

## 特別講演

### OpenFOAM による流体解析ベンチマークテスト

～FOCUS・クラウド・スパコンでのチャンネルおよびボックスファン流れ解析～

## 今野 雅

一般社団法人オープン CAE 学会 前会長・V&V 委員会委員長  
東京大学情報基盤センター 客員研究員  
株式会社 OCAEL 代表取締役

## 講演概要

オープン CAE 学会 V&V 委員会では、スパコンやクラウド等の計算サービス選択の参考となるよう、共通の OpenFOAM ベンチマーク問題を作成し、各サービスの演算性能とコストパフォーマンスを比較している。本講演では、同委員会作成のチャンネル流れベンチマークを対象に、計算科学振興財団 FOCUS の A・D・F・H システム、Amazon EC2、Microsoft Azure のクラウド、東京工業 TSUBAME 2.5、東京大学 Oakleaf-FX・Reedbush-U、JCAHPC Oakforest-PACS のスパコンで計測した性能・費用比較結果を示す。また、スーパーコンピューティング技術産業応用協議会 HPC ものづくりワークショップのボックスファンベンチマークを対象に、FOCUS A・D・F・H システム、Reedbush-U、Oakforest-PACS で計測した性能・費用比較結果も併せて発表する。