

## 航空機の低燃費化を実現する最適な翼を見つけない！

2018年度版



研究室での実験で用いられた航空機の模型。

**わたしの鳥取自慢！**

大阪出身の私が鳥取大学工学部を選んだ理由は、知らないところに行ってみたいという冒険心からでした。実際に住み始めるととてもいいところで気に入りました。海まで自転車ですぐだし、山も近いので冬はスキーやスノボにも車ですぐに行けます。また、鳥取県産の新鮮でおいしい食べ物がいっぱい手に入り、食べることが大好きな私にはぴったりです！



学生編

**鳥取大学**

大学院 持続性社会創生科学研究科

博士前期課程1年

K.Y 先輩

私立四天王寺高等学校出身

**日本のモノづくりに研究で貢献したい**

「流体力学研究室」で航空機の翼の研究をしています。具体的には、翼の周りの空気の流れをコンピュータで計算し、抗力の小さく揚力の大きい最適な翼の形状を求めています。このとき鍵になるのが「トポロジー最適化」。これは、既に実際のモノづくりにおいて、構造を最適化する際に用いられている手法です。

私は、この「トポロジー最適化」を流体力学の分野に適用して、新しい翼を見つけようと日夜研究を行っています。この研究によって、モノの構造とその周りの空気の流れの最適化を同時に行うことができるようになれば、産業界で大幅なコスト削減に繋がると考えています。

このように、自分の研究成果によって、世の中をよりよくできる可能性があるのが理工系の学びの魅力です。

**グローバルに活躍できる女性研究者になる**

中学時代には数学、高校時代には物理に興味を持ち、大学進学でも理工系を選択しました。私が機械工学科を選んだ理由は、幼いころから自動車が好きだったことと、高校時代に物理を好きになるきっかけになった「力学」を重点的に学べるからです。将来の夢は、世界で活躍する機械・航空宇宙工学系の研究者になることです。そのために、学部生のときから学内の留学プログラムや海外との共同プロジェクトに参加しています。学部4年次にはTOMODACHI-STEM @ Rice University Programに参加。航空宇宙の本場アメリカの理系私立の名門校ライス大学で1か月間の研究インターンシップを経験しました。さらに、トピタテ！留学JAPANの奨学金を獲得し、今年の夏から同じ研究室へ1年間の留学に行く予定です。

[未来研究所 鳥取大学の一覧に戻る»](#)  
[未来研究所 一覧に戻る»](#)

同じ分野の記事を見る！



学生編

明星大学 理工学部 総合理工学科 機械工学系 1年  
K.U 先輩

2018年度版

[広い視野を持った教師になりたい。夢に向かって理工分野を勉強中！](#)  
[続きを読む»](#)



学生編

日本工業大学 工学部 機械工学科 4年  
M.T 先輩

2018年度版

[学生だけでくるまをつくる「学生フォーミュラ」に夢中です！](#)  
[続きを読む»](#)



学生編

西日本工業大学 工学部 総合システム工学科  
機械設計工学系 4年  
N.H 先輩

2018年度版

[大学で夢を見つけてつかんだプラント・配管設計という未来](#)  
[続きを読む»](#)



学生編

南山大学 理工学部 機械電子制御工学科 4年  
E.H 先輩

2018年度版

[宇宙探査機の最適な惑星間移動の軌道をシミュレーションで解析！](#)  
[続きを読む»](#)



学生編

鳥取大学 大学院 持続性社会創生科学研究科  
博士前期課程1年  
K.Y 先輩

2018年度版

[航空機の低燃費化を実現する最適な翼を見つけたい！](#)  
[続きを読む»](#)

[機械系の全ての記事を見る](#)

[このページのトップへ](#)



未来研究所 掲載大学 愛知工業大学 | 神奈川大学 | 神奈川工科大学 | 金沢工業大学 | 九州大学 工学部 | 九州工業大学 | 九州産業大学 | 京都大学 | 京都産業大学 | 近畿大学 産業理工学部 | 工学院大学 | 成蹊大学 | 摂南大学 | 千葉工業大学 | 中央大学 | 帝京大学 理工学部 | 東京大学 工学部 | 東京工科大学 | 東京工業大学 | 東京電機大学 | 東京都市大学 | 東京理科大学 | 東洋大学 | 鳥取大学 工学部 | 南山大学 | 新潟工科大学 | 西日本工業大学 | 日本工業大学 | 福井工業大学 | 福岡大学 | 福岡工業大学 | 福岡工業大学短期大学部 | 明治大学 | 明星大学 | 山陽小野田市立山口東京理科大学  
大学分野 一覧 デザイン | 理工学ユニーク | 環境 | 生物工学 | 生命科学 | 電気・電子 | 化学 | 化学・生命科学 | 建築・デザイン | 建築・土木 | 情報工学 | 情報工学・システム | 数学・物理 | 機械 | 機械工学  
みんなのQ&A！ カテゴリー 大学 | 勉強方法 | 就職 | 学科 | 学費 | キャンパスライフ | その他