

平成29年度 調査研究活動関係

(1) 共同研究

| テーマ                                   | 共同研究者名及び所属・学生氏名                                                | 対応園         | 対象動物               |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------|--------------------|
| 飼育下オカピの施設間移動が個体に与える影響について             | 日本大学 生物資源科学部 ぐらしの生物学科 動物のいるぐらし研究室 助手 金澤 朋子                     | よこはま        | オカピ                |
| インドゾウの移動に伴う行動観察                       | 日本大学 生物資源科学部 ぐらしの生物学科 動物のいるぐらし研究室 助手 金澤 朋子                     | よこはま        | インドゾウ              |
| 飼育下ホッキョクグマの季節に伴う行動量変化に関する研究           | 日本大学 生物資源科学部 ぐらしの生物学科 動物のいるぐらし研究室 助手 金澤 朋子                     | よこはま        | ホッキョクグマ            |
| 飼育下アカアシドゥ克蘭ゲールの行動学的研究                 | 日本大学 生物資源科学部 ぐらしの生物学科 動物のいるぐらし研究室 助手 金澤 朋子                     | よこはま        | アカアシドゥ克蘭ゲール        |
| アカアシドゥ克蘭ゲールの腸内細菌に関する共同研究              | 日本大学 生物資源科学部 ぐらしの生物学科 動物のいるぐらし研究室 助手 金澤 朋子                     | よこはま        | アカアシドゥ克蘭ゲール        |
| テングザルの性的二型、消化能力に関する共同研究               | 京都大学 霊長類研究所長期野外研究プロジェクト 特定助教 松田 一希                             | よこはま        | テングザル              |
| テングザルの域外飼養技術の開発に関する研究 (飼育飼料の検討)       | 日本獣医生命科学大学 応用生命科学部動物科学科動物生産化学教室 教授 太田能之                        | よこはま        | テングザル              |
| 飼育チンパンジーにおける授乳をめぐる母子間の交渉              | 京都大学野生動物研究センター 准教授 森村 成樹                                       | よこはま        | チンパンジー             |
| ホッキョクグマの域外飼養技術の開発に関する研究 (飼育飼料)の検討     | 日本獣医生命科学大学 応用生命科学部動物科学科動物生産化学教室 教授 太田 能之                       | よこはま        | ホッキョクグマ            |
| ヨーロッパオオライチョウの域外飼養技術の開発に関する研究(飼育飼料)の検討 | 日本獣医生命科学大学 応用生命科学部動物科学科動物生産化学教室 教授 太田 能之                       | よこはま        | ヨーロッパオオライチョウ       |
| インドゾウの活動量の測定に関する研究                    | JCアライアンス株式会社 山本 誠                                              | よこはま        | インドゾウ              |
| チーターの栄養管理に関する研究                       | 日本獣医生命科学大学 応用生命科学部動物科学科動物生産化学教室 教授 太田 能之                       | よこはま        | チーター               |
| チーターの展示における尿中コルチゾール濃度を指標としたストレスレベルの検討 | 麻布大学 獣医学部 動物応用科学科 介在動物学研究室 教授 大木 茂 講師 大谷 伸代                    | よこはま        | チーター               |
| 腸内細菌叢の種間多様性に関する研究                     | 麻布大学 獣医学部 伴侶動物学研究室 教授 菊水 健史                                    | よこはま        | ボルネオオランウータン        |
| ボウシテナガザルの歌の文法解析に関する共同研究について           | 京都大学 霊長類研究所 認知科学研究部門 助教 香田 啓貴                                  | よこはま        | ボウシテナガザル           |
| 動物園の混合飼育における環境エンリッチメント効果の検討           | 日本女子大学 人間社会学部心理学科 教授 小山 高正                                     | よこはま        | キリン、シマウマ、エランド、チーター |
| 動物園におけるカワウソの行動解析と来園者の興味に関する研究         | ヤマザキ学園大学 動物看護学部 動物看護学科 野生動物研究室 安藤 元一                           | よこはま        | ユーラシアカワウソ          |
| 環境DNAに関する研究                           | 株式会社地域環境計画博士(畜産学) 金 炫禎                                         | よこはま        | ユーラシアカワウソ          |
| ユーラシアカワウソのDNAについて                     | 筑紫女学園大学 現代社会学部 佐々木 浩 ((公社)日本動物園水族館協会としての研究)                    | よこはま        | ユーラシアカワウソ          |
| ドールにおける環境条件と行動の季節変化                   | 東京農業大学 バイオセラピー学科 野生動物学研究室 山田 慧太                                | よこはま        | ドール                |
| 絶滅危惧種ドールの糞DNAによる雌雄判別に関する研究            | 東京農業大学 バイオセラピー学科 野生動物学研究室 生田 樹紗                                | よこはま        | ドール                |
| ツシマヤマネコ人工繁殖に関する研究                     | (公社)日本動物園水族館協会                                                 | よこはま 繁殖センター | ツシマヤマネコ            |
| ツシマヤマネコ栄養管理に関する研究                     | (公社)日本動物園水族館協会                                                 | よこはま 繁殖センター | ツシマヤマネコ            |
| スマトラトラ、メス個体の発情期の同定                    | 岐阜大学 応用生物科学部 動物繁殖学研究室 教授 土井 守、准教授 楠田 哲士                        | よこはま 繁殖センター | スマトラトラ             |
| セスジキノボリカンガルーの糞中性ステロイドホルモンに関する研究       | 岐阜大学 応用生物科学部 動物繁殖学研究室 教授 土井 守、准教授 楠田 哲士                        | よこはま 繁殖センター | セスジキノボリカンガルー       |
| ウンピョウ雌個体の発情期の同定                       | 岐阜大学 応用生物科学部 動物繁殖学研究室 教授 土井 守、准教授 楠田 哲士                        | よこはま 繁殖センター | ウンピョウ              |
| インドゾウの繁殖生理に関する研究                      | 岐阜大学 応用生物科学部 動物繁殖学研究室 教授 土井 守、准教授 楠田 哲士                        | よこはま 繁殖センター | インドゾウ              |
| チーターの繁殖生理に関する研究                       | 岐阜大学 応用生物科学部 動物繁殖学研究室 教授 土井 守、准教授 楠田 哲士                        | よこはま 繁殖センター | チーター               |
| ユーラシアカワウソの繁殖生理に関する研究                  | 岐阜大学 応用生物科学部 動物繁殖学研究室 教授 土井 守、准教授 楠田 哲士 ((公社)日本動物園水族館協会としての研究) | よこはま 繁殖センター | ユーラシアカワウソ          |
| キリンの糞中の性ステロイドホルモンの測定                  | 岐阜大学 応用生物科学部 動物繁殖学研究室 教授 土井 守、准教授 楠田 哲士                        | よこはま 繁殖センター | キリン                |
| ゴールデンターキンの繁殖生理に関する研究                  | 岐阜大学 応用生物科学部 動物繁殖学研究室 教授 土井 守、准教授 楠田 哲士                        | よこはま 繁殖センター | ゴールデンターキン          |
| テングザルの繁殖生理に関する研究                      | 岐阜大学 応用生物科学部 動物繁殖学研究室 教授 土井 守、准教授 楠田 哲士                        | よこはま 繁殖センター | テングザル              |

| テ ー マ                                          | 共同研究者名及び所属・学生氏名                                               | 対応園            | 対象動物                              |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------|
| アカアシドゥ克蘭グール(雌)の糞中ホルモン動態の把握                     | 岐阜大学 応用生物科学部 動物繁殖学研究室<br>教授 土井 守、准教授 楠田 哲士                    | よこはま<br>繁殖センター | アカアシドゥ克蘭グール                       |
| ホッキョクグマの繁殖生理に関する研究                             | 岐阜大学 応用生物科学部 動物繁殖学研究室<br>教授 土井 守、准教授 楠田 哲士                    | よこはま<br>繁殖センター | ホッキョクグマ                           |
| リカオンの糞中の性ステロイドホルモンの測定                          | 岐阜大学 応用生物科学部 動物繁殖学研究室<br>教授 土井 守、准教授 楠田 哲士                    | よこはま<br>繁殖センター | リカオン                              |
| 飼育下霊長類における色覚調査について                             | 甲南女子大学人間科学部心理学科<br>准教授 井上 紗奈<br>東京大学大学院新領域創成科学研究科<br>教授 河村 正二 | 野毛山            | アカエリマキキツネザル                       |
| 傷病野生動物の二次治療に関する連携研究について                        | 東京農工大学 准教授 鈴木 馨                                               | 野毛山            | 傷病鳥獣                              |
| 動物園飼育動物における抗菌薬適正使用のための薬物動態研究                   | 東京農工大学 農学部獣医学科獣医薬理学研究室<br>准教授 佐々木 一昭                          | 野毛山            | インドライオン                           |
| 献体動物の提供について                                    | 鶴見大学歯学部 教授 西川 純雄                                              | 野毛山            | 各種動物                              |
| 鳥類における抗マalaria薬の血中動態に関する研究                     | 日本大学 生物資源科学部くらしの生物学科<br>くらしのバイオ研究室 炭山 大輔                      | 野毛山            | ヒナイドリ                             |
| 動物園における絶滅危惧種に関する環境教育の日中の比較                     | 上智大学 地球環境学研究科修士2年<br>季 君穎(キクンエイ)                              | 野毛山            | 来園者、職員                            |
| ホンドテンの繁殖生理に関する研究                               | 横浜市繁殖センター                                                     | 野毛山<br>繁殖センター  | ホンドテン                             |
| キリンの性ステロイドホルモンの測定                              | 岐阜大学 応用生物科学部 動物繁殖学研究室<br>教授 土井 守、准教授 楠田 哲士                    | 野毛山<br>繁殖センター  | キリン                               |
| 飼育下のゾウにおける飼料に関する調査                             | 日本大学 生物資源科学部 動物資源科学科<br>草地学研究室 教授 丹羽 美次                       | 金沢             | インドゾウ                             |
| 動物体の機能形態学的特徴の解明                                | 帯広畜産大学 基礎獣医学研究部門 解剖学教室<br>教授 佐々木 基樹                           | 金沢             | 傷病動物                              |
| 哺乳動物の繁殖生物学的機能の解明                               | 帯広畜産大学 基礎獣医学研究部門 解剖学教室<br>教授 佐々木 基樹                           | 金沢             | 哺乳類                               |
| 飼育下動物からのコクシジウム検出と遺伝的系統解析                       | 日本大学 生物資源科学部 くらしの生物学科<br>くらしのバイオ研究室 助教 炭山 大輔                  | 金沢             | オオカンガルー、アラ<br>ビアオリックス、ニホン<br>カモシカ |
| 遺伝子資源の保全を目的とした卵巣内初期卵胞の<br>発育法および凍結保存法の確立に関する研究 | 京都大学 野生動物研究センター<br>日本学術振興会特別研究員 藤原 摩耶子                        | 金沢             | 哺乳類                               |
| 鳥類の血液原虫感染に関する研究                                | 日本大学 生物資源科学部 獣医学科<br>実験動物学研究室 准教授 佐藤 雪太                       | 金沢             | 鳥類                                |
| 飼育下コアラにおける繁殖に関わる生理的変化と尿<br>中コルチゾール濃度動態との関係について | 京都大学 野生動物研究センター<br>助教 木下 こづえ                                  | 金沢             | コアラ                               |
| 疥癬の原因となる各種動物のヒゼンダニサンプルの<br>収集                  | 帝京大学 医学部 微生物学講座<br>主任教授 斧 康雄                                  | 金沢             | 哺乳類                               |
| 動物園動物における血清中アミロイドAタンパクの測<br>定                  | 京都大学 野生動物研究センター<br>准教授 杉浦 秀樹                                  | 金沢             | 哺乳類                               |
| 動物園における主観的評価マップによる来園者の<br>傾向の分析                | 札幌市立大学 デザイン学部<br>教授 若林 尚樹                                     | 金沢             | 動物園                               |
| インドゾウの施設間移動が個体に与える影響につい<br>て                   | 日本大学 生物資源科学部 くらしの生物学科<br>動物のいるくらし研究室 助手 金澤 朋子                 | 金沢             | インドゾウ                             |
| 人為的な生息地攪乱がもたらすシカの被害強度変<br>動メカニズムの解明            | 地方独立行政法人大阪府立環境農林水産総合研究<br>所 環境研究部 自然環境グループ<br>研究員 幸田 良助       | 金沢             | ホンシュウジカ                           |
| 飼育下スーチョワンパーラルの成長に伴う子の行動<br>および母子関係の発達変化        | 日本大学 生物資源科学部 くらしの生物学科<br>動物のいるくらし研究室 助手 金澤 朋子                 | 金沢             | スーチョワンパーラル                        |
| 金沢動物園におけるヤマアカガエルの産卵数の確<br>認調査                  | 鶴見大学 歯学部 生物学教室<br>准教授 阿部 道生                                   | 金沢             | 公園内生息動物                           |
| 飼育下オカビの施設間移動が個体に与える影響に<br>関する研究                | 日本大学 生物資源科学部 くらしの生物学科<br>動物のいるくらし研究室 助手 金澤 朋子                 | 金沢             | オカビ                               |
| インドゾウ メスの繁殖生理に関する研究                            | 岐阜大学 応用生物科学部 動物繁殖学研究室<br>教授 土井 守、准教授 楠田 哲士                    | 金沢<br>繁殖センター   | インドゾウ                             |
| 糞中の性ステロイドホルモン含量を指標としたインド<br>サイの性周期のモニタリング      | 岐阜大学 応用生物科学部 動物繁殖学研究室<br>教授 土井 守、准教授 楠田 哲士                    | 金沢<br>繁殖センター   | インドサイ                             |
| 糞中の性ステロイドホルモン含量を指標としたアラビ<br>アオリックスの性周期のモニタリング  | 岐阜大学 応用生物科学部 動物繁殖学研究室<br>教授 土井 守、准教授 楠田 哲士                    | 金沢<br>繁殖センター   | アラビアオリックス                         |
| オオツノヒツジの哺乳メカニズムに関する研究                          | 日本大学 生物資源科学部 くらしの生物学科<br>動物のいるくらし研究室 助手 金澤 朋子                 | 金沢<br>繁殖センター   | オオツノヒツジ                           |

| テ ー マ                                 | 共同研究者名及び所属・学生氏名                                        | 対応園    | 対象動物        |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------|-------------|
| キメラ動物を活用した新たな鳥類の個体増殖方法開発              | 独立行政法人 国立環境研究所 生物生態系環境研究センター生態リスク評価・対策研究室<br>主任研究員 大沼学 | 繁殖センター | スバーバルライチョウ  |
| ライチョウ腸内細菌叢の検索に係る共同学術研究                | 中部大学 創発学院応用生物学部<br>教授 牛田 一成                            | 繁殖センター | スバーバルライチョウ  |
| カグーの保全に向けた行動生態学的研究                    | 東京都市大学 環境情報学研究科保全生態学研究室                                | 繁殖センター | カグー         |
| 希少動物の病態解明                             | 岩手大学 獣医病理学研究室<br>准教授 落合 謙爾                             | 繁殖センター | 各種動物        |
| 日本産動物の種の保存(サドガエルおよびツチガエル)配偶子保存等に関する研究 | 広島大学両生類研究センター進化・多様性研究部門                                | 繁殖センター | サドガエル、ツチガエル |
| 配偶子保存(共同学術研究)                         | 公益社団法人 日本動物園水族館協会                                      | 繁殖センター | 各種動物        |
| 希少動物の種の保存に係る共同学術研究                    | 北海道大学大学院 獣医学研究科繁殖学研究室                                  | 繁殖センター | 各種動物        |
| 動物園動物に係る共同学術研究                        | 東京農業大学 農学部畜産学科家畜繁殖学研究室<br>准教授 白砂 孔明                    | 繁殖センター | バク類         |
| 鳥類の病態解明に係る共同学術研究                      | 北里大学 獣医学部獣医解剖学研究室<br>准教授 吉岡 一機                         | 繁殖センター | 鳥類          |

## (2) 繁殖センター調査研究事業状況

| 事業名        | テーマ                                       | メモ            |
|------------|-------------------------------------------|---------------|
| 3園プロジェクト研究 | テングザルの繁殖生理に関する研究                          | よこはま動物園との共同研究 |
|            | セスジキノボリカンガルーの糞中性ステロイドホルモンに関する共同研究         |               |
|            | スマトラトラ、メス個体の発情期の同定                        |               |
|            | ウンピョウ、メス個体の発情期の同定                         |               |
|            | ホンドテンの繁殖生理に関する研究                          | 野毛山動物園との共同研究  |
|            | スーチョワンバーラルにおける父子鑑定に関する研究                  | 金沢動物園との共同研究   |
|            | 糞中の性ステロイドホルモン含量を指標としたアラビアオリックスの性周期のモニタリング |               |
|            | 糞中ホルモン測定によるニホンカモシカの妊娠判定                   |               |

## (3) 口頭発表

| テーマ                                                      | 発表先および日時                                                                    | 発表者   | 所属   |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------|------|
| チンパンジーの給餌について                                            | 第9回日本動物園水族館協会関東東北・北海道合同ブロック動物園技術者研究会<br>平成29年6月29日                          | 相澤 里  | よこはま |
| 動物園と学校が連携するには？-Educamp Yokohama #1からの考察-                 | 第10回日本動物園水族館協会関東東北・北海道合同ブロック動物園技術者研究会<br>平成29年9月28日                         | 川口 芳矢 | よこはま |
| ズーラシアスクールこれまでとこれから<br>-多様な動物と自然、私たちとの関わりについて考える総合力を次世代へ- | 第59回日本動物園水族館教育研究会<br>平成29年11月26日                                            | 川口 芳矢 | よこはま |
| 繁殖を目的としたアジアゾウの輸送箱馴致と搬出について                               | 平成29年度環境創造局<br>業務研究・改善事例発表会<br>平成29年10月24日、25日                              | 藤澤 加悦 | よこはま |
| 体験型プログラム「なりきり獣医さん」<br>企画から実施まで                           | 平成29年度環境創造局<br>業務研究・改善事例発表会<br>平成29年10月24日、25日                              | 松山 薫  | よこはま |
| ボルネオオランウータン人工哺育個体の<br>母親への再導入の試み                         | 第20回SAGA（アフリカ・アジアに生きる<br>大型類人猿を支援する集い）<br>平成29年11月4日、5日                     | 小林 智男 | よこはま |
| 2017年ゾウ健康管理ワークショップ（米国）<br>参加報告                           | 第27回ゾウ会議<br>平成29年11月29日、30日                                                 | 古田 洋  | よこはま |
| 飼育チンパンジーで見られた異常行動の<br>低減                                 | 第65回日本動物園水族館協会<br>全国動物園技術者研究会<br>平成29年12月12日～14日                            | 野口 忠孝 | よこはま |
| みんなに愛されすぎて困ってます ～赤<br>ん坊誕生によるチンパンジーの反応～                  | ず～なんよ。動物園大学⑧inひろしま安<br>佐（京都大学野生動物研究センター連携<br>園館連絡会議によるシンポジウム）<br>平成30年3月21日 | 平賀 真紀 | よこはま |
| なかよし広場の入れ替え制について                                         | 第9回日本動物園水族館協会関東東北・<br>北海道合同ブロック動物園技術者研究会<br>平成29年6月29日                      | 全 玲華  | 野毛山  |
| ニホンツキノワグマにおける血液と糞を<br>用いた性ホルモン測定による繁殖生理の<br>解明           | 第10回日本動物園水族館協会関東東北・<br>北海道合同ブロック動物園技術者研究会<br>平成29年9月28日                     | 大滝 侑介 | 野毛山  |

| テーマ                                                                              | 発表先および日時                                                                                      | 発表者    | 所属     |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|
| 2度の開腹手術を行ったインドホシガメの一例                                                            | 第65回日本動物園水族館協会<br>動物園技術者研究会<br>平成29年12月12日～14日                                                | 百武 真梨子 | 野毛山    |
| 謎解きゲームを応用した普及イベント実施について                                                          | 第11回日本動物園水族館協会関東東北・<br>北海道合同ブロック動物園技術者研究会<br>平成30年1月26日                                       | 井川 阿久里 | 野毛山    |
| タンチョウの採食量の調査評価と体重変化のモニタリング                                                       | 第9回日本動物園水族館協会関東東北・<br>北海道合同ブロック動物園技術者研究会<br>平成29年6月29日                                        | 矢口 茜   | 金沢     |
| インドゾウの蹄病に対する新しい治療の試みの経過報告                                                        | 第9回日本動物園水族館協会関東東北・<br>北海道合同ブロック動物園技術者研究会<br>平成29年6月29日                                        | 木戸 伸英  | 金沢     |
| コアラ飼育状況報告・症例報告                                                                   | 第34回コアラ計画推進会議<br>平成29年7月3日                                                                    | 宮川 悦子  | 金沢     |
| 野生傷病鳥獣の活用例                                                                       | 第10回日本動物園水族館協会関東東北・<br>北海道合同ブロック動物園技術者研究会<br>平成29年9月28日                                       | 川原 みのり | 金沢     |
| Treatment of hoof disorder in Indian elephant ( <i>Elephas maximus indicus</i> ) | The 10th international meeting of<br>asian society of conservation<br>medicine<br>平成29年10月22日 | 木戸 伸英  | 金沢     |
| 身近な生きもの館における横浜保全種の飼育繁殖について                                                       | 平成29年度環境創造局<br>業務研究・改善事例発表会<br>平成29年10月24日、25日                                                | 桐生 大輔  | 金沢     |
| 飼育下インドゾウの施設間移動前後の行動変化に関する研究                                                      | 第27回ゾウ会議<br>平成29年11月29日、30日                                                                   | 半澤 紗由里 | 金沢     |
| インドゾウの二次性感染性蹄病に対する新しい治療法                                                         | 第65回日本動物園水族館協会動物園<br>技術者研究会<br>平成29年12月12日～14日                                                | 木戸 伸英  | 金沢     |
| 身近な生きもの館における横浜保全種の飼育繁殖について                                                       | 第11回日本動物園水族館協会関東東北・<br>北海道合同ブロック動物園技術者研究会<br>平成30年1月26日                                       | 桐生 大輔  | 金沢     |
| 希少種の保護増殖事業の取り組み                                                                  | 第23回日本野生動物医学会大会<br>平成29年9月1日～3日                                                               | 白石 利郎  | 繁殖センター |
| 横浜市に生息するツチガエルの保全に向けた生息調査および遺伝学的調査                                                | 第65回日本動物園水族館協会動物園<br>技術者研究会<br>平成29年12月12日～14日                                                | 尾形 光昭  | 繁殖センター |

#### (4) 投稿記事・論文

| テーマ                                                                               | 発表先                                             | 発表者   | 所属     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------|--------|
| 第10回アジア保全医学会の報告                                                                   | Zoo and Wildlife news<br>2017年 No. 45 p. 5-7    | 木戸 伸英 | 金沢     |
| 動物園獣医師として挑戦し取り組んだこと                                                               | 日本野生動物医学会誌<br>2018年 Vol. 23 No. 1 p. 1-6        | 木戸 伸英 | 金沢     |
| Spontaneous tyrosinase mutations identified in albinos of three wild frog species | Genes Genetics and Systematic 92:189-196 (2018) | 尾形 光昭 | 繁殖センター |

## (5) その他(講師、ポスター発表等)

| テーマ                                                                      | 発表先                                                                          | 発表者    | 所属   |
|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|--------|------|
| 子宮内膜症とリンパ腫により死亡したシ<br>シオザル (Macaca Silenus) の1例<br>(ポスター発表)              | 第23回日本野生動物医学会大会<br>平成29年9月1日～3日                                              | 植田 美弥  | よこはま |
| 動物園概論 (講師)                                                               | 麻布大学 動物園概論<br>平成29年10月16日                                                    | 川口 芳矢  | よこはま |
| 赤ん坊誕生による子供チンパンジーの反<br>応 (ポスター発表)                                         | 第20回SAGA (アフリカ・アジアに生きる<br>大型類人猿を支援する集い)<br>平成29年11月4日、5日                     | 平賀 真紀  | よこはま |
| チンパンジーのヨシズ～来園から初めて<br>の出産、その後～ (ポスター発表)                                  | 第20回SAGA (アフリカ・アジアに生きる<br>大型類人猿を支援する集い)<br>平成29年11月4日、5日                     | 野口 忠孝  | よこはま |
| 連携特別講座「国際協力事業」 (講師)                                                      | 横浜市立大学 総合講義<br>平成29年11月7日                                                    | 川口 芳矢  | よこはま |
| 飼育下シロテテナガザルの給餌飼料に関<br>する研究～栄養管理ソフトZOOTRITIONを<br>用いた給餌内容の分析～<br>(ポスター発表) | 第20回種保存会議<br>平成29年11月16日～19日                                                 | 森田 菜摘  | よこはま |
| 飼育下ユーラシアカワウソの遺伝的差異<br>と繁殖計画 (ポスター発表)                                     | 第20回種保存会議<br>平成29年11月16日～19日                                                 | 伊藤 咲良  | よこはま |
| ゾウの飼育環境改善の取り組み<br>(ポスター発表)                                               | 第27回ゾウ会議<br>平成29年11月29日、30日                                                  | 古田 洋   | よこはま |
| いろいろな視点で動物園を活用する連携<br>授業「VR動物園へ行こう！チンパンジー<br>のふるさとを知ろう！」<br>(ポスター発表)     | ず～なんよ。動物園大学⑧inひろしま安<br>佐 (京都大学野生動物研究センター連携<br>園館連絡会議によるシンポジウム)<br>平成30年3月21日 | 須田 朱美  | よこはま |
| 野毛山動物園なかよし広場のモルモット<br>の繁殖管理について (ポスター発表)                                 | 平成29年度環境創造局<br>業務研究・改善事例発表会<br>平成29年10月24日、25日                               | 齋藤 愛子  | 野毛山  |
| 動物園概論 (講師)                                                               | 麻布大学 動物園概論<br>平成29年11月20日                                                    | 山口 進也  | 野毛山  |
| 労災事故について (講師)                                                            | 安全衛生委員会 (千葉市動物公園)<br>平成30年1月24日                                              | 田島 俊一郎 | 野毛山  |
| 野毛山動物園なかよし広場のモルモット<br>の繁殖管理について (ポスター発表)                                 | ず～なんよ。動物園大学⑧inひろしま安<br>佐 (京都大学野生動物研究センター連携<br>園館連絡会議によるシンポジウム)<br>平成30年3月21日 | 齋藤 愛子  | 野毛山  |
| 動物園の役割とその活動 (講師)                                                         | 日本獣医生命科学大学 特別講義<br>平成29年7月14日                                                | 森角 興起  | 金沢   |
| 野毛山動物園における密輸されたは虫類<br>の保護事業 (講師)                                         | 第23回日本野生動物医学会大会<br>平成29年9月1日～3日                                              | 桐生 大輔  | 金沢   |
| 飼育下コアラにおける排泄物中コルチ<br>ゾール濃度測定に関する研究<br>(ポスター発表)                           | 第23回日本野生動物医学会大会<br>平成29年9月1日～3日                                              | 宮川 悦子  | 金沢   |
| 動物園概論 (講師)                                                               | 麻布大学 動物園概論<br>平成29年10月9日                                                     | 恩田 英治  | 金沢   |
| 排泄物中コルチゾール濃度測定による飼<br>育下コアラのストレス評価に関する研究<br>(ポスター発表)                     | 第20回SAGA (アフリカ・アジアに生きる<br>大型類人猿を支援する集い)<br>平成29年11月4日、5日                     | 宮川 悦子  | 金沢   |
| 飼育下アジアゾウの給餌飼料に関する研<br>究～栄養管理ソフトZOOTRITIONを用いた<br>分析～ (ポスター発表)            | 第27回ゾウ会議<br>平成29年11月29日、30日                                                  | 半澤 紗由里 | 金沢   |

| テーマ                                         | 発表先                                                                     | 発表者                  | 所属         |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------|
| よこはまでの傷病鳥獣救護（講師）                            | アフリカと横浜の身近な野生動物救護現場から～もしもゾウを拾ったら～（横浜市立動物園の国際事業にかかるシンポジウム）<br>平成30年2月24日 | 田中 宗平                | 金沢         |
| チャメリーの暮らしの報告（ポスター発表）                        | ず～なんよ。動物園大学⑧inひろしま安佐（京都大学野生動物研究センター連携園館連絡会議によるシンポジウム）<br>平成30年3月21日     | 安藤 正人                | 金沢         |
| 飼育下コアラにおける糞および尿中コルチゾール濃度測定によるストレス評価（ポスター発表） | ず～なんよ。動物園大学⑧inひろしま安佐（京都大学野生動物研究センター連携園館連絡会議によるシンポジウム）<br>平成30年3月21日     | 宮川 悦子                | 金沢         |
| 横浜市繁殖センターにおける配偶子回収実績（ポスター発表）                | 第1回野生動物保全繁殖研究会大会<br>平成29年9月20日、21日                                      | 尾形光昭<br>須藤杏佳<br>市野瀬碧 | 繁殖センター     |
| ベニジュケイの親子判定の試み（ポスター発表）                      | 第1回野生動物保全繁殖研究会大会<br>平成29年9月20日、21日                                      | 尾形光昭<br>伊藤咲良         | よこはま繁殖センター |
| 市内の水田域におけるカエル類の分布について（ポスター発表）               | 平成29年度環境創造局<br>業務研究・改善事例発表会<br>平成29年10月24日、25日                          | 尾形 光昭                | 繁殖センター     |
| 横浜市に生息するニホンアカガエルの遺伝的多様性（ポスター発表）             | 日本爬虫両生類学会第56回大会<br>平成29年11月25日                                          | 尾形 光昭                | 繁殖センター     |

## (6) 各園飼育研究会

| タイトル                                      | 発表先および日時                       | テーマ       | 発表者     | 所属   |
|-------------------------------------------|--------------------------------|-----------|---------|------|
| チンパンジーの給餌について                             | よこはま動物園飼育研究会<br>平成29年5月22日（金）  | チンパンジー    | 相澤 里    | よこはま |
| インドゾウ飼育安全管理指針に沿った担当者育成カリキュラムについて          | よこはま動物園飼育研究会<br>平成29年6月27日（火）  | インドゾウ     | 飯野 雄治   | よこはま |
| 子宮内膜症とリンパ腫により死亡したシシオザル（Macaca Silenus）の1例 | よこはま動物園飼育研究会<br>平成29年7月25日（火）  | シシオザル     | 植田 美弥   | よこはま |
| ラクダライドまでの歩み                               | よこはま動物園飼育研究会<br>平成29年7月25日（火）  | ラクダ       | 高橋 亨祐   | よこはま |
| 動物園と学校が連携するには？ーEdcamp Yokohama #1からの考察ー   | よこはま動物園飼育研究会<br>平成29年8月29日（火）  | 教育普及      | 川口 芳矢   | よこはま |
| 360° VRカメラを使用した教育普及プログラムについて              | よこはま動物園飼育研究会<br>平成29年8月29日（火）  | 教育普及      | 矢作 薫里   | よこはま |
| テングザルの妊娠について                              | よこはま動物園飼育研究会<br>平成29年8月29日（火）  | テングザル     | 清野 悟    | よこはま |
| ズーラシアスクールこれまでとこれから                        | よこはま動物園飼育研究会<br>平成29年9月18日（火）  | 教育普及      | 川口 芳矢   | よこはま |
| クロサイ♀ 屋内展示までのみちのり                         | よこはま動物園飼育研究会<br>平成29年9月18日（火）  | クロサイ      | 板橋 正憲   | よこはま |
| 神経症状を示したアカカンガルーの2症例について                   | よこはま動物園飼育研究会<br>平成29年10月30日（月） | アカカンガルー   | 野村 美佳   | よこはま |
| 2017年ゾウ健康管理ワークショップ参加報告                    | よこはま動物園飼育研究会<br>平成29年10月30日（月） | インドゾウ     | 古田 洋    | よこはま |
| 飼育チンパンジーに見られた異常行動の低減                      | よこはま動物園飼育研究会<br>平成29年11月24日（金） | チンパンジー    | 野口 忠孝   | よこはま |
| フンボルトペンギンの飼育の現状と繁殖状況                      | よこはま動物園飼育研究会<br>平成29年11月24日（金） | フンボルトペンギン | 栗原 幹尚   | よこはま |
| ドイツとチェコの動物園紹介                             | よこはま動物園飼育研究会<br>平成29年12月30日（土） | 各種動物      | 石和田 研二  | よこはま |
| カルガモの雛の体重と気温の関係について                       | よこはま動物園飼育研究会<br>平成30年1月21日（日）  | 保護動物      | 義達 早絵   | よこはま |
| リカオンの創傷管理について                             | よこはま動物園飼育研究会<br>平成30年1月21日（日）  | リカオン      | 野村 美佳   | よこはま |
| オカピの麻酔下における削蹄実施報告                         | よこはま動物園飼育研究会<br>平成30年1月29日（月）  | オカピ       | 森田 菜摘   | よこはま |
| VRを活用した教育普及プログラムの実施                       | よこはま動物園飼育研究会<br>平成30年1月29日（月）  | 教育普及      | 矢作 薫里   | よこはま |
| みんなに愛されすぎて困ってます～赤ん坊誕生によるチンパンジーの反応～        | よこはま動物園飼育研究会<br>平成30年3月2日（金）   | チンパンジー    | 平賀 真紀   | よこはま |
| チーターランやってみた                               | よこはま動物園飼育研究会<br>平成30年3月2日（金）   | チーター      | 有馬 一    | よこはま |
| ゴールデンターキン新規個体の搬入および成長                     | よこはま動物園飼育研究会<br>平成30年3月23日（金）  | ゴールデンターキン | 太田 真琴   | よこはま |
| アビシニアコロブスの人工保育                            | よこはま動物園飼育研究会<br>平成30年3月23日（金）  | アビシニアコロブス | 今井 菜摘   | よこはま |
| 園内の有料イベント報告                               | 野毛山動物園飼育研究会<br>平成29年5月28日（日）   | イベント報告    | 井川 阿久里  | 野毛山  |
| なかよし広場 モルモットの繁殖管理                         | 野毛山動物園飼育研究会<br>平成29年7月6日（木）    | モルモット     | 齋藤 愛子   | 野毛山  |
| ホンダタヌキの人工哺育                               | 野毛山動物園飼育研究会<br>平成29年7月31日（月）   | ホンダタヌキ    | 五十嵐 真由美 | 野毛山  |
| 2017年度上半期症例報告                             | 野毛山動物園飼育研究会<br>平成29年8月5日（土）    | 傷病鳥獣      | 小野 香織   | 野毛山  |



| タイトル                                             | 発表先および日時                      | テーマ       | 発表者    | 所属  |
|--------------------------------------------------|-------------------------------|-----------|--------|-----|
| ニホンツキノワグマにおける血液と糞を用いた性ホルモン測定による繁殖生理の解明           | 野毛山動物園飼育研究会<br>平成29年8月28日（月）  | ニホンツキノワグマ | 大滝 侑介  | 野毛山 |
| なかよし広場 入れ替え制アンケート調査実施報告                          | 野毛山動物園飼育研究会<br>平成29年11月11日（土） | アンケート報告   | 伊藤 有璃乃 | 野毛山 |
| 2度開腹手術を行ったインドホシガメの一例                             | 野毛山動物園飼育研究会<br>平成29年11月16日（木） | インドホシガメ   | 百武 真梨子 | 野毛山 |
| H29年度 ヘイケボタルの飼育経過報告                              | 野毛山動物園飼育研究会<br>平成29年11月20日（月） | ヘイケボタル    | 伊原 茂男  | 野毛山 |
| クロツラヘラサギの自然繁殖                                    | 野毛山動物園飼育研究会<br>平成29年12月21日（木） | クロツラヘラサギ  | 尾崎 礼子  | 野毛山 |
| チンパンジーの仔の成長に伴う群れの変化について                          | 野毛山動物園飼育研究会<br>平成30年2月28日（水）  | チンパンジー    | 橋本 雅子  | 野毛山 |
| ターゲットトレーニングを利用したラットの綱渡り                          | 野毛山動物園飼育研究会<br>平成30年3月2日（金）   | ラット       | 照屋 景   | 野毛山 |
| ハヤブサの趾瘤症                                         | 野毛山動物園飼育研究会<br>平成30年3月20日（火）  | ハヤブサ      | 田窪 憲一郎 | 野毛山 |
| 金沢動物園環境教育プログラム「クラス丸ごと動物園」の概要について                 | 金沢動物園飼育研究会<br>平成29年5月19日（水）   | 教育普及      | 堀口 由美子 | 金沢  |
| 平成29年度に金沢動物園で実施する学習プログラムの紹介                      | 金沢動物園飼育研究会<br>平成29年5月19日（水）   | 教育普及      | 堀口 由美子 | 金沢  |
| オオカンガルーの群れ構成について                                 | 金沢動物園飼育研究会<br>平成29年6月1日（木）    | オオカンガルー   | 和田 優子  | 金沢  |
| オオカンガルーの展示場がウォークスルーになって一年間                       | 金沢動物園飼育研究会<br>平成29年6月1日（木）    | オオカンガルー   | 和田 優子  | 金沢  |
| インドゾウの蹄病に対する新しい治療の試みの経過報告                        | 金沢動物園飼育研究会<br>平成29年6月28日（水）   | インドゾウ     | 木戸 伸英  | 金沢  |
| タンチョウの採食量の調査評価と体重変化のモニタリング                       | 金沢動物園飼育研究会<br>平成29年6月28日（水）   | タンチョウ     | 矢口 茜   | 金沢  |
| オオツノヒツジの出産兆候                                     | 金沢動物園飼育研究会<br>平成29年7月3日（月）    | オオツノヒツジ   | 半澤 紗由里 | 金沢  |
| 動物福祉のワークショップに参加して                                | 金沢動物園飼育研究会<br>平成29年8月14日（月）   | 出張報告      | 恩田 英治  | 金沢  |
| アラビアオリックスの同居について                                 | 金沢動物園飼育研究会<br>平成29年8月29日（火）   | アラビアオリックス | 繁成 美菜  | 金沢  |
| 飼育下コアラにおける排泄物中コルチゾール濃度測定に関する研究その2                | 金沢動物園飼育研究会<br>平成29年8月29日（火）   | コアラ       | 宮川 悦子  | 金沢  |
| 身近な生きもの館における横浜保全種の飼育繁殖について                       | 金沢動物園飼育研究会<br>平成29年9月18日（月）   | 身近な生きもの   | 桐生 大輔  | 金沢  |
| 野生傷病鳥獣の活用例について                                   | 金沢動物園飼育研究会<br>平成29年9月18日（月）   | 傷病鳥獣      | 川原 みのり | 金沢  |
| インドサイの繁殖データの再考                                   | 金沢動物園飼育研究会<br>平成29年10月31日（火）  | インドサイ     | 先崎 優   | 金沢  |
| 動物園動物における炎症性マーカーとしての血清アミロイドA蛋白（SAA）の臨床的評価の検討について | 金沢動物園飼育研究会<br>平成29年10月31日（火）  | 各種動物      | 田中 宗平  | 金沢  |
| クロサイにおけるバイオベッド（発酵床）の試み                           | 金沢動物園飼育研究会<br>平成29年11月29日（水）  | クロサイ      | 大浦 敦史  | 金沢  |
| カンガルーの個体識別                                       | 金沢動物園飼育研究会<br>平成29年11月29日（水）  | オオカンガルー   | 川寄 立太  | 金沢  |
| ミニブタの展示効果向上の取り組み                                 | 金沢動物園飼育研究会<br>平成30年2月8日（木）    | ミニブタ      | 清水 竜也  | 金沢  |

| タイトル                        | 発表先および日時                    | テーマ     | 発表者   | 所属 |
|-----------------------------|-----------------------------|---------|-------|----|
| サシバエの効果的な駆除について             | 金沢動物園飼育研究会<br>平成30年2月15日（木） | 害虫駆除    | 安藤 正人 | 金沢 |
| コアラの人工哺育の振り返りと過去の症例との比較     | 金沢動物園飼育研究会<br>平成30年2月27日（火） | コアラ     | 矢口 茜  | 金沢 |
| オカピ展示場への火山礫の導入              | 金沢動物園飼育研究会<br>平成30年2月27日（火） | オカピ     | 所 亜美  | 金沢 |
| ニホンカモシカの過去の繁殖例と今後のペアリングについて | 金沢動物園飼育研究会<br>平成30年3月19日（月） | ニホンカモシカ | 松野 紫乃 | 金沢 |
| 飼育下ベアードバクの飼料内容検討            | 金沢動物園飼育研究会<br>平成30年3月19日（月） | ベアードバク  | 熊谷 まい | 金沢 |
| 新規導入したカピバラの飼育経過             | 金沢動物園飼育研究会<br>平成30年3月19日（月） | カピバラ    | 庄子 泰之 | 金沢 |

(7) 合同飼育研究会（於：野毛山動物園公开发表）

| タイトル                | 発表先および日時     | テーマ  | 発表者    | 所属     |
|---------------------|--------------|------|--------|--------|
| VRを活用した環境教育プログラムの実施 | 平成30年2月3日（土） | 教育普及 | 矢作 薫里  | よこはま   |
| キリンでのハズバンダリートレーニング  | 平成30年2月3日（土） | キリン  | 落合 絵美  | 野毛山    |
| 野生タヌキのSOS           | 平成30年2月3日（土） | タヌキ  | 川原 みのり | 金沢     |
| 横浜のカエル事情と保全について     | 平成30年2月3日（土） | カエル  | 尾形 光昭  | 繁殖センター |

(8) 調査研究実績

| 区分              | よこはま動物園 | 野毛山動物園 | 金沢動物園 | 繁殖センター |
|-----------------|---------|--------|-------|--------|
| 共同研究実施数(件)      | 35      | 8      | 19    | 29     |
| うち繁殖センター共同件数(件) | 14      | 2      | 4     | 計 20   |
| 外部口頭・ポスター発表数(件) | 19      | 8      | 18    | 6      |
| うち繁殖センター共同件数(件) | 1       | 0      | 0     | 計 1    |
| 投稿記事・論文投稿数(件)   | 0       | 0      | 2     | 1      |
| うち繁殖センター共同件数(件) | 0       | 0      | 0     | 計 0    |