

## 「流体機械における内部流れの計測技術」

流体機械の高性能化が進む中、実際の流体現象をより精度よく把握することが求められている。旧来より数値流体力学(CFD: Computational Fluid Dynamics)と実験流体力学(EFD: Experimental Fluid Dynamics)は両輪として用いられてきたが、中でも CFD は効率よく流体現象を再現・可視化でき、また、近年の計算機能力の飛躍的な向上に伴う計算時間の短縮もあり、広く用いられている。一方、CFD の精度は必ずしも十分とは言えないため、その妥当性を検証するためにも EFD は非常に重要な役割を担っている。本セミナーでは、EFD への理解を深める一助となるよう、流体機械において用いられる内部流れの計測技術を紹介する。

・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: 2012年3月16日(金) 10:00~17:10

・会場: 機械振興会館 B2 階 B2-1 室 (東京都港区芝公園 3-5-8)

・参加費: 会員 30,000 円、非会員 40,000 円、学生 5,000 円

【プログラム】

| 時間                  | テーマ                               | 内容   | 講師(敬称略)         |
|---------------------|-----------------------------------|--|-----------------|
| 10:00<br>~<br>11:30 | 軸流圧縮機の<br>内部流れ                    | 軸流圧縮機に発生する旋回失速などの非定常現象の解明とその対策・制御、および関連する翼間内流れ構造に関して紹介する。                | 太田 有<br>早稲田大学   |
| 12:20<br>~<br>13:50 | 軸流タービン<br>開発における<br>解析技術と要素<br>試験 | 航空エンジン用軸流タービン開発における CFD 解析技術の適用とその技術動向および要素開発試験において採用した内部流れ計測技術について紹介する。 | 濱崎 浩志<br>(株)IHI |
| 14:00<br>~<br>15:30 | 遠心圧縮機の<br>内部流れ                    | 遠心圧縮機における内部流れの計測例および計測技術を紹介する。   | 速水 洋<br>前・九州大学  |
| 15:40<br>~<br>17:10 | 水力機械の内<br>部流れの計測                  | ポンプなど水力機械の内部流れについて、各種流れ計測を実施した例を紹介する。                                    | 渡邊 聡<br>九州大学    |

※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 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 を明記の上お申し込み下さい。

・ 参加費は事前に、現金書留または銀行振込にてお支払い下さい。

・ 振込銀行: みずほ銀行 駒込支店、普通預金 1142994 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。申込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 6.0 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101回セミナー (平成24年3月16日金曜日)

「 流体機械における内部流れの計測技術 」参加申込書

|                          |   |
|--------------------------|---|
| 参加者ご氏名                   | ①<br>②<br>③<br>④<br>⑤                       |
| 連絡先住所・TEL・FAX・<br>E-MAIL | (〒    -    )<br><br>TEL:<br>FAX:<br>E-MAIL: |
| 会社名・ご所属                  | 会社名:<br>ご所属:<br>①<br>②<br>③<br>④<br>⑤       |
| 会員・非会員                   | 会員 or 非会員<br>(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。