

# 職業大フォーラム2015

《メインテーマ》 知の創造を小平から

開催日 平成27年10月30日(金)・31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・一般社団法人 首都圏産業活性化協会・滄水会

## 職業大フォーラム2015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を目的として、職業大フォーラムを開催いたします。

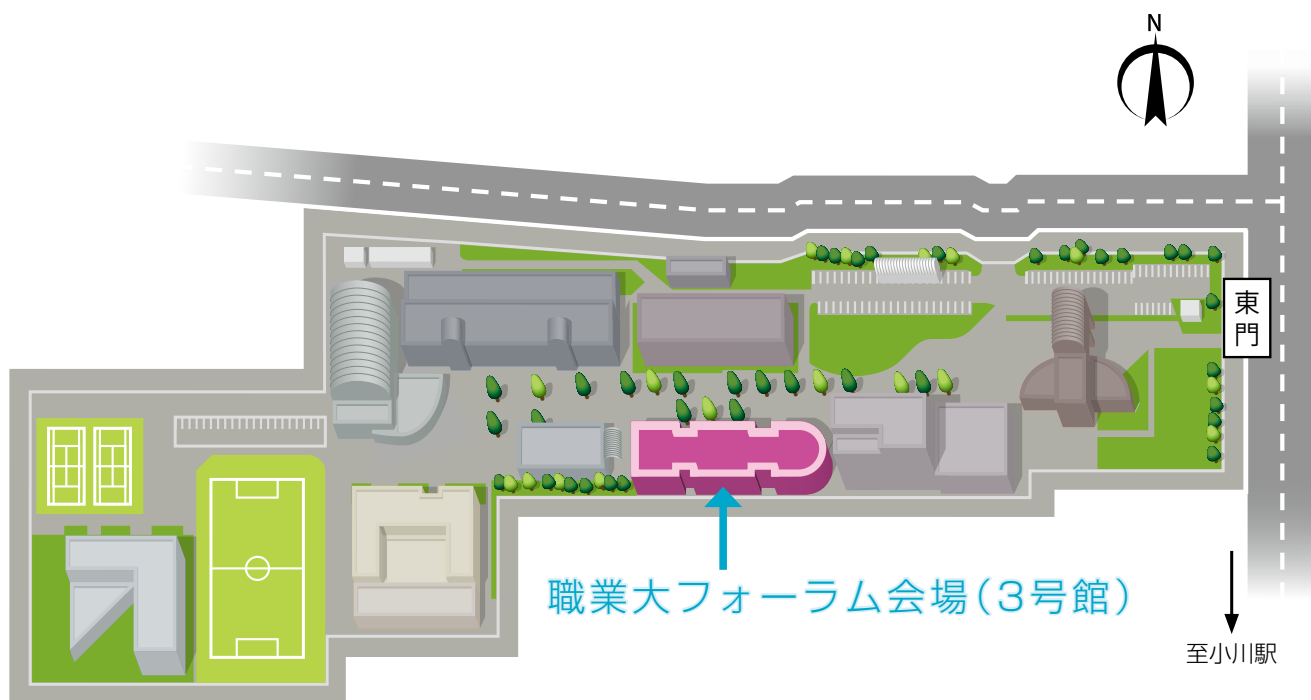
本フォーラムにおける「第23回職業能力開発研究発表講演会」は、教育機関や企業などにおいて職業能力開発に従事する方々および全国の職業能力開発施設の関係者・学生が、研究などを通じて得られた成果を発表する講演会です。職業能力開発に携わる方々の交流を通じて、職業能力開発の発展に寄与することを目的としています。

また、職業大では、これまで20年にわたり開発途上国の職業訓練に協力し国費留学生を受け入れてきました。今年はASEAN諸国における人材育成・職業訓練について、タイの関係者、ASEAN諸国との国際協力を担う専門家を招き、タイの事例を基に、ASEAN諸国における人材育成の現状、国際協力の現状と今後の展望を討論する「第4回アジア職業訓練シンポジウム」を併せて開催いたします。

さらに、特別講演では、サントリービール株式会社武蔵野ビール工場長の岡氏より“サントリーの「やってみなはれ」と『ザ・プレミアム・モルツ』の躍進”と題しましてご講演をいただきます。

このフォーラムを通して“知の創造を小平から”発信していこうと考えており、多くの皆様にご参加いただきたくご案内申し上げます。

# 職業大キャンパスマップ



## スケジュール

### 10月30日 (金)

会場：3号館

時刻	1階階段教室	各教室
9:30 } 12:10	開会式  第4回 アジア職業訓練シンポジウム 4th AVETS - Asia Vocational Education and Training Symposium	
13:00 } 17:00		第23回職業能力開発研究発表講演会

### 10月31日 (土)

会場：3号館

時刻	1階階段教室	各教室
9:30 } 12:15		第23回職業能力開発研究発表講演会
13:00 } 14:30	特別講演  (サントリービール株式会社／岡 賀根雄 氏)	

〈内容は変更となる場合がございます。ご了承ください。〉

# 第4回 アジア職業訓練シンポジウム

4th AVETS - Asia Vocational Education and Training Symposium

FORUM  
SYOKUGYODAI

**日 時** 平成27年10月30日（金） 9:40～12:10

**会 場** 職業能力開発総合大学校 3号館 階段教室

**テ ー マ** ASEAN諸国における人材育成・  
職業訓練の国際協力の現状と展望  
～タイ王国を中心に～



第3回AVETSの様子

## 概 要

職業大は、これまで20年にわたり開発途上国の職業訓練に協力し、国費留学生を受け入れてきました。卒業生は各国の人材育成に携わり、グローバルに活躍しています。今回は、ASEAN諸国における人材育成・職業訓練について、タイ王国の関係者、ASEAN諸国との国際協力を担う専門家を招き、タイ王国の事例を基に、ASEAN諸国における人材育成の現状、国際協力の現状と今後の展望を討論します。

## プログラムと内容

9:40	▶開会 ▶「アジア職業訓練シンポジウムの趣旨と経緯」 市川 修（職業能力開発総合大学校）
9:45	<b>第1部 基調講演</b> ▶「発展途上国の産業人材育成分野におけるJICAの国際協力」 大崎 光洋氏（独立行政法人国際協力機構） ▶「アジアにおける技能評価制度の普及定着について」 構 健一氏（中央職業能力開発協会） ▶「タイ王国における人材育成・職業訓練の現状と課題」 モムルワン プンタリック サミティ氏（タイ王国 労働省）
10:35	休憩（10分）
10:45	<b>第2部 パネルディスカッション</b> ▶「タイ王国における人材育成とビジネス支援」 <b>パネリスト：</b> モムルワン プンタリック サミティ氏（タイ王国 労働省） 大崎 光洋氏（独立行政法人国際協力機構） 構 健一氏（中央職業能力開発協会） 中條 守康氏（株式会社東洋ボデー） 天沼光太郎氏（アズビル株式会社） <b>ファシリテーター：</b> 古川 勇二（職業能力開発総合大学校）
12:10	▶閉会

## 講演者／パネリスト

Permanent Secretary, Ministry of Labour, Kingdom of Thailand (タイ王国 労働省 事務次官)

**M.L. Puntrik Smiti** (モムルワン プンタリック サミティ)

公共経営学名誉博士。女性若年者職業訓練促進部長、労働者企業家能力促進部長、チョンブリー職業訓練センター所長や技能検定・能力評価基準部部長、副局長や副事務次官などの管理職を経て、2014年に能力開発局局長に就任。技能開発（特に女性、若年者、障害者や高齢者のキャリアの推進）、能力評価システムに従事。ASEAN地域をはじめ、人材育成における国際協力事業にも幅広く力を注いでいる。2015年に政府機関で活躍する女性幹部に表彰された。2015年10月より現職。



独立行政法人国際協力機構 人間開発部 社会保障チーム 企画役

**大崎 光洋** (おおさき みつひろ)

国際協力機構（JICA）神奈川国際水産研修センター、外務省経済協力局有償資金協力課、在イスラエル日本国大使館（2003～2006年）、無償資金協力部、ヨルダン事務所（2010～2014年）での勤務を経て2014年3月より現職。現在、ベトナム、カンボジア、ウガンダ、セネガル、スーダン等の職業訓練分野を担当。



中央職業能力開発協会 国際協力担当次長

**構 健一** (かまえ けんいち)

ハーバード大学公衆衛生学大学院修了（環境保健学科）、米国認定インダストリアルハイジニスト（CIH）。厚生労働省で労働安全衛生基準を担当。2012年から2014年まで職業性胆管がんの原因調査を担当し、2014年6月 国際がん研究機関IARCの第110回評価委員。国際関係では、2002～2005年 在タイ日本大使館、2005～2007年 厚生労働省官房国際課で国際協力を担当、2009～2011年 ILOアジア太平洋地域総局CTAとして、雇用、労使、安全衛生、グリーンジョブなどの技術協力を統括。



## パネリスト

株式会社東洋ボデー 代表取締役社長

**中條 守康** (ちゅうじょう もりやす)

(株)東洋ボデーはトラック用リヤーボディーの設計開発、製造、販売を行う企業である。現在、タイに工場を建設中である。

アズビル株式会社 技術標準部 国際規格Gr. シニアアドバイザー

**天沼 光太郎** (あまぬま こうたろう)

機械系CAD/CAMシステム開発、産業機械安全、IoT等の研究を行う。技術移転として企画した機械安全教育資格が、ODAとしてタイに現在移転中である。

## ファシリテーター

職業能力開発総合大学校 校長

東京農工大学名誉教授、東京都立大学名誉教授、大連理工大学名誉教授 工学博士

**古川 勇二** (ふるかわ ゆうじ)

東京都立大学工学部長、都市研究所長、東京農工大学技術経営研究科長などを歴任して現職。工学教育、技術経営教育など多分野で教授に当たり、特にものづくりを中核とした研究・教育分野において日本の学術をリードしてきた。日本学術会議会員、(社)精密工学会長、(社)日本機械学会生産システム学委員長などを歴任し、現在精密工業会名誉会員、CIRP名誉会員、日本工業教育協会特別教育士(工学・技術)。精密工学会賞、機械学会賞、ロボット学会賞、経済産業大臣表彰等を多数受賞。



〈内容は変更となる場合がございます。ご了承ください。〉

## 第23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30日(金) 13:00 ~ 17:00	10月31日(土) 9:30 ~ 12:15
3101	能力開発学（指導・能力）	能力開発学（教材・コース開発）
3102	建築工学（構造・構法）／建築工学（材料）／ 建築工学（計画・環境）	建築工学（教材・実践）
3105	人文・社会教育学 福祉・障がい者支援	電気工学
3106	情報工学（教材・実践）／情報工学	電子工学
3107	能力開発学（実践・評価）	——
3108	工学一般 I	工学一般 II
3207	機械工学（教材・実践）／機械計測	塑性・材料／溶接

### 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
AKT技術研究所	新素材開発および高機能性デバイス製造用新規結晶成長技術	阿久津 伸	工学一般 I	p.16
株式会社インフォライズ	日本全国の産品・郷土料理検索サイト構築に関して	大島誓二郎	情報工学 (教材・実践)	p.14
カンタムエレクトロニクス株式会社	レーザーによる平角銅線絶縁皮膜除去加工技術	金澤 伸之	工学一般 I	p.16
東弘電機株式会社	温湿度技術とバイオマス資源を利活用したにんにく熟成装置の製品開発	須藤 朗孝	工学一般 II	p.24
株式会社モノナビITコンサルティング	マトリックス履歴書に基づく起業家育成モデルの検討	大野 邦夫	人文・社会教育学	p.12
FBトライアングル株式会社	異文化交流によるM2M・IoTシステムKojimoriの開発	広浦 雅敏	情報工学 (教材・実践)	p.14
三和工機株式会社	社員のキャリアプランと研修システム	久野 昭男	人文・社会教育学	p.12
株式会社ホロンクリエイト	体験型設計のためのフィジカル・ラピッド・プロトタイプینگHOTMOCK -組込機器のためのUX デザイン支援ツール-	高橋 克実	工学一般 II	p.24
株式会社浜野製作所	Garage Sumida運営から見る、中小製造業の新たなニーズ	小林 亮	能力開発学 (実践・評価)	p.15

●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
東京学芸大学	普通教育としての技術・職業教育の実習施設の整備に関する現状と課題 －東京都北区立中学校技術教室の改築過程を事例として－	坂口 謙一	能力開発学 (実践・評価)	p.15
東京工科大学	自動車職域分野のカリキュラム開発(平成26年度文部科学省委託事業成長分野における中核的専門人材養成環境エネルギー分野)	佐藤 康夫	人文・社会教育学	p.12
横浜国立大学	アルミニウム合金薄板のミグ溶接における溶接条件の検討 －ミグ溶接用ワイヤのSi含有量による機械的強度への影響－	都築 光理	溶接	p.25
東京電機大学	東大もが必要とする「能力開発」	涌井 正典	能力開発学 (指導・能力)	p.9
東京電機大学	シックスシグマを大学教育に活用する考察	酒井 則男	能力開発学 (教材・コース開発)	p.20
東京農工大学	熱処理したスギ材の耐朽性	山崎 直	建築工学(構造・構法)	p.10
神奈川大学	Approaching Japanese Characters Scientifically －Embracing Globalization in Japanese－	ボサール・アントワヌ	情報工学	p.14
工学院大学	Fabrication of diamond-aluminum composites by vacuum hot pressing using boron carbide and boron coated diamond particles	西村 一仁	工学一般Ⅰ	p.16
江戸川大学	日本の鉄道におけるホスピタリティ・マネジメントと職業能力養成に関する一考察	崎本 武志	人文・社会教育学	p.12
関東学院大学材料・表面工学研究所	半導体チップへの完全湿式法による再配線形成技術	梅田 泰	工学一般Ⅱ	p.24
神奈川大学	バイオマスを原料とする炭及びウッドセラミックスのVOC吸脱着特性評価	猪股 尚也	工学一般Ⅱ	p.24
首都大学東京	運搬用一輪車の車輪電動化による作業者の負荷軽減ならびに業務効率化の可能性	嘉数 正人	工学一般Ⅰ	p.16
福島工業高等専門学校	マトリックス履歴書による自己分析手法の検討 －高専生への利用事例から－	西口美津子	人文・社会教育学	p.12

●公共団体等

講演者所属	発表テーマ	講演者	セッション	掲載ページ
東京都視覚障害者生活支援センター	視覚障害者の就労に関する一考察 －東京都視覚障害者生活支援センター修了生の状況から－	石川 充英	福祉・障がい者支援	p.13
物質・材料研究機構	Bi-Te系ナノワイヤーアレイの熱電特性評価	川上 博司	工学一般Ⅱ	p.24
真庭市産業観光部	木を使い切る仕組みの構築をめざして －木質バイオマス発電による燃焼灰を資源へ－	森田 学	工学一般Ⅱ	p.24
小平市社会教育委員	小平市と大学・大学校の連携 －地域に根差した学びとは－	大杉 和美	能力開発学 (教材・コース開発)	p.20
アーネスト育成財団	技術者のホスピタリティとセンスウェア －エンジニアリング・ブランドを構築する－	小平和一郎	工学一般Ⅰ	p.16
青森県警察本部	LED信号灯器着雪・凍結対策研究 (産学官連携共同研究)	工藤 彰	工学一般Ⅰ	p.16

# 会場案内 10月30日（金）

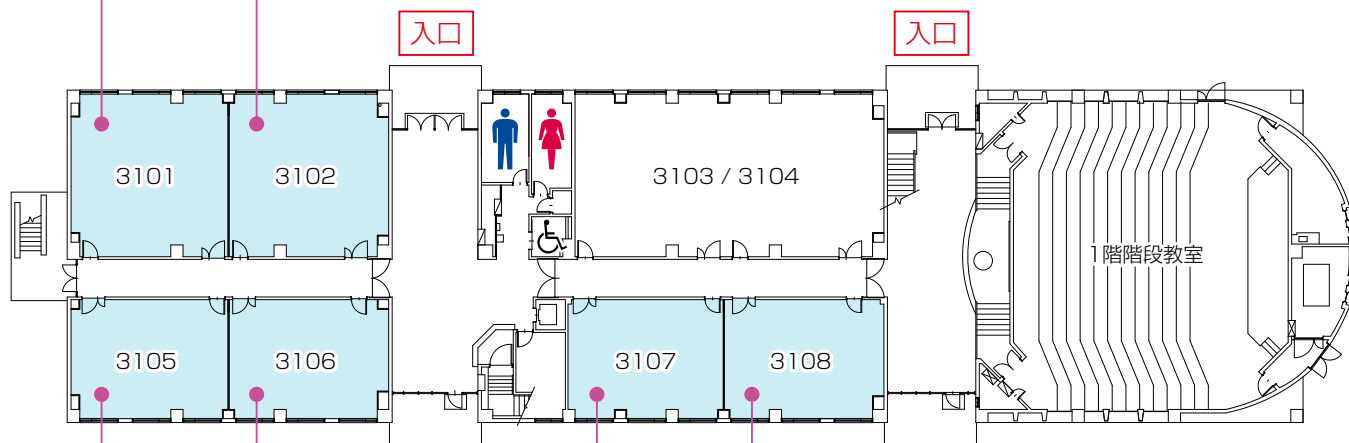
## 1F

●能力開発学（指導・能力）  
13:00～17:00

●建築工学（構造・構法）  
13:00～15:00

●建築工学（材料）  
15:15～16:15

●建築工学（計画・環境）  
16:15～17:00



●情報工学（教材・実践）  
13:00～14:30

●情報工学  
14:45～16:00

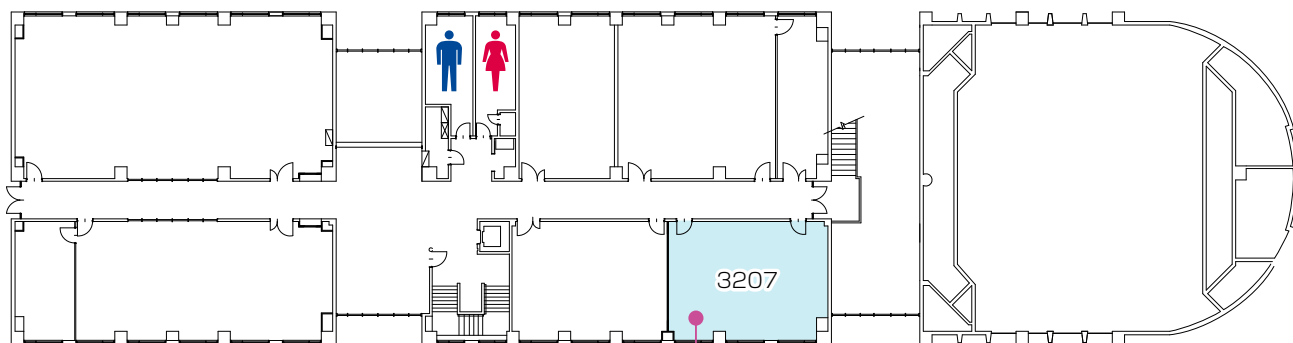
●工学一般 I  
13:00～17:00

●能力開発学（実践・評価）  
13:00～15:15

●人文・社会教育学  
13:00～15:15

●福祉・障がい者支援  
15:30～17:00

## 2F



●機械工学（教材・実践）  
13:00～16:00

●機械計測  
16:15～17:00

〈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：新目真紀

13:00~13:15	<b>創造力訓練の体系的指導法のすすめ</b> -大学教育から見た能開大の創造力訓練の優位点と改善点- ○塚本 真也 (中国職業能力開発大学校)
13:15~13:30	<b>行動文脈から知性特性を評価するシミュレーションシステムの開発</b> ○示野 陽太郎、藤田 紀勝、深江 裕忠、竹下 浩、星野 実、松本 和重、村上 智広 (職業能力開発総合大学校)
13:30~13:45	<b>基礎学力向上に向けた学習教材の開発について</b> ○上野 智久 (職業能力開発総合大学校基盤整備センター)
13:45~14:00	<b>東大もが必要とする「能力開発」</b> ○涌井 正典 (東京電機大学)
14:00~14:15	<b>物流運搬 (マテリアル・ハンドリング) 設備製造業における「職業能力の体系」の整備等に関する調査研究</b> ○江面 美智雄 (職業能力開発総合大学校基盤整備センター)
14:15~14:30	<b>休憩</b>
14:30~14:45	<b>職業能力開発体系に基づく仕事とシステム・ユニット訓練の体系の整備</b> ○多々良 敏也、中谷 努、福永 卓己 (職業能力開発総合大学校基盤整備センター)
14:45~15:00	<b>技能五輪国際大会 (2013) の成績を踏まえた人材育成のあり方の検討とその結果</b> ○垣本 映 (職業能力開発総合大学校基盤整備センター)
15:00~15:15	<b>ものづくり間接支援分野等における訓練実施基盤の開発</b> ○品川 達郎 (職業能力開発総合大学校基盤整備センター)
15:15~15:30	<b>鉄骨工事業及び鉄骨製造業における職業能力の体系の整備等に関する調査研究</b> ○横山 知子 (職業能力開発総合大学校基盤整備センター)
15:30~15:45	<b>ICTを活用した指導技法・技能向上システムに関する調査研究</b> ○中谷 努、多々良 敏也 (職業能力開発総合大学校 基盤整備センター)
15:45~16:00	<b>休憩</b>

座長：藤田紀勝

16:00~16:15	<b>グローバル人材の育成 -職業大の国際協力, 今後の取り組みへの提言-</b> ○尾崎 正人、越尾 美穂、垣本 映、板野 隆文 (職業能力開発総合大学校)
16:15~16:30	<b>マレーシア国の職業訓練制度におけるマレーシア資格機構 (MQA) の認定への転換</b> ○モハマド・バドロール・ヒシャム (マレーシア国タイピン上級技術センター)、安原 雅彦 (職業能力開発総合大学校)
16:30~16:45	<b>シンガポール共和国における教育制度と職業訓練</b> ○安原 雅彦 (職業能力開発総合大学校)
16:45~17:00	<b>ASEAN資格枠組について -タイ国における技能評価制度-</b> ○ユベッチ ティーラサク (タイ王国労働省技能開発局)、安原 雅彦 (職業能力開発総合大学校)

座長：三田紀行

13:00~13:15	<b>フィルタ理論を用いた逆問題解析による鉄骨梁の固定度の同定</b> ○池田 義人、石橋 星弥、遠藤 龍司 (職業能力開発総合大学校)
13:15~13:30	<b>鉄骨梁の固定度の同定に用いる実験モード解析手法の提案</b> ○石橋 星弥、池田 義人、遠藤 龍司 (職業能力開発総合大学校)
13:30~13:45	<b>耐震教育に用いる手計算で解ける振動モデルの検討</b> ○西村 美星、○斉藤 直也、池田 義人、伊賀 昌久、遠藤 龍司 (職業能力開発総合大学校)
13:45~14:00	<b>柱ホゾ接合部のせん断性能に及ぼすホゾ形状の影響</b> ○藤野 栄一、前川 秀幸、松留 慎一郎 (職業能力開発総合大学校)
14:00~14:15	<b>筋かい壁の横架材に継手がある場合の強度特性</b> ○佐藤 憲太郎 (千葉職業能力開発促進センター)、塚崎 英世、定成 政憲、小笠原 和彦 (職業能力開発総合大学校)
14:15~14:30	<b>熱処理したスギ材の耐朽性</b> ○山崎 直 (東京農工大学)、西野 吉彦 (鹿児島大学)、安藤 恵介、服部 順昭 (東京農工大学)
14:30~14:45	<b>木材の木口面穿孔用ドリルビットの特性</b> ○酒井 風翔、田口 裕貴、定成 政憲、千葉 正伸 (職業能力開発総合大学校)
14:45~15:00	<b>皿ばねを組み合わせた復元力を有する建築金物の特性</b> ○田口 裕貴、酒井 風翔、定成 政憲、千葉 正伸 (職業能力開発総合大学校)
15:00~15:15	<b>休憩</b>

座長: 吉田競人

15:15~15:30	<b>型枠状ブロックを用いたコンクリートブロック組積体の強度および組積係数におよぼす構成材料の影響</b> ○三田 紀行、山崎 尚志、山下 龍生 (職業能力開発総合大学校)
15:30~15:45	<b>型枠状ブロックを用いたコンクリートブロック組積体の強度推定に関する実験的研究</b> ○山崎 尚志、三田 紀行、山下 龍生 (職業能力開発総合大学校)
15:45~16:00	<b>フライアッシュを混合したコンクリートの模擬構造部材における強度特性</b> ○財津 拓三、白石 ダニエル、関 達亮、高島 悠暉、田中 稜大、迎 憲治郎 (関東職業能力開発大学校)
16:00~16:15	<b>石材スラッジの有効利用に関する研究 ー焼成骨材がコンクリートの諸性能に及ぼす影響ー</b> ○越智 隆行 (四国職業能力開発大学校)

座長: 種村俊昭

16:15~16:30	<b>有形文化財の改修に関する地域文化継承活動報告 ー「平成郷蔵普請」による地域コミュニティの構築ー</b> ○菊池 観吾 (島根職業能力開発短期大学校)
16:30~16:45	<b>Zero Water Buildingに関する研究</b> ○橋本 幸博、鳥海 吉弘 (職業能力開発総合大学校)、小澤 顕哉 (徳島職業能力開発促進センター)
16:45~17:00	<b>学校教室の温熱・空気環境に関する研究</b> ○小澤 直也、橋本 幸博、鳥海 吉弘、松井 奈保子 (職業能力開発総合大学校)

座長：岡野一雄

13:00~13:15	<b>社員のキャリアプランと研修システム</b> ○久野 昭男 (三和工機株式会社)
13:15~13:30	<b>自動車職域分野のカリキュラム開発 (平成26年度文部科学省委託事業成長分野における中核的専門人材養成環境エネルギー分野)</b> ○佐藤 康夫 (東京工科自動車大学校)
13:30~13:45	<b>品質工学を用いた入学時点での卒業時総合評価の予測</b> ○岩永 禎之 (四国職業能力開発大学校)
13:45~14:00	<b>職業能力開発総合大学校総合課程学生の進路選択過程</b> ○泉 信也、杉山 満康、坪田 光平、安房 竜矢、橋本 光男 (職業能力開発総合大学校)
14:00~14:15	<b>休憩</b>

座長：待鳥はる代

14:15~14:30	<b>マトリックス履歴書による自己分析手法の検討 -高専生への利用事例から-</b> ○西口 美津子 (福島工業高等専門学校)、大野 邦夫 (株式会社モナビITコンサルティング)
14:30~14:45	<b>マトリックス履歴書に基づく起業家育成モデルの検討</b> ○大野 邦夫 (株式会社モナビITコンサルティング)、西口 美津子 (福島工業高等専門学校)、渡部 美紀子 (千葉商科大学)
14:45~15:00	<b>日本の鉄道におけるホスピタリティ・マネジメントと職業能力養成に関する一考察</b> ○崎本 武志 (江戸川大学)
15:00~15:15	<b>高等教育と職業訓練の新たな関係の模索に向けて -高等教育の職業教育化動向の整理-</b> ○新井 吾朗 (職業能力開発総合大学校)
15:15~15:30	<b>休憩</b>

座長：平川政利

15:30~15:45	<p><b>精神障害者を対象とした簿記・会計、労働法・給与計算テキスト</b></p> <p>○渡邊 洋一郎（神奈川障害者職業能力開発校）</p>
15:45~16:00	<p><b>知的障害者等の障害特性に応じた軽作業の教材開発</b></p> <p>○神崎 剛志（国立職業リハビリテーションセンター）</p>
16:00~16:15	<p><b>中途視覚障害者の職場復帰支援に係る地域障害者職業センターとの連携について</b></p> <p>○相良 佳孝（国立職業リハビリテーションセンター）</p>
16:15~16:30	<p><b>視覚障害者の就労に関する一考察 - 東京都視覚障害者生活支援センター修了生の状況から -</b></p> <p>○石川 充英、山崎 智章、小原 美沙子、濱 康寛、長岡 雄一（東京都視覚障害者生活支援センター）</p>
16:30~16:45	<p><b>「訓練・学習の進捗等に特別な配慮が必要な学生への支援・対応ガイド（実践編）」を用いた体系的・段階的な研修の開発</b></p> <p>○深江 裕忠（職業能力開発総合大学校）、來住 裕（職業能力開発総合大学校 基盤整備センター）、松本 安彦（障害者職業総合センター）</p>
16:45~17:00	<p><b>訓練・学習の進捗等に配慮を要する学生に対する指導・支援に関する研究プロジェクト</b></p> <p>○來住 裕（職業能力開発総合大学校基盤整備センター）、深江 裕忠（職業能力開発総合大学校）、松本 安彦（障害者職業総合センター）</p>

座長：大野成義

13:00~13:15	<b>応用課程新科における実習教材開発 –組み込みデバイス設計実習–</b> ○林 文彬 (近畿職業能力開発大学校)
13:15~13:30	<b>ネットワークエミュレータを用いたプロトコル解析実習教材の開発</b> ○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)
13:30~13:45	<b>デジタル無線通信における視覚的教材の開発</b> ○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)、 酒井 那宜 (熊本職業能力開発促進センター)
13:45~14:00	<b>総合課程3年生のためのLinuxデバイスドライバ開発教育用教材</b> ○堀田 忠義、秋葉 将和、寺内 美奈 (職業能力開発総合大学校)、菅野 恒雄 (新潟職業能力開発短期大学校)
14:00~14:15	<b>日本全国の産品・郷土料理検索サイト構築に関して</b> ○大島 誓二郎 (株式会社インフォライズ)
14:15~14:30	<b>異文化交流によるM2M・IoTシステムKojimoriの開発</b> ○広浦 雅敏 (FBトライアングル株式会社)、ピロ アツティラ、ハユード チーラ (ITware Kft)、 大野 邦夫 (株式会社モナビITコンサルティング)
14:30~14:45	<b>休憩</b>

座長：堀田忠義

14:45~15:00	<b>CUDAプログラミングを意識したCとPythonの速度比較</b> ○北尾 祐一、堀田 忠義、秋葉 将和、寺内 美奈 (職業能力開発総合大学校)
15:00~15:15	<b>視覚復号型秘密分散画像の非線形処理を用いた劣化修復</b> ○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)
15:15~15:30	<b>Twitterのタイムラインにおけるフィルタリングについて</b> ○大野 成義 (職業能力開発総合大学校)、松本 正一 (株式会社ゼロソフト)、 遠藤 雅樹、菊池 拓男、中村 信也 (職業能力開発総合大学校)
15:30~15:45	<b>Approaching Japanese Characters Scientifically –Embracing Globalization in Japanese–</b> ○ボサール・アントワヌ (神奈川大学)、金子 敬一 (東京農工大学)
15:45~16:00	<b>突然変異を適用した粒子群最適化法の性能評価</b> ○印南 信男 (近畿職業能力開発大学校)

座長：原 圭吾

13:00~13:15	<b>製品開発を題材としたものづくりプロセス指導の取り組み</b> - 指導員研修および指導員養成課程での実践報告 - ○南川 英樹（職業能力開発総合大学校基盤整備センター）、市川 修、池田 知純（職業能力開発総合大学校）、湯浅 英司（浜松職業能力開発短期大学校）、城本 秀人（高度訓練センター）
13:15~13:30	<b>建築大工技能の文献調査およびアンケート調査による分析</b> - かなな削り作業について - ○赤澤 慶一郎、塚崎 英世、玉井 瑞又、前川 秀幸、松留 慎一郎（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）
13:30~13:45	<b>グループワークにおけるヒューマンスキルの人間工学的評価</b> ○望月 隆生（近畿職業能力開発大学校）、塚元 隆一郎（東海職業能力開発大学校）、貴志 浩久、不破 輝彦（職業能力開発総合大学校）
13:45~14:00	<b>普通教育としての技術・職業教育の実習施設の整備に関する現状と課題</b> - 東京都北区立中学校技術教室の改築過程を事例として - ○坂口 謙一（東京学芸大学）、橋本 慎太郎（立川市立第二中学校）
14:00~14:15	<b>離職者訓練用訓練課題の開発等に関する調査研究</b> ○中谷 努、南川 英樹、鷹尾 英俊（職業能力開発総合大学校 基盤整備センター）
14:15~14:30	<b>休憩</b>

座長：藤田紀勝

14:30~14:45	<b>国際大会を視野に入れた技能五輪「工場電気設備」職種の新競技課題の開発</b> ○井原 孝洋、浅野 博（関東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）
14:45~15:00	<b>コンピュータシミュレーションを用いた機械安全教材の開発</b> ○大森 大地、原 圭吾（職業能力開発総合大学校）、近藤 博一（株式会社ディーズアクト）
15:00~15:15	<b>Garage Sumida運営から見る、中小製造業の新たなニーズ</b> ○小林 亮、岡 達己（株式会社 浜野製作所）

## 座長：三上直樹

13:00~13:15	<b>LED信号灯器着雪・凍結対策研究（産学官連携共同研究）</b> ○工藤 彰、川村 泰弘（青森県警察本部）
13:15~13:30	<b>品質管理・信頼性工学の手法を用いたリチウムイオン2次電池の製品事故事例分析</b> ○長野 祐児、横川 慎二（職業能力開発総合大学校）
13:30~13:45	<b>Fabrication of diamond-aluminum composites by vacuum hot pressing using boron carbide and boron coated diamond particles</b> ○西村 一仁（工学院大学）
13:45~14:00	<b>新素材開発および高機能デバイス製造用新規結晶成長技術</b> ○阿久津 伸（AKT技術研究所）
14:00~14:15	<b>レーザによる平角銅線絶縁皮膜除去加工技術</b> ○金澤 伸之（カンタムエレクトロニクス株式会社）
14:15~14:30	休憩

## 座長：不破輝彦

14:30~14:45	<b>遠隔キャリア・カウンセリングスキル指導時の受講者の注視点移動に関する実験的検討</b> ○松本 和重、新目 真紀、原 圭吾、岡野 一雄（職業能力開発総合大学校）
14:45~15:00	<b>運搬用一輪車の車輪電動化による作業者の負荷軽減ならびに業務効率化の可能性</b> ○嘉数 正人（首都大学東京）、松本 知樹（早稲田大学）
15:00~15:15	<b>社内設備を活用した保全活動の進め方</b> ○小笠原 邦夫（東北職業能力開発大学校）
15:15~15:30	<b>技術者のホスピタリティとセンスウェア -エンジニアリング・ブランドを構築する-</b> ○小平 和一郎（一般財団法人アーネスト育成財団）
15:30~15:45	<b>ラドン変換を用いた工学における逆問題について</b> ○山下 龍生（職業能力開発総合大学校）
15:45~16:00	休憩

## 座長：伊賀昌久

16:00~16:15	<b>旋盤作業の習熟過程への2因子習熟モデルの適用</b> ○奥 猛文（職業能力開発総合大学校）
16:15~16:30	<b>筋疲労の定量化についての検討</b> ○野田 雄亮、貴志 浩久、不破 輝彦（職業能力開発総合大学校）
16:30~16:45	<b>フライス加工中作業者の自律神経および中枢神経活動と技能レベルとの関係</b> ○西ノ園 太一、二宮 敬一、和田 正毅、岡部 眞幸、池田 知純、貴志 浩久、不破 輝彦（職業能力開発総合大学校）
16:45~17:00	<b>モーションキャプチャを用いたフライス盤作業の動作分析</b> ○池田 知純、二宮 敬一、山田 駿太、和田 正毅、岡部 眞幸、不破 輝彦、新家 寿健、鈴木 重信、垣本 映（職業能力開発総合大学校）



座長：二宮敬一

13:00~13:15	<b>切りくず断面から見たオイルミスト加工の効果</b> ○八崎 透 (四国職業能力開発大学校)
13:15~13:30	<b>5軸制御マシニングセンタによる小型ジェットエンジン用ファン加工の最適化</b> ○江守 真、伊藤 隆志 (北海道職業能力開発大学校)
13:30~13:45	<b>酸化防止油脂の脱脂工程分析とVE手法によるバブル脱脂設備の開発</b> ○本間 義章 (岩手県立産業技術短期大学校)、吉見 登司一 (TCS)、大野 幸夫、千葉 翔太 (株式会社 日ピス岩手)

座長：森 茂樹

13:45~14:00	<b>グループワーク方式による精密加工実習課題の開発に関する実践報告</b> —技能五輪全国大会課題の活用と最大実体公差方式の導入— ○磯野 宏秋、和田 正毅、岡部 眞幸、吉浦 研、二宮 敬一、古賀 俊彦、太田 和良 (職業能力開発総合大学校)
14:00~14:15	<b>機械安全に関する教育訓練の現状と課題</b> ○中村 瑞穂、鈴木 重信、原 圭吾、千葉 正伸 (職業能力開発総合大学校)
14:15~14:30	<b>3Dプリンタの活用事例の報告</b> ○山田 知広 (福山職業能力開発短期大学校)、中山 祐介 (九州職業能力開発大学校)
14:30~14:45	休憩

座長：中村瑞穂

14:45~15:00	<b>産業用モータ制御実習教材の構成に関する検討</b> ○市川 修、南川 英樹、小林 浩昭、森口 肇 (職業能力開発総合大学校)
15:00~15:15	<b>メカトロニクス装置の設計・製作実習課題の開発</b> ○市川 修、小林 浩昭、森口 肇 (職業能力開発総合大学校)
15:15~15:30	<b>技能競技大会を活用したメカトロニクス教育の実践報告</b> ○石井 将芸 (九州職業能力開発大学校)、園山 広 (川内職業能力開発短期大学校)、市川 修、小林 浩昭、森口 肇 (職業能力開発総合大学校)

座長：岡部眞幸

15:30~15:45	<b>蒸気エンジンを課題とした教材開発</b> ○北 正彦 (東海職業能力開発大学校)
15:45~16:00	<b>鋼管自動穴開け装置の開発</b> ○芹澤 幸一 (高度訓練センター)、仲宗根 喜長 (沖縄職業能力開発大学校)
16:00~16:15	休憩

座長：市川 修

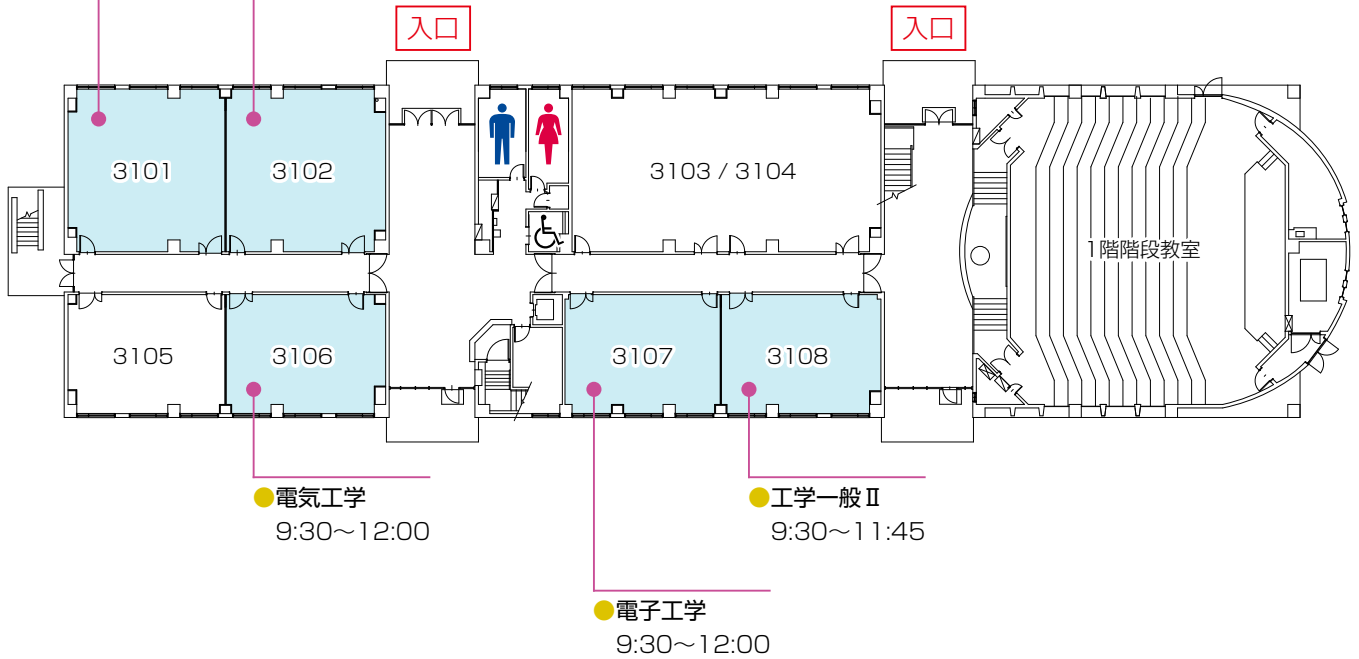
16:15~16:30	<p><b>超音波による融雪促進に関する研究</b></p> <hr/> <p>○長谷川 遼平、飯田 裕、寺山 拓也（職業能力開発総合大学校）、佐藤 広美（東北職業能力開発大学校）</p>
16:30~16:45	<p><b>射出成形における離型抵抗測定技術の開発</b></p> <hr/> <p>○堀野 進、太田 和良、岡部 眞幸、吉浦 研、磯野 宏秋（職業能力開発総合大学校）</p>
16:45~17:00	<p><b>AE法を用いた切削加工状態の認識に関する基礎研究</b></p> <hr/> <p>○二宮 敬一、古賀 俊彦、鈴木 重信、和田 正毅（職業能力開発総合大学校）、高村 直樹（京都府立京都高等技術専門校）</p>

# 会場案内 10月31日(土)

## 1F

●能力開発学(教材・コース開発)  
9:30~12:00

●建築工学(教材・実践)  
9:30~12:15

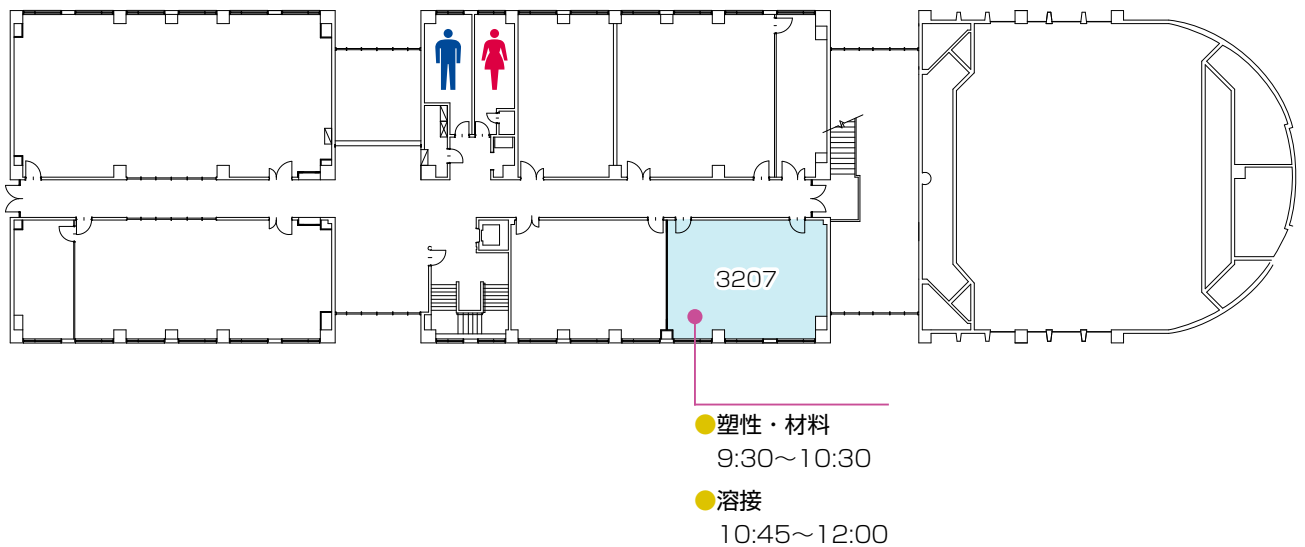


●電気工学  
9:30~12:00

●工学一般Ⅱ  
9:30~11:45

●電子工学  
9:30~12:00

## 2F



●塑性・材料  
9:30~10:30

●溶接  
10:45~12:00

〈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

9:30~9:45	<p><b>小平市と大学・大学校の連携</b> -地域に根差した学びとは-</p> <p>○大杉 和美 (小平市社会教育委員)、萩元 直樹 (元小平市中央公民館)</p>
9:45~10:00	<p><b>若年層を対象とした実践的職業訓練コースの開発及び検証実施に関する調査・研究</b></p> <p>○野村 哲章、平川 政利 (職業能力開発総合大学校基盤整備センター)</p>
10:00~10:15	<p><b>秋田県北地域におけるものづくり人材の育成</b> -小学生から大学生, 社会人へと繋がる人材育成サイクルの確立-</p> <p>○徳田 孝明 (秋田職業能力開発短期大学校)、目黒 耕平、村上 公基 (東光コンピュータ・サービス株式会社)</p>
10:15~10:30	<p><b>環境に配慮したものづくりの人材育成について</b> -エコものづくり研修を例に-</p> <p>○定成 政憲、小笠原 和彦、柿下 和彦、清水 洋隆、大川 正洋 (職業能力開発総合大学校)、小川 和彦 (広島職業能力開発促進センター)、秦 啓祐 (千葉職業能力開発促進センター)、須藤 朗孝 (東弘電機株式会社)、福田 浩二、岡部 敏弘 (近畿大学分子工学研究所)</p>
10:30~10:45	<p><b>休憩</b></p>
10:45~11:00	<p><b>生産プロセスの計画・運営能力を高める学習教材の提案</b></p> <p>○叶 瑠至亜、平野 健次 (職業能力開発総合大学校)</p>
11:00~11:15	<p><b>制御工学実習における課題について</b></p> <p>○松尾 才治、継枝 正行 (岩手県立産業技術短期大学校水沢校)</p>
11:15~11:30	<p><b>シックスシグマを大学教育に活用する考察</b></p> <p>○酒井 則男 (東京電機大学)</p>
11:30~11:45	<p><b>事業主推薦入校試験制度を活用した応用課程訓練の現状とその効果</b></p> <p>○村田 暁、森野 篤彦、高橋 茂信、須永 浩一、川畑 雅司 (北陸職業能力開発大学校)、浜田 真 (近畿職業能力開発大学校)</p>
11:45~12:00	<p><b>工業実習・課題研究の試みから</b> -インテリア実習「千島地下道の壁画製作」から30年-</p> <p>○山川 敏彦 (職業能力開発総合大学校基盤整備センター)</p>

座長：山崎尚志

9:30~9:45	<b>最新基準を反映したRC造の教材開発 -その1 鉄筋工事-</b> ○霜山 和希、吉田 競人、西澤 秀喜、船木 裕之（職業能力開発総合大学校）
9:45~10:00	<b>初心者によるRC造施工の失敗例とその要因</b> ○船木 裕之、吉田 競人、西澤 秀喜（職業能力開発総合大学校）
10:00~10:15	<b>RC造施工実習のための指導員研修の構築と実施</b> ○西澤 秀喜、吉田 競人、船木 裕之（職業能力開発総合大学校）
10:15~10:30	<b>RC造のわかり易い教材制作のためのアプローチ</b> ○影山 絵里花、吉田 競人、西澤 秀喜、船木 裕之（職業能力開発総合大学校）
10:30~10:45	<b>高度職業訓練機関および高専の耐震・振動教育に関する調査研究</b> ○黒木 宏之（九州職業能力開発大学校）、池田 義人、遠藤 龍司（職業能力開発総合大学校）
10:45~11:00	<b>コンクリート躯体図作成技術の修得について -教える側からの視点-</b> ○徳富 肇（九州職業能力開発大学校）
11:00~11:15	休憩

座長：藤野栄一

11:15~11:30	<b>業務用エアコンの据付けと省エネ対策実習教材の開発</b> ○田熊 義行（福井職業能力開発促進センター）
11:30~11:45	<b>住宅における光環境と照明計画</b> ○横山 淳、和田 浩一、種村 俊昭、棒田 恵（職業能力開発総合大学校）
11:45~12:00	<b>建築教育におけるBIM導入に際しての課題の分析</b> ○村松 直志、種村 俊昭、和田 浩一、棒田 恵（職業能力開発総合大学校）
12:00~12:15	<b>建築設計におけるシーンに関する研究</b> ○久米 諒一、和田 浩一、種村 俊昭、棒田 恵（職業能力開発総合大学校）

座長：山本 修

9:30~9:45	<b>プログラマブルコントローラの国際標準IEC61131-3による PLCアプリケーションプログラムの明確化及び効率的作成の必要性</b> ○高橋 宏治（職業能力開発総合大学校）
9:45~10:00	<b>電気系保全作業における技能習得方法と効果の検証</b> ○松家 央征（東北職業能力開発大学校）、渡邊 信公、吉水 健剛（職業能力開発総合大学校）
10:00~10:15	<b>北海道における太陽光発電設備施工教材の開発</b> –PV施工技術者認証研修機関を目指して– ○大澤 陽介、柳下 睦、三品 浩二（北海道立帯広高等技術専門学院）、野口 和伸（北海道立釧路高等技術専門学院）、藤川 靖仁（北海道立苫小牧高等技術専門学院）
10:15~10:30	<b>「LabVIEW」を用いた計装信号のノイズ除去</b> ○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）、藤田 康信、中山 慧美（日本ナショナルインスツルメンツ株式会社）
10:30~10:45	休憩

座長：吉水健剛

10:45~11:00	<b>はんだ付け作業時に発生する微小浮遊粒子濃度の測定</b> ○野口 竜嗣、川田 吉弘、清水 洋隆（職業能力開発総合大学校）
11:00~11:15	<b>ブラシレスDCモータの設計・製作教材の開発</b> –各種巻線仕様による試作とその特性評価– ○赤塚 健太、寺尾 巧未、平原 英明、田中 晃、山本 修（職業能力開発総合大学校）、片山 信介（北陸職業能力開発大学校）
11:15~11:30	<b>ブラシレスDCモータの設計・製作教材の開発</b> –簡易設計法の検討– ○寺尾 巧未、赤塚 健太、平原 英明、田中 晃、山本 修（職業能力開発総合大学校）、片山 信介（北陸職業能力開発大学校）
11:30~11:45	<b>相互漏れリアクタンスを考慮した塊状磁極同期機の等価回路定数算出</b> ○田中 晃、平原 英明、山本 修、荒 隆裕（職業能力開発総合大学校）
11:45~12:00	<b>高度職業訓練におけるパワーエレクトロニクス分野の学習体系に関する考察</b> ○山本 修、田中 晃、平原 英明（職業能力開発総合大学校）

## 座長：玉井瑞又

9:30~9:45	<b>農業用ロボットの実用化に向けての先行研究</b> -実践報告- ○斎藤 誠二 (島根職業能力開発短期大学校)
9:45~10:00	<b>ライントレースカー制御疑似体験装置の製作</b> ○仲野 忠行、岩永 健太 (中部職業能力開発促進センター)
10:00~10:15	<b>歩行ロボットを用いたマイコン実習</b> -より移植性の高いプログラムを目指して- ○小野 泰二 (東北職業能力開発大学校)
10:15~10:30	<b>状態遷移表を用いたソフトウェア作成のための教材開発</b> ○川守田 聡 (青森職業能力開発短期大学校)
10:30~10:45	休憩

## 座長：小野寺理文

10:45~11:00	<b>電子情報分野で使用される信号処理技術学習教材の設計・製作と能力開発施設での試行について</b> ○玉井 瑞又、三上 直樹、貴志 浩久 (職業能力開発総合大学校)
11:00~11:15	<b>電子情報専攻における電子機器組み立て2級への取り組みとその効果</b> ○田村 仁志、貴志 浩久、宮崎 真一郎、高橋 毅、遠藤 雅樹、清野 政文、小野寺 理文、花山 英治 (職業能力開発総合大学校)
11:15~11:30	<b>指導員研修のための超音波のドップラ効果を利用した速度計測基板の開発</b> ○五十嵐 茂 (職業能力開発総合大学校)
11:30~11:45	<b>大熱容量はんだ付け作業を習得するための練習基板の製作と評価</b> ○大野 崇浩 (職業能力開発総合大学校基盤整備センター)、大本 豊 (京都職業能力開発短期大学校)、田村 仁志、小野寺 理文、花山 英治 (職業能力開発総合大学校)
11:45~12:00	<b>スマートグリーンシステムの開発</b> -植物育成実験装置の開発- ○清野 政文、中村 瑞穂、菊池 拓男 (職業能力開発総合大学校)

## 座長：平野健次

9:30~9:45	<b>3Dモデルを活用した広報活動の取組み〈第一報〉</b> ○阿部 隆政 (福島県立テクノアカデミー浜 職業能力開発短期大学校)
9:45~10:00	<b>訓練用PDM (技術情報管理) システムの作成</b> ○水谷 光利 (兵庫職業能力開発促進センター)
10:00~10:15	<b>体験型設計のためのフィジカル・ラピッド・プロトタイピングHOTMOCK -組込機器のためのUX デザイン支援ツール-</b> ○高橋 克実 (株式会社ホロンクリエイト)
10:15~10:30	休 憩

## 座長：柿下和彦

10:30~10:45	<b>Bi-Te系ナノワイヤーアレイの熱電特性評価</b> ○川上 博司、磯田 幸宏、篠原 嘉一 (物質・材料研究機構)
10:45~11:00	<b>半導体チップへの完全湿式法による再配線形成技術</b> ○梅田 泰、田代 雄彦、本間 英夫、高井 治 (関東学院大学材料・表面工学研究所)、 押切 絢貴、中島 達也 (関東学院大学)
11:00~11:15	<b>木を使い切る仕組みの構築をめざして -木質バイオマス発電による燃焼灰を資源へ-</b> ○森田 学 (真庭市産業観光部)
11:15~11:30	<b>バイオマスを原料とする炭及びウッドセラミックスのVOC吸脱着特性評価</b> ○猪股 尚也、田中 悠平、岡部 敏弘、西本 右子 (神奈川大学)、津越 敬寿 (AIST)
11:30~11:45	<b>温湿度技術とバイオマス資源を利活用したにんにく熟成装置の製品開発</b> ○須藤 朗孝 (東弘電機株式会社)、岡部 敏弘 (近畿大学分子工学研究所)



座長：藤井信之

9:30~9:45	ねじ駆動サーボプレスの打抜き破断振動に関する考察 ○村上 智広（職業能力開発総合大学校）、來住 裕（職業能力開発総合大学校基盤整備センター）
9:45~10:00	サーボプレスによる加工モーションを制御したAZ31マグネシウム合金板の冷間深絞り成形 ○大川 正洋（職業能力開発総合大学校）、高崎 明人（芝浦工業大学）
10:00~10:15	室温域におけるAZ31マグネシウム合金板の巨視的材料特性 ○鯉江 享平、大川 正洋、森 茂樹（職業能力開発総合大学校）、高崎 明人（芝浦工業大学）
10:15~10:30	接地極用炭素材料の圧縮、曲げ強度に関する検討 -圧縮成形条件の検討- ○久保田 竜太、森 茂樹、大川 正洋、清水 洋隆、川田 吉弘（職業能力開発総合大学校）
10:30~10:45	休憩

座長：飯田 裕

10:45~11:00	アルミニウム合金薄板のミグ溶接における溶接条件の検討 -ミグ溶接用ワイヤのSi含有量による機械的強度への影響- ○都築 光理（横浜国立大学）、中島 均、藤井 信之（職業能力開発総合大学校）、宇都宮 昭弘（静岡職業能力開発促進センター）
11:00~11:15	アルミニウム合金薄板における溶接条件の検討 -溶接速度に伴う溶接電流と溶接電圧の関係- ○平林 諒祐、中島 均、藤井 信之（職業能力開発総合大学校）、宇都宮 昭弘（静岡職業能力開発促進センター）

座長：千葉正伸

11:15~11:30	マグネシウム合金のティグおよびミグ溶接で発生する紫外放射 -溶接電流、電極含有成分及びシールドガスが与える影響- ○大前 宏貴、中島 均、藤井 信之（職業能力開発総合大学校）、宇都宮 昭弘（静岡職業能力開発促進センター）、奥野 勉（労働安全衛生総合研究所）、榎本 正敏（軽金属溶接協会）
11:30~11:45	アルミニウム合金のティグおよびミグ溶接時に発生する紫外放射の有害性 ○秋山 敏幸、中島 均、藤井 信之（職業能力開発総合大学校）、宇都宮 昭弘（静岡職業能力開発促進センター）、奥野 勉（労働安全衛生総合研究所）
11:45~12:00	アルミニウム合金のミグおよびティグ溶接で発生するブルーライトの危険性 ○中島 均（職業能力開発総合大学校）、宇都宮 昭弘（静岡職業能力開発促進センター）、藤井 信之（職業能力開発総合大学校）、奥野 勉（労働安全衛生総合研究所）

## 講師



サントリービール株式会社武蔵野ビール工場  
工場長  
博士（工学） **岡 賀根雄** 氏

## ●演題

### サントリーの「やってみなはれ」と『ザ・プレミアム・モルツ』の躍進

東京都唯一の大規模ビール工場であるサントリー武蔵野ビール工場、松任谷由美さんの「中央フリーウェイ」でうたわれるあのビール工場です。中元、歳暮のギフトとして人気の高い「プレミアムビール」。その先駆けとなったのが、『ザ・プレミアム・モルツ』であり、今年「日本ギフト大賞」の「プレミアムギフト賞」を受賞しました。武蔵野ビール工場長である岡 賀根雄氏は1986年サントリー株式会社に入社以来、ビール醸造技術者として生産研究部門を歩んできました。特別講演では、サントリーの本質という「やってみなはれ」と、『ザ・プレミアム・モルツ』の躍進について話していただきます。

#### 《講師プロフィール》

1963年生まれ 大阪市出身、大阪大学工学部醸酵工学科卒業  
1986年サントリー株式会社入社、利根川ビール工場配属  
以来、ビール研究所、ドイツ留学、ビール生産部、ビール工場  
建設チームなどを経て2014年4月より現職  
一貫してビールの生産、研究開発を担当



〈内容は変更となる場合がございます。ご了承ください。〉

# MEMO

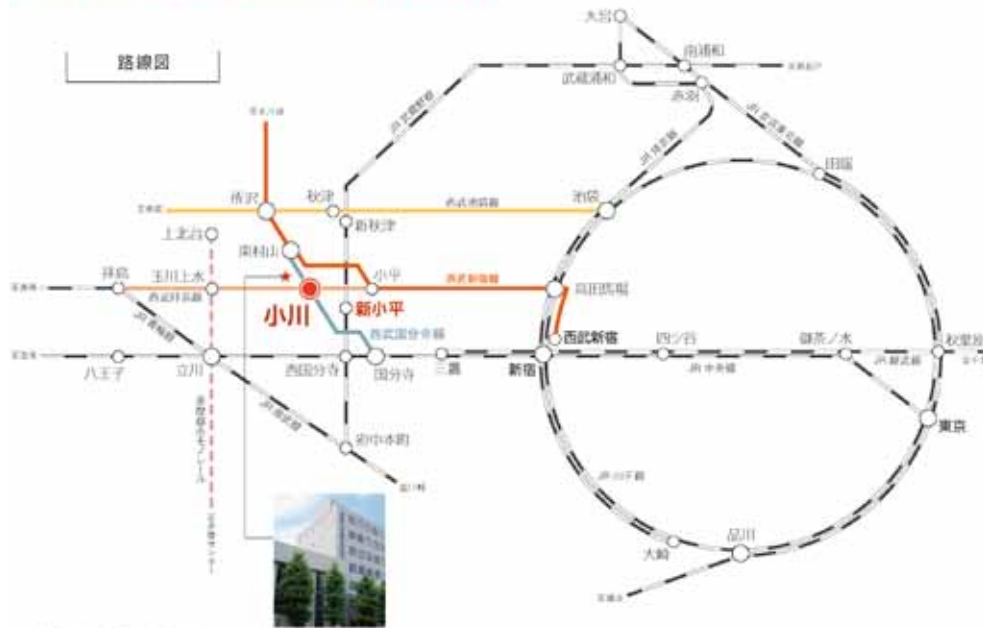
---

# 会場案内

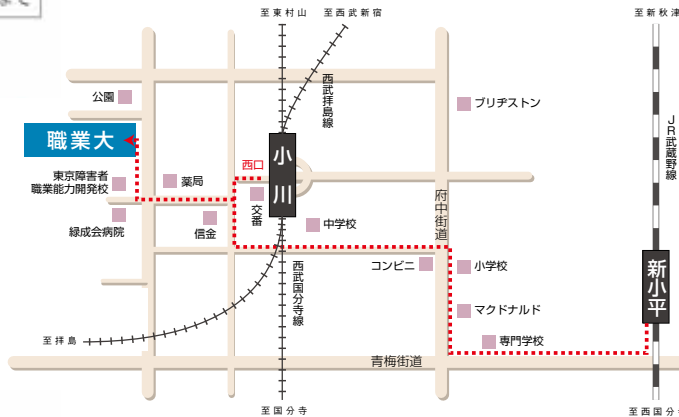
## アクセスマップ

### 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@uitech.ac.jp