

スーパーコンピュータ「京」を中核とするHPCIの産業利用についての解説

小池 秀耀*

Industrial Use of K computer

Hideaki Koike*

スーパーコンピュータ「京」は産業界利用されることにより、社会に役立つ優れた成果を生み出すことが期待されている。このため、「京」の産業利用制度が用意されており、技術的な支援も実施されている。本稿では「京」の産業利用制度について一般財団法人高度情報科学技術研究機構（RIST）のパンフレット“スーパーコンピュータ「京」を中核とする HPCI の産業利用についてのご案内”に基づき紹介する。

Key word: スーパーコンピュータ、シミュレーション、ソフトウェア

1. HPCI とは

HPCI(High Performance Infrastructure)とは、「京」と全国の大学や研究機関に設置されたスパコンを高速ネットワークで結び、多様なユーザーニーズに応える革新的な共用計算環境を実現する基盤システムである。その参加機関は、現在、理化学研究所、北海道大学、東北大学、筑波大学、東京大学、東京工業大学、名古屋大学、京都大学、大阪大学、九州大学、統計数理研究所、海洋研究開発機構の 12 機関である。これらの機関はいずれも所有するスーパーコンピュータの民間企業が利用できるよう開放している。詳細は HPCI の運用事務局である RIST のヘルプデスクにお問い合わせ願いたい。

スーパーコンピュータ「京」および HPCI の運用事務局は RIST が担当している。RIST は次のような業務を行っている。

① 産業利用支援

- ・申請事前相談（申請書作成支援、最適な HPCI システムの紹介など）
- ・産業利用コンサルティング
- ・産学官連携コーディネート

② プログラムの高度化支援

③ プリポスト処理支援

④ 講習会セミナーの開催

この他にワンストップサービス窓口を設けユーザーからの問い合わせに対応している。「京」の利用を考える場合は、まず RIST の HPCI ワンストップサービス窓口につながるとよい。



なお、[京] などの HPCI システムを利用する場合の HPCI アクセスポイントが2箇所設けられおり、セキュリティに配慮した作業用個室と HPCI 利用端末等の機器が利用可能である。ここで利用相談を行うこともできる。

2. 「京」などの HPCI システムの産業利用

「京」などの HPCI システムを利用する場合は RIST のワンストップサービス窓口につながることになる。費用等は具体的にワンストップサー

*アドバンスソフト株式会社 代表取締役会長
Representative director and chairman, AdvanceSoft Corporation

ビス窓口にお問い合わせ願いたい、[京] の例
を表 1 に示す。

表 1 計算機費用

	「京」		
利用種類	トライアル・ユース	実証利用	個別利用
募集	随時	年 1 回	随時
利用期間	6 ヶ月	1 年	最長 1 年
成果の開示	公開	非公開	非公開
利用料金	無償	無償	14.53 円 /ノード*時間

これらの条件は、通告なしに、変わる可能性があるので、具体的には RIST のワンストップサービス窓口にお問い合わせ願いたい。

参考文献

[1] 一般財団法人高度情報科学研究機構：
スーパーコンピュータ「京」を中核とする HPCI
の産業利用についてのご案内（パンフレット）
2015

[2] <http://www.hpci-office.jp/pages/pamphlet>

※ 技術情報誌アドバンスシミュレーションは、
アドバンスソフト株式会社 ホームページのシ
ミュレーション図書館から、PDF ファイルが
ダウンロードできます。（ダウンロードしてい
ただくには、アドバンス/シミュレーションフ
ォーラム会員登録が必要です。）