## [報告]

## SC16 報告

## 東北大学サイバーサイエンスセンター 小松一彦

スーパーコンピュータに関する最大の国際会議 SC16(International Conference for High Performance Computing, Networking, Storage and Analysis)が 2016 年 11 月 13 日~18 日に米国ユタ州ソルトレイクシティのソルトパレス会議場において開催されました。SC16 は、81 件の論文発表をはじめとする研究・技術成果を発表する本会議と、349 の企業・大学・研究所等がスーパーコンピュータに関連する製品や研究成果を発表する展示会から構成されています。今年の総参加人数は 1 万 1000 人超えと非常に多く、会場周辺でも多数のワークショップや技術交流が行われ、街全体がスーパーコンピュータ関連の話題で包まれていました。

サイバーサイエンスセンターでは、流体科学研究所、金属材料研究所、東北メディカル・メガバンク機構と合同で、展示会へ参加いたしました。今年は展示ブースのレイアウトを一新し、ブース中央に配置したプロジェクタを活用し、各機関の動画による紹介や研究成果のプレゼンテーションを行いました。また、スーパーコンピュータSX-ACEの紹介、SX-ACEを利用したシミュレーションの高速化、スーパーコンピュータを容易に使うためのシステムソフトウェアや次世代のプロセッサなど、最新の研究成果をポスター展示しました。14~17日の4日間の展示会期間中の訪問者は300名以上にものぼり、活発な議論・情報交換を行うことができました。

また、スーパーコンピューティング研究部では、本会議ポスターでの発表、企業ブースでの発表、CREST「ポストペタスケール高性能計算に資するシステムソフトウェア技術の創出」ブースでの展示も行いました。本会議ポスター発表では、既存コードを極力複雑化させることなく自動チューニングを適用する方法について発表し、多くの研究者と有用な議論を交わしました。

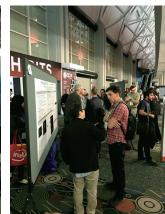
次回の SC17 は 11 月 12 日~17 日に米国コロラド州デンバーで行われる予定です。



SC16 会場



東北大学展示メンバー集合写真



ポスター発表の様子