

X 2026年度 小論文

工学部 化学システム工学科

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 産業には、それぞれの分野に特有の危険（リスク）が存在します。化学産業においても例外ではなく、化学物質の製造過程にはさまざまなリスクが潜んでいます。たとえば、化学物質の中には、人の健康や自然環境に悪影響を及ぼすものがあり、それらが工場から誤って漏えいすると、公害や環境汚染を引き起こすおそれがあります。また、機械の故障や化学物質の誤った取り扱いによって、火災などの重大な事故が発生することもあります。こうした事故は社会全体に大きな影響を与えるため、リスクを低減し、安全の確保に努めることは、化学技術者や研究者にとって重要な使命の一つといえます。

以上をふまえ、あなたがこれまでに新聞やニュースなどで知った化学に関わるリスクを一つ挙げ、そのリスクを工学の力でどのように防止または低減できると考えるかについて、あなたが志望する学科での学びと関連づけながら、800字程度で述べなさい。

