

平成23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23年11月20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1000字から1500字の間にまとめよ。

### 1. 付加価値の高い製品開発について

日本の製造業を取り巻く環境は一段と厳しさを増している。個々の製品間の性能差が縮まり、コスト競争力の高い中国などの追い上げが進む中、日本の製造業が今後も国際市場で、従来のような高いパフォーマンスを維持していくためには、価格競争に頼らない付加価値の高い製品を生み出していくことが必要である。そのような付加価値の高い製品を生み出し続けていくために、個人あるいは組織はどうあるべきか、機械設計技術者としてのあなたの考えを述べなさい。

### 2. 製品開発プロジェクトの管理について

製品開発のプロジェクトは、社内のさまざまな部門が関わるだけでなく、厳しい日程で膨大な作業をこなさなければならない。しかし、複雑だからといって全体を大ざっぱに管理して、細かい部分は担当者任せにするのでは、トラブルの発生は避けられない。製品開発のプロジェクトをどのように管理すべきか、機械設計技術者としてのあなたの考えを述べなさい。

### 3. 若手技術者の育成について

若手技術者の基礎学力や対人関係能力を高めたい。技術者のチャレンジ精神を向上させたい。新たな技術の開発やビジネスモデルの構築をリードできる技術者を増やしたい。現在、多くのメーカーが抱える技術者育成面での課題は、大きくはこの三つである。若手技術者を、自立した技術者へと導くための方策について、機械設計技術者としてのあなたの考えを述べなさい。