

サルが増えすぎて困っています！

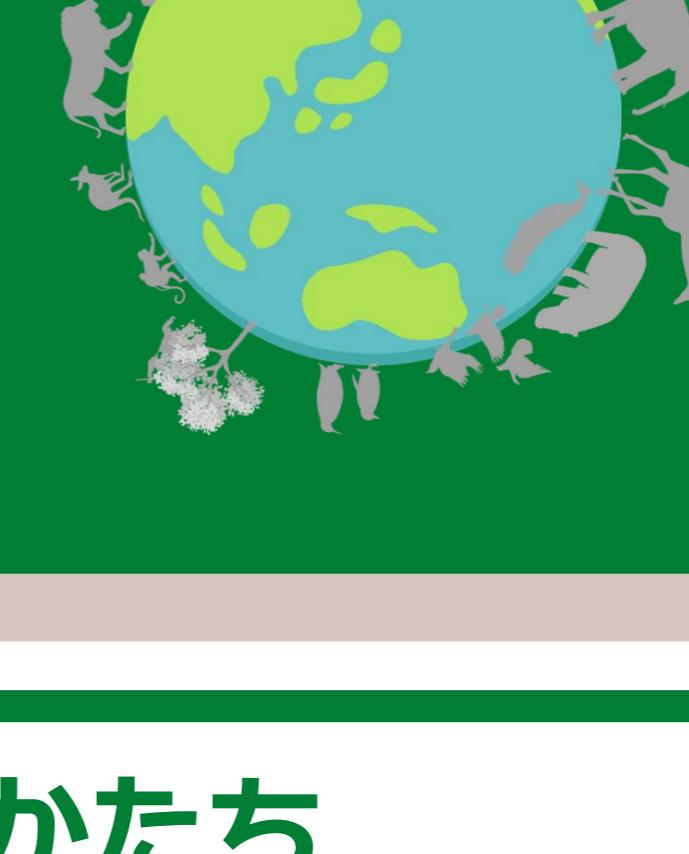
～動物園からはじめる動物と人間が共生する社会～



つしま りゅうすけ
対馬 隆介

北海道大学 大学院獣医学院

繁殖学教室 博士課程2年



3 すべての人に
健康と福祉を

4 指の高い教育を
みんなに

11 住み分けられる
まちづくりを

12 つくる責任
つかう責任

17 パートナーシップで
目標を達成しよう

未来社会のあるべきかたち

◆動物園・水族館は「野生動物をのぞく窓」である！

4 指の高い教育を
みんなに

12 つくる責任
つかう責任

◆動物園・水族館の動物たちに健康で快適な暮らしを！

12 つくる責任
つかう責任

17 パートナーシップで
目標を達成しよう

◆動物と人間が共生する社会！

3 すべての人に
健康と福祉を

11 住み分けられる
まちづくりを

15 まちづくりを
つなぐ



17 パートナーシップで
目標を達成しよう

17 パートナーシップで
目標を達成しよう

日本動物園水族館協会の4つの役割

種の保存

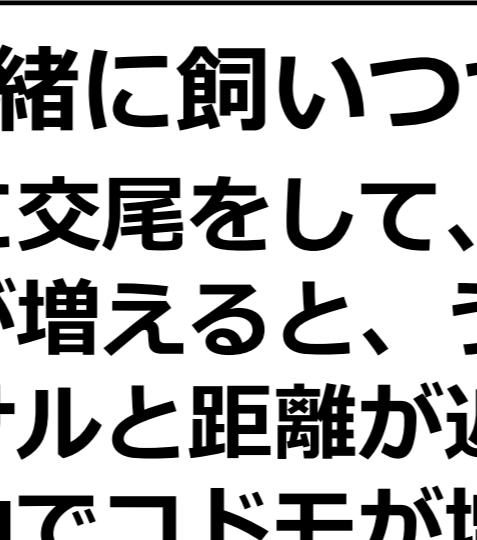


「命」をつなげる 「野生動物をのぞく窓」 動物たちが幸せに！

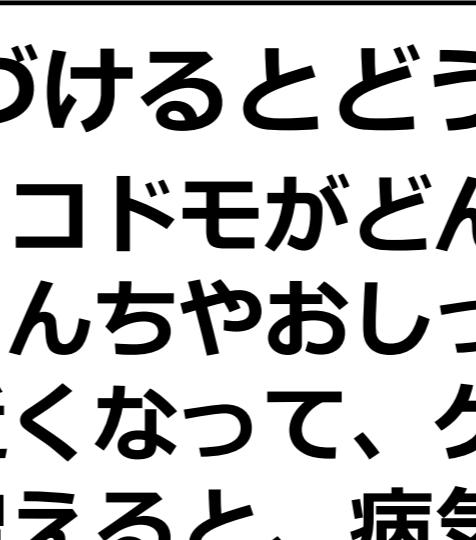
教育・環境教育



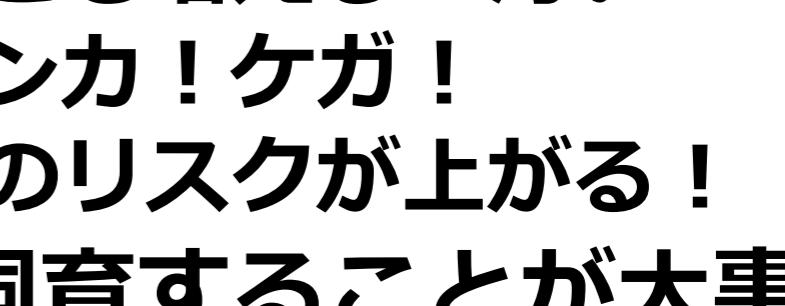
調査研究



レクリエーション



動物園の動物たちに
健康に、快適に
暮らしてほしい！！



サルが動物園で健康に快適に暮らすために・・・

もしもオスとメスと一緒に飼いつづけるとどうなるでしょうか？



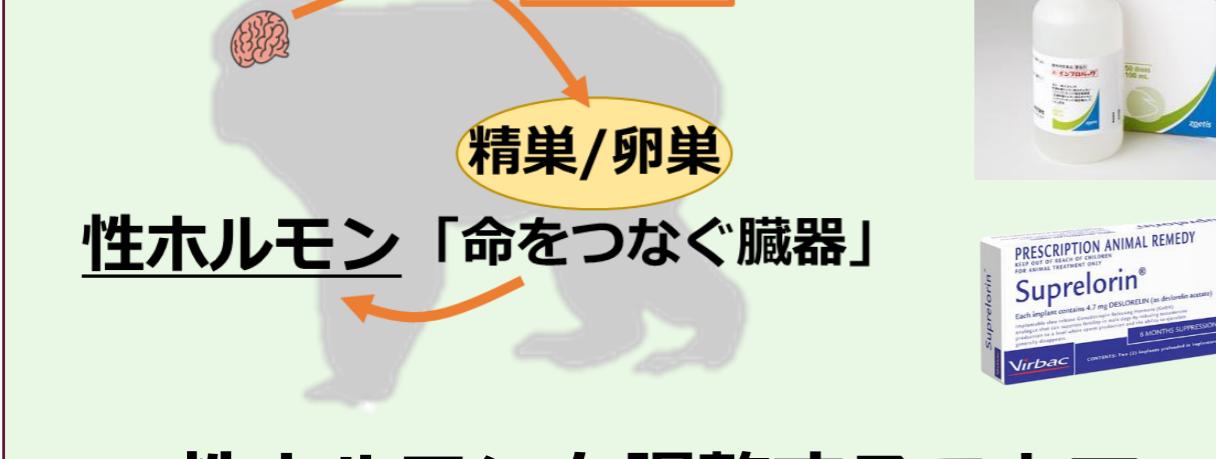
- ・自然に交尾をして、コドモがどんどん増える！
- ・頭数が増えると、うんちやおしっこも増える！汚い！
- ・他のサルと距離が近くなって、ケンカ！ケガ！
- ・家族内でコドモが増えると、病気のリスクが上がる！

飼育スペースの大きさに合わせた適切な頭数で飼育することが大事！

動物園のサルの“コドモを増やさない技術”が必要！

<従来の方法>

・オスとメスを離して飼育



⊕ 確実、簡単

⊖ 追加施設必要！雄同士のケンカ！
他のサルとの関係性がなくなる！

・コドモができなくなる手術
(去勢・避妊手術)

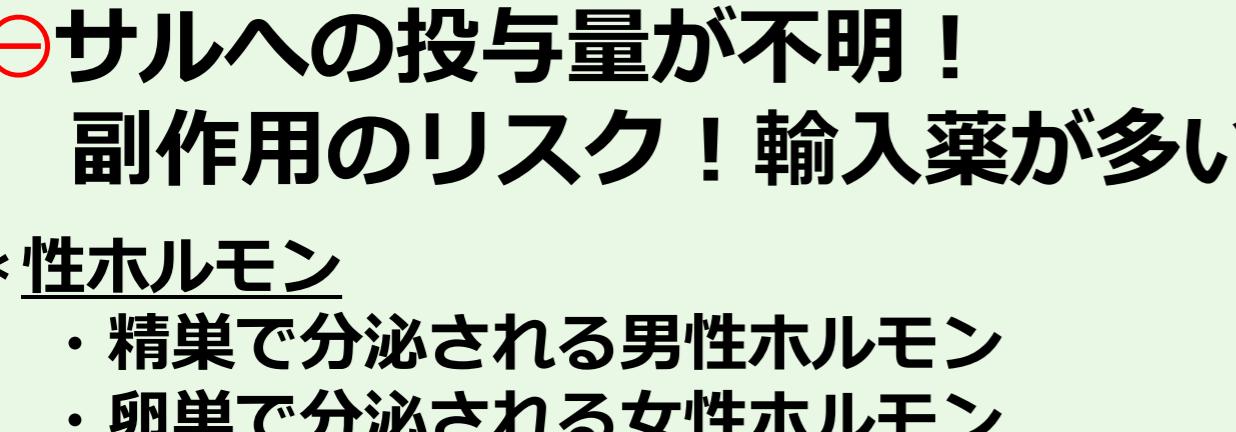


⊕ 確実

⊖ 麻酔が必要！手術後も痛い！
今後一切子供ができなくなる！

<自らの研究 >

・性ホルモン*を調整する薬の投与



性ホルモンを調整することで、
妊娠、出産をしないようにする

⊕ 簡単、一時的に妊娠を防ぐ！

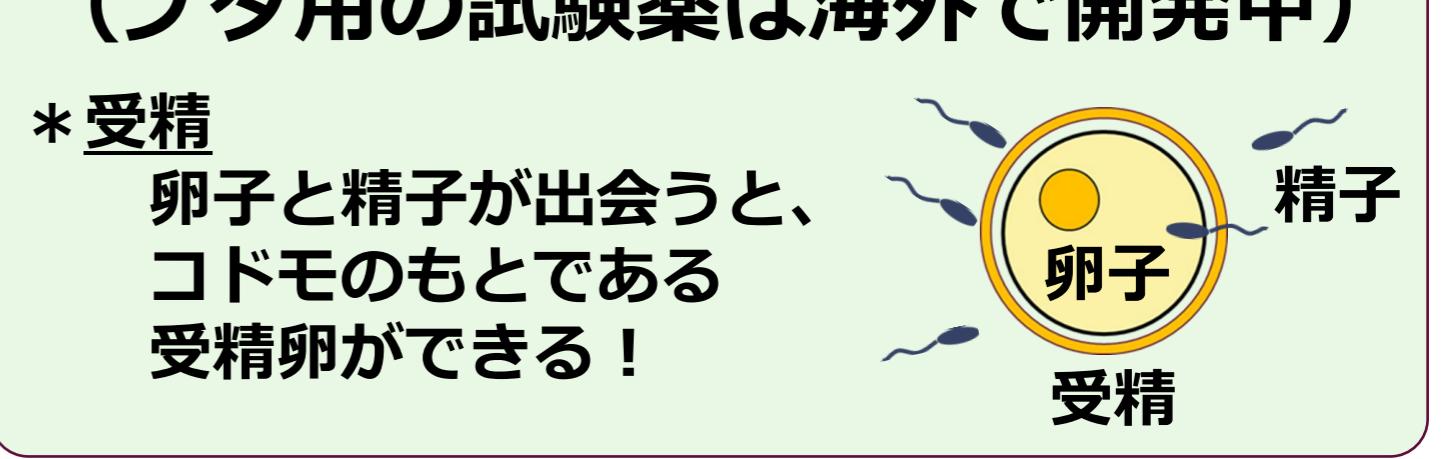
⊖ サルへの投与量が不明！
副作用のリスク！輸入薬が多い！

*性ホルモン

- ・精巣で分泌される男性ホルモン
- ・卵巣で分泌される女性ホルモン

➡ 性行動、精子や卵子の成熟、妊娠に関与する

・受精*を防ぐ薬の投与



受精のみを防いで、
妊娠、出産をしないようにする

⊕ 動物本来の行動は維持！

⊖ サル用の薬は未開発！研究中！
(ブタ用の試験薬は海外で開発中)

*受精

卵子と精子が出会うと、
コドモのもとである
受精卵ができる！



動物園で頭数が増えて困っているのはサルだけではない！！

どの動物も動物園で幸せに暮らしてほしい！

動物種ごとの最適な“コドモを増やさない技術”は

まだわからない！！動物たちの幸せな生活を目指して、

全国の18の動物園と協力して研究中！！

17 パートナーシップで
目標を達成しよう

17 パートナーシップで
目標を達成しよう

SDGsへの貢献

3 すべての人に
健康と福祉を

4 教育をみんなに

11 住み分けられる
まちづくりを

12 つくる責任
つかう責任

動物園の動物の“コドモを増やさない技術”的確立

「野生動物をのぞく窓」

適切な頭数管理 + 病気のリスクの低減

➡ 動物園動物の幸せにつながる！

+新たなSDGs すべての人と動物に健康と福祉を！

➡ 動物と人間が共生する社会へ！

「野生動物をのぞく窓」

「野生動物をのぞく窓」

「野生動物をのぞく窓」

「野生動物をのぞく窓」