

質問 17

質問

音波解析でのメッシュサイズの最適値は？

回答

メッシュサイズは波長を4~6等分する程度に設定してください。

自動で行う場合は、[解析条件][メッシュ][メッシュのコントロール][設定]で「波長当たりの分割数を設定する」にチェックをし、波長当たりの分割数を指定する。

また、音源周辺の複雑な形状に関しては波長当たりの分割数を10等分程度に細かく設定してください。

解析条件の設定

ソルバの選択
音波解析
メッシュ
開放境界
調和解析
過渡解析
高度な設定
結果レポート
説明

メッシュ

メッシュ設定

- メッシュG2を使用する
 - 失敗した時にG1を実行する
- 標準メッシュサイズを自動的に決定する

標準メッシュサイズ [m]

要素の種類

- 3角形 / 4面体
- 4角形 直交格子を使用する

要素の次数

- 1次要素 (時間重視)
- 2次要素 (精度重視)

メッシュのコントロール

波長当たりの分割数

- 波長当たりの分割数を設定する

波長当たりの分割