

2019年度 制御工学 II 後期 第5回講義資料 演習問題

5年 E科 番号 _____ 氏名 _____

[問題](7章演習問題【1】)

ノミナルモデル $P(s)$ と実際の制御対象 $\tilde{P}(s)$ の伝達関数が、それぞれ以下のものであったとする。乗法的な不確かさの周波数重み $W_2(s)$ を定めよ。

$$(a) \quad P(s) = \frac{1}{s(T_1s + 1)} \quad \tilde{P}(s) = \frac{1}{s(T_2s + 1)}$$

$$(b) \quad P(s) = \frac{1}{T_1s + 1} \quad \tilde{P}(s) = \frac{1}{(T_1s + 1)(T_2s + 1)}$$