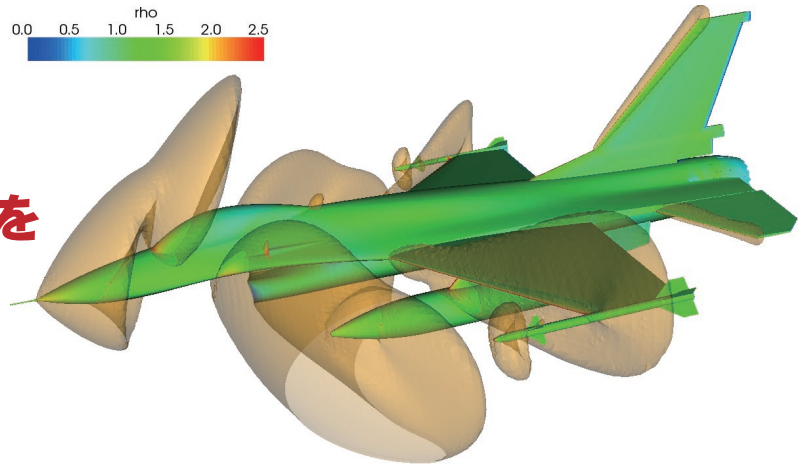


# OpenFOAMと一緒に オープンソースCFDの世界を 体験してみませんか？

rho  
0.0 0.5 1.0 1.5 2.0 2.5



## Before:

従来の流れ解析は、複雑なプログラムを自作し流体（ナビエストークス）方程式を解く、もしくは高価な商用流体解析ソフトを購入し、ソフトを使用するためにレッスンを受け、さらにツールボックスはブラックボックスであるバイナリーコードを用いて解析を行ってきました。

## After:

完成度の高いオープンソースのCFD/パッケージを採用することにより、誰でもCFDを始められます。更に、ライセンスコストにより実現できなかった大規模並列解析は、より高度なコンサルテーションや環境にやさしく、より効率的なシステム構築に費用を費やすことで、実現可能となります。

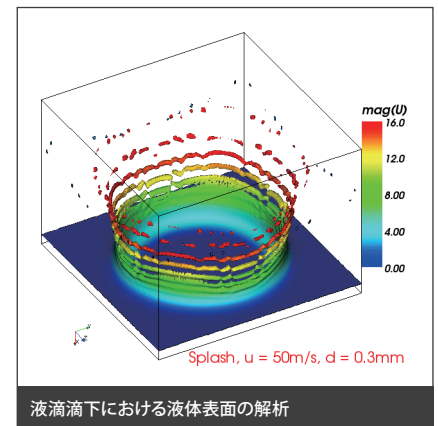
## 対象分野：

C++ライブラリと標準ソルバー群より構成された汎用流体解析ソルバー開発環境で、標準ソルバー群だけでも流体解析、構造解析などのシミュレーションが可能です。

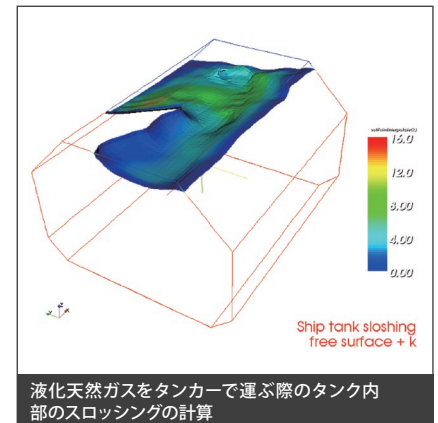
## 提供サービス一例：

- OpenFOAM 実行環境の構築支援
- OpenFOAM の実行バイナリの作成支援
- OpenFOAM 計算機環境の整備
- ネットワーク並列システムの提案
- MPI 並列環境の構築支援
- 高速インタコネクト (Quadrics QsNet, Myricom Myri-10G, 10GbE, Infiniband) を使用する大規模解析システムの構築支援
- OpenFOAM 開発チームによる業務支援

OpenFOAMはCFDを行うOpneSource<sup>®</sup>ツールボックスです。ライセンス費用がかからない分、初期導入費用は敷居が低くなりました。OpenFOAMと共に、CFX, Fluent, STAR-CD, STAR-CCM+等に最適なシステム構築も合わせて行っております。CFDを自由に体験し、新たな流体解析の世界を共有することが可能です。



液滴滴下における液体表面の解析



液化天然ガスをタンカーで運ぶ際のタンク内部のスロッシングの計算

The trade names appearing herein are those of their respective owners. Myrinet<sup>®</sup> and Myricom<sup>®</sup> are registered trademarks of Myricom, Inc. OPENFOAM<sup>®</sup> is a registered trade mark of OpenCFD Limited. Quadrics<sup>®</sup> is a registered trademark of Quadrics Ltd. Acknowledgement and great appreciation of photo by courtesy of Hrvoje Jasak, Wikki Ltd. and OPENFOAM<sup>®</sup>.

## 株式会社日本セパレートシステム

### 本社：

〒171-0022  
東京都豊島区南池袋 2-32-12  
第4タクトビル4F

T 03.6907.4470  
F 03.6907.4471  
M hpc-info@sepa-system.co.jp  
W www.sepa-system.co.jp

### 西日本営業所：

〒600-8481  
京都府京都市下京区烏鉾町480番地  
オフィスワン四条烏丸 1106

T 075.361.5504  
F 075.361.5504  
M hpc-info@sepa-system.co.jp