における教材開発に関する研究 ○榎原 康弘（東海職業能力開発大学校）、田村 仁志、花山 英治、五十嵐 茂（職業能力開発総合大学校）、 三浦 志樹（中国職業能力開発大学校）
13:24~13:36	超音波のドップラー効果を応用した速度計測に関する評価方法の検討 ○広田 拓巳、五十嵐 茂、花山 英治、田村 仁志（職業能力開発総合大学校）
13:36~13:48	位相を制限した偏光ホログラムの最適化アルゴリズムの評価 ○細江 将太、田村 仁志、花山 英治、五十嵐 茂（職業能力開発総合大学校）
13:48~14:00	反復アルゴリズムを利用した位相導出法 （半導体レーザー位相シフト干渉法への応用） ○古内 宏和、小野寺 理文、斎藤 誠二（職業能力開発総合大学校）
14:00~14:12	状態フィードバックゲインに基づく多変数I-PD制御器の設計 ○モンゴメリー露伊エリクス、櫻井 光広、小野寺 理文、高橋 毅（職業能力開発総合大学校）
14:12~14:24	BaTiO₃結晶の2光波混合を用いるスペクトル強調相関計 ○高橋 毅、小野寺 理文、櫻井 光広（職業能力開発総合大学校）
14:24~14:45	休憩

座長：吉水 健剛

14:45~14:57	プロセス制御実験教材の見える化への取り組み ○後藤 均（福島県立テクノアカデミー浜 職業能力開発短期大学校）、工藤 秀男（テクノ・ブレーション）
14:57~15:09	実機とシミュレーションを連携したフィードバック制御に係る教材の作成およびその教育訓練効果に関する検討 ○茂木 望（北海道職業能力開発大学校）、高橋 宏治、古井 英則、佐藤 崇志（職業能力開発総合大学校）
15:09~15:21	実習用電動車両の走行性能に基づいたブラシレスDCモータの設計と性能評価に関する教材開発 ○下村 昌生（北陸職業能力開発大学校）、平原 英明、田中 晃、山本 修（職業能力開発総合大学校）

座長：奥 猛文

13:00~13:12	空気圧制御に関する効果的な教育訓練実施に向けた検討 ○森口 肇、市川 修、小林 浩昭（職業能力開発総合大学校）
13:12~13:24	建築大工技能の動作解析に関する研究 —鉋刃の刃研ぎ作業について— ○西口 光太郎、塚崎 英世、定成 政憲、前川 秀幸（職業能力開発総合大学校）
13:24~13:36	「建築積算」テキスト用のAR・VR教材制作 ○下村 宗平、西澤 秀喜、吉田 競人、船木 裕之（職業能力開発総合大学校）
13:36~13:48	AR (Augmented Realty) 技術を利用した教材開発と効果検証 ○西澤 秀喜、吉田 競人、船木 裕之（職業能力開発総合大学校）
13:48~14:00	休憩

座長：待鳥 はる代

14:00~14:12	日本の徒弟訓練 —人材開発支援助成金（雇用型訓練）の今日的な意味— ○新井 吾朗（職業能力開発総合大学校）
14:12~14:24	「ローカル企業」の経理担当部門において求められる知識・能力とは —職業能力評価基準（事務系職種）を手がかりに— ○原田 文規（山形県立産業技術短期大学校庄内校）
14:24~14:36	観光を目的とした鉄道車両のホスピタリティに関する研究 ○崎本 武志（江戸川大学）
14:36~14:48	IoT時代の顧客協創プロセスにおけるサービス人財の役割と課題 ○藤井 享（株式会社日立製作所）

座長: 畠山 雄豪

13:00~13:12	<p>住宅設計教育のための教材開発 —設計課題作品に対する学生の評価—</p> <hr/> <p>○鐘ヶ江 拓実、和田 浩一、金 正和、畠山 雄豪 (職業能力開発総合大学校)</p>
13:12~13:24	<p>小規模多機能型居宅介護事業所と地域密着型通所介護事業所の 空間利用の違い及びスタッフ・利用者の行動の違い</p> <hr/> <p>○高窪 友樹、金 正和、畠山 雄豪、和田 浩一 (職業能力開発総合大学校)</p>
13:24~13:36	<p>江津市におけるリノベーションスタイルの実例報告 —ハードとソフト両面からの取り組み—</p> <hr/> <p>○竹口 浩司 (島根職業能力開発短期大学校)</p>
13:36~13:48	<p>オフィスにおける視覚的要因が知的生産性に及ぼす影響に関する研究</p> <hr/> <p>○松土 光男、橋本 幸博、清野 政文 (職業能力開発総合大学校)</p>
13:48~14:00	<p>ZEH計画のための職業訓練教材開発</p> <hr/> <p>○井上 史也、橋本 幸博、清野 政文 (職業能力開発総合大学校)</p>

オーガナイズドセッション 技能科学の展望

視聴覚教室 10月20日(金) 15:30~17:00

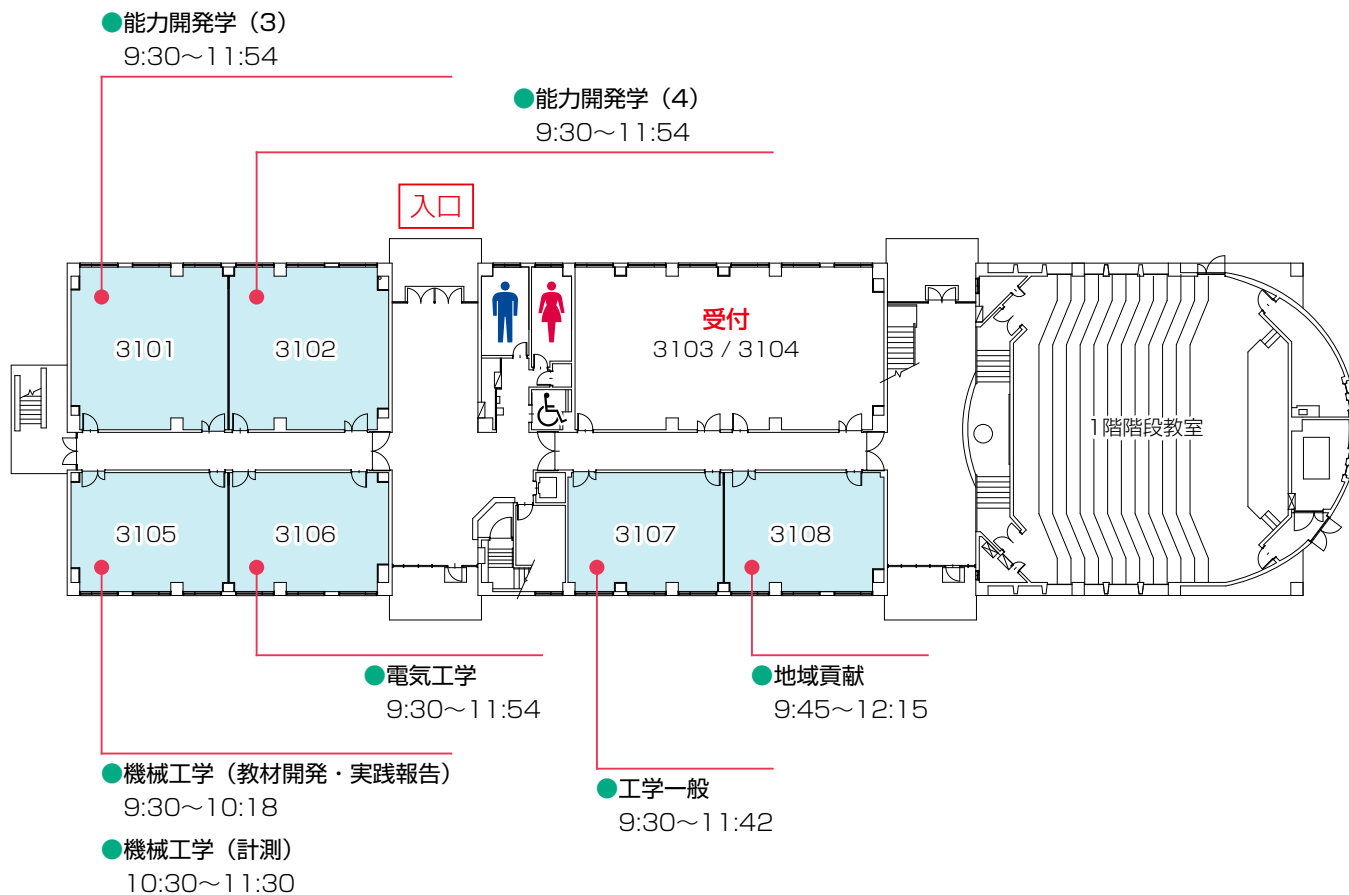
○：発表者

座長：原 圭吾 オーガナイザー：市川 修、山本 修

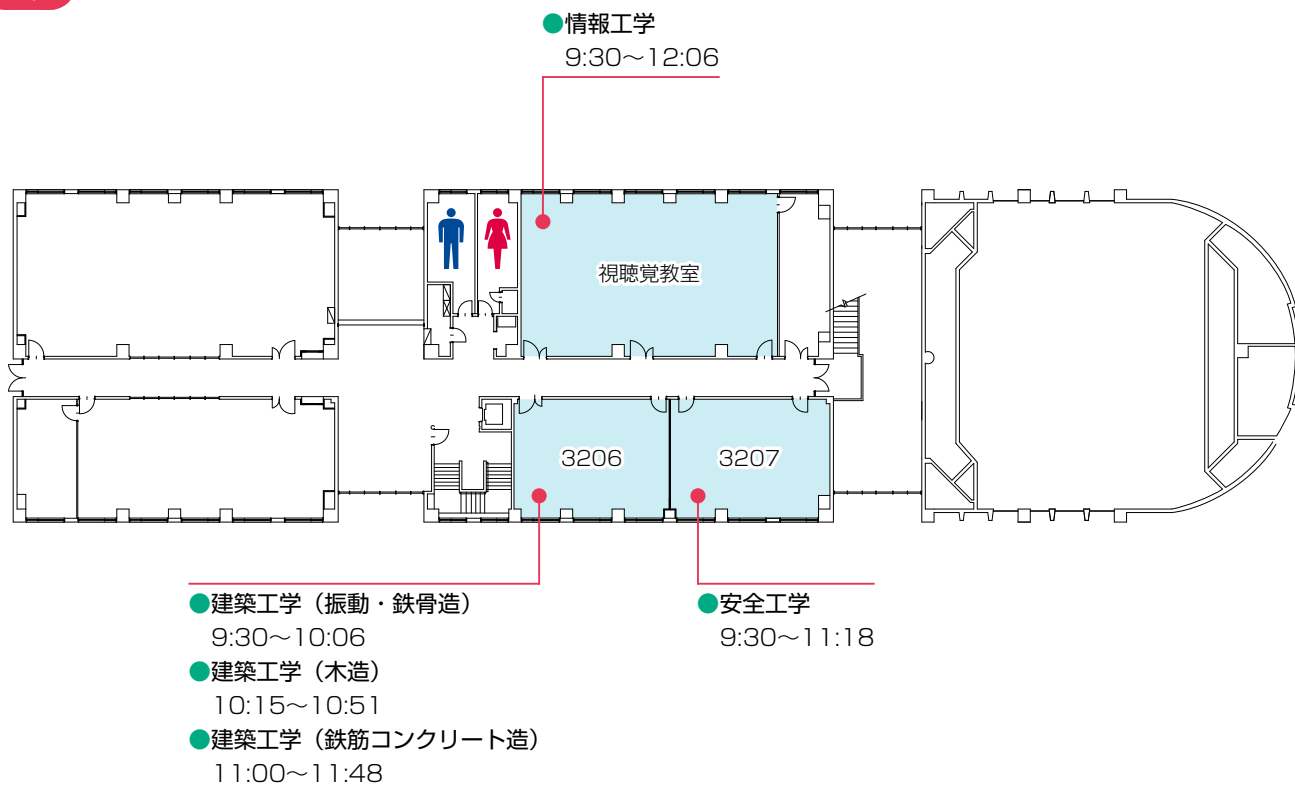
15:30~15:35	セッションの主旨説明 ○遠藤 龍司（職業能力開発総合大学校）
15:35~15:45	職業能力評価の国際的傾向と日本の技能検定の位置づけ ○谷口 雄治（職業能力開発総合大学校）
15:45~15:55	失敗事象を含む作業習熟の評価 ○奥 猛文、平野 健次（職業能力開発総合大学校）
15:55~16:05	新しい技能評価を目指した作業者の神経系活動推定 ○不破 輝彦（職業能力開発総合大学校）、本田 寛享（早稲田大学）、 二宮 敬一、和田 正毅、岡部 眞幸、池田 知純、貴志 浩久（職業能力開発総合大学校）
16:05~16:15	機械加工作業の技能可視化の一検討 ○池田 知純、二宮 敬一、不破 輝彦、和田 正毅、岡部 眞幸、新家 寿健、垣本 映（職業能力開発総合大学校）
16:15~16:25	建築大工技能の動作解析と指導法 — 鉋掛け作業を対象として — ○塚崎 英世（職業能力開発総合大学校）
16:25~16:35	柔軟な専門性を持った即戦力技能者の育成を目指して — 機械加工技能者の育成を事例に — ○藤田 紀勝、竹下 浩、星野 実（職業能力開発総合大学校）
16:35~16:45	ビッグデータ利活用技術者養成のための職業訓練体系化への展望 ○遠藤 雅樹（職業能力開発総合大学校）
16:45~17:00	総合討論

会場案内 10月21日(土)

1F



2F



〈内容は変更となる場合がございます。ご了承ください。〉

座長：藤田 紀勝

9:30~9:42	タイ王国における日本式職業訓練モデルの展開 —JICA技術協力による技能検定課題の移転促進と人材育成— ○尾崎 正人 (JICA派遣専門家)、ティーラサク ユベッチ (タイ労働省技能開発局)
9:42~9:54	職業大学生への短期留学の奨励について —タイ国費留学卒業生を活用した職業体験の実践的方策— ○尾崎 正人 (JICA派遣専門家)、ティーラサク ユベッチ (タイ労働省技能開発局)
9:54~10:06	職業大における指導員養成訓練のWeb授業への取り組み ○安原 雅彦 (職業能力開発総合大学校)
10:06~10:18	インドネシア共和国の職業訓練 —職業能力基準開発報告— ○アグス スシロ (インドネシア共和国労働省職業能力基準・訓練コース局)、安原 雅彦 (職業能力開発総合大学校)
10:18~10:30	カンボジア王国の職業訓練制度と就職・雇用問題 ○スライ ソビン (NATIONAL POLYTECHNIC INSTITUTE OF CAMBODIA)、安原 雅彦 (職業能力開発総合大学校)
10:30~10:42	休憩

座長：竹下 浩

10:42~10:54	マレーシア国JTM (Jabatan Tenaga Manusia) 労働力局における職業訓練の現状 ○シャンスル アズミルラ ビン モハマド ディア (ニボン・テバル産業訓練専門学校)、 安原 雅彦 (職業能力開発総合大学校)
10:54~11:06	多面的スキルパラメータに基づくアセスメントツールの開発 ○青木 翔、藤田 紀勝、竹下 浩、小野寺 理文 (職業能力開発総合大学校)
11:06~11:18	学生の問題解決能力を育成する「新教授法」 ○酒井 則男 (東京電機大学)
11:18~11:30	高齢者を対象とするポリテクセンターを利用した究極の職業訓練 ○涌井 正典 (東京電機大学)
11:30~11:42	スカイプ活用英語学習によるコミュニケーション活性化 ○木村 登志子 (横浜商科大学)、大野 邦夫 (株式会社モナビITコンサルティング)
11:42~11:54	被災地における女性起業家育成の研究を顧みて 西口 美津子 (福島高等工業専門学校)、渡部 美紀子 (宮城学院女子大学)、芥川 一則 (福島高等工業専門学校)、 ○大野 邦夫 (株式会社モナビITコンサルティング)

座長：松本 和重

9:30~9:42	ものづくり訓練における女性受講率向上のための調査研究 ○中谷 努、多々良 敏也、加部 隆幸（職業能力開発総合大学校基盤整備センター）
9:42~9:54	職業訓練指導員試験の受験資格等についての調査研究 —受験資格等の間口を広げ、溶接科の指導員不足解消を目指して— 小堀 勝幸、○吉澤 研一、小竹 康生（職業能力開発総合大学校基盤整備センター）
9:54~10:06	離職者訓練の実施に係るシステム・ユニット訓練テキストの開発 「離職者訓練用システム・ユニット訓練テキスト作成・改訂委員会」 ○松崎 貴広、鷹尾 英俊（職業能力開発総合大学校基盤整備センター）
10:06~10:18	在職者に対する高度なITの訓練に関する調査研究 ○野村 哲章（職業能力開発総合大学校基盤整備センター）
10:18~10:30	若年非正規労働者に対する在職者訓練コースの設定、実施プロセスに関する調査研究 ○品川 達郎（職業能力開発総合大学校基盤整備センター）
10:30~10:42	休憩

座長：村上 智広

10:42~10:54	中高年再就職支援訓練プログラムの開発及び検証実施に関する調査・研究 ○祝 孝典（職業能力開発総合大学校基盤整備センター）
10:54~11:06	職業訓練指導員に必要なとなる技能・技術要素の明確化、体系化等に関する調査研究 ○多々良 敏也、中谷 努、加部 隆幸（職業能力開発総合大学校基盤整備センター）
11:06~11:18	学習理論を用いたケーブル工事实習教材の開発 —電気配線を施した木造家屋模型の作製を通じて— ○廣瀬 拓哉（栃木職業能力開発促進センター）、五十嵐 智彦（香川職業能力開発促進センター）、山口 翔（関東職業能力開発促進センター）、岡部 純哉（熊本職業能力開発促進センター）、岩切 良介（中部職業能力開発促進センター）、新垣 一真（長野職業能力開発促進センター）、藤野 慎平（京都職業能力開発促進センター）
11:18~11:30	課題発見・分析能力の向上を意図した訓練の開発とその効果 ○古山 辰志（関東職業能力開発大学校）
11:30~11:42	成瀬政男先生のものづくり哲学 ○辻 栄一（人材育成・溶接技術教育訓練研究所）
11:42~11:54	「自助」「共助」「公助」の変遷 ○千葉 登志雄（独立行政法人労働政策研究・研修機構）

座長: 二宮 敬一

9:30~9:42	簡易データロガーとしてのボイスレコーダの利用と評価 ○山下 宗信、飯田 裕 (職業能力開発総合大学校)
9:42~9:54	職業大高校生夢プロジェクト2016への機械系ユニットの取り組み —「マガジン式シャープペンシルの製作」に関する実践報告— ○渡邊 正人、新家 寿健、森口 肇、笹原 康介、二宮 敬一、太田 和良、大川 正洋、高橋 潤也、星野 実、岡部 眞幸 (職業能力開発総合大学校)
9:54~10:06	視覚情報を活用した効率的な技能習得手法の開発 —NC旋盤による製品— ○徳永 敬太郎 (兵庫職業能力開発促進センター)、市川 修 (職業能力開発総合大学校)
10:06~10:18	アクティブ・ラーニングで学ぶ普通旋盤作業2級実技検定 —北海道職業能力開発大学の取り組み— ○木村 寛路、稲木 謙嗣、横山 真樹 (北海道職業能力開発大学校)
10:18~10:30	休憩

座長: 森 茂樹

10:30~10:42	正弦波空気圧発生装置の製作 ○三枝 信淳、市川 修、森口 肇、小林 浩昭 (職業能力開発総合大学校)
10:42~10:54	表面筋電位を用いた農業用パワーアシストスーツの軽労評価 ○谷本 敬介、新家 寿健、池田 知純、垣本 映 (職業能力開発総合大学校)、西澤 宇一、遠山 茂樹 (東京農工大学)
10:54~11:06	プラスチック射出成形における離型力評価に関する実験的考察 —射出成形条件が成形品特性に及ぼす影響— ○佐々木 雅史、太田 和良、岡部 眞幸、磯野 宏秋、笹原 康介 (職業能力開発総合大学校)
11:06~11:18	AE法を用いた机上計測システムに関する研究 —センサ取付け方法の検討— ○長谷川 育哉、古賀 俊彦、二宮 敬一、和田 正毅 (職業能力開発総合大学校)
11:18~11:30	AE法による切削現象のメカニズム解明に関する基礎研究 ○二宮 敬一、古賀 俊彦、和田 正毅 (職業能力開発総合大学校)、松本 泰徳 (岐阜職業能力開発促進センター)

座長：高橋 宏治

9:30~9:42	放電処理空気をバブリングした蒸留水中の生成物評価 ○掛橋 海翔、川田 吉弘、清水 洋隆（職業能力開発総合大学校）
9:42~9:54	電気集塵装置に用いる活性炭電極の製作および放電特性評価 ○中尾 建斗、川田 吉弘、清水 洋隆（職業能力開発総合大学校）
9:54~10:06	複数設置された住宅用パワーコンディショナ間の電圧上昇抑制機能の相互影響に関する実験的検討 ○松浦 一平、清水 洋隆、川田 吉弘（職業能力開発総合大学校）
10:06~10:18	事故回路の漏電遮断器動作にともなう電気設備の電圧上昇が健全回路の漏電遮断器の誤動作に及ぼす影響 ○渡邊 晃広、仲沢 創一郎、清水 洋隆、川田 吉弘（職業能力開発総合大学校）
10:18~10:30	水素発生装置における水電解セルおよび水素吸蔵合金の特性評価 ○石川 貴基、清水 洋隆、川田 吉弘（職業能力開発総合大学校）
10:30~10:42	休憩

座長：清水 洋隆

10:42~10:54	安全制御シミュレータの構築と応用に関する研究 —安全動作確認機能の付加— ○大森 大地、原 圭吾、高橋 宏治（職業能力開発総合大学校）
10:54~11:06	直流配線断線時のアーク放電発生に影響を及ぼす要因の実験的検討 ○沼澤 亘、小島 弘之、吉水 健剛、渡邊 信公（関東職業能力開発大学校）
11:06~11:18	渦電流を用いた高リフトオフ環境下での金属膜の非破壊計測 ○守安 奎裕、柿下 和彦、小坂 大吾（職業能力開発総合大学校）、小山 文雄（株式会社ニレコ）
11:18~11:30	自己始動形永久磁石同期モータのユニバーサルセンサレスベクトル制御における励磁分電流指令値の設定に関する検討 ○新田 歩、平原 英明、田中 晃、山本 修（職業能力開発総合大学校）
11:30~11:42	電圧センサを用いたPWMインバータ駆動最大効率ベクトル制御シンクロナスリラクタンスモータのオンラインインダクタンス推定特性 ○江藤 亮太郎、平原 英明、田中 晃、山本 修（職業能力開発総合大学校）
11:42~11:54	立位で移動可能な電動車いすの転倒抑止制御 —搭乗者の姿勢および身体特性の変化による転倒危険性への影響— ○柳 一寛、高橋 宏治、池田 知純、垣本 映、新家 寿健（職業能力開発総合大学校）、松野 史幸（株式会社コーヤシステムデザイン）

座長：伊賀 昌久

9:30~9:42	用途・使用条件を考慮できる学習教材の提案 ○阿部 佑太、大平 智之、清水 友介、横山 真弘、奥 猛文、平野 健次（職業能力開発総合大学校）
9:42~9:54	BOM作成時におけるレビュー作業のミスに関する研究 ○横山 真弘、奥 猛文、平野 健次（職業能力開発総合大学校）
9:54~10:06	筋電位スペクトル帯域の個人差についての検討 ○杉村 真菜、不破 輝彦、貴志 浩久（職業能力開発総合大学校）
10:06~10:18	偏心した2次元急拡大平行平板間流れ ○益田 卓哉（静岡職業能力開発促進センター）
10:18~10:30	点抽出による最適化問題について（2） 石川 哲、○山下 龍生（職業能力開発総合大学校）
10:42~10:54	休憩

座長：平野 健次

10:54~11:06	無機-有機ハイブリッド樹脂の開発とフィルム成型用ハードコート箔への応用 ○佐熊 範和（地方独立行政法人東京都立産業技術研究センター）
11:06~11:18	技術を市場に繋ぐエンジニアリング・ブランド —ビジネスを創生する技術経営戦略— ○小平 和一郎（一般財団法人アーネスト育成財団）
11:18~11:30	災害の見える化による防災を目指した取組みについて ○本間 義章（岩手県立産業技術短期大学校）、原田 昌大、福岡 空雅（株式会社タックエンジニアリング）、小原 照記（いわてデジタルエンジニア育成センター）
11:30~11:42	震災復興訓練「住宅建築施工科」の実践報告について ○相澤 範幸、矢浦 政弘、石澤 健、林 寿廣、藤山 雄太、伊藤 三男（岩手職業能力開発促進センター）、佐畑 友哉（新潟職業能力開発短期大学校）

座長：新目 真紀

9:45~9:55	セッションの主旨説明 ○新目 真紀（職業能力開発総合大学校）
9:55~10:07	学生による小平ブルーベリーのブランド化 —高付加価値商品の開発と販売実践— ○高村 昌悟、高橋 右近、白鳥 成彦（嘉悦大学）
10:07~10:19	市民活動「ライトレースロボット製作教室」の企画・実践報告 ○青木 弓子、三枝 信淳、坪 真南未、斎藤 誠二、市川 修、小野寺 理文（職業能力開発総合大学校）
10:19~10:31	技能五輪国際大会視察報告（講演論文なし） ○関根 裕太、原 圭吾（職業能力開発総合大学校）
10:31~10:43	国際青少年フォーラムで感じた職業教育訓練の未来展望（講演論文なし） ○穂高 みのり、原 圭吾（職業能力開発総合大学校）
10:43~11:00	トークセッション1
11:00~11:10	休憩
11:10~11:22	コミュニティ・サロン「ほっとスペースさつき」の地域のつながりと居場所づくり ○渡辺 穂積（ほっとスペースさつき）
11:22~11:34	世代、障がいの有無、音楽のジャンル等すべてボーダレスな音楽祭 —みんなでつくる音楽祭 in 小平— ○細江 卓朗（みんなでつくる音楽祭in小平実行委員会）
11:34~11:46	小平市における職業大の地域貢献 —10年間を振り返る— ○大杉 和美（小平市社会教育委員）
11:46~11:58	科学技術者フォーラムの活動 ○碓 貴臣（特定非営利活動法人科学技術者フォーラム）
11:58~12:15	トークセッション2

座長: 藤野 栄一

9:30~9:42	<p>観測データに1次振動モードのみを採用した3層フレームモデルの構造システム同定 —その1 逆解析アルゴリズムと同定結果—</p> <hr/> <p>○ 田代 尚人、池田 義人、遠藤 龍司 (職業能力開発総合大学校)</p>
9:42~9:54	<p>観測データに1次振動モードのみを採用した3層フレームモデルの構造システム同定 —その2 感度行列に着目した適応性の検討—</p> <hr/> <p>○ 池田 義人、田代 尚人、遠藤 龍司 (職業能力開発総合大学校)</p>
9:54~10:06	<p>大きな細長比の座屈拘束ブレースに間隙が与える影響</p> <hr/> <p>○岸川 樹生、池田 義人、遠藤 龍司 (職業能力開発総合大学校)</p>
10:06~10:15	休憩

座長: 塚崎 英世

10:15~10:27	<p>大変形域の変形履歴が木造耐力壁の強度性状に及ぼす影響</p> <hr/> <p>○成田 諒、藤野 栄一 (職業能力開発総合大学校)、津田 千尋 (チームアーキテクトオフィス)、 定成 政憲 (職業能力開発総合大学校)</p>
10:27~10:39	<p>面材で座屈拘束された筋かい耐力壁の強度性状 —その2. 柱間910mmの片筋かい耐力壁の場合—</p> <hr/> <p>○渡邊 友也、成田 諒、藤野 栄一、定成 政憲 (職業能力開発総合大学校)</p>
10:39~10:51	<p>規矩術の継承を目的とした分析ツールの開発</p> <hr/> <p>○佐畑 友哉 (新潟職業能力開発短期大学校)</p>
10:51~11:00	休憩

座長: 船木 裕之

11:00~11:12	腐食によりかぶりコンクリートが剥落したRC柱の耐震性能に関する研究 ○八田 充 (沖縄職業能力開発促進センター)、吉田 競人、西澤 秀喜、船木 裕之 (職業能力開発総合大学校)
11:12~11:24	コンクリート練混ぜ時の電力と流動特性の関係 ○山崎 尚志 (職業能力開発総合大学校)、小澤 秀祐 (加古川職業能力開発促進センター)、三田 紀行 (職業能力開発総合大学校)
11:24~11:36	施工不良を有する鉄筋コンクリート構造梁の実習課題の開発および訓練効果の検証 ○財津 拓三、楠本 琉夏、平澤 和也、渡邊 渉也 (関東職業能力開発大学校)
11:36~11:48	建築系ものづくり競技会 (コンクリート・ニアピン競技会) を開催して —第15回東北ポリテックビジョンにおける実践報告— ○佐藤 重悦 (東北職業能力開発大学校)

座長：中村 瑞穂

9:30~9:42	空気圧制御システムのリスクアセスメントにおける圧力に関する危険源リストの提案 ○佐々木 友宏、古杉 旭、猪野 款聖、千葉 正伸、三橋 郁、中村 瑞穂（職業能力開発総合大学校）
9:42~9:54	窓監視による油圧制御システムの圧力制御に関するインタロックシステムの提案 ○古杉 旭、佐々木 友宏、三橋 郁、千葉 正伸、中村 瑞穂（職業能力開発総合大学校）
9:54~10:06	現場アプリに最適な安全機器の動向 ○大竹 桂司（アズビルトレーディング株式会社）
10:06~10:18	Connected Industries における Safety and Security —安全・安心社会を実現する Solution Model の構築— ○戸枝 毅（富士電機株式会社）
10:18~10:30	休憩

座長：千葉 正伸

10:30~10:42	日本版労働安全衛生マネジメントシステム(OSHMS) 規格の意義 白崎 彰久、○森田 晃生（中央労働災害防止協会）
10:42~10:54	AR技術とインターロックの組み合わせによる安全確認作業の強制システムの検証 ○三橋 郁、中村 瑞穂、千葉 正伸（職業能力開発総合大学校）
10:54~11:06	安全停止における時間のインタロック機能について ○大塚 くみ子、芳司 俊郎、杉本 旭（長岡技術科学大学）
11:06~11:18	リスクアセスメントによる事故防止構造の検討2 ○中村 瑞穂、三橋 郁、千葉 正伸（職業能力開発総合大学校）、杉本 旭（NPO安全工学研究所）

座長：秋葉 将和

9:30~9:42	CDMA無線通信システムに用いる拡散符号の提案 ○佐藤 紘樹、芝 優志、宮崎 真一郎、大村 光徳、松嶋 智子、山崎 彰一郎（職業能力開発総合大学校）
9:42~9:54	分散ストレージの信頼性を高める秘密分散法の研究 ○芝 優志、宮崎 真一郎、大村 光徳、松嶋 智子、山崎 彰一郎（職業能力開発総合大学校）
9:54~10:06	パケット損失伝送路におけるビデオ伝送誤り耐性強化方式の検討 ○大村 光徳、宮崎 真一郎、松嶋 智子、山崎 彰一郎（職業能力開発総合大学校）
10:06~10:18	フルカラーLEDを用いた可視光CDMA通信システムに関する検討 ○宮崎 真一郎、大村 光徳、松嶋 智子、山崎 彰一郎（職業能力開発総合大学校）
10:18~10:30	一般化MPSCを用いた光CDM伝送実験システムの構築 ○松嶋 智子、中村 信也、宮崎 真一郎、大村 光徳、山崎 彰一郎（職業能力開発総合大学校）
10:30~10:42	ベクトルコーディングを用いた物理層のセキュリティで情報保護がなされた無線通信システム ○山崎 彰一郎、松嶋 智子、宮崎 真一郎、大村 光徳（職業能力開発総合大学校）
10:42~10:54	休憩

座長：五十嵐 茂

10:54~11:06	最良解の近傍を考慮した粒子群最適化の探索性能評価 ○印南 信男（北海道職業能力開発大学校）
11:06~11:18	太陽光発電のための画像認識による雲の移動予測に関する研究 ○高田 慶太、堀田 忠義、秋葉 将和（職業能力開発総合大学校）
11:18~11:30	職業大の授業における動機付けに関する調査研究 ○高木 成人、堀田 忠義、秋葉 将和（職業能力開発総合大学校）
11:30~11:42	職業大のリアルタイムOS教育における自動採点教材の導入 ○堀田 忠義、秋葉 将和（職業能力開発総合大学校）
11:42~11:54	RFIDによる児童安全・管理支援システムの開発 ○林 文彬、佐藤 寛晃（沖縄職業能力開発大学校）
11:54~12:06	World Skills Competitions におけるTechnical Description について —ネットワークシステム管理とソフトウェア・ソリューションズ— ○大野 成義、菊池 拓男、遠藤 雅樹（職業能力開発総合大学校）

講師



日産自動車株式会社

理事

電子技術・システム技術開発本部 **吉澤 隆 氏**

●演題

電気自動車と自動運転車が切り拓く未来の社会

技術の進化を追い風に、大きく変化しようとしている自動車。エネルギー、地球温暖化、交通事故、渋滞の4つの大きな社会問題を解決しつつ、新たなモビリティを実現するためのカギは、自動車の「電動化」と「知能化」技術にあると考えます。日産自動車が考える自動車産業の将来と未来のモビリティを、「電動化」と「知能化」における最新の研究・開発の動向をふまえて紹介いたします。

《講師プロフィール》

1987年入社以来、一貫して車載電子システム及び部品の開発に従事。その間、米国開発子会社(日産テクニカルセンターノースアメリカ)への出向、ルノー日産アライアンス組織などを経て、2016年より現職。



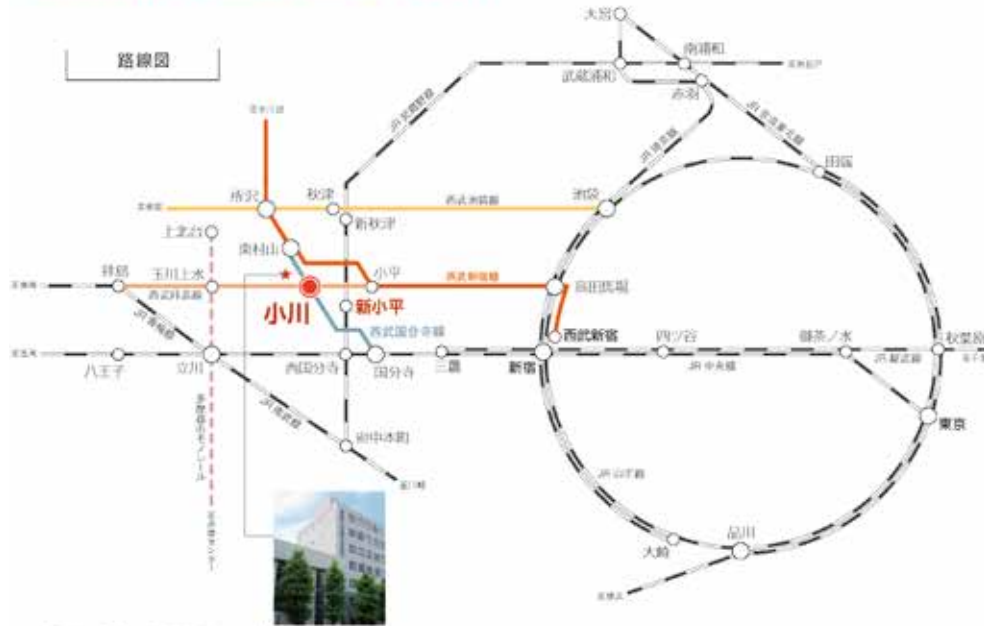
〈内容は変更となる場合がございます。ご了承ください。〉

会場案内

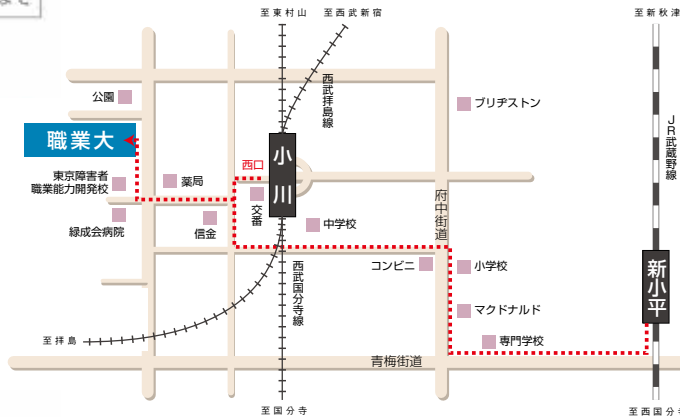
アクセスマップ

アクセス・インフォメーション

「東京」駅から1時間の都市型キャンパス



最寄り駅から職業大まで



交通アクセス案内

西武拝島線・西武国分寺線「小川」駅西口より徒歩5分(約0.5km)
JR武蔵野線「新小平」駅より徒歩25分(約2km)
※「小川」駅へのアクセスは、JR中央線「国分寺」駅から西武国分寺線(東村山方面、小川駅直通)に乗り換え、あるいはJR山手線「高田馬場」駅から西武新宿線(拝島行、小川駅直通)に乗り換えが便利です。

職業能力開発総合大学校

〒187-0035 東京都小平市小川西町2-32-1

問い合わせ先

職業大フォーラム事務局

独立行政法人 高齢・障害・求職者雇用支援機構
職業能力開発総合大学校 基盤整備センター 企画調整課内 職業能力開発研究会

〒187-0035 東京都小平市小川西町2-32-1
TEL : 042-348-5075 FAX : 042-348-5098
E-Mail : fukyu@uitec.ac.jp