

X 2026年度 小論文

工学部 電気工学科

問題冊子（1ページ）

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ないこと。
- (2) 試験中に問題冊子の印刷不鮮明、ページの落丁・乱丁および解答用紙の汚れ等に気付いた場合は、手を挙げて監督者に申し出ること。
- (3) 解答は別に配付する解答用紙に正しく記入すること。裏面は使用しないこと。
また、解答に関係のない語句・記号・落書き等は解答用紙に書かないこと。
- (4) 解答用紙上部の受験番号欄・氏名欄に受験番号と氏名を記入すること。
- (5) 問題冊子の余白等は適宜使用してもよい。

次の設問に答えよ。

問 私たちの社会は、地球温暖化問題への意識の高まりと技術革新の加速により、大きな変革期を迎えています。その中でも、電気自動車(Electric Vehicle, EV)の普及と自動運転(Autonomous Driving, AD)技術の進化は、モビリティのあり方を根本から変えようとしています。

1. EVの駆動原理、充電の仕組み、そしてAD技術を支えるセンサーやコンピューターが、今までに学習した電気の基礎知識(例:オームの法則、電力、電磁誘導、半導体の特性など)にどのように基づいているか、具体的に説明してください。
 2. AD技術の進展が、交通システム、都市計画、そして社会にどのような変革をもたらすと予測しますか。また、EVとAD技術が融合した未来のモビリティ社会において、電気の専門家としてどのような貢献ができると考えますか。
- 以上のことを800字程度でまとめてください。

