

世界の市場環境は急速に進化しており、国際間競争も激化している。製造業も例外ではなく、国際間競争力の強化が求められる。製造業は多くの国で経済基盤となっており、その競争力が国の経済力に直結する。

そのため、効率的な生産体制の構築、技術革新、付加価値の創出など、多方面からのアプローチが不可欠になっている。

技術士には、製造プロセスの最適化、製品開発の革新、供給チェーンの効率化など、製造業の国際競争力を強化するための多様な知識と技術が求められる。

特に、持続可能な製造業の発展を促進するための戦略や政策の策定、新たなビジネスモデルの開発、先端技術の導入などが重要視されている。

上記を踏まえ、製造業における国際競争力を強化するための戦略、手法、政策、技術などについて以下の設問に答えよ。

- (1) あなたの専門分野において、技術者として多面的な観点から我が国の国際競争力強化戦略を推進するための課題を抽出し分析せよ。
- (2) 抽出した課題のうち最も重要と考えられる課題を一つあげ、その課題に対する複数の解決策を示せ。
- (3) ・解決策に共通して新たに生じうるリスクとそれへの対策について専門技術を踏まえて述べよ。
・すべての解決策を実行したうえで生じる波及効果と、新たな懸案事項への対応策について専門技術を踏まえて述べよ。
- (4) 業務遂行において必要な要件を技術者としての倫理、社会持続性の観点から述べよ。