

メカトロニクス設計工学1 練習問題
(第1, 2回-機械設計及び機械材料、許容応力1)

1. 図1において、各点($\sigma_P, \sigma_E, \sigma_Y, \sigma_U$)の名称を書き、その意味を説明せよ。

- σ_P :
- σ_E :
- σ_Y :
- σ_U :

2. 許容応力とは何か。

3. 最大主応力説、最大せん断応力説について説明せよ

4. S-N曲線とは何か。

5. 疲れ限度とは何か。

6. 図2の耐久線図における各特長点($\sigma_w, \sigma_a, \sigma_m, \sigma_Y$)の名称を書きなさい。
また、ソダーベルク線における最大応力を各点の記号を用いて求めよ。

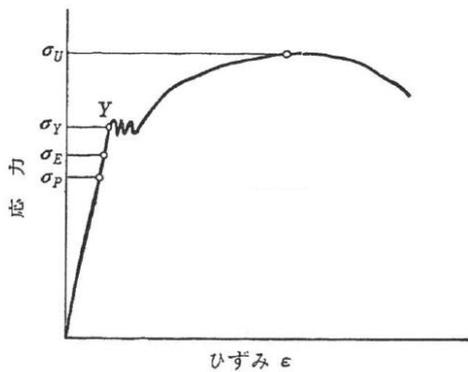


図1

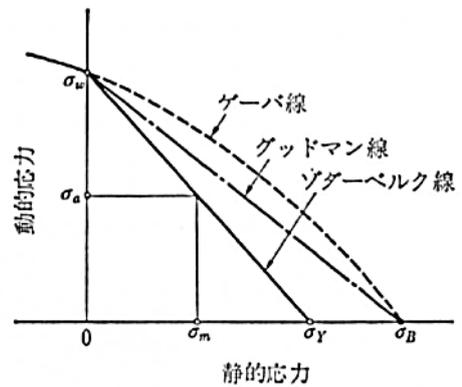


図2