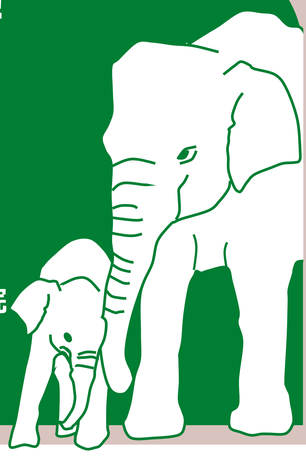
動物園から未来へ！ ゾウのホルモンの不思議に迫る！

片桐　有乃

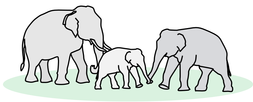
北海道大学 大学院獣医学院
繁殖学教室



未来社会のあるべきかたち

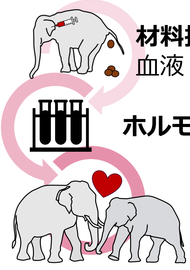
- ✦野生動物医学で動物たちをまもる！
- ✦色んな動物と出会い、学べる動物園へ！
- ✦動物と人が共存しあえる社会づくりへ！

動物園の役割とは？

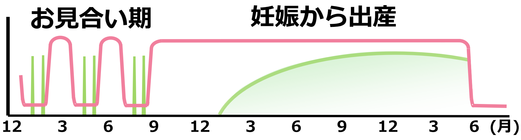


- 種・遺伝資源をまもり続ける
- 動物と出会う思い出をつくる
- 保全につながる研究を進める
- 動物や環境の知識を伝える

動物園で赤ちゃんが誕生するまでの道のり



メスゾウの性ホルモンの動き

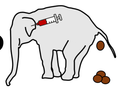


ジェスタージェン：妊娠の成立や維持を支える
エストロジェン　：排卵・胎子の成長のサポート

困ってます！動物園での繁殖サポート

安全で正確な測定がしたい！

血液
ゾウ・人への負担大



ウンチ
検査の正確さ△

赤ちゃんができないゾウ?!



ホルモンバランスの乱れ
動物園のメスに多い
治療法なし

挑戦中！ゾウのホルモンの特徴を明らかに！

基礎的なホルモン情報
ゾウの妊娠・出産にかかわるホルモンとは？





血液・うんち
どんなホルモンが含まれている？

などなど…

これまでの成果
妊娠をサポートするホルモンの種類



多くの哺乳動物：P_4

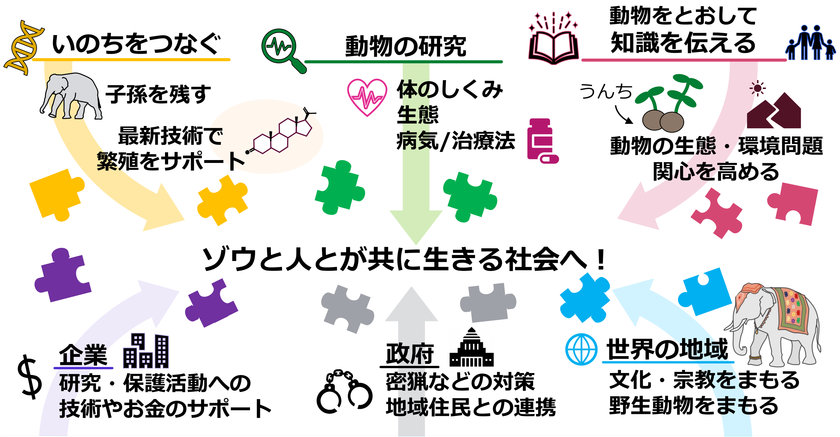


ゾウ： 5α-DHP (P_4の代謝物)

学会で報告しました！

P_4：プロジェステロン
5α-DHP：5α-ジヒドロプロジェステロン

いのちを次世代につなぎ、動物園から未来をつくろう！



あなたと一緒に未来をつくる

ゾウのこと、動物園のことなど、研究のことなど、周りの人ともお話ししてみてね！