

小さい動物

コビトジャコウネズミ



最も体重の小さい哺乳類

体重: 1.3g

体長: 36mm

鼻の先から尾の付け根

までは約60mmであり、

尾: 約40mm

寿命: 約15か月

心拍数: 14回/秒

マメハチドリ



体重: 2g

体長: 40~60mm



最大恐竜

アルゼンチノサウルス

体長: 35m

体重: 100トン以上



大きい動物

シロナガスクジラ

体長: 20~34m

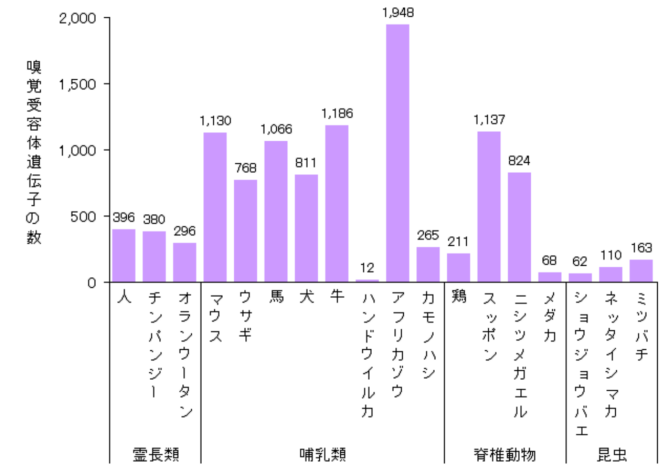
体重: 80~190トン

心拍数: 4~8回/分



動物の能力

嗅覚



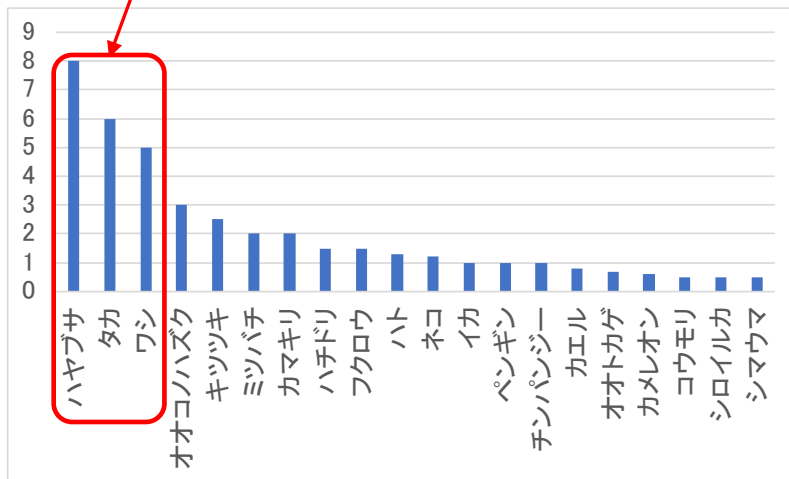
出典: <https://honkawa2.sakura.ne.jp/4174a.html>

視力 猛禽類: 人間の8倍 2~3km離れた獲物を認識

聴力 ハチノスツツリガ: 40Hz~300,000Hz 人間の約15倍 コウモリ対策

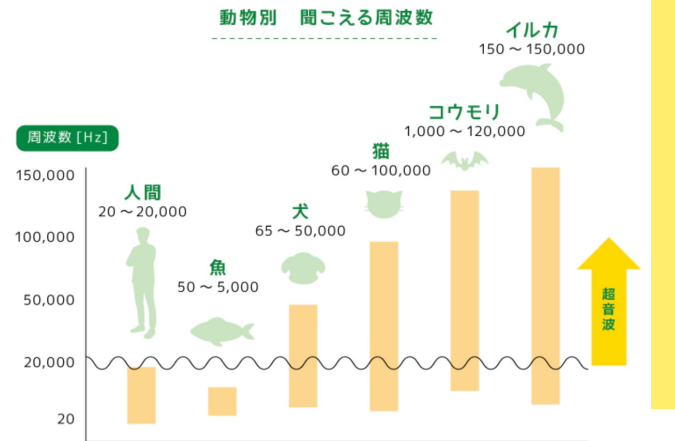
嗅覚 アフリカゾウ: 人間の約5倍、犬の2倍以上
数キロメートル離れた水のおいを感じ取る

視力 ヒトを1とする



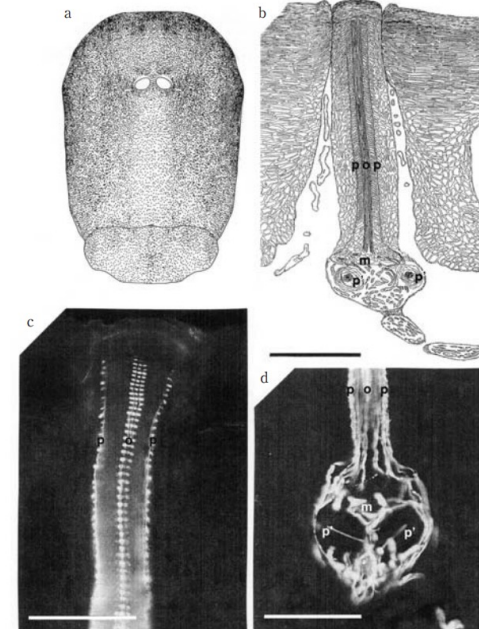
フクロウ、ネコは夜間視力
ペンギンは水中視力
イカは特定の光
ミツバチは識別能力

聴力 ハチノスツツリガ



出典: <https://libgraphy.co.jp/blog/2020/05/26/%E5%8B%95%E7%89%A9%E3%81%AB%E8%81%9E%E3%81%93%E3%81%88%E3%82%8B%E9%9F%B3/>

カモノハシ クチバシに電気センサー



4万個の受容体

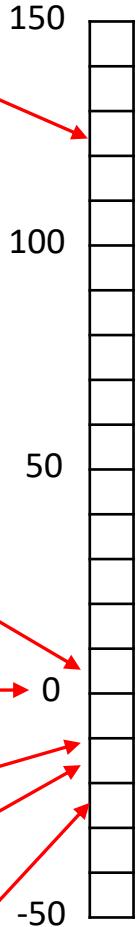


出典: https://www.kanto.co.jp/acms_media/other/series_pdf58.pdf

動物の耐久能力

Methanopyrus kandleri 122°C
98°Cで増殖、90°C以下で凍結

温度[°C]



ガロアムシ: 最適生育温度は1~4°C

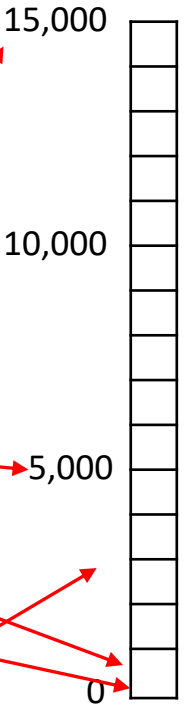
Chryseobacterium greenlandensis
120,000年前の氷から発見

地衣類: -10°C

ユスリカ: -16°C

Xanthoria elegans: -24°C光合成

Deinococcus radiodurans
15,000Gyでも37%は生き残る
5,000Gyを浴びても死滅せず
60Gy 大腸菌死滅
10Gy ヒト死



温度: -273°C~100°C
圧力: 真空~75,000気圧
放射線: 数千グレイ※1の放射線
実際の宇宙空間に10日間曝露した後も生存

クマムシ

