

建設工学演習(構造系第1回)で実施する内容の チェック項目(要予習！)

構造系第1回では、以下の項目がクリアできるかをチェックします(☆は自分で確認)。

1. 断面関係

(チェック項目)

- 図心の意味がわかる
- 標準図形(矩形、三角形、円形)の断面1次モーメントを求めることができる
- 標準図形を組み合わせた図形の断面1次モーメントを求めることができる
- ☆ 任意図形の断面1次モーメントを求めることができる
- 断面1次モーメントを用いて図心を求めることができる

- 標準図形(矩形、三角形、円形)の断面2次モーメントを求めることができる
- 標準図形を組み合わせた図形の断面2次モーメントを求めることができる
- ☆ 任意図形の断面2次モーメントを求めることができる
- 平行軸の定理を使って、任意軸に関する断面2次モーメントを求めることができる

- 標準図形の断面2次モーメントの算定式を覚えている

2. 静定はり(Part.1 変位を除いた項目)

(チェック項目)

- 力のつり合いから支点反力を求めることができる
- 断面力(軸力、曲げモーメント、せん断力)の符号を理解している
- 力のつり合いから断面力(M, Q)図を求めることができる
- 曲げ応力度を求めることができる
- せん断力図の概形を短時間で見極めることができる
- モーメント図の概形を短時間で見極めることができる