

令和2年度

機械設計技術者試験
1級 試験問題Ⅲ

第3時限 15:00～16:30 (90分)

5. 小論文

令和2年11月15日実施

主催：一般社団法人 日本機械設計工業会

〔小論文課題〕

次の課題の中から1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1300字から1600字の間にまとめよ。

1. 設計者の資質について

設計者にとって不可欠な資質はいろいろあるが、あなたのこれまでの設計経験から学び身に付けてきた資質の中で、特に重要であると思われるもの3つに絞り、具体例を挙げて説明しなさい。

2. 部門の士気と設計効率について

機械設計者は、他と全く無関係に一人だけで設計業務を行なうことはほとんどない。設計部門の管理者にとって、いろいろな性格・能力の設計者をグループとしてまとめ、部門の士気を高めることは容易なことではない。これの良否は、設計部門全体の効率を左右するのみでなく、個人である設計技術者の技術能力の開発、マンパワーの発揮という点からも重要なことである。緊密なチームを結成し、設計効率を上げていくための方策について、あなたの考えを述べなさい。

3. 効果的な検図法について

検図の主目的は、ミスや不完全の排除、技術上の改善や向上、コストの低減などであり、自己検図以外に上司、先輩、同僚、後輩による検図が行なわれている。あなたが考える効果的な検図法について述べなさい。