

平成 31 年度

後 期 日 程

小 論 文 (40 分)

注 意 事 項

- 1 試験開始の合図があるまで、この問題冊子を開いてはいけません。
- 2 監督者の指示に従って、解答用紙の該当欄に志望コース名及び受験番号を記入しなさい。
- 3 解答用紙の※を付した欄には、何も記入してはいけません。
- 4 解答は、小論文解答用紙を用い、400 ～ 500 字以内にまとめなさい。
- 5 選択解答する課題の番号を解答用紙の選択課題番号欄に必ず記入すること。

(例)

選択課題番号
1

- 6 解答は、解答用紙の指定された欄に記入しなさい。
 - 1) 解答は横書きで、文字はていねいに、はっきり書くこと。
 - 2) 句読点は、1字として1マスに入れること。
 - 3) ローマ字、数字を使用するときは、マス目にとらわれなくてよい。
 - 4) 改行はしないこと。
- 7 下書き用紙は回収しますが、採点は解答用紙のみで行う。
- 8 試験終了後、この問題冊子は持ち帰りなさい。

小論文課題

次の3つの課題から1つを選択して解答すること。

- (1) 海のマイクロプラスチック汚染が社会的な問題となっており、対応策が必要とされている。この課題に対し、生体に無害な物質にまで分解される生分解性プラスチックを安価に合成・製造する技術を開発する取り組みと、コストがかかり不便ではあっても従来のプラスチック製品を使わないよう人々の意識を変えていく取り組みの、どちらを優先して採用すべきか、あなたの考えを理由とともに論述しなさい。
- (2) ロボットの活用が広がっており、工場で働くような産業用ロボットに加えて、掃除や料理、介護、あるいはコミュニケーションなど、生活空間内や人と接しながら作業を行うサービスロボットも期待されている。しかし、その開発だけでなく普及にも多くの課題がある。コスト以外で考えられる普及に関する課題を一つ挙げ、その解決に有効と思われる方法を論述しなさい。
- (3) 鉄道総合技術研究所によると、電車のつり革の持ち手は、首都圏では三角形の導入が進み、関西では丸型が定着しているという。電車やバスに乗車する際、転倒防止の観点からどちらのつり革の方がより安全だと思うか、あなたの考えを理由とともに論述しなさい。