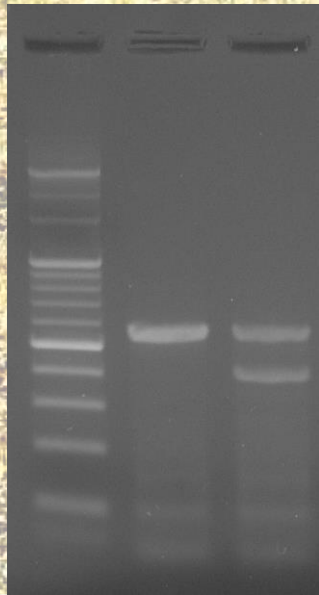


DNAでトリの オスとメスを見比べよう



DNAには個性があります。姿形では区別が付きなくてもDNAを調べてみるとオスとメスとが区別できます。PCR(合成酵素連鎖反応)法という1993年のノーベル化学賞を受賞した画期的な方法で、染色体にあるオスとメスそれぞれに特徴的なDNAだけを連鎖反応的に2倍4倍8倍・・・100万倍以上と、どんどん増やして、目に見えるようにすることができます。ここではニワトリやウズラ、その他の鳥類の細胞から採取したDNAを用いてオスとメスを識別します。サスペンスドラマでもおなじみのDNA鑑定をできるだけわかりやすく解説します。実際に自分の手を動かして最新の分子生物学の世界を体験してみましよう。

場所

信州大学農学部
(総合実験実習棟実験室)

日時

平成26年
8月2日(土)
10:00～16:00

小野 珠乙

信州大学学術研究院
(農学系)教授

米倉 真一

信州大学農学部
プロジェクト研究推進拠点
助教

講師

高校生・一般
(定員:20名)

対象

- 9:45 受付
- 10:00 講義:雌雄鑑別法の基礎知識
実験:DNA採取と精製
- 12:00 昼食(各自)・休憩
- 13:00 講義と実験:PCRで特定のDNAを増やす
- 14:30 講義と実験:DNAを目で見て、雌雄を判別する
- 15:30 まとめ・質疑応答
- 16:00 閉会

★受講料:5,400円

★お申込み方法:

下記の必要事項をFAXまたはメールにご記入いただき、信州大学農学部学務グループ公開講座担当宛てにお送りください。(※受講料は公開講座当日、受付にて徴収します。)

・氏名(よみがな)・性別
・年齢・住所・電話番号
・メールアドレス(FAXでお申込みの方はFAX番号)
・職業(学生の方は、「高校生」「大学生」等とご記入ください)

※メールまたはFAXのタイトルには【農学部8/2公開講座申込み】と必ずご記入ください。

★申込期限:
7月30日(水)

※定員になり次第締切

◆内容に関するお問い合わせ:信州大学学術研究院(農学系)教授 小野 珠乙
TEL: 0265-77-1434 e-mail: tamaoon@shinshu-u.ac.jp

◆申込みに関するお問い合わせ:信州大学農学部学務グループ 公開講座担当
TEL: 0265(77)1339 FAX: 0265(77)1313 e-mail: ngakumu@shinshu-u.ac.jp
〒399-4598上伊那郡南箕輪村8304
★信州大学農学部ウェブサイト <http://www.shinshu-u.ac.jp/faculty/agriculture/>

小野 珠乙(おの たまお)

所属: 信州大学学術研究院(農学系) 教授

研究分野: 動物発生遺伝学

主な研究テーマ: 鳥類における外来有用遺伝子の導入とその発現, 鳥類における外来生殖細胞の導入とその次世代発現, 鳥類胚発生におけるカルシウム輸送および代謝調節機構

講師紹介

米倉 真一(よねくら しんいち)

所属: 信州大学農学部プロジェクト研究推進拠点 助教

研究分野: 動物生理学(神経科学, 細胞生理学)

主な研究テーマ: ストレス応答機構と中枢・末梢組織の機能障害, 成長ホルモン遺伝子の転写調節機構の解明, 筋形成の分子メカニズムの解明

交通のご案内

●中央高速バス利用の場合

・新宿方面から

新宿高速バスターミナル(新宿西口)で伊那線(駒ヶ根行)に乗車(約3時間10分)し、伊那インター前で下車。バス停から、バスの進行方向と逆方向(伊那インターに向かう方向)に約400m進むと、中央高速の下をくぐります。その先約60mで左に分かれる脇道に入って約200m進むと農学部正門が正面に見えます

・名古屋方面から

名鉄バスセンターから伊那線に乗車(約3時間10分)し、伊那インター前で下車。バス停から、バスの進行方向(伊那インターに向かう方向)に約400m進むと、中央高速の下をくぐります。その先約60mで左に分かれる脇道に入って約200m進むと農学部正門が正面に見えます。

●JR利用の場合

・路線バス

JR飯田線伊那市駅を出て、駅正面(80m先)の信号機のある交差点(伊那市駅前交差点)を左へ曲がると徒歩1分あまり(100m)で伊那バスターミナル(停留所名は「伊那営業所」)が左手にあります。ここで「西箕輪線」に乗り(17分)し、「大学入口」で下車。バス停のすぐ近くにある農学部正門があります。

・タクシー

JR飯田線伊那市駅または伊那北駅からタクシー乗車(約10分)。

●自家用車利用の場合

中央高速伊那インターを出て、インター正面の交差点を右折。その先約600mの信大前交差点を左折すると120mで農学部正門が右側にあります。



キャンパス案内

総合実験実習棟はこちら



駐車場はこちらをご利用ください

1	管理棟	2	講義棟
3	農学部図書館	4	森林科学科棟
5	森林科学科実験棟	6	食料生産・応用生命科学科棟
7	共用実験棟・食料保健機能開発研究センター	8	食料生産科学科実験棟
9	AFC*(構内ステーション演習棟)	10	福利厚生棟
11	AFC*(構内ステーション管理棟)	12	AFC*(構内ステーション農場研究棟)
13	大農具舎	14	体育館
15	学生寄宿舎	16	牛舎
17	総合実験実習棟	18	課外活動施設
19	食と緑の科学資料館(かりの木)	20	弓道場