

**令和 6 年度
宮崎県職員採用試験
【大学卒業程度（機械）】**

専 門 論 文 試 験 課 題

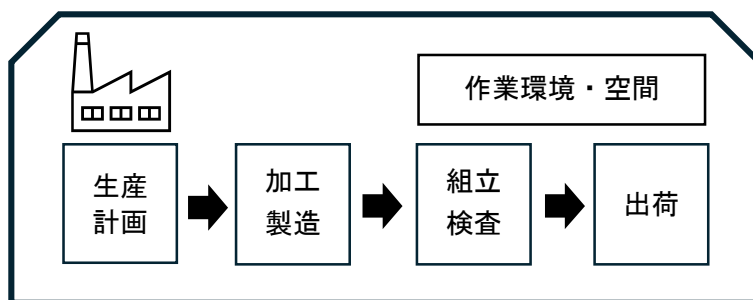
<課題>

宮崎県では令和 6 年度より、本県の強みを生かし、未来創造に向けた更なる成長につなげるため、3つのプロジェクトについて日本一を目指して挑戦しています。

- ①子ども・若者プロジェクト
- ②グリーン成長プロジェクト
- ③スポーツ観光プロジェクト

これらのプロジェクトの中で「グリーン成長プロジェクト」は、ゼロカーボン社会と地域資源を活用した産業成長の実現を目指しており、県内製造業など、ものづくり現場の脱炭素化の取組について支援する必要があります。

そこで、県内中小製造業における脱炭素への取組として工場等の温室効果ガス（CO₂）を削減するため、以下の生産プロセスの作業工程の中で機械技術者の立場から考えられる課題を3つ挙げなさい。さらに、抽出した課題のうち最も重要と考える課題を一つ挙げ、その解決策について技術の概要と導入効果を含めて述べなさい。



生産プロセスの作業工程