

系統樹作成演習：2009年10月7日（木）担当：中村建介

学年_____ 学籍番号：_____ 氏名：_____

http://isw3.naist.jp/IS/Kawabata-lab/kensuke-nm/Oct08_09/index.html に演習の資料があります。

演習1：魚類について作成した系統樹から、サメ (Blue shark) に最も近縁と考えられるのは_____である。

演習2：哺乳類について作成した系統樹から、哺乳類の中でヒトに最も遠縁と考えられるのは_____、_____、_____などである。

演習3：脊椎動物について作成した系統樹において、鳥類 (Chicken を含むグループ) は_____種の生物種を含むグループとなっていて、これに最も近いグループは_____、_____などを含む_____類のグループである。

演習3の系統樹で予想外（この方法の問題点）と思われる点を述べよ。

演習4：ヘモグロビン α 鎖の配列から、10種程度の生物種と、外群として一つの生物種を選択し、系統樹を作成せよ。作成した系統樹をプリントし学籍番号、氏名を記入して別途提出し、作成した系統樹に関するコメント・感想（生物種選択の基準、予想との違いなど）を記すこと。

選択した生物種名（日本語）：_____

外群（日本語）：_____

コメント・感想：_____

