

「スパコンの性能向上への挑戦とダイナミックコンパイル技術の研究開発」

Challenges for improving performance of supercomputers and application-driven research for dynamic compilation technology



佐藤 幸紀

情報社会基盤研究センター

2015

2/25(水) 12:40 – 13:20

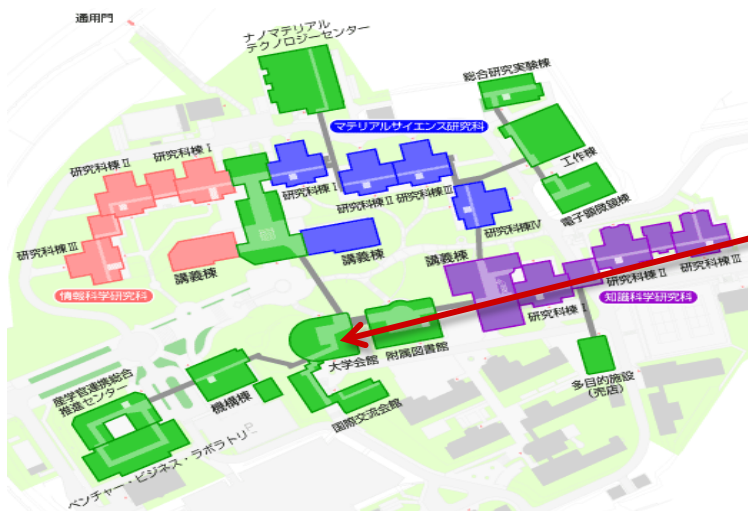
会場：ラーニング・コモンズ「J-BEANS」

スーパーコンピュータ(スパコン)は最先端の科学技術や産業競争力の強化に不可欠な基盤インフラとして幅広い領域での利用が進んでいる。一方で、消費電力制約からスパコンを構成するハードウェアの多様化と複雑化が進んだため、アプリケーションソフトウェアを単にコンパイルし動作させるだけでは十分な実行性能が得られない状況となった。スパコンにおける実行性能を向上させるためにはハードウェア構成を意識したコードのチューニングを実施することが必須となりつつある。

本セミナーではスパコンの性能向上への挑戦についての概要を述べ、深化するメモリ階層に対応する高度なチューニングを支援することを目的とするダイナミックコンパイル技術の概要と適用事例を紹介する。



The slides are written in English. Foreign audience is welcome!



ラーニング・コモンズJ-BEANSは、大学会館1階です。
J-BEANS is located on the 1F, Institute Hall.

J-BEANSセミナーは、JAISTで行われている研究の知識共有を目指しています。専門家以外も楽しめるセミナーを行いますので、ぜひ講師以外の研究科の方もご来聴下さい。

担当教員：情報科学研究科 准教授 鷗木祐史