

2026 年 4 月入学 九州工業大学大学院工学府博士前期課程 一般選抜 第 1 回 (一般型)

工学専攻・分野 4 (機械工学コース)

機械力学【出題の意図】

大問 1 : 1 自由度減衰強制振動系の運動に関する問題を通して、機械力学の基礎である運動方程式や不減衰条件における振動周期の導出に関する知識、ならびに減衰振動系における定常振幅に関する知識と思考力を評価する。

大問 2 : 3 自由度不減衰振動系の運動に関する問題を通して、多自由度振動系の連立運動方程式の立脚、および固有角振動数と振幅比の導出に関する知識と計算力を評価する。