

[報告]

平成28年度サイバーサイエンスセミナー報告

本セミナーは、学内の情報通信基盤の企画・整備・運用・管理に携わる方々や研究者を対象に学内外から有識者をお招きして、情報通信に関する最新技術動向、関連分野の話題、整備・運用経験等の情報提供・知識共有を行うことを目的としています。

昨年度は以下の3件が開催されましたのでご報告いたします。

第3回サイバーサイエンスセンターセミナー

テーマ：「電気通信研究所本館ネットワークについて」

日 時：平成28年4月20日(水) 15:00-17:00

会 場：東北大学電気通信研究所本館 1F オープンセミナールーム

主 催：東北大学サイバーサイエンスセンター情報通信基盤研究部

講演者：佐藤 正彦（東北大学電気通信研究所）

太田 憲治（東北大学電気通信研究所）

参加者：30名

概 要：新築された電気通信研究所(通研)本館のネットワークを新規に設計・構築し運用している通研・やわらかい情報システムセンターの職員の方に、通研のネットワーク、サービスの詳細や構築・運用に関する知見・ノウハウなどについて講演をいただいた。

第4回サイバーサイエンスセンターセミナー

テーマ：「スーパーコンピュータに期待すること」

日 時：平成28年5月13日(金) 10:30-16:45 交流会 17:00-18:30

会 場：東北大学サイバーサイエンスセンター 講義室

主 催：東北CAE懇話会

共 催：東北大学サイバーサイエンスセンター, INS デジタルエンジニアリング研究会

講演者：小林 広明（東北大学サイバーサイエンスセンター）

橋本 学（東京大学新領域創成科学研究科）

伊藤 徹（アルプス電気株式会社）

久田 哲弥（宮城県産業技術総合センター）

小山田 耕二（京都大学学術情報メディアセンター）

徳田 明彦（三ツ星ベルト株式会社）

参加者：60名

概 要：講演に先立ち、サイバーサイエンスセンター設備およびコンピュータ博物館の見学ツアーが行われ、その後の以下のように講演会が開催された。終了後は質疑応答、交流会が行われた。また、別会場において東京大学・橋本氏による「FrontISAR および Cistr による並列構造解析」の実習を行った。

基調講演：「東北大学大規模科学計算システムとその利用支援について」（小林）

講演1：「ユーザと共に成長する並列有限要素法ソフト「FrontISTR」」（橋本）

講演2：「車載製品開発における照光解析の活用」（伊藤）

講演3：「宮城県産業技術総合センターの企業支援の取組み」（久田）

講演 4 : 「HPC とクラウド可視化」(小山田)

講演 5 : 「産業用ゴムベルト構造解析へのスパコン・オープンソース CAE 適用の試み」
(徳田)

第 5 回サイバーサイエンスセンターセミナー

テーマ: 「第 2 回・初等・中等教育機関の学校無線 LAN セキュア化及び eduroam 参加についての
情報交換会」

日 時: 平成 29 年 3 月 10 日(金) 13:45-15:15

会 場: 東北大学東京分室 会議室 A

主 催: 東北大学サイバーサイエンスセンター

参加者: 11 名

概 要: 初等・中等教育機関(学校基本法の小学校、中学校、義務教育学校、高等学校、中等教育
学校、特別支援学校)における学校無線 LAN システムについて、現在の課題を明らかにす
るとともに、セキュア化(安全対策, 802.1X 対応)を推進するため、適切なシステム設計・
構築のための情報提供・交換及び議論を行った。

また、これからの ICT 活用教育環境をサポートするのにふさわしいネットワーク基盤を
構築するため、国内外の先進事例を紹介の上で、他校や大学、市街地、外国研修先等での
シームレスな無線 LAN 利用を実現する学術系ローミング基盤「eduroam」への参加を促し、
国内における運用基盤立ち上げ及び各校への導入について、情報交換と議論を行った。

最初に 20 分ほど発起人より概要・方針説明の後、希望者によるプレゼンテーション、続
いて、全員で自由に課題提起や意見交換・情報交換を行った。

第 6 回サイバーサイエンスセンターセミナー

テーマ: 「第 25 回 Workshop on Sustained Simulation Performance (WSSP)」

日 時: 平成 29 年 3 月 13 日(月) 10:30-17:05

平成 29 年 3 月 14 日(火) 10:15-17:20

会 場: 東北大学サイバーサイエンスセンター 講義室

主催/共催: 東北大学サイバーサイエンスセンター

海洋研究開発機構 (JAMSTEC)

ドイツ・シュトゥットガルト大学高性能計算センター (HLRS)

NEC

協 賛: 学際大規模情報基盤共同利用・共同研究拠点 (JHPCN)

HPCI コンソーシアム

参加者: 152 名

概 要: 高性能計算に関する国際ワークショップ「第 25 回 Workshop on Sustained Simulation
Performance (WSSP)」を開催した。本ワークショップは、国際的に活躍している計算科
学の研究者及びスーパーコンピュータ設計者を招いて、高性能・高効率大規模科学計算
に関する最新の研究成果の情報交換を行うとともに、今後のスーパーコンピュータの研
究開発のあり方を議論することを目的としている。詳細は、本誌 p. 46 をご覧ください。