



学校概要



学科・専攻科紹介



進路・就職



入試情報



スクールライフ



図書館



産学・地域連携

# 生産システム工学研究室

[TOP](#) > 
 [学科・専攻科紹介](#) > 
 [機械工学科](#) > 
 [機械工学科：教員と研究室](#) > 
 生産システム工学研究室



## 学科・専攻科紹介

- [機械工学科](#) >>
- [電気電子工学科](#) >>
- [電子制御工学科](#) >>
- [情報工学科](#) >>
- [環境都市工学科](#) >>
- [人文学系](#) >>
- [基礎学系](#) >>
- [専攻科](#) >>

## 研究室の紹介

生産システム工学研究室では、機械加工時の工具のモニタリングや加工後の状態を元に、加工技術の高度化と最適化について研究しています。実験機器は学校内の工作機械の他に、企業の工場に出向き、より高度（小径工具・難削材）な実験を行う計画です。また、歯車設計ソフトを用いた、歯車の設計・製作、そして評価をする研究も行っていく予定です。機械加工・機械要素に興味があり、研究に打ち込める向上心がある方を募集しています。まだ新しい研究室なので、新しく何かを始めることが好きな人。どんなことでも楽しみを見つけられる人も最適です。なんでも楽しんだ方がお得ですので、一緒に楽しみながら研究をしましょう。

## スタッフ

### 教職員

▶ [松井 翔太 助教 -MATSUI Shouta Doctor of Engineering-](#)

### 専攻科生

▶ ME1 松野下 純 -MATSUNOSHITA Jun-

### 本科生

- ▶ M5 關 明日香 -SEKI Asuka-
- ▶ M5 大塚 武 -OTSUKA Takeshi-
- ▶ M5 吉田 智希 -YOSHIDA Tomoki-

## 研究設備



- ▶ 無線多機能ホルダMULTI INTELLIGENCE
- ▶ 精密表面形状・粗さ測定器
- ▶ 自動研磨サブシステム研磨機研磨装置
- ▶ 手動研磨機
- ▶ 平面度測定装置
- ▶ 厚み測定装置
- ▶ KISSsoft(機械要素設計ソフト)

その他実習工場・企業の工作機械を使用して実験・検証を進めていきます。

## 研究テーマ

- ▶ 無線ホルダを用いたスレッドミルの加工特性の考察
- ▶ 無線ホルダを用いたボーリング加工時の振動解析

## 研究生の声

### 關 明日香さん

大多喜町立大多喜中学校出身：本科5年



高専の機械工学科と聞いて、どのようなイメージを持ちますか？私は中学生の頃、工場で大きな機械を使ってモノづくりをするイメージを持っていました。その「大きな機械」である「工作機械」の研究を行っているのが、私の所属する生産システム工学研究室です。現在、生産システム工学研究室では、フライス盤の研究を多く行っています。フライス盤で材料を加工するときの加工条件（材料の送りや切削速度、加工材料 etc.）を変えて、加工しているときの状態（振動、熱etc.）を観察するという実験を主に行っています。4年次では、課題研究として工作機械の展示会に行ったり、論文を読んだりして工作機械についてのイメージを深めていきました。これからは、フライス盤でのボーリング加工についての研究を行う予定です。簡単に言うと、フライス盤で穴あけ加工をする時の加工状態を測定する研究です。先輩の研究の引継ぎということで、良い結果を残せるように頑張っていきたいと思います。この研究室は、工場で行う研究が多いです。そのため、実習で工作機械を使うのが好きな人にはうってつけの研究室だと思います。

## 学生実験テーマ

- ▶ 切断工具と加工特性 （M1前期）
- ▶ 金属材料の焼入れと硬度 （M2前期）
- ▶ 加工法と加工精度に関する実験 （M2後期）

## Labo's record

在席していた研究生の記録を更新していきます。

[学科トップページへ](#)

キッズ・サイエンス  
フェスティバル



学校概要	学科・専攻科紹介	進路・就職	入試情報	スクールライフ	図書館	産学・地域連携
<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 校長挨拶</li> <li>▶ 学科一覧</li> <li>▶ 教育・研究施設</li> <li>▶ 空撮動画</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 沿革</li> <li>▶ 自己点検・評価</li> <li>▶ 公開資料・刊行物</li> <li>▶ 教育理念</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 校歌・校章・シンボルマーク</li> <li>▶ 機関別認証評価</li> <li>▶ 交通案内</li> <li>▶ 準学士課程 学習・教育目標</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 機構図</li> <li>▶ JABEEへの取り組み</li> <li>▶ キャンパスマップ</li> <li>▶ 専攻科課程 学習・教育目標</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 中期計画・年度計画</li> <li>▶ 教育情報</li> <li>▶ CDIO INITIATIVE</li> </ul>		



独立行政法人国立高等専門学校機構  
**木更津工業高等専門学校**  
 National Institute of Technology, Kisarazu College

〒292-0041 千葉県木更津市清見台東2-11-1  
 電話：0438-30-4000（代表）  
 FAX：0438-98-5717

[トップページ](#)
[交通案内](#)
[お問い合わせ](#)
[入札公示](#)
[採用情報](#)

[リンク集](#)
[プライバシーポリシー](#)

Copyright (C) 2015 National Institute of Technology, Kisarazu College All rights reserved.