

# 分子系統進化学

— 生物の進化を分子データから推論する —

三中信宏

MINAKA Nobuhiro

独立行政法人 農業環境技術研究所 生態系計測研究領域 上席研究員  
東京大学大学院 農学生命科学研究科 生物・環境工学専攻 教授 [生態系計測学]  
東京農業大学大学院 農学研究科 客員教授 [応用昆虫学]

[minaka@affrc.go.jp](mailto:minaka@affrc.go.jp) (メール)

<http://twitter.com/leeswijzer> (ツイッター)

<http://facebook.com/leeswijzer> (フェイスブック)

<http://cse.niaes.affrc.go.jp/minaka/> (ウェブサイト)

<http://d.hatena.ne.jp/leeswijzer/> (書評ブログ)

# 講義予定と内容 (2011年9月～2012年1月)

9月22日(木)	全体ガイダンス／使用ソフトウェア
9月29日(木)	分子系統学概論
10月6日(木)	ことばとしての系統樹／TreeView, PhyloWidget
10月13日(木)	MEGA 5 のインストールと導入
10月20日(木)	分子配列のアラインメントと配列間距離
10月27日(木)	※ 休講 (分子系統セミナー主催のため) → 補講日未定
11月3日(木)	系統推定法 (1) : 距離法 (NJ) と最小進化法 (ME)
11月10日(木)	※ 休講 (数理統計短期集合研修のため) → 補講日未定
11月17日(木)	系統推定法 (2) : 最節約法 (MP)
11月24日(木)	分子進化モデルの選択
12月1日(木)	系統推定法 (3) : 最尤法 (ML)
12月8日(木)	系統推定法 (4) : ベイズ法 / MrBayes
1月12日(木)	統計学的信頼度評価 (ブーツストラップなど)
1月19日(木)	分子系統の応用 / その他の話題 / 総括

# 「三中信宏」の講義関連情報窓口

**minaka@affrc.go.jp**（電子メール）

**<http://cse.niaes.affrc.go.jp/minaka/cladist/cladist-top.html>**

**<http://twitter.com/leeswijzer>**（ツイッター）

**#tmgw\_evolve**（講義用 hashtag）

受講生は各自ツイッターアカウントを取得して三中のアカウント  
**@leeswijzer** をフォローしてください。質問などはハッシュタグ  
**#tmgw\_evolve** のご利用を。

# 成績評価の方法

課題レポートの提出（一回）

※ 試験は実施しません。