

令和9（2027）年度 九州大学大学院工学府修士課程（化学工学専攻） 出題意図

科 目 【化学工学Ⅲ】 プロセス制御 （1枚）

問題1

フィードバック制御系の一巡伝達関数，特性方程式，安定性解析および目標値変動に対する定常偏差について，それらの基礎的知識を問う．

問題2

単一ループ制御系およびカスケード制御系における外乱応答を伝達関数に基づいて解析し，過渡応答，定常偏差および制御構造の特徴に関する基礎的知識を問う．