

# 令和8年度 北九州工業高等専門学校

## 専攻科入学試験

### 出題の意図

入試区分	学力選抜
選択科目群	II 群
出題の意図	
大問1 ( 機械力学 )	質点の運動と剛体の振動の分野から, 運動の法則に関する基礎知識と応用力について問う.
大問2 ( 制御工学 )	古典制御におけるラプラス変換に基づく伝達関数の導出およびその極や安定性, ステップ入力に対する制御対象の定常値に関する基礎的な知識を問う. また, 逆ラプラス変換を対象に計算力を問い, さらに系の安定性に着目した閉ループ系の設計ができるかを問う.