

田口研究室 (非線型物理学研究室) 居室 : 1432 院生室 : 1440

田口研の卒研では、卒研でも学術論文レベルの研究を目指したいと思います。2006年度の卒研では Bioinformatics をテーマとして取り上げたいと思います。そのために以下の本をゼミで勉強します。

T.A. Brown 「ゲノム2」 (メディカル・サイエンス・インターナショナル)

この本にはヒトゲノムプロジェクト終了後の知見が要領良くまとめられています。A4変型判で500頁の厚い本ですが、これをなんとか数か月で終らせて、次にバイオインフォマティクスの入門書(書籍は未定)を勉強してから(しながら、かもしれません)研究に入りたいと思いますので、意欲ある学生の参加を期待します。

研究テーマとしては、遺伝子発現実験の解析(SAGE、マイクロアレイ)、を現在、手がけていますが、その他に土壌微生物群の生態系の解析や塩基配列による古典分類学の再構築なども始めています。プログラミングの知識(3年生までの講義の内容で充分です)、統計学の知識(「確率及統計」で習った内容+)、が必要ですので、不十分な人は適宜、自分で勉強するようにして下さい。

研究室配属決定後、年明けからでもどんどん研究を始めて行きたいと思います。11月の学園祭では研究成果を発表するために研究室公開を行い、そこで卒研生のみなさんには必ず発表してもらっています。研究成果は卒業研究論文としてまとめてもらいます(必須)。来年度は大学院生がいらない予定ですので、卒研生の皆さんと研究する時間が十分にとれると思っています。よろしく。