

動物保全繁殖学研究室

動物園生物学研究センター 教授 楠田 哲士





❶ 動物園と「繁殖生理」の共同研究!

動物園・水族館は, 野生生物の生息域外保全セン ターとして重要な存在。私たちは内分泌や行動に 着目して,繁殖生理を研究しています。動物園で の飼育管理や繁殖計画に役立てています。

❷ 私たちはウンコ研究室です!

糞・尿を使った方法でホルモン変化を分析し, 繁殖 生理やストレス状態を調べています。特に「糞」 は,動物にストレスや危険を与えることなく集め ることができます。この研究分野に本格的に挑戦 し続けているのは、私たちが日本で初めてです。

❸ 地域の淡水生物の域外保全を進めます!

岐阜大学構内に「淡水生物園」を造成。岐阜市内 の二ホンイシガメとヤマトサンショウウオの生息 域外保全と外来力メ防除に取り組んでいます。

④ 動物標本を使った教育普及を展開!

動物園学や絶滅危惧種保全の普及のため,動物の 遺体や派生物を標本化して教育や企画展示に活用 しています。 3Dデータ化やレブリカ製作技術を持つアンフィ合同会社と教育普及連携

求める学生 / 進路

- 動物が好き,動物園が好 き,野生動物の繁殖・保 全に強い関心と熱意のあ る人はぜひ。大学院生も 広く受け入れています。
- 動物園・水族館の就職は 狭き門ですが, 夢を叶え た先輩もいます。

就職実績

- 盛岡市動物公園
- 仙台市八木山動物公園
- ・東京動物園協会(上野・多摩)
- 千葉市動物公園 -富山市ファミリーパーク
- いしかわ動物園
- 静岡市立日本平動物園 豊橋総合動植物公園
- · 名古屋市東山動物園
- 京都市動物園
- 天王寺動物園
- · 神戸市立王子動物園
- 福山市立動物園
- 愛媛県立とべ動物園 福岡市動物園
- カ.十カ.鳥動植物園 名古屋港水族館かど

同一圏に複数名の就職あり 転退職も含む

ன்டி

詳しくは、HPをご覧ください

動物保全繁殖学研究室

〇 検索

https://www1.gifu-u.ac.ip/~lar/

連携する全国の動物園・水族館 など

- 全国の動物園・水族館, 関連分野の大学などと共同研究や教育連携を進めて います。いくつかの園館とは学術交流協定を締結しています。
- 動物園の研究所である東京動物園協会野生生物保全センターや横浜市繁殖セ ンターと連携して繁殖研究を進めています。
- 全国の動物園・水族館を統括する日本動物園水族館協会生物多様性委員会や 環境省と連携して繁殖研究や繁殖計画に協力しています。
- 野生動物保全繁殖研究会, ぎふ保全生物学研究会を設立しました。

動物園との保全繁殖研究にご寄附をお願いします! (2000円以上で寄附金控除あり) 地方国立大学は非常に厳しい状況にあり (研究費激減, 教員数削減) 研究資金が必要です。研究のための実験試薬や研究機材などの購入に 使わせていただきます。ぜひ, ご連絡ください!!



< 中国・四国 > 池田動物園

ときわ動物園

ルロ動物圏 とくしま動物圏 愛媛県立とべ動物園 高知県立のいち動物公園 広島市安佐動物公園 福山市立動物圏

周南市徳山動物園 秋吉台サファリランド しろとり動物園

<九州・沖縄> 到津の森公園

八千日中新物園 西海国立公園九十九島動植物園 九州自然動物公園

熊本市動植物園 宮崎市フェニックス自然動物園 鹿児島市平川動物公園

環境省・奄美野生生物保護センタ 環境省・対馬野生生物保護センタ

海の中道海洋生態科学館

大分マリーンパレス水族館 かごしま水族館

沖縄こどもの国

岐阜大学応用生物科学部 教授 楠田 哲士 E-mail kusuda.satoshi.y5@f.gifu-u.ac.jp

日本動物園水族館協会 牛物多様性委員会

ゾウ キリン シロサイ グレビーシマウマ チーター トラ アムールヒョウ ノム ルにコン ユキヒョウ ツシマヤマネコ ホッキョクグマ Lーラシアカワウソ ライチョウ

東海国立 大学機構

X 岐阜大学 < 関 東 > 那須どうぶつ王国 群馬サファリパーク 埼玉県こども動物自然公園 東武動物公園 千葉市動物公園 市原ぞうの国東京都恩賜上野動物園 東京都多摩動物公園 東京都井の頭自然文化園 横浜市立野毛山動物園 横浜市立金沢動物園 横浜市立よこはま動物園 横浜市繁殖センタ・ 甲府市游亀公園附属動物園 アクアワールド茨城県大洗水族館東京都葛西臨海水族園

< 北海道・東北 > 旭川市旭山動物園

札幌市円山動物園 釧路市動物園

男鹿水族館

秋田市大森山動物園 感岡市動物公園

仙台市八木山動物公園

アクアマリンふくしま 新潟市水族館マリンピア日本海

< 近 畿 > 京都市動物園 アドベンチャーワールド みさき公園 天王寺動物園 五月山動物園 神戸市立王子動物園 神戸どうぶつ王国 姫路市立動物園 姫路セントラルパ-淡路ファームパーク , 神戸市立須磨海浜水族園 城崎マリンワールド 姫路市立水族館

小諸市動物園 長野市茶臼山動物園 市立大町山岳博物館 富士サファリパーク 静岡市立日本平動物園 浜松市動物園 豊橋総合動植物公園 世界淡水魚園水族館 南知多ビーチランド 鳥羽水族館 伊勢シーパラダイス 太地町立くじらの博物館

サンシャイン水族館 東京都葛西臨海水族園

<北陸・中部>

富山市ファミリーパークいしかわ動物園

鯖江市西山動物園

ガレーンパークひびき動物ワールド 福岡市動物園 大牟田市動物園

過去に連携していた施設も含みます

岐阜大学動物園生物学研究センターと アンフィ合同会社間における 動物骨格の3Dデータ化及び活用

アンフィ合同会社・岐阜大学動物園生物学研究センター

教育を目的とした連携

3 Dデータや模型を つくるのが得意。

もっと本物の骨をデータ化 して標本の魅力を発信したい。 動物園の動物を

骨格標本にして収蔵している。

動物園の役割

および絶滅危惧種の生物学や保全について普及したい。



3 Dデータや模型をつくって 教育普及事業で活用することを 目的とした連携です。



アンフィ合同会社



岐阜大学

動物園生物学研究センター

どんなことをするの?

岐阜大学応用生物科学部では、全国の動物園の飼育動物や野外の動物の遺体を対象に、授業等で骨格標本を作製し、保存・活用を進めています。種の保存法などの規制により国内外の希少動物(生体、遺体、標本など)は学術目的や繁殖計画以外では移動が難しくなっています。

そこで、今国内にいる動物の骨格標本からデジタル化を進め、 今後の動物園・博物館で活用しやすいレプリカや3Dデータを 作っていくことに取り組みます。

種の保存法

国内外の絶滅のおそれのある野生生物の種を保存することを目的とした法律。絶滅危惧種のうち希少野生動植物種に指定されたものの譲渡しが規制されています。

製作した模型(実例)

岐阜大学が学術協定を結んでいる九十九島動植物園で、高齢で亡くなった雄ライオンのアサヒと雄チーターのキリ。アンフィ合同会社で頭骨と足形を3Dスキャンし、原寸大の模型を製作しました。これらの縮小版の模型はカプセルトイでイベント時などに販売しています。また、二ホンライチョウの全身骨格も模型を製作しています。







※写真はすべて左側が模型、右側が標本です。