

## 2023 年度 総合型選抜（11 月募集） 【課題型】

理工学部 先進機械コース  
プレゼンテーション課題

## 【課題】

## 1. 課題

ドローン（無人機）は、さまざまな業界・分野で注目されています。最近では、産業用ドローンが高所や狭所あるいは水中などの人が立ち入ることが困難な場所の点検や、物流の分野で活用されていることが、ニュースでも取り上げられるようになってきました。さらに今後、遠隔操作や自動飛行の技術が進歩することで、現在よりも多くの分野での活躍が期待されます。そこで、現在、産業用ドローンがどのように活用されているかを調査し、まとめてください（図やイラストを含むこと）。また、新たな活用法を考案し、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、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。

## 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。

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

(手書きまたはワープロソフト使用可能)

## 【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。

課題をまとめた資料を、試験当日に 3 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。