

## 2024 年度 総合型選抜（9月募集）【課題型】※全国受験方式

理工学部 先進機械コース

## 【課題】

## 1. 課題

機械学習技術が進化し、それを活用した最新の科学技術が、私たちの生活にも活用され始めている。例えば、家電に AI を搭載し、利用者の好みに寄り添うことができるようになってきている。そこで、身の回りの機械において、AI が活用されている事例について調査し、その特徴と問題点をまとめてください（図やイラストを含むこと）。さらに、AI を活用した新たな機械を考案し、図やイラストを用いてわかりやすく具体的に説明してください。なお、AI の新たな活用法については、10年～20年後の将来を見据えたものとし、既存の技術にとらわれる必要はありません

課題レポート指定書式のダウンロードはこちらから [<WORD ファイル>](#) <PDF ファイル>

## 2. 評価方法

「1の課題」について、事前に調べた内容を A4 用紙 2～4 枚の課題レポートにまとめて提出してください。課題レポートは、Word 等を用いて作成してください。さらに「1の課題」について、PowerPoint を用いたスライドを使用して、口頭で課題レポートの内容を説明してください。課題レポートと発表内容について質疑応答を行います。また志望動機などに関する一般的な面接も行います。

評価の視点として、課題レポートとスライドの内容、説明内容、質疑応答の結果等を総合的に評価します。

## 【諸注意】

- ・課題レポートの最後に調査した書籍、論文などを参考文献として記載してください。参考文献は情報として確実性のないインターネットの情報（ウィキペディア、ブログ、ホームページなどの記事）の使用は不可とします。
- ・試験当日は、課題レポート、志望動機および自己アピールについて発表してください。発表時間は 10 分とし、課題レポートおよび志望動機、自己アピールに関する質疑を 5 分間行います。
- ・課題レポートを、出願時に 1 部提出してください。試験当日は、課題レポート、志望動機および自己アピールについて発表してください。
- ・プレゼンテーション(PowerPoint)に必要なパソコンなどは、すべて大学が用意します。
- ・プレゼンテーションのファイルは USB メモリで試験当日に持参ください。
- ・用意するパソコンは USB メモリが使える、Microsoft 社の Office(Word、Excel、PowerPoint)がインストールされています。