

「流体設計・開発に活かせる CFD の基礎」

ターボ機械の流体設計・開発において CFD は身近なものになり適用可能な範囲も拡大しています。汎用ソフトウェアが普及している昨今では、CFD の初心者でも扱いやすく、比較的容易に解析を実行することができます。一方、結果が短時間で得られる反面、解析方法や結果の妥当性の評価が難しいと感じられている利用者も少なくないと考えられます。そこで、CFD の基礎を学習できるセミナーを企画致しました。乱流モデルや離散化などの基礎知識、プリ・ポスト処理の手法や実際の設計・開発事例を紹介します。

日頃ターボ機械の流体設計・開発に携わっておられる皆様に広くご活用いただける知識や技術についてのセミナーです。会員の方のみならず、関係各位の多数のご参加をお待ちしています。

日 時：2015年3月10日（火） 10:00～17:00

会 場：早稲田大学 西早稲田キャンパス 55 号館 N 棟 1 階 大会議室（東京都新宿区大久保 3-4-1）

参加費：会員 30,000 円、非会員 40,000 円、学生 5,000 円（税別・テキスト含む）

協賛予定：

(一社)日本機械学会, (一社)日本トライボロジー学会, (公社)日本ガスタービン学会, (一社)日本航空宇宙学会,
(公社)化学工学会, 石油化学工業会, (公社)精密工学会, (公社)日本プラントメンテナンス協会,
(一社)日本鉄鋼協会, (社)日本水道協会, (一社)日本電気工業会, (一社)火力原子力発電技術協会,
(公社)腐食防食協会, (一社)配管技術研究協会, (社)日本パルプ工業会, 高圧ガス保安協会, (公社)日本船舶海洋工学会

【プログラム】

時間	テーマ	内容	講師（敬称略）
10:00 ～11:30	CFD の基礎	CFD 全般の基礎として、非圧縮流れの基礎方程式から、乱流モデル、離散化手法、スキームなどについて解説する。	東京理科大学 山本 誠
12:30 ～13:30	計算環境	CFD を実行するにあたり知っておきたいハードウェア関連についての基礎（クラスタの構成や計算速度など）および HPC や外部スパコン等の利用について紹介する。	みずほ情報総研（株） 山出 吉伸
13:40 ～14:40	メッシュ作成	メッシュ作成手法の種類やその特徴、ターボ機械に適したメッシュ作成のノウハウや、解析精度の検証結果を紹介する。	(株)ヴァイナス 澤 芳幸
14:50 ～15:50	ポスト処理	ポスト処理の基礎や留意点を解説し、ポスト処理結果の事例を紹介する。	
16:00 ～17:00	設計・開発事例	ポンプならびに遠心圧縮機、ブロワの設計から解析の流れ、解析事例を紹介する。	(株)荏原製作所 渡邊 啓悦

※プログラムは都合により変更することがありますのでご了承ください。

- ・ 申込方法：E-mail または F A X にて、①参加者名、②連絡先住所・電話番号、③社名（学校名）・所属、④会員／非会員／学生の別を明記の上、お申し込み下さい。折り返し参加証と請求書を郵送します。
- ・ 参加費は事前に、銀行振込にてお支払い下さい。
- ・ 振込銀行：みずほ銀行 駒込支店 普通預金 1 1 4 2 9 9 4 一般社団法人 ターボ機械協会
- ・ 申 込 先：〒113-8610 東京都文京区本駒込 6-3-26 日本工業出版ビル ターボ機械協会事務局
(TEL: 03-3944-8002, FAX: 03-3944-6826, E-mail: turbo-so@pop01.odn.ne.jp)

※ 申込期限：定員になり次第締切ります。お申し込み後のキャンセルはお断りしております。

※ ターボ機械協会継続教育制度が開始され、各講習会・セミナーに参加されるとポイントが付加されます。

「本セミナーのターボ機械協会 CPD ポイントは中級 5.5 ポイントです。」

宛先: Fax. 03-3944-6826 一般社団法人ターボ機械協会 受付係

(〒113-8610 東京都文京区本駒込 6-3-26、

Tel: 03-3944-8002、E-mail: turbo-so@pop01.odn.ne.jp)

ターボ機械協会 第118回セミナー (2015年3月10日 火曜日)

「流体設計・開発に活かせるCFDの基礎」参加申込書

参加者ご氏名	① ② ③ ④ ⑤
連絡先住所 TEL E-MAIL	(〒 -) TEL: E-MAIL:
会社名 ご所属	会社名:・ご所属: ① ② ③ ④ ⑤
会員・非会員	会員 or 非会員 (いずれかに○をつけてください)

上記 名の参加を申し込みます。