

## 第35回数値流体力学シンポジウム講演募集のご案内

日本流体力学会主催（実行委員長・服部裕司（東北大学））により、標記シンポジウムを開催いたします。多数のご講演申込み、ご参加をお待ちしております。

**主催：**日本流体力学会

**共催：**東北大学流体科学研究所

**協賛：**応用物理学会，化学工学会，可視化情報学会，空気調和・衛生工学会，自動車技術会，水文・水資源学会，ターボ機械協会，土木学会，日本応用数理学会，日本海洋学会，日本風工学会，日本ガスタービン学会，日本機械学会，日本気象学会，日本計算工学会，日本原子力学会，日本建築学会，日本航空宇宙学会，日本混相流学会，日本シミュレーション学会，日本船舶海洋工学会，日本伝熱学会，日本燃焼学会，日本物理学会（50音順，予定）

**期日：**2021年12月14日(火)～16日(木)

**会場：**フォレスト仙台

<https://www.forestsendai.jp/>

〒981-0933 仙台市青葉区柏木 1-2-45

※ただし，新型コロナウイルス感染症の状況により，オンライン開催またはハイブリッド開催の可能性あり

**シンポジウムホームページ：**（6月までに公開予定）

<http://www2.nagare.or.jp/cfd/cfd35/>

**講演発表：**数値流体力学に関する研究発表

**特別講演：**2件程度（予定）

**一般講演（オーガナイズドセッションおよび一般セッション；予定）**

1. 物理モデル：現象のモデリングに関する提案・解析・評価
  - OS. 1-1 乱流，渦，波動
  - OS. 1-2 混相流体，相変化，反応，界面
  - OS. 1-3 電磁流体，プラズマ流
  - OS. 1-4 原子・分子の流れ
2. 計算スキーム：数値計算法に関する提案・解析・評価

- OS. 2-1 非圧縮流れ解法, 圧縮流れ解法
- OS. 2-2 連続体力学的解法 (計算格子, メッシュレス, 差分法, 有限要素法など)
- OS. 2-3 離散要素型解法 (粒子法, 格子ボルツマン法, 渦法, MD など)
- OS. 2-4 新規解法および高性能化に向けた既存手法の改良
- OS. 2-5 直交細分化・適合細分化格子法
- 3. CFD の展開 : 各種分野における応用による新たな知見や課題の抽出
  - OS. 3-1 複雑流体の流れ (混相流, 非ニュートン流体の流れ, 反応流, 燃焼流など)
  - OS. 3-2 種々の連成問題 (音響, 流体-構造, 生体流れなど)
  - OS. 3-3 輸送用機械に関連する流れ (航空宇宙, 船舶海洋, 鉄道, 自動車など)
  - OS. 3-4 地域環境と防災 (都市・建築, 海岸・河川・湖沼, 防災など)
  - OS. 3-5 エネルギーに関連する流れ (流体機械, 再生可能エネルギー, 発電技術, 省エネルギーなど)
- 4. 情報科学と CFD : 情報科学の活用, 情報科学と CFD の融合を目指す提案
  - OS. 4-1 大規模・高速計算, 新しい計算資源の利用 (クラウド, 量子コンピューターなど)
  - OS. 4-2 可視化, プリ・ポスト処理, データ同化, 機械学習 (人工知能), データ分析法
  - OS. 4-3 設計探査, 最適化
- 5. 一般セッション (GS)

注) OS 及び一般セッションは, 予定のため今後変更となる可能性があります. 最新情報はシンポジウム HP をご覧ください.

#### ベスト CFD グラフィックスアワード :

ベスト CFD グラフィックスアワード応募作品も併せて募集いたします. 副賞も用意しております. 奮ってご応募ください. 詳細はシンポジウムホームページをご覧ください.

#### 参加費 :

- ・参加登録費

(表中の金額は不課税)

参加区分	事前登録	当日登録
一般会員(協賛学協会会員を含む)	9,000 円	12,000 円
学生会員(協賛学協会会員を含む)	3,000 円	4,000 円
減額会員*1(会費の減額を認められている方)	3,000 円	4,000 円
一般非会員	14,000 円	17,000 円
学生非会員*2	7,000 円	8,000 円

\*1 減額会員は、日本流体力学会にて承認された減額会員です。

\*2 学生非会員は、今回の参加登録により 2022 年 12 月末までの学生会員資格と日本流体力学会誌「ながれ」41 巻 1 号より 41 巻 6 号の配布が受けられます。

- ・懇親会費 (未定)

**重要な日時：**

講演申込み開始：2021 年 7 月 19 日 (月)

講演申込み締切：2021 年 9 月 17 日 (金)

講演要旨, 講演論文(PDF)締切：2021 年 10 月 22 日 (金)

事前参加登録締切：2021 年 10 月 29 日 (金)

- ・講演発表の採否は、シンポジウム実行委員会に一任願います。
- ・申し込み内容により、セッションを変更して受理することもあります。
- ・講演申込みは、ホームページのみで受け付けます。
- ・最新情報はシンポジウムホームページにてご確認下さい。

**問い合わせ先：**シンポジウム実行委員会事務局 廣田真

〒980-8577 宮城県仙台市青葉区片平 2-1-1

東北大学 流体科学研究所

CFD35 実行委員会事務局

e-mail : [cfid35-admin@grp.tohoku.ac.jp](mailto:cfid35-admin@grp.tohoku.ac.jp)

URL : <http://www2.nagare.or.jp/cfd/cfid35/>