

# 提案名 **きやとたす** - CAD技術取得支援システム -

学校名 旭川工業高等専門学校 チーム名 最先端テクノロジー同好会

- 荒木 宏哉 4年 システム制御情報工学科 須佐 千風 4年 システム制御情報工学科
- 高木 満 4年 システム制御情報工学科 寺崎 光 4年 システム制御情報工学科

## 概要

**3Dモデリングはインフラを支える技術の1つ**

**様々な場所で3Dモデリング学習を取り入れ、エンジニアの人材育成を図りたい！**

### 3Dモデリング学習の有用性

- ・3Dモデルを活用したモノづくりの普及
- ・メタバース人材育成
- ・空間把握能力、創造性や発想力の向上

**3DCADツール「Onshape」を用いた学習を提案**

3DCADは、寸法によって形状を把握しやすい3Dモデリングツール

- 問題点**
- ・CADは操作が難しいため教えるのが困難
  - ・教える人材の確保も必要

**CAD学習を支援するシステムが必要**

**きやとたす**が2つの機能でCAD学習をサポート！！

**インフラを支える技術の人材育成を支援する**  
→ **インフラのインフラを生み出すことができるシステム**

### 機能① CAD学習機能

手順に沿ってモデルを作成し、CAD操作を学習



CAD画面

ソフトウェア画面

**【操作ミス】**  
間違いを指摘、正しい操作を教えてくれる



教えてくれるキャラも選択可能！

### 機能② マニュアル作成機能

機能を使用した状態でモデルを作成

操作情報を取得、操作画面を保存

**操作マニュアルを自動作成**

- ・学習機能で扱うコンテンツの追加
- ・wordへ出力



CAD画面

ソフトウェア画面

取得情報を表示

**教える側も支援し、CAD教育を取り入れやすくします！！**

**操作情報はすべて画面から取得 → システムを活用し、他のソフトへの実装も可能！！**