

筑波大学 情報学群 情報科学類

令和2年度 私費外国人留学生入試

小論文問題

【注意事項】

1. 試験開始の合図があるまで、この問題冊子の中を見てはいけません。
2. この問題冊子は全部で1ページ（表紙と白紙を除く）です。
3. 解答用紙は600字詰めマス目紙2枚（下書き用紙付）です。
4. 解答用紙と下書き用紙の定められた欄に、「氏名」と「受験番号」を記入しなさい。
5. 問1と問2の解答は別々の解答用紙に書き、解答用紙上部の

 欄に解答する問題番号を記入しなさい。

問題

現代社会では、スマートフォンやセンサー、ソーシャルメディアなどから大量のデータを収集し、それらに対してビッグデータ分析や人工知能（AI）を適用するシステムが注目されている。そのようなシステムの一つである、道路交通情報を提供する地図情報アプリケーションについて、以下の問いに答えなさい。

問1 渋滞予測を行うために、どのようなデータをどのように収集し、どのような分析を行えば良いかについて、400字以内の日本語で述べなさい。

問2 このようなシステムを運用する上で個人情報保護の観点から起こりうる問題と、システムの設計者が取るべき技術的対策を、併せて400字以内の日本語で述べなさい。