

# 自己紹介

OpenFOAM勉強会 for beginner@関東

 北島 康夫

- ・ 名前 : 北島 康夫
- ・ 所属 : 綜研システムサポート株式会社  
代表取締役
- ・ 作業経歴 : 数値解析、流体解析、拡散解析  
粒子挙動解析（水滴、荷電粒子）など  
STREAM、STAR-CD、STAR-CCM+ による各種解析  
BEARS/AIR、BEARS/OIL（静圧軸受解析ソフト開発）  
シミュレーション（離散、連続）  
CAD開発（マスクパターン、建物レイアウト）  
グラフィックス（可視化ツール開発）  
システム開発（FORTRAN、C++、Qt）

- ・ OpenFOAM 使用歴

バージョン 2.1.0 の実行環境のみを約 1 ヶ月

- ・ OpenFOAM で自分が今取り組んでいる課題

STAR-CD、STAR-CCM+ との代替可能性の検証

- ・ OpenFOAM でこれから取り組みたい課題

市街地風の解析

大気汚染の予測

室内温熱環境の解析

日射（直達、天空）＋輻射解析（屋内、屋外）

騒音解析

相変化