



### SSH 特別講義(創立記念講演会)

～「野生動物保全ラボの挑戦:実験室から野外へ」～

【講師】村山 美穂 氏 (本校 35 回生) 現在: 京都大学野生動物研究センター センター長

【経歴】1992 年京都大学理学研究科博士後期課程修了, 博士(理学)。社団法人畜産技術協会附属動物遺伝研究所 研究員, 岐阜大学農学部助手, 岐阜大学応用生物科学部准教授を経て, 2008 年より京都大学野生動物研究センター教授。

【講演内容】野生動物の中には, 絶滅が心配されているものが数多くいます。保全するためには動物のことを知る必要があります。直接観察が難しい場合でも, 糞や毛などから DNA を抽出して, 行動や生態に関する様々な情報を得ることができます。私たちは哺乳類から鳥類までの多様な野生動物を対象に, DNA や細胞および個体情報のデータベースを作製し, 系統や多様性や血縁関係や個性といった, 保全に必要な遺伝情報に関する研究を進めています。特に行動や性格の個体差や種差の解明について, 国内外の研究者と一緒に共同研究を進めています。実験室と野外をつなぐ研究をご紹介します。

### 高大接続事業の案内～高校と大学の連携プログラム～

龍野高校近隣の大学では, 傑出した科学技術人材発見と早期育成を目指し, 高大接続プログラムが実施されています。本年度も, 大阪大学と神戸大学から募集の案内が届いています。概要をお知らせしますので, 興味のある人, 参加してみたい人は, SSH部まで申し出てください。SSH掲示板にもパンフレットがありますので, ぜひ手に取って検討してください。

#### 大阪大学SEEDSプログラム

ファーストステップ体感コース(土・日・祝日に実施)

①体感科学技術・体感国際交流

オムニバス形式の講義・最先端科学技術体感ツアー  
留学生との交流など異文化交流体験

②体感科学研究

物質系, 生命系など, 各テーマのさまざまな研究体験

\* 大阪大学豊中キャンパスで実施

\* 募集締切 6月5日(水)9:00

#### ROOTプログラム(神戸大学等)

基礎ステージ(7月～1月の週末に実施)

①研究を進める上で必要となる考え方や技術の習得

個別課題研究の研究提案作成, 発表

②合宿等

夏合宿(8月), 秋合宿(11月), サマリーセッション(1月)

\* 基礎ステージから選ばれると, 実践ステージへ進み, 自ら提案したテーマについて大学などで研究します。

\* 募集締切 6月19日(水)

#### 今後の予定

- 5/27(月) SSH 特別講義(創立記念講演会を兼ねる)
- 6/11(火) サイエンスⅡⅢ課題研究英語発表会(3年科学科)
- 6/24(月) サイエンス校外実習Ⅰ(1年科学科)
- 7/13(土) サイエンスカンファレンス(3年科学科)
- 7/28(日)～7/30(火) 関東研修(1年科学科・普通科希望者)
- 7/31(水)～8/3(土) 台湾海外研修(2年希望者)
- 8/7(水)～8/8(木) SSH生徒研究発表会(3年科学科ヒシモドキ班)
- 8/23(金) 関西研修(1・2年希望者)

#### 国際科学技術コンテストに参加しよう!

物理  
チャレンジ

化学  
グランプリ

生物  
オリンピック

数学  
オリンピック

情報  
オリンピック

**詳細は SSH 掲示板で!!!**