

次世代スパコン

第2回 について知る集い



主催：独立行政法人理化学研究所
共催：東北大学サイバーサイエンスセンター

開催日時：平成 22 年 3 月 2 日（火）
13:30 ～ 16:00（受付 13:00 ～）

開催場所：東北大学片平キャンパス 多元物質科学研究所
材料・物性総合研究棟 1 号館 1F 大会議室
（宮城県仙台市青葉区片平 2-1-1）

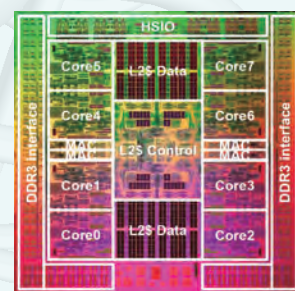
定員：60 名程度（先着順）

プログラム：

- 13:30 ～ 13:40 主催者挨拶
平尾 公彦 理化学研究所 計算科学研究機構設立準備室長
次世代スーパーコンピュータ開発実施本部 副本部長
- 13:40 ～ 13:50 次世代スパコン開発の意義
渡辺 貞 理化学研究所 次世代スーパーコンピュータ開発実施本部
プロジェクトリーダー兼副本部長
- 13:50 ～ 14:15 世界最高性能を目指すシステム開発
横川 三津夫 理化学研究所 次世代スーパーコンピュータ開発実施本部
開発グループディレクター
- 14:15 ～ 14:40 次世代スパコンが切り拓く可能性
～地震と津波の高精度予測・災害軽減～
古村 孝志 東京大学大学院情報学環総合防災情報研究センター教授・地震研究所教授
- 14:40 ～ 14:50 休憩
- 14:50 ～ 15:15 次世代スパコンが切り拓く可能性
～航空機開発とスーパーコンピュータ～
中橋 和博 東北大学大学院工学研究科教授
- 15:15 ～ 15:30 次世代スパコンが切り拓く可能性
～新しい全球気候モデルから期待されること～
富田 浩文 海洋研究開発機構地球環境変動領域主任研究員
- 15:30 ～ 16:00 質疑および意見交換

システムボード
の試作品も
展示！

参加費
無料



参加申込：

- 2月28日（日）17:00 までに nsc-meeting@riken.jp（または FAX:03-3216-1883）まで、①氏名（ふりがなを付けて下さい）と②所属③連絡先をご登録下さい。件名は「【参加希望】次世代スパコンについて知る集い」として下さい。
- 参加を登録された方には、おって事務局よりメール（FAX 申込の方へは FAX）にてご連絡します。このメール（または FAX）をプリントアウトして当日お持ち下さい。
- 申込者多数の場合は、定員になり次第、受付を締め切らせていただきます。
<http://www.nsc.riken.jp/shirutsudoi/meeting2.html>

講演概要：

我々が日常手にしているコンピュータはパソコンと呼ばれていますが、その中でも特に、膨大な量の計算を極めて高速に行うことのできるコンピュータは、スーパーコンピュータ（スパコン）と呼ばれています。スパコンは、多くの人が知らないところ、例えば天気予報、高層ビルや自動車の設計、化学反応の仕組みの解明、新しい物質の探索など多くの分野で活用されており、現代社会の発展の基盤になっています。

理研は、現在市販されているパソコン数十万台を並べたものよりも演算速度が速く、1秒間に1京回（10の16乗回）の計算ができる次世代スパコンを開発しています。

次世代スパコンには、普通のパソコンにはない高速に演算をする仕組みや、CPU（中央演算処理装置）をたくさん並べる技術、消費電力を低く抑さえる技術など数多くの最先端技術が盛り込まれています。次世代スパコンを開発する意義と世界トップレベルの性能を持つスパコンについてわかりやすくご紹介します。

また、スパコンが実際にどのような場面で役立てられているのか、私たちの生活にも関係する地震や津波、気候変動の予測や航空機開発などといった具体的な話で紹介します。

会場地図：東北大学片平キャンパス 多元物質科学研究所 材料・物性総合研究棟 1号館 1F 大会議室

●徒歩

JR 仙台駅より約 20 分

●バス

--- 仙台駅前西口バスプール 11 番乗り場より

・仙台市営バス 700 系統『霊屋橋・動物公園経由 緑ヶ丘行』に乗車『東北大正門前』下車

・仙台市営バス 705 系統『霊屋橋・動物公園・日赤病院経由 八木山南団地行』に乗車『東北大正門前』下車

--- 仙台駅前西口バスプール 12 番乗り場より

・仙台市営バス 707 系統『動物公園経由 長町ターミナル行』に乗車『東北大正門前』下車

・宮城交通バス『八木山動物公園経由 長町駅東口行』に乗車『東北大正門前』下車

●地下鉄

地下鉄仙台駅より富沢方面行乗車『五橋駅』下車 北 2 番の出入口より地上へ キャンパスまで徒歩約 10 分

●タクシー

『東北大学片平地区』と指示 JR 仙台駅より約 5 分

