

# 「ポンプ吸込水槽と渦発生の実際と解析」

## － 模型吸込水槽試験装置の渦発生状況見学付き －

ポンプなどの水力機械メーカーの技術者、発電所や各種プラントで水力機械の運転や管理を行っている方々を対象に、ポンプ吸込水槽の渦発生現象とそれによる問題発生や対策を学んでいただけるセミナーを企画しました。本セミナーでは、ポンプ吸込水槽内の渦発生のメカニズムなど基本的な流れや吸込水槽に関する基準規格や相似則およびCFDでの渦発生予測とその予防などの最先端技術の動向や事例について解説します。また、模型吸込水槽に発生する渦の見学も用意しています。多数のご参加をお待ちしております。

**日時： 2013年9月17日（火曜日） 9：30～17：00**

会場： 横浜国立大学 理工学部 講義棟A 104号室（神奈川県横浜市保土ヶ谷区常盤台79-1）

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

定員： 60名

協賛予定：

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

### 【プログラム】

時間	テーマ	内容	講師（敬称略）
9：30 ～10：50	ポンプ吸込水槽での渦発生 の基本的な流れについて	ポンプ吸込水槽での渦発生の基本的な流れについての知見を紹介し、吸込渦のポンプへの影響について解説する。	松井 純 横浜国立大学
11：00 ～12：00	模型吸込水槽の渦発生 状況の見学	模型吸込水槽試験装置を使用して、実際に渦が発生している状況を見学する。	
13：00 ～14：20	ポンプ吸込水槽の基準・規格 について	ポンプ吸込水槽模型試験に関する基準・規格とターボ機械協会基準による試験について実施事例を含め解説する。	江藤 文宣 荏原製作所
14：30 ～15：30	ポンプ吸込水槽の流れ 相似則と流れの性質	模型試験結果から実機水槽の吸込渦の有無を予測するために適用される相似則と水槽内流れについて解説する。	江口 譲 電力中央研究所
15：40 ～17：00	ポンプ吸込水槽CFD解析	ポンプ吸込水槽に適用される代表的CFD手法およびその概要、CFDによる吸込渦の発生予測とその検証結果について解説する。	長原 孝英 日立製作所

※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：Email または FAX で、①参加者名、②連絡先住所・電話番号・Email、③社名（学）所属、④会員／非会員の別を明記の上お申し込み下さい。お申し込み後請求書と受講票を郵送します。
- ・ 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 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](mailto: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110回セミナー (2013年9月17日 火曜日)

「ポンプ吸込水槽と渦発生の実際と解析」 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   o r   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。