

平成 22 年度上期 DDBJ オープンシステムプロジェクトの募集

日本 DNA データバンク (以下 DDBJ) では、次世代シーケンサの出現にともなう計算機需要の急激な高まりに対応し、DDBJ が所有する「解析サーバ PC クラスタ (ホスト名 an200)」を所内外の研究者に利用いただくため、以下の要領で平成 22 年度上期「DDBJ オープンシステムプロジェクト」を募集致します。

この研究プロジェクトでは、研究者自身に大規模計算機環境を提供し、様々なデータ解析、シミュレーションや、バイオ関連のプログラム開発、高速化に関する試用にお使い頂く事が可能です。研究プロジェクト期間中は最大 48 ノード (192 コア) を無償でご利用できます。

なお、応募が多い場合は、分割利用になる可能性もございます。また、応募状況に応じて、今後オープンシステム計算機環境の拡張を検討する予定です。

1. 研究プロジェクトの対象

本研究プロジェクトの対象となる研究は「最大 48 ノード (192 コア)」を使用する 大規模計算を大量に行う研究を対象とします。(上記ノード内での分割提供も可能です)

2. 応募資格

申込者 (代表者) は「国内の大学に所属する研究者、公共機関に所属する研究者」に限定します。研究グループのメンバーは、情報・システム研究機構国立遺伝学研究所 DDBJ 塩基配列データベース等利用規約に順ずる有資格者、すなわち：

- 国内の大学に所属する学生・研究者
- 公共機関に所属する研究者
- 企業に所属する研究者、技術者

でなければなりません。

- ・ 情報・システム研究機構国立遺伝学研究所 DDBJ 塩基配列データベース等利用規約
http://www.ddbj.nig.ac.jp/ddbjing/nigapply/rule_doc-j.html

3. オープンシステムプロジェクトの要件

① 研究期間は平成 22 年 4 月 15 日～平成 22 年 9 月 30 日の間とします。

(以降についても同様の募集を予定していますが、詳細についてはあらためて公表します。)

② 期間中は、最大48ノード専用システムを無償で利用できます。

4. 応募締切

平成22年3月19日（金）（必着）

5. 審査方法

応募課題は、DDBJにより採否を審査し、結果の公表を行う予定です。

平成22年3月31日（水）（予定）までに採否を申込者（代表者）にご連絡いたします。

審査にあたり応募課題について代表者に問い合わせを行なうことがあります。また、利用環境、利用期間等について調整させていただく場合があります。

6. 応募方法、問い合わせ先

応募は申込書類にご記入いただき電子メールに添付してお送りください。申込および問い合わせはDDBJ オープンシステムプロジェクト受付（下記）までお願いします。

DDBJ オープンシステムプロジェクト受付： E-mail：opensystem@ddb.j.nig.ac.jp

7. 申込に必要な項目

所定の書式にご記入いただき、電子メールにてお送りください。書式（pdf, MS-WORD）は以下のサイトよりダウンロードできます

<http://www.ddbj.nig.ac.jp/whatsnew/2010/100301-j.html>

- ① 申込年月日
- ② 申込者（代表者）情報（所属，職名，電話，E-mail，連絡先住所）
- ③ オープンシステムプロジェクト課題名
- ④ オープンシステムプロジェクトの概要
- ⑤ プログラム概要、必要な計算機資源、特記事項 等

なお、採択されたプロジェクトについては、DDBJ ホームページ等で申込み内容を公表させていただきます場合がございますのでご了承願います。

8. 利用できる計算機について

オープンシステムプロジェクトで利用できる計算機の概要を以下に示します。

1 ノードあたりのスペック(最大 48 ノード)

CPU	Xeon(2Core) 3.00GHz × 2
メモリ	8Gbyte
ネットワーク	1000Base-T
内蔵ディスク	147Gbyte
OS	Red Hat Enterprise Linux 4.6 ES (EM64T)
HPC 開発/実行環境	富士通 Parallelnavi NQS Sun Grid Engine V6.2 update5

ノード間共用ディスク領域

ディスク容量	5TB 程度 (5TB 以上の利用については応相談)
--------	----------------------------

1. 計算機ハードウェア資源以外に必要となるソフトウェア類については、利用者側にてご用意(インストール)頂く事になりますのでご了承下さい。
2. Sun Grid Engine につきましてはインストール時の最新バージョンでインストールを予定しておりますので、掲載バージョンが変更される可能性がありますのでご了承下さい。
3. Sun Grid Engine につきましてはフリーソフトウェアとなっており、サポート対象となりませんのでご了承下さい。

平成 22 年度上期 DDBJ オープンシステムプロジェクト

申込書(新規)

平成 年 月 日

DDBJ 御中

オープンシステムプロジェクトについて、下記のとおり申込みます。

申込者(代表者) 氏名			
所属機関・部局・職			
連絡先 住所	〒		
E-mail		TEL	

研究課題名	
研究概要	

プログラム名： 計算内容（2~3行）：			
利用コア数(最大 192 コア)			
利用メモリ量(最大 8GB/ノード)			
利用ディスク容量(最大 5TB) (5TB 以上の利用については応相談)			
動作させたマシンの実績 プロセッサ数等			
現 状	最大問題サイズ		
	性能値（ピーク性能比率）		
	最大利用メモリ量		
目 標	最大問題サイズ		
	性能値（ピーク性能比率）		
	最大利用メモリ量		
	I/O について（推定） 最大規模のジョブ一回あたり	入力データ	
		出力データ	
希望する最大利用ノード数			
大規模データの処理方法等			
大規模ジョブの実行予定(ノード数, 一回あたりの実行時間, 回数, 実行時期) 可能な限り詳細に記述ください。 例: 48 ノード×8 時間×4 回(2010 年 6 月)			
特記事項(特殊なライブラリ, ソフトウェアの使用など)			

不明な項目は未記入でも構いませんが、審査のためなるべく詳細に記入願います。
プログラムが複数ある場合は各プログラムに対してシートを複製してご使用ください。