

建設工学演習(構造系第2回)で実施する内容の

チェック

(実施日2007. 10. 22)

構造系第2回では、以下の項目を復習・再確認するための演習を行います。いずれも基礎的な内容ですので、各自、講義の開始までによく復習しておくこと。

1. 静定トラス(変位は各自で復習)

(チェック項目)

- トラス構造の定義がわかる
- トラスの支点反力を求めることができる
- トラスの部材力を求めることができる(by 格点法:節点法ともいう)
- トラスの部材力を求めることができる(by 断面法)

2. 静定ラーメン(変位は各自で復習)

(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
- 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