

PTUフォーラム2022

《メインテーマ》～ものづくり・ことづくり・ひとづくり～

開催日 令和4年11月25日(金)・26日(土)



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

東京都・小平市・東村山市・東大和市・(一社)日本機械工業連合会・(一社)日本工作機械工業会
(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・中央職業能力開発協会・滄水会

PTU フォーラム 2022 の開催に際して

職業能力開発総合大学校（PTU）
校長 新野 秀憲



日本における職業能力開発に関する最高学府である職業能力開発総合大学校（Polytechnic University、英文略称 PTU）は、中央職業訓練所を前身として 1961 年 4 月にこの地、東京都小平市小川西町に創立されました。創立以来、本大学校は我が国唯一の職業能力開発に関わる先導的中核教育研究拠点として、「職業訓練指導員（テクノインストラクター）の養成と再教育」に加えて「職業能力開発に関わる学理の究明と応用」をミッションに日本における製造産業の競争力強化に大きく貢献しています。

本大学校における最重要の公式行事のひとつである PTU フォーラムは、広範な職業能力開発に携わる方々を対象に、関連する最新の技術情報・研究情報をタイムリーに提供すると共に、日本の産業競争力強化に必要な高度人材育成に関わる様々な議論の場を提供してきました。

今年度の PTU フォーラム 2022 では、「ものづくり」、「ことづくり」、ならびに「ひとづくり」が相互に関連し合うことから、それらを個々にではなく、三位一体で取り扱うべきであるとの観点に基づいて、「ものづくり・ことづくり・ひとづくり」をメインテーマとしています。本大学校は、日本の産業競争力強化をめざして、職業能力開発に携わる皆様と一丸に共に、「ものづくり・ことづくり・ひとづくり」の課題解決に取り組むたいと考えています。

PTU フォーラム 2022 は、第 1 部「基調講演」、第 2 部「職業能力開発シンポジウム」、ならびに第 3 部「職業能力開発研究発表講演会」から構成されます。まず第 1 日午前中の「基調講演」では、東北大学理事・副学長の佐々木啓一大学院歯学研究科教授をお招きし、超高齢化社会の到来に伴って特に重要となる歯科医療のデジタル・トランスフォーメーション（Digital Transformation, DX）について最新の歯科医療機器・技術開発を含めて、「口からのヘルスケア・イノベーションー歯科医療の最新事情ー」と題してご講演を頂きます。最近、従来に増して医工連携が注目されていますので、皆様にとってもタイムリーで興味深い講演内容になると考えています。次いで第 1 日午後の「職業能力開発シンポジウム」では、全国の職業能力開発大学校および職業能力開発短期大学校（通称：ポリテクカレッジ）における「総合制作実習および開発課題実習の令和 3 年度成果物表彰」の受賞課題 5 件について成果発表とディスカッションを行います。第 2 日午前・午後に開催される「職業能力開発研究発表講演会」では、全国の教育研究機関や企業における職業能力開発に携わる方、職業能力開発施設の関係者や学生による 89 件の研究成果発表についてディスカッションを行います。

PTU フォーラム 2022 が、ご参加頂いた皆様にとって有意義な情報収集・技術交流の場となること、さらに一層の職業能力開発の発展の契機になること、を祈念しています。

スケジュール

11月25日（金）

時間	内容	講演・発表会場
10:00 } 10:15	開会式	階段教室
10:15 } 12:00	基調講演 東北大学 理事・副学長（共創戦略・復興新生担当） 東北大学大学院歯学研究科 教授 佐々木 啓一 氏	
13:00 } 16:00	職業能力開発シンポジウム	

総合司会

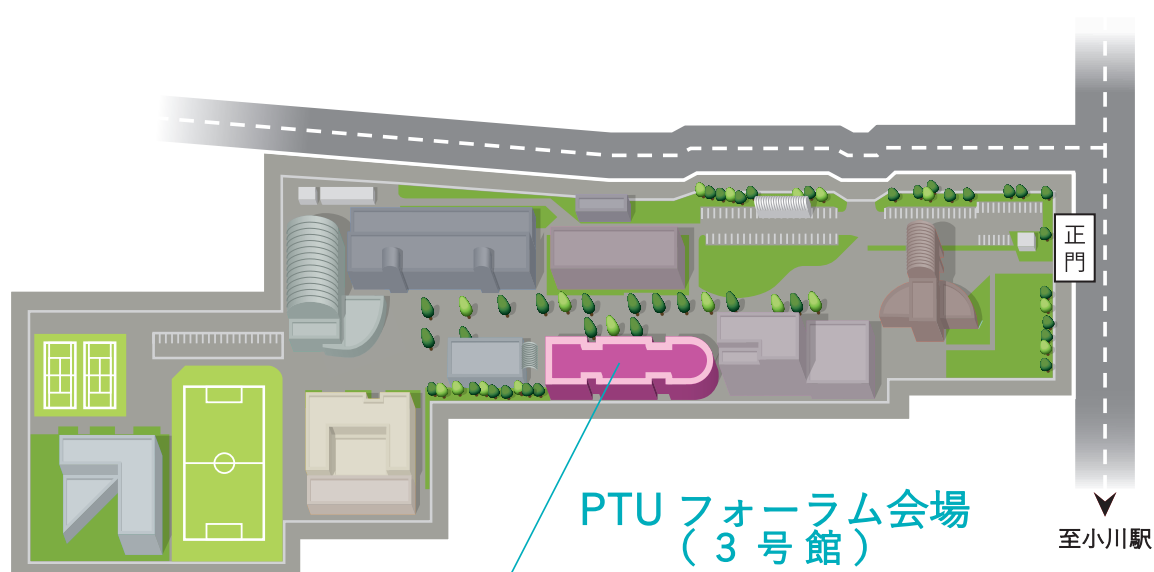
不破 輝彦 教授

（職業能力開発総合大学校 能力開発基礎系／心身管理・生体工学ユニット）

11月26日（土）

時間	内容	講演・発表会場
9:30 } 12:15	第30回職業能力開発研究発表講演会	各教室 (3202/3203、3101、3102、階段教室、3201)
13:00 } 16:00		

職業能力開発総合大学校キャンパスマップ



※ 講演・発表会場の案内図は P16 をご覧ください。

基調講演

テーマ 口からのヘルスケア・イノベーション – 歯科医療の最新事情 –

講師



東北大学 理事・副学長（共創戦略・復興新生担当）
東北大学大学院歯学研究科 教授 佐々木 啓一 氏

1956年東北大学病院生まれ。東北大学歯学部、大学院を経て東北大学教員。2000年教授就任。2010年から2020年まで歯学研究科長、歯学部長。この間、日本補綴歯科学会理事長など多くの学会役職を務める。その後、副理事、副学長を経て、現在、理事・副学長（共創戦略・復興新生担当）。グリーン未来創造機構長、共創戦略センター長を併任。

概要

超高齢社会が進展する現在、ヘルスケアへの注目がこれまでになく高まっている。なかでも糖尿病や心臓疾患、認知症などと歯周病など口の状態との関係が認識されるようになった。一方、歯科医療ではCTや超音波画像、CAD/CAM、3Dプリンティングなどの導入によるDXが大きく進み、歯科からのヘルスプロモーションを支えている。本講演では、これら歯科の最新事情を、演者らの産学連携による新規歯科医療機器・技術開発を交え紹介する。

日時 令和4年11月25日（金） 10:15～12:00

職業能力開発シンポジウム

テーマ ものづくり制作実習を通じた効果的な学生指導

概要

職業能力開発大学校および職業能力開発短期大学校（通称：ポリテクカレッジ）で行われている総合制作実習および開発課題実習を通して、テーマに至った経緯や、取組においての苦勞、課題点や訓練効果など、担当した職業訓練指導員が発表および発表者同士のディスカッションを行います。

発表校

施設名	テーマ
四国職業能力開発大学校	熱発電装置の機能試作品製作
石川職業能力開発短期大学校	低燃費自動車の制作
滋賀職業能力開発短期大学校	木造耐力壁の設計・施工
関東職業能力開発大学校	溶接ボルトスパッタ自動判別装置の開発
四国職業能力開発大学校	AGVの開発



熱発電装置の機能試作品製作



溶接ボルトスパッタ自動判別装置の開発

進行役

藤野 栄一 教授
（職業能力開発総合大学校 基盤ものづくり系／建築設備・構造評価ユニット）

日時 令和4年11月25日（金） 13:00～16:00

第30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26日（土）9：30～12：15
3202/3203	職業能力開発・教育学
3101	電気・電子システム工学
3102	機械・ロボット工学
階段教室	第4次産業革命・DX
3201	人文・社会科学・社会工学/建築工学・都市環境デザイン

教室名	11/26（土）13：00～16：00
3202/3203	職業能力開発・教育学
3101	電気・電子システム工学/科学・工学一般
3102	機械・ロボット工学/地域連携/安全工学
階段教室	第4次産業革命・DX/SDGs・GX
3201	建築工学・都市環境デザイン



座長：藤田 紀勝

9:30 ~ 9:42	合意された職業能力の標準に基づく職業能力開発制度 VTIBAAS: Vocational Training Institution Based on Agreed Ability Standards ○新井 吾朗 (職業能力開発総合大学校)
9:43 ~ 9:55	技術者倫理の学習と仕事のリフレーミング —仕事のリフレーミングを取り入れた事例考察学習法— ○待鳥 はる代、新目 真紀 (職業能力開発総合大学校)
9:56 ~ 10:08	職業訓練用教科書等の開発 —職業訓練用教科書の改定について— ○佐藤 一晃、土井 友貴、磯部 真一郎、金城 圭一 (職業能力開発総合大学校 基盤整備センター)
10:09 ~ 10:21	学生の資質・能力を育む実践教育の取り組み ○酒井 則男 (東京電機大学)
10:22 ~ 10:34	職業大におけるヒューマンスキルの育成 ：一般教育科目「自主企画実践」履修生の語りから ○村越 貞之 (職業能力開発総合大学校 図書館)
10:35 ~ 10:47	医療機器分野における職業能力開発体系の整備 ～経過報告～ ○荒木 勇太郎、池田 和生、多々良 敏也 (職業能力開発総合大学校 基盤整備センター)
10:47 ~ 11:01	休憩

座長：藤田 紀勝

11:01 ~ 11:13	リスキングを目的としたキャリア開発支援アプローチの検討 —成人学習理論に基づく対話力育成の効果検証— ○新目 真紀、上田 勇仁、石田 百合子 (職業能力開発総合大学校)
11:14 ~ 11:26	「職業能力の体系」の整備に関する調査・研究 ～板金・金物工事業～ ○池田 和生、若松 道博、荒木 勇太郎、多々良 敏也 (職業能力開発総合大学校 基盤整備センター)
11:27 ~ 11:39	2021年度高大連携事業でのロボット関連教材の開発 來住 裕、○野田 充大、岡田 卓也、樋口 黒光 (近畿職業能力開発大学校)
11:40 ~ 11:52	木造住宅の耐震性を学ぶ構造実験実習およびその教材作成とその訓練効果の検証 ○鶴田 暁 (四国職業能力開発大学校)
11:53 ~ 12:05	高度職業訓練における総合制作実習 「電気自動車の製作」の取り組みを通じた職業能力開発の実践 ○外村 文男 (滋賀職業能力開発短期大学校)
12:06 ~ 12:18	空気圧制御に関するオンライン実習用遠隔操作システムの開発 ○森口 肇、市川 修、小林 浩昭 (職業能力開発総合大学校)
12:18 ~ 13:00	休憩

座長：原 圭吾

13:00～13:12	ID理論を適用したジョブ・カード作成支援スキル習得科目の設計改善 ○石田 百合子、新目 真紀（職業能力開発総合大学校）
13:13～13:25	ウィズコロナに期待される建築分野の大学教育 ーコロナ禍における学生の生活環境変化ー ○伊丹 弘美（職業能力開発総合大学校）
13:26～13:38	在職者向訓練の利用事業者における生産性向上等の訓練効果に関する事例研究 ー2年目の取り組みー ○宮崎 雄輔、吉岡 央雄（職業能力開発総合大学校 基盤整備センター）
13:39～13:51	電気設備技術科における施設内デュアル訓練の導入とその効果 ～電気工事業の仕事の魅力を全面に出した訓練生募集・就職率向上の取組～ 廣川 雅也、○篠 元太（福井職業能力開発促進センター）
13:52～14:04	職業能力開発における指導技法普及の意義と有用性 ○上西 能弘（国立吉備高原職業リハビリテーションセンター）
14:05～14:17	高齢求職者を対象とした離職者訓練プログラムの開発及び普及に係る調査研究 ○松中 孝二、武市 淳（職業能力開発総合大学校 基盤整備センター）
14:18～14:30	職業訓練のICT化に係る指導技法等の開発 ○丹羽 真也（職業能力開発総合大学校 基盤整備センター）

座長：吉水 健剛

9:30 ~ 9:42	可変周波数拘束試験によるリニア誘導モータの演算子インピーダンス算定法 ○井上 樹人、平原 英明、山本 修 (職業能力開発総合大学校)
9:43 ~ 9:55	負荷力率情報を利用した三相電圧形 PWM インバータのデッドタイムを考慮した出力電圧誤差補償特性 ○石橋 昭彦、平原 英明、山本 修 (職業能力開発総合大学校)
9:56 ~ 10:08	鉄損とインダクタンス変動を考慮したシンクロナスリラクタンスモータのセンサレスベクトル制御系の実験検証 ○森本 慎、平原 英明、山本 修 (職業能力開発総合大学校)
10:08 ~ 10:22	休憩

座長：佐藤 崇志

10:22 ~ 10:34	太陽光発電システムの安定出力限界値に及ぼす同一配電系統に連系された他の太陽光発電システムの影響 ○斉藤 王嵐、山中 光樹、清水 洋隆 (職業能力開発総合大学校)
10:35 ~ 10:47	DC/DC コンバータを用いた使用済み一次電池の未利用エネルギーの回収 ○山口 颯斗、山中 光樹、清水 洋隆 (職業能力開発総合大学校)
10:48 ~ 11:00	無洗浄連続運転を目的とした電気集塵装置の設計 ○五十嵐 駿亮、川田 吉弘 (職業能力開発総合大学校)
11:01 ~ 11:13	シールド付除電設備の性能に及ぼすシールド位置の影響 ○浅田 紘平、吉水 健剛、北 尊仁、田中 晃 (職業能力開発総合大学校)
11:13 ~ 13:00	休憩

座長：田村 仁志

13:00 ~ 13:12	コロナ禍での公共施設における防災・防犯システムの開発 ○林文彬、高江洲 怜、安里 貴大、我喜屋 韻晃、新名 海勇 (沖縄職業能力開発大学校)
13:13 ~ 13:25	在職者訓練「リアルタイム OS による組込みシステム開発技術」における実習教材の開発 ○豊田 順治、戸川 敏寿、駒路 建 (高度訓練センター)
13:26 ~ 13:38	広帯域化した超低姿勢ダイポールアンテナの交さ偏波特性を低減する構造の提案 ○中山 堅太、室伏 龍之介、花山 英治 (職業能力開発総合大学校)
13:38 ~ 13:52	休憩

座長：花山 英治

13:52 ~ 14:04	標準 2 次遅れ系における整定時間に関する近似式の精度向上について ○櫻井 光広、櫻井 瞭弥 (職業能力開発総合大学校)
14:05 ~ 14:17	基板作製のやり直し低減のための教材開発に関する研究 ○岡久 潤一 (関東職業能力開発大学校)、田村 仁志、斎藤 誠二、貴志 浩久 (職業能力開発総合大学校)
14:18 ~ 14:30	複合電子回路応用設計技術に対応したアナログ回路応用設計技術 —フリーウェアを活用した実践報告— ○高山 雅彦 (中国職業能力開発大学校)
14:30 ~ 14:44	休憩

座長：平野 健次

14:44 ~ 14:56	可視光通信における受信光強度推定の検討 ○津村 俊輔、宮崎 真一郎、大村 光徳 (職業能力開発総合大学校)
14:57 ~ 15:09	Android を用いたしきい値復号システムの開発 ○和田 征大、大村 光徳、宮崎 真一郎 (職業能力開発総合大学校)
15:10 ~ 15:22	GA によるテトロミノパズルの解法について ○印南 信男 (北海道職業能力開発大学校)
15:23 ~ 15:35	教育訓練における裸眼立体視用ビューアーによる 3D 動画の活用 ○領木 邦浩、宮里 裕二、相澤 啓仁、川田 吉弘、寺田 憲司、渡邊 一弘 (職業能力開発総合大学校)

座長：古賀 俊彦

9:30 ~ 9:42	<p>高純度鉄板における加工履歴が及ぼす引張変形挙動</p> <p>○黒木 利記、宮脇 大奈、大川 正洋 (職業能力開発総合大学校)</p>
9:43 ~ 9:55	<p>AZ31 マグネシウム合金圧延板の二段面内予圧縮法を用いたひずみ勾配が及ぼす成形性の影響</p> <p>○大川 正洋、石井 凱唯、村上 智広、黒木 利記 (職業能力開発総合大学校)、高崎 明人 (芝浦工業大学)</p>
9:56 ~ 10:08	<p>工作機械を用いた摺動面のテクスチャ評価システムの検討</p> <p>○堀田 大翔、落合 駿太、矢野 翔、吉田 瞬、二宮 敬一 (職業能力開発総合大学校)</p>
10:09 ~ 10:21	<p>摺動面におけるテクスチャ評価システムの開発</p> <p>○矢野 翔、落合 駿太、堀田 大翔、吉田 瞬、二宮 敬一、垣本 映 (職業能力開発総合大学校)</p>
10:22 ~ 10:34	<p>段違いワーク搬送機構設計によるハノイの塔の自動化</p> <p>○本間 義章 (岩手県立産業技術短期大学校水沢校)、八幡 幸樹 (日産自動車株式会社)</p>
10:34 ~ 10:48	<p>休憩</p>

座長：二宮 敬一

10:48 ~ 11:00	<p>ペダル操作における疑似力覚提示効果検証のための運動負荷装置の開発</p> <p>○増井 丈了、池田 知純、新家 寿健、垣本 映、中村 瑞穂 (職業能力開発総合大学校)</p>
11:01 ~ 11:13	<p>インライン小水力発電に適した軸流水車の開発</p> <p>○井原 遼哉、都築 光理、渡邊 正人 (職業能力開発総合大学校)</p>
11:14 ~ 11:26	<p>プラズマ誘起流による翼周り流れの制御について</p> <p>○松原 史弥、都築 光理 (職業能力開発総合大学校)、横山 香輝 (宮崎職業能力開発促進センター)、渡邊 正人 (職業能力開発総合大学校)</p>
11:27 ~ 11:39	<p>人の視認限界と実際の凹凸形状の関係</p> <p>○蘆田 祥香、大北 健二、古賀 俊彦 (職業能力開発総合大学校)</p>
11:40 ~ 11:52	<p>旋盤チャックの安全な把握力の測定</p> <p>○飯田 時久、古賀 俊彦、大北 健二、二宮 敬一 (職業能力開発総合大学校)</p>
11:52 ~ 13:00	<p>休憩</p>

座長：大川 正洋

13:00 ~ 13:12	<p>金型コーティングによる射出成形時の離型性評価 - コア金型切削条件の検証と金型表面粗さへの影響分析 -</p> <p>○岡野 大樹、中嶋 有利、中村 恭平、太田 和良 (職業能力開発総合大学校)</p>
13:13 ~ 13:25	<p>金型温調および温度計測を備えた離型抵抗測定システムの開発</p> <p>○中嶋 有利、岡野 大樹、中村 恭平、太田 和良 (職業能力開発総合大学校)</p>
13:26 ~ 13:38	<p>巻付け曲げ試験機を用いたアルミニウム合金薄板の溶接継手の評価</p> <p>○川村 龍平、高橋 潤也、朝長 直也、中島 均、藤井 信之 (職業能力開発総合大学校)</p>
13:39 ~ 13:51	<p>汎用フライス盤を用いた熱可塑性樹脂とアルミニウム合金の異材接合におけるFSWとFLJの比較</p> <p>○高橋 雄飛、朝長 直也、高橋 潤也、中島 均、藤井 信之 (職業能力開発総合大学校)</p>
13:52 ~ 14:04	<p>機械図面の検図作業における設計実務者と初心者との差異に関する計測法の検討</p> <p>○畑田 尚太郎、蓮實 雄大、中村 瑞穂 (職業能力開発総合大学校)</p>
14:05 ~ 14:17	<p>地域ニーズによるレーザ加工技術向上の取り組み</p> <p>○小田 浩司 (島根職業能力開発短期大学校)</p>
14:17 ~ 14:31	<p>休 憩</p>

座長：中村 瑞穂

14:31 ~ 14:43	<p>機能安全における危険側故障発生確率の算出と規格値との比較</p> <p>○戸枝 篤泰、三好 孝典、福田 隆文 (長岡技術科学大学)</p>
14:44 ~ 14:56	<p>船用2ストローク主機関における掃気室火災のメカニズムと早期検知に関する研究</p> <p>○桑田 敬司 (長岡技術科学大学、東京海洋大学)、門脇 敏 (長岡技術科学大学)</p>
14:57 ~ 15:09	<p>厚生労働省が推進する「設計・施工管理を行う技術者等に対する安全衛生教育の支援事業」における機械工学を学ぶ学生向け教材の開発と試行による評価</p> <p>○福田 隆文 (職業能力開発総合大学校)、中村 瑞穂 (職業能力開発総合大学校)、濱島 京子 (労働安全衛生総合研究所)、南山 靖博 (久留米工業高等専門学校)</p>
15:10 ~ 15:22	<p>安全衛生研修効果のPROBEモデルを用いた分析と考察</p> <p>○蓮實 雄大、中村 瑞穂 (職業能力開発総合大学校)、是村 由佳 (コレムラ技研)、北條 理恵子 (長岡技術科学大学)</p>
15:23 ~ 15:35	<p>設計段階リスクアセスメント教材の活用における教育効果</p> <p>○植村 時久、畑田 尚太郎、蓮實 雄大、中村 瑞穂 (職業能力開発総合大学校)</p>

座長：市川 修

9:30 ~ 9:42	職業教育訓練におけるデジタル化の国際的動向と課題 —ILO 報告書を巡って— 柿栖 昇、木村 陽一、鈴木 重信、○谷口 雄治 (NPO 法人日本エンプロイアビリティ支援機構)、 石井 忠男 ((株) ワールド・ビジネス・アソシエイツ)
9:43 ~ 9:55	“技能のDX”と学術研究の方向性 ○不破 輝彦 (職業能力開発総合大学校)
9:56 ~ 10:08	ものづくりのDX・第4次産業革命の本質としての創発とシステム・オブ・システムズ ○高橋 宏治 (職業能力開発総合大学校)
10:09 ~ 10:21	離散事象システムモデルとレトロフィット IoT を用いた既存生産設備のサイバー フィジカル化手法の中小製造業への導入および技術指導の試行 ○戸塚 俊秀 (北陸職業能力開発大学校)、高橋 宏治 (職業能力開発総合大学校)
10:21 ~ 10:35	休憩

座長：秋葉 将和

10:35 ~ 10:47	AWS Cloud9 によるオンライン授業に対応したプログラミング実習環境の整備 および適用 ○及川 達裕 (四国職業能力開発大学校)、遠藤 雅樹 (職業能力開発総合大学校)
10:48 ~ 11:00	研修計画支援システムのアジャイル開発とDX人材育成の取り組み ○西野 規世、永井 明廣、小坂 大吾、大村 光徳、永吉 秀一、小菅 祐佳、柿下 和彦 (職業能力開発総合 大学校)
11:01 ~ 11:13	HF 帯 RFID タグを用いた走行中 AMR の絶対位置較正法の提案 ○原 祥一、小林 孝行 (職業能力開発総合大学校)
11:13 ~ 11:27	休憩

座長：遠藤 雅樹

11:27 ~ 11:39	深層学習を利用した零細農園向け除草ロボットの構築 A ○吉久 翔悟、堀田 忠義、秋葉 将和 (職業能力開発総合大学校)
11:40 ~ 11:52	深層学習を利用した零細農園向け除草ロボットの構築 B ○北村 望、堀田 忠義、秋葉 将和 (職業能力開発総合大学校)
11:53 ~ 12:05	SLAM 技術を利用した零細事業所向け屋内守衛業務支援ロボットの構築 ○田中 翔太、堀田 忠義、秋葉 将和 (職業能力開発総合大学校)
12:05 ~ 13:00	休憩

座長：池田 知純

13:00 ~ 13:12	物品収納における整頓指標の数値的評価 ○平綿 雅弘、市川 修 (職業能力開発総合大学校)、三橋 郁 (帝京大学)
13:13 ~ 13:25	Python を活用した機械加工の状態監視システムの開発 ○鈴木 颯人、大川 拓巳 (山形大学)、小松 大亮 (山形大学大学院)、近藤 康雄 (山形大学)
13:26 ~ 13:38	RaspberryPi を利用した技能訓練システムの試作と運用例 ○松本 裕也 (山形大学大学院)、小野 樹生、近藤 康雄 (山形大学)
13:39 ~ 13:51	旋盤の芯出し作業に対する VR 訓練と実作業訓練との比較 ○田尾 帆、市川 修 (職業能力開発総合大学校)、三橋 郁 (帝京大学)
13:51 ~ 14:05	休 憩

座長：川田 吉弘

14:05 ~ 14:17	SDGs の取組みと各種イベントの連携 一つくる責任・つかう責任から質の高い教育の実現に向けて一 赤堀 拓也、大洞 機、○本間 義章 (岩手県立産業技術短期大学校水沢校)
14:18 ~ 14:30	WCMs の湿度感度、ガス感度に及ぼす金属添加効果 ○太田 智也、木名瀬 夏帆、小坂 大吾、清水 洋隆、川田 吉弘、柿下 和彦 (職業能力開発総合大学校)
14:31 ~ 14:43	WCMs のインピーダンスのメタノールガス応答性に関する検討 ○谷本 知也、小坂 大吾、清水 洋隆、川田 吉弘、柿下 和彦 (職業能力開発総合大学校)

座長：奥 猛 文

9:30 ~ 9:42	FBOM における副産物の端数管理に関する方法 ○三善 裕文、田島 誠人、平野 健次（職業能力開発総合大学校）
9:43 ~ 9:55	AI による製品仕様の推奨方法に関する研究 ○後藤 虹南、千原 一希、木村 泰晟、白倉 廉、平野 健次（職業能力開発総合大学校）
9:56 ~ 10:08	仕様組合せ段階表現の選択方法に関する検討 ○田島 誠人、三善 裕文、宮崎 大、平野 健次（職業能力開発総合大学校）
10:09 ~ 10:21	統合工程部品表の変更差分データの確定方法 ○宮崎 大、平野 健次（職業能力開発総合大学校）
10:22 ~ 10:35	休 憩

座長：山崎 尚志

10:35 ~ 10:47	RC 造の解体における柱脚部の切削量が水平耐力及び靱性に及ぼす影響 ○武田 福太郎（秋田職業能力開発促進センター）、船木 裕之、財津 拓三、藤野 栄一（職業能力開発総合大学校）
10:48 ~ 11:01	マルチスプリングモデルによる木材のめり込み挙動の再現 —一回転めり込みを対象とした解析モデル— ○岡本 紗奈、藤野 栄一（職業能力開発総合大学校）
11:01 ~ 11:13	木材のせん断応力度とひずみ度の関係を求める試験方法の提案 —有限要素法解析によるせん断応力度分布の検討— ○西原 大地、岡本 紗奈、藤野 栄一（職業能力開発総合大学校）
11:14 ~ 11:26	地域資源活用のための間柱材による NLT の開発 ○園田 里見（職業能力開発総合大学校）、芝 和宏（富山県農林水産総合技術センター木材研究所）、大氏 正嗣（富山大学）、堂本 拓哉（富山県総合デザインセンター）、原 英高（富山県建築設計監理協同組合）
11:27 ~ 11:39	比較的小口径な硬質ポリ塩化ビニル管の厚みに着目した耐震性能の比較 ○荒木 信之介、柴垣 奈々、池田 義人（職業能力開発総合大学校）
11:39 ~ 13:00	休 憩

座長：船木 裕之

13:00 ~ 13:12	<p>職業訓練指導員を対象とした創造性と物理的空間の関係性に関するアンケート調査</p> <p>○牧野 想悟、橋本 幸博、和田 浩一、伊丹 弘美、清野 政文（職業能力開発総合大学校）、有馬 雄佑（九州大学大学院）</p>
13:13 ~ 13:25	<p>エスキースにおける学生が描く動作空間の大きさの特徴</p> <p>○高木 舜典、和田 浩一、伊丹 弘美、小池 颯斗（職業能力開発総合大学校）</p>
13:26 ~ 13:38	<p>ウェルビーイングに影響する住環境の解明</p> <p>○中田 悠介、伊丹 弘美、和田 浩一（職業能力開発総合大学校）</p>
13:39 ~ 13:51	<p>中古住宅に関する情報発信拠点の設計 —宇都宮市に現存する空き家のリノベーションをとおして—</p> <p>○大嶋 祐太郎、和田 浩一、伊丹 弘美（職業能力開発総合大学校）</p>
13:52 ~ 14:04	<p>—吹抜け空間における快適性・空間認知について—</p> <p>○小池 颯斗、伊丹 弘美、和田 浩一、中田 悠介（職業能力開発総合大学校）</p>
14:05 ~ 14:17	<p>現代の住生活における和室空間のニーズ</p> <p>○石平 雄大、伊丹 弘美、和田 浩一（職業能力開発総合大学校）</p>

感染症対策へのおねがい

ご来場にあたり、下記の症状がある方は参加見合わせください。

- 37.5℃以上もしくは平熱より著しく熱がある方。
- 体調が良くない方。（例：発熱・咳・咽頭痛・味覚障害などの症状がある）
- 新型コロナウイルス感染症陽性、また濃厚接触者と認められ、その期間が満了していない方。
- 過去14日以内に政府から入国制限、入国後の観察期間が必要とされている国、地域等への渡航された方。また、当該在住者との濃厚接触があった方。

会場にて下記の事項にご協力ください。

- マスク着用（やむを得ない事由がある場合を除く）
- 受付時の検温・連絡先登録
- こまめな手洗い、アルコール等による手指消毒
- イベント中の大きな声での会話禁止
- 間隔を空けての受付・会場での着席
- 会場内の定期的な換気



円滑な運営へのご協力よろしくお願ひいたします。

会場案内

1 F

● 11月26日(土)

9:00 ~ 14:30 電気・電子システム工学
14:44 ~ 15:35 科学・工学一般

● 11月25日(金)

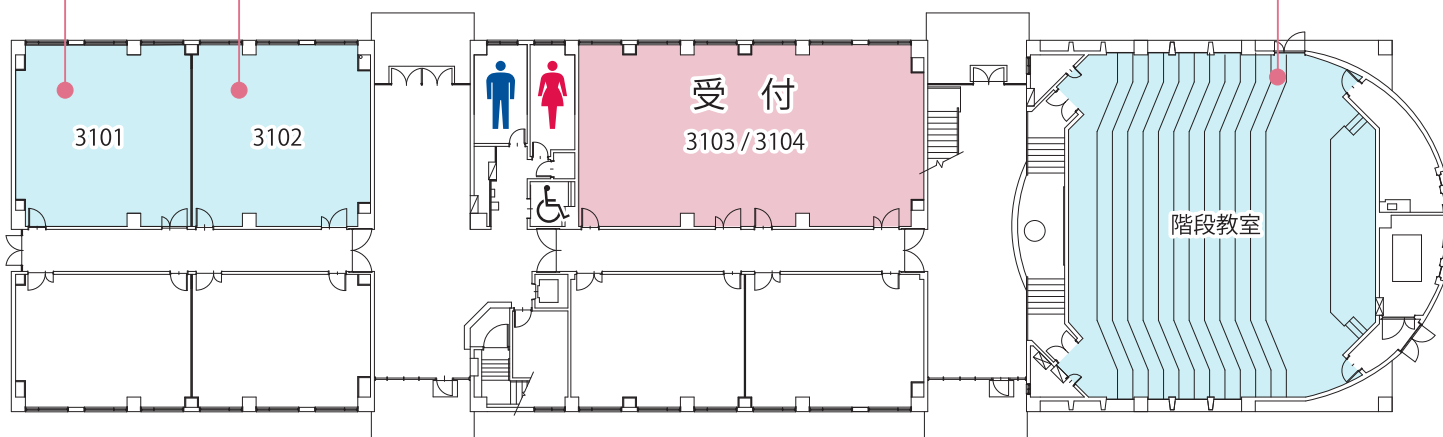
10:00 ~ 10:15 開会式
10:15 ~ 12:00 基調講演
13:00 ~ 16:00 職業能力開発シンポジウム

● 11月26日(土)

9:30 ~ 14:04 機械・ロボット工学
14:05 ~ 14:17 地域連携
14:31 ~ 15:35 安全工学

● 11月26日(土)

9:30 ~ 13:51 第4次産業革命・DX
14:05 ~ 14:43 SDGs・GX



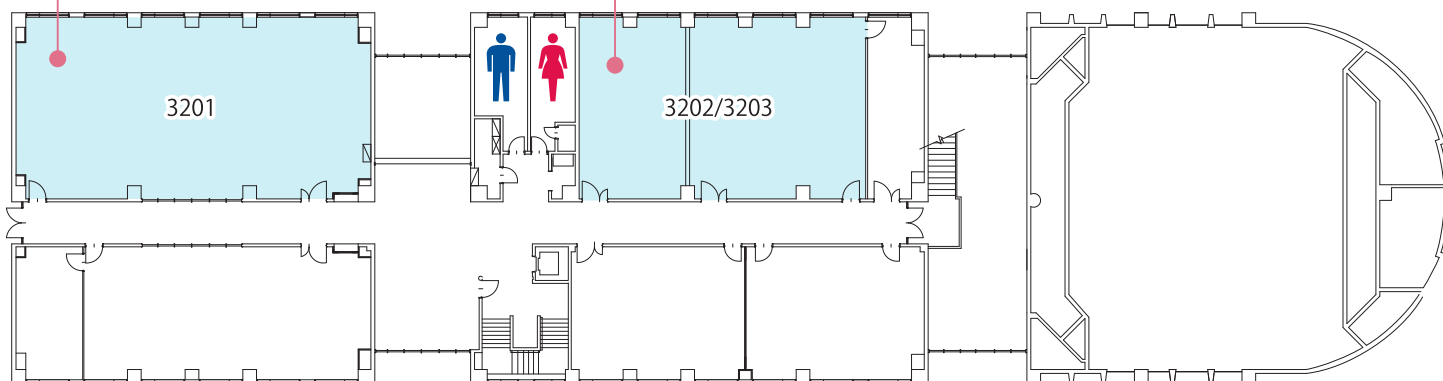
2 F

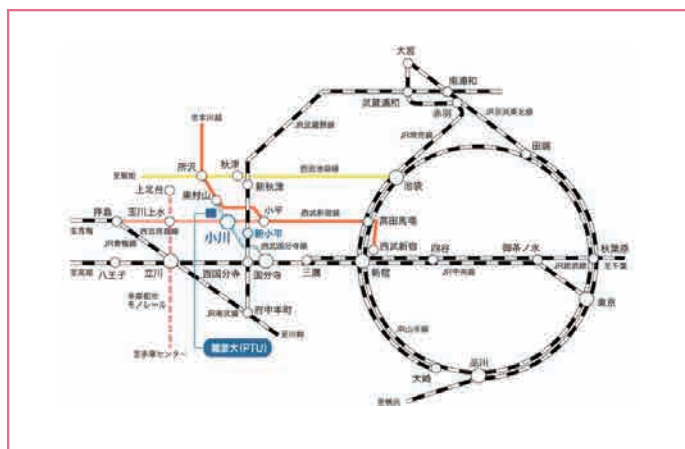
● 11月26日(土)

9:30 ~ 10:21 人文・社会科学・社会工学
10:35 ~ 14:17 建築工学・都市環境デザイン

● 11月26日(土)

9:30 ~ 14:30 職業能力開発・教育学





【交通案内】

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）

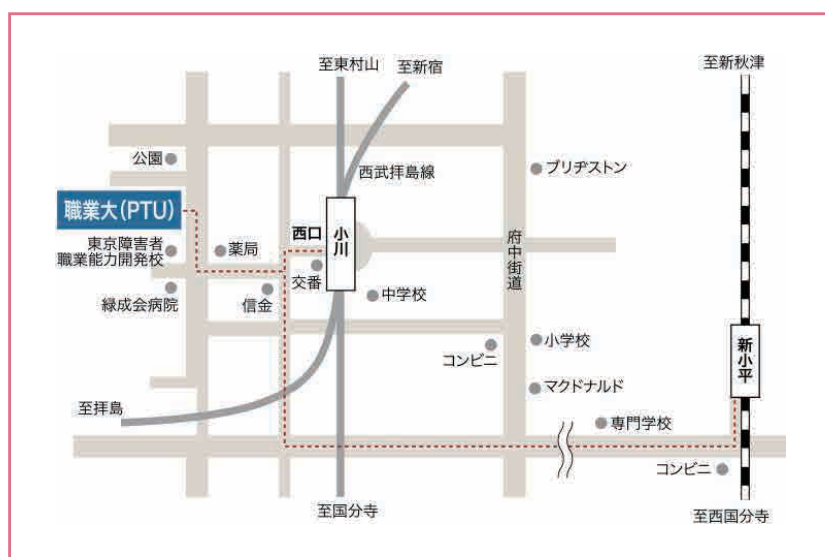
JR武蔵野線

「新小平」駅より徒歩25分（約2km）

【住所】

〒187-0035

東京都小平市小川西町 2-32-1



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: ptuforum.official@jeed.go.jp



職業大 HP



PTUフォーラム 2022
HP



基盤整備センター
HP



職業能力開発総合大学校

POLYTECHNIC UNIVERSITY (PTU)