

近畿ポリテックビジョン 2018

近畿の挑戦： ものづくり ひとづくり ゆめづくり

プログラム



開催日時：平成30年2月23日(金)12:30~17:00
平成30年2月24日(土) 9:30~16:00

会場：近畿職業能力開発大学校(岸和田市)

主催：近畿職業能力開発大学校
滋賀職業能力開発短期大学校
京都職業能力開発短期大学校
港湾職業能力開発短期大学校神戸校

後援：岸和田市／岸和田商工会議所
協力：地方独立行政法人大阪産業技術研究所
職業能力開発総合大学校 基盤整備センター
関西職業能力開発促進センター
大阪障害者職業センター
和歌山職業能力開発促進センター

特別講演・学生研究発表

【会場】視聴覚ホール（A棟1階西側）

平成30年2月23日(金)

12:00

12:30

【開会式】12:30～12:45

13:00

【特別講演】13:00～14:30

13:30

テーマ 「人間性の回復 ～遠きをはかる者は富み、近くをはかる者は貧す～」

14:00

講演者 株式会社 廣野鐵工所 代表取締役社長 廣野幸誠 氏

14:30

【応用課程 開発課題発表（近畿職業能力開発大学校）】14:30～16:15

15:00

14:30 S①「木造建築物用接合金物の認定取得」 建築施工システム技術科

15:00

14:45 S②「海洋ロボットの開発」 生産システム系3科共同制作

15:30

15:00 S③「水田用除草ロボットの開発」 生産システム系3科共同制作

15:30

15:15 S④「接客ロボットの製作」 生産システム系3科共同制作

16:00

15:45 S⑤「コミュニケーションロボットの開発」 生産システム系2科共同制作

16:00

16:00 S⑥「アスパラガス収穫ロボットの開発 一試作機の製作一」

生産システム系2科共同制作

16:30

平成30年2月24日(土)

9:30

【専門課程 総合制作実習発表】9:30～12:00

10:00

9:30 S⑦「ロボットアクチュエータの制御」
近畿職業能力開発大学校 電気エネルギー制御科

10:30

9:45 S⑧「リンク機構多足歩行ロボットの製作」
近畿職業能力開発大学校 生産技術科

11:00

10:00 S⑨「スターリングエンジンの設計・製作」
滋賀職業能力開発短期大学校 生産技術科

11:30

10:15 S⑩「機械式振り子時計の製作」
京都職業能力開発短期大学校 生産技術科

11:30

11:00 S⑪「四阿の設計・制作」 近畿職業能力開発大学校 住居環境科

12:00

11:15 S⑫「一坪茶席の制作 ～銀茶会への挑戦2017～」
滋賀職業能力開発短期大学校 住居環境科

12:30

11:30 S⑬「ガントリークレーン模型作成」
港湾職業能力開発短期大学校神戸校 港湾技術科

12:30

11:45 S⑭「フェアトレードについての一考察 一企業活動への発展性一」
港湾職業能力開発短期大学校神戸校 港湾流通科

13:00

【専門課程 総合制作実習発表/サークル活動発表】13:00～14:00

13:30

13:00 S⑮「若年者ものづくり競技大会銀賞受賞までの取組と後輩への技能継承」
近畿職業能力開発大学校 電子情報技術科

14:00

13:15 S⑯「電気自動車の製作」 滋賀職業能力開発短期大学校 電子情報技術科

14:00

13:30 S⑰「水耕栽培装置の製作」 京都職業能力開発短期大学校 電子情報技術科

14:30

13:45 S⑱「新入生歓迎イベントと「学生スマートフォンアプリコンテスト」への初参加」
近畿職業能力開発大学校 電子情報技術科
及び生産電子情報システム技術科（サークル活動）

15:00

15:30

【閉会式・表彰式】15:30～16:00

16:00

職員研究発表・インターンシップ報告・OB講演

【会場】A棟2階201・202室

平成30年2月23日(金)

12:00

12:30

13:00

【職員研究発表】 14:45～16:30

- | | | | |
|-------|-------|--|-------|
| 13:30 | 14:45 | A① 「ストラップ配線技術を習得するための教材開発に関する研究」
近畿職業能力開発大学校 電子情報技術科 | 東 正登 |
| 14:00 | 15:00 | A② 「シリコン深掘り(DRIE)装置を使った電子デバイスの開発」
地方独立行政法人 大阪産業技術研究所 和泉センター
電子・機械システム研究部 電子デバイス研究室 | 村上修一 |
| 14:30 | 15:15 | A③ 「職業訓練指導員に必要となる技能・技術要素の明確化、体系化等に関する調査研究」
職業能力開発総合大学校 基盤整備センター 開発部 訓練技法開発室 | 多々良敏也 |
| 15:00 | 15:30 | 休憩 | |
| 15:30 | 15:45 | A④ 「在職者に対する高度なITの訓練に関する調査研究」
職業能力開発総合大学校 基盤整備センター 在職者訓練開発室 | 野村哲章 |
| 16:00 | 16:00 | A⑤ 「災害予防と訓練内容高度化を目的とした溶接実習場訓練ブース改装工事及び溶接治具の製作について」
和歌山職業能力開発促進センター 溶接加工科 | 中西英明 |
| 16:30 | 16:15 | A⑥ 「IOT 세미나(PLCによるセンサ活用と省配線技術)開発」
関西職業能力開発促進センター 電気・電子系 | 百軒 功 |

14:45

15:00

15:30

16:00

16:15

16:30

平成30年2月24日(土)

9:30

【インターンシップ報告】 10:00～12:30

- | | | | |
|-------|-------|--|-------|
| 10:00 | 10:30 | A⑧ 株式会社 H C I
近畿職業能力開発大学校 メカトロニクス技術科 | 江口智弥 |
| 10:30 | 10:45 | A⑨ 株式会社 置田鉄工所
近畿職業能力開発大学校 メカトロニクス技術科 | 小川泰弘 |
| 11:00 | 11:00 | A⑩ 株式会社 益木製作所
近畿職業能力開発大学校 メカトロニクス技術科 | 今野和哉 |
| 11:00 | 11:15 | A⑪ 株式会社 H C I
近畿職業能力開発大学校 メカトロニクス技術科 | 重信綾人 |
| 11:30 | 11:45 | A⑬ ながすな繭 株式会社
京都職業能力開発短期大学校 情報通信サービス科 | 嵯峨根宏汰 |
| 12:00 | 12:00 | A⑭ 有限会社 ウッディハウス
京都職業能力開発短期大学校 情報通信サービス科 | 樽原優斗 |
| 12:30 | 12:15 | A⑮ 株式会社 ウィズダム
京都職業能力開発短期大学校 情報通信サービス科 | 松村 京 |

12:30

13:00

【OB講演】 13:00～14:30

- | | | | |
|-------|-------|---|------------------|
| 13:30 | 13:00 | A⑯ アクティス・ジャパン株式会社 大阪事業部 システム部
(近畿職業能力開発大学校 生産電子情報システム技術科 | 薮田明奈
平成27年度卒) |
| 14:00 | 13:30 | A⑰ ペガサスミシン製造株式会社 ダイカスト事業本部
(近畿職業能力開発大学校 生産機械システム技術科 | 岸畑 涼
平成27年度卒) |
| 14:30 | 14:00 | A⑱ ペガサスミシン製造株式会社 製造本部生産技術部
(近畿職業能力開発大学校 生産機械システム技術科 | 若林和志
平成27年度卒) |

14:30

15:00

15:30

16:00

作品展示・ライトレース・コマ大会

【会場】 体育館

平成30年2月23日(金)

12:30

【作品展示】 2月23日 12:30~17:00
 【作品展示】 2月24日 9:30~16:00

【近畿職業能力開発大学校 専門課程 生産技術科】

- S-01[生産01]リンク機構を利用した歩行機の製作
- S-02[生産02]全日本製造業コマ大戦出場用コマの製作
- S-03[生産03]5軸マシニングセンタの製作
- S-04[生産04]低融点金属による鋳造品の製作
- S-05[生産05]多足歩行ロボットの製作
- S-06[生産06]からくり箱の設計・製作

【近畿職業能力開発大学校 専門課程

電気エネルギー制御科】

- S-10[電気01]ロボットアクチュエータの制御
- S-11[電気02]コンピュータのオーバークロック
- S-12[電気03]単相インバータの制作
- S-13[電気04]卓球マシンの製作
- S-14[電気05]FA制御システムの構築

- S-39[住居04]私だけのインテリア空間の提案
- S-40[住居05]学生コンペ「光と風」の軸組模型
- S-41[住居06]住宅設計コンペ「密集住宅街に建つ家」の軸組み模型
- S-42[住居07]郊外住宅の新定義
- S-43[住居08]設計コンペ「自分の家」の軸組み模型
- S-44[住居09]だんじりの模型製作

【近畿職業能力開発大学校 応用課程

生産システム系3科】

- O-01[応生01]海洋ロボットの開発 (ROV)
- O-02[応生02]海洋ロボットの開発 (AUV)
- O-03[応生03]水田用除草ロボットの開発
- O-04[応生04]接客ロボットの製作
- O-05[応生05]コミュニケーションロボットの開発
- O-06[応生06]アスパラガス収穫ロボットの開発

【近畿職業能力開発大学校 応用課程

建築施工システム技術科】

- O-07[建築01]木造建築物用接合金物の認定取得
- O-08[建築02]木造住宅における省施工耐震パネルの開発
- O-09[建築03]制震装置を用いた木造骨組の振動抑制効果の検証

17:00

平成30年2月24日(土)

9:30

【近畿職業能力開発大学校 専門課程

電子情報技術科】

- S-15[電子01]デジタル・テルミンの改良
- S-16[電子02]ハンドベル自動演奏装置のための音源部再設計
- S-17[電子03]ROS学習教材の開発
- S-18[電子04]OpenRTM学習教材の開発
- S-19[電子05]スマートミラーの改善と機能拡張の製作
- S-20[電子06]浴槽自掃ロボットの製作
- S-21[電子07]はなつた表示装置の製作
- S-22[電子08]学生寮食事Web予約システム製作
- S-23[電子09]表情認識スピーカの製作
- S-24[電子10]線作画画装置の製作
- S-26[電子11]ハードウェア制御トレーニング教材の開発 ~ Arduinoマイコンプログラミング教材と Pythonによるハードウェア制御学習ボード
- S-27[電子12]若年者ものづくり競技大会 ~ 銀賞受賞までの取組と後輩への技能継承~
- S-28[電子13]電源基板設計製作に関する教材開発
- S-29[電子14]Kinectを用いた電子錠開閉アプリケーションの開発
- S-30[電子15]Android端末で操作する電子錠の製作
- S-31[電子16]画像計測による生体測定値の精度検討
- S-32[電子17]愛嬌のある身近なロボット『MIDIKA -13』
- S-33[電子18]温度センサ及び湿度センサによる自動湿度調整システムの製作

【近畿職業能力開発大学校 専門課程 住居環境科】

- S-35[住居01]四阿の設計・制作
- S-36[住居02]大阪府営堺宮園住宅集会所の設計1
- S-38[住居03]大阪府営堺宮園住宅集会所の設計2

【附属校・大阪支部・基盤整備センター他】

- S-07[滋賀01生技]水中探査機の設計・製作
- S-08[滋賀02生技]スターリングエンジンの設計・製作
- S-25[滋賀03電子]電気自動車の製作
- S-37[滋賀04住居]-坪茶席の制作 ~ 銀茶会への挑戦2017~
- S-09[京都01生技]機械式振り子時計の製作
- S-34[京都02電子]水耕栽培装置の製作
- 他01[大阪支部 高齢・障害者業務課]アビリンピックおおさか、障害者職業センターの紹介
- 他02[基盤整備センター]研究報告書等の提示

【ライトレース大会】 3校合同競技

日時：2月24日 11:30~12:30

※11:00~組合せ抽選

会場：体育館内イベントスペース（特設会場）

【コマ大会】 3校合同競技

日時：2月24日 13:00~14:30

※12:30~組合せ抽選

会場：体育館内イベントスペース（特設会場）

【展示のショートプレゼンテーション】

日時：2月24日 14:30~16:00

会場：体育館内イベントスペース（特設会場）

16:00

建築設計作品展示会

【会場】DⅡ棟 1階 101室

平成30年2月23日(金)

13:00

【1日目展示】13:00~16:00

・
・
・

16:00

16:30

「建築設計作品展示会」の概要

本展示会は、近畿・滋賀の2校の学生が作成した建築設計作品を展示するとともに、この展示実施期間中に競技を行う。

【競技名称】2校合同建築設計作品展示会

【競技方法】本競技用の「住居環境科1年生企画展示要領」を基に展示作品を各校から出品し、展示作品であるA1プレゼンボード、1/50模型（ホワイト模型）、1分間ショートプレゼンテーション等を総合的に判断して投票を行う。

【設計作品展示会対象者】

近畿・滋賀校 専門課程 住居環境科1年生

平成30年2月24日(土)

9:30

【2日目展示】9:30~15:30

・
・
・

12:10

【競技】12:10~14:00

12:10 職員による競技の主旨説明

12:30

12:15 各校の出品者（学生）によるプレゼンテーション及び投票

・

13:45 開票結果及び表彰作品の報告・講評

・

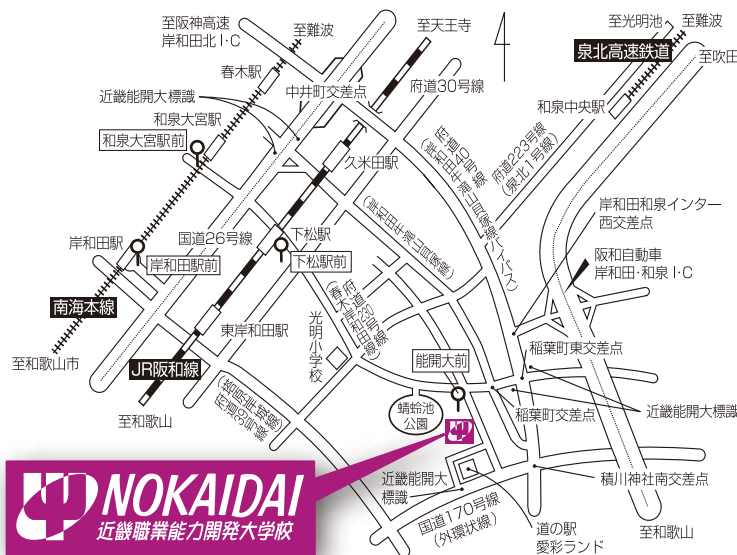
14:00

・

15:30

・

16:00



P
無料
400台

会場までのアクセス

JR下松駅より
南海バス「道の駅愛彩ランド行」
職業能力開発大学校前下車すぐ
所要時間約20分

南海岸和田駅より
南海バス「道の駅愛彩ランド行」
職業能力開発大学校前下車すぐ
所要時間約30分

【会場及び問合せ先】
近畿職業能力開発大学校
〒596-0817
大阪府岸和田市岸の丘町3丁目1番1号
TEL: 072-489-2112
FAX: 072-479-1751
URL: <http://www3.jeed.or.jp/osaka/college/>

