

Let's Try ものづくり未来への挑戦

2024

# ポリテックビジョン in

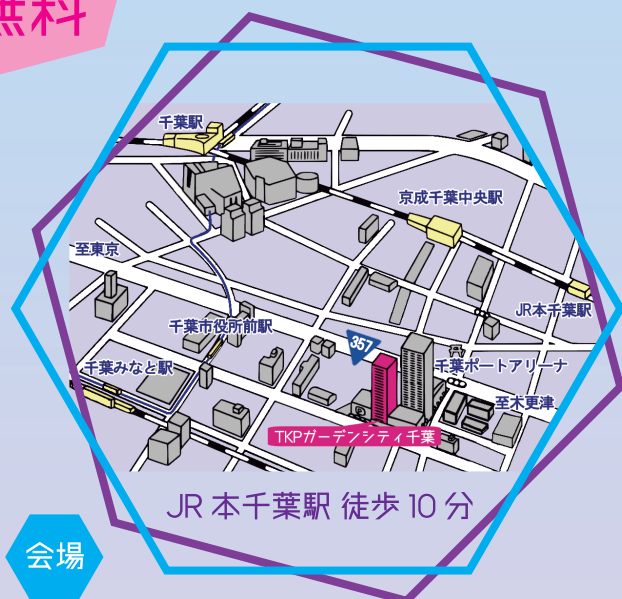
2024年2月22日 木

千葉

## スケジュール

|               |                                          |
|---------------|------------------------------------------|
| 9:30 ~ 9:40   | 開会式                                      |
| 9:40 ~ 10:20  | ポスターセッション                                |
| 10:30 ~ 11:30 | 総合制作発表会（前半）<br>▶ 住居環境科<br>▶ 生産技術科        |
| 11:30 ~ 12:15 | 工業高等学校学生発表<br>▶ 京葉工業高等学校<br>▶ 千葉工業高等学校   |
| 13:15 ~ 14:15 | 総合制作発表会（後半）<br>▶ 電気エネルギー制御科<br>▶ 電子情報技術科 |
| 14:30 ~ 15:30 | 特別講演                                     |
| 15:45 ~ 16:15 | 表彰・閉会式                                   |

入場  
無料



会場

TKP ガーデンシティ千葉 3階 シンフォニア  
〒260-0025 千葉市中央区問屋町1-45

## 「ドローンにおけるものづくり未来への挑戦」

講演者

工学博士・千葉大学名誉教授

一般社団法人 日本ドローンコンソーシアム (JDC) 会長

一般財団法人 先端ロボティクス財団 理事長

野波 健蔵 氏

プロフィール

1979年東京都立大学大学院工学研究科機械工学専攻博士課程修了後、千葉大学助手、アメリカ航空宇宙局 (NASA) シニア研究員、千葉大学助教授を経て、千葉大学教授に就任。2013年大学発ベンチャー (株) 自律制御システム研究所を設立し代表取締役に就任。2014年千葉大学特別教授 (現：名誉教授) に就任。2017年一般社団法人日本ドローンコンソーシアム (JDC) 会長に就任。2019年一般財団法人先端ロボティクス財団を設立し理事長に就任。2023年福島国際研究教育機構 (F-REI) ロボット分野長を務める。ドローン開発における日本の第一人者であり、世界屈指の研究者でもあります。

主催 千葉職業能力開発短期大学校 (愛称：ポリテクカレッジ千葉)

後援 工業系高校人材育成コンソーシアム千葉

# 特別講演

## 「ドローンにおけるものづくり未来への挑戦」

### 講演者

一般社団法人

日本ドローンコンソーシアム

会長 野波 健蔵 氏

1998年ドローンの研究開発を開始し、2001年日本で最初に小型無人ヘリの完全自律制御に成功しました。2005年よりマルチローターヘリの自律制御研究を本格化させ、大小さまざまなモデルを開発しました。本講演では、ドローンメーカーのACSL創業やAutonomy創業にふれ、ドローンの歴史を紹介します。そして、ドローン構成要素とドローンのつくり方や飛ばし方について、いま、ドローンで最も求められている技術等の説明を通して、今後どのように発展していくか、どのような未来が待っているか講演します。

### 生産技術科



- ▶ 省エネカーの設計・製作
- ▶ 展示用  
小型飛行機の製作

### 他 3 テーマ

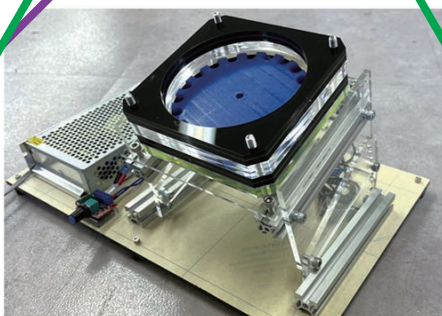
### 住居環境科



- ▶ アーチ構造物の設計  
・施工計画と施工管理
- ▶ リフォーム施工  
～和室から洋室へ～

### 他 5 テーマ

### 電気エネルギー制御科



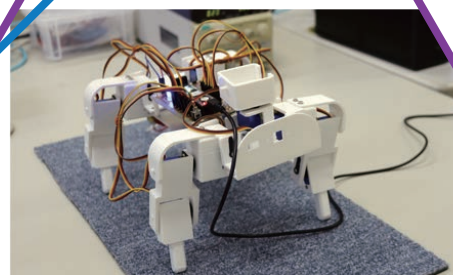
- ▶ 電気工事用部材の  
自動供給装置の設計・製作
- ▶ 高圧受変電設備の  
教材作成

### 他 5 テーマ

### 総合制作とは...

専攻学科において  
習得した内容をもとに  
テーマを設定し、  
総合的な技能・技術  
及び問題解決力を  
通して成果を導きました。  
2年間の集大成として  
成果発表を行います。

### 電子情報技術科



- ▶ 組み込みLinuxとFPGAによる  
ペット型ロボットの製作
- ▶ 機器管理状態  
記録システムの開発

### 他 4 テーマ

### メカトロニクス技術科

- ▶ 自動色識別立体駐車場の製作

千葉職業能力開発短期大学校

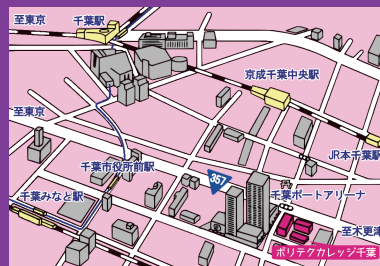
(愛称：ポリテクカレッジ千葉)

〒260-0025 千葉市中央区問屋町 2-25

TEL 043-242-4193



ポリテクカレッジ千葉



お問い合わせ先