

23rd Polytech Vision

東海職業能力開発大学校

第23回 ポリテックビジョン

ものづくり 人づくり

in 東海

入場
無料

2019

2/15(金) 2/16(土)

11:00-16:30

9:00-15:45

大野町総合町民センター

岐阜県揖斐郡大野町黒野990



1日目 15日(金)

開会式 11:00~11:15

成果発表 11:15~11:30

▶研究発表【基盤整備センター】

11:30~11:45

▶研究発表【ポリテックセンター中部】

13:50~15:30

▶開発課題【東海能開大】

2日目 16日(土)

成果発表 9:10~12:35

▶総合制作【東海能開大・浜松校】

総合実習【国際たくみアカデミー短大校】

記念講演 13:30~14:45

▶ロボットにとって簡単な仕事、難しい仕事
- AIを頭脳に持つロボットは人を超えられるか?

中部大学工学部ロボット理工学科教授 おびなた ごろう
名古屋大学名誉教授 **大日方 五郎 氏**

表彰・閉会式 15:20~15:45

常
設

展示コーナー

■15日(金)展示時間 11:00~16:30

■16日(土)展示時間 9:00~13:30

◎総合制作/開発課題

◎国際たくみアカデミー短大校

◎岐阜県高等学校 教育研究会工業部会

◎職業能力開発事業紹介



詳細は裏面へ
GO!!

15金 13:50~15:30

成果発表 (開発課題)



仮想サイクリングシステムの開発

健康増進を目的とし、楽しく継続的に使用ができるサイクリングシステムです。特徴として、仮想空間(ゲーム空間、日本国内を再現)をサイクリングできると、サイクリング時に発電し、その電力をシステムで活用できます。

アルミフレーム切断仕上げ加工機の開発

開発課題実習などで使用される市販のアルミフレームを、指定の長さ仕上げる自動化機械と、切断後のアルミフレームの長さや形式の自動判定と在庫の管理を行うためのシステムを開発しました。

薄板切断機の開発

制御装置操作パネルへ、穴あけ加工を行う薄板切断機を開発しました。ニブリング加工を採用し、CADデータによる自動運転とケガキ線をたどり切断する手動運転が行えます。

自動演奏機の開発

楽器を自動的に演奏する装置を開発しました。視覚的に演奏の様子を見て、楽しんでもらえることを目的とし鉄琴を演奏する機構にしました。

ピン自動挿入機の開発

サイクロイド減速機の組立工程において、人が手作業で枠にピンローラを挿入する作業を自動化することで、省力化を目指し開発を行いました。昨年度からの継続テーマで今年度は多品種に対応しました。

ピン自動挿入機の開発



16土 9:10~12:35

成果発表 (総合制作)

生産技術科

- 倍力機構を用いた缶潰し機的设计・製作
- 水中アクチュエータの制作

電気エネルギー制御科

- 汎用インバータの電力監視システム構築
- 競技用電気自動車の製作

電子情報技術科

- 真空管ギターアンプの制作
- 遠距離通信データロガーの制作 他



16土 13:30~14:45

記念講演

ロボットにとって簡単な仕事、難しい仕事 - AIを頭脳に持つロボットは人を超えられるか?



人工知能(AI)が人の能力を超え、人の仕事を奪ってしまうのではないかと、という話が取り沙汰されている。しかし、AIは“身体を持たない”、“意識をもてない”、“フレーム問題という難問を解けない”など人の能力との間に質的な差がある。これらの問題は、現在のロボットが処理することが難しい仕事があることと関係が深い。この講演では、人とロボットにとって、それぞれ得意とすることが違うことを指摘し、その違いがどこから来ているのかを考察することによって、これからのAIを取り込んだロボットの発展の方向を探る。

中部大学工学部ロボット理工学科教授
名古屋大学名誉教授
おびなた ごろう

大日方 五郎 氏



アクセス

① 路線バス	② 無料シャトルバス	
● JR「穂積駅」 JR・名鉄「岐阜駅」から 岐阜バス「大野バスセンター行き」	JR穂積駅 南口発	大野町 総合市民センター発
	15日(金)	10:20 15:45 13:00 16:55
● JR「大垣駅」から 名鉄近鉄バス 「大野バスセンター行き」	16日(土)	8:20 12:00 9:40 16:00 12:40

