

(1) ① 動物福祉 = アニマルウェルフェア

キリスト教

↳ 人の動物の利用は認めながら、その動物が、
質の良い生活をおくるために何かしてやる。

動物の権利 = アニマルライツ

キリスト教

↳ 人による動物の利用は一切認めない!

ex) ベジタリアン、ヴィーガンなど。

動物権利 = 人の権利

動物愛護

アフリカ - 日本

キリスト教

↳ 「動物を受し、護る」

動物福祉

伴侶動物
産業動物
実験動物
展示動物

実験動物

① 5つの自由

- ・ 飢え・渇きからの自由
- ・ 病気・けが・痛みからの自由
- ・ 恐怖・苦痛からの自由
- ・ 不快からの自由
- ・ 正常な行動を表現する自由

② 3Rの原則

- ・ Reduction 削減
数を減らす
- ・ Replacement 代替
動物以外の方法
- ・ Refinement 洗練
ちゃんとして! 苦痛軽減
(痛くない材料!
苦しめない材料に!)

(6) 外来生物法.

→ 特定外来生物

動物以外に植物、胚、種子
精子・卵子
交雑種

放流

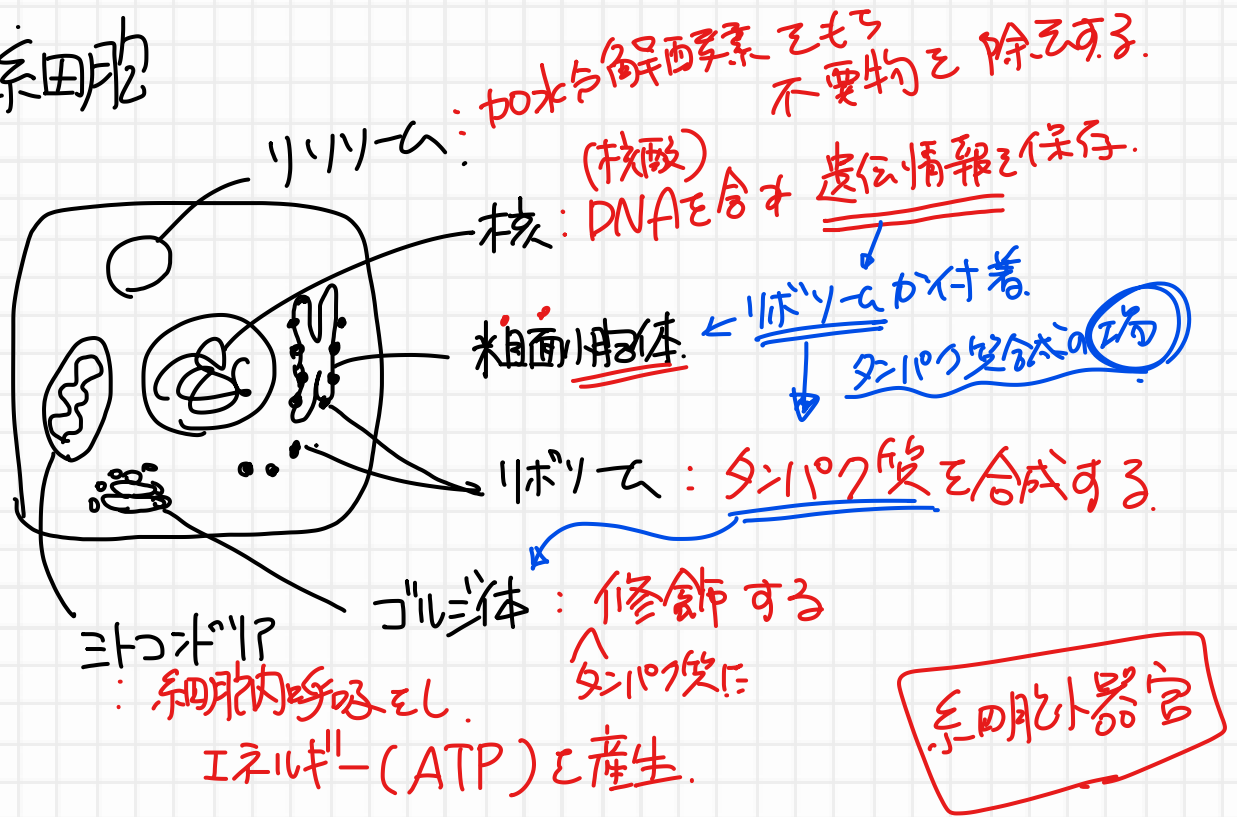
飼育, 販売, 保管, 繁殖, 輸入, 運搬は 禁止
※ただし, 研究目的など特別の許可があれば OK.

しかし 2023年6月 ~ 条件付特定外来生物

→ アカミミガキ, アフリカザリガキ.

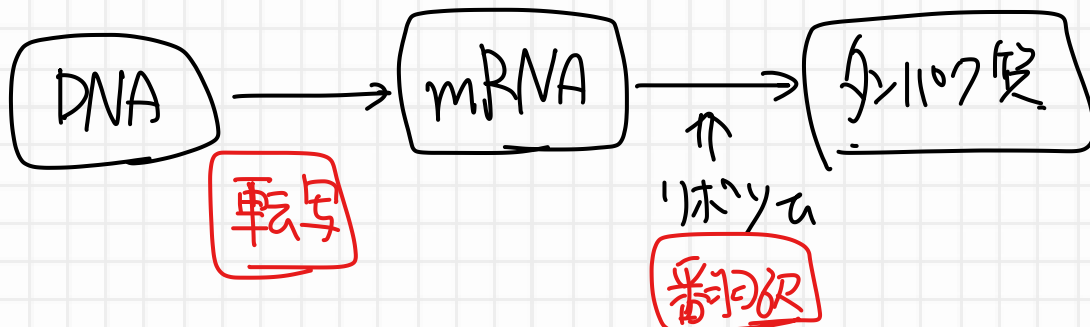
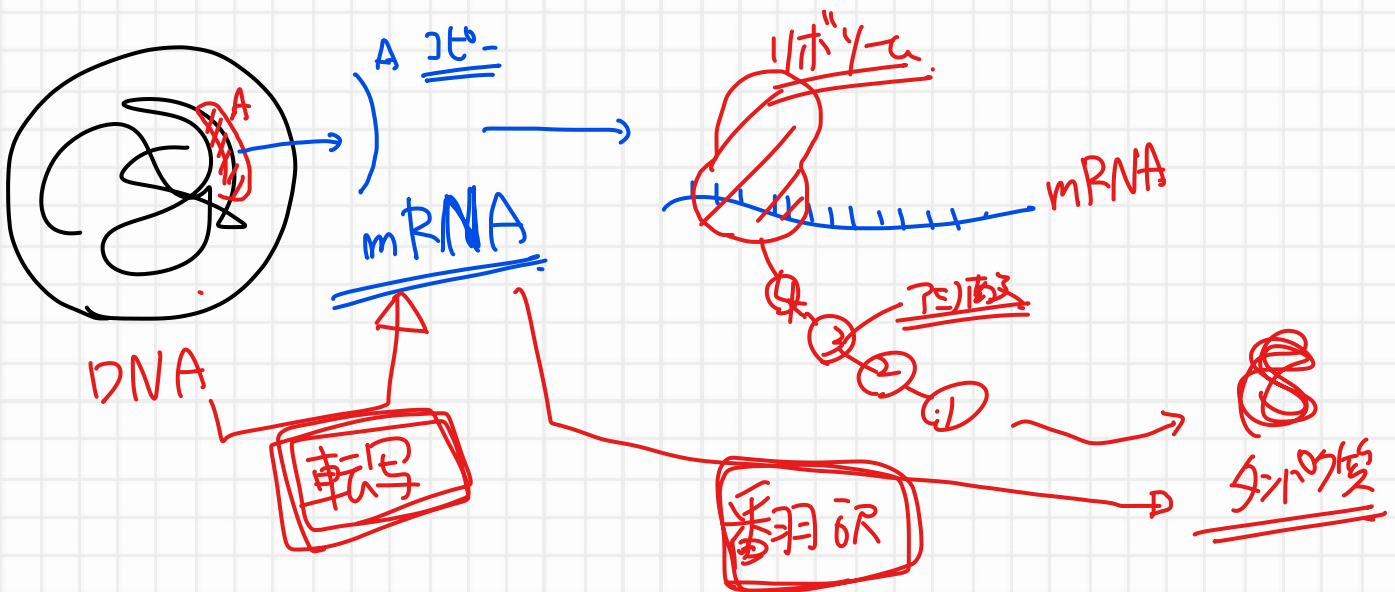
- ・ 今飼育されているもの OK
→ 増やしてはいけません!
- ・ 無償の譲渡.

(9) 細胞

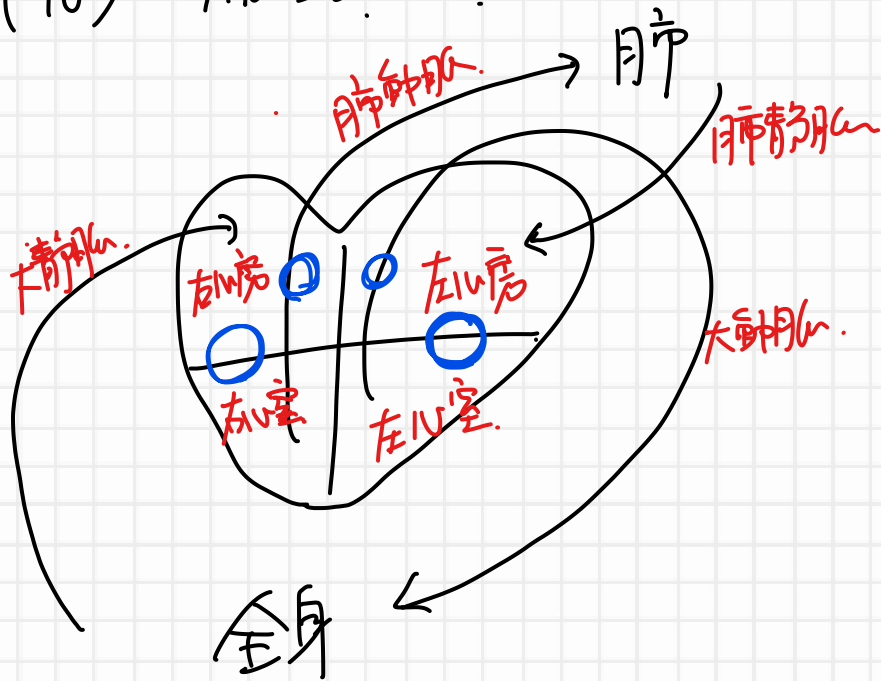


② 遺伝の発現

→ DNAの情報をもとにタンパク質を合成する。



(10) 循環系.



--- 全身 → 大静脈 → 右心房 → 右心室 → 肺動脈 → 肺 ---

三尖弁 肺動脈弁

静脈血 O_2 少

--- 肺 → 肺静脈 → 左心房 → 左心室 → 大動脈 → 全身 ---

肺静脈弁 僧帽弁 大動脈弁

動脈血 O_2 多