GPU並列化講習会

参加無料

2027 1/20（水）

座学 13:00-14:30
実習 15:00-16:30~17:00（終了予定）

ハイブリッド開催
会場：東北大学金属材料研究所
国際教育研究棟 2 階セミナー室

事前登録制
【実習参加条件】をご確認ください。

https://pcoms.imr.tohoku.ac.jp/R08/AICoMS-PCoMS-RISME-CCMS-CMS-seminars-2026/

講　師　丹 愛彦氏　五十木 秀一氏　古家 真之介氏 (NVIDIA)

事前知識

座学
- CPU 並列化の基礎知識（必須）
- C もしくは Fortran の基礎知識
（あれば望ましいが、 無くても可）

実習
- スパコンとのファイルのやりとり
- MASAMUNE- 弐での簡単なジョブ実行
- C もしくは Fortran の知識と、
簡単なソースコードの書き換えと実行
- Linux での簡単なコマンドライン操作

以上が可能な方

対象

座学　理工系の学生および産官学の研究者の方など

実習　国内アカデミアの機関で材料研究に関わっている方、これから関わろうとしている方など
（学生・研究者・技術職員など）

定員

- 座学＋実習 ※会場参加推奨　**25 名**　2026 12/16（水）13 時締切
- 座学のみ　**70 名**　2027 1/19（火）13 時締切

座学

GPU 並列化の基礎から、 最新の GPU ハードウェア動向までの概説

実習

東北大学 金属材料研究所 計算材料学センターのスーパーコンピューティングシステム「MASAMUNE- 弐」にて、 C または Fortran を利用した GPU 並列化サンプルコードの実行・書き換え
（MASAMUNE- 弐のアカウントを保有されない方には、 講習会用短期アカウントを発行。 先着順。）

- ☑ **普段利用しているプログラムを効率的に GPU で実行・書き換えする方法は？**
- ☑ **スパコンは使ったことがあるけど、 GPU 並列化の中身はどうなってるの？**
- ☑ **自分でプログラムは作らないけど、 アプリの GPU 並列実行には興味がある。**

こんな疑問や興味をお持ちの方、お気軽にご参加ください！



| 共催 | AI 技術を活用した計算材料科学の開拓とマテリアル共創(AICoMS)
計算物質科学人材育成コンソーシアム(PCoMS)
極限環境対応構造材料研究拠点(RISME)
東北大学 金属材料研究所 計算材料学センター(CCMS)

| 協賛 | 計算物質科学協議会(CMSF)
ﾃﾞｰﾀ創出･活用型ﾏﾃﾘｱﾙ研究開発ﾌﾟﾛｼﾞｪｸﾄ(DxMT)ﾃﾞｰﾀ連携部会
一般財団法人 高度情報科学技術研究機構(RIST)
東北大学 サイバーサイエンスセンター
東北大学 流体科学研究所 未来流体情報創造センター

【問合せ】計算物質科学人材育成コンソーシアム＜ PCoMS ＞事務局　Email: pcoms@grp.tohoku.ac.jp