

## 平成25年度 計算科学研究センター施設利用等の公募について

公募事項：施設利用(B)、課題研究、協力研究、所内利用

公募開始日：平成25年6月1日(土)

公募締切日：平成25年6月30日(日)

**施設利用(A) (標準CPU3,000時間) は随時申請できます。**

## 平成25年度システム紹介

下記のシステムが導入されています。これらの数値を参考の上で申請をお願いします。

|             | 高性能分子                         | 超高速分子シミュレータ                   |                   |                              |
|-------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------|------------------------------|
|             | シミュレータ                        | クラスタ演算サーバ                     | 高速I/O演算サーバ        | 「京」用開発サーバ                    |
|             | <b>Fujitsu PRIMERGY CX250</b> | <b>Fujitsu PRIMERGY RX300</b> | <b>SGI UV2000</b> | <b>Fujitsu PRIMEHPC FX10</b> |
| 計算ノード数      | 368                           | 342                           | (2台)              | (1台)                         |
| ノードあたりのコア数  | 16                            | 16                            | 504               |                              |
| (コア数)       | 5888                          | 5472                          | 1008              | 1536                         |
| ノードあたりの主記憶量 | 64 GB                         | 128 GB                        | 4 TB              |                              |
| (総記憶量)      | 23.0 TB                       | 42.8 TB                       | 8 TB              | 2 TB                         |
| 総演算性能       | 136.6 TFlops                  | 130.5 TFlops                  | 20 TFlops         | 20.2 TFlops                  |
| 備考          |                               | 一部GPGPU有                      | *別途申請要            | *別途申請要                       |

\*ディスク容量は /home:300 TB、/week:(300+367) TB、/save:300 TBです。

## 申請方法

申請は、「[分子科学研究所共同利用申請システム](#)」から行います。

## ■ 申請システムによる申請の流れ

1. 代表利用者の方が「分子科学研究所共同利用申請システム」のアカウントを持っていない場合は、申請システムトップページ左上の「アカウント作成」ボタンをクリックして必要事項を入力してください。入力した電子メールアドレスに確認メールが届きます。その文面に記載されているURLをクリックしてください。アカウント用のパスワードが発行され電子メールで通知されます。
2. アカウント（電子メールアドレス）とパスワードを使って申請システムにログインしてください。
3. 「計算科学研究センター施設利用」ボタンをクリックしてください。
4. 「利用区分」で「施設利用」、「課題研究」、「協力研究」等を選択できます。
5. 必要事項を入力して確認画面の「登録する」ボタンをクリックすると申請完了です。（※）
6. 申請完了電子メールが代表申請者に送付されます。

(※) この状況で、「再開する」ボタンをクリックして、申請中のデータを表示して「次の処理へ」ボタンをクリックすると、処理状況が「申請途中」となります。この場合は、最終ページまで申請処理を進め「登録する」ボタンをクリックして、申請を完了していただければ、処理状況が「申請中」となり申請が完了したことになりますので、ご注意ください。

## ■ 申請に必要な入力事項と内容説明

| 入力項目                | 内容説明  |
|---------------------|---|
| <b>研究課題等情報</b>      |   |
| 提案代表者ユーザコード         | 以前、提案代表者が計算科学研究センターを利用したことがあり、ユーザコードがわかる場合は入力してください。不明な場合は未入力で構いません。  |
| グループコード             | 以前、提案代表者が計算科学研究センターを利用したことがあり、グループコードがわかる場合は入力してください。不明な場合は未入力で構いません。 |
| 研究区分<br><b>選択必須</b> | 「分子科学」、「生理学」、「基礎生物学」から1つ選択してください。                                     |

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| 利用区分<br><b>選択必須</b>         | 「施設利用」、「協力研究」、「課題研究」、「分子科学所内」、「生理学所内」、「基礎生物学所内」、「計算物質科学イニシアティブ」、「ライブラリ開発」、「プログラム相談」から1つ選択してください。   |
| 利用開始希望日<br><b>入力必須</b>      | 利用開始希望日をカレンダーから選ぶか、直接（指定された規則で）入力してください。   |
| 課題名（和名）<br><b>入力必須</b>      | 研究課題名を日本語で入力してください。  |
| 課題名（英文）<br><b>入力必須</b>      | 研究課題名を英語で入力してください。   |
| <b>資源値情報</b>                |  |
| CPU時間総計<br><b>入力必須</b>      | 希望するCPU時間を入力してください。<br>上限値は500,000時間です。  |
| CPU時間総計を標準値を超えて希望する理由       | 上記で入力したCPU時間総計が標準値を超えている場合は入力必須です。   |
| 短期保存ファイル総計<br><b>入力必須</b>   | 希望する短期保存ファイル(/week)容量を入力してください。<br>平成25年度の/week物理容量 (375+300)TB  |
| 短期保存ファイルを標準値を超えて希望する理由      | 上記で入力した短期保存ファイル容量総計が標準値を超えている場合は入力必須です。  |
| 長期保存ファイル総計<br><b>入力必須</b>   | 希望する長期保存ファイル(/save)容量を入力してください。<br>平成25年度の/save物理容量 300TB  |
| 長期保存ファイルを標準値を超えて希望する理由      | 上記で入力した長期保存ファイル容量総計が標準値を超えている場合は入力必須です。  |
| <b>所属長情報</b>                |  |
| 所属長氏名<br><b>入力必須</b>        | 所属長（学部長等）の氏名を入力してください。<br>申請完了時に送付される「申請完了メール」に添付されています「共同利用研究申込承諾書」に職印を押印していただく必要があります。   |
| 所属長の職身分・職名<br><b>入力必須</b>   | 所属長の身分・職名を入力してください。  |
| 指導教官氏名                      | 提案代表者が大学院生の場合は、指導教官の承認が必要となり入力が必要となります。  |
| 指導教官身分・職名                   | 指導教官の身分・職名を入力してください。   |
| <b>研究内容等</b>                |  |
| 研究目的・研究内容<br><b>選択・入力必須</b> | 「研究目的・研究内容」を「テキスト入力」するか「ファイルアップロード」するか、どちらかを選択してください。<br>「テキスト入力」を選択した場合は、テキスト入力欄に指定文字以上で入力してください。<br>「ファイルアップロード」を選択した場合は、指定容量以内のPDFファイルをアップロードできます。<br>図表を使用したい場合は、「ファイルアップロード」にて行ってください。        |
| 実施計画<br><b>選択・入力必須</b>      | 「実施計画」を「テキスト入力」するか「ファイルアップロード」するか、どちらかを選択してください。<br>「テキスト入力」を選択した場合は、テキスト入力欄に指定文字以上で入力してください。<br>「ファイルアップロード」を選択した場合は、指定容量以内のPDFファイルをアップロードできます。<br>図表を使用したい場合は、「ファイルアップロード」にて行ってください。             |
| 論文の出版及び研究成果の発表状況            | 「論文の出版及び研究成果の発表状況」を「テキスト入力」するか「ファイルアップロード」するか、どちらかを選択してください。<br>「テキスト入力」を選択した場合は、テキスト入力欄に指定文字以上で入力してください。<br>「ファイルアップロード」を選択した場合は、指定容量以内のPDFファイルをアップロードできます。<br>図表を使用したい場合は、「ファイルアップロード」にて行ってください。 |
| その他の研究課題                    | 東京大学物性研究所等の文部科学省共同利用研究所の計算機利用を申請している場合は、必ず記入してください。  |

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| 「京」開発サーバ利用<br>キュー<br><b>選択必須</b>   | 富士通 PRIMEHPC FX10の利用希望を選択してください。<br>参考<br><a href="#">主なコンピュータ</a> <a href="#">利用の手引き</a>   |
| 「京」開発サーバ利用<br>キューを希望する理由           | 上記、「京」開発サーバ利用キューにおいて「利用する」を選択した場合は、その理由を指定文字以上で入力してください。  |
| 「高速I/O」サーバ利用<br>キュー<br><b>選択必須</b> | SGI UV2000の利用希望を選択してください。<br>参考<br><a href="#">主なコンピュータ</a> <a href="#">利用の手引き</a>  |
| 「高速I/O」サーバ利用<br>キューを希望する理由         | 上記、「高速I/O」サーバ利用キューにおいて「利用する」を選択した場合は、その理由を指定文字以上で入力してください。  |
| メンバーリスト（提案代表者を除く）                  |   |
| ユーザ追加                              | メンバーを追加したい場合は、「ユーザ追加」ボタンをクリックしてください（1名ずつの入力となります）。<br><br>メンバーが複数名いる場合は、次の手順でCSVファイルを利用して追加できます。<br>1. 「雛形ファイルをダウンロード」をクリックして、エクセルファイルをダウンロードしてください。<br>2. ダウンロードしたエクセルファイルに、必要事項を入力して、CSV（カンマ区切り）ファイルをして保存してください。<br>4. 「ファイルを選択」ボタンをクリックして、保存したCSVファイルを選択してください。<br>5. 「インポート」ボタンをクリックしてください。 |
| グループのホームディレクトリ総容量                  |   |
| ホームディレクトリ総<br>計<br><b>入力必須</b>     | 希望するグループでのホームディレクトリ (/home)容量を入力してください。<br>現在、自動計算されませんが、標準値（標準容量×グループ内総人数）を入力しなくても、許可時に標準値が割り当てられます。<br>平成25年度の/home物理容量 300TB   |
| ホームディレクトリを<br>標準値を超えて希望す<br>る理由    | 上記で入力したホームディレクトリ総計が標準値を超えている場合は入力必須です。  |