

2023 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, 「○○」, https://tech.nikkeibp.co.jp/****/ , 2022/06/09 参照 |
| [2] (著者名), 「●●の未来」, xx出版, 2018. |

また、出願の際の注意事項「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(全員提出)

あなたが、現在最も興味を持って取り組んでいることについて、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その魅力がわかるように伝えてください。

選択課題（1題を選択して提出）

課題 [a]

近年、人工知能(AI)技術は目まぐるしく発展しています。米グーグル(Google)系の子会社であるディープマインドが開発した「AlphaGo」は世界トップレベルの囲碁プロに勝利したというニュースは、前代未聞のインパクトを世界に与えました。その影響を受け、「AI は人間を超えるかどうか」という議論が盛んに行われています。

「AI は人間を超えるかどうか」という話題について自分の考えを 800～1000 字程度でレポートにまとめてください。AI 技術のどこが人間を超える／超えないのかについて具体的かつ明確に論じてください。

課題 [b]

情報化社会において情報セキュリティ対策は重要な課題です。このセキュリティ対策として ID・パスワードや生体認証などによる個人認証、ウィルス対策ソフトの更新など、利用者として行う対策がありますが、これだけでは十分ではありません。企業などでもネットワークセキュリティ対策が行われています。これについて以下の問いに答えてください。

- ① 企業ネットワークにおいてはどのような脅威が考えられるか、例をあげて説明してください。
- ② 企業ネットワークにおける代表的なネットワークセキュリティ対策技術を 3 つ上げてください。
- ③ 前問②の 3 つの中から一つ選び、その対策技術について具体的に説明してください。

課題 [c]

志望する専攻分野において、SDGs についてどのような具体的な目標を設定できるかを論文としてまとめなさい。

但し、以下を含むこととし、文字数は 800 文字から 1000 文字とします。

1. SDGs に関する具体的な説明（「持続可能な開発目標である」といった抽象的な表現ではなく、例を挙げるなどしてわかりやすく説明してください）。
2. SDGs についての日本政府の取り組み

参考にした文献は、末尾に一覧リストにすること。

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

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): _____