

IV その他

1. 平成 29 年度調査研究発表

(1) 学術集会発表

発表学会・学術集会及び演題	氏名
抗菌剤研究会シンポジウム(日本獣医生命科学大学)(H29.4.8) 食用動物由来のコリスチン耐性の現状とコリスチンのリスク評価及びリスク管理措置について	川西路子
第27回感染研シンポジウム(H29.5.22) 動物由来薬剤耐性モニタリング(JVARM)	川西路子
Global Animal Health Conference 2017 (主催 DIA(医薬品情報協会))(H29.6.12) The role of legislation and guidance documents, and alignment with international standards in veterinary medical products(GACH2017 Workshop session) (動物用医薬品における法律とガイダンスの役割及び国際基準との整合性)	中島奈緒、細田裕子
関東鶏病臨床研究会(H29.6.23) カラスにおけるカンピロバクター保有率と薬剤耐性状況	永井英貴、佐々木貴正(国立衛研)、朝倉宏(国立衛研)
第68回北海道獣医師大会(H29.9.7～H29.9.8) 動物由来細菌からの16S-RMTaseの検出	川西路子、梶野朱里(酪農学園大)、臼井優(酪農学園大)、田村豊(酪農学園大)、原田和記(鳥取大)
第160回日本獣医学会学術集会(H29.9.13～H29.9.15) 豚由来大腸菌における共選択機構	小澤真名緒、白川崇大、内山万利子、川西路子、三矢太亮、蒔田浩平(酪農学園大)、木島まゆみ
愛玩(伴侶)動物における薬剤耐性動向調査の事前検討について	川西路子、内山万利子、白川崇大、小澤真名緒、三矢太亮、畠中直樹、小池良治、木島まゆみ、露木勇三(株式会社サンリツセルコバセンター)、大木麻生(富士フィルムモノリス株式会社)
平成28年度に収集された病性鑑定家畜由来黄色ブドウ球菌の薬剤感受性について	内山万利子、川西路子、小澤真名緒、白川崇大、三矢太亮、畠中直樹、木島まゆみ
次世代シーケンサー(NGS)を利用した健康ブロイラー由来第3世代セファロスポリン耐性大腸菌の分子疫学的解析	白川崇大、木島まゆみ、小澤真名緒、川西路子、内山万利子、黒田誠(感染研)、山下彰文(感染研)、関塚剛史(感染研)
犬脂肪組織由来間葉系幹細胞の品質管理に応用可能な遺伝子マーカーの探索	佐藤耕太、中島奈緒、荻野智絵、大石弘司、能田健、新井克彦(東京農工大学農学部 附属硬蛋白質利用研究施設基礎研究部門)
動物再生医療のレギュレーションと産学連携の進展 -プレ・コンペティティブ共同研究と基礎研究者への期待-	能田健
国内の牛ウイルス性下痢・粘膜病(BVD-MD)ワクチン接種牛におけるHoBi-likeウイルス(牛ウイルス性下痢ウイルス(BVDV)3型)に対する交差反応性	小佐々隆志、長坂孝雄、山下麻依子、落合絢子、関口秀人、齋藤明人、塩川舞(日獣大)、青木博史(日獣大)、鳥居志保(北大)、岡松正敏(北大)、迫田義博(北大)
病畜由来サルモネラの血清型と薬剤感受性	白川崇大、内山万利子、川西路子、小澤真名緒、小池良治、木島まゆみ
第50回日本薬剤師会学術大会(H29.10.8) 動物用医薬品(特に抗菌薬)の規制について	遠藤裕子

<p>第49回学術講習会(公益社団法人日本動物用医薬品協会主催)(H29.10.8) 最新のVICH活動状況～第5回VICH公開会議を経て～</p>	小佐々隆志
<p>第91回日本豚病研究会・2017年度日本豚病臨床研究会、平成29年度日本養豚開業獣医師協会 第8回合同集会(H29.10.13) 豚における薬剤耐性菌の動向ー国内及び海外における取り組みー</p>	木島まゆみ
<p>馬防疫検討会「馬感染症研究会」研究部会講演(H29.10.20) 馬用の生物学的製剤の製造状況および動物用インフルエンザワクチン国内製造用株選定委員会の議事概要(参考)薬剤耐性(AMR)対策アクションプラン-日本の取り組み-</p>	大石弘司
<p>第24回トガ・フラビ・ペスチウイルス研究会(H29.10.23) 牛ウイルス性下痢・粘膜病(BVD-MD)ワクチン接種牛におけるHoBi-likeウイルス(牛ウイルス性下痢ウイルス(BVDV)3型)に対する交差反応</p>	小佐々隆志、長坂孝雄、山下麻依子、落合絢子、関口秀人、齋藤明人、塩川舞(日獣大)、青木博史(日獣大)、鳥居志保(北大)、岡松正敏(北大)、迫田義博(北大)
<p>韓国畜産検疫本部(Animal and Plant Quarantine Agency:APQA)における講演(H29.10.25) Risk management of antimicrobial resistance in livestock in Japan and Topic in Japanese Antimicrobial Resistance Monitoring System(JVARM)(日本における抗菌剤の畜産動物におけるリスク管理及びJVARMのトピック)</p>	木島まゆみ
<p>韓国獣医学会(Korean Society of Veterinary Science:KSVS)(H29.10.27) Risk management of antimicrobial resistance in livestock in Japan and Topic in Japanese Antimicrobial Resistance Monitoring System(JVARM)(日本における抗菌剤の畜産動物におけるリスク管理及びJVARMのトピック)</p>	木島まゆみ
<p>日本公衆衛生学会ー地方衛生研究所フォーラム-(H29.10.31) 動物由来薬剤耐性モニタリング(JVARM)の概要と薬剤耐性(AMR)アクションプランへの対応</p>	川西路子
<p>平成29年度地方衛生研究所全国協議会近畿支部細菌部研究会(H29.11.7) 動物由来薬剤耐性モニタリング(JVARM)の概要について</p>	川西路子
<p>H29年度地域畜産技術研究会(H29.11.17) 薬剤耐性菌の現状について</p>	小澤真名緒
<p>H29年度地方衛生研究所近畿支部細菌部研究会(H29.11.17) 動物由来薬剤耐性菌モニタリング</p>	川西路子
<p>ワンヘルスに関する連携シンポジウム(H29.11.27) 動物分野における薬剤耐性への取り組み</p>	遠藤裕子
<p>第30回日本ウマ科学会学術集会(東京)(H29.11.27) 間葉系幹細胞マーカーCD90(Thy-1)のウマ組織における発現分布</p>	桂川ゆきの(*), 笹尾貴文(*), 中島奈緒, 荻野智絵, 佐藤耕太, 能田健, 笠嶋快周(#), 新井克彦(*) *東京農工大学農学部 附属硬蛋白質利用研究施設基礎研究部門 #JRA総合研究所
<p>JVPA VMP Asia Forum 2017(公益社団法人日本動物用医薬品協会主催)(H29.12.8) Introduction to VICH Outreach Forum -General principles of VICH and current update (VICHアウトリーチフォーラムの紹介ーVICHの原則と最新情報) 薬剤耐性に係る活動報告</p>	小佐々隆志 内山万利子

家畜衛生フォーラム2017(H29.12.15) 日本及び欧州における抗菌剤使用量の削減の状況及び削減のための対策 -動向調査から普及啓発まで-	木島まゆみ
平成29年度日本獣医師会獣医学術集会年次大会(シンポジウム)(H30.2.10) 獣医療における薬剤耐性の動向	木島まゆみ
平成29年度日本獣医師会学術学会年次大会 大分 研究報告(H30.2.11) 犬脂肪組織由来間葉系幹細胞の品質管理に応用可能な遺伝子マーカーの探索	佐藤耕太、中島奈緒、荻野智絵、大石弘司、能田健、新井克彦(東京農工大学農学部 附属硬蛋白質利用研究施設基礎研究部門)
平成29年度日本獣医師会獣医学術集会年次大会(H30.2.12) 家畜由来菌における動物用抗菌剤の最小発育阻止濃度(MIC)とディスク阻止円の関係	小澤真名緒、内山万利子、白川崇大、三矢太亮、畠中直樹、川西路子、木島まゆみ
東南アジア口蹄疫地域レファレンス研究所との研究交流会議(H30.2.15) Vaccine for avian influenza stockpiled in Japan: evaluation of effectiveness against field isolates of H5 avian influenza virus (日本における備蓄鳥インフルエンザワクチン:H5型野外分離株に対する有効性の評価)	五藤 秀男
FAO REGIONAL WORKSHOP ON LEGISLATION AND ANTIMICROBIAL USE AND ANTIMICROBIAL RESISTANCE AMU/AMR. Bangkok, Thai (H30.3.12~H30.3.13) Current policies on AMU/AMR in Japan Outline of JVARM -Japanese Veterinary Antimicrobial Resistance Monitoring System-	小澤真名緒 小澤真名緒
第51回獣疫学会学術集会(東京大学)(H30.3.17) わが国の病豚由来サルモネラにおける抗菌性物質の使用と薬剤耐性との関係	石嶋俊一(酪農学園大)、小澤真名緒、蒔田浩平(酪農学園大)
第17回日本再生医療学会総会 シンポジウム(H30.3.21) 動物再生医療の法的位置付けとその実用化に向けた課題	佐藤耕太
日本植物病理学会第28回殺菌剤耐性研究会シンポジウム(H30.3.28) 動物由来薬剤耐性モニタリング(JVARM)の概要と薬剤耐性(AMR)対策アクションプランへの対応	内山万利子

注:氏名欄()は所外機関所属者

(2)誌上発表(学術研究報告)

発表題名及び発表誌	氏名
牛乳房炎用医薬品の臨床試験-適切かつ効率的な試験実施の手引き- 家畜衛生学雑誌 43(1)、p1-20、2017年	清水裕仁、能田健、平山紀夫、小沼操、明石博臣、林智人、河合一洋

(3)誌上発表(技術普及報告)

発表題名及び発表誌	氏名
動物用抗菌性物質を取り巻く現状(X I) 愛玩(伴侶)動物における薬剤耐性モニタリング 日本獣医師会雑誌Vol.70、No.7、p412-416、2017年	木島まゆみ
動物用抗菌性物質を取り巻く現状(X II) 動物用抗菌剤の各論(その1) ペニシリン系抗生物質 日本獣医師会雑誌Vol.70、No.8、p488-491、2017年	小澤真名緒

動物用抗菌性物質を取り巻く現状 (X III) 動物用抗菌剤の各論(その2) セファロスポリン系抗生物質 日本獣医師会雑誌Vol.70、No.9、p562-565、2017年	白川崇大
動物用抗菌性物質を取り巻く現状 (X IV) 動物用抗菌剤の各論(その3) アミノグリコシド系抗生物質 日本獣医師会雑誌Vol.70、No.10、p626-629、2017年	内山万利子
動物用抗菌性物質を取り巻く現状 (X V) 動物用抗菌剤の各論(その4) ペプチド系抗生物質 日本獣医師会雑誌Vol.70、No.11、p707-710、2017年	川西路子
動物用抗菌性物質を取り巻く現状 (X VI) 動物用抗菌剤の各論(その5) マクロライド系及びリンコマイシン系抗生物質 日本獣医師会雑誌Vol.70、No.12、p772-776、2017年	木島まゆみ
動物用抗菌性物質を取り巻く現状 (X VII) 動物用抗菌剤の各論(その6) テトラサイクリン系抗生物質 日本獣医師会雑誌Vol.71、No.1、p10-14、2018年	内山万利子
動物用抗菌性物質を取り巻く現状 (X VIII) 動物用抗菌剤の各論(その7) その他の抗生物質 日本獣医師会雑誌Vol.71、No.2、p74-76、2018年	小澤真名緒
動物用抗菌性物質を取り巻く現状 (X IX) 動物用抗菌剤の各論(その8) フロルフェニコール系抗菌剤 日本獣医師会雑誌Vol.71、No.3、p112-116、2018年	白川崇大
米国食品医薬品局 (FDA)における抗菌剤使用規制 畜産技術2018年3月号p31-34	小澤真名緒
日本及び欧州における薬剤耐性対策状況－動向調査から普及啓発まで－ 家畜衛生学雑誌 43(3)、p93-96、2017年	木島まゆみ
食用動物由来のコリスチン耐性の現状とコリスチンのリスク評価及びリスク管理措置 動物用抗菌剤研究会報 第39号、p2-11、2017年	川西路子
豚における薬剤耐性菌の動向－国内及び海外における取り組み－ 日本豚病研究会報 第71号、p4-9、2018年	木島まゆみ
最新のVICH活動状況～第5回VICH公開会議を経て～ JVPA DIGEST(日本動物用医薬品協会会報)第62号、p21-28	小佐々隆志

(4) その他(口頭を含む)

発表題名	氏名	講習会名簿等
①Brief Introduction for Approval System of Antimicrobials in Japan ②VICH GL27 -Guidance on Pre-Approval Information of New Veterinary Medicinal Products for Food Producing Animals with Respect to Antimicrobial Resistance- ①Introduction to VICH-General principle and current update- ②Brief Introduction for Quality Control of Veterinary Biologicals (vaccine) in Japan ③Waiving Target Animal Batch Safety Testing for vaccines	木島まゆみ 能田健	VICH Training (The 4th meeting of the ASEAN National Focal Points for Veterinary products) in Brunei (H29.4.26) VICH Training (The 4th meeting of the ASEAN National Focal Points for Veterinary Products)(H29.4.26)
薬剤耐性の状況と対策について	小澤真名緒	福岡県獣医師会産業動物部会 (H29.4.28)
鶏における薬剤耐性菌の動向	内山万利子	家畜衛生講習会(鶏疾病特殊講習会)(H29.6.5)
豚における薬剤耐性菌の動向	白川崇大	家畜衛生講習会(豚疾病特殊講習会)(H29.7.6)
薬剤耐性に関する国際動向及びJVARMの成績	小澤真名緒	第38回飼料の安全性に関する検討会(H29.7.19)

獣医師の職務としての動物用医薬品分野	小佐々隆志	帯広畜産大学公衆衛生学実習 (特別講義)(H29.7.27)
VICHの最近の動向について	遠藤裕子	平成29年度動物用医薬品協 同組合夏期研修会(H29.8.8)
VICHガイドライン52(血中濃度を用いた生物学的同等性試験)	小澤真名緒	平成29年度動物用医薬品協 同組合夏期研修会(H29.8.8)
Outline of JVARM -Japanese Antimicrobial Resistance Monitoring System-(JVARMの概要)	木島まゆみ	越境性動物疾病への対応に 関する日中韓の協力覚書に基 づくAMRワーキンググループ (H29.9.19)
動物用抗菌剤の適正使用と休薬期間	小池良治	平成29年度第35回全国食肉 衛生検査所協議会 理化学部 研修会特別講演(H29.10.6)
Outline of JVARM -Japanese Antimicrobial Resistance Monitoring System-(日本の動物由来薬剤耐性モニタリングの紹介)	木島まゆみ	Antimicrobial Resistance Seminar : From food safety perspective (OIE: AMR短期 研修会セミナー)(H29.10.19)
腐蝕病及び新たに承認された腐蝕病予防薬の使用について	小池良治	平成29年度日蜂協ブロック大 会 中部・東海ブロック(H29.11.9) 中国ブロック(H29.10.24)
動物用医療機器及び体外診断用医薬品のGMP適合性調査	守岡綾子	平成29年度動物用医療機器・ 体外診断用医薬品に関する医 薬品医療機器等法講習会 (H29.11.8)
動物用医療機器の製造販売承認申請等の手続き	平澤緑	平成29年度動物用医療機器・ 体外診断用医薬品に関する医 薬品医療機器等法講習会 (H29.11.8)
動物用体外診断用医薬品の承認申請等の手続きについて	榊基	平成29年度動物用医療機器・ 体外診断用医薬品に関する医 薬品医療機器等法講習会 (H29.11.8)
動物用ワクチンの基礎知識	大石弘司	平成29年度動物用医薬品等 販売員認定研修会(H29.11.9)
腐そ病及び新たに承認された腐そ病予防薬の使用について (みつばち腐そ病予防薬に関する概要説明)	江口 郁	一般社団法人日本養蜂協会 地方ブロック大会 (H29.11.22) (H29.12.5)
薬剤耐性(AMR)対策アクションプラン、欧州の魚病細菌モニタリング状況及 びJVARMの紹介	木島まゆみ	平成29年度水産防疫対策事 業 養殖衛生管理者養成特別 コース研修「薬剤感受性試験の 実施方法について」における講 義 (H29.11.29~H29.11.30) (H29.12.14~H29.12.15)
動物用医薬品の製造管理及び品質管理(GMP)について	岡本智香、守岡 綾子	①動物用医薬品製造販売業者 等講習会(H30.1.22) ②日本薬剤師会農林水産薬事 薬剤支部会 動物薬事研修会 (東京会場 H30.2.9) (大阪会場 H30.2.16) ③第38回動物用医薬品等製 造販売管理者講習会 (東京会場 H30.2.20) (大阪会場 H30.2.22)

動物用再生医療製品の現状とその法令規制について	相原尚之	平成29年度動物用医薬品販売管理者講習会(H30.2.2)
動物用医薬品等の製造販売承認申請の手続きについて	成嶋理恵 大森純一	第38回動物用医薬品製造販売管理者講習会 (東京会場:H30.2.20) (大阪会場:H30.2.22)
JANIS/JVARM-DBの構築とJVARM由来細菌の薬剤耐性因子の疫学解析	川西路子、小澤真名緒、白川崇大、内山万利子、木島まゆみ	平成28年度医療研究開発推進事業費補助金(感染症実用化研究事業 新興・再興感染症に対する革新的医薬品等開発推進研究事業) 成果報告書
コリスチン耐性菌の出現状況と特性解析に関する研究のうち 1) 個別課題名:家畜由来大腸菌のカルバペネム系抗菌薬に対する感受性調査 2) 個別課題名:家畜由来サルモネラ属菌のプラスミド性コリスチン耐性遺伝子の出現実態調査	川西路子	平成29年度 食品影響評価技術研究 研究成果中間報告書
平成29年度水産防疫対策事業 養殖衛生管理者養成特別コース研修「薬剤感受性試験の実施方法について」実習テキスト2-1及び2-2	白川崇大	平成29年度水産防疫対策事業 養殖衛生管理者養成特別コース研修「薬剤感受性試験の実施方法について」におけるテキスト資料
平成29年度水産防疫対策事業 養殖衛生管理者養成特別コース研修「薬剤感受性試験の実施方法について」実習テキスト1-1及び1-2(ディスク拡散法)	内山万利子	平成29年度水産防疫対策事業 養殖衛生管理者養成特別コース研修「薬剤感受性試験の実施方法について」におけるテキスト資料
研修概要の説明、薬剤耐性の基礎知識及びMICの測定方法の概要	木島まゆみ	平成29年度水産防疫対策事業 養殖衛生管理者養成特別コース研修「薬剤感受性試験の実施方法について」における説明資料
動物愛護センターに収容された健康犬由来大腸菌の薬剤感受性成績	木島まゆみ、内山万利子	AMED研究事業 平成29年度事業報告書
家畜由来腸内細菌の疫学的研究:JVARMとJANISの連携について	川西路子、木島まゆみ、小池良治、小澤真名緒、内山万利子、白川崇大、比企基高、鈴木里和、芝山恵吾(以上2名国立感染症研究所)	厚生労働省科学研究費 1) 平成29年度食品の安全確保推進研究事業「食品由来薬剤耐性菌の発生動向及び衛生対策に関する研究」の報告書 2) 平成27-29年度食品の安全確保推進研究事業「食品由来薬剤耐性菌の発生動向及び衛生対策に関する研究」の報告書
酪農分野における薬剤耐性に関するガイダンス	川西路子	国際酪農連盟日本国内委員会ホームページ
抗菌剤に頼らない新しい家畜疾病の制御法 ーモデルとしての難治性・慢性疾病 克服のための研究ー	大石弘司、杉浦勝明(東大)	家畜衛生フォーラム 講演要旨集
魚類の細菌病の概説	木島まゆみ	動物の感染症<第四版>

2. 平成 29 年度技術研修

期 間	氏 名	所 属	研 修 ・ 見 学 内 容
29.5.31～29.6.2	検査担当者等 (19名)	府県家畜保健衛生所等検査担当者	平成29年度動物用医薬品危機管理対策に関する研修会（薬剤耐性菌の発現状況調査）
29.5.31～29.6.2	平松 龍人	動物検疫所企画管理部	平成29年度動物用医薬品危機管理対策に関する研修会（薬剤耐性菌の発現状況調査）
29.5.31～29.6.2	武田 然也 宮野谷 杏	農林水産消費安全技術センター (FAMIC)	平成29年度動物用医薬品危機管理対策に関する研修会（薬剤耐性菌の発現状況調査）
29.6.14～29.6.16	検査担当者等 (19名)	都府県家畜保健衛生所等検査担当者	平成29年度動物用医薬品危機管理対策に関する研修会（薬剤耐性菌の発現状況調査）
29.6.14～29.6.16	久保 颯志 鶴飼 寿	動物検疫所精密検査部 動物検疫所成田支所	平成29年度動物用医薬品危機管理対策に関する研修会（薬剤耐性菌の発現状況調査）
29.6.28～29.6.30	検査担当者等 (14名)	都府県検査担当者等	平成29年度品質検査に関する研修会
29.8.28～29.9.1	菊谷 祐斗	北海道大学	獣医学生のための実習・インターンシッププログラム
29.8.28～29.9.1	川嶋 太喜	北里大学	獣医学生のための実習・インターンシッププログラム
29.8.28～29.9.1	有岡 瞳	日本大学	獣医学生のための実習・インターンシッププログラム
29.8.28～29.9.1	稲葉 尚志	岐阜大学	獣医学生のための実習・インターンシッププログラム
29.8.28～29.9.1	角 華苗	鳥取大学	獣医学生のための実習・インターンシッププログラム
計		72名	

3. 平 29 年度見学（主なもの、視察を含む）

(1)国内

期 間	所 属 等	人 数	見 学 内 容
29.6.19	国立医薬品食品衛生研究所	2名	施設見学
29.7.11	北原国際病院	1名	施設見学
29.8.23	国立研究開発法人 農業・食品産業技術総合研究機構動物衛生研究所	5名	施設見学
29.8.24～29.8.25	酪農学園大学学生	1名	施設見学
29.8.31	農林水産省就業体験実習生等	8名	施設見学
29.9.5	農林水産省就業体験実習生等	3名	施設見学
29.9.6	国立研究開発法人 農業・食品産業技術総合研究機構動物衛生研究所 平成29年度特殊講習会（海外悪性伝染病）受講者等	53名	施設見学
29.9.19	国立研究開発法人 農業・食品産業技術総合研究機構動物衛生研究所 長期研修者	3名	施設見学
29.9.27	食品安全委員会	6名	施設見学
29.9.29	国立保健医療科学院	2名	施設見学
29.10.6	農林水産省消費・安全局	5名	視察
29.10.31～29.11.2	国分寺市立第一中学校 2年生	5名	職場体験
30.1.16	麻布大学学生	2名	施設見学
30.1.27	日本獣医生命科学大学学生	2名	施設見学
30.3.13	酪農学園大学学生	3名	施設見学
計		101名	

(2)国外

期 間	所 属	人 数	見 学 内 容
29.4.5	日本獣医師会海外研修生他	13名	施設見学
29.7.31	サウジアラビア食品医薬品庁	3名	施設見学
29.10.12	JICA集団研修「獣医技術研究」コース研修員他	7名	施設見学
29.11.14	AMRワンヘルス国際会議参加者他	15名	施設見学
29.11.15	駐日英国大使館他	7名	施設見学
29.11.17	ブラジル大使館他	4名	施設見学
計		49名	