

質問

自然対流において空気が上昇する方向は？

回答

Femtetの熱伝導解析の自然対流境界において空気が上昇する方向はZ軸のプラス方向に固定されています。言い換えると重力はZ軸のマイナス方向に働いている前提です。（温度が上昇して比重が軽くなった空気は、重力とは逆方向に移動することで自然対流の放熱が発生する）

自然対流の係数自動計算ではZ軸のプラス方向の面とマイナス方向の面ではプラス方向の面の方が放熱効率が良い係数が自動設定されます。