

PTUフォーラム2019

《メインテーマ》～技能科学で未来をデザイン～

開催日 令和元年11月29日(金)・30日(土)

会場 職業能力開発総合大学校(小平市)



主催

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【Polytechnic University (PTU)】

後援

小平市・東村山市・(一社)日本機械工業連合会・(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

PTUフォーラム2019のご案内

職業能力開発総合大学校【Polytechnic University (PTU)】では、職業能力開発に係る研究成果及び職業訓練実践事例の発表と議論の場の提供、地域連携を目的として、“技能科学で未来をデザイン”をメインテーマに掲げ、PTUフォーラム2019を開催いたします。

本フォーラムの開催に際し、基調講演では、“デジタル時代のものづくり人材に求められるもの”について、東京大学 大学院工学系研究科 人工物工学研究センター 教授の梅田 靖氏をお招きしてご講演をいただきます。

本フォーラムのメインである職業能力開発研究発表講演会は、今年で27回を数え、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・学生等が、研究などを通じて得られた成果を発表する我が国における唯一の場であります。

「第27回職業能力開発研究発表講演会」の各セッションでは、各専門分野の発表に加え新たに平成30年度職業訓練教材コンクール入賞作品の訓練での活用成果の発表を行います。併せて同コンクールの入賞作品の展示も行い多くの方々の参考として確認いただくこととしております。

さらに特別講演では、“日本美術を楽しむための表具 ～今、伝えるべき表具の魅力～”について、表具師の岸野 田氏をお招きしてご講演をいただきます。表具師は、作品を最大限に引き立てることが役目で作品を影で支える存在であるため、受講生を影で支える職業訓練指導員にも精通する内容となっております。講演後半では、書家の根本 知氏もお招きして、岸野氏と根本氏から作品と表具の繋がりについてご講演をいただきます。

以上、本フォーラムは、職業能力開発関係者が好事例・課題の共有、情報交換を図る場でありますので、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

11月29日 (金)

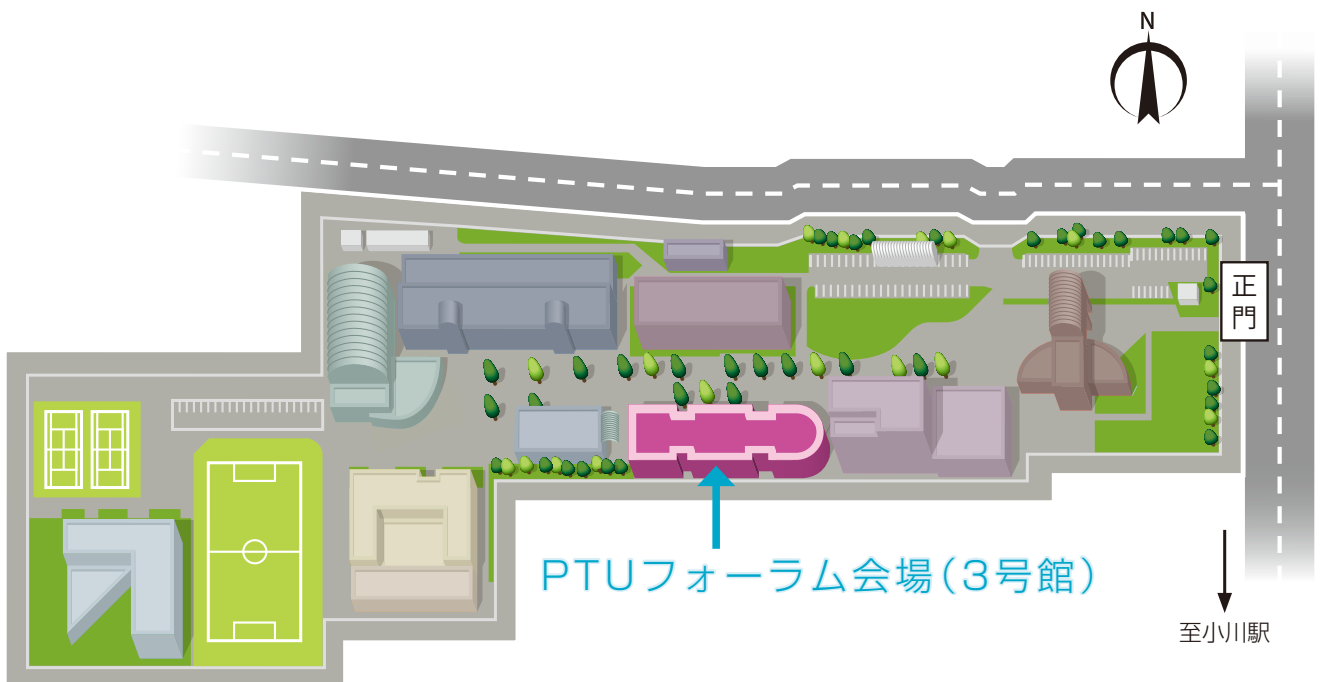
時間	内容	会場 (3号館)
10:00 } 10:15	開会式	階段教室
10:15 } 12:15	基調講演 東京大学 大学院工学系研究科 人工物工学研究センター 教授 梅田 靖 氏	
13:00 } 17:00	第27回職業能力開発研究発表講演会	各教室 (3101、3102、3105、3107、 3108、3206、3207)

11月30日 (土)

時間	内容	会場 (3号館)
9:30 } 12:15	第27回職業能力開発研究発表講演会	各教室 (3101、3102、3105、3106、 3107、3108、3206、3207)
13:00 } 14:00	第27回職業能力開発研究発表講演会	視聴覚教室
14:30 } 16:00	特別講演 表具師 岸野 田 氏	階段教室

11月29日(金)9:00～30日(土)16:00 3号館3104教室で、平成30年度職業訓練教材コンクール入賞作品展を行っています

職業能力開発総合大学校キャンパスマップ



基調講演

テーマ デジタル時代のものづくり人材に求められるもの

講師



東京大学 大学院工学系研究科

人工物工学研究センター 教授 **梅田 靖氏**

1992年、東京大学大学院工学系研究科精密機械工学専攻博士課程修了。東京都立大学、大阪大学などを経て、2014年より東京大学教授、2019年より現職。専門は、ライフサイクル工学、ライフサイクル設計、サステナブル・マニファクチャリング、知的生産システム、設計学、メンテナンス工学。

概要

インダストリー4.0に代表されるように、欧米中ではものづくりのデジタル化が急速な勢いで進んでいる。今後のものづくりは、これらの動きを取り入れつつ、我が国の強みを活かす方向で展開しなければならない。本講演では、ものづくり分野での変化のトレンド、今後の日本型生産システムの在り方、生産技術者の役割の変化とその教育の在り方について議論する。

日時 令和元年11月29日（金） 10:15～12:15

会場 職業能力開発総合大学校 3号館 階段教室

特別講演

テーマ 日本美術を楽しむための表具 ～今、伝えるべき表具の魅力～

講師



表具師

岸野 田氏

1984年東京生まれ。大東文化大学 文学部 書道学科 中退。

2007年～静岡、奈良、長野県にて表具の修行に励む。2013年に安曇野に工房『御表具 田』を開く。2014年、高橋節朗記念美術館にて初表具個展を開催。以後、2016年、2018年と開催。2017年、浄土宗 周岳山 法蔵寺「二河白道 釈迦三尊像 後背壁画」下地制作。2019年、東京 神楽坂「白日居」にて「現代の表具展」を開催。

特別出演 書家 **根本 知氏**（職業大フォーラム2017 招待講演「手書き文字の魅力とその効果」講師）

概要

「日本画」「墨絵」「書」など日本には様々な美術作品があります。中でも紙や絹に描かれたものは、そのままの状態では飾ることができません。それらを飾るために掛け軸や屏風、額に仕立てることが必要です。これを「表具する」といいます。美術館などで掛け軸を観るとき、描かれている作品は観ても、掛け軸がどのような作りをしているかを観ることはあまりないかと思います。掛け軸や屏風には、作るうえで考えられている様々なことがあります。表具を知れば、日本美術鑑賞をより楽しむことができると思います。講演前半に表具師の、その仕事内容と表具の魅力を。後半では、書家である根本先生とともに、作品と表具の繋がりなどをお話し致します。

日時 令和元年11月30日（土） 14:30～16:00

会場 職業能力開発総合大学校 3号館 階段教室

〈内容は変更となる場合がございます。ご了承ください。〉

第27回 職業能力開発研究発表講演会

本講演会は、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およ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を目的としています。

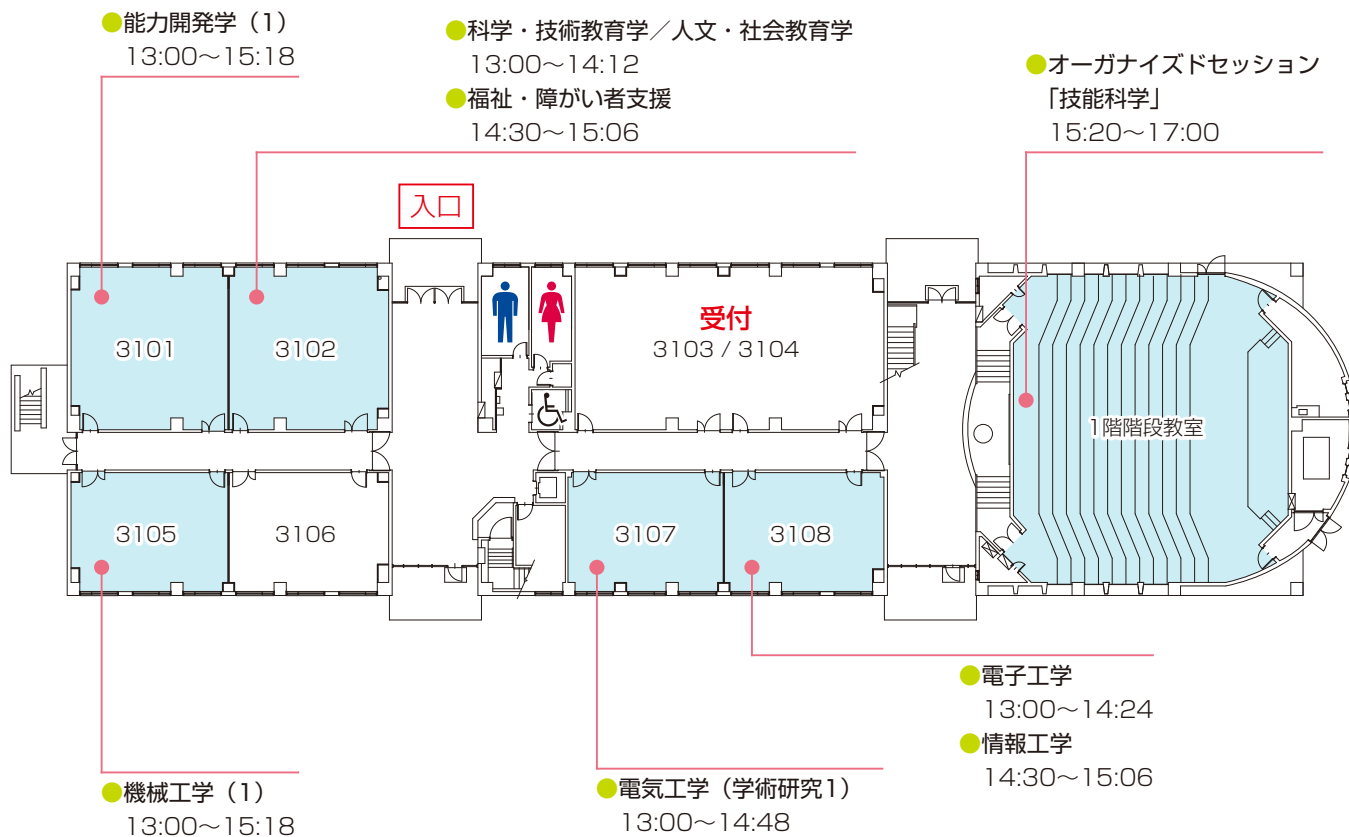
セッション枠構成表

教室名	11月29日(金) 13:00~17:00	11月30日(土) 9:30~14:00
3101	能力開発学 (1)	能力開発学 (2)
3102	科学・技術教育学／人文・社会教育学 福祉・障がい者支援	地域連携
3105	機械工学 (1)	機械工学 (2)
3106	—————	機械工学 (3)
3107	電気工学 (学術研究1)	電気工学 (学術研究2) 電気工学 (実践報告)
3108	電子工学 情報工学	情報工学
3206	建築工学 (建築教育) 建築工学 (建築構造)	建築工学 (建築環境) 建築工学 (建築計画(2))
3207	建築工学 (木材加工・建築材料) 建築工学 (建築計画(1))	工学一般
視聴覚教室	—————	安全工学 ※13:00~
階段教室	オーガナイズドセッション 「技能科学」 ※15:20~	—————

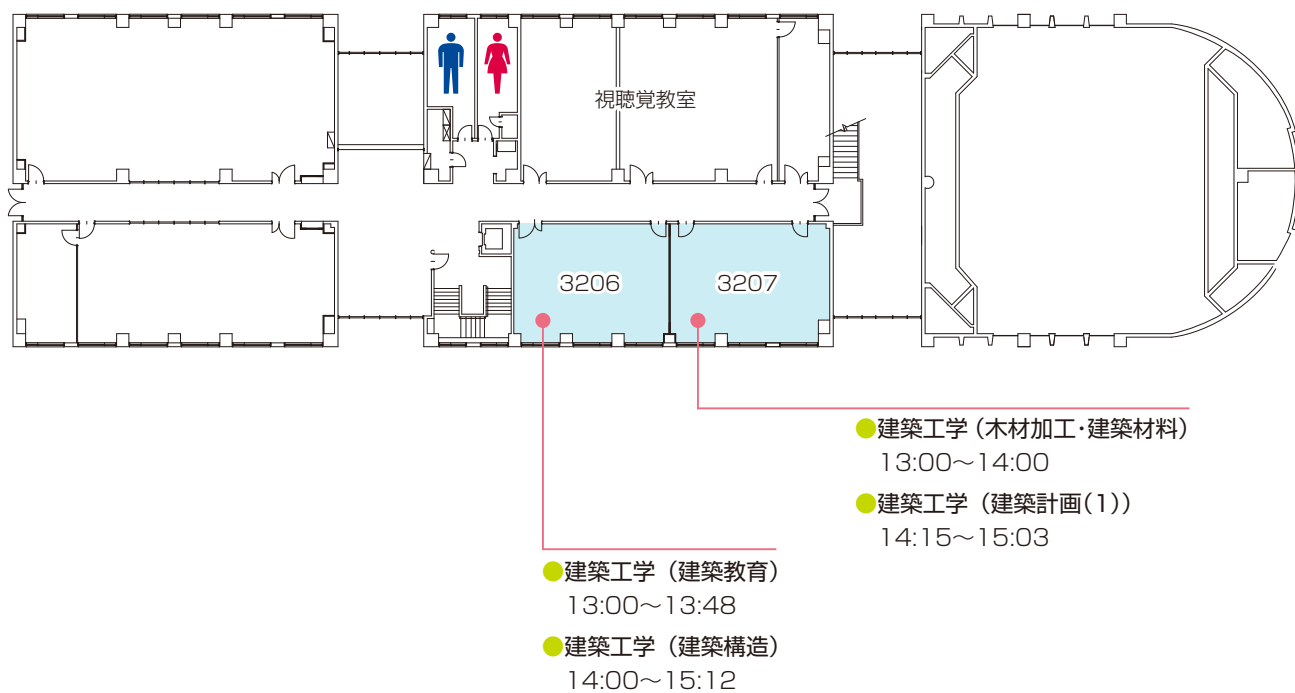


会場案内 11月29日(金)

1F



2F



座長: 新井 吾朗

13:00~13:12	生産性向上支援の現場視点からの能力開発に関する一考察 ○工藤 孝之 (関東職業能力開発促進センター)
13:12~13:24	九州職業能力開発大学校生産技術科での技能教育 ○八崎 透 (九州職業能力開発大学校)
13:24~13:36	大学における技能士養成の取り組み —日本の技能低下を救う!— ○涌井 正典 (東京電機大学)
13:36~13:48	デジタルものづくり技術科の取り組み ○平良 幹夫 (埼玉職業能力開発促進センター)、佐藤 玲子 (千葉職業能力開発短期大学校) 永田 行宏、城屋敷 謙 (埼玉職業能力開発促進センター)
13:48~14:00	木材加工用機械に関する安全表示物作成による訓練効果について ○齋藤 慎一郎 (九州職業能力開発大学校)
14:00~14:12	LSI設計実習における思考支援ツールの活用と訓練効果に関する研究 ○中村 優 (四国職業能力開発大学校)、村上 智広 (職業能力開発総合大学校)
14:12~14:30	休憩

座長: 村上 智広

14:30~14:42	外国人を対象とした造園の職業訓練 —フィリピン共和国バギオ市での「造園」訓練実践報告— ○森田 秀貴、青野 眞、砂川 恵一 (千葉県立我孫子高等技術専門校)
14:42~14:54	指導員養成訓練における職業能力開発指導法2 —長期養成課程生が行う施設実習の現状— ○安原 雅彦 (職業能力開発総合大学校)
14:54~15:06	実践実務の取り組みを通じたキャリア・レジリエンス育成に関する考察 ○新目 真紀、上田 勇仁 (職業能力開発総合大学校)
15:06~15:18	技能に関連するウェルビーイング尺度の開発へ向けた文献調査 ○有馬 雄祐、藤田 紀勝 (職業能力開発総合大学校)、竹下 浩 (筑波技術大学)

座長：待鳥 はる代

13:00～13:12	学習傾向の予測を用いた実習結果シートの提案 ○松浦 修人、奥 猛文、平野 健次（職業能力開発総合大学校）
13:12～13:24	光ファイバ融着接続技能のデータ解析手法に関する研究 ○添野 純矢、菊池 拓男、山下 龍生（職業能力開発総合大学校）
13:24～13:36	大工技能の動作解析に関する研究 ー鉋掛け作業時の姿勢についてー ○片岡 遥、塚崎 英世、定成 政憲、前川 秀幸、佐畑 友哉（職業能力開発総合大学校） 近藤 聖徳（関東職業能力開発促進センター）
13:36～13:48	リンク機構を利用したロボットによるものづくりへの高校生の理解向上に関する調査 ○野田 充大、来住 裕、樋口 黒光（近畿職業能力開発大学校）
13:48～14:00	技能五輪における訓練計画と最適化問題について ○山下 龍生、菊池 拓男、遠藤 雅樹（職業能力開発総合大学校）
14:00～14:12	コミュニケーション能力向上を目指す指導法開発とその実践 ー文系思考と理系思考の相違と調和ー ○熊谷 由里子（職業能力開発総合大学校）、薛 芸如（台湾 元智大学）

座長：池田 知純

14:30～14:42	障がい者の職業適応への位相空間論的アプローチ ースマートインクルージョンの実現を目指してー ○柿花 栄治（大阪府立夕陽丘高等職業技術専門校）
14:42～14:54	特別な配慮が必要な訓練受講者に対する支援方法の検討等の取組 ○佐々木 建太、菅沼 啓（独立行政法人 高齢・障害・求職者雇用支援機構） 深江 裕忠（職業能力開発総合大学校）
14:54～15:06	平成30年度職業訓練教材コンクール 独立行政法人 高齢・障害・求職者雇用支援機構 理事長賞受賞 タブレット端末の活用教材 ○相良 佳孝、湊 陵、中馬 奈緒子（国立職業リハビリテーションセンター）

座長: 中島 均

13:00~13:12	アルミニウム合金薄板のミグ溶接における溶接施工条件の検討 ○櫻井 友紀、高橋 潤也、中島 均、藤井 信之 (職業能力開発総合大学校)
13:12~13:24	汎用フライス盤を用いた摩擦かくはん接合によるアルミニウム合金の接合条件の検討 ○松林 滉樹、中島 均、高橋 潤也、藤井 信之 (職業能力開発総合大学校)
13:24~13:36	企業連携によるVE手法を用いた作業性向上のジグ開発と検証 ○本間 義章 (岩手県立産業技術短期大学校水沢校) 石羽根 浩介、播磨 将樹、櫻井 輝 (トヨタ紡織東北株式会社)
13:36~13:48	切削加工ドリームコンテストへの挑戦 —薄肉・不安定形状の新切削加工法「石膏埋め込み加工法」の開発— ○北村 寛 (中国職業能力開発大学校)
13:48~14:00	—プラズマを利用した誘起流発生に関する基礎研究— ○橋本 拓樹、高久 奈央、笹川 宏之、渡邊 正人 (職業能力開発総合大学校)
14:00~14:12	Pythonによる電解研磨制御システムの開発 ○小泉 隆行、大川 正洋、日與川 輝季、浅野 裕司 (職業能力開発総合大学校)
14:12~14:30	休憩

座長: 古賀 俊彦

14:30~14:42	射出成形における離型抵抗と樹脂物性値の相関に関する実験的検証 ○相星 侑哉、岡部 眞幸、太田 和良、大北 健二、佐藤 優士、願念 幸人 (職業能力開発総合大学校)
14:42~14:54	金型温調システムを用いた離型力測定の実験的評価 ○願念 幸人、岡部 眞幸、太田 和良、大北 健二、相星 侑哉、佐藤 優士 (職業能力開発総合大学校)
14:54~15:06	コア金型の通気性構造を用いた離型抵抗低減に関する研究 ○佐藤 優士、岡部 眞幸、太田 和良、大北 健二、相星 侑哉、願念 幸人 (職業能力開発総合大学校)
15:06~15:18	平成30年度職業訓練教材コンクール 独立行政法人 高齢・障害・求職者雇用支援機構 理事長賞受賞 簡易ギア研修装置 「遊星X」 ○藤田 敬一 (株式会社エイジェック能力開発センター上田校)、栗原 禎久 (株式会社エイジェック) 渡部 昌、久保 清 (株式会社エイジェック O&Mインテグレート) 内堀 清、別府 典夫、松本 節則 (株式会社エイジェック能力開発センター上田校)

座長: 吉水 健剛

13:00~13:12	太陽光発電のための日射量測定とその応用 ○小林 浩昭、市川 修、森口 肇 (職業能力開発総合大学校)
13:12~13:24	大容量太陽光発電システム導入時におけるパワーコンディショナの不安定動作の検討 ○山口 真由 (職業能力開発総合大学校)、松浦 一平 (中部職業能力開発促進センター) 清水 洋隆、川田 吉弘 (職業能力開発総合大学校)
13:24~13:36	微小未利用エネルギー回収・貯蔵装置用充電コントローラの入出力特性評価 ○中村 祐也、清水 洋隆、川田 吉弘 (職業能力開発総合大学校)
13:36~13:48	天空画像を利用した日射強度推定に適する機械学習手法の検討 ○高田 慶太、清水 洋隆、堀田 忠義、秋葉 将和 (職業能力開発総合大学校)
13:48~14:00	休憩

座長: 小坂 大吾

14:00~14:12	漏電遮断器の不要動作に及ぼす接地方式の影響に関する実験的検討 ○仲沢 創一郎、清水 洋隆、川田 吉弘 (職業能力開発総合大学校)
14:12~14:24	コロナ放電の正負極性の違いがにおい物質の低減に与える影響 ○大川 翔太郎、川田 吉弘、清水 洋隆 (職業能力開発総合大学校)
14:24~14:36	電気集塵装置における集塵電極材料の違いが集塵性能に与える影響 ○掛橋 良太、川田 吉弘、清水 洋隆 (職業能力開発総合大学校)
14:36~14:48	第4次産業革命に対応した産業用ロボット変革の要点 ○高橋 宏治 (職業能力開発総合大学校)

座長：貴志 浩久

13:00~13:12	低コヒーレンス干渉計の光ディレイライン設計についての研究 ○藤浦 勇気、小野寺 理文、花山 英治、田村 仁志（職業能力開発総合大学校）
13:12~13:24	位相制限された偏光ホログラムの直接探索アルゴリズムの評価 ○嘉陽 宗平、田村 仁志、五十嵐 茂、花山 英治、小野寺 理文（職業能力開発総合大学校）
13:24~13:36	SMAアクチュエータを用いた位置制御に関する研究 ○坪 真南未、斎藤 誠二、小野寺 理文、渡邊 一弘（職業能力開発総合大学校）
13:36~13:48	I-PD制御器の制御性能に関する研究 ○有延 颯、櫻井 光広、小野寺 理文、高橋 毅、室伏 竜之介（職業能力開発総合大学校）

座長：櫻井 光広

13:48~14:00	はんだ不良の原因からはんだ付け技能を習得するための教材開発に関する研究 ○寺内 越三（九州職業能力開発大学校）、田村 仁志、花山 英治、貴志 浩久（職業能力開発総合大学校） 秦野 明幸（沖縄職業能力開発大学校）
14:00~14:12	組込みシステムにおける省電力化意識を向上させる教材開発に関する研究 ○長田 健（東海職業能力開発大学校）、花山 英治、斎藤 誠二、大村 光徳（職業能力開発総合大学校） 塚元 隆一郎（東海職業能力開発大学校）
14:12~14:24	マイコンプログラミング技術向上のための指導法の検討 ○片岡 健（北海道職業能力開発大学校）、池田 知純、新家 寿健（職業能力開発総合大学校）

座長：斎藤 誠二

14:30~14:42	平成30年度職業訓練教材コンクール 独立行政法人 高齢・障害・求職者雇用支援機構 理事長賞受賞 組込み初学者向けのライントレースカー教材の開発 ○及川 達裕、酒井 那宜、池原 寿紀（熊本職業能力開発促進センター）
14:42~14:54	深層強化学習を用いた柔軟倒立振り子の振り上げ安定化制御に関する研究 ○瀧口 陽平、櫻井 光広、小野寺 理文（職業能力開発総合大学校）
14:54~15:06	心拍変動による自律神経バランス評価の推定精度と呼吸規則性との関係 ○山下 幸祐（職業能力開発総合大学校）、中村 知徳（中部職業能力開発促進センター） 貴志 浩久、不破 輝彦（職業能力開発総合大学校）

座長: 山崎 尚志

13:00~13:12	キング・オブ・コンクリート 2015-2018 参戦報告 —技術競技会を活用した課題実習のスタートダッシュ— ○佐藤 重悦 (東北職業能力開発大学校)
13:12~13:24	木造住宅の耐震要素と耐震教育教材の作成 ○鶴田 暁 (関東職業能力開発大学校) 塚崎 英世、藤野 栄一、前川 秀幸、佐畑 友哉 (職業能力開発総合大学校)
13:24~13:36	ARヘッドマウントディスプレイを活用した型枠技能者向け教育訓練教材の作成について ○松木 裕之、塚崎 英世、新井 吾朗、小林 珠緒 (職業能力開発総合大学校) 小林 宏樹 (株式会社 フジタ)
13:36~13:48	建築設計プロセスに関する研究 —他者の設定による設計空間イメージへの影響— ○鐘ヶ江 拓実、和田 浩一、金 正和 (職業能力開発総合大学校)

座長: 藤野 栄一

14:00~14:12	1次モードのモーダルパラメータを観測量とした可変的パラメトリック射影フィルタによる損傷同定 ○米川 達也、池田 義人、遠藤 龍司 (職業能力開発総合大学校)
14:12~14:24	梁端部の接合形状に着目したフレームモデルの振動性状の検討 ○勝瑞 宗堯、池田 義人、川口 陽太、北原 聖大 (職業能力開発総合大学校)
14:24~14:36	木造軸組住宅の架構設計に関する研究 その1 —伏図作成業務の実態調査— ○長岡 匠 (兵庫職業能力開発促進センター加古川訓練センター (長期養成課程)) 塚崎 英世、前川 秀幸、佐畑 友哉 (職業能力開発総合大学校)
14:36~14:48	木造軸組住宅の架構設計に関する研究 その2 —筋かい壁の面内せん断試験における柱頭柱脚部の接合方法の検討— ○佐畑 友哉、塚崎 英世、前川 秀幸 (職業能力開発総合大学校) 長岡 匠 (兵庫職業能力開発促進センター加古川訓練センター (長期養成課程))
14:48~15:00	大型地震のような変動荷重を受けた建築鋼構造溶接継手部の疲労寿命に関する研究 ○及川 美穂、古屋 有務 (職業能力開発総合大学校)、長田 直人 (ファスフォードテクノロジー株式会社) 山浦 真一、奥屋 和彦 (職業能力開発総合大学校)
15:00~15:12	鋼構造用高力ボルトの締結力に対する熱履歴の影響とバルクハウゼンノイズ非破壊検査手法の適用可能性 ○古屋 有務、及川 美穂 (職業能力開発総合大学校)、佐藤 樹 (島根職業能力開発促進センター) 矢野 友就 (千葉職業能力開発促進センター)、山浦 真一、奥屋 和彦 (職業能力開発総合大学校)

建築工学 (木材加工・建築材料)

3207教室 11月29日(金) 13:00~14:00

○: 発表者

座長: 池田 義人

13:00~13:12	スギおよびヒノキ材における部分圧縮時の応力緩和挙動について ○坂尾 侑哉、定成 政憲、飯田 隆一 (職業能力開発総合大学校)
13:12~13:24	被削材条件が手押しかな盤の切削音に与える影響に関する研究 ○大石 拓海、定成 政憲、飯田 隆一 (職業能力開発総合大学校)
13:24~13:36	昇降丸のこ盤によって発生する騒音の周波数特性について ○長谷川 亮、定成 政憲、飯田 隆一 (職業能力開発総合大学校)
13:36~13:48	木材の木口面穿孔における切り屑生成過程と切削特性について ○徳田 武真、定成 政憲、飯田 隆一 (職業能力開発総合大学校)
13:48~14:00	繊維長の異なるナイロン繊維を併用した繊維補強セメントモルタルの諸物性に関する研究 ○本間 翔大 (北海道職業能力開発促進センター (長期養成課程)) 山崎 尚志、三田 紀行 (職業能力開発総合大学校)

建築工学 (建築計画(1))

3207教室 11月29日(金) 14:15~15:03

○: 発表者

座長: 船木 裕之

14:15~14:27	卒業設計・超高齢化社会における総合病院計画 —医療施設の部門別面積に関する調査— ○中村 海緒、金 正和、和田 浩一 (職業能力開発総合大学校)
14:27~14:39	高齢者施設における生活空間の主観的評価に関する研究 ○濱野 圭章、金 正和、和田 浩一、有馬 雄祐 (職業能力開発総合大学校)
14:39~14:51	カフェにおける主観的経験の分析に関する研究 ○川畑 玲香、和田 浩一、金 正和、有馬 雄祐 (職業能力開発総合大学校)
14:51~15:03	福生市及び他の自治体における多文化共生に関する考察 ○猪口 啓仁、金 正和、和田 浩一 (職業能力開発総合大学校)

オーガナイズドセッション 技能科学

階段教室 11月29日(金) 15:20~17:00

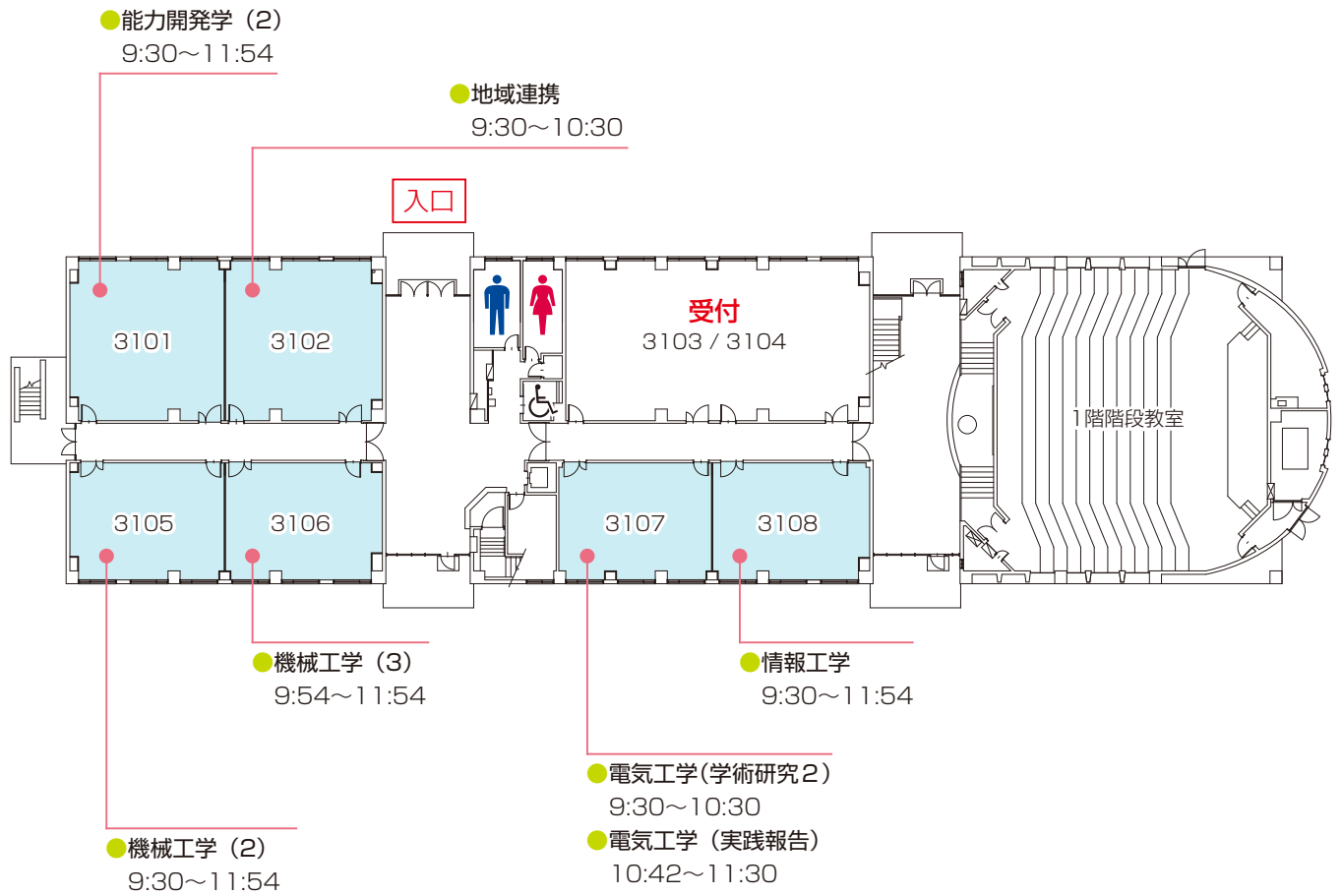
○：発表者

総合司会：原 圭吾

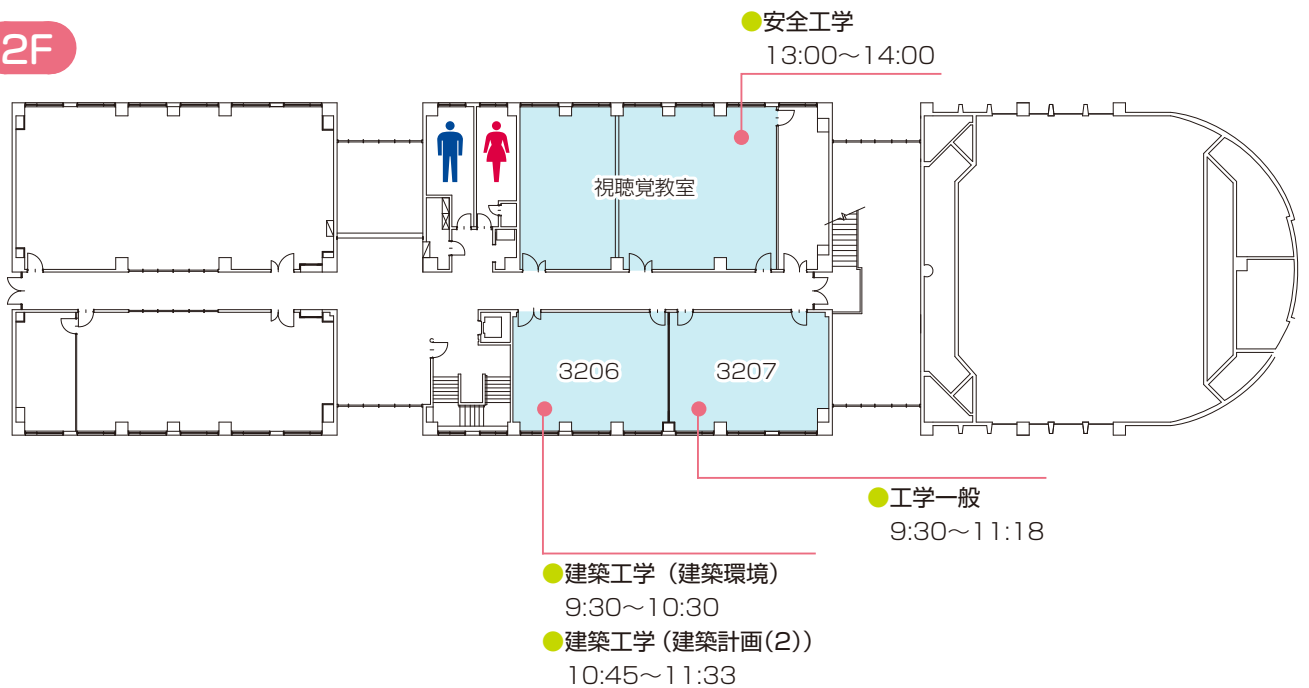
15:20~15:25	技能科学セッションの主旨説明
15:25~15:35	技能・技術伝承計画の考え方 ○村上 智広（職業能力開発総合大学校）
15:35~15:45	技能・技術伝承における訓練指導方法 ○新目 真紀（職業能力開発総合大学校）
15:45~16:15	ものづくり企業での技能・技術伝承 ○平林 裕治（中小企業診断士）
16:15~16:45	日産における技能研究とグローバル展開 ○市川 博（日産自動車株式会社）
16:45~17:00	質疑応答および討論

会場案内 11月30日(土)

1F



2F



座長：藤田 紀勝

9:30~9:42	離職者訓練の均質化の向上に係る訓練用テキストの要件等に関する調査研究 ○中谷 努、松崎 貴広 (職業能力開発総合大学校基盤整備センター)
9:42~9:54	自動車分野における職業能力開発体系の整備 —経過報告— ○祝 孝典、角山 正樹、若松 道博 (職業能力開発総合大学校基盤整備センター)
9:54~10:06	高度職業訓練における標準カリキュラムの開発・見直しの考え方 ○高杉 泰裕 (職業能力開発総合大学校基盤整備センター)
10:06~10:18	「第4次産業革命に対応した在職者訓練コースの開発から見える訓練実施に係る問題点と対応の考察」 ○杉田 大輔 (職業能力開発総合大学校基盤整備センター)
10:18~10:30	「基礎的ITリテラシー習得のための職業訓練コースの研究開発」について ○大津 愛子、濱本 寿 (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：新目 真紀

10:42~10:54	新潟職業能力開発促進センターにおける女性受講率向上を目的とした取組み事例報告 ○塩田 達彦 (新潟職業能力開発促進センター)、中谷 努、佐藤 一晃 (職業能力開発総合大学校基盤整備センター)
10:54~11:06	視覚情報に基づいた訓練コース案内の特徴 ○原 圭吾 (職業能力開発総合大学校)
11:06~11:18	受講決定プロセスに基づいた求職者支援訓練対象者像に関する検討 ○原 圭吾 (職業能力開発総合大学校)
11:18~11:30	アピールポイントの発見を促すマップ型ジョブ・カード作成補助ツールの開発 ○富永 志津江 (大分職業能力開発促進センター・熊本大学 大学院) 都竹 茂樹 (熊本大学教授システム学研究センター)
11:30~11:42	大学の教育現場が変わる実践教育のあり方 ○酒井 則男 (東京電機大学)
11:42~11:54	wallstatを活用した総合制作実習の実践報告 —「直下率と耐震等級」及び「耐震診断」をテーマとした2事例について— ○久保 佳矢 (九州職業能力開発大学校)

座長：原 圭吾

9:30~9:42	<p>小平市が職業能力開発総合大学校に期待すること</p> <p>○内田 直樹（小平市地域振興部市民協働・男女参画推進課）</p>
9:42~9:54	<p>学生の社会の意識を踏まえた地域研究科目の検討</p> <p>○半田 純子、新目 真紀、上田 勇仁、村上 智広（職業能力開発総合大学校）</p>
9:54~10:06	<p>共同研究を通じた地域連携と訓練効果に関する報告</p> <p>○宮西 大輔（高知職業能力開発短期大学校）</p>
10:06~10:18	<p>県産材木を用いた東屋等の企画・設計・制作</p> <p>—万葉ロマンに思いを馳せて—</p> <p>○岡田 健太郎（島根職業能力開発短期大学校）</p>
10:18~10:30	<p>レーザ加工機による甲冑部品の製作</p> <p>—浜田市開府400年記念行事に向けて—</p> <p>○小田 浩司（島根職業能力開発短期大学校）</p>

座長：大川 正洋

9:30~9:42	旋削加工におけるインプロセス計測システムの開発に関する基礎研究 ○二宮 敬一（職業能力開発総合大学校）、熊谷 名月（関西職業能力開発促進センター） 大北 健二、吉田 瞬、笹原 康介、古賀 俊彦（職業能力開発総合大学校）
9:42~9:54	ベンチグラインダのドレッシングに関する研究 ○大北 健二、古賀 俊彦（職業能力開発総合大学校）
9:54~10:06	マイクロボールエンドミルの振れ量が摩耗形態および切削抵抗に及ぼす影響 ○隈元 康一（千葉職業能力開発促進センター君津訓練センター）
10:06~10:18	種々の表面性状を有する透明アクリル樹脂の自己組織化マップを用いたテクスチャ評価 ○吉田 瞬（職業能力開発総合大学校）
10:18~10:30	ポリゴンマシンの加工チップに関する振動解析 ○松本 和重、高山 雅彦（中国職業能力開発大学校）

座長：二宮 敬一

10:30~10:42	平成30年度職業訓練教材コンクール 厚生労働大臣賞（入選）受賞 測定機能付旋盤用取り付け工具一式 ○町田 建也、長野 克己（東京都立中央・城北職業能力開発センター板橋校） 高岡 幸三（東京都産業労働局 雇用就業部 能力開発課）
10:42~10:54	平成30年度職業訓練教材コンクール 厚生労働大臣賞（入選）受賞 イチから学べる「若年者ものづくり競技大会（旋盤職種）」トレーニングマニュアル ○新原 築（滋賀職業能力開発短期大学校）、帆足 雅晃（広島職業能力開発促進センター） 戸田 将弘（独立行政法人 高齢・障害・求職者雇用支援機構）、屋敷 陽一（滋賀職業能力開発短期大学校）
10:54~11:06	平成30年度職業訓練教材コンクール 中央職業能力開発協会 会長賞受賞 技能検定 数値制御フライス盤作業（1級実技試験対策、2級実技試験対策） ○福原 祥雅（中国職業能力開発大学校）、黒木 猛、八崎 透、楠元 智久（九州職業能力開発大学校） 宮崎 大知（関西職業能力開発促進センター）
11:06~11:18	熟練者によるフライス盤加工の作業分析 ○古閑 凜太郎、池田 知純、新家 寿健、垣本 映、二宮 敬一、不破 輝彦、岡部 眞幸（職業能力開発総合大学校）
11:18~11:30	機械加工作業における学習傾向の予測に基づく訓練方法の検討 ○奥 猛文（職業能力開発総合大学校）、楠元 智久、黒木 猛（九州職業能力開発大学校） 平野 健次（職業能力開発総合大学校）

座長：池田 知純

11:30~11:42	空気圧マスタースレーブシステムの負荷時における位置決め特性 ○所 慎也、三枝 信淳、森口 肇、小林 浩明、市川 修（職業能力開発総合大学校）
11:42~11:54	マスタースレーブロボットのマスター装置の特性評価 ○三枝 信淳、所 慎也、森口 肇、小林 浩昭、市川 修（職業能力開発総合大学校）

座長：渡邊 正人

9:54~10:06	加工体験で学ぶチタン合金の切削加工・達成感重視型在職者訓練 ○亀山 寛司 (中国職業能力開発大学校)、余田 裕之 (岡山県工業技術センター)
10:06~10:18	機械学習のための3次元直接描画のBig Data Base構築と分析 ○五枚橋 佳久、三橋 郁 (職業能力開発総合大学校)
10:18~10:30	5S促進のための整頓指標の数値的定量化の提案 ○三橋 郁 (職業能力開発総合大学校)
10:30~10:42	休憩

座長：池田 知純

10:42~10:54	WSDSによる機械加工作業における事故防止基準の検討 ○宮崎 大和、中村 瑞穂 (職業能力開発総合大学校)
10:54~11:06	光合成能力測定作業の作業姿勢評価 ○吉田 由里恵、新家 寿健、池田 知純、垣本 映 (職業能力開発総合大学校) 安達 俊輔 (東京農工大学大学院グローバルイノベーション研究院)
11:06~11:18	農業における持ち上げ作業の作業負担評価 ○岩崎 春樹、新家 寿健、池田 知純、中村 瑞穂、垣本 映 (職業能力開発総合大学校) 遠山 茂樹 (東京農工大学工学研究院)

座長：古賀 俊彦

11:18~11:30	AZ31マグネシウム合金板の穴抜き性に及ぼす面内圧縮ひずみの影響 ○浅野 裕司、大川 正洋、小泉 隆行、日與川 輝季 (職業能力開発総合大学校)
11:30~11:42	AZ31マグネシウム合金圧延板における面内圧縮ひずみが底面集合組織の配向に与える影響 ○日與川 輝季、大川 正洋、小泉 隆行、村上 智広、藤井 信之 (職業能力開発総合大学校)
11:42~11:54	マグネシウム合金板の円筒深絞り成形における加工過程で生じる圧縮せん断破壊のメカニズムの解析 ○大川 正洋、村上 智広、森 茂樹、小泉 隆行 (職業能力開発総合大学校)

座長: 高橋 宏治

9:30~9:42	無負荷試験時の二次インピーダンスを考慮した誘導電動機の無負荷損失分離法の検討 ○森本 稔、平原 英明、山本 修 (職業能力開発総合大学校)
9:42~9:54	リニアサーボモータの位置決め制御に適した2自由度PID制御器のカットオフ角周波数設計法の実験的検討 ○黒木 顕士郎、平原 英明、山本 修 (職業能力開発総合大学校)
9:54~10:06	シンクロナスリラクタンスモータの軸間干渉による磁気飽和を考慮した過渡特性シミュレーションモデル ○小島 拓也、平原 英明、山本 修 (職業能力開発総合大学校)
10:06~10:18	WCMsを用いた湿度センサの周波数特性に関する研究 ○小野 弘登、小坂 大吾、清水 洋隆、柿下 和彦 (職業能力開発総合大学校)
10:18~10:30	雷インパルス試験における電圧電流の測定分解能がインピーダンスの算出精度に及ぼす影響 ○吉森 洋暁、北 尊人、吉水 健剛、田中 晃 (職業能力開発総合大学校)

座長: 清水 洋隆

10:42~10:54	安全面に考慮した電気柵の製作 ○木村 天津郎 (北海道職業能力開発大学校)
10:54~11:06	生産ロボットシステムコース (電気) における標準課題実習の取り組みについて ○岩城 健、大藪 宏幸 (九州職業能力開発大学校)
11:06~11:18	平成30年度職業訓練教材コンクール 独立行政法人 高齢・障害・求職者雇用支援機構 理事長賞受賞 負荷特性に応じた汎用インバータの取扱いに関する実習教材 ○五十嵐 智彦 (千葉職業能力開発短期大学校)、子川 昌浩 (香川職業能力開発促進センター)
11:18~11:30	平成30年度職業訓練教材コンクール 独立行政法人 高齢・障害・求職者雇用支援機構 理事長賞受賞 エアコン用サーミスタ模擬測定キット (Find bad thermistors) ○森 士彦 (関東職業能力開発促進センター)、竹中 良平 (独立行政法人 高齢・障害・求職者雇用支援機構)

座長：遠藤 雅樹

9:30~9:42	平成30年度職業訓練教材コンクール 独立行政法人 高齢・障害・求職者雇用支援機構 理事長賞受賞 IoT教材『個室の利用状況の可視化システムの構築』 ○中村 俊也 (秋田職業能力開発短期大学校)
9:42~9:54	沖縄能開大における「Web×IoTメイカーズチャレンジ」への取り組み実践報告 ○林 文彬 (沖縄職業能力開発大学校)
9:54~10:06	ディープラーニングフレームワークを用いた耐故障化ニューラル学習に関する研究 ○Astriwindusari、堀田 忠義、秋葉 将和 (職業能力開発総合大学校)

座長：秋葉 将和

10:06~10:18	ストリームデータからイベント収束を表すデフレーションを検出する手法の提案 ○豊島 拓磨、大野 成義、遠藤 雅樹、菊池 拓男 (職業能力開発総合大学校)
10:18~10:30	SNSデータを利用した観光スポットのリアルタイムな状況抽出手段の検討 ○高橋 宗甫、遠藤 雅樹、大野 成義 (職業能力開発総合大学校) 廣田 雅春 (岡山理科大学)、石川 博 (首都大学東京)
10:30~10:42	サイバーセキュリティにおけるスキル標準とコア概念の学習項目の比較 ○佐藤 翔太、藤田 紀勝、小野寺 理文 (職業能力開発総合大学校)
10:42~10:54	実数値GAにおける突然変異パラメータの最適化 ○印南 信男 (北海道職業能力開発大学校)
10:54~11:06	休憩

座長：大野 成義

11:06~11:18	背景光を除去する同期光CDMA方式の評価 ○上方 文理、松嶋 智子、山崎 彰一郎、宮崎 真一郎、大村 光徳 (職業能力開発総合大学校)
11:18~11:30	レベル分割多重を用いた光CDMA伝送の基本構成と特性 ○遠藤 克帆、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)
11:30~11:42	多段階のレベル分割を用いた光CDMA方式における多重化分離処理 ○大村 篤生、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)
11:42~11:54	秘密分散で情報保護を施した無線通信方式の検討 ○小野 恭平、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)

座長: 金 正和

9:30~9:42	小学校を対象としたZEBの研究 BESTによるZEBシミュレーション結果 ○井上 史也、橋本 幸博、有馬 雄祐、清野 政文 (職業能力開発総合大学校)
9:42~9:54	ニューラルネットによる適応を考慮した温冷感予測 ○高橋 伸郎、橋本 幸博、有馬 雄祐、清野 政文 (職業能力開発総合大学校)
9:54~10:06	建築熱負荷計算のための将来気象データの不確実性に関する研究 既存の将来気象データの調査報告 ○高橋 尚吾、橋本 幸博、有馬 雄祐、清野 政文 (職業能力開発総合大学校)
10:06~10:18	建築環境が在室者の知的生産性と創造性に及ぼす影響に関する研究 環境と創造性に関する文献調査 ○菅谷 賢史、橋本 幸博、有馬 雄祐、清野 政文 (職業能力開発総合大学校)
10:18~10:30	ウェルビーイングに着目したオフィス空間の主観的評価に関する研究 ○松土 光男 (愛媛職業能力開発促進センター)、橋本 幸博、有馬 雄祐、清野 政文 (職業能力開発総合大学校)

座長: 飯田 隆一

10:45~10:57	卒業設計・甲府中央商店街の活性化計画 ○村角 菜々子、金 正和、和田 浩一 (職業能力開発総合大学校)
10:57~11:09	建築設計プロセスにおける空間スケール感に関する研究 —学生の空間スケール感の特徴— ○林 亮佑、和田 浩一、金 正和 (職業能力開発総合大学校)
11:09~11:21	非民家建築物の小規模多機能型居宅介護施設における転用の違い ○高窪 友樹、金 正和、和田 浩一 (職業能力開発総合大学校)
11:21~11:33	卒業設計 —持続可能次世代型コンパクト・エコシティー— ○前野 将克、金 正和、和田 浩一 (職業能力開発総合大学校)

座長：伊賀 昌久

9:30~9:42	生産ラインを考慮する生産管理教材に関する検討 ○須藤 涼太、赤尾関 哲秀、吉田 怜生、小坂 将大、横山 真弘、平野 健次（職業能力開発総合大学校）
9:42~9:54	BSTMに蓄積された事業変遷データの分析に関する研究 ○吉田 怜生、赤尾関 哲秀、須藤 涼太、小坂 将大、横山 真弘、平野 健次（職業能力開発総合大学校）
9:54~10:06	生産部品表における製品仕様の可視化に関する研究 ○大平 智之、平野 健次（職業能力開発総合大学校）
10:06~10:18	仕様変更に伴う部品表作成作業に関する効果的な学習教材の検討 ○横山 真弘、平野 健次（職業能力開発総合大学校）
10:18~10:30	回転映像を用いた立体視ビューアの構築 —教育訓練の展開と実務への応用— ○領木 邦浩（職業能力開発総合大学校）
10:30~10:42	休憩

座長：平野 健次

10:42~10:54	筋電位スペクトル帯域の個人差についての検討 ○野々村 裕奈、不破 輝彦、貴志 浩久（職業能力開発総合大学校）
10:54~11:06	造船のぎょう鉄作業を支援するARシステムの開発 ○松尾 宏平、竹澤 正仁（国立研究開発法人 海上・港湾・航空技術研究所 海上技術安全研究所）
11:06~11:18	平成30年度職業訓練教材コンクール 厚生労働大臣賞（入選）受賞 技能五輪(地区予選～北海道予選～全国大会～世界大会)・1級技能士 ～技能グランプリにおける現寸図の描き方テキストの開発 ○國武 寿幸（北海道立北見高等技術専門学院）

司会：中村 瑞穂

13:00~14:00

テーマ 改めて見直される個人用保護具**講師** ミドリ安全(株) シニアテクニカルアドバイザー (労働安全・衛生コンサルタント)
田中 通洋 氏**《講演概要》**

多くの職場でリスクアセスメントが導入され、個々の作業の危険・有害要因を深く観察する習慣が増えてくるなか、改めて「この作業は、設備対策を施すことが困難なので個人用保護具に頼らざるを得ない」といった声が、より多く聞かれるようになってきた。暫定措置としてなんとなく使っていた個人用保護具。改めて正しい選択、使用、管理をきちんと習得しておくことが、今求められている。

《講師プロフィール》

作業環境測定機関にて作業環境測定業務を、また電子機器メーカーにて安全衛生管理業務を経験した後、1990年4月ミドリ安全株式会社入社。空気清浄機器の設計業務を経験した後、安全衛生相談室に勤務。その後1996年より同室長、2019年1月より現職

平成30年度職業訓練教材コンクール入賞作品展

職業訓練教材コンクールは、人材開発関係者等へ広く周知し、その普及を図ることによって、わが国の人材開発における指導者の技能・技術の向上に資するとともに、人材開発関係者等の意識をより一層啓発することによって、職業訓練受講者等の職業スキルの向上に資することを目的として開催しております。

会場 職業能力開発総合大学校 3号館 3104教室

展示時間 11月29日(金)10:00～30日(土)16:00

入賞作品一覧

各賞	教材名	氏名	所属	発表	
厚生労働大臣賞 (特選)	幾何公差測定品とテキスト教材一式	鈴木 勝博	関西職業能力開発促進センター	展示のみ	
		西村 友則			
		杉本 義徳			
		市川 正美			
		栗山 晃治	株式会社ブラーナー		
厚生労働大臣賞 (入選)	技能五輪(地区予選～北海道予選～全国大会～世界大会)・1級技能士～技能グランプリにおける現寸図の描き方テキスト	國武 寿幸	北海道立北見高等技術専門学院	工学一般 11月30日(土) 11:06～11:18	
	イチから学べる 「若年者ものづくり競技大会(旋盤職種)」 トレーニングマニュアル	新原 築	滋賀職業能力開発短期大学校	機械工学(2) 11月30日(土) 10:42～10:54	
		帆足 雅晃			
		屋敷 陽一			
	婦人服の作り方パターン (人体の構造を基本とした衣服設計) 基礎編	戸田 将弘	独立行政法人 高齢・障害・求職者雇用支援機構	展示のみ	
		濱西 富美子	認定職業能力開発校 埼玉ファッションアカデミー		
		濱西 恵子			
		門馬 くるみ			
	測定機能付旋盤用取り付け工具一式	北村 里子	東京都立中央・城北職業能力開発センター板橋校	機械工学(2) 11月30日(土) 10:30～10:42	
		長野 克己			
町田 建也					
特別賞 (独立行政法人 高齢・障害・求職者雇用支援機構 構理事長賞)	エアコン用サーミスタ模擬測定キット (Find bad thermistors)	高岡 幸三	東京都産業労働局 雇用就業部 能力開発課	電気工学(実践報告) 11月30日(土) 11:06～11:18	
		森 士彦	関東職業能力開発促進センター		
	負荷特性に応じた汎用インバータの 取扱いに関する実習教材	竹中 良平	独立行政法人 高齢・障害・求職者雇用支援機構		電気工学(実践報告) 11月30日(土) 11:06～11:18
		五十嵐 智彦	千葉職業能力開発短期大学校		
	IoT教材『個室の利用状況の可視化システムの構築』	子川 昌浩	香川職業能力開発促進センター		情報工学 11月30日(土) 9:30～9:42
		中村 俊也	秋田職業能力開発短期大学校		
	タブレット端末の活用教材	相良 佳孝	国立職業リハビリテーションセンター		福祉・障がい者支援 11月29日(金) 14:54～15:06
		湊 陵			
		中馬 奈緒子			
	組込み初学者向けの ライントレースカー教材	及川 達裕	熊本職業能力開発促進センター		情報工学 11月29日(金) 14:30～14:42
酒井 那宜					
池原 寿紀					

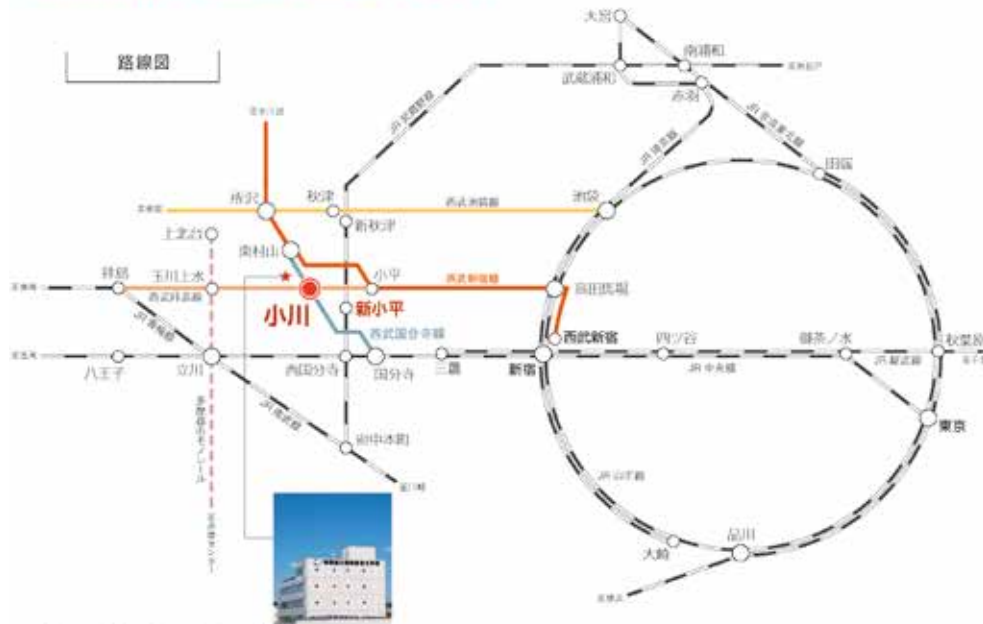
特別賞 (中央職業能力 開発協会会長賞)	技能検定 数値制御フライス盤作業 (1級実技試験対策、2級実技試験対策)	黒木 猛	九州職業能力開発大学校	機械工学 (2) 11月30日 (土) 10:54~11:06
		大庭 英利	安川マニュファクチャリング 株式会社 八幡カンパニー	
		八崎 透	九州職業能力開発大学校	
		楠元 智久		
		福原 祥雅	中国職業能力開発大学校	
		宮崎 大和	関西職業能力開発促進センター	
	簡易ギア研修装置 「遊星X」	栗原 偵久	株式会社エイジェック	機械工学 (1) 11月29日 (金) 15:06~15:18
		渡部 昌	株式会社エイジェック O&Mインテグレート	
		久保 清		
		内堀 清	株式会社エイジェック 能力開発センター上田校	
		藤田 敬一		
		別府 典夫		
松本 節則				
課題達成型の問題解決力を習得する講座 レッシンプラン ～歩行ラリーを活用した理想を追求する 仕事の進め方～	上田 賢一	マツダ工業技術短期大学校	展示のみ	

会場案内

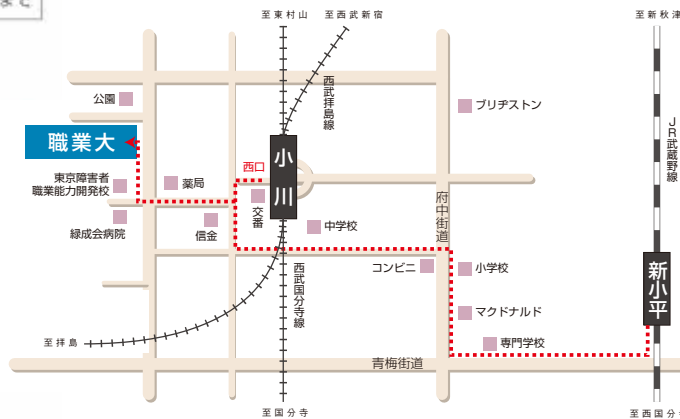
アクセスマップ

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

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

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。

問い合わせ先

職業能力開発総合大学校 基盤整備センター「PTUフォーラム事務局」
TEL：042-348-5075 E-mail：fukyu@uitec.ac.jp