

農林交流センター



人と技術を強くする

農林交流センターニュース

第475号 2014.9.5

発行：農林水産省農林水産技術会議事務局 筑波事務所 研究交流課
〒305-8601 茨城県つくば市観音台2-1-9 Tel.029-838-7129

第188回農林交流センターワークショップ参加者募集 (参加費無料)

分子系統学の理論と実習 11月5日(水)～11月7日(金)

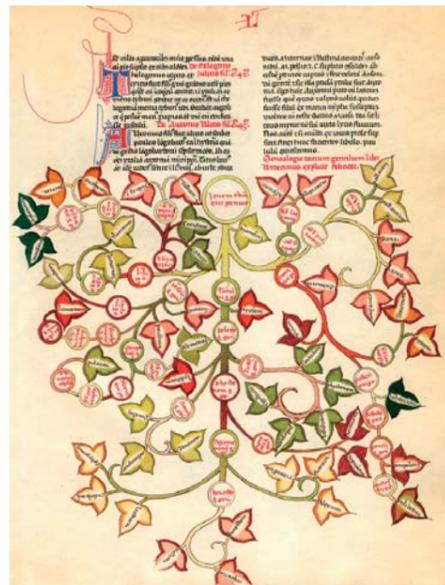


コーディネーター
(独) 農業環境技術研究所
生態系計測研究領域
上席研究員
三中 信宏 氏

場 所：農林水産省農林水産技術会議事務局 筑波事務所
情報通信共同利用館（電農館）3階 セミナー室
（つくば市観音台2-1-9）
主 催：◇農林水産省農林水産技術会議事務局 筑波事務所
◇（独）農業環境技術研究所
対 象：産学官の研究者
募集人数：30名

開催趣旨

遺伝子塩基配列やタンパク質アミノ酸配列の分子シーケンスデータを用いた分子系統学は、理論的にも応用面でも重要な知見を与える分野です。しかし、分子データを用いて系統樹を推定する手法は最近の進展が著しく、必要とされる基礎的知識と実践的技法の習得は必ずしも容易ではありません。とりわけ、農林水産業を含む関連分野の研究者にとっては、実際の生物に関する分子データ収集のみならず、分子進化学や統計解析の理論、さらにはゲノム情報学まで含む学際的な性格が強い系統推定論をしっかりと学ぶ機会を得ることは難しいのが現状です。



本ワークショップでは、分子系統樹の的確な推定に必要な基礎的理論（進化生物学、分子進化学、統計学ならびにバイオインフォマティクス）を講義するとともに、パソコンを用いたデータ解析ならびにプログラミングのコンピュータ実習を行い、受講者が自力で系統樹を推定するために必要な技法を習得できる講義内容を予定しています。あわせて、実際に農林水産研究の現場において、推定された分子系統樹を用いてどのような実践的研究が進められているのかを示し、その応用範囲と将来的可能性についても解説します。

講義と実習概要

11月5日(水)

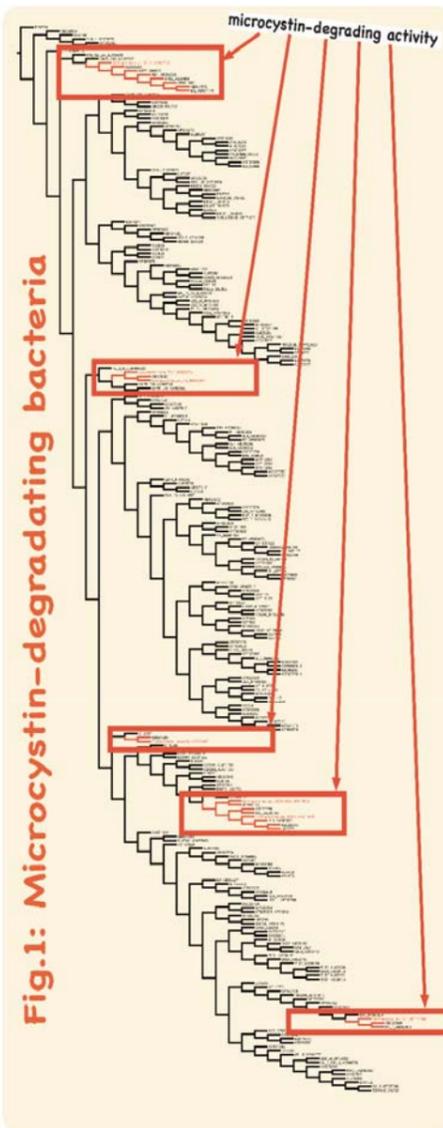
9:30- 9:35 [挨拶] 池田仁 (農林水産省農林水産技術会議事務局 筑波事務所 研究交流課長)
9:35-10:30 [講義] 「生物体系学概論」 三中信宏 (農業環境技術研究所)
10:30-12:00 [講義] 「系統推定論入門」 三中信宏 (農業環境技術研究所)
13:00-15:00 [講義] 「進化ゲノム学と系統推定」 斎藤成也 (国立遺伝学研究所)
15:00-17:00 [講義・実習] 「系統ネットワークの理論と応用」 北野誉 (茨城大学)

11月6日(木)

9:00-10:30 [講義・実習] 「分岐年代のベイズ推定」 井上潤 (沖縄科学技術大学院大学)
10:30-12:00 [講義・実習] 「分子系統学とデータ表現」 岩崎渉 (東京大学)
13:00-15:00 [講義・実習] 「ゲノム情報の探索と配列のアライメント」 伊藤剛 (農業生物資源研究所)
15:00-17:00 [講義・実習] 「MEGA6を用いた分子系統解析」 田村浩一郎 (首都大学東京)

11月7日(金)

9:00-10:30 [講義・実習] 「分子系統樹に基づく共進化の分析」 川北篤 (京都大学)
10:30-12:00 [実習] 「分子系統樹推定に適した配列データセットの作成」
田辺晶史 (水産総合研究センター中央水産研究所)
13:00-14:00 [実習] 「分子進化の統計モデリングとモデル選択」 田辺晶史
14:00-15:00 [実習] 「最尤系統樹推定と系統樹の信頼性評価」 田辺晶史
15:00-16:00 [実習] 「系統樹・系統仮説の可視化と系統仮説間の統計的比較」 田辺晶史
16:00-17:00 [実習] 「系統推定ソフトウェア演習」 三中信宏・田辺晶史



ワークショップについての申し込み&問い合わせ先

申込方法：下記により 10月3日(金) までにお申し込み下さい (必着)。

◆農林水産省関係の独立行政法人に所属している方

「農林水産省農林水産技術会議事務局 筑波事務所」ホームページから

「申込書・アンケート」をダウンロードし、所属機関の窓口を通じてお申し込みください。

◆上記の方以外 (大学・公立研究機関・民間企業等に所属している方)

「農林水産省農林水産技術会議事務局 筑波事務所」のホームページのお申し込みフォームからお申し込みください。

受講者決定：10月17日頃、郵送にてお知らせいたします。

申し込み&問い合わせ先：農林水産省農林水産技術会議事務局 筑波事務所 研究交流課 交流係 高石・貝塚

Tel：029-838-7129 Fax：029-838-7131 E-mail：koryu7129@cc.affrc.go.jp

参加費
無料

★詳しくはウェブサイトで検索★

筑波事務所ホーム

検索

農林水産省農林水産技術会議事務局 筑波事務所ホームページ：http://sto.affrc.go.jp/