ＰＴＵフォーラム２０２３

≪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５年11月24日（金）・25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

厚生労働省

校長挨拶

PTU フォーラム 2023 の開催に際して



職業能力開発総合大学校
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、1961 年 4 月に創立された中央職業訓練所を前身としています。創立以来、本大学校は「職業能力開発に関わる学理の究明と応用」をミッションとする日本で唯一無二の職業能力開発に関わる先導的中核教育訓練研究拠点として、「職業訓練指導員の養成と再教育」を通して日本の製造産業の国際競争力強化を担っています。

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、特に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発信する役割を果たすと共に、日本の産業競争力強化に必要不可欠な高度人材の育成と輩出に関わる様々な課題について重要な議論の場を提供してきました。

PTU フォーラム 2023 のメインテーマは、「ものづくり・ことづくり・ひとづくり」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共に、重要な社会課題である「ものづくり・ことづくり・ひとづくり」の現状と課題を明らかにすると共に、今後も関連する課題解決に鋭意取り組んでいきたいと考えています。皆様には本フォーラムにおけるシンポジウムおよび研究発表講演会で活発な意見交換に参画頂ければ幸いです。

PTU フォーラム 2023 は、第 1 部「職業能力開発シンポジウム」、第 2 部「職業能力開発研究発表講演会」、ならびに第 3 部「特別講演」から構成されます。第 1 日午前中には、デジタル・トランスフォーメーション（Digital Transformation, DX）に関係した「教育訓練におけるデジタル化への対応と今後の展望」をテーマとする「職業能力開発シンポジウム」を開催します。次いで第 1 日午後および第 2 日午前の「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、ならびに学生による 75 件の研究成果発表およびそれぞれについてのディスカションが行われます。第 2 日午後の「特別講演」では、日本重化学工業株式会社技術顧問の花野峰行様からグリーン・トランスフォーメーション（Green Transformation, GX）に関係した「地熱エネルギーの成り立ちと利用」と題する講演を頂きます。

最後に、PTU フォーラム 2023 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24日（金）

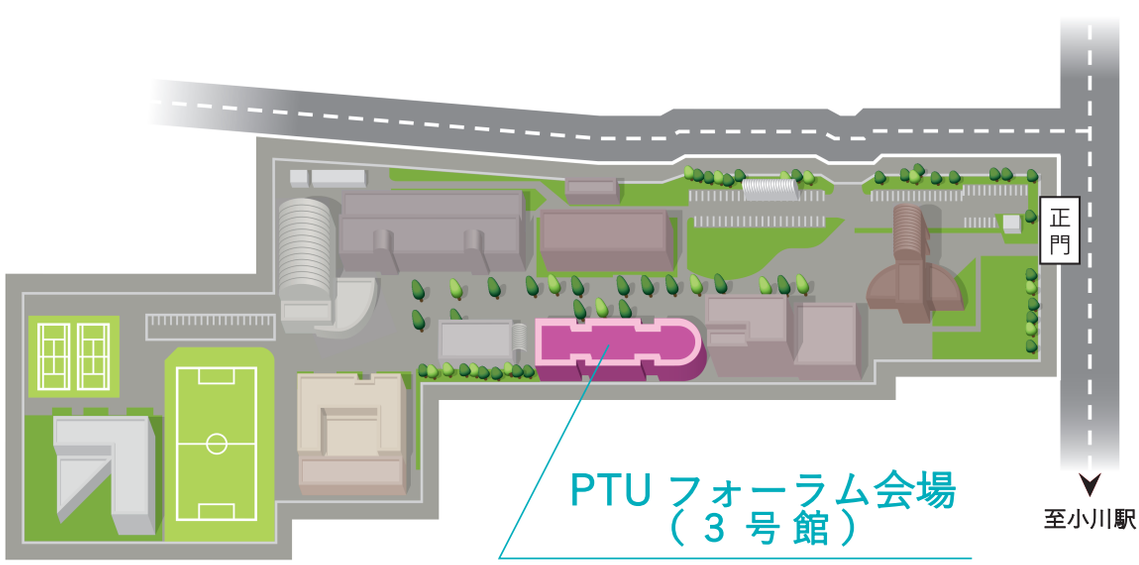
時間	内　容	講演・発表会場
10：00 〜 10：15	開会式	階段教室
10：15 〜 12：30	職業能力開発シンポジウム	
13：30 〜 17：00	第31回職業能力開発研究発表講演会	各教室 （3101、3102、3202、階段教室）

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25日（土）

時間	内　容	講演・発表会場
9：30 〜 12：30	第31回職業能力開発研究発表講演会	各教室 （3101、3102、3202、階段教室）
13：30 〜 15：30	特別講演 日本重化学工業株式会社 エネルギー部技術顧問（地熱担当） 花野　峰行　氏	階段教室
15：30 〜 15：35	閉会式	

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 P15 をご覧ください。

特別講演

テーマ 地熱エネルギーの成り立ちと利用

講師



日本重化学工業株式会社
エネルギー部技術顧問（地熱担当） 花野　峰行 氏

東北大学工学部卒業、博士（工学）、技術士（応用理学部門）。1978 年以来地熱発電のための資源調査、蒸気生産管理、技術開発に従事。日本地熱学会賞（功績賞、論文賞、研究奨励賞）、日本機械学会東北支部技術研究賞、米国 Geothermal Resources Council 1999 Best Paper Award 受賞。

概要

地熱とは地球内部に存在する熱で、火山の周辺では温泉や発電に利用されてきました。地熱発電は世界では1913年から、日本では1966年から行われています。近年、都市部の深さ100m程度までの地中の熱を冷暖房や給湯の熱源として利用できるようになりました。これらは純国産の自然エネルギーであり、エネルギー安全保障や地球温暖化対策の点から利用促進が期待されています。現在注目されている SDGs（Sustainable Development Goals）や GX（Green Transformation）の先駆的な取り組みとも言えるでしょう。今回は、事例を交えてご講演いただきます。

日時 令和 5 年 11 月 25 日（土曜日）13 時 30 分 ~15 時 30 分

会場 3 号館 1 階　階段教室



松尾八幡平地熱発電所 7,499kW（岩手県八幡平市）。2019 年 1 月営業運転開始（写真提供：岩手地熱株式会社）

職業能力開発シンポジウム

テーマ　教育訓練におけるデジタル化への対応と今後の展望

概　要

本年６月に「デジタル社会の実現に向けた重点計画」が閣議決定され、準公共分野のデジタル化やデジタル人材の育成などを実現するための戦略・施策が示されています。本シンポジウムでは、職業訓練や教育現場においてデジタル技術を活用した事例、およびデジタル技術を活用できる人材の育成事例等についてご講演いただき、現状の課題や今後の展望についてパネルディスカッションを通して検討します。

講演テーマおよび講演者

講演テーマ	講演者
教育現場のデジタル化 「九州産業大学における機械加工実習環境の現状とその対策としてのデジタル教育」	村田　光昭　氏 （九州産業大学）
デジタル人材の育成 「生体信号計測による休憩間隔最適化システムの開発実習」	松井　陽平　氏 （千葉職業能力開発短期大学校）
デジタル人材の育成 「関東能開大開発課題実習におけるデジタル技術－金属フィルタ自動製造装置の開発を例にー」	浅野　博　氏 （関東職業能力開発大学校）
デジタル人材の育成 「デジタル技術を活用したIEの考え方に基づく生産改善実習」	山口　俊憲　氏 （山形県立産業技術短期大学校）
職業訓練情報のデジタル化 「受講者による主体的な選択を支援する職業訓練情報のデジタル化」	新井　吾朗　氏 （職業能力開発総合大学校）

進行役　藤田 紀勝 准教授
（職業能力開発総合大学校　能力開発基礎系技能 DX ユニット）

日　時　令和５年 11 月 24 日（金曜日）10 時 15 分～12 時 30 分

会　場　３号館１階　階段教室



低ストレス状態（緑色）➡　橙色　➡　高ストレス状態（赤色）

生体信号計測による休憩間隔最適化システムの開発
（LED によるストレスの可視化の様子）



金属フィルタの自動製造装置の開発
（AI の画像処理による溶接位置の検出）

企業展示ブース

概　要　教育訓練のデジタル化に関する先端的な技術の展示を企画しております。

展示内容	企業名
●バーチャル現場体験型施工管理教育システム 「現場トレーナー」 ●住宅営業支援システム「ALTA Revolution」 ●木造建築物 構造計算ソフト「KIZUKURI」	株式会社コンピュータシステム研究所
●AI学習基盤環境ポータル ●デジタルツイン向けロボットシミュレーションと合成データ ●（NVIDIA　Omniverse,Isaac）	株式会社マクニカ
●VRとモーションキャプチャーを利用した左官作業シミュレーション訓練	株式会社守谷商会

（五十音順）

日　時　令和 5 年 11 月 24 日（金曜日）13 時 30 分～ 17 時
令和 5 年 11 月 25 日（土曜日） 9 時 30 分～ 12 時 30 分

会　場　3 号館 1 階　談話室（3103 教室）

第３１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24日（金）13：30～17：00
階段教室	DX／職業能力開発・教育学／地域連携
3101	科学・工学一般
	職業能力開発・教育学
3102	電気・電子システム工学
3202	機械・ロボット工学

教室名	11月25日（土）9：30～12：30
階段教室	DX／電気・電子システム工学
	電気・電子システム工学
	SDGs・GX／電気・電子システム工学
3101	職業能力開発・教育学
3102	人文・社会科学・社会工学
	建築工学・都市環境デザイン
3202	機械・ロボット工学





DX／職業能力開発・教育学／地域連携

階段教室
11月24日（金） 13：30〜16：30

○：発表者

座長：田中　剛（職業能力開発総合大学校）

13:30〜13:45	職業訓練指導員のためのDXリテラシー研修の開発と実践 ○原　圭吾（職業能力開発総合大学校）
13:45〜14:00	職業訓練指導員における DX の受容に関する基礎的検討 ―心理的安全性と職業キャリア成熟の影響― ○大場　麗，坪田　光平，原　圭吾（職業能力開発総合大学校）
14:00〜14:15	「職業能力の体系」の整備等に関する調査・研究 ―DX分野― 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）
14:15〜14:30	ものづくりのDX教育「サイバーフィジカル生産システムと制御」コースの試行 ○高橋　宏治（職業能力開発総合大学校），宮澤　以鋼（神奈川県立産業技術総合研究所）
14:30〜14:45	休　憩

座長：和田　雅宏（職業能力開発総合大学校）

14:45〜15:00	クラウドサービスの利用とWebカメラを用いた機械学習プログラミング教材の開発 ○芝田　浩（山形県立産業技術短期大学校庄内校）
15:00〜15:15	オンプレミス環境でのテキスト生成AIサービスAPIと 音声対話AIシステム構築演習教材の開発 ○三浦　彰人（山形県立産業技術短期大学校庄内校）
15:15〜15:30	デジタル技術に関する地域イベントと能力開発セミナーの実施 ○玉井　瑞又，中村　優（四国職業能力開発大学校）
15:30〜15:45	休　憩

座長：遠藤　雅樹（職業能力開発総合大学校）

15:45〜16:00	類似植物画像分類のための深層学習による画像分類モデルの改良に関する研究 ○乾　綾冴，堀田　忠義，秋葉　将和（職業能力開発総合大学校）
16:00〜16:15	マスク着用顔画像に対する顔属性推定 ○窪寺　健太，秋葉　将和，堀田　忠義（職業能力開発総合大学校）
16:15〜16:30	U-DV Datasetを用いた物体検出とロバスト性の評価 ○北村　望，有原　凛之助，渡邉　一弘，斎藤　誠二，小野寺　理文（職業能力開発総合大学校）

科学・工学一般

3101 教室
11月24日（金） 13：30〜15：30

○：発表者

座長：奥　猛文（職業能力開発総合大学校）

13:30〜13:45	機械作業における事故防止作業手順の検討 ○秦　健太郎，蓮實　雄大，中村　瑞穂（職業能力開発総合大学校）
13:45〜14:00	建設機械の保全技術　〜現場で使える保守・点検〜 ○川橋　壮彦（中部職業能力開発促進センター名古屋港湾労働分所）
14:00〜14:15	初学者を対象とした機械加工作業におけるリスクアセスメント教材の開発 ○宮﨑　大和（中国職業能力開発大学校）
14:15〜14:30	職業訓練指導員の安全衛生に係る研修効果のPROBE モデルを用いた分析と考察 ○蓮實　雄大，中村　瑞穂（職業能力開発総合大学校），北條　理恵子（長岡技術科学大学）， 是村　由佳（コレムラ技研）
14:30〜14:45	休　憩
14:45〜15:00	重力利用による垂直方向ワーク引き込み判別自動機の製作 ○本間　義章（岩手県立産業技術短期大学校水沢キャンパス）， 佐々木　愛斗（シチズン時計マニュファクチャリング株式会社）
15:00〜15:15	ハイブリッド暗号方式による高性能デジタル署名技術と実装 ○趙　華安（熊本県立技術短期大学校）
15:15〜15:30	ABCアルゴリズムのパラメータが解探索性能に及ぼす影響 ○印南　信男（北海道職業能力開発大学校）
15:30〜15:45	休　憩

職業能力開発・教育学

3101 教室
11月24日（金） 15：45〜17：00

○：発表者

座長：中村　友基（職業能力開発総合大学校）

15:45〜16:00	オンラインを活用した空気圧制御に関する職業訓練の提案 ○森口　肇，小林　浩昭，市川　修（職業能力開発総合大学校）
16:00〜16:15	効率と実践を意識した三次元測定実習教材の開発 ―２０の指導ポイントと就職意欲と品質管理意識の醸成― ○吉松　邦浩（高度訓練センター）
16:15〜16:30	回路基板の不良箇所を特定する技能を向上するための 教材開発とその効果 ○斎藤　正義（四国職業能力開発大学校）
16:30〜16:45	座標変換を用いたカスタムマクロの機能性向上に関わる実践的研究 ○北　正彦（東海職業能力開発大学校）
16:45〜17:00	機械製図系における３Dプリンタの活用に向けた取り組みと効果 ○中原　真，石井　尚正（群馬県立前橋産業技術専門校）

電気・電子システム工学

3102 教室
11月24日（金） 13：30〜14：30

○：発表者

座長：秋葉　将和（職業能力開発総合大学校）

13:30〜13:45	レベル分割多重を用いた光符号分割多元接続復号器の考察 ○松永　龍真，宮崎　真一郎，大村　光徳，大野　成義（職業能力開発総合大学校）
13:45〜14:00	レベル分割多重を用いた可視光通信の光強度推定 ○宮城　巧，宮崎　真一郎，大村　光徳（職業能力開発総合大学校）
14:00〜14:15	構内情報配線施工に関するデジタル教材の制作 ○若林　革（千葉職業能力開発短期大学校）
14:15〜14:30	超低姿勢ダイポールアンテナを広帯域化する構造の提案 ○中山　堅太（福島職業能力開発促進センター），室伏　竜之介， 花山　英治（職業能力開発総合大学校）

機械・ロボット工学

3202 教室
11月24日（金） 13：30〜16：15

○：発表者

座長：中島　均（職業能力開発総合大学校）

13:30〜13:45	AZ31マグネシウム合金圧延板における絞り性に及ぼす面内圧縮による ひずみ勾配比の影響 ○石井　凱唯，松本　歩夢，大川　正洋，黒木　利記，村上　智広（職業能力開発総合大学校）
13:45〜14:00	AZ31マグネシウム合金圧延板の一段面内圧縮による双晶の飽和量 ○松本　歩夢，石井　凱唯，大川　正洋，黒木　利記，村上　智広（職業能力開発総合大学校）
14:00〜14:15	高純度鉄板の機械的性質に及ぼす圧下率の影響 ○加藤　大河，岡　史敬，黒木　利記，大川　正洋，村上　智広（職業能力開発総合大学校）
14:15〜14:30	高純度鉄板の再結晶過程における結晶粒の変化に及ぼす加熱温度の影響 ○岡　史敬，加藤　大河，黒木　利記，大川　正洋，村上　智広（職業能力開発総合大学校）
14:30〜14:45	休　憩

座長：大川　正洋（職業能力開発総合大学校）

14:45〜15:00	汎用フライス盤を用いたアルミニウム合金と熱可塑性樹脂の摩擦重ね点接合 における入熱量が機械的特性に及ぼす影響 ○田村　拓己，朝長　直也，髙橋　潤也，中島　均，藤井　信之（職業能力開発総合大学校）
15:00〜15:15	補修溶接した鋳鉄溶接部の硬さに及ぼすマグ溶接施工条件の影響 ○酒井　勇貴，髙橋　潤也，朝長　直也，中島　均，藤井　信之（職業能力開発総合大学校）
15:15〜15:30	これからTIG溶接作業に携わる人のための実習作業テキスト ○田代　尚弘，角川　勇（兵庫職業能力開発促進センター加古川訓練センター）
15:30〜15:45	休　憩

座長：大川　正洋（職業能力開発総合大学校）

15:45〜16:00	金型表面粗さによる金型コーティングへの影響分析 ○矢田　康介，泉　憲成，太田　和良（職業能力開発総合大学校）
16:00〜16:15	離型抵抗予測のための成形品の金型抱き着き応力分布の検証 ○泉　憲成，矢田　康介，太田　和良（職業能力開発総合大学校）

DX／電気・電子システム工学

階段教室
11月25日（土） 9：30～10：15

○：発表者

座長：池田　知純（職業能力開発総合大学校）

9:30～9:45	人間情報に基づく普遍的ものづくり技能レベル評価法の開発 ○渡邊　莉育，貴志　浩久，田村　仁志，不破　輝彦（職業能力開発総合大学校）
9:45～10:00	人間情報を用いた電子機器組立て技能の効果的習得法の開発 ○小林　由征，田村　仁志，不破　輝彦，貴志　浩久（職業能力開発総合大学校）
10:00～10:15	楕円ランドのはんだ付け評価を二次元画像から行うシステムの開発 ○田中　翔大，田村　仁志，不破　輝彦，貴志　浩久（職業能力開発総合大学校）
10:15～10:30	休　憩

電気・電子システム工学

階段教室
11月25日（土） 10：30～11：00

○：発表者

座長：清水　洋隆（職業能力開発総合大学校）

10:30～10:45	電界シールド付きコロナ放電イオナイザの除電のメカニズム ○淺田　紘平，吉水　健剛，五十嵐　智彦（職業能力開発総合大学校）
10:45～11:00	静電分離型電気集塵装置における帯電部改良による分離性能向上 ○五十嵐　駿亮，川田　吉弘（職業能力開発総合大学校）
11:00～11:15	休　憩

SDGs・GX／電気・電子システム工学

階段教室
11月25日（土） 11：15～12：30

○：発表者

座長：吉水　健剛（職業能力開発総合大学校）

11:15～11:30	太陽光発電システムの安定出力限界値付近における パワーコンディショナの挙動に及ぼすインバータ制御方式の影響 ○出口　広基，山中　光樹，清水　洋隆（職業能力開発総合大学校）
11:30～11:45	使用済み一次電池における未利用エネルギーの回収に用いる DC-DC コンバータの検討 ○山口　颯斗，山中　光樹，清水　洋隆（職業能力開発総合大学校）
11:45～12:00	単セル太陽電池とリチウムイオン蓄電池によるエネルギー回収 ○相原　奨太，山中　光樹，清水　洋隆（職業能力開発総合大学校）
12:00～12:15	おが屑処理を目的とした非熱平衡プラズマリアクタの放電特性 ○北垣　貴健，川田　吉弘（職業能力開発総合大学校）
12:15～12:30	WCMs 湿度センサのセンサ感度に及ぼす作製条件の検討 ○太田　智也，木名瀬　夏帆，柿下　和彦（職業能力開発総合大学校）

職業能力開発・教育学

3101 教室
11月25日（土） 9：30～12：30

○：発表者

座長：藤田　紀勝（職業能力開発総合大学校）

9:30～9:45	リスキリング型訓練における自己調整力支援の効果検証 －自己決定理論に基づく自律性・自主性の獲得支援－ ○新目　真紀，上田　勇仁，石田　百合子（職業能力開発総合大学校）
9:45～10:00	発達段階に応じたキャリア支援スキル向上のための演習設計及び効果検証 ○石田　百合子，新目　真紀（職業能力開発総合大学校）
10:00～10:15	大学生を対象にしたリーダーシップ育成に繋がるワークショップの開発 ーペーパータワーを活用した教育実践の評価ー ○上田　勇仁，石田　百合子，新目　真紀（職業能力開発総合大学校）
10:15～10:30	学生のキャリアにつなげた実践教育の取り組み ○酒井　則男（東京電機大学）
10:30～10:45	自家消費型再生可能エネルギー設備導入に伴う 標準カリキュラム構築に係る一考察について ―再生可能エネルギー先駆けの地における人材育成の推進― ○関口　浩，成瀬　哲也，尾形　嘉智，兼子　純一（福島県立テクノアカデミー浜職業能力開発短期大学校）
10:45～11:00	大学図書館における企画展の意義 ―職業能力開発総合大学校図書館の実践からの一考察― ○村越　貞之，廣木　菜穂美（職業能力開発総合大学校図書館）
11:00～11:15	休　憩
11:15～11:30	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）
11:30～11:45	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 ―３年目の取り組み― ○宮﨑　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）
11:45～12:00	医療機器分野における職業能力開発体系の整備 ○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）
12:00～12:15	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，樹神　歩夢，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）
12:15～12:30	リカレント教育の一環としてのオンラインにより無料で学べる職業教育動画 教材等の開発、配信について 橋爪　大記，○村岡　三広，飯出　和寛（職業能力開発総合大学校基盤整備センター）

人文・社会科学・社会工学

3102 教室
11月25日（土） 9：30～10：45

○：発表者

座長：平野　健次（職業能力開発総合大学校）

9:30～9:45	多仕様製品を考慮した製品仕様の推奨方法の提案 ○内山　実咲，小野　颯介，平川　泰地，宮﨑　大，平野　健次（職業能力開発総合大学校）
9:45～10:00	多仕様製品の受注・生産プロセスに関する研究 ○小野　颯介，平川　泰地，内山　実咲，宮﨑　大，平野　健次（職業能力開発総合大学校）
10:00～10:15	分岐構造を扱うFBOMの活用方法の検討 ○平川　泰地，内山　実咲，小野　颯介，宮﨑　大，平野　健次（職業能力開発総合大学校）
10:15～10:30	統合工程部品表の構成要素と変更手順 ○宮﨑　大，平野　健次（職業能力開発総合大学校）
10:30～10:45	電気自動車の購入行動の共分散構造分析 ○奥　猛文，和田　雅宏（職業能力開発総合大学校）
10:45～11:15	休　憩

建築工学・都市環境デザイン

3102 教室
11月25日（土） 11：15～12：00

○：発表者

座長：財津　拓三（職業能力開発総合大学校）

11:15～11:30	VR空間における住宅「吹抜け」の快適性と空間認知(その2) ○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)
11:30～11:45	住まいの生活場面が主観的幸福に与える影響 ○中田　悠介，伊丹　弘美，和田　浩一（職業能力開発総合大学校）
11:45～12:00	珪藻土を添加した消石灰系仕上塗材の吸放湿特性 ○平井　悠満（鹿児島職業能力開発促進センター），　山﨑　尚志，岡　健太郎（職業能力開発総合大学校）

機械・ロボット工学

3202 教室
11月25日（土） 9：30〜12：30

○：発表者

座長：古賀　俊彦（職業能力開発総合大学校）

9:30〜9:45	摺動面の物性の相違が摩擦係数に及ぼす影響 ○中島　和海，矢野　翔，吉田　瞬，二宮　敬一（職業能力開発総合大学校）
9:45〜10:00	摺動面における加工面の相違が幾何学的特徴と摩擦係数に及ぼす影響 ○矢野　翔，吉田　瞬，二宮　敬一，中村　瑞穂，垣本　映（職業能力開発総合大学校）
10:00〜10:15	インライン小水力発電に適した軸流水車翼の開発 ○三田　敬紀，寺地　龍成，都築　光理，渡邊　正人（職業能力開発総合大学校）
10:15〜10:30	中厚翼形状が小型軸流水車の性能に与える影響評価 ○松熊　大智，都築　光理，渡邊　正人（職業能力開発総合大学校）
10:30〜10:45	エッジトーン現象を利用した振動圧電素子の発電特性評価 ○寺地　龍成，井上　叶登，都築　光理，渡邊　正人（職業能力開発総合大学校）
10:45〜11:00	PIVによるプラズマ誘起流れの発生過程の観測 ○松原　史弥，都築　光理，渡邊　正人（職業能力開発総合大学校）
11:00〜11:15	休　憩

座長：二宮　敬一（職業能力開発総合大学校）

11:15〜11:30	3D プリンタを題材とした統合型ものづくり教材 ―魅力あるものづくり課題への取組み― ○山田　知広，外村　文男（滋賀職業能力開発短期大学校），西村　智（瀬田工業高校）， 潮田　誠人（長浜北星高校），梅本　泰弘（八幡工業高校）
11:30〜11:45	光合成速度測定作業のためのアシストユニットの開発 ○中村　麟太郎，新家　寿健，池田　知純，垣本　映（職業能力開発総合大学校）
11:45〜12:00	食事支援システムの開発 ○隅田　敦也，垣本　映，新家　寿健，池田　知純（職業能力開発総合大学校）
12:00〜12:15	レーザ距離センサを用いた組立ロボットの高精度化 ○後藤　圭佑，森口　肇，小林　浩昭，市川　修（職業能力開発総合大学校）
12:15〜12:30	旋盤チャックの締付け力に対する締付け作業動作の評価 ○飯田　時久，古賀　俊彦，松本　拓哉，二宮　敬一，池田　知純(職業能力開発総合大学校)

会場案内

1 F

● 11 月 24 日（金）
13:30 ~ 15:30　科学・工学一般
15:45 ~ 17:00　職業能力開発・教育学

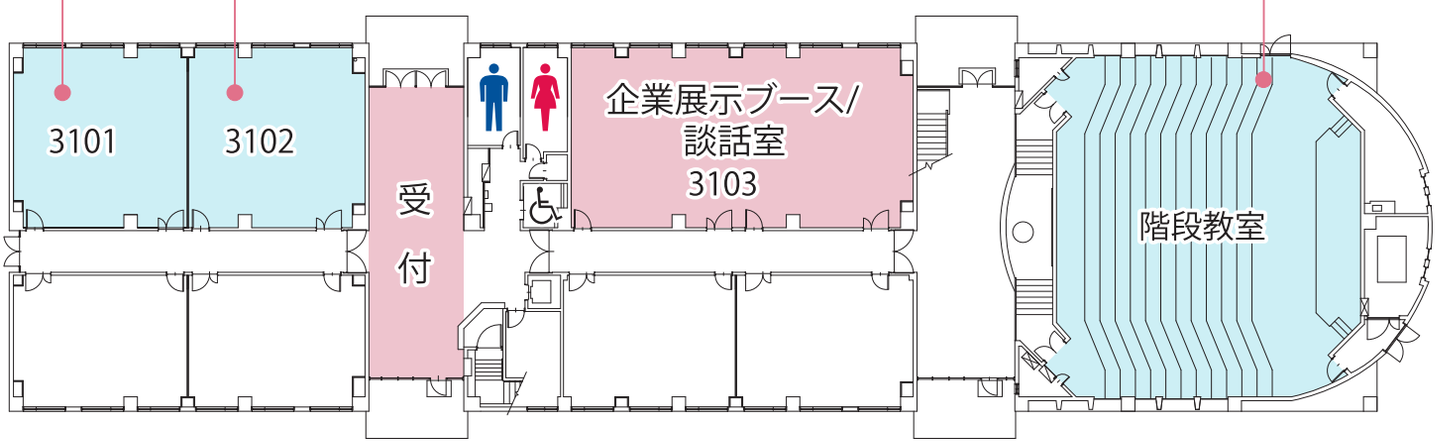
● 11 月 25 日（土）
9:30 ~ 12:30　職業能力開発・教育学

● 11 月 24 日（金）
13:30 ~ 14:30　電気・電子システム工学

● 11 月 25 日（土）
9:30 ~ 10:45　人文・社会科学・社会工学
11:15 ~ 12:00　建築工学・都市環境デザイン

● 11 月 24 日（金）
10:15 ~ 12:30　職業能力開発シンポジウム
13:30 ~ 16:30　DX／職業能力開発・教育学／地域連携

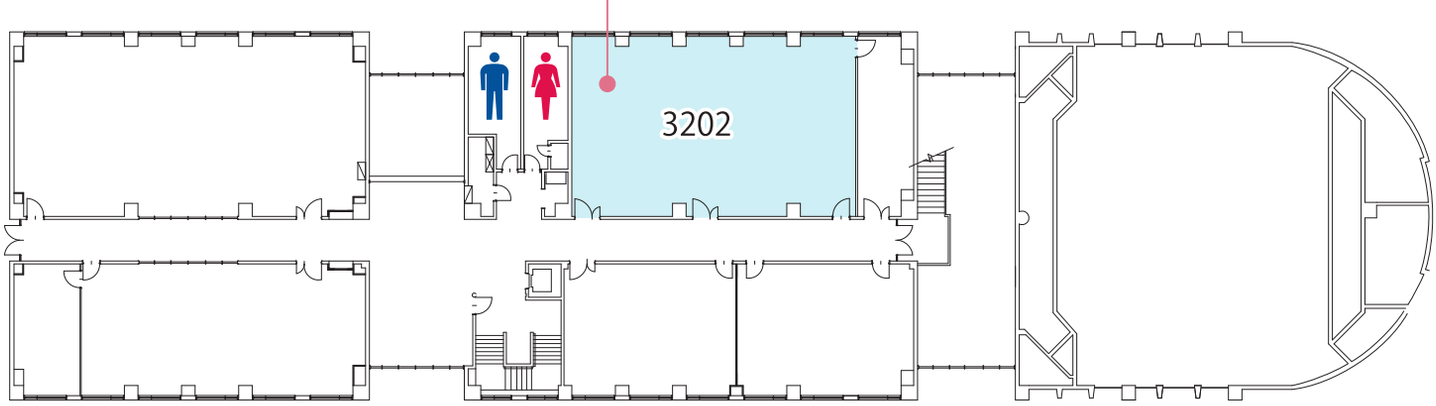
● 11 月 25 日（土）
9:30 ~ 10:15　DX／電気・電子システム工学
10:30 ~ 11:00　電気・電子システム工学
11:15 ~ 12:30　SDGs・GX／電気・電子システム工学
13:30 ~ 15:30　特別講演



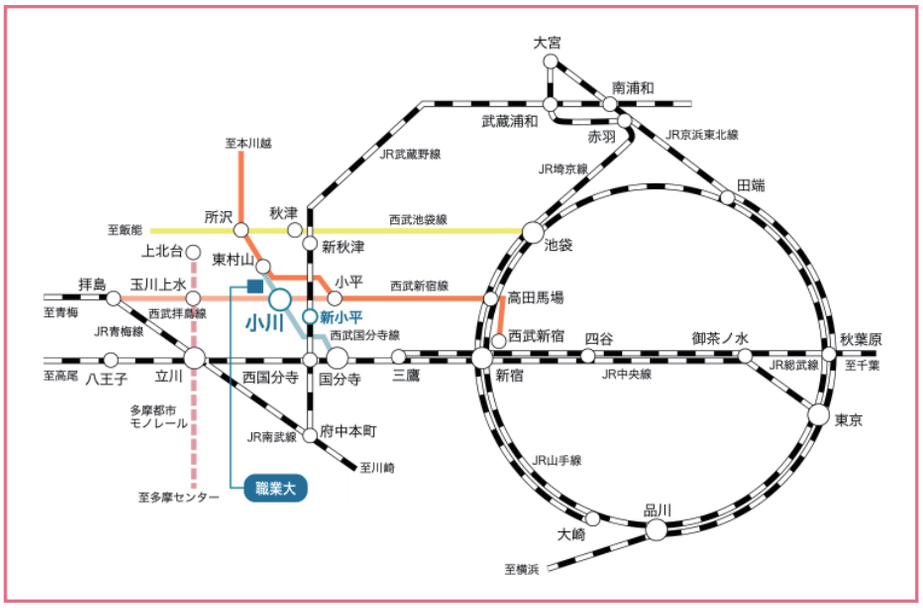
2 F

● 11 月 24 日（金）
13:30 ~ 16:15　機械・ロボット工学

● 11 月 25 日（土）
9:30 ~ 12:30　機械・ロボット工学



AccessMap



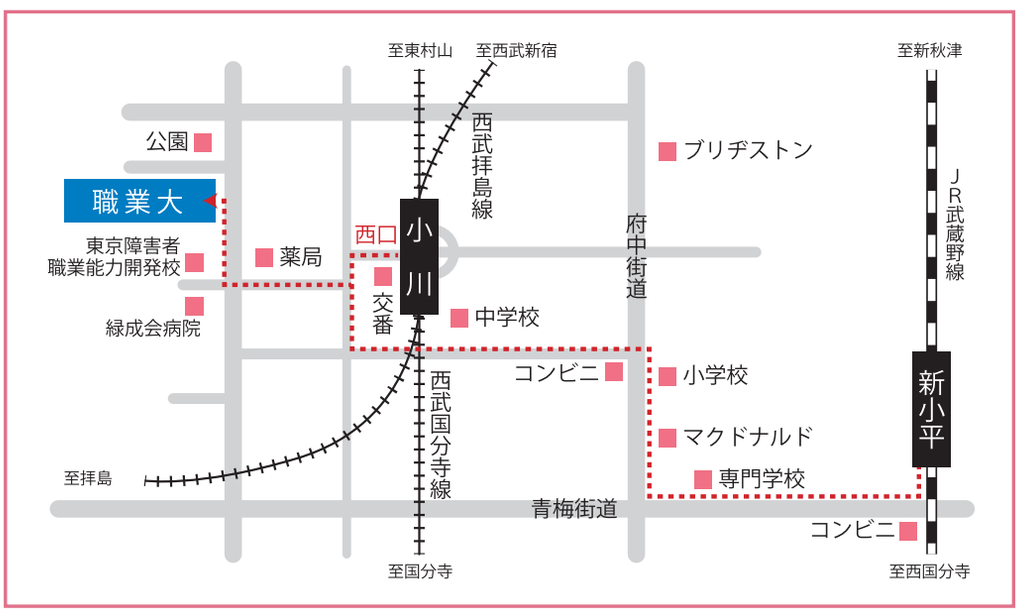
【交通案内】

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 2023
HP

基盤整備センター
ＨＰ


職業能力開発総合大学校
POLYTECHNIC UNIVERSITY (PTU)