

平成24年度技術士第二次試験問題【金属部門】

必須科目

10時～12時30分

Ⅱ 次の問題について解答せよ。(答案用紙3枚以内にまとめよ。)

近年、国内の少子・高齢化の進行や円高によるコスト競争力の低下、更には耐久消費財の地産地消の兆しなどから、主要製造業の海外移転が急増している。また、新興国の技術力向上により日本製品の国際的優位性が低下傾向であることを理由に、我が国も欧米先進諸国に見られるように、ハイテク産業分野や内需型産業に軸足を移すべきとの声も聞かれる。

こうした厳しい内外情勢の中で、モノづくりに支えられてきた我が国の金属産業は経済基盤の維持・発展を図る上でいろいろな課題に直面している。そこで「鉄鋼生産システム」、「非鉄生産システム」、「金属材料」、「表面技術」及び「金属加工」の5分野のうち2分野を選択し、各々の分野が抱える課題を挙げ、(a) 製造業の生産基地を海外に移転する場合、(b) 生産基地を国内に留める場合に分けて、これらの課題を解決するためにどのような対策、若しくは技術開発が必要になってくるかを述べよ。