

北海道大学獣医学部と札幌市円山動物園との交流実績について（令和4年度）

No	件名	内容	実績（数値等）	主な交流教員（教室） 動物園職員
1	講義「動物福祉学」	動物診療担当課職員が、展示動物の動物福祉について講義を行った。	令和4年5月18日実施	教務委員長 動物診療担当課（円山動物園）
2	化学物質感受性の動物種差に関する共同研究	2006年から異物代謝能に関する共同研究を実施しており、円山動物園から肝臓及び血液などを提供している。学会発表なども共著で行っている。	試料の提供（年12回）	毒性学教室 飼育展示課及び動物診療担当課（円山動物園）
3	雌雄判定	2006年から、円山動物園からの雌雄判定依頼により、血液や羽、毛などを用いてPCRによる雌雄判定を行っている。	雌雄判定（分析依頼）、必要に応じてその都度実施	毒性学教室 飼育展示課及び動物診療担当課（円山動物園）
4	講義「動物園学」	動物診療担当課の職員が「動物園学」の講義を行った。また、円山動物園において、主に動物病院での診療業務とゾウ舎での飼育方法やハズバンドラー・トレーニングについて説明を行った。	令和4年10月20日実施	坪田敏男教授 動物診療担当課（円山動物園）
5	ユキヒョウの糞中ホルモン測定に関する共同研究	円山動物園のユキヒョウの発情周期を把握するため糞中性ホルモンを測定し性ホルモンの動態を把握する研究を行う。	資料の提供(経時的)	柳川洋二郎（繁殖学教室） 飼育展示課及び動物診療担当課（円山動物園）
6	アジアゾウの雌由来粘液に関する共同研究	アジアゾウ雌の外陰部より排出された粘液の性状や精子の有無などを検査し、発情周期との関連を検討する。	資料の提供(経時的)	柳川洋二郎（繁殖学教室） 飼育展示課（円山動物園）
7	アジアゾウの保有微生物叢の調査	アジアゾウ糞便中の微生物叢について、定期的モニタリングを実施している。	試料の提供（経時的）	寄生虫学教室 飼育展示課及び動物診療担当課（円山動物園）
8	ゾウヘルペスウイルスの定期検査と共同研究	ゾウヘルペスウイルスの定期検査を行なっている。ゾウヘルペス再活性化マーカー探索について、研究を実施している。	試料の提供（経時的）	寄生虫学教室 飼育展示課及び動物診療担当課（円山動物園）
9	動物園動物の微生物叢解析	動物園動物の糞便内微生物叢を網羅的に検出するための共同研究を実施している。	試料の提供	寄生虫学教室 動物診療担当課（円山動物園）
10	アザラン寄生線虫に関する共同研究	アザランから検出された線虫種の形態・分子同定を実施している。	試料の提供	寄生虫学教室 動物診療担当課（円山動物園）
11	クロオオアブラコウモリの微生物叢解析	クロオオアブラコウモリが保有する微生物叢の解析を実施している。	試料の提供	寄生虫学教室 動物診療担当課（円山動物園）
12	講義「獣医学概論」	動物診療担当課職員が、展示動物の動物福祉について講義を行った。	令和4年8月24日に実施	教務委員長 動物診療担当課（円山動物園）

北海道大学獣医学部と札幌市円山動物園との交流実績について（令和4年度）

No	件名	内容	実績（数値等）	主な交流教員（教室） 動物園職員
13	動物園動物の死因究明とこれに基づく飼育管理の向上（共同研究）	平成27年度より、臨床的に死因究明が必要な飼育動物について病理解剖を行っている。	病理解剖と組織学的診断	比較病理学教室 動物診療担当課（円山動物園）
14	異物代謝に係るアジアゾウの保有微生物叢の調査研究	アジアゾウの腸内細菌叢を解析し、内因性物質、薬物、環境汚染物質への代謝にどのような影響を及ぼすか調査する。	試料の提供（年2回）	毒性学教室 飼育展示課（円山動物園）
15	高病原性鳥インフルエンザ検査体制の強化	当園で死亡した飼育鳥の高病原性鳥インフルエンザの遺伝子検査の実施	令和4年4月1日にゴイサギ1羽で実施	微生物学教室 動物診療担当課（円山動物園）
16	ユーラシアワシミズクに対するバロキサビル マルボキシルの反復経口投与による安全性研究	ユーラシアワシミズクに対してバロキサビル マルボキシルを反復経口投与し、安全性に関する情報を得ることを目的とする	令和5年1月から共同研究開始	微生物学教室 動物診療担当課（円山動物園）
17	シンリンオオカミの死後MRI検査	神経症状を呈して死亡したシンリンオオカミの死後MRI検査を行い、病態の追及を行った。	令和4年5月3日に実施	北海道大学付属動物病院 動物診療担当課（円山動物園）
18	カセサート大学の学生研修	北海道大学獣医学部で受け入れているカセサート大学からの研修生4名の円山動物園施設見学の実施。	令和5年2月2日に実施	坪田敏男教授 動物診療担当課（円山動物園）
19	アジアゾウ雌のステロイドホルモン動態のモニタリング	アジアゾウ雌の血液中のステロイドホルモンを測定することで、発情周期や妊娠などをモニタリングする	試料の提供（経時的）	柳川洋二郎（繁殖学教室） 飼育展示課（円山動物園）
20	COVID-19の感染状況把握と感受性評価	展示動物におけるCOVID-19及び他のウイルス性感染症の感染状況調査を実施する	令和4年9月7日より試料の提供（随時）	野生動物学教室 飼育展示課及び動物診療担当課（円山動物園）
21	講演会「フィールドと動物園での普及活動を通して考える人とクマの「いい距離感」」での講演	円山動物園で行われた、講演会において、「観光地・知床国立公園におけるヒグマの人慣れ～いい距離感とは？～」という題目で講演を行った。	令和4年12月18日に実施	下鶴倫人准教授 飼育展示課（円山動物園）