# 生物工学演習D -第8回-

## 今回の目的

□システムの安定性と極の関係性の再確認
□ラウスフルビッツの安定判別法について理解する

## 8.1

伝達関数の分母多項式が以下で与えられるとき，このシステムの安定性を判別せよ．

$$D(s) = s^5 + s^4 + 3s^3 + 2s^2 + 6s + 2$$

## 8.2

伝達関数の分母多項式が以下で与えられるとき，このシステムの安定性を判別せよ．

$$D(s) = s^3 + a_2 s^2 + a_1 s + a_0$$

## 8.3

伝達関数の分母多項式が以下で与えられるとき，このシステムの安定性を判別せよ．

$$D(s) = s^5 + s^6 + 6s^3 + 3s^2 + 4s + 1$$