

「ターボ機械における CFD」

機械と流体の間でエネルギーを変換するターボ機械の設計では、流体運動の把握と制御がその性能を左右するため、数値流体力学（CFD）が不可欠な設計ツールとなっています。本セミナーではターボ機械の設計法と CFD の活用方法について解説します。そして、ポンプ、圧縮機、水車の流体設計・流動現象の解明への CFD の適用例、CFD の発展を背景とした新たな試みなどについて概説します。この機会にターボ機械設計と CFD の活用法について理解を深めていただけると考えます。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おります。

- ・協賛（予定） （社）日本機械学会、（社）火力原子力発電技術協会、（社）日本原子力学会、（社）化学工学会、（社）日本水道協会、（社）日本プラントメンテナンス協会

- ・日時：2010年1月26日（火）10:00~16:50
- ・会場：機械振興会館6階67号室（東京都港区芝公園3-5-8）
- ・参加費：会員 35,000 円、非会員 40,000 円、学生 10,000 円

【プログラム】

時間	テーマ	内容	講師（敬称略）
10:00 ～10:50	ターボ機械と CFD の基礎 (1)	ターボ機器設計における1次元設計から、数値流体解析（CFD）の活用方法までを遠心圧縮機を例に詳しく解説する。	澤 芳幸(株)ヴァイナス
11:00 ～11:50	ターボ機械と CFD の基礎 (2)		
13:00 ～14:10	ポンプにおける CFD	ターボ機械のキャビテーションモデルの現状と課題について概説する。	能見 基彦 (株)荏原製作所
14:20 ～15:30	空気機械におけ る CFD	流動現象の知的可視化および圧縮機の非定常流動現象解明の現状について解説する。	古川 雅人 九州大学
15:40 ～16:50	水車における CFD	水車性能の評価に対する CFD の適用例と課題について概説する。	谷 清人 (株)日立製作所

- ・定員：60名
 - ・申込方法：E-mail または FAX で、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/非会員の別 ⑤第89回セミナーを明記の上お申込ください。
 - ・参加費は事前に、現金書留または銀行振込にてお支払いください。
振込銀行：みずほ銀行 駒込支店、普通預金 932599 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 セミナー受付係
(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。なお、申し込み後のキャンセルはできませんので、ご注意ください。
- 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 5.7 です。」