

報道関係各位

住商情報システム株式会社

**住商情報システムは、クレイ・ジャパン及び米国アプロ・インターナショナル
との協業により、筑波大学計算科学研究センターから
スーパーコンピュータシステムを受注**

住商情報システム株式会社(略称:SCS 本社:東京都中央区 代表取締役社長:阿部康行)は、今般、筑波大学計算科学研究センター(センター長:佐藤三久)から理論ピーク性能 95TFLOPS を有する次期スーパーコンピュータシステムを受注したことを発表します。今回受注したスーパーコンピュータシステムは、SCS 及びクレイ・ジャパン・インク(代表取締役社長:中野守)、米国アプロ・インターナショナル(President&CEO:Daniel Kim)との3社協業により実現するシステムで、2008年6月の稼働が予定されています。

．導入の背景

近年、科学技術計算や高精度なシミュレーションなどの研究が盛んに行なわれているとともに、並列計算機を活用した物理現象の解明や詳細把握、理論、実験の数値シミュレーションの高精度化が要求されています。今回、筑波大学計算科学研究センターでのシステムの中核となる並列計算機は、同センターをはじめ東京大学基盤技術センター、京都大学学術情報メディアセンターとの共通基本仕様に準じると同時に同センター独自の高性能な仕様を満たす、広範なユーザの要求に応える環境を提供するシステムとなっています。

．システム概要

本システムの主要構成機器である大規模並列処理システムは、Quad Core AMD Opteron プロセッサを4基搭載した米国 Appro International 社製サーバを計算ノードとした 648 台で構成され、理論ピーク性能 95T FLOPS を実現しています。また、今回のシステムの特徴である 4xDDR InfiniBand を1ノードあたり4本実装したネットワークリンクを実現し、ハイスループット/ローレイテンシな設計になっています。ファイルシステムは高性能な DDN(DataDirect Networks)社の磁気ディスクアレイ装置をプラットフォームとした、実績のあるスケーラブル並列共有ファイルシステム”Lustre File System”を採用しています。

.設計概要

本システムは、SCS がハードウェア、ソフトウェアの調達、インテグレーション及びサポート、導入管理の取りまとめを担い導入を推進します。また、システム全体のインテグレーションはクレイ・ジャパンが担当し、これまでの日本での高性能スーパーコンピュータの豊富な導入、サポートの実績を活かし、安定稼働と充実したサポートを提供します。導入及び運用に向けて、SCS とクレイ・ジャパンはこれまで大規模システム導入の協業を重ねてきた経験を生かし、円滑な構築、運用サービスへの移行を図ります。今回の受注に際しましては、オープン且つコモディティ技術に基づいた汎用製品を用いながら、きわめて高い絶対性能を維持しつつ優れた対価性能比を両立した点を評価いただきました。

.エンドースメント

筑波大学計算科学研究センター長 佐藤三久様は、「当センターは素粒子宇宙・物質生命・地球生物環境などの科学の諸分野の重要課題を、大規模シミュレーション・大規模データ解析を中心とする計算科学の方法により研究する組織です。この度、導入が決まったシステムは国内トップレベルの大規模システムであり、本センターの計算科学の研究を大きく推進してくれることを確信しています。また、本センターは全国共同利用施設として本システムの一部を全国の計算科学研究者に提供することにより、ペタスケールに向かうこれからの大規模な計算科学の発展に寄与したいと考えています。」と述べています。

住商情報システム株式会社 IT基盤ソリューション事業部長 向井健治は、「この度、筑波大学計算科学研究センター様から T2K オープンスパコンの一翼を担うスーパーコンピュータを受注いたしました。コスト優位性のあるコモディティデバイスを用いたサーバ群をスケーラブルに実装する技術と卓越した性能を高度に安定して維持する技術を両立させるという今後のスーパーコンピュータのひとつの有り様を示唆する画期的なシステムであると思います。このようなシステムの実現の機会を与えていただいたことはSCSにとって大きな喜びであり、筑波大学様のご期待に応え得る性能とサービスを提供して参りたいと考えております。」と述べています。

クレイ・ジャパン・インク 代表取締役社長 中野守は、「クレイは官公庁、民間のお客様に大規模な HPC ソリューションを提供し、サポートしてきた過去の経験と実績があります。オープンでパワフルな今回の調達に際し、最高のスーパーコンピューティングシステムを提供できる機会を得た事に感謝しています。日本の HPC 市場に新風吹き込むシステム構想を進められた筑波大学様の期待に答えて行きたいと考えています。HPC 専門のクレイ社は今後も最高の製品とサービスを提供し、市場と共に発展する事を願っています。」と述べています。

.クレイ・ジャパン・インクについて

クレイ・ジャパン・インクは、Cray Inc.が開発製造する Cray スーパーコンピュータシステム及びスーパーコンピュータに関するシステムをお客様の最重要課題を解決するために最大限ご活用していただく事を事業方針の根幹と位置づけている会社です。お客様のご要望を基に Cray システム及びスーパーコンピュータシステムに関する機器の構成検討、提案、そして販売、設置と導入、運転稼働、運用サポートまでお客

様に密着した対応を実施します。さらに応用ソフトウェアの最適化・高速化サポート、ソフトウェアベンダー各社が提供する汎用ソフトウェアの効果的な導入のサポートなどを通じて、スーパーコンピュータシステムの性能・価値を最大限に引き出して、お客様の抱える課題をより効果的に解決していただくことも提供しています。また、HPC に特化したプロフェッショナル・サービスにも注力し、お客様のベストソリューションの結実のためにお客様との協業を進めていきます。詳細は <http://www.cray.com/japan> を参照下さい。

. アプロ・インターナショナルについて

アプロは革新的なワークステーション、サーバ、クラスター及びスーパーコンピュータの開発のリーディングカンパニーであり、HPC マーケットで、お客様にとって最も低コストで中規模から大規模クラスターシステムを提供することに特化した企業です。

アプロは優れた価格性能比、バランスの取れた設計、オープンスタンダード、経験豊富な専門技術を通して IT の価値を最大限に技術アプリケーション及びビジネス結果に繁栄させます。本社は米カリフォルニア州、ミルピタスに所在し、セールス・サービスオフィスは米テキサス州キュートンにあります。詳しくは <http://www.appro.com> を参照下さい。

. 本件に関するお問い合わせ先

【製品に関するお問い合わせ先】

住商情報システム株式会社 IT 基盤ソリューション事業部
先端技術システム部
担当：小林
TEL：03-5859-3220
E-mail：koba@scs.co.jp

【本資料に関する報道機関からのお問い合わせ先】

住商情報システム株式会社 広報・IR 部
担当：渋谷・鷓木
TEL：03-5166-1150

掲載の社名、商品名は、各社の商標、または登録商標です。

以上