質問 10

質問
多孔質・フィルター・パンチング・損失係数はどうモデル化しますか？

回答
・小さな穴をすべて作らず、多孔質体として圧力損失をまとめて設定すると、メッシュ数を減らせます。
・圧力損失の式は、1次式、2次式、べき乗、空隙率からの計算から選びます。実測や単位セル解析で流速―圧力損失の関係を求め、係数を決めます。
・流れやすい方向と流れにくい方向がある場合は、方向ごとに異なる係数を設定します。
・薄い金網やパンチングメタルは、境界面に損失係数を設定する方法もあります。詳細モデルと等価モデルの結果を比べて確認してください。

関連ヘルプ： https://www.muratasoftware.com/products/mainhelp/desktop/AttributeSetting/BodyAttribute/FluidAttribute_Tab.htm

muRata
Copyright © Murata Software Co., Ltd. All rights reserved.