

🛑 Murata Software

質問 対称モデルの設定方法を教えてほしい

回答

変形や電界の向きに1/2,1/4,1/8の対称性がある場合、モデル自体を 1/2,1/4,1/8で作成し、切断面に「対称面」の境界条件を付けることで、 メッシュ数を減らし、計算規模を小さくすることができます。

解析の結果のフィールドを「対称モデルの全体モデル表示」で「全体モ デル」として表示することができます。 解析結果「テーブル」に出力されているアドミタンスなどのモデル全体 で計算されている値は対称モデルでの値が出力されています。例えば右 の例は1/4モデルで計算しているのでアドミタンスは1/4の値になっていま す。(次スライドを参照)



🛑 Murata Software

## 対称モデル例



(参考) 例題集 / 圧電解析[Rayleigh] / 例題 2 調和解析



🛑 Murata Software

対称モデルの解析結果表示例

- 解析の結果のフィールドを「対称モデ ルの全体モデル表示」で「全体モデ ル」として表示することができます。
- 解析結果「テーブル」に出力されているアドミタンスなどのモデル全体で計算されている値は対称モデルでの値が出力されている。例えば右の例は1/4モデルで計算しているのでアドミタンスは1/4の値になっている。



アドミタンス 電荷[C] 電流値[A] 有限要素法情報				
		実部	虚部	
	ポート1	hot		
	Y(1,1)	2.626e-8	5.588e-6	J