

# 植物多様性学研究室の紹介

植物の多様性は、人類を含めた生き物の命を支える最も重要な基盤です。当研究室では、植物の生態、進化、昆虫や動物とのかかわり、希少種や在来植物群落の生育地保全、復元という広い視野で、持続可能な自然環境を探求します。

**山田 晋** 教授： 半自然的環境の保全と復元に向けた生態学的研究

**三井 裕樹** 教授： 植物の環境適応と進化、生育地保全

**船本 大智** 助教： 花生態学、動植物間相互作用



# 植物多様性学研究室のマナビ

野生植物の観察、同定、標本作成の実習を通して、「植物を識別する目」を鍛えます。3年生の早くに卒業研究の方向性決めて、約2年間かけて学内外のフィールドでの研究に取り組みます。

## <主な卒論、修士論文のテーマ（一例）>

- 陣場山頂にかつてあった野草地を復活させる
- 絶滅危惧種キスミレが好む立地環境は？
- 雑木林の植物多様性保全と資源利用
- 無農薬水田の植物相調査と希少種の保全
- キジカクシ科数種の花粉媒介と種子散布
- ウリ科作物の花粉媒介昆虫



# 植物多様性学研究室 卒業後の進路

## 主な進路、就職先（過去2年間）

### <環境・造園・緑化>

エヌエス環境、みかど造園、東北緑化環境保全、  
東興ジオテック、中外テクノス、豊橋園芸ガーデン ほか

### <農業・食品>

JA、菖蒲生産組合、雪国まいたけ、日本海水、日本アクセス  
あさひファーム、サージミヤワキ、ベジテック ほか

### <教員、司書>

中学教員（理科）、農業高校教員、大学図書館

### <大学院>

学内進学：2021年度卒・1名、2022年度卒・3名

# 野生動物学研究室の紹介

## 生態系－種－遺伝子レベルでの生物多様性の理解と保全と利用

国内外のフィールドで野生動物を研究

異なる専門分野の教員による多様なアプローチ

学生数：博士（3）、修士（16）、4年（40）、3年（26）

## 研究室教員と専門分野



松林尚志 教授  
動物生態学



佐々木剛 教授  
進化生物学



菊地デイル万次郎 助教  
動物行動学

# 野生動物学研究室のマナビ

## 研究室の実習風景：フィールドに出る活動が多め

水生生物の捕獲



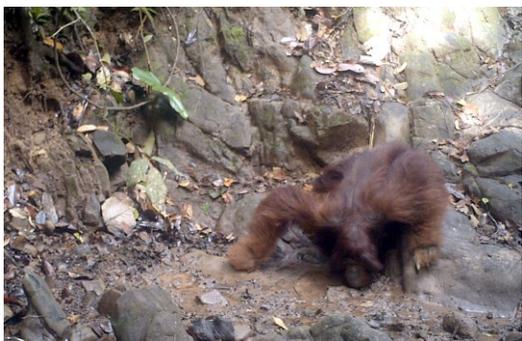
小型哺乳類の捕獲



雪上実習



## 主な卒業論文や修士論文のテーマ



水環境と野生動物

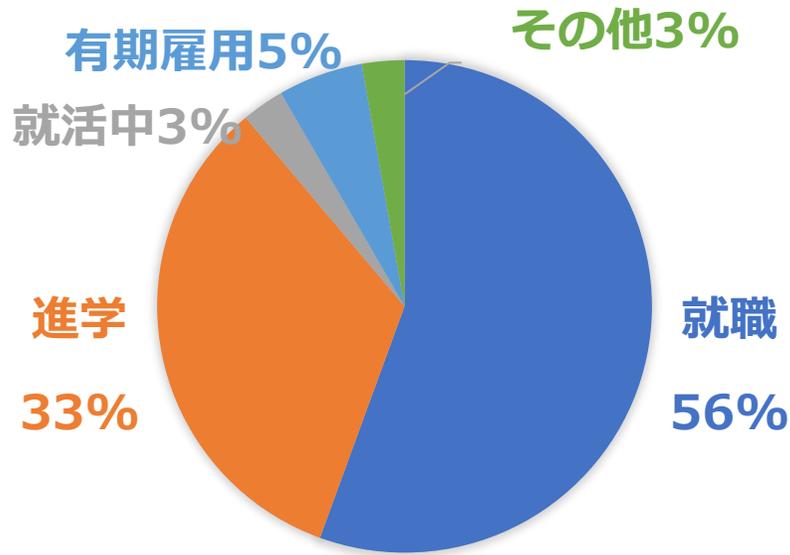


深海魚の進化多様性

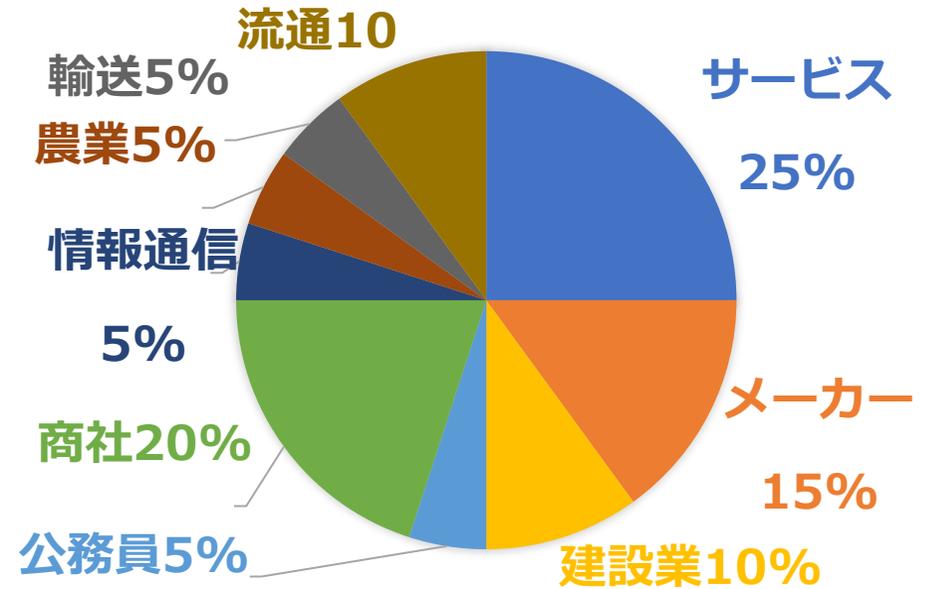


鳥類の飛行と遊泳

# 野生動物学研究室 卒業語の進路



卒業後の進路内訳



業種別の就職状況

**就職先例**：環境系（生態計画研究所、地域環境計画）、動物園（鳥羽水族館、横浜市緑の協会等）、食品（カルビーポテト、雪国まいたけ）、公務員（経済産業省、防衛省、神奈川県庁等）

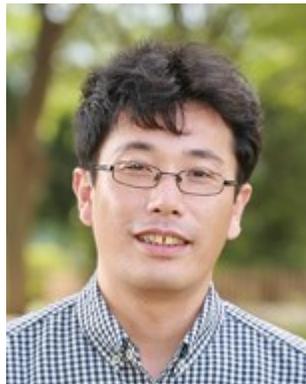
**外部の大学院**：東京大学、横浜国立大学、広島大学、神戸大学、新潟大学、琉球大学、信州大学など

# 昆虫学研究室の紹介

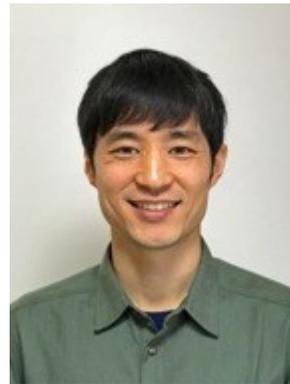
生物多様性の象徴である昆虫は一大生物資源です  
害虫・益虫・中立昆虫に至る幅広い昆虫群を対象に  
分類・同定、形態、生態に関する研究を行っています



小島 弘昭  
ゾウムシ



石川 忠  
カメムシ



綿引 大祐  
ガ



# 昆虫学研究室のマナビ

## 研究室の実習、活動風景



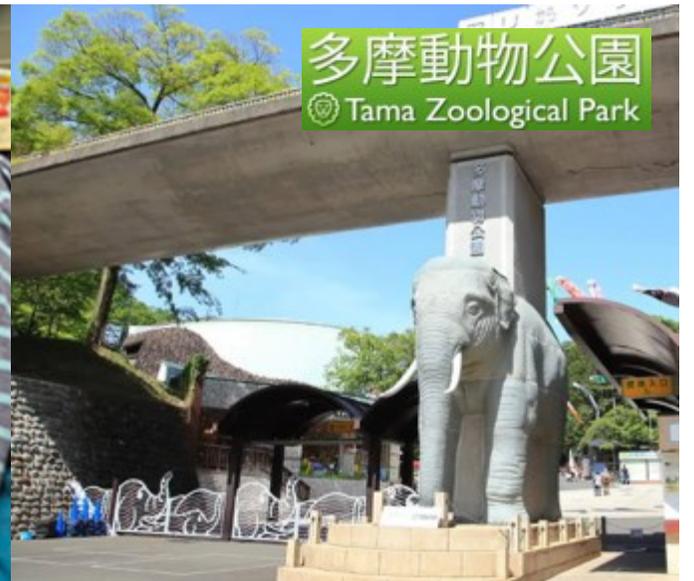
## 主な卒論、修士論文のテーマ

- ・ サツマツチゴキブリの分類学的研究
- ・ コガネムシ幼虫における前胸硬皮板の比較形態学的研究
- ・ ハラビロカマキリの色彩変異と成育環境の関係
- ・ 多自然根固めブロック工が水生昆虫群集に与える影響
- ・ ギンメッキゴミグモの白帯の多様性に関する研究



# 昆虫学研究室 卒業後の進路

博物館関連  
農水省関連  
環境省関連  
民間企業  
中高教員  
大学院進学



# 薬用資源学研究室の紹介

漢方製剤に代表される医薬品の原料となる生薬は、自生地からの採集とともに“栽培”により生産されています。農学分野として医薬品の生産・供給に寄与するべく、生薬・薬用資源の栽培・加工調製に関する研究を行っています。



教員：菱田 敦之（教授）：薬用植物栽培・育種学、林産化学  
松嶋 賢一（教授）：栽培学・雑草生態学  
倪 斯然（助教）：生薬学  
在籍学生 大学院生4名，4年生16名，3年生25名

# 薬用資源学研究室のマナビ

研究室の実習、活動風景

栽培試験・成分分析・薬用植物標本園の作成・管理  
学外視察

ハトムギの移植（栽培試験）



卒業論文での栽培管理作業



薬用植物標本園の維持管理



試験圃場の除草作業



学外視察・実習（内藤記念くすり博物館）



# 薬用資源学研究室 卒業語の進路

## 主な卒論、修士論文のテーマ

- ・ トウキ, ミシマサイコ等の栽培研究
- ・ 未栽培薬用植物の栽培化研究
- ・ 育種を念頭にした薬用植物諸形質の比較研究
- ・ カノコソウ等の成分・品質評価研究

## 主な進路、就職先

公務員 大学院進学 JA 種苗会社 高校教員  
製薬会社 食品関連企業

# 遺伝資源利用学研究室の紹介

## 研究室の概要、特色

生物多様性をゲノム・遺伝子レベルで解明し、  
育種 (品種改良)などに活用する

## 教員の紹介、学生の数など



和久井健司 教授



小松憲治 准教授



吉田沙樹 助教

大学院生	博士後期課程 (2名)	学部生	3年生 (26名)
	博士前期課程 (4名)		4年生 (15名)

# 遺伝資源利用学研究室のマナビ

## 研究室の実習、活動風景



交配実習の様子



組織培養実習の様子



PCR実習の様子

## 主な卒論、博士・修士論文のテーマ

- ・ ミャンマー在来のアブラナ科遺伝資源の評価
- ・ レタス根腐病抵抗性識別DNAマーカーの開発
- ・ アブラナ遺伝資源を対象とした種子油成分の評価



研究室合同ゼミの様子

# 遺伝資源利用学研究室 卒業後の進路

## 就職

農業・種苗など

(雪印種苗, 竹内園芸, 北海道クボタ, JA京都 ほか)

食品・卸

(山崎製パン, 丸美屋食品工業, マリンフーズ(双日系列) ほか)

化学・医療・化粧品・研究職派遣

(ノエビア, WDB, アドバンテック ほか)

その他 (JR東日本, 三菱総研DSC, すかいらーくHD, キオクシア ほか)

公務員

(国土交通省)

## 大学院進学

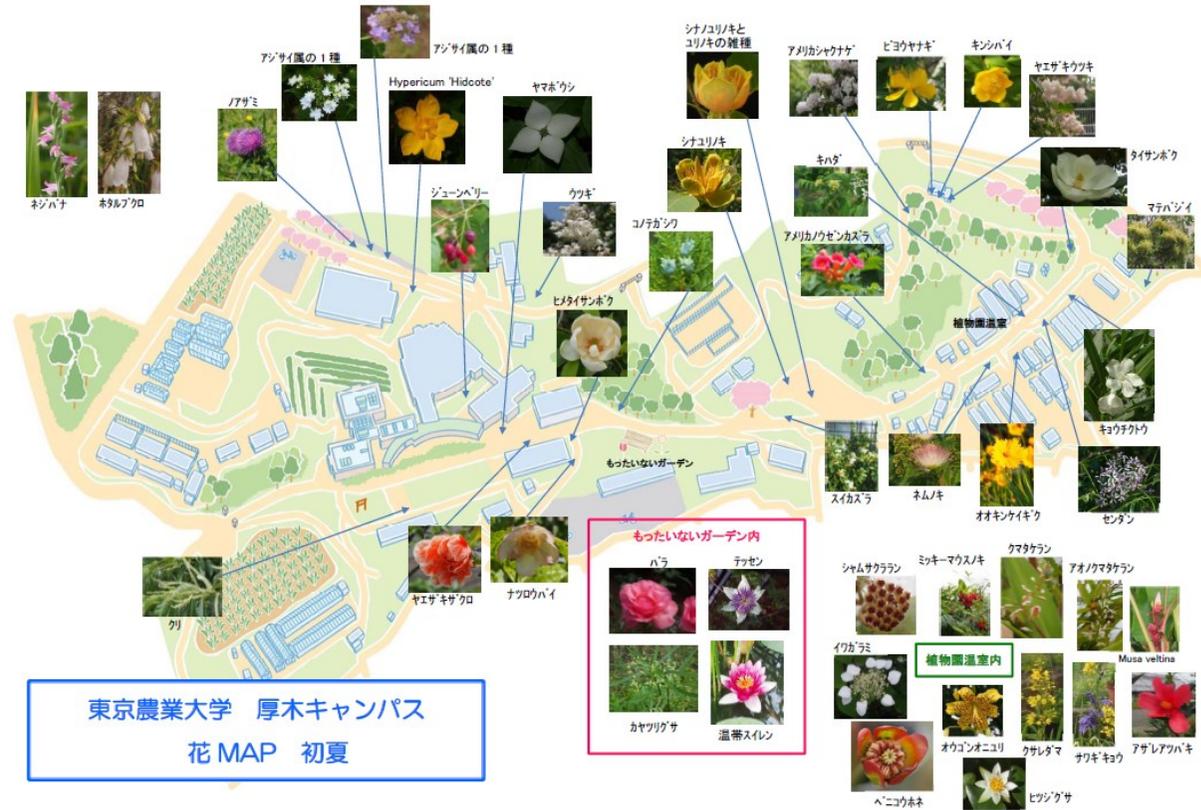
東京農業大学, 東京大学, 東京農工大学, 明治大学

※過去2学年分

# 厚木キャンパス全体が植物園

樹木図鑑電子ブックを公開

ツバキ (約100品種)  
ツツジ (約60品種)  
を整備中



東京農業大学 厚木キャンパス  
花 MAP 初夏



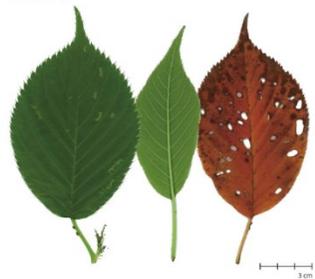
# 農業実習で葉の形や樹木形態を学習



2023/6/9午後の様子

Map No. 15  
オオシマザクラ  
*Cerasus japonica* (Koide.) H. Ohba  
オオシマザクラ

パノシ 花言葉 (APG)  
サクランボ



アノリュウゼツラン  
30年目の開花



キャンパス内切り通し



教室での補足説明とレポート作成



ヒスイカズラ  
の開花

# 農業実習で葉の形や樹木形態を学習



**実習での他の先生からのコメント**

**真面目、詳しい、好奇心旺盛**

**休憩時間には自分達の興味ある生き物の観察する  
アクティブさ**

**知らない分野の事は詳しい同級生に尋ねて知識の  
共有・教え合い学び合いがある**



# 博物館実習でツバキ園整備

## ツバキ園 (237株、約100品種)



マップづくり  
品種同定  
ラベルづくり  
除草、剪定、挿し木

笑顔 (エガオ) Egao ☺ Smile...!

178

〔半八重咲中輪〕

一重咲きと比較し、花弁の数が多く、8~20程の花弁を持ちます。開花は1~2月頃。

花弁は長さで細い、白く縁取る濃いピンク色

10cmまで

隠れ磯 (別名：京の誉)

11~3月に見頃を迎える独特な暗紅紫色（あずき色）地に白環輪の一重の花。鮮明な弁脈が出る。葉は厚く、濃緑で光沢がある。名は、磯の黒井岩に波が砕け、波が引くと黒い岩の周辺に白い泡が残る様子を花の色に充てたといわれている。

2021 博物館実習生

