よって振動周波数は円板膜の半径や膜の単 位質量が小さく、膜面の張力が大きいほど高く なる.

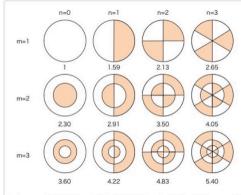


図 2.2 円形膜の固有周波数における振動モード nは周方向の節数、mは径方向の周端を含めた節円数、空白 部とオレンジ色の部分では振動の位相が180°ずれてお...

図2.2にm,nに対する振動モードと固有周波数比 $\frac{f_{mn}}{f_{10}}$ を示す。太鼓などを打つと,膜上に

いつに動が重なって生ずる. ど

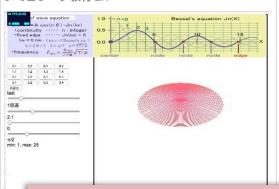
解説部分

のモードが主に発生するか よって決まる.

操作方法

以上の説明をシミュレーンョンしたものが,以下のシミュレータ教材である。左側にあるボタンでパラメータの数値を変えることができ,その下のレンジバーで,円板の角度や速度を変えることができる。

シミュレータ教材 2.1



シミュレータ教材