

Contents

- ・獣医神経病学会2023 大会長挨拶
- ・トランスミッター(essay)
温故知新
前程万里
- ・Journal掲載論文
- ・新評議員自己紹介
- ・事務局から
- ・編集後記

北川勝人

渡辺直之
中野有希子

坂大智洋

獣医神経病学会2023(30周年記念大会) 大会長挨拶



獣医神経病学会2023 大会長

日本大学生物資源科学部獣医学科

獣医神経病学研究室教授 北川 勝人

来年度開催される獣医神経病学会は30周年となる記念大会です。6月24日(土)と25日(日)の2日間にわたり、神奈川県藤沢市の日本大学生物資源科学部にて開催します。過去2回は新型コロナウイルスによりオンライン開催となりました。未だ新型コロナウイルスは蔓延していますが、新型コロナウイルスに対する対応が変化していると考え、対面のみの開催としました。さらに今大会は30周年記念大会のため、企業から協賛をつのり、海外講師を招聘して開催します。

本大会は、教育講演4題と一般演題を予定しております。教育講演の2つは脊椎外科で著名なTexas A & MのDr Jeffreyが、1つ目は、"the timing of thoracolumbar disc surgery ... like a discussion of evidence for early versus late and evidence we have from here etc ... ?" 2つ目は、"impact of durotomy - which might include rationale and background in lab animals and people ... together with a summary of our recent data (on ~160 cases)."という、手術のタイミングと硬膜切開についてのトピックスについて講演して頂けます。教育講演3つ目は、神経超音波Neurosonologyの獣医学領域における可能性というタイトルで、北海道大学の笹岡一慶先生に講演をして頂きます。骨に囲われた臓器である脳は、大部分の超音波が反射し減衰してしまうため、多くの場合超音波検査は適していませんが、脳動脈血流や脳実質病変など評価できる部分もあります。今回は脳の評価ツールの一つとしての基本的な神経超音波診断に関する講演をして頂きます。教育講演4つ目は犬と猫の認知機能不全症候群というタイトルで、獣医行動診療科認定医の小澤真希子先生に講演をして頂きます。本講演では犬と猫の認知機能不全症候群について疾患概要について基本のお話をして頂き、さらにセロトニン受容体拮抗・再取り込み阻害薬(SARI)であるトラゾドンを用いた夜鳴きの治療や、介護用品を用いた暮らしのサポートなど、新たな治療アプローチについてご紹介して頂きます。一般演題発表は、神経内科と神経外科の分野で症例報告や研究成果の報告など、非常に有用な情報共有の場となると期待できます。各講演や演題は、先生方の研究を基にした実績を基に講演・発表して頂けるので、日頃の疑問の解消や新しい技術の習得など、臨床現場に役立つものではないかと考えています。

先述したように、未だ新型コロナウイルスは蔓延しているため、大会会場内ではご不便をかける事もあるかと思いますが、是非、会員の皆様には奮ってご応募、ご参会いただきますようお願い申し上げます。

『エッセイ』

渡辺動物病院会長 渡辺 直之

何歳になってもいろんな壁が立ちはだかってきます。こと健康に関しては誰も同じで健康重視の生活や食事など人それぞれ気をつけていることだと思います。最近ウェブニュースでアルコールは百害あって一理なしという研究結果がLancetに報告されたのをみました。そもそも私はアセトアルデヒド分解酵素を持っていない人種のため関係ないのですが、「酒は百薬の長」という昔からの伝聞は間違っていたのだと驚きました。



65歳になった自分の体に関する壁もかなりピークを迎えているのかな？いやいや、まだまだこれからなのかもと色々考えてしまいます。ここ10年の間に一つ克服したのが慢性腰痛です。もう治らないと思っていたのでアクションを起こすことは本当に大事なことなんですよ。友人の獣医師と一緒にジムに通って筋トレを週に3回程でしたが1年でかなり良くなりました。体幹を鍛えるのってすごいなと感じました。朝起きてからのその腰をかばい支度をする様子を思い出すと笑えます。診察も中型犬なら普通に抱っこして診察台に載せるとか過去の弱気が吹っ飛んだ爽快さそのものです。

現在指定難病網膜色素変性症による視野狭窄は大好きな車の運転を取り上げてくれました。そうなったらそうなったで次の楽しみとして運転手にあちこち連れて行ってもらおうというのがもっぱらのレジャーとなっています。

皆様もどうぞ健康に気をつけて諦めていた障害も克服できるかもしれません。

温故知新

TRANSMITTER

前程万里

『新たな一歩』

岐阜大学 応用生物科学部附属動物病院神経科 中野 有希子

ここ3年ほど猛威を奮っている新型コロナウイルス感染症も5類感染症へ移行することが決まり、少しずつ「アフターコロナ」の新しいフェーズへの光明が見えてきたような気がします。私の所属する岐阜大学動物病院神経科も昨年より新しい体制で診療を行っています。

昨年3月に前診療科長の神志那先生が退職されたため、4月から現診療科長の小島先生のもとで、他2人の常勤獣医師とともに、計4人で日々神経疾患の診療にあたっています。神志那先生が退職された後も岐阜大学の神経科を支えていけるかどうか、少し不安でした。でもいざその状況になると何とかなるもので、小島先生をはじめ同僚の勤務医やその他スタッフの皆様の支えにより日々の診療をこなせています。神志那先生にもここまでご指導いただいたこと、感謝の念に堪えません。新体制になってからおよそ1年が経ちますが、おかげさまで順調に診察件数・手術件数を維持できております。ハード面においても変化があり、当院にも新しく脳波計が導入されました。新しい一歩を踏み出したばかりの我々ですが、皆様のお役に立てるよう教育病院として一層努力してまいりますので、今後ともよろしくお願いいたします。



神経科スタッフと共に(右から2人目が筆者)

Journal掲載論文 2022 (国際誌)

【てんかん】

- Mizuno S, Asada R, Hasegawa D. Questionnaire survey on the usage of antiseizure drugs for dogs and cats in Japanese veterinary hospitals (2020). *Vet Med Sci.* 2022 8: 1466–1471.
- Sasaoka K, Ohta H, Ishizuka T, Kojima K, Sasaki N, Takiguchi M. Transcranial Doppler ultrasonography detects the elevation of cerebral blood flow during ictal-phase of pentetrazol-induced seizures in dogs. *Am J Vet Res.* 2022 28;83: 331–338.
- Hirashima J, Saito M, Kuriyama T, Akamatsu T, Yokomori M. Detection of Generalized Tonic-Clonic Seizures in Dogs With a Seizure Detection System Established Using Acceleration Data and the Mahalanobis Distance: A Preliminary Study. *Front Vet Sci.* 2022 28;9:848604.
- Hasegawa D, Saito M, Kitagawa M. Neurosurgery in canine epilepsy. *Vet J.* 2022 285: 105852.
- Yu Y, Hasegawa D, Kanazono S, Saito M. Clinical characterization of epileptic seizures in Pomeranians with idiopathic epilepsy or epilepsy of unknown cause. *J Vet Intern Med.* 2022 36: 2113–2122.
- Hasegawa D, Kanazono S, Chambers JK, Uchida K. Neurosurgery in feline epilepsy, including clinicopathology of feline epilepsy syndromes. *Vet J.* 2022 290: 105928.
- Chambers JK, Iwasaki S, Imamoto S, Nakamoto Y, Uchida K. A case of feline temporal lobe epilepsy with hippocampal sclerosis and dentate gyrus malformation. *J Vet Med Sci.* 2022 84: 634–637.

【血管傷害性疾患】

- Ozawa T, Miura N, Uemura T, Nakamoto Y, Tsujio M, Takeuchi T, Shiraishi M. Characteristics and outcome of suspected cerebrovascular disease in dogs: 66 cases (2009–2016). *J. Small Anim. Pract.* 2022 63: 45–51.
- Sasaoka K, Ohta H, Ishizuka T, Osuga T, Morishita K, Sasaki N, Takiguchi M. Local cerebral blood flow assessment using transcranial Doppler ultrasonography in a dog with brain infarction in the right middle cerebral artery territory. *J Vet Med Sci.* 2022 84: 1385–1390.

【炎症性疾患】

- Kinoshita K, Nishida H, Kanegi R, Nakamoto Y, Tanaka T, Fumimoto T, Kuwamura M, Ogawa Y, Akiyoshi H. Spinal epidural empyema concurrent with sequestrum in a cat: a case report. *J Vet Med Sci.* 2022 21; 84: 1368–1372.
- Yoshida K, Chambers JK, Uchida K. Systemic *Streptococcus agalactiae* infection with meningo-ventriculitis in a Linnaeus' s two-toed sloth (*Choloepus didactylus*). *J Vet Med Sci.* 2022; 84: 1417–1421.
- Miki S, Yamashita K, Okamoto M, Iwanaga Y, Fukuda S, Mashita T. Chronic spinal epidural abscess in a cat: a case report with an unusual imaging finding. *J Vet Med Sci.* 2022 84: 69–73.

【腫瘍性疾患】

- Tanaka S, Suzuki S, Sato A, Teshima T, Mori A, Sako T, Tanaka A, Hara Y. Utility of a corticotropin-releasing hormone test to differentiate pituitary-dependent hyperadrenocorticism from cortisol-producing adrenal tumors in dogs. *J Vet Intern Med.* 2022 26: 29–38.
- Hasegawa D, Aoshima K, Sasaoka K, Kobayashi A, Takiguchi M, Kimura T. Malignant oligoastrocytoma in the spinal cord of a cat. *J Vet Med Sci.* 2022 12;84: 1277–1282.
- Saito R, Chambers JK, Uchida K. Immunohistochemical study of autophagy associated molecules and cell adhesion molecules in canine intracranial granular cell tumors. *J Vet Med Sci.* 2022 84: 1474–1479.
- Saito R, Chambers JK, Sugiyama Y, Uchida K. Canine intracranial meningioma with rosette-like collagen deposits. *J Vet Med Sci.* 2022 84: 766–769.
- Ito S, Chambers JK, Sumi A, Yamashita-Kawanishi N, Omachi T, Haga T, Nakayama H, Uchida K. Involvement of *Felis catus* papillomavirus type 2 in the tumorigenesis of feline Merkel cell carcinoma. *Vet Pathol.* 2022 59: 63–74.

Journal掲載論文 2022

【腫瘍性疾患】～つづき～

- Sakamoto K, Chambers JK, Fujimoto J, Maeda S, Kamishina H. Surgical management of subependymoma in a cat. *Vet Rec Case Rep.* 2022 10: e422.
- Utsugi S, Ogihara K, Naya Y, Sunden Y, Nakamoto Y, Okamoto Y. Expression of L-type amino acid transporter 1 in canine and feline intracranial tumors. *J Vet Med Sci.* 2022 Aug 84: 1111–1117.
- Hidari K, Nakamoto Y, Sakurai K, Sakurai Y, Nibe K, Nakamoto M. Case report: Presumptive subcutaneous malignant peripheral nerve sheath tumor with intracranial invasion and osteolysis in the posterior fossa of a dog. *Front Vet Sci.* 2022 8; 9: 977099.

【遺伝性疾患】

- Yu Y, Hasegawa D, Hamamoto Y, Mizoguchi S, Fujimori T, Kubo Y, Islam MS, Yamato O. Skeletal radiographic manifestations of GM2-gangliosidosis variant 0 (Sandhoff disease) in two Japanese domestic cats. *JFMS Open Rep.* 2022 8:20551169221074964.
- Pervin S, Islam MS, Tada N, Tsutsui T, Rahman MM, Yabuki A, Tacharina MR, Rakib TM, Maki S, Yamato O. Screening and carrier rate of neuronal ceroid lipofuscinosis in Chihuahua dogs in Japan. *Animals.* 2022 12: 1210.
- Pervin S, Islam MS, Yorisada Y, Sakai A, Masamune S, Yabuki A, Rakib TM, Maki S, Tacharina MR, Yamato O. Carrier rate and mutant allele frequency of GM1 gangliosidosis in miniature Shiba Inus (Mame Shiba): population screening of breeding dogs in Japan. *Animals.* 2022 12: 1242.

【変性性疾患】

- Maki S, Islam MS, Tltoh T, Nurimoto M, Yabuki A, Furusawa Y, Kamishina H, Kobatake Y, Rakib TM, Tacharina MR, Yamato O. Molecular epidemiological survey for degenerative myelopathy in German Shepherd Dogs in Japan: allele frequency and clinical progression rate. *Animals.* 2022 12: 1647.
- Takahashi K, Chambers JK, Takaichi Y, Uchida K. Different A β 43 deposition patterns in the brains of aged dogs, sea lions, and cats. *J Vet Med Sci.* 2022 84: 1563–1573.
- Nomura S, Kobatake Y, Takashima S, Kamishina H, Urushitani M, Nishii N. The inhibitory effects of MIF on accumulation of canine degenerative myelopathy-associated mutant SOD1 aggregation. *Res Vet Sci.* 2022 147: 7–11.
- Wakayama K, Kimura S, Kobatake Y, Kamishina H, Nishii N, Takashima S, Honda R, Kamatari YO. Molecular mechanisms of aggregation of canine SOD1 E40K amyloidogenic mutant protein. *Molecules.* 2022 28: 156.
- Stevens R, Kanazono S, Petesch S, Guo LT, Shelton GD. Dystrophin-Deficient Muscular Dystrophy in Two Male Juvenile Brittanys. *J Am Anim Hosp Assoc.* 2022 58: 292–296.
- Hasegawa Y, Motoyama M, Hamamoto A, Kimura S, Kamatari YO, Kamishina H, Oh-Hashi K, Furuta K, Hirata Y. Identification of Novel Oxindole Compounds That Suppress ER Stress-Induced Cell Death as Chemical Chaperones. *ACS Chem Neurosci.* 2022 13: 1055–1064.
- Kimura S, Kamishina H, Hirata Y, Furuta K, Furukawa Y, Yamato O, Maeda S, Kamatari YO. Novel oxindole compounds inhibit the aggregation of amyloidogenic proteins associated with neurodegenerative diseases. *Biochim Biophys Acta Gen Subj.* 2022 1866: 130114.
- Naito E, Nakata K, Sakai H, Yamato O, Islam MS, Maeda S, Kamishina H. Diffusion tensor imaging-based quantitative analysis of the spinal cord in Pembroke Welsh Corgis with degenerative myelopathy. *J Vet Med Sci.* 2022 84: 199–207.



Journal掲載論文 2022

【外科】

- Tanaka S, Suzuki S, Oishi M, Soeta S, Namiki R, Hara Y. Adrenocorticotrophic hormon-producing pituitary adenoma with pituitary apoplexy treated by surgical decompression: a case report. BMC Vet Res. 2022 18: 397.
- Tanaka S, Suzuki S, Teshima T, Yamashita R, Hamamoto Y, Hara Y. Regression of venous thrombus after trans-phenoidal hypophysectomy for pituitary-dependent hyperadrenocorticism in a dog. J Small Anim Pract. 2022 6. doi: 10.1111/jsap.13560.
- Kouno S, Tanoue H, Shimada M, Hara Y. Aggressive piecemeal excision and cervical bridging fixation for cervical vertebral osteosarcoma in two dogs and two cats. Vet Rec Case Rep. 2022: e431. <https://doi.org/10.1002/vrc2.431>
- Tanoue H, Shimada M, Ichinohe T, Kanno N, Suzuki S, Harada Y, Hara Y. Postoperative outcomes of combined surgery comprising dorsal laminectomy, transarticular screws, pedicle screws and polymethylmethacrylate for dorsal fixation in 21 dogs with degenerative lumbosacral stenosis. J Am Vet Med Assoc. 2022 260; 1813–1819.
- Takahashi F, Hakozaiki T, Kanno N, Suzuki S, Harada Y, Soeta S, Nakamura S, Yamaguchi S, Hara Y. Influence of ventral fixation techniques on atlantoaxial joint fusion in canine models with dens partial resection. J Vet Med Sci. 2022 84: 694–699.
- Yayoshi N, Yoshida K, Terao M, Ozawa T, Kamishina H, Takahashi F, Hara Y, Yu Y, Hasegawa D. Spinal epidural arteriovenous fistula in 3 cats. J Vet Intern Med. 2022 36: 1806–1811.
- Takahashi K, Kimura S, Chambers JK, Nakano Y, Ishikawa T, Maeda S, Kamishina H. Surgical treatment of type IV dermoid sinus in a Shiba inu. Front Vet Sci. 2022 9: 849025.
- Aikawa T, Miyazaki Y, Kihara S, Saitoh Y, Nishimura M, Stephan SL, Dewey CW. Vertebral stabilisation for thoracolumbar vertebral instability associated with cranial and caudal articular process anomalies in pugs: Seven cases (2010–2019). J Small Anim Pract. 2022 63: 699–706.
- Kamishina H, Nakano Y, Nakata K, Kimura S, Nozue Y, Drury AG, Maeda S. Microendoscopic Dorsal Laminectomy for Multi-Level Cervical Intervertebral Disc Protrusions in Dogs. Vet Sci. 2022 9: 18.

【電気生理】

- Okuno S, Katahira H, Orito K. Somatosensory evoked potentials of the tibial nerve during the surgical decompression of thoracolumbar intervertebral disk herniation in dogs. Front Vet Sci. 2022 15: 9: 976972.
- Hirashima J, Saito M, Yokomori M. The Potential of Bemegride as an Activation Agent in Electroencephalography in Dogs. Animals (Basel) 2022 19; 12: 3210.

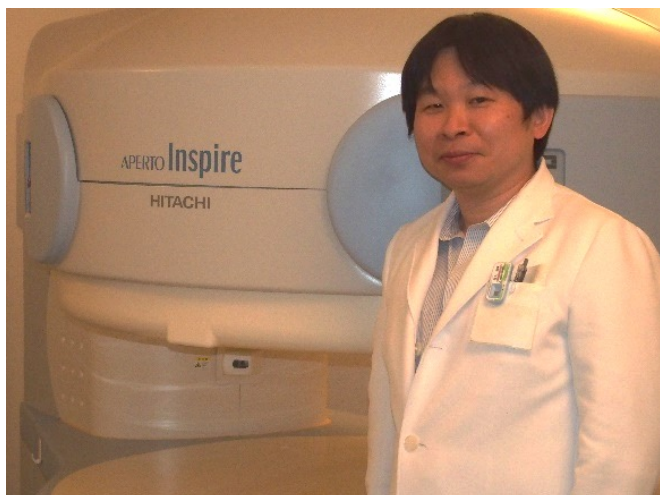
【その他】

- Tamura S. Was the ‘alternating head tilt’ a ‘positioning head tilt’? J Small Anim Pract. 2022 63: 84.
- Kinoshita K, Nishida H, Kanegi R, Nakamoto Y, Tanaka T, Shimamura S, Kusumoto K, Akiyoshi H. Case Report: Detection of Transferrin in a Dog Suspected of Having Cerebrospinal Fluid Rhinorrhea. Front Vet Sci. 2022 4;9:845809.
- Sakai K, Motegi T, Chambers JK, Uchida K, Nishida H, Shimamura S, Tani H, Shimada T, Furuya M. Dystrophin-deficient muscular dystrophy in a Toy Poodle with a single base pair insertion in exon 45 of the Duchenne muscular dystrophy gene. J Vet Med Sci. 2022 13; 84: 502–506.
- Hamamoto Y, Yu Y, Asada R, Mizuno S, Hasegawa D. Age-related brain atrophy in cats without apparent neurological and behavioral signs using voxel-based morphometry. Front Vet Sci. 2022 9: 1071002.
- Ishiyama D, Yamamoto K, Kikuchi M, Magata F, Takahashi K, Chambers JK, Uchida K, Fujiwara R, Mochizuki M, Inokuma H. Congenital syringohydromyelia in a crossbred (Holstein-Friesian x Japanese Black) beef calf. J Vet Med Sci. 2022 84: 31–35.
- Kinoshita K, Nishida H, Kanegi R, Nakamoto Y, Tanaka T, Shimamura S, Kusumoto K, Akiyoshi H. Case Report: Detection of Transferrin in a Dog Suspected of Having Cerebrospinal Fluid Rhinorrhea. Front Vet Sci. 2022 4; 9: 845809.

新評議員自己紹介

新潟動物画像診断センター 坂大智洋

私が初めて、学会に参加したのは卒後数年経てから、2005年の第25回の獣医神経病研究会であったと思う。静岡の渡辺先生から抗てんかん薬の発表や東大からMRIの脳における撮像断面の標準化の提案があり、マニアックだけどおもしろいなという印象があったのを覚えている。当時は一般の動物病院に勤務していたものの、MRIとはほど遠い現場であったが、得た情報がとても新鮮であった。



その後、現会長である北川先生と日大で画像診断専門の獣医師として働く縁があり、JARMcCの勤務も経て、自身がMRIや神経病と密な関係となり、毎年研究会には参加するようになった。研究会が神経病学会となった後、私は独立開業し、画像診断専門の動物病院を開業することとなった。その後も、学会で始まった基礎講習プログラムを毎回欠かさず聴講し、2017年に初めての修了者の一人となったことは誇らしく、記念の盾は私の動物病院の待合室に飾らせてもらっている。

そんな勉強をさせてもらっている獣医神経病学会の評議員のお話を頂き、学会から恩恵を受けているだけでなく、企画・運営する側になったことは、これまでお世話になった先生方へのご恩返しの意味もあると思っている。皆様にご迷惑おかけしないように、まずは今年の6月に開催される30周年の年次大会を実行委員として貢献したいと考えておりますので、よろしくお願いいたします。

事務局から

○冬期基礎講習会のお知らせ

本年度もオンライン基礎講習会を下記の日程で開催します。皆さん奮ってご参加ください。

参加申し込み期間：2023年2月14日（火）～2023年4月23日（日）まで

配信期間：2023年3月27日（月）～2023年4月23日（日）まで

参加費：1講義 1,000円

（内容）	8. 脳脊髄液検査	採取法と測定項目	大田寛先生
	9. 電気生理学的検査	各種検査法の説明と適応	奥野征一先生
	10. 画像診断	各モダリティの説明と適応	坂大智洋先生
	11. 臨床薬理	中枢疾患の薬物治療	折戸謙介先生

○2023年度より年会費の納入方法が変わります

2023年4月より年会費のお支払いがクレジットカードでの自動継続決済手続きが可能となります。従来通りの郵便振込も継続しますが、詳しくは4月にご案内をお送りしますのでご確認ください。

編集後記

待ちに待った対面の学会です。オンラインは便利だなと思うこともありますが、なぜか心に残らないと思うのは私だけでしょうか。さらに30周年記念大会ですから、きっと皆様の記憶に残る大会になると思います。ぜひ、お楽しみに。

渡辺先生の前半文は酒飲みの私にはちょっと胸が痛んだのですが、後半文は臨床医として健康はとても大事なことだなとあらためて心に刻みました。中野先生は戸惑いながらも、写真から想像するに陽気な仲間と一緒に進んでいっしょやるのが感じられるものでした。両先生方、素晴らしいエッセイのご寄稿ありがとうございました。

本学会会員の先生方は、今年も本当に多くの業績を残されました。心から尊敬申し上げます。