

## 質問

熱伝導率の異方性の温度依存性の設定方法を教えてください

## 回答

熱伝導率の異方性の温度依存性は、T列：温度  $\lambda_{xx}$ 列：x方向熱伝導率  $\lambda_{yy}$ 列：y方向熱伝導率  $\lambda_{zz}$ 列：z方向熱伝導率を $\lambda_{yz}$ 、 $\lambda_{zx}$ 、 $\lambda_{xy}$ には0を入力してください。

材料のローカル座標系xyzと解析空間の座標系XYZの方向はデフォルトでは一致

非線形テーブルの編集

[温度-異方性熱伝導率]曲線

No.	T	$\lambda_{xx}$	$\lambda_{yy}$	$\lambda_{zz}$	$\lambda_{yz}$	$\lambda_{zx}$	$\lambda_{xy}$
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							

指数 0  
単位 [deg] [W/m/deg]

T:温度  $\lambda$ :熱伝導率

方向

方向タイプ

ベクトル     円中心方向 (ラジアル)     極異方  
 オイラー角     円周方向     ハルバツハ

Z方向ベクトル

X   
Y   
Z

2本のベクトルを入力し3方向を指定する

X方向ベクトル

XYZ はモデルウィンドウの座標系です。  
xyz は材料定数の座標系です。