

# 動物園の役割

## ～生物多様性保全の取り組み～



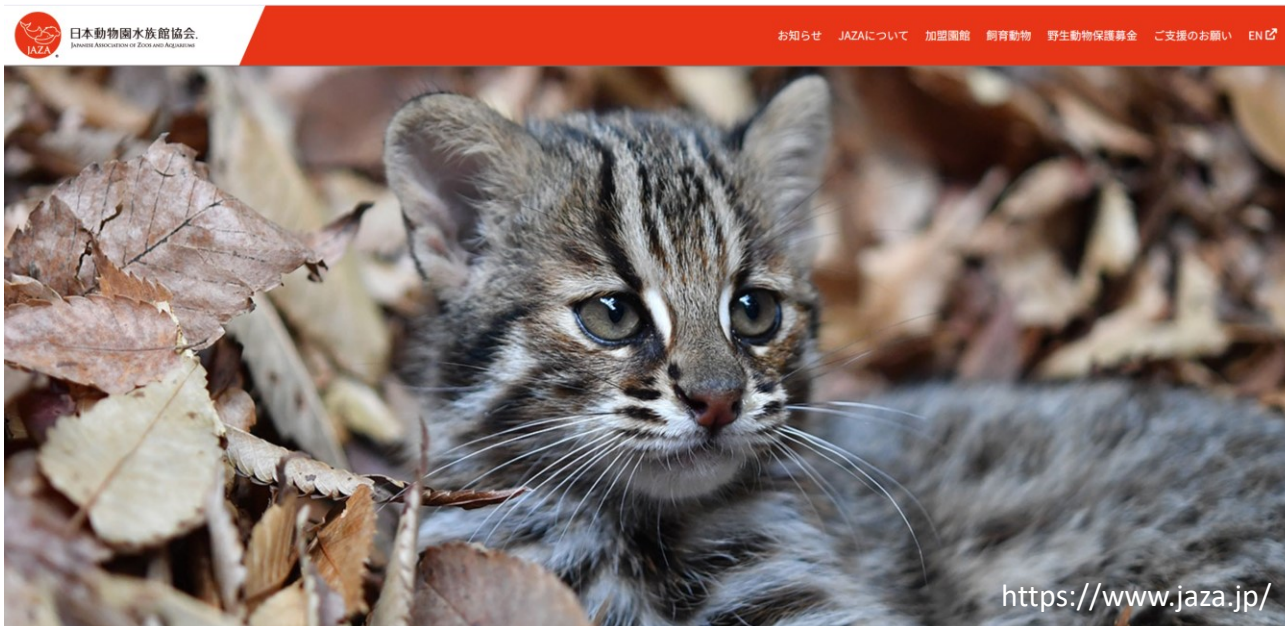
よこはま動物園ズーラシア園長  
村田 浩一



# 動物園の役割とは？

## ◆4つの役割もしくは意義

1. レクリエーション (re-creation)
2. 環境教育
3. 保護・保全
4. 調査研究

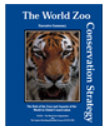


# 動物園の役割の歴史的変遷



SDGs (国際連合の持続可能な開発目標が採択, 2015年)

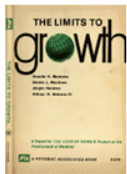
持続可能な動物園 (21世紀以降)



WAZAの動物園戦略 (1993年～2015年)

保全と福祉を主体とした役割への転換 (2015年)

希少種保全を主体とした戦略 (1990年代以降)



成長の限界 (ローマクラブの警鐘, 1972年)

生息環境展示 (1970年代以降)

衛生管理の重要視 (1920年代～1930年代)



アフリカンパノラマ (1907年)

パノラマ展示 (20世紀初期: ハーゲンバック動物園)

米国初の動物園誕生 (1874年: フィラデルフィア動物園)



ロンドン動物学会設立 (1826年)

欧州の近代動物園 (18世紀後半～19世紀前半: 動物学を基盤とした動物園)



ベルサイユ宮殿  
のメナジェリー  
(1664年～)

欧州のメナジェリー最盛期 (17世紀)



ロンドン塔のメナジェリー (1245年～1832年)



古代のメナジェリー (紀元前2000年～2500年: エジプトや中国)

# 持続可能な発展目標

## SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS



◆ 陸棲および海生哺乳類の保全が動物園の主な役割だが他にも重要な社会課題



# Living Planet Report 2020

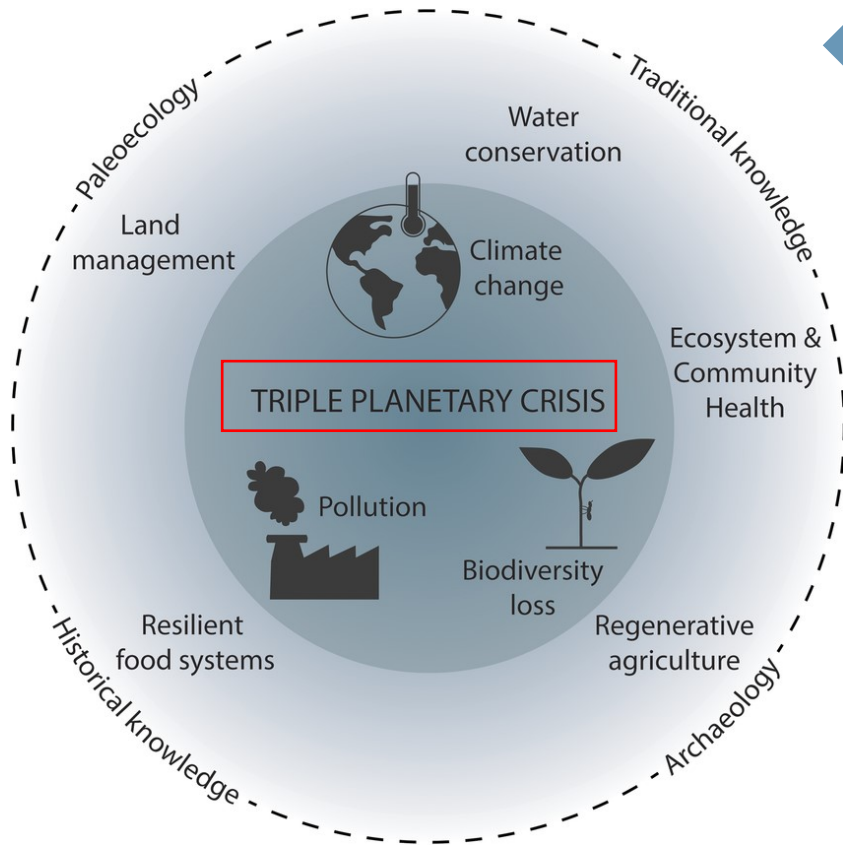


WWF の最新レポート 2020



- ◆ 1970年以降（過去50年間）で世界規模の貿易・消費・人口などの増大で都市化が進行し地球の陸域の75%が改変され湿地の85%が失われた
- ◆ 1970～2016年（過去46年間）に哺乳類・鳥類・両生類・爬虫類・魚類の個体群が平均68%も減少した
- ◆ 自然の回復は野生生物だけではなく80億にも達する人類の未来にとって最重要な社会課題となっている

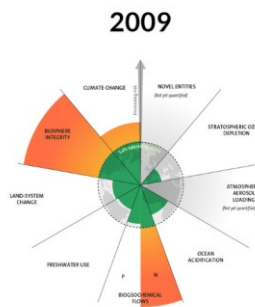
# トリプル・プラネタリー・クライシス



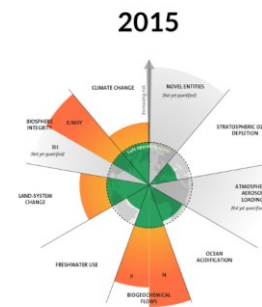
## ◆ 地球の限界で最重要課題

1. 気候変動
2. 環境汚染
3. 生物多様性の消失

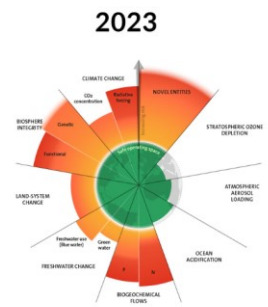
相互関連



7 boundaries assessed,  
3 crossed



7 boundaries assessed,  
4 crossed



9 boundaries assessed,  
6 crossed

Freire V. Z. *et al.* : Addressing the Anthropocene from the Global South: integrating paleoecology, archaeology and traditional knowledge for COP engagement, *Frontiers in Earth Science* 2024

Stockholm Resilience Center of Stockholm University  
<https://www.stockholmresilience.org/research/planetary-boundaries.html>



# 酸素の供給源（地球の肺）



- この地域だけで世界中の酸素の約40%を供給している（1999年）
- 1993年～2023年の間にアマゾンの森林面積の約7.2%が消失

◆ズーラシアの『アマゾンの密林』エリアにある解説板（1999年制作）

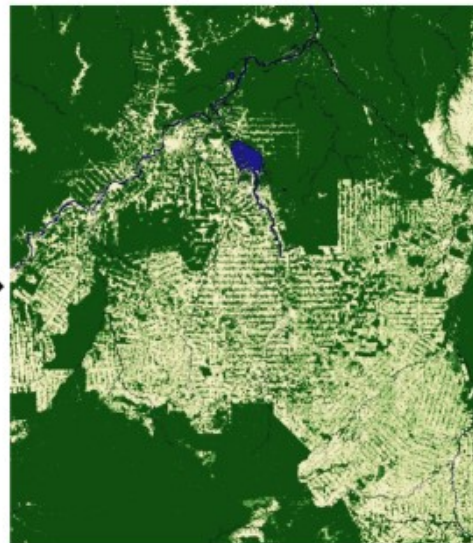
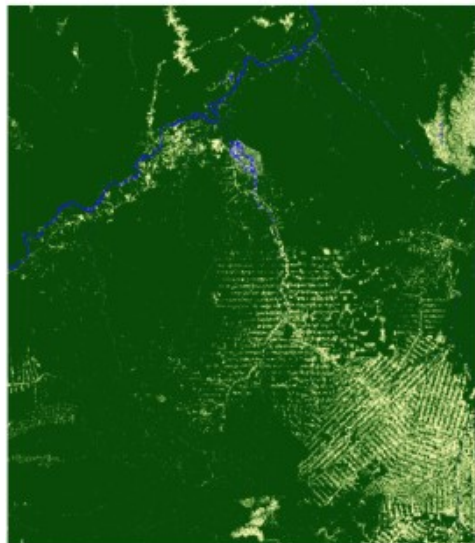
# 地球の肺の機能不全

## ◆ 世界三大熱帯林

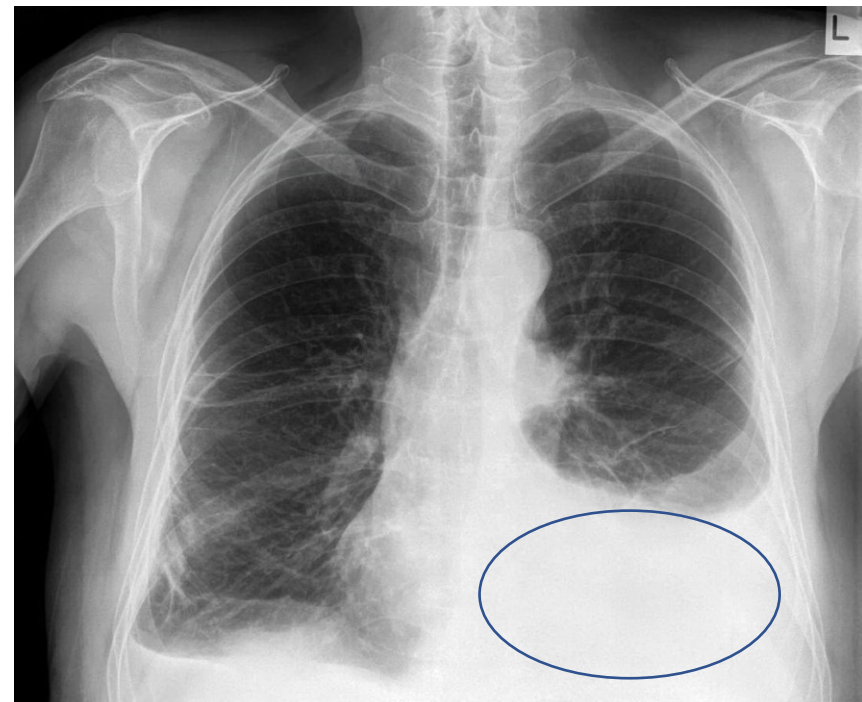
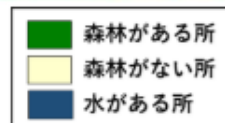
1. 南米（ブラジル）
2. 東南アジア（インドネシア）
3. アフリカ（コンゴ民主共和国）

1996年

2020年



アマゾン熱帯林の衛星画像（©JAXA）

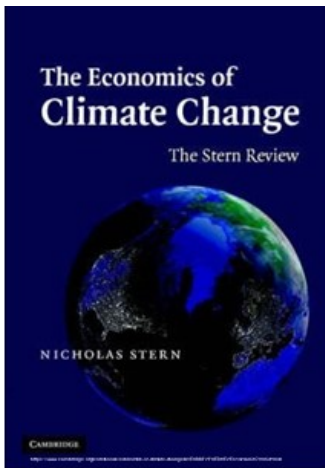


無気肺のレントゲン像



# 生物多様性の保全が地球を守る！

## ◆ 気候変動と生物多様性への対策は車の両輪

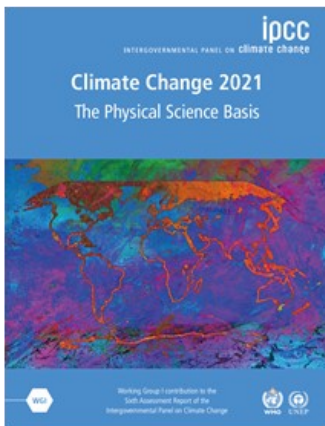


Stern Review, 2006

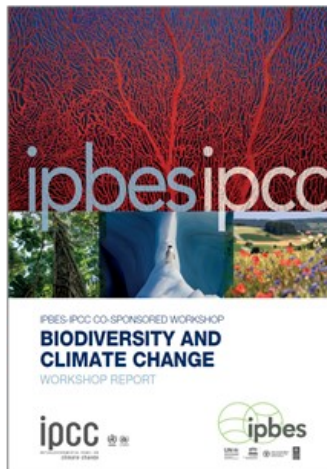


Dasgupta Review, 2021

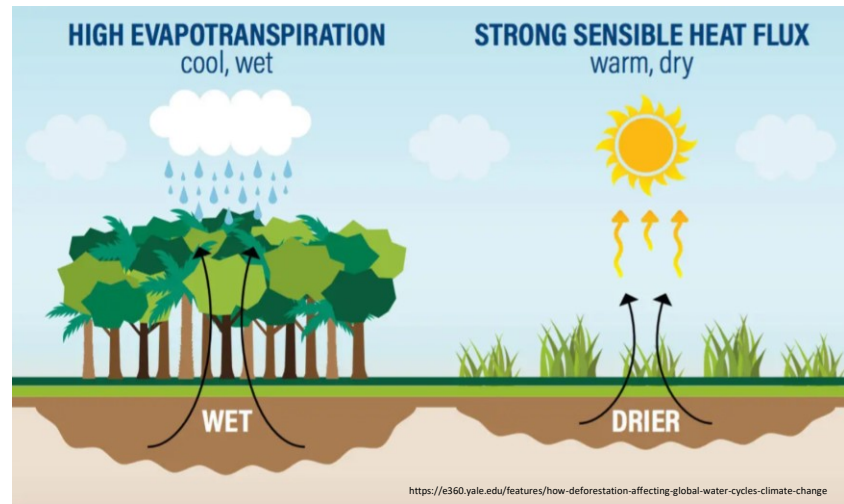
- ◆ 気候変動と生物多様性は深く関わっており経済や社会に与える影響が多大である
- ◆ 国際協力による全世界的な社会システムの変革に対する動きが各種国際機関の間で活発になっている



IPCC & IPBES, 2021



IPCC & IPBES, 2021



Yale Environment360

# 世界の動物園の新たな役割



世界の動物園水族館が取り組むSDGs17  
項目の具体的内容を提示

<https://www.waza.org/priorities/sustainability/the-waza-sustainability-strategy-2020-2030/>



保全のための社会変容を目標とする環境教育  
の実践的取り組みを提示

<https://www.waza.org/priorities/community-conservation/the-ize-waza-education-strategy/>



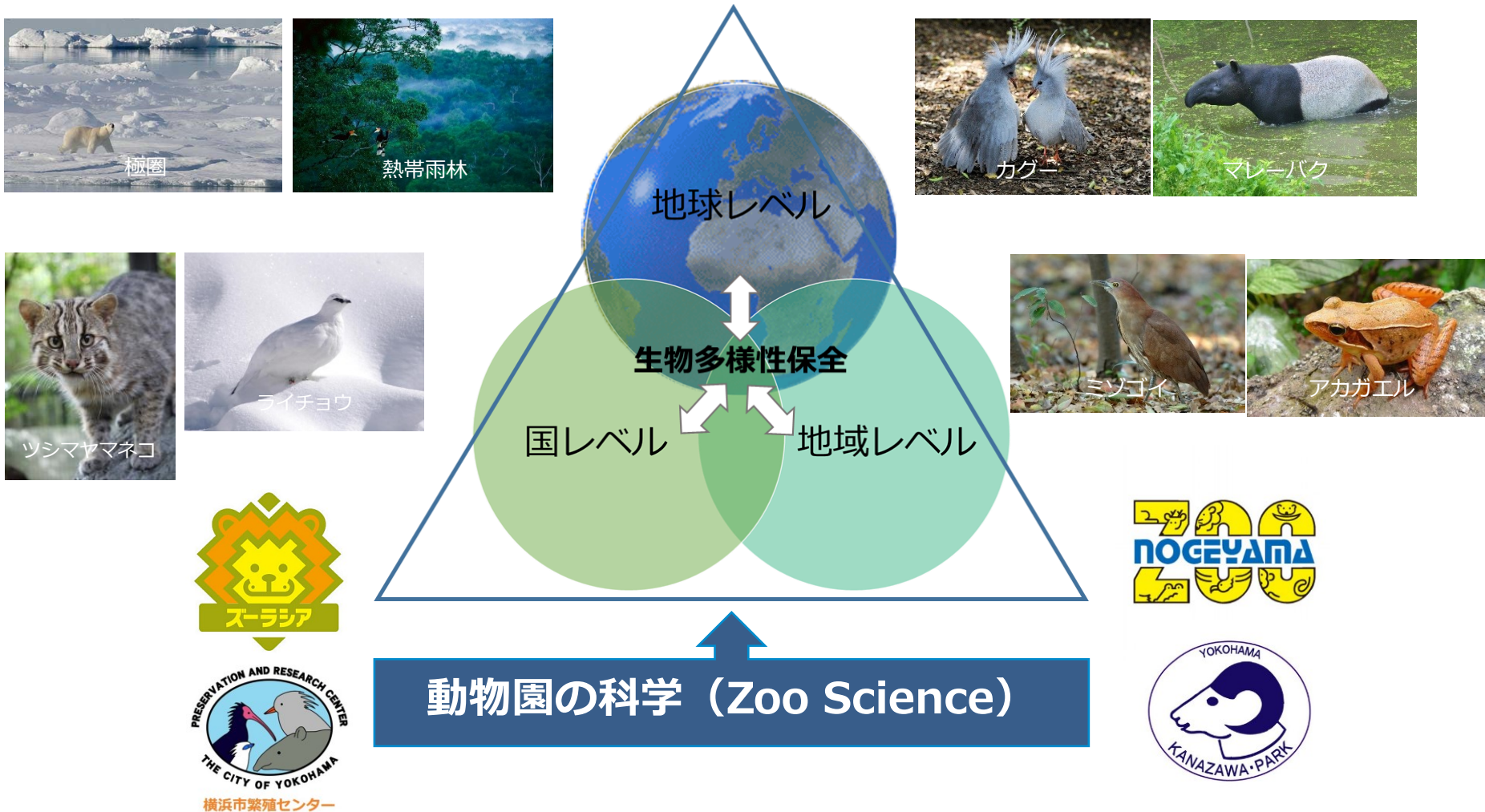
# 気候変動（危機）への取り組み



- ◆ 2025年11月10日～21日にブラジル連邦共和国・ベレンで開催される『国連気候変動枠組条約第30回締約国会議（COP30）』にWAZAも参加し世界の動物園水族館が気候危機に取り組む姿勢を示す

# 横浜市立動物園の保全活動

## ◆ 地域環境から地球環境までを視野に入れた生物多様性保全





# これからのズーラシアの役割



豊かな地球を  
未来へ引き継ぐために  
動物園から社会を変えていく!

動物園の  
4つの役割  
Roles of the modern zoo

都市化が進むにつれ、私たちの生活の中で野生動物に思いをはせる機会が少なくなっていきます。今や、多くの人がにとって、動物園が唯一野生動物に出会える場所になっているのかもしれない。野生動物たちを共に暮らせる豊かな地球環境を思い描き、そして持続可能な社会をつくるためにも、動物園が生物多様性や地球環境保全の場であることを深く認識して、その役割と責任を果たすことが重要です。

未来の世代に、より豊かな地球環境を残しているように、横浜の3つの動物園（野毛山動物園・金沢動物園・よこはま動物園ズーラシア）は、みなさんと一緒に野生動物とその生息環境のことを知り、考え、学び、そして行動することによって、自然と共生できる社会をつくらせてゆきたいと思えます。

横浜動物園協会 公式 045-511-1111



- ◆ 地球環境と生物多様性の保全に貢献
- ◆ 動物たちの生息環境を守る

- オカピの生息地に保護区（ズーラシアの森）をつくる ← 妄想



**ご清聴ありがとうございました！**

**生物多様性の保全是  
わたしたち人類 (*Homo sapiens*) が生き延びるためです**