

課題概要

■概要

- ゆれなくて強い片持ちはり进行設計する。
- はり端部を加振器で振動させ、その周波数特性を計測する。
- 0～1.5kHzの帯域において、ゲインが1から外れた分の平均値を競う。
- はり全体に物体力5Gを下向き与え、最大ミーゼス相当応力を計算評価する。

■演習内容

- 周波数応答解析の説明
- ANSYS/Solid Edgeを用いた解析設計。
- ワイヤカットによるジュラルミン加工および振幅倍率測定。

レギュレーションについて

- 0~1.5kHzの帯域において、ゲインが1から外れた分の平均値を競う。
- はり全体に物体力5Gを下向き与え、その最大主応力or最大せん断応力を計算評価する。

