

## 委託業務の題目：DB構築者の養成におけるバイオDBサーバー構築演習

(委託事業内容の一口メモ：データベース構築のために必要となるコンピュータ・ネットワーク・データベース技術を習得した人材を育成する。)

受託機関名：国立大学法人東京大学

## 1. 委託事業の9月末時点の判断基準になる目標

・大規模計算のためのクラスター利用技術と独創的バイオDBサーバーの構築技術を指導し、次世代シーケンシング情報のデータベースを構築できる人材を育成する。ウェブで公開中の演習ノートも改善する。本年度の受講者数は東大新領域4名。4名の受講者が次世代シーケンサー解析技術の基礎を習得することを9月末時点での目標値とする。

## 2. 9月末時点の達成状況

東京大学大学院新領域創成科学研究科情報生命科学専攻の大学院生3名と研究員1名を対象に、Sun Grid Engineによる並列計算と次世代シーケンサーのデータ解析について演習した。具体的には、シェルスクリプトプログラミングの解説・Sun Grid Engineによる並列計算の基礎・依存関係のある並列ジョブのスケジューリング・計算機リソースの指定方法を解説し、さらにSun Grid Engineを用いて次世代シーケンサーで解読された大量のリード配列をゲノムに高速にアラインメントする演習を行った。また演習ノートの整理・改善も行った。

## 3. 上記達成状況を踏まえたプロジェクト終了までの目標

演習ノートをさらに整理・改善し、ウェブ上の自習用教材として活用できるよう演習資料を整備して公開することをプロジェクト終了までの目標とする。

## 4. 成果の概要

演習内容を演習ノートとしてウェブ上に公開した。今年度の演習ノートのアクセス統計は以下の通りだった。(Sites: いくつのIPアドレスからリクエストを受けたかを示す。KBytes: 送信したデータ量。Visits: サイトを訪問したユーザー数。Pages: 送信したページ数。画像などのファイルは含まない。Files: 送信したファイル数。)

Month	Daily Avg			Monthly Totals				
	Files	Pages	Visits	Sites	KBytes	Visits	Pages	Files
Oct	347	321	250	300	5829	3764	4820	5217
Sep	357	337	246	630	16046	7380	10125	10730
Aug	1096	1073	315	978	406870	9778	33287	34006
Jul	1782	1891	486	1906	779913	15087	58623	55244
Jun	580	1108	420	1452	316922	12628	33258	17428
May	1515	1575	483	2230	689661	15002	48825	46988
Apr	1362	1354	344	1636	614311	10320	40644	40863

(10月のアクセス統計は10月15日までのアクセスログから作成。)