

HPC プラットフォーム最新状況 講演概要

・HPC 向け次世代 Intel プロセッサ/ツールの紹介

池井 満(インテル株式会社)

Sandy Bridge はインテルが発売を予定している次世代のマイクロプロセッサです。このアーキテクチャを説明します。さらにこのアーキテクチャ向けに改良された Parallel Studio XE 2011 の機能と、MIC (many Integrated Core) アーキテクチャについて簡単に紹介します。

・AMD Opteron(TM)プラットフォームの最新情報

林 淳二(日本 AMD 株式会社)

今年 AMD はサーバー・アーキテクチャである G34 プラットフォーム、そして世界初の 12 のコアを実装した AMD Opteron(TM)プロセッサ 6000 シリーズを発表し、HPC の分野で重要である演算性能やメモリのアーキテクチャを一気に向上させる事に成功しました。本講演では本製品の優位性や価格性能比といった点をご紹介すると同時に、来年発表予定の「Bulldozer」コアの全く新しいアーキテクチャや先進的な機能のご説明を致します。