

出願書類に同封してください。

2027 年度 総合型選抜課題

工学部 情報システム学科

以下の 2 つの課題について取り組み、レポートとしてまとめてください。

- 共通課題
- 選択課題（[a]～[c]から 1 題選択）

各課題について、参考にした文献(書籍、記事、ウェブサイトなど)があれば、必ず記載してください。特に引用をする場合は必ず明記してください。以下のように番号付きの一覧にしてレポートの最後につけてください。

[1] 日経 XTECH, 「〇〇」, http://tech.nikkeibp.co.jp/****/, 2022/06/09 参照

[2] (著者名), 「●●の未来」, xx 出版, 2018.

各課題について、ChatGPT をはじめとする生成系 AI ツールを使用した場合は、その使用箇所を明示するとともに、参考文献に使用したツールを明記してください。

また、出題の際の注意事項「志願者の皆さんへ」がこの文書の末尾に記載されているので、よく読んで対応してください。

出願書類に同封してください。

共通課題（全員共通）

あなたが、これまでの学校生活で最も大切にしてきたことについて、その内容や理由をわかりやすく説明してください。内容は希望する学科・専攻に関係することである必要はありません。なるべく図や写真を用いて、あなたの考えをわかりやすく伝えてください。

出願書類に同封してください。

選択課題（1 題を選択して提出）

課題 [a]

Mobility as a Service (MaaS) について、以下のすべての項目に答えてください。

1. MaaS とは何か説明しなさい。
2. MaaS に関する既存の取り組み状況または事例を述べなさい。
3. MaaS に関する情報通信技術の一つを選び、その技術に関する現在または今後の課題を述べなさい。

参考サイト：国土交通省 日本版 MaaS の推進

<https://www.mlit.go.jp/sogoseisaku/japanmaas/promotion/>

課題 [b]

「ディープフェイク」とは、AI 技術を用いて合成された音声や画像、動画コンテンツのことです。近年、AI に関する研究開発は急速に進められており、企業をはじめとした様々な組織により世界的な開発競争が生じています。AI が社会に普及する一方で、ディープフェイクをはじめとした AI の悪用が世界的に問題となっています。ディープフェイクに関する具体的な事例とその対策について、自分なりの考えを 800~1000 字程度のレポートにまとめてください。

参考資料：総務省 | 令和 6 年版 情報通信白書 | 偽・誤情報の流通・拡散等の課題及び対策 <https://www.soumu.go.jp/johotsusintokei/whitepaper/ja/r06/html/nd141210.html>

課題 [c]

カーボンニュートラルとは、温室効果ガスの排出量から、植林をはじめとした技術的な対策による温室効果ガスの吸収量を差し引いた際に、温室効果ガスの合計が実質的にゼロである状態を指します。カーボンニュートラル実現のための施策は、日本をはじめとした世界各国が取り組んでいます。カーボンニュートラルに関連した各国の施策を調査し、各国の施策の優れた点や問題点について、自分の考えを含めて論述してください。ただし、自分の考えを説明するときには、図表を必ず含めることとし、その図表で示している内容を文章でも詳述してください。

参考資料：第 1 部 第 2 章 第 3 節 2050 年カーボンニュートラルに向けた我が国の課題と取組 | 令和 2 年度エネルギーに関する年次報告（エネルギー白書 2021）

HTML 版 | 資源エネルギー庁

<https://www.enecho.meti.go.jp/about/whitepaper/2021/html/1-2-3.html>

出願書類に同封してください。

志願者の皆さんへ

取り組んだ課題は出願の際に出願書類とあわせて事前に提出していただきます。併せて、次ページのチェックシートを印刷し、必要事項を記入し同封してください。

同封するもの

- (必須)共通課題のレポート(手書きもしくは印刷したもの。A4 が望ましい。)
- (必須)選択課題のレポート(手書きもしくは印刷したもの。A4 が望ましい。)
- (必須)チェックシート(記入したもの)
- (任意)プログラムのソースコードや実行結果、画像・動画などのファイルを収録

した DVD-R など

出願書類に同封してください。

発表方法チェックシート

学校名: _____

氏名: _____

下記の内容にお答えください。

① 取り組んだ選択課題に○印を付けて下さい。 【 a b c 】

② 面接当日の発表形式を選択し、(○)印を付けて下さい。

() 発表資料(PowerPoint の資料、プログラムソース、他の電子資料など)を USB メモリ
や DVD などに入れて持参し、それらを用いて発表します。

() 印刷した発表資料を当日持参、面接担当者に配布し、それらを用いて発表します。

() 出願時に提出する課題資料を用いて発表します。(自分用のコピー持参)

() 上記以外の方法で発表します(具体的な方法を記載してください)

③ 発表にあたり不明な点があれば記載して下さい。メールでの回答を希望する場合は

メールアドレスも併せて記載してください。

メールアドレス (回答希望者のみ): _____