

## I 類 論文課題

### 【機械】

機械設備は我々の生活に便利さを提供する一方で、ヒューマンエラーや故障などにより重大事故の原因となる場合もあります。このような負の側面を解消するため、安全工学が発展し、フールプルーフやフェイルセーフなどのような、ヒューマンエラーを防ぐための設計が導入されるようになりました。そこで、次の2点について述べなさい。

- (1) フールプルーフとフェイルセーフのいずれか1つについて説明し、機械設備における導入例を1つ挙げなさい。
- (2) 機械設備の信頼性を確保し、事故を未然に防ぐため、機械技術者としてどのように貢献できるか、あなたの考えを述べなさい。