

一般講演全日程プログラム

7月31日(金)

15:30 から 17:30 (会場 A) 一般講演その1 「形態機能、防疫、寄生虫(病)」

15:30-15:40 1-1 アライグマ、タヌキおよびレッサーパンダの前腕骨格可動域に関する CT 画像解析 ○上岡実直¹, 佐々木基樹¹, 山田一孝¹, 遠藤秀紀², 大石元治³, 柚原和敏⁴, 富川創平⁴, 杉本美紀⁴, 押田龍夫¹, 近藤大輔¹, 北村延夫¹ (¹帯広畜産大学, ²東京大学総合研究博物館, ³日本獣医生命科学大学, ⁴おびひろ動物園) CT image analysis on the movable range of forearms in the raccoon, raccoon dog and red panda

15:40-15:50 1-2 ライオンおよびユキヒョウにおける怪網の形態学的研究 ○上田紗耶子¹, 佐々木基樹¹, 山田一孝¹, 坂東 元², 中村亮平², 佐藤伸高², 柚原和敏³, 富川創平³, 杉本美紀³, 福井大祐⁴, 近藤大輔¹, 北村延夫¹ (¹帯広畜産大学, ²旭山動物園, ³おびひろ動物園, ⁴EnVision 環境保全事務所) Morphological study on the rete mirabile in the lion and snow leopard

15:50-16:00 1-3 [カワウソ頭骨の日本と韓国の個体群における幾何学的形態計測比較]
○Alice Ching Ching LAU¹, Masakazu ASAHARA², Sung Yong HAN³ and Junpei KIMURA¹ (¹College of Veterinary Medicine, Seoul National University, ²College of Liberal Arts and Sciences, Mie University, ³Korean Otter Research Center) Interpopulation craniodental geometric morphometry of Eurasian Otter (*Lutra lutra*) covering Japanese and Korean population

16:00-16:10 1-4 農業地帯における野生鳥類由来感染症の伝播経路の推定と防疫技術の提示
○長 雄一¹, 藤井 啓^{1,2}, 大越安吾¹ (¹北海道立総合研究機構, ²現: OAT アグリオ(株)) The estimation of transmission route of avian infectious disease in agriculture area and the proposal for prevention techniques

16:10-16:20 1-5 北海道に生息するタンチョウのマラリア保有状況調査 ○飯間裕子^{1,3}, 吉野智生^{1,3}, 坂口佳菜子², 宮庄拓³, 谷山弘行³ (¹釧路市動物園, ²ルイジアナ州立大学, ³酪農学園大学) Screening survey of avian malaria in Red-crowned Cranes, in Hokkaido

16:20-16:30 1-6 モンゴルの野生馬と家畜馬におけるピロプラズマ症感染の分子疫学調査
○徳永 詢¹, 近藤達成¹, 加藤(森)ゆうこ¹, Munkhbat Tarav², 萩原克郎¹ (1 酪農学園大学獣医
学科, 2Hustai National Park Trust) Molecular epidemiological study on equine piroplasmiasis
in Takhi and nomadic horses, Mongolia

16:30-16:40 休憩

16:40-16:50 1-7 2013年に実施されたモンゴル国の野生イヌ科動物の寄生蠕虫相調査 ○高
野結衣¹, Gantigmaa Chuluunbaatar², Battulga Sumiya², Abmed Davaajav³, Anu Davaasuren³,
岡本宗裕⁴, 柳田哲矢^{5,6}, 伊藤 亮⁶, 浅川満彦¹ (1 酪農大, 2Mongol. Acad. Sci., 3Nat. Cent. Commun.
Dis., Min. Health, Mongolia, 4京大・霊長研人類進化, 5山口大共同獣・寄生虫, 6旭川医大・
医・寄生虫) A helminthological survey on wild canids obtained from Mongolia in 2013

16:50-17:00 1-8 ストランディング個体を用いた日本沿岸のスナメリ (*Neophocaena
asiaeorientalis*) の寄生蠕虫相調査 ○塩崎 彬¹, 山田 格², 田島木綿子², 天野雅男¹ (1長崎
大学大学院 水産・環境科学総合研究科, 2国立科学博物館) A survey of parasitic helminths of
finless porpoises (*Neophocaena asiaeorientalis*) stranded along Japanese coast

17:00-17:10 1-9 富山県産イノシシに寄生するブタ肺虫類2種の虫体数に影響を及ぼす要因
○横畑泰志¹, 宮部真吾¹, 池田義和², 中島 豪², 寺口知子³, 安田 暁¹ (1富山大学大学院理
工学, 2富山大学理学部, 3富山大学大学院教育学) Relevant factors affecting abundance of two
species of lungworms parasitizing to wild boars in Toyama Prefecture, Japan

17:10-17:20 1-10 北海道網走市におけるオオアシトガリネズミ *Sorex unguiculatus* の寄
生虫相と駆虫の試み ○亀山祐一¹, 佐伯彩可¹, 浅川満彦², 伊東拓也³, 沖本康平¹, 下井 岳¹
(1東京農業大学, 2酪農学園大学, 3北海道立衛生研究所) Parasitic fauna in long-clawed shrew,
Sorex unguiculatus, in Abashiri, Hokkaido and an attempt of their disinsectization

17:20-17:30 1-11 瀬戸内海の島に生息するアカネズミの寄生蠕虫調査 ○古瀬歩美¹, 高
田靖司², 浅川満彦¹ (1酪農学園大学獣医学群, 2愛知学院大学歯学部) Helminth fauna of field
mice, *Apodemus speciosus* (Rodentia: Muridae) on islands of the Inland Sea of Japan

[誌上発表] 1-12 インドネシア産ネズミ亜科動物における寄生線虫相研究概要 Kartika Dewi¹,
長谷川英男², 浅川満彦³ (1インドネシア科学研究院 LIPI 生物科学研究センター/日本学術振
興会論博事業研究員, 2大分大学医学部, 3酪農学園大学獣医学群) An overview of parasitic
nematodes from murines (Rodentia: Muridae) in Indonesia

8月1日(土)

9:00 から 12:10 (会場 A) 一般講演その2「水族館その1、感染症、病理、海獣調査」

9:00-9:10 2-1 野生ウシガエル幼生のシュウ酸塩腎症の発生 ○宇根有美¹, 常盤俊大¹, 嘉手苅将¹, 吉田 誠², 伊藤雅男³ (¹麻布大・獣医・病理, ²神奈川県農業技術セ・生産環境・品質機能研究, ³長崎バイオパーク) Oxalate nephropathy in wild North American bullfrog tadpoles

9:10-9:20 2-2 飼育下クロサンショウウオとハクバサンショウウオに発生した非結核性抗酸菌症について ○清水 茜¹, 深野華子¹, 倉田 修¹, 和田新平¹, 岩尾 一², 原田彩知子² (¹日本獣医生命科学大学, ²マリニピア日本海) Nontuberculous mycobacteriosis in reared Japanese black salamander (*Hynobius nigrescens*), and hakuba salamander (*Hynobius hidamontanus*)

9:20-9:30 2-3 動物園飼育下のオオサンショウウオ (*Andrias japonicus*) における内部寄生虫保有状況 ○田中祥菜¹, 田口勇輝², 野田亜矢子², 浅川満彦¹ (¹酪農学園大感染・病理, ²広島市安佐動物園) Parasitic helminthes from Japanese giant salamander (*Andrias japonicus*) in zoology garden.

9:30-9:40 2-4 水族館飼育板鰓類に認められた寄生虫 ○城戸美紅¹, 田中祥菜¹, 伊東隆臣², 浅川満彦¹ (¹酪農学園大学獣医学科, ²大阪・海遊館) Parasites obtained from captive elasmobranchs kept in an aquarium

9:40-9:50 2-5 キタオットセイの転移を伴う皮膚悪性黒色腫の1例 ○青柳由紀子¹, 清水紫乃¹, 香山 薫², 柵木利昭¹, 酒井洋樹¹, 柳井徳磨¹ (¹岐阜大学応用生物科学部獣医病理学研究室 ²伊豆三津シーパラダイス) A case of malignant melanoma with metastasis in the skin of the Northern fur seal (*Callorhinus ursinus*)

9:50-10:00 2-6 飼育下におけるシワハイルカとオキゴンドウの血中性ステロイド濃度の季節変動 ○古賀 遥¹, 柳澤牧央¹, 吉岡 基², 木野紗由莉¹, 徳武浩司¹ (¹沖縄美ら島財団, ²三重大・生資) Seasonal changes of plasma sex steroid levels in a captive rough-toothed dolphin and a false killer whale

10:00-10:10 2-7 バンドウイルカ における心房性ナトリウム利尿ペプチドの基準値に関する研究 ○西村晴花¹, 鯉江 洋¹, 茅野裕樹², 寺沢文男³, 桑野 涼⁴, 岩橋佑佳⁵, 藤丸 郁⁵, 金山喜一¹ (¹日本大・獣, ²ソニックジャパン, ³新江ノ島水族館, ⁴大分マリーナパレスうみたまご, ⁵マリンワールド海の中道) Reference value of atrial natriuretic peptide in bottlenose dolphins

10:10-10:20 休憩

10:20-10:30 2-8 動物の届出制度より見る我が国の動物の輸入状況について ○角野敬行 (厚生労働省大臣官房厚生科学課) The import status of animals in Japan from notification system for the importation of animals

10:30-10:40 2-9 ウシ族の進化とレンチウイルスの関連についての考察 ○山田英里¹, 中野雄介¹, 吉川禄助¹, 泉 泰輔¹, 小林朋子², 任 鳳蓉³, 宮沢孝幸⁴, 小柳義夫¹, 佐藤 佳¹ (¹京大・ウイルス研・ウイルス病態, ²東京農業大・農・畜産・家畜衛生, ³東京医歯大・院・システム情報生物, ⁴京大・ウイルス研・信号伝達分野) The novel insight of retrovirus-driven evolution of Bovini

10:40-10:50 2-10 ネコ APOBEC3Z3 多型と FIV 感染感受性との関係性 ○吉川禄助¹, 泉 泰輔¹, 山田英里¹, 中野雄介¹, 任 鳳蓉², 宮沢孝幸¹, 佐藤 佳¹, 小柳義夫¹ (¹京都大学ウイルス研究所, ²東京医科歯科大学難治疾患研究所) A naturally occurring domestic cat APOBEC3 variant confers resistance to FIV infection

10:50-11:00 2-11 PCR プライマー対象最大化アルゴリズムを用いた網羅的ウイルス検出方法の開発 ○伊藤 聡¹, 斉藤美加², 遠藤大二¹, 林 正信¹ (¹酪農学園大学獣医学科, ²琉球大学医学部) A PCR Primer Design Method Using Greedy Algorithm for Comprehensive Detection of Viruses

11:00-11:10 2-12 細菌属検出および同定用 PCR プライマー設計プログラムの開発 ○清水佑基¹, 伊藤 聡¹, 村松康和¹, 内田玲麻¹, 松田一哉¹, 遠藤大二¹, 林 正信¹ (¹酪農学園大学獣医学科) A PCR Primer design program for detection and identification of bacterial genera

11:10-11:20 2-13 小樽市祝津沖のトド岩における野生トドの個体数推移 ○亀井修一, 茶屋原夕子, 松代真琳, 藤田尚夫, 郡山尚紀 (¹酪農学園大学獣医保健看護学類, ²ゼムハウス PADI 5 STAR DIVE RESORT) Population dynamics of wild Steller sea lions around haul-out at Shukutsu area in Hokkaido, Japan

11:20-11:30 2-14 オタリア (*Otaria flavescens*) における鏡像自己認知 ○荒木友李¹, 鎌田祐奈¹, 松代真琳¹, 中村美里¹, 茶屋原夕子¹, 角川雅俊², 勝見 智², 郡山尚紀¹ (1 酪農学園大学獣医保健看護学類, おたる水族館) Mirror self-recognition in the South American sea lion (*Otaria flavescens*)

11:30-11:40 2-15 野生トド (*Eumetopias jubatus*) に見られた慢性化膿性子宮炎症の一例 ○山本薫¹, 遠藤ちひろ², 和田昭彦³, 谷山弘行², 岡本 実², 郡山尚紀¹ (1 酪農学園大学獣医保健看護学類, 2 酪農学園大学獣医学類, 3 北海道総合研究機構) Case report of chronic suppurative metritis in a Stellar sea lion

11:40-11:50 2-16 北海道沿岸にストランディングした鯨類の臓器における金属濃度の測定とその比較検討 ○川田大紀¹, 松田純佳², 松石 隆², 中山翔太³, 石塚真由美³, 浅川満彦⁴, 能田 淳¹ (1 酪農大・獣・環境衛生, 2 北大・水産, 3 北大・獣・毒性, 4 酪農大・獣・寄生虫) Analysis and comparison of metal concentrations in organs of cetacean stranded at coastal area of Hokkaido

11:50-12:00 2-17 沖縄県黒島におけるアオウミガメの血漿中と周辺環境中の微量元素濃度解析 ○森本康愛¹, 能田 淳¹, 亀田和成², 世良耕一郎³, 鈴木一由¹ (1 酪農大・獣, 2 日本ウミガメ協議会・黒島研究所, 3 岩手医大・サイクロトロンセンター) Analysis of trace elements in plasma from green sea turtle (*Chelonia mydas*) and in their surrounding environment in Kuroshima, Okinawa

12:00-12:10 2-18 沖縄の野生および飼育ウミガメの血液中微量元素動態 ○小西奈菜子¹, 鈴木一由¹, 能田 淳¹, 柳澤牧央², 外平友加里³, 世良耕一郎⁴, 横田 博¹, 浅川満彦¹ (1 酪農学園大学獣医学科, 2 沖縄美ら島財団, 3 到津の森動物公園, 4 岩手医科大学サイクロトロンセンター) Particle-Induced X-ray emission analysis of elements in plasma from wild and captive sea turtles in Okinawa

13:00 から 17:40 (会場 A) 一般講演その3「水族館その2、動物園」

13:00-13:10 3-1 ペンギン科のアスペルギルス症早期診断のための検査方法の検討 ○松本直也¹, 澤山菜南子¹, 西原佳歩里², 伊藤めぐみ², 山田一孝² (1 登別マリパークニクス, 2 帯広畜産大学臨床獣医学研究部門) Study on early diagnosis of aspergillosis in penguins (*Spheniscidae*)

13:10-13:20 3-2 23歳齡のフンボルトペンギン(*Spheniscus humboldti*)において認められた先天性心疾患(エプスタイン奇形)の一例 ○進藤英朗¹, 野村康幸¹, 久志本鉄平¹, 石橋敏章¹, 鯉江 洋² (¹下関市立しものせき水族館, ²日本大学) A case of congenital heart disease (Epstein's malformation) in 23 years old Humboldt penguin (*Spheniscus humboldti*)

13:20-13:30 3-3 皮膚抗酸菌症が疑われたバイカルアザラシの治療成功例 ○岩尾 一¹, 佐野文子² (¹新潟市水族館, ²琉球大学農学部亜熱帯地域農学科) Successful treatment of presumed cutaneous mycobacteriosis in a Baikal seal *Pusa sibirica*

13:30-13:40 3-4 推定32歳の雌オタリアでみられた多発性嚢胞腎 ○西谷知佳¹, 寺沢文男¹, 松崎 愛¹, 武藤優貴¹, 木村真之², 吉田敏則², 渋谷 淳² (¹新江ノ島水族館, ²東京農工大学 獣医病理) Polycystic kidney disease in an estimated 32-year-old female South American sea lion (*Otaria flavescens*)

13:40-13:50 3-5 ミナミバンドウイルカにおける骨髓炎の外科治療と術後管理 ○柳澤牧央¹, 泉澤康晴², 古賀 遥¹, 木野紗由莉¹, 植田啓一¹, 徳武浩二¹, 田村 純³, 遠藤雄介³, 山下和人³ (¹沖縄美ら島財団, ²北海道動物運動器病院, ³酪農学園大学) Surgical treatment and a postoperative management of the ostitis for the indo-pacific bottlenose dolphin *Tursiopus aduncus*

13:50-14:00 3-6 子宮蓄膿症を疑うハンドウイルカへのクロプロステノールの適用例 ○木嶋祥子¹, 山本桂子¹, 來山大貴¹, 小林利充¹ (¹オキナワマリンリサーチセンター) A case of application of Cloprostenol to Pyometra in Bottlenose Dolphin

14:00-14:10 3-7 鯨類におけるリファンピシン反復経口投与における薬物動態 ○井上杏菜¹, 佐々木一昭¹, 清水理絵¹, 大島由子², 進藤英朗³, 柳澤牧央⁴, 下田 実¹ (¹東京農工大学農学部獣医学科, ²京都水族館, ³下関市立しものせき水族館, ⁴沖縄美ら島財団) Pharmacokinetic study after multiple oral dose administration of rifampicin in cetaceans

14:10-14:20 3-8 コツメカワウソの急性膵炎の一例 ○田中 優¹, 米澤 彩¹, 中村温子¹, 佐伯俊樹² (¹姫路セントラルパーク, ²エルザ動物医療センター) Acute pancreatitis in Oriental small-clawed otter (*Aonyx cinerea*)

14:20-14:30 休憩

14:30-14:40 3-9 八重山諸島に棲息するアオウミガメのエンドトキシン活性値 ○佐々木春香¹, 鈴木一由¹, 能田 淳¹, 土谷正和², 外平友加里³, 亀田和成⁴, 浅川満彦¹ (¹酪農大獣医, ² Charles River Laboratories, ³ 到津の森動物公園, ⁴ 黒島研) Plasma Endotoxin activity in green sea turtles in Okinawa

14:40-14:50 3-10 飼育下ハンドウイルカにおける受診行動による抜歯の試み ○大島由子¹, 寺沢文男², 塩湯一希¹, 萩野麻美¹, 吉澤聡吾¹, 大川原亨³ (¹ 京都水族館, ² 新江ノ島水族館, ³ 大川原歯科医医院) A trial of the tooth extraction by husbandry behaviors in a Captive Bottlenose Dolphin (*Tursiops truncatus*)

14:50-15:00 3-11 イヌザメ *Chiloscyllium punctatum* におけるプロポフォル口腔内投与麻酔を用いた捕獲方法の有効性 ○伊東隆臣, 恩田紀代子 (大阪・海遊館) Effectiveness of buccal administration of propofol in capturing brownbanded bamboo shark (*Chiloscyllium punctatum*)

15:00-15:10 3-12 水棲哺乳類における心臓刺激伝導系の病態生理学的検索 ○渡邊奈都美¹, 鯉江 洋¹, 寺沢文男², 伊藤里恵³, 金山喜一¹ (¹ 日本大学・獣医生理学, ² 新江ノ島水族館, ³ よみうりランド) Pathophysiologic research of heart conductive system in aquatic mammal

15:10-15:20 3-13 グラスカッター (*Thryonomys swinderianus*) における心臓刺激伝達系の病態生理学的検索 ○矢野裕理¹, 鯉江 洋¹, 渡邊奈都美¹, 金山喜一¹, George Aning² (¹ 日本大学・獣医生理学, ² ガーナ大学) Pathophysiologic research of heart conductive system in grasscutter (*Thryonomys swinderianus*)

15:20-15:30 3-14 歯科治療をおこなったチンパンジーの5症例 ○兼子明久¹, 桃井保子², 齋藤 渉², 石上暁代¹, 山中淳史¹, 前田典彦¹, 渡辺祥平¹, 渡辺朗野¹, 宮部貴子¹, 鶴殿俊史³, 林 美里¹, 友永雅己¹, 鈴木樹理¹ (¹ 京都大学霊長類研究所, ² 鶴見大学歯学部, ³ 京都大学熊本サクチュアリ) Dental treatment in five chimpanzees

15:30-15:40 3-15 1969年から2014年の間に収容されたタンチョウの記録 ○吉野智生^{1,2}, 飯間裕子^{1,2}, 平川正詩³, 井上雅子⁴, 松本文雄¹ (¹ 釧路市動物園, ² 酪農大院・獣医, ³ 環境省釧路湿原自然保護官事務所, ⁴ タンチョウ保護研究グループ) Records of the Red-crowned Crane preserved between 1969 and 2014

15:40-15:50 3-16 海ワシ類におけるX線心陰影評価法の検討 ○角田真穂, 渡邊有希子, 齊藤慶輔 (猛禽類医学研究所) Radiographic evaluation of cardiac size in sea eagles

15:50-16:00 3-17 [シンガポール国ジュロン・バード・パークで飼育されていたレンジャクバトにおけるコクシジウム症] Okumura Chiharu¹, Akihiro Sado², Asakawa Mitsuhiko², Ian Mandenhall³ (¹Jurong Bird Park, Wildlife Reserve Singapore, ²Sch. Vet. Med., Rakuno Gakuen Univ., ³DUKE-NUS Graduate Med. Sch. Singapore) A case of myocardial coccidiosis in Australian Crested Pigeon *Ocyphaps lophotes* at the Jurong Bird Park, Singapore

16:00-16:10 3-18 動物園内で有害捕獲された野生哺乳類の寄生虫保有状況 ○佐渡晃浩¹, 吉野智生², 生駒 忍², 藤本智², 浅川満彦¹ (¹酪農学園大学獣医学類, ²釧路市動物園) Parasites obtained from free-ranging mammals in a zoological garden

16:10-16:20 休憩

16:20-16:30 3-19 国内飼育下フクロテナガザルにおける適切な個体群管理に向けた個体情報収集と評価 ○綿貫宏史朗^{1,2}, 奥村文彦¹, 打越万喜子^{1,2}, 友永雅己^{1,2,3}, 平田 聡^{1,3}, 伊谷原一^{1,3}, 松沢哲郎^{1,2,3} (¹公益財団法人日本モンキーセンター, ²京都大学霊長類研究所, ³京都大学野生動物研究センター) Captive siamangs in Japan: gathering of individual information and evaluation for good population management

16:30-16:40 3-20 飼育下オグロワラビー (*Wallabia bicolor*) 4頭で認められた尿路結石症 ○近江谷知子^{1,2}, 木戸伸英^{1,2}, 小野香織¹, 竹菴明日佳¹, 藤岡隆二¹ (¹公益財団法人横浜市緑の協会 野毛山動物園, ²金沢動物園) Urolithiasis in four captive Swamp Wallabies (*Wallabia bicolor*)

16:40-16:50 3-21 カンガルー病罹患カンガルーの血漿エンドトキシン活性値 ○外平友加里^{1,2}, 佐々木春香¹, 鈴木一由¹, 能田 淳¹, 佐野忠士¹, 土谷正和³, 横田 博¹, 浅川満彦¹ (¹酪農大獣医, ²到津の森動物公園, ³Charles River Laboratories) Plasma Endotoxin activity in kangaroo with lumpy jaw disease

16:50-17:00 3-22 妊娠に伴うレッサーパンダの糞中性ステロイドホルモンの変化 ○吉本悠人¹, 釜谷大輔², 吉住和規², 宗内一平², 永岡謙太郎¹, 渡辺 元¹ (¹東京農工大学獣医生理学研究室, ²仙台市八木山動物公園) Change of the fecal sex steroid hormones of a Red Panda (*Ailurus fulgens fulgens*) during pregnancy

17:00-17:10 3-23 アンドロジェン受容体を発現するヒグマ (*Ursus arctos*) の背部脂腺は血中テストステロン濃度の高い交尾期に発達する ○富安洵平¹, 松本直也², 坂元秀行², 柳川洋二郎³, 永野昌志³, 佐々木基樹¹, 松井基純¹ (¹帯広畜産大学, ²のぼりべつクマ牧場, ³北海道大学) Sebaceous glands in the back skin of brown bears (*Ursus arctos*) expressing androgen receptor develop together with high levels of plasma testosterone during the mating season

17:10-17:20 3-24 ウシ科動物から採取した精子のフリーズドライおよび凍結保存法の開発 ○金子武人¹, 田中 優², 米澤 彩², 浅川卓也², 鈴木 勲² (1京都大学医学研究科動物実験施設, 2姫路セントラルパーク) Freeze-drying and freezing of sperm in the bovidae animals

17:20-17:30 3-25 センサーネットワークによるツキノワグマ (*Ursus thibetanus*) の腹腔内深部温度の取得 ○松原和衛¹, Craig Lyndon², 漆原育子², 三浦匡哉³, 辻本恒徳⁴, 小松 守³, 佐藤 光² (岩手大¹, アーズ株式会社², 秋田市大森山動物園³, 盛岡市動物公園⁴) Acquisition of intraperitoneal deep temperature of Asiatic black bear (*Ursus thibetanus*) by sensor network

17:30-17:40 3-26 新たなゾウ用代用乳の開発について ○下川英子¹, 花木久実子¹, 山田 亜紀子¹, 嶋谷吉彦¹, 高津善太² (1神戸市立王子動物園, 2株式会社森乳サンワールド) A new development of elephant (*Elephas maximus*) milk replacer

8月2日(日)

9:00 から 11:10 (会場 A) 一般講演その4 「培養細胞に基づく保全、野外生態調査、野鳥の大量死、外来種対策の新機軸」

9:00-9:10 4-1 ヒト由来遺伝子を使用した鳥類の不死化細胞の樹立の試み ○片山雅史¹, 清野 透², 大沼 学³, 西森 克彦¹, 村山美穂⁴, 福田智一¹ (1東北大学大学院農学研究科, 2国立がん研究センター, 3国立環境研究所 生物・生態系研究センター, 4京都大学野生動物研究センター) Establishment of avian derived immortalized cell line by the expression of human derived gene

9:10-9:20 4-2 染色体異常を伴わないローランドアノア線維芽細胞由来の不死化細胞樹立の試み ○飯野佑佳¹, 清野透², 永塚貴弘³, 片山雅史¹, 土内憲一郎¹, 黒田健吾¹, 村田浩一^{4,5}, 大沼 学⁶, 福田智一¹ (1東北大学農学研究科, 2国立がん研究センター研究所, 3新潟薬科大学, 4日本大学生物資源科学部, 5よこはま動物園ズーラシア, 6国立環境研究所) Immortalized cell line of Lowland Anoa fibroblast with intact karyotype

9:20-9:30 4-3 CDK4, Cyclin D, TERT の発現はアフリカサバンナゾウ由来の培養細胞の分裂回数を増加させるが無限分裂化までは至らない ○福田智一¹, 飯野佑佳¹, 大沼 学², 村山美穂³, 清野 透⁴ (¹東北大学農学研究科, ²国立環境研究所生物・生態系環境研究センター, ³京都大学野生動物研究センター, ⁴国立がん研究センター研究所発がん・予防研究分野) Expression of human derived mutant cyclin dependent kinase 4, cyclin D, and telomerase extend the proliferation until the cellular senescence of African savannah elephant (*Loxodonta africana*) derived cell, but do not reach to the immortalization

9:30-9:40 4-4 生理的寿命を終えた展示動物由来組織を用いた初代培養細胞の樹立および体細胞核回収の試み ○安齋政幸¹, 東 里香², 梶本みずき³, 久保盛恵⁴, 野々上範之⁴, 永井宏平³, 井上達也³, 宮下 実¹, 細井美彦^{1,2,3} (¹近畿大学先端技術総合研究所, ²近畿大学大学院, ³近畿大学生物理工学部, ⁴広島市安佐動物公園) Attempt of the somatic cell nuclei collection and establishment of primary cultured cells using the tissue derived from the exhibition animals

9:40-9:50 4-5 Triple TOF LC/MS/MS による展示動物由来組織を用いた質量分析の検討 ○東里香¹, 永井宏平², 高見一利³, 久保盛恵⁴, 野々上範之⁴, 梶本みずき², 井上達也², 宮下 実⁵, 細井美彦^{1,2,5}, 安齋政幸⁵ (¹近畿大学大学院, ²近畿大学生物理工学部, ³大阪市天王寺動物公園事務所, ⁴広島市安佐動物公園, ⁵近畿大学先端技術総合研究所) Acquisition of mass spectrometry information using the exhibition animal tissue by Triple TOF LC/MS/MS system

9:50-10:00 休憩

10:00-10:10 4-6 長野県飯田市浄水場汚泥処理施設で大量死したイワツバメの病理学および寄生虫学的検査 ○竹内萌香¹, 水主川剛賢¹, 岡本 実¹, 大沼 学², 浅川満彦¹ (¹酪農学園大学 獣医学類 感染・病理学分野, ²国立環境研究所生物・生態系環境研究センター) Pathological and parasitological investigations on mass carcasses of house martins, *Delichon urbicum*, found on a water purification plant in Iida, Nagano Prefecture, Japan

10:10-10:20 4-7 ある一個体のボルネオオランウータンのトラッキング調査における成果 ○黒澤拓斗, 萩野恭吾 (帯広畜産大学共同獣医学課程) The result of track survey on a Borneo orangutan

10:20-10:30 4-8 神奈川県野生化ハクビシン (*Paguma larvata*) における性年齢別の栄養状態指標の季節変化 ○加藤卓也¹, 杉浦奈都子^{1,2}, 羽山伸一¹ (¹日本獣医生命科学大学 獣医学部, ²日本獣医生命科学大学大学院 獣医保健看護学専攻) Seasonal change in sex-age specific fat deposit indices of masked palm civets (*Paguma larvata*) in Kanagawa Prefecture

10:30-10:40 休憩

10:40-10:50 4-9 外来哺乳類の個体数制御法としての避妊ワクチンの展望と課題 ○浅野 玄^{1,2}, 國永尚稔², 峰本隆博³, 森 孝之⁴, 森 直人¹, 鈴木正嗣^{1,2} (1岐阜大学応用生物科学部, 2岐阜大学大学院連合獣医学研究科, 3岐阜大学応用生物科学部卒, 4ウィスコンシン州立大学自然資源学部) Prospects and problems of immune-contraceptive vaccine for population control technique in alien mammals

10:50-11:00 4-10 特定外来生物マンガースにおける化学的防除手法(ダイファシノン)の検討 ○城ヶ原貴通¹, 中田勝士², Robert T Sugihara³, 橋本琢磨⁴, 柿田玲子⁵, 石橋 治⁵, 山田文雄⁶ (1岡山理科大学, 2環境省やんばる野生生物保護センター, 3National Wildlife Research Center, USDA, 4自然環境研究センター, 5株式会社FEAC, 6森林総合研究所) Study of chemical control for *Herpestes auropunctatus* using Diphacinone

11:00-11:10 4-11 フイリマンガース (*Herpestes auropunctatus*) における避妊ワクチン抗原候補ペプチドに対する自己抗体産生能の評価 ○國永尚稔¹, 浅野 玄^{1,2}, 森 直人², 鈴木正嗣^{1,2} (1岐阜大学大学院連合獣医学研究科, 2岐阜大学応用生物科学部) Evaluation of the autoantibody productivity to immunocontraceptive vaccine antigen candidate peptides in the small Indian mongoose (*Herpestes auropunctatus*)
