

平成18年度
機械設計技術者試験
1級 試験問題Ⅲ

第3時限 15：30～17：00（90分）

◆ 小 論 文 ◆

平成18年11月26日実施

主催：社団法人 日本機械設計工業会

[小論文課題]

次の課題の中から一つを選び、機械設計技術者の立場で、技術面、管理運営面、後進の教育面の視点から、その対応策について1000字から1500字の間にまとめよ。

1. 環境に配慮した製品設計について

21世紀を歩みはじめて「環境」はますます私たちの身近な問題となり、新聞・雑誌には毎日のように環境問題・地球の温暖化問題に対する企業の取り組みや、環境製品の紹介などが取り上げられている。

こうした中、各企業は国際的に強く要求されるようになった「環境に配慮した製品設計の実現」のために新しい視点での取り組みが求められている。このような状況に対処した機械設計について、機械設計技術者として、何をなすべきなのか、あなたの考えを述べよ。

2. 設計技術の伝承・継承について

団塊世代が定年期を迎えて一斉に退職する2007年問題は、設計技術者の今後の技術の伝承に、ひいては、日本のモノづくりの技能・技術の伝承に大きな危機感が持たれている。この差し迫った「2007年問題」を乗り越えるために、設計技術の伝承・継承問題について、どのように対処したらよいか、あなたの考えを述べよ。

3. 製品事故防止について

設計・製造ミスによる企業の不祥事が後を絶ちません。製品事故の効果的な再発防止、未然防止の方策について、設計部門として、機械設計技術者としてどのように対処したらよいか、あなたの考えを述べよ。