

# せいぎょこうがく 制御工学ポータル

## 1 導入

このノートは、制御工学を「時間変化する系をどう表すか」「目標値へどう近づけるか」「周波数領域でどう読むか」という束で整理したポータルです。

制御工学では、微分方程式で系を表し、ラプラス変換で扱いやすい形へ移し、フィードバックで望む応答を作ります。計算だけでなく、安定・応答・設計の見方が一緒に必要です。

## 2 動的システムとフィードバック

→ [講義](#) [フィードバック制御の基本](#) [lecture](#) [information](#) [control](#)  
<https://study.bem130.com/lecture/information/control/フィードバック制御の基本-講義/>

→ [講義](#) [状態方程式の基本](#) [lecture](#) [information](#) [control](#)  
<https://study.bem130.com/lecture/information/control/状態方程式の基本-講義/>

### 2.1 この束でよく使う数学

→ [講義](#) [微分方程式の入口](#) [lecture](#) [math](#) [calculus](#)  
<https://study.bem130.com/lecture/math/calculus/微分方程式の入口-講義/>

→ [講義](#) [ラプラス変換の入口](#) [lecture](#) [math](#) [analysis](#)  
<https://study.bem130.com/lecture/math/analysis/ラプラス変換の入口-講義/>

→ [講義](#) [線型写像と行列](#) [lecture](#) [math](#) [linear-algebra](#)  
<https://study.bem130.com/lecture/math/linear-algebra/線型写像と行列-講義/>