

プラズマシミュレータシンポジウム2024  
/ 第6回NIFS談話会

# AI/GPU時代の プラズマ シミュレーション

令和6年9月25日(水) 9:00-16:00

核融合科学研究所 (岐阜県土岐市下石町)  
第一会議室 & ZOOM online

高性能コンピューティングの環境は劇的に変化しています。CPUやメモリの性能に頼った大規模計算の流れは大きく変わり、GPUやAI技術にシフトした新たな時代を迎えつつあります。この中で今、シミュレーション研究の在り方が強く問われています。NIFSがこれまで運用してきたスーパーコンピュータシステム・プラズマシミュレータの刷新も控え、今年度のプラズマシミュレータシンポジウムは、「AI/GPU時代のプラズマシミュレーション」のテーマで、今後のプラズマシミュレーション研究の展望について議論します。

主催: 自然科学研究機構 核融合科学研究所  
メタ階層ダイナミクスユニット / 学術企画委員会

問合せ: プラズマシミュレータシンポジウム2024実行委員会  
pss2024@nifs.ac.jp



9:00 挨拶  
吉田 善章 核融合科学研究所 所長

9:10 プラズマシミュレータ  
共同研究成果報告会  
戸田 悠斗 総合研究大学院大学  
森下 侑哉 京都大学大学院  
工学研究科  
藤田 慶二 名古屋大学大学院  
理学研究科

次期システムの概要  
佐竹 真介 核融合科学研究所

10:45 休憩

11:00 シンポジウム  
招待講演 「GPUコンピューティング  
の大衆化と高度化に向けて」  
三木 洋平  
東京大学 情報基盤センター

11:45 休憩

13:00 招待講演 「エクサスケールコンピューティ  
ングを見据えた流体コードの  
性能可搬実装に関する研究」  
朝比 祐一  
フランス原子力・代替エネルギー庁

13:45 基調講演 「深層科学技術計算・深層学習の  
物理モデリング・シミュレーションへの応用」  
谷口 隆晴  
神戸大学大学院 理学研究科

15:00 休憩

15:15 パネルディスカッション  
「AI/GPU時代のプラズマ  
シミュレーション」  
16:00

## 参加方法

参加を希望される方は、下記URL  
またはQRコードより事前に参加  
申し込みをお願い致します。

<https://indico.nifs.ac.jp/e/pss2024>

