

弾塑性力学

九州工業大学 機械知能工学科 機械知能コース 坂本 悠作

連絡先: n104069y@mail.kyutech.jp

1 コーシーのひずみ

工学ひずみとも呼ばれる。初期の長さに対する変化量を表している。

$$\gamma = \frac{\delta x}{l} \quad (1)$$

2 ヘンキーの応力・ひずみ関係

ヘンキーひずみは、対数ひずみとも呼ばれており、コーシーのひずみに比べてひずみ経路の影響を考慮して、増分変形の連続で生じた最終的なひずみを表す。

$$\gamma = \ln \frac{\delta x}{l} \quad (2)$$

3 ルイスの応力・ひずみ関係

4 相当ひずみ

5 全ひずみ理論

6 ひずみ増分理論

7 プラントル・ルイス

8 レビー・ミーゼス