

# 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 (2013年9月～2014年1月)

9月26日(木)	全体ガイダンス／体系学概論
10月3日(木)	使用ソフトウェア／系統学概論
10月10日(木)	ことばとしての系統樹を理解する
10月17日(木)	MEGA 5 と TreeView のインストールと説明
10月24日(木)	分子配列のアラインメントと配列間距離
10月31日(木)	系統推定法(1) : 距離法(NJ)と最小進化法(ME)
11月7日(木)	【休講】(分子系統セミナー主催のため) → 補講日未定
11月14日(木)	【休講】(数理統計短期集合研修のため) → 補講日未定
11月21日(木)	系統推定法(2) : 最節約法(MP)
11月28日(木)	分子進化モデルの選択
12月5日(木)	系統推定法(3) : 最尤法(ML)
12月12日(木)	系統推定法(4) : ベイズ法 / MrBayes
12月19日(木)	系統樹の統計学的信頼度評価(ブーツストラップなど)
1月9日(木)	分子系統の応用(地理的分布)
1月16日(木)	分子系統の応用(共進化) / 総括

# 「三中信宏」の講義関連情報窓口

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

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

<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。