

# Fusion Design ～電磁解析のハンズオンを通じて、フュージョンデバイス設計の視点を学ぶ～

2025/12/10 9:00 → 2025/12/12 16:00 Asia/Tokyo

サイバネットシステム株式会社西日本支社

井上 孟流 (東京大学 大学院新領域創成科学研究科 複雑理工学専攻), 和美 北嶋 (サイバネットシステム株式会社), 本間 寛人 (QST), 村瀬 尊則 (National Institute for Fusion Science)

## 説明 本スクールについて

「Fusion Design～電磁解析ハンズオンを通じて、フュージョンデバイス設計の視点を学ぶ～」と題した、電磁解析スクールを開催します。フュージョンエネルギー（核融合）分野のデバイス設計を題材に、電磁解析を中心としたCAE技術を実践的に学びます。汎用有限要素解析ソフトウェア **ANSYS** を用い、実際の設計に近いテーマに取り組みながら、設計思考と課題解決力を養います。また、参加者同士の交流や情報交換を通じて、解析技術者のネットワークづくりとスキル向上を目指します。解析に関心のある方、核融合分野への新たな一歩を踏み出したい方など、多くのご参加をお待ちしています。

### 【開催日時】

2025年12月10日（水）9:00 開始～12日（金）16:00 終了（予定）

### 【会場】

大阪府大阪市中央区本町3丁目5-7 御堂筋本町ビル（大阪市営地下鉄御堂筋線 本町駅近隣）

### 【参加費】

無料

### 【開催形式】

対面開催（オンサイト）

交通費及び宿泊費は主催者が定める予算の範囲内で **QST旅費規定** に基づき支給いたします。

※支給額や上限額、精算方法などの詳細は、参加確定後にご案内いたします。

### 【対象者】

フュージョンデバイス（核融合炉）の設計・開発に関心をお持ちの方。

※日本国籍を有し、日本に居住している方が対象です。

- 学生
  - 大学院生（修士課程・博士課程）
  - 大学生（1年生以上）
  - 高専生（4年生以上）
- 企業・研究機関に所属する研究者・技術者

### 【言語】

日本語

### 【募集人数】

9名

※定員を超えた場合は、応募内容等を考慮のうえ選考します。ご了承ください。

### 【参加申し込みフォーム】

参加ご希望の方は、本ページ下部のフォームからお申込みください。

申し込み後、事務局より受付確認メールをお送りします。参加の確定については別途メールをお送りします。

旅費支給等の詳細については、参加確定後にご案内します。

### 【申込締切】

2025年11月12日（水）正午

### 【お問合せ先】

「電磁解析スクール」実行委員会

担当：本間（那珂フュージョン科学技術研究所）

homma.hiroto(at)qst.go.jp

(at)は@に変えてください。

### 【スケジュール（予定）】

#### ◆1日目：12月10日（水）

開会式

導入的講義

- 核融合装置とは
- トカマク／ヘリカル
- 磁性体と磁気シールド

ハンズオン

- ANSYS の操作方法の説明
- コイルが作る磁場の解析

- 磁性体の解析

懇親会

◆2日目：12月11日（木）

導入的講義

- トカマクにおけるプラズマディスラプション

ハンズオン

- ディスラプションにより生じる渦電流の過渡磁場解析

◆3日目：12月12日（金）

ハンズオン

- 渦電流解析の継続とまとめ

閉会式

【注意事項】

スクール当日、事務局が写真や動画の撮影を行い、その一部をホームページ、報告書、SNSで公開することがあります。あらかじめご了承ください。

自然災害など不測の事態が生じた場合、実行委員長が開催または中止を決定します。

中止の場合は、速やかにWebサイトおよびメール等で周知します。

【個人情報の取り扱いについて】

ご記入いただいた個人情報は、本スクールの目的以外には使用いたしません。

また、第三者に提供することはありません（法令に基づく場合を除く）。

※本事業は、2025年度核融合科学研究所スクーリング・ネットワーク事業・Fusion Science Schoolによって採択されたものです。



FSSロゴv3.png

アンケート

📄 電磁解析セミナーへ参加しての感想



このミーティングのアジェンダは空です