

よこはま動物園ズーラシア ツシマヤマネコの人工授精成功に関する論文が 学術誌「Animals」に掲載されました

よこはま動物園では令和3年3月18日(木)、長崎県対馬に生息する希少野生動物種ツシマヤマネコの人工授精による繁殖に国内で初めて成功しました。

この度、その成果について当園職員がまとめ、令和4年3月19日、専門家の間で国際的に広く評価される学術誌「Animals」に本成果が掲載されました。この成果は、環境省が実施するツシマヤマネコ保護増殖事業に基づき、環境省やツシマヤマネコを飼育する動物園、北海道大学獣医学研究科繁殖学教室、岐阜大学応用生物科学部動物繁殖学研究室やアニコム損害保険株式会社・アニコム先進医療株式会社等の協力を得ながら研究を進めてきたものとなります。

【原論文情報】

A, Azumano, M, Ueda, M, Nomura, M, Usui, M, Ichinose, Y, Yanagawa, S, Kusuda, Y, Matsumoto, K, Murata. (2022). Successful laparoscopic oviductal artificial insemination in the endangered Tsushima leopard cat (*Prionailurus bengalensis euptilurus*). *Animals* 2022, 12, 777.

閲覧できる URL : <https://www.mdpi.com/2076-2615/12/6/777>



腹腔鏡を使用した人工授精の様子



人工授精により誕生したツシマヤマネコ

■研究成果のポイント

ネコ科動物の多くは、その生理学的、解剖学的特徴等から動物園で飼育されている動物の中でも人工繁殖が最も難しい動物と言えます。

今回、よこはま動物園では、ホルモン剤で卵巣の状態を受精に適した状態にコントロールした上で、腹腔鏡を使って精子を卵管内に直接注入する「腹腔鏡下卵管内人工授精」という方法で人工授精に成功しました。

今回の成果は、この手法がツシマヤマネコの人工繁殖に有用である可能性を示すとともに、他の小型ネコ科動物にも応用できる可能性を示したものです。



指定管理者:(公財)横浜市緑の協会

お問合せ先

よこはま動物園 副園長 久保 良法 Tel 045-959-1298

【参考資料】

■ ツシマヤマネコについて

和名	ツシマヤマネコ
英名	Tsushima Leopard Cat
学名	<i>Prionailurus bengalensis euptilurus</i>
分類	食肉目 ネコ科
分布	日本 長崎県対馬
生態	長崎県の対馬にだけ生息する野生のネコで、島の住民には「トラヤマ」と呼ばれています。東南アジアから中国・朝鮮半島まで広く分布するベンガルヤマネコの亜種だとされています。大きさは普通の飼い猫と同じくらいですが、耳の後ろの白い斑紋と、太くて長い尻尾が特徴です。対馬の分布は徐々に減っており、絶滅が危惧されています。国の天然記念物及び国内希少野生動植物種に指定されています。
ワシントン条約 (CITES)	附属書Ⅱ： 現在は必ずしも絶滅のおそれはないが、取引を規制しなければ絶滅のおそれのあるもの
当園飼育頭数	4頭（オス1頭、メス3頭）令和4年2月末現在
国内飼育園館	10施設 30頭（オス16頭、メス14頭）※令和4年2月末現在

■ 学術誌「Animals」について

動物学や獣医学等に特化した国際的なオープンアクセスジャーナル(オンライン上で無料かつ制約無しで閲覧可能な学術誌)で、半月ごとに発行されています。動物学に関連した学術誌としては、意義ある論文を掲載し専門家への影響度が高いと評価されており(学術誌の影響度の指標インパクトファクター: 2.752)、掲載された論文の被引用数(他の論文に引用された回数)が高いことも世界的に注目される論文が掲載されていることを示しています。なお、世界動物園水族館協会(WAZA)および欧州動物福祉行動医学協会(ECAWBM)とも提携しています。

■ よこはま動物園ズーラシアについて

- ◆ 入園料：大人 800 円、中人・高校生 300 円、小・中学生 200 円、小学生未満無料
毎週土曜日は高校生以下無料(要学生証等)
よこはま動物園・金沢動物園共通年間パスポート 18 歳以上 2,000 円
- ◆ 開園時間：9:30~16:30(入園は 16:00 まで)
- ◆ 休園日：毎週火曜日(祝・休日の場合は開園し、翌日休園) 3/23~5/9 無休
- ◆ 交通：相鉄線「鶴ヶ峰」「三ツ境」駅、JR 横浜線・横浜市営地下鉄「中山」駅から「よこはま動物園」行きバスで約 15 分、「横浜」駅から「よこはま動物園」行きバスで約 1 時間
- ◆ URL：<https://www.hama-midorinokyokai.or.jp/zoo/zoorasia/>
- ◆ 住所：横浜市旭区上白根町 1175-1
- ◆ 問合せ先：045-959-1000

※よこはま動物園ズーラシアでは、ご来園の皆様へ下記の点について、お願いしております。
・発熱や咳等の症状のある方はご来園をお控えください。
その他詳細はホームページをご確認ください。
新型コロナウイルス感染症拡大防止のため、皆様のご理解とご協力をお願いします。