

2024 年度 **総合型選抜（9月募集）【課題型】**

理工学部 先進機械コース

【課題】

1. 課題

2023 年 7 月 1 日より新たに「特定小型原動機付自転車」と呼ばれる車両区分が創設され、16 歳以上であれば、本区分内の電動マイクロモビリティを運転免許証やヘルメットなしで運転することが可能となった。電動マイクロモビリティの普及が進み、その活用領域が拡大すると、利便性が高まる一方で、事故はもちろんのこと、様々な課題も出てくると思われる。そこで、電動マイクロモビリティ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、その問題点を解決するための機械あるいはシステムを考案し、図やイラストを用いて、具体的に説明してください。使用する技術については、10 年～20 年後の将来を見据えたものとし、既存の技術のみ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 が使え、Microsoft 社の Office(Word、Excel、PowerPoint)がインストールされています。