

# 二相流シミュレーション入門講座

皆さま

平素より格別なるご高配をいただき厚く御礼を申し上げます。

さてこの度、昨年東京で開催したところ、ご案内後すぐに満席になりご好評をいただいた、二相流シミュレーション入門講座を関西地区で開催することといたしました。

本セミナーでは第一線でご活躍の大阪大学 片岡 勲教授、神戸大学 富山 明男教授をはじめ、産業界からは、株式会社 原子力安全システム研究所の村瀬 道雄 様をお招きし、二相流の基礎から、数値解析技術、シミュレーションの応用まで幅広くご講義いただきます。

皆さまにおかれましては、お忙しい中、誠に恐縮ではありますがお誘い合わせの上、ご出席賜りますようお願い申し上げます。

アドバンスソフト株式会社、財団法人計算科学振興財団  
2010年6月吉日

日程	2010年7月23日 金曜日 10:00~17:00
会場	CIVI 新大阪研修センター (新大阪)
テーマ	「二相流の基礎とシミュレーション技術」
主催	アドバンスソフト株式会社、財団法人計算科学振興財団
後援	日本混相流学会、特定非営利活動法人CAE懇話会 次世代スーパーコンピュータ利用推進協議会
参加費	○セミナー参加費: 20,000円 学生: 5,000円(税込) <※次世代スーパーコンピュータ利用推進協議会会員企業の方のセミナー参加費は、1社当たり3名様までは無料> ○懇親会: 3,000円 学生: 1,000円(税込)
定員	40名(先着順に受け付け、定員に達し次第、締め切りとさせていただきます。)
お申込み	参加のお申込みは、電話・E-mail・Webにて承っております。 <a href="http://www.j-focus.or.jp/message/wwwseminar_a1007a.html">http://www.j-focus.or.jp/message/wwwseminar_a1007a.html</a>

セミナー会場のご案内

場所: CIVI 新大阪研修センター

大阪市淀川区西中島 3-9-13

TEL: 06(6390)3633

JR新大阪駅、地下鉄御堂筋線新大阪駅 徒歩 7分

地下鉄御堂筋線西中島南方駅 徒歩 4分

阪急南方駅 徒歩 4分

【申し込み/問い合わせ先】

財団法人計算科学振興財団 業務課 久保田・細井  
〒650-8567 兵庫県神戸市中央区

下山手通 5-10-1 兵庫庫庁 1号館 6階

TEL: 078-366-6181 FAX: 078-360-0115

E-mail: [info@j-focus.or.jp](mailto:info@j-focus.or.jp)

URL: <http://www.j-focus.or.jp>



<個人情報の取り扱いについて>

お申し込みにてご提供いただきました個人情報は、本セミナーの受付・運営に関する業務のほか、(財)計算科学振興財団が実施する各種事業に関する情報提供等に利用させていただきます。なお、本人様の同意がある場合または法令に基づく正当な理由がある場合を除き、上記目的以外での利用及び第三者への開示・提示いたしません。

## プログラム

開場 9:40

10:00~10:30 (30分)	<p><b>「次世代スパコンプロジェクトの進行状況と今後の HPC 技術の産業利用」</b> 財団法人 計算科学振興財団 福田 正大</p> <p>平成 24 年稼働予定の次世代スーパーコンピュータプロジェクトの進行状況をご説明します。また、産業界における次世代スーパーコンピュータの活用に向け、HPC 技術の産業利用のあり方について私見を述べます。</p>
10:30~12:15 (105分)	<p><b>「二相流現象と基礎理論」</b> 大阪大学大学院 工学研究科 機械工学専攻 片岡 勲 教授</p> <p>気液二相流を解析する上で重要となる基礎現象についての解説を行うとともに、気液二相流の数値解析に用いられる代表的な解析モデルの基礎方程式、構成方程式を紹介します。また、解析の検証に用いられる実験計測法についても述べます。</p>
12:15~13:15	** 昼食休憩 (60分) **
13:15~14:45 (90分)	<p><b>「非圧縮性二相流の数値解析法」</b> 神戸大学大学院 工学研究科 機械工学専攻 富山 明男 教授</p> <p>多流体モデルおよび界面追跡法に基づく非圧縮性多次元二相流の基本的計算手法を丁寧に説明します。また、実際に計算を行う際の格子サイズ、初期条件、境界条件などの与え方を具体的な計算例を通して解説します。</p>
14:45~14:55	** 休憩 (10分) **
14:55~15:55 (60分)	<p><b>「圧縮性二相流の数値解析法, 汎用二相流コード」</b> アドバンスソフト株式会社 湊 明彦 様</p> <p>圧縮性流体の基礎理論と数値計算法を解説し、二流体モデルへの拡張について説明します。また、界面追跡法 (VOF 法) および二流体モデルを用いた市販の気液二相流解析コードの機能と使用方法の一例を紹介します。</p>
15:55~16:55 (60分)	<p><b>「汎用二相流コードの産業分野での応用」</b> 株式会社 原子力安全システム研究所 村瀬 道雄 様</p> <p>熱流体解析コードのユーザーの立場から、伝熱管群外沸騰二相流の二流体モデル計算、加圧水型原子炉ホットレグ気液対向流の二流体モデルと VOF 法での計算を例示し、計算条件の影響と計算結果の活用例について紹介します。</p>
16:55~17:00	** 質疑応答 (5分) **