

目指せ！**熱**流体解析マスター！

# 実践的**熱**流体解析セミナー

～基礎から実践までの4日間集中講座～

- 主催：アルゴジャパン・イーエス株式会社
- 協賛：ソリッドワークス・ジャパン株式会社

この度、4日間にわたる「実践的**熱**流体解析セミナー」を開催いたします。

各回のテーマは以下の通りです。

**Day 1: 流体解析(有限体積法)を習得するのに必要な有限要素法の知識とハンズオン**

**Day 2: 流体解析ソフト FlowSimulation の世界へようこそ**

**Day 3: 熱流体解析ソフトで“熱”に関する全ての課題を解くために**

**Day 4 (オンライン): 解析モデル作成作業に役立つ CAD テクニック**

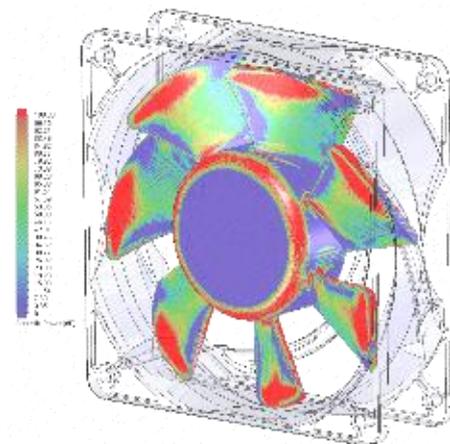
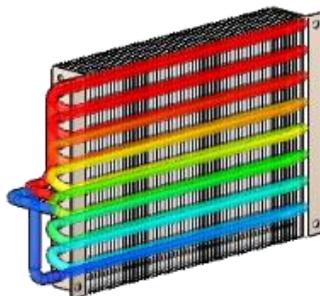
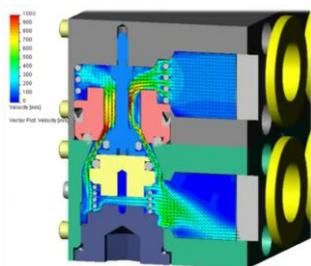
※各回の詳細は裏面をご覧ください。

当セミナーの講師、株式会社デンソーエアクールの南山様は、**熱**流体解析のベテランエンジニアで、数々のプロジェクトを成功に導いてきた実績を持ち、その豊富な専門知識と解析ノウハウをお話しいたします。4日間のセミナーを通じて、**熱**流体解析の基礎から応用までを徹底的に学び、実践的なスキルを習得できる絶好の機会です。

これから**熱**流体解析を始めたい方、

既に経験があるけれどもっと深く理解してスキルを伸ばしたい方、

ぜひご参加ください！



## 日程

回	日にち	時間	場所	定員
Day1	7月26日(金)	10:00～16:30	アルゴジャパン・イーエス株式会社 2Fトレーニングルーム	10名
Day2	8月23日(金)			
Day3	9月4日(金)			
Day4	12月20日(金)	13:00～16:00	オンライン	—

- 参加費は無料です。 ～ご参加のお申込みは、下記メールアドレスへ～  
ご希望の**セミナー日時/会場**と**御社名**及び**参加者名**と**メールアドレス** (全員分) をご連絡ください。  
折り返し、参加申込受付のご連絡を差し上げます。
- 申込メールアドレス： [event@algojapan.co.jp](mailto:event@algojapan.co.jp) TEL(0263)34-0985 受付：薩美

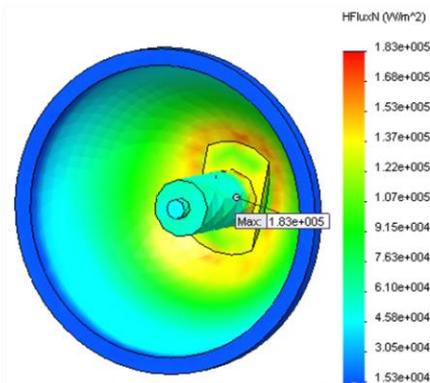
## <Day 1> 流体解析（有限体積法）を習得するのに必要な有限要素法の知識とハンズオン ～熱伝導について学ぶ～

### 【アブストラクト】

初めてCAEを行う方向けに、CAEの基本概念と熱伝導解析の基礎を座学とハンズオン形式で学びます。  
有限要素法による解析モデル構築テクニックも実践します。

### 【セミナー内容】

- ✓ 座学: CAEの歴史と基礎、熱力学の基礎（熱伝導と熱伝達の違い）
- ✓ 実機操作: 有限要素法解析ソフトの基本操作
- ✓ チーム演習: 熱伝達解析と熱応力の計算



伝導・対流・輻射を考慮した温度分布

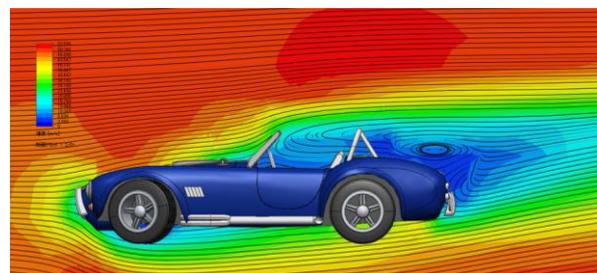
## <Day 2> 流体解析ソフト FlowSimulation の世界へようこそ ～流体解析の基礎的ノウハウと操作方法～

### 【アブストラクト】

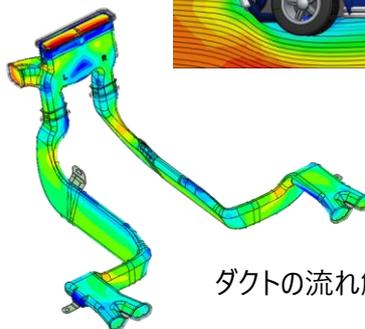
流体解析の基礎操作をFlowSimulationを用いて学びます。  
外部流れと内部流れのアプローチやメッシュ(セル)に関する知識をハンズオンで習得します。

### 【セミナー内容】

- ✓ 座学: FlowSimulationの基礎概念
- ✓ 実機操作: 外部流れと内部流れの基本操作、セル評価
- ✓ チーム演習: 結果評価と最適な流れ場の考察



車体まわりの流れ



ダクトの流れ解析

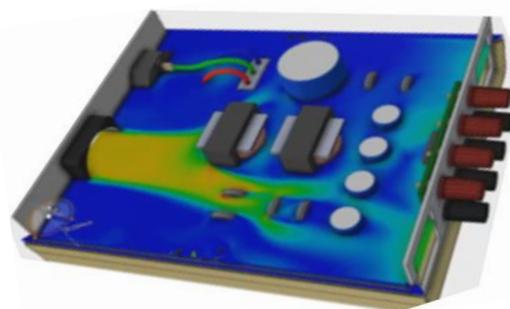
## <Day 3> 流体解析ソフトで“熱”に関する全ての課題を解くために ～熱伝導、熱伝達、熱ひずみの連成解析を解くためのスキル～

### 【アブストラクト】

熱伝導、熱伝達、輻射を含む熱流体解析の実践的なノウハウを学びます。  
連成解析の手法も解説し、実践的な課題を通じて理解を深めます。

### 【セミナー内容】

- ✓ 座学: 熱流体解析（熱伝導・熱伝達・輻射）、連成解析のノウハウ
- ✓ 実機操作: 熱伝導と熱伝達の同時解析、ふく射の解析
- ✓ 実機操作: 熱流体から熱応力歪みの解析



電子筐体の熱伝搬

## <Day 4 オンライン> 解析モデル作成作業に役立つCADテクニック ～理想化からバッチ処理まで、効率的なモデル作成の秘訣～

### 【アブストラクト】

オンライン形式で解析モデル作成に役立つCADテクニックを学びます。  
流体解析のモデル理想化から始まり、効率的なモデル作成方法、プロジェクトのクローン作成、バッチ処理のテクニックを詳しく解説します。

### 【セミナー内容】

- ✓ 座学: 流体解析における理想化と解析アプローチ
- ✓ 操作解説: 理想化に必要なCADテクニック
- ✓ 操作説明: プロジェクトのクローンとバッチ処理

