

文部科学省と国立大学附置研究所・センター 個別定例ランチミーティング

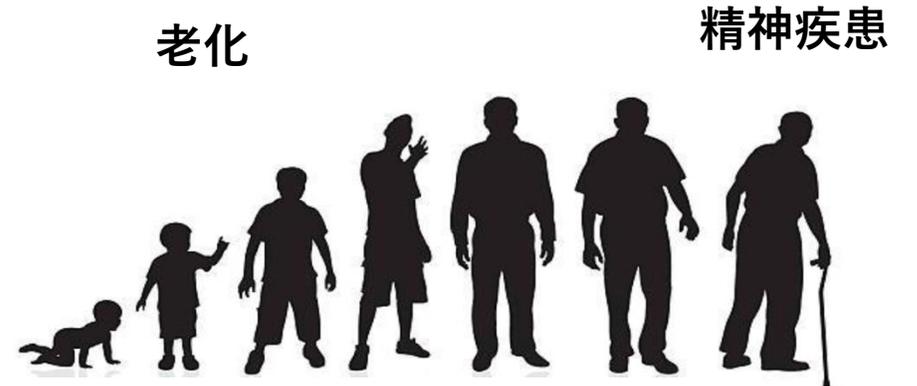
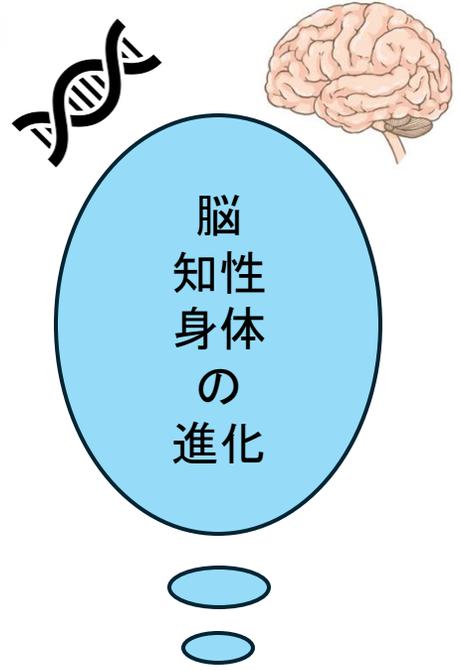
第104回 京都大学 ヒト行動進化研究センター (2024.11.29)

- | | |
|--------------------|-------------------------------------|
| 12:05 – 12:10(5分) | : ヒト行動進化研究センターの概要
(センター長 中村克樹) |
| 12:10 – 12:25(15分) | : 霊長類の意思決定を制御する神経
回路機構 (教授 松本正幸) |
| 12:25 – 12:45(20分) | : 質疑応答 |

京都大学ヒト行動進化研究センター Center for the Evolutionary Origins of Human Behavior (EHUB)

ヒトの行動特性の進化的基盤の解明

人社会の問題の解決



京都大学発の霊長類学



京都大学ヒト行動進化研究センター

人社会の問題の解決

老化

齧歯類と霊長類では
老化の過程が異なる



マウス



サル



ヒト

寿命

1-2年

20-30年

70-90年

老化の
死因

腫瘍

腎臓病
心臓病
癌

肝炎
呼吸器
疾患

腎臓病
心臓病
脳卒中
糖尿病

アルツハ
イマー病



サル類の貴重なリソース 広がる研究

ニホンザルとアカゲザルを
繁殖している

カニクイザルと異なり認知機能を研究できる



ニホンザル

アカゲザル

知能の差



カニクイザル

新生児から老齢までの発達過程が追える

老齢

幼児

乳児



感染症

齧歯類と霊長類では
病原体への感受性が異なる

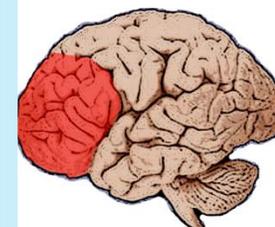
新型コロナウイルス・
A型肝炎・麻疹ウイルス等

ニホンザルは、島国で隔
離されていたため、サル
レトロウイルスやマラリア
等に対して劇症化する

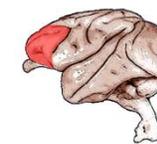


精神神経疾患

齧歯類と霊長類では
脳の機能や構造が異なる



ヒト



サル



ラット

精神疾患に深く関わる
前頭前野が齧歯類にはない

京都大学ヒト行動進化研究センター 世界的トップレベルのサル類のリソース

実験用生体サル類



1200頭以上のサル類を飼養
日本唯一
ニホンザルとアカゲザルのコロニー

ニホンザル	781頭
アカゲザル	163頭
カニクイザル	9頭
コモンマーモセット	202頭
チンパンジー	11頭
アジルテナガザル	3頭
ワタボウシタマリン	1頭

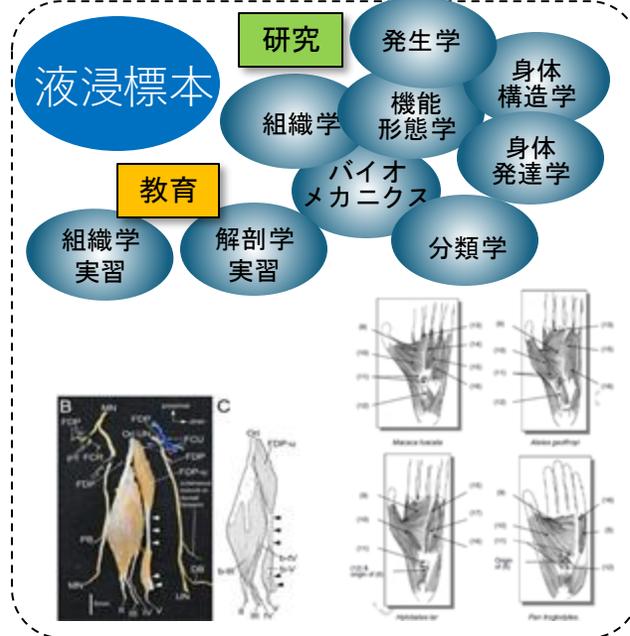
骨格資料



12000体を超える標本数は
英自然史博物館と並び世界トップ

令和元年度	:178 (部局外利用件数 150)
令和2年度	:79 (部局外利用件数 56)
令和3年度	:77 (部局外利用件数 36)
令和4年度	:45 (部局外利用件数 28)
令和5年度	:139 (部局外利用件数 115)

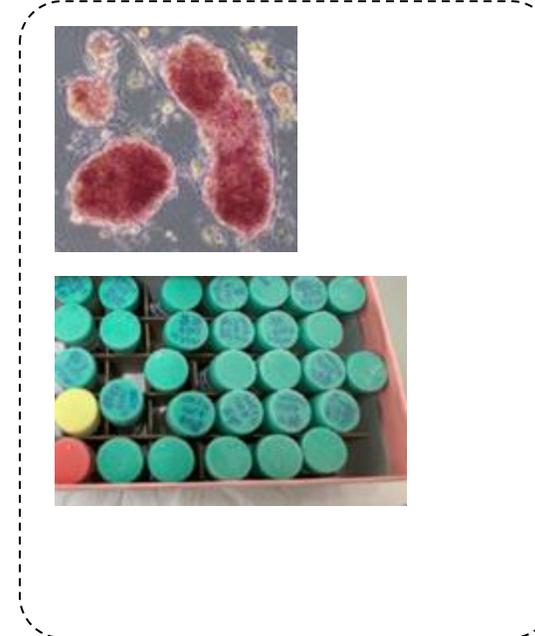
液浸標本資料



1000体を超える標本数は
世界有数のコレクション

令和元年度	:86 (部局外利用件数 81)
令和2年度	:138 (部局外利用件数 63)
令和3年度	:117 (部局外利用件数 73)
令和4年度	:55 (部局外利用件数 50)
令和5年度	:85 (部局外利用件数 76)

分子生物学試料

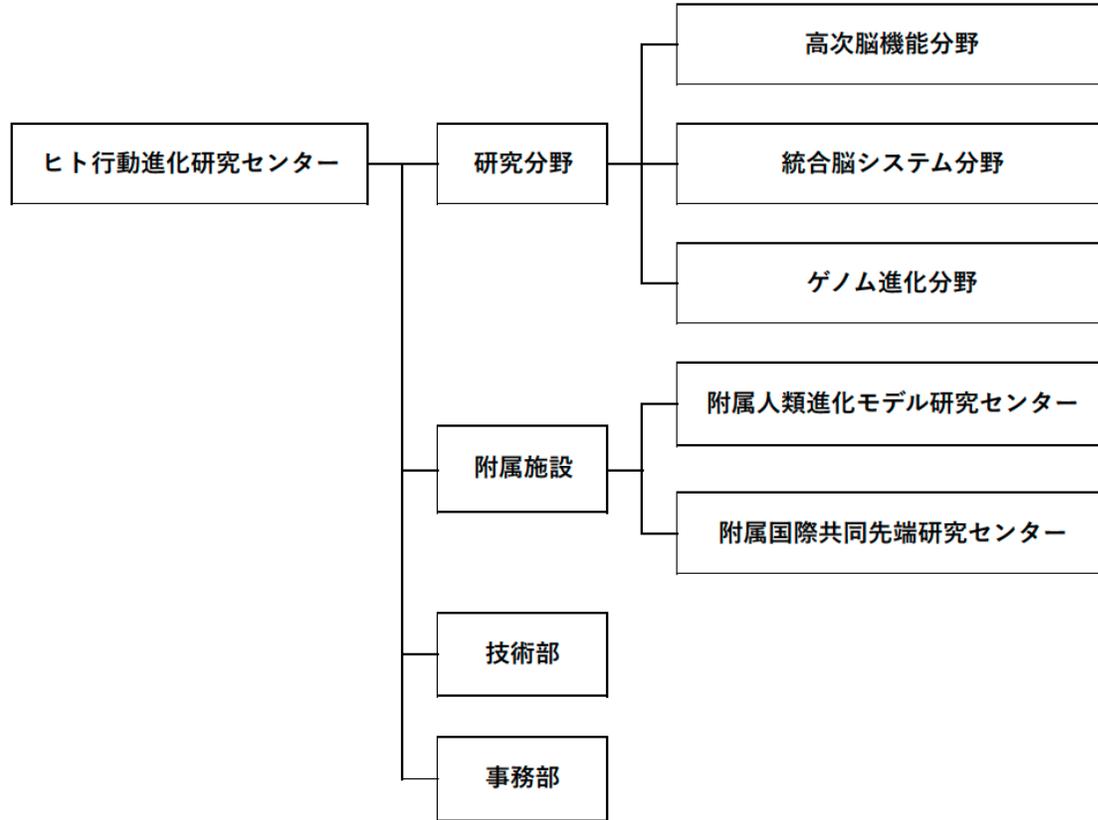


DNA・RNA・血液・細胞・臓器の
保有数は世界トップレベル

令和元年度	:148 (部局外利用件数 124)
令和2年度	:169 (部局外利用件数 148)
令和3年度	:260 (部局外利用件数 258)
令和4年度	:30 (部局外利用件数 15)
令和5年度	:145 (部局外利用件数 85)

京都大学ヒト行動進化研究センター

組織と財務状況



予算		(単位 千円)	
		令和4年度	令和5年度
運営費交付金	人権費	248,799	217,177
	物件費	311,650	277,377
	計	560,449	494,554
外部資金	受託研究費	149,179	123,855
	受託事業費	2,537	2,637
	共同研究費	14,000	2,300
	文部科学省・日本学術振興会科学研究費助成事業等	193,827	188,510
	厚生労働行政推進調査事業費補助金(厚生労働科学特別研究事業)	0	1,330
	研究開発施設共用等促進費補助金	97,685	92,841
	研究大学強化促進費補助金	3,200	0
	次世代研究者挑戦的研究プログラム助成金	4,237	4,000
	研究環境向上のための若手研究者雇用支援事業雇用支援金	0	2,172
	科学技術人材育成費補助金	0	2,653
	寄附金	4,526	18,538
	霊長類研究基金	40	28
	間接経費、一般管理費等	43,301	15,947
計	512,532	454,811	
合 計		1,072,981	949,365

京都大学ヒト行動進化研究センター

教員と大学院生

教員・研究員数			
	令和4年度	令和5年度	令和6年度
教授	5	5	5
准教授	5	5	4
助教	5	5	4
特定准教授	1	2	2
特定助教	7	8	5
特定研究員	1	3	3
合計	24	28	23

大学院学生・研究者等の内訳			
	令和4年度	令和5年度	令和6年度
博士後期課程	42	29	28
修士課程	10	8	10
特別研究学生	0	1	0
外国人共同研究者	1	1	1
特別研究員(PD)	1	1	1
合計	54	40	40

京都大学ヒト行動進化研究センター

国内外とのネットワーク

学術交流協定

共同研究協定

協定国	協定先	協定先(アルファベット表記)	協定年月日
大韓民国	ソウル大公園(ソウル動物園)	Seoul Grand Park (Seoul Zoo)	2010.4.28
タイ	チュラロンコン大学理学部	Faculty of Science, Chulalongkorn University	2010.5.24
インドネシア	ボゴール農科大学理数学部	The Faculty of Mathematics and Natural Sciences, IPB University, Indonesia	2023.11.13
タイ	チュラロンコン大学霊長類研究センター	National Primate Research Center of Thailand, Chulalongkorn University, Thailand	2023.2.18
大韓民国	韓国国立生態院	National Institute of Ecology, Republic of Korea	2016.4.5
アメリカ	ケント州立大学人類学・生物医学(バイオメディカルサイエンス)部門	THE DEPARTMENT OF ANTHROPOLOGY AND THE SCHOOL OF BIOMEDICAL SCIENCES, KENT STATE UNIVERSITY, USA	2023.12.4
大韓民国	韓国生命工学研究院国立霊長類研究センター	National Primate Research Center, Korea Research Institute of Bioscience and Biotechnology	2023.9.5
ドイツ	ドイツ霊長類センター	German Primate Center	2024.6.7

協定国	協定先	協定先(アルファベット表記)	協定年月日
日本	財団法人名古屋みなと振興財団(名古屋港水族館)		2009.7.3
マレーシア	オランウータン島財団	Orang Utan Foundation	2010.11.1
マレーシア	プラウバンディング財団	Pulau Banding Foundation	2010.11.1
日本	西海国立公園九十九島水族館「海きらら」		2012.6.16
日本	日本モンキーセンター		2014.10.15
日本	大学共同利用機関法人自然科学研究機構生理学研究所		2014.1.22
日本	新潟大学脳研究所		2015.8.1
日本	中部大学創発学術院		2016.9.2
日本	公益財団法人鹿児島市水族館公社(かごしま水族館)		2016.11.1
日本	滋賀医科大学神経難病研究センター 滋賀医科大学動物生命科学 研究センター		2024.6.14