

青森県獣医師会報

No.189

2022

目 次

〔新年のご挨拶〕

公益社団法人 青森県獣医師会	
……………会長	小山田富弥…1
青森県農林水産部畜産課……………課長	豊澤 順造…3
青森県健康福祉部保健衛生課	
……………課長	磯嶋 隆…4
北里大学獣医学部……………学部長	上野 俊治…5

〔資料〕

令和3年度獣医学術東北地区学会について	
……………事務局……………事務局	…6
ペンギンの雛の誕生と成長について	
……………青森県営浅虫水族館 三浦 辰馬…8	
(公社)青森県獣医師会	
食鳥検査センターにおける微生物検査について	
……………食鳥検査センター……………食鳥検査センター	…11
ポリ塩化ビフェニル (PCB) 廃棄物の	
適正な処理について……………事務局……………事務局	…13

〔臨床ノート〕

256号	イヌの凍結保存皮質骨移植によって 再建したネコの大腿骨 近位開放粉碎骨折……………14
257号	会陰ヘルニア整復に 人工メッシュを使用した犬の1例……………16

〔会員だより〕

お山歩日記 (第7回)	
……………青森支部 角田 裕美……………青森支部	…18
若き日の海外一人旅	
ー回想5の1「ドイツ、オーストリア編」ー	
……………青森支部 渋谷 憲司……………青森支部	…23
故 吉田隆一先生を偲ぶゴルフコンペ (2021)	
……………青森支部 沼宮内春雄……………青森支部	…29

〔事務局だより〕……………事務局……………事務局	…30
--------------------------	-----

〔編集後記〕……………編集後記……………編集後記	…32
--------------------------	-----



令和4年1月1日

公益社団法人 青森県獣医師会

福岡宣言

人類は、地球上の全ての生命に配慮し、地球環境を健全に維持する責任を担っている。医師と獣医師は、科学的知識を持ち、専門的訓練を受け、法に定められた義務を遂行するとともに、人と動物の健康と環境の維持に係る幅広い活動分野において業務に携わる機会と責任を有している。

2012年10月、世界獣医師会と世界医師会は、“Global Health”の向上のため、また、人と動物の共通感染症への対応、責任ある抗菌剤の使用、教育、臨床及び公衆衛生に係る協力体制を強化するため、両者が連携し、一体となって取り組むことを合意し、覚書を取り交わした。

2013年11月、日本医師会と日本獣医師会は、健康で安全な社会を構築するため、医療及び獣医療の発展に関する学術情報を共有し、連携・共同することを同意し、協定書を取り交わした。更に、日本医師会と日本獣医師会は、2011年3月に発生した東日本大震災における教訓を踏まえ、感染症、自然災害などの危機に対し備えることは勿論、医師と獣医師との連携の強化がいかに大切であるかという点についても意見の一致を見た。この協定書締結は、日本全国の地域医師会と地方獣医師会においても達成された。

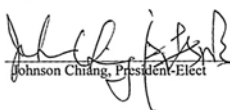
2016年11月、世界獣医師会、世界医師会、日本医師会、日本獣医師会の4者は、2015年、スペインのマドリッドで開催された第1回“One Health”に関する国際会議に続いて、第2回目の国際会議を日本で開催した。

医師と獣医師は、世界各地からこの福岡の地に集い、人と動物の共通感染症、薬剤耐性対策等を含む“One Health”に関する重要な課題について情報交換と有効な対策の検討を行い、評価すべき成果を収めた。

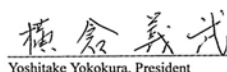
我々は本会議の成果を踏まえ、“One Health”の概念を検証し、認識する段階から、“One Health”の概念に基づき行動し、実践する段階に進むことを決意し、以下のとおり宣言する。

1. 医師と獣医師は、人と動物の共通感染症予防のための情報交換を促進し、協力関係を強化すると共に、その研究体制の整備に向け、一層の連携・協力を図る。
2. 医師と獣医師は、人と動物の医療において重要な抗菌剤の責任ある使用のため、協力関係を強化する。
3. 医師と獣医師は、“One Health”の概念の理解と実践を含む医学教育および獣医学教育の改善・整備を図る活動を支援する。
4. 医師と獣医師は、健康で安全な社会の構築に係る全ての課題解決のために両者の交流を促進し、協力関係を強化する。

World Veterinary Association
Representative


Johnson Chiang, President-Elect

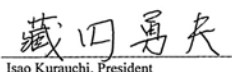
Japan Medical Association
Representative


Yoshitake Yokokura, President

World Medical Association
Representative


Xavier Deau, Immediate Past President

Japan Veterinary Medical Association
Representative


Isao Kurauchi, President



平成28年11月11日福岡県北九州市において調印。
写真左から、藏内勇夫 日本獣医師会会長、ジョンソン・チャン 世界獣医師会次期会長、ザビエル・ドゥー 世界医師会元会長、横倉義武 日本医師会会長。



新年のごあいさつ

公益社団法人 青森県獣医師会

会 長 小山田 富 弥

明けましておめでとうございます。会員の皆様、関係機関・団体の皆様におかれましては、ご健勝にて新年を迎えられたことと心からお慶び申し上げます。

去年は、延期されていた2020東京オリンピック・パラリンピックが開催されました。競技者や関係者以外は、無観客という初めてのこころみでしたが無事成功し、我々に諦めずにやり遂げる事の大切さと数々の感動を与えてくれました。

一方、未曾有の災禍であるコロナウイルス感染症は、マスクの着用や3密回避など国民の衛生意識の向上と行動様式の変化をもたらしました。また、遅延していたワクチン接種は、世界有数の接種率となり3回目も計画的に実施されています。しかし、感染者も減少し社会的規制が緩和される中、新たに変異した「オミクロン株」が確認され油断できない状況となっています。

今年は、寅年。千里を走ると言われています。様々な規制が緩和され経済が大きく持ち直し躍動する年となることを期待しています。

さて、本会の主要事業である狂犬病予防注射事業は、コロナ禍の影響を危惧していましたが、9月現在で36,698頭と高い接種頭数を達成しています。これも、予防接種に従事されている会員、県、市町村など関係者のご尽力の賜物だと考えています。しかしながら、犬の飼養頭数の減少や猫などの動物への飼育転換により各支部ともに徐々に注射頭数が減少してきていることは事実です。

狂犬病は、我が国やオーストラリアなど限られた国を除いて流行している感染症です。WHOは、年間59,000人が狂犬病によって亡くなっていると試算しており、その6割はアジア地域であるとしています。今後、コロナ感染者の減少による規制緩和により人などの移動が盛んになり侵入するリスクが高まることが想定されます。感染すると死亡率は、ほぼ100%の感染症です。人や犬が安心して暮らせる環境を守るため、青森県動物愛護センターや各市町村との連携を強化し本病の啓発とワクチン未接種犬の掘り起こしに努めていくこととしています。

また、2019年に動物愛護管理法が改正され2022年6月からブリーダーなどの犬猫動物取扱業者は、マイクロチップの装着と登録が義務化されます。昨年、この事務を実施する団体として公益社団法人日本獣医師会が国に申請し、唯一、登録機関に指定されました。今後は、日本獣医師会と連携協力して適切に円滑な登録事務を推進する必要があります。そのため、引き続き、マイクロチップ装着についての啓発と動物愛護思想の普及に努めたいと思います。

さらに、近年、全国的に地震や台風、大雨等による大規模災害が相次いで発生しています。2011年の東日本大

震災や16年の熊本地震の際には、被災ペットのシェルター不足や組織的な対応不足など多くの問題がありました。被災地で獣医師と関係者が組織的に活動することで、生活再建など様々な問題を抱える飼主を支え、被災動物を助けるため県、関係団体と協力し対応して参りたいと考えています。

家畜衛生の分野では、2018年に岐阜県で発生した豚熱が急速に拡大し、現在では散発的に発生しています。本県においても野生イノシシなどから感染することが予想されるため、国はワクチン接種推奨地域に指定し昨年7月から緊急的に接種しています。このワクチン接種に当たっては、県からの要請により、食鳥検査センターの獣医師職員も協力しています。

また、高病原性鳥インフルエンザについては、昨年12月、既に青森県で発生しており、継続発生や新たな感染など本年も気を抜くことができない状態が続いています。県家畜保健衛生所におかれましては、重要な伝染病がいつ発生しても対応可能な体制を構築・維持し予防対策に万全を期すよう期待するものです。

本会としても関係機関と連携しながら、農場自らが遵守する「飼養衛生管理基準」の考え方を生産者へ浸透するよう家畜衛生の向上に協力していきたいと思います。

食鳥検査事業では、コロナ禍の影響を受けず約6千200万羽を超える検査を実施しています。このような中、食鳥検査センターでは、新たに精密検査に対応するため細菌検査に使用する機器を整備し検査精度の向上を図り、検査技術の平準化に努めています。また、食肉衛生検査所と協力して食鳥処理場における作業前の清掃状況を独自にチェックするなど衛生管理を指導しています。今後ともHACCPの考え方に基づき農場から食卓までの一貫した衛生管理の向上を目指し、食鳥肉に起因する危害防止に一層努めることとしております。

また、公務員の定年が2023年4月から2年ごとに1歳ずつ引き上げられ、2031年4月からは65歳定年となります。食鳥検査事業の検査員は、県職員を退職された方が多く、今後、優秀な検査員の確保に向けた対応を実施することとしております。

さて、昨年の総会において、機会がある度に申し上げて参りました女性理事について、特別区を設けて選任させていただきました。近年、女性獣医師の増加が顕著となり新規獣医師の半数を占めています。今後とも女性獣医師の意見を獣医師会の運営に反映させて行く所存です。

国民生活の安全と安心を守り、文化的な生活を追求し、人と動物が共存する豊かで成熟した社会の持続的発展を図る上で、家畜の保健衛生の向上、食の安全性の確保や人と動物の共通感染症や新興感染症に対する不断の備えが重要です。畜産振興と家畜保健衛生、食品や環境等の公衆衛生の向上と動物の医療推進と愛護や福祉を担うのが獣医師であり、その組織団体である獣医師会に対する期待は一層高まっています。“One Health”の考えに基づき人と動物が共存していける社会を目指すため、今後とも公益活動を発展させていき、獣医師の社会的地位、認知度を高めていきたいと考えておりますので、ご協力を賜りますようお願い申し上げます。

今年も皆様が健康でご活躍されますことをお祈り申し上げ、新年のご挨拶とさせていただきます。





新年の御挨拶

青森県農林水産部畜産課

課 長 豊 澤 順 造

明けましておめでとうございます。

小山田会長をはじめ会員の皆さまにおかれましては、希望に満ちた新年をお迎えのこととお慶び申し上げます。公益社団法人青森県獣医師会におかれましては、日頃から家畜衛生業務の推進を通じて本県の畜産振興に格段の御理解と御協力をいただき深く感謝申し上げます。

さて、昨年の社会情勢は、一昨年に引き続き、新型コロナウイルスとの闘いが続く中で、発症や重症化を防ぐためコロナワクチンの接種が進められた一年でした。

家畜衛生の分野に目を向けますと、昨年11月に秋田県の養鶏場において、今シーズン国内1例目となる高病原性鳥インフルエンザが発生したことを受け、本県では家きん飼養農場の緊急消毒を実施し、発生防止対策を徹底するよう指導を強化していましたが、残念なことに、12月12日に三戸町の養鶏場において本病の発生が確認されました。県では、鶏約7千羽の殺処分及び埋却作業を迅速に行うなど感染拡大の防止に取り組み、12月14日に防疫措置を完了したところです。今後も国内における発生リスクは、依然として高い状況にあるため、生産農場や関係団体への速やかな情報の伝達と共有に加え、飼養衛生管理基準に基づく定期的な防疫対策の点検を実施し、家畜伝染性疾病の発生予防に継続して取り組むこととしています。会員の皆様におかれましては、引き続き生産農場に対する飼養衛生管理について、御指導をよろしくお願いいたします。

一方、養豚においては、6月11日に宮城県の野生イノシシの豚熱感染確認を踏まえ、7月30日から飼育豚等に対する豚熱ワクチンの初回接種が開始され、11月1日までに県内の対象農場81戸、約25万頭の豚等への接種が終了しました。また、初回接種後に生まれた豚等については、非常勤家畜防疫員及び家畜保健衛生所の獣医師が継続接種を実施しているところであり、非常勤家畜防疫員の任命等に当たっては、貴会に多大なる御協力を賜っていることを、心からお礼申し上げます。

また、昨年は全国の複数のワクチン接種農場において豚熱の発生が確認されたことから、県では、適切なワクチン接種の実施を進めるとともに、養豚場への注意喚起と飼養衛生管理基準遵守の徹底を改めて指導しているところです。

本県農業の基幹部門のひとつである畜産業の更なる発展を図るためには、豊富な知識・経験と高度な技術を有する貴会会員の皆様の果たす役割が一層大きくなっておりますので、これまでも増して、引き続き、本県の家畜衛生の推進と畜産業の発展に御尽力くださることをお願い申し上げます。

結びに、貴会のますますの御発展と会員の皆様の御健勝と御活躍を御祈念申し上げ、新年の御挨拶といたします。



新年のご挨拶

青森県健康福祉部保健衛生課

課 長 磯 嶋 隆

公益社団法人青森県獣医師会の会員の皆様、新年あけましておめでとうございます。会員の皆様におかれましては、希望に満ちた新年をお迎えのこととお喜び申し上げます。また、日頃から本県の感染症対策行政、食肉衛生行政、動物愛護管理行政及び食品衛生行政の推進に格別の御理解と御協力を賜り、厚くお礼申し上げます。

感染症対策につきまして、昨年は新型コロナウイルス感染症の世界的な感染拡大に伴い、社会経済活動全般に大きな影響が生じた1年となりました。貴会には、本感染症対策のため、貴重な人材を派遣いただき感謝申し上げます。県では、今年も本感染症の拡大防止のため、引き続き職員が一丸となって各種対策に邁進して参ります。

さて、食肉衛生行政につきまして、指定検査機関として平成15年から長きにわたり食鳥検査に御尽力賜っておりますことに厚く御礼申し上げます。昨年12月には、本県の養鶏場において5年ぶりに高病原性鳥インフルエンザが発生し、今後も本疾病の発生状況に注視が必要な状況が続いていますので、食鳥処理場における本疾病への防疫対策につきましては、引き続きの御協力をお願いします。

動物愛護管理行政につきましては、県は、平成18年に開設した青森県動物愛護センターを拠点に貴会と連携し、広く県民に動物愛護の思想と適正飼養が普及するよう動物ふれあい活動等に取り組んできました。その結果、動物愛護センター開設当初に比べて放浪犬の捕獲頭数や飼い犬・飼い猫の引取頭数が大きく減少する等の成果が見られています。その一方で、致死処分される動物の過半を占める猫対策や災害発生時のペットの同行避難体制の確保等の課題については、更なる対策を進めていく必要を痛感しております。県としましては、貴会に御参画いただいております「青森県動物愛護推進協議会」等の場において動物愛護団体等との連携を図りながら、飼い主のいない猫を増やさないための取組を推進しているところであり、引き続きの御理解と御協力をお願いします。

このほか、食品衛生分野においては、昨年6月に食品衛生法の一部改正が施行となり、原則全ての食品等事業者がHACCPに沿った衛生管理を行うことが義務付けられ、新たな営業許可及び届出制度が開始されました。県では、県産食品の更なる安全性の向上のため、HACCP推進の核となる人材バンクを構築し、HACCPの適切な運用を支援する体制を整備するとともに、新たな営業許可及び届出制度に関する説明会を開催する等、関係事業者の取り組みを積極的に支援して参ります。

結びに、本年が会員の皆様にとって、幸多き年になりますよう、益々の御発展を御祈念申し上げ、新年の御挨拶といたします。



新年のご挨拶

北里大学獣医学部

獣医学部長 上 野 俊 治

青森県獣医師会会員の皆様、あけましておめでとうございます。皆様がお健やかに新年を迎えられたことをお喜び申し上げます。

2019年末に始まった新型コロナウイルスによる世界的パンデミックは、未だ終息する様相を見せておりませんが、日本国内では多くの国民がワクチン接種を受け、新規感染者の減少が続いたことから緊急事態宣言も解除となり、我々の行動も少しずつ拡大しようとしております。しかし、新型コロナウイルスは消滅したわけではなく、海外では再び新規感染者が増加する状況となっており、我々も油断出来ない状況には変わりありません。感染を広げないように注意を払って行動する「with corona」の生活様式が、我々の常識となりつつあります。北里大学獣医学部は、ほとんどの学生が県外出身者ですので、夏期・冬期休暇で学生達が全国に分散します。学生達が青森県に戻るときに病原体を持ち込む事のないように、北里大学では万全の対策を講じてきました。幸いにも感染者クラスターを発生させることなく、新年を迎えることができたことは、青森県の多くの皆様のご理解とご協力の賜と感謝申し上げる次第です。

このような中で、令和3年度の獣医学術東北地区大会がWeb開催され、数多くの青森県獣医師会会員の皆様にご参加頂きました。行動が制限される社会状況にあっても、多くの獣医師が精力的に活動されていることを社会に発信できた大会でありました。私は公衆衛生部門の会長を仰せつかっておりますので、この紙面をお借りして青森県獣医師会会員の皆様に御礼申し上げます。

さて、北里大学獣医学部が、青森県、青森県獣医師会の皆様と協力・連携し、獣医師養成機関としての責務を全うするべく組織運営を進めておりますことは、昨年のご挨拶でもご紹介致しましたが、2021年には我々獣医学部と地域との協力関係をさらに発展させることができました。まず、北里大学獣医学部と三戸畜産農業協同組合、田子町の三者間の連携協定が結ばれ、田子町に設置されているETセンターを利用した活動や学生達の実習・研究が展開されることとなりました。また、青森県量子科学センターの核医学施設を共同利用すべく、北里大学と青森県との間で新たな連携協定締結が予定されております。これによって、北里大学獣医学部附属動物病院で実施している動物を対象とした核医学関連活動が、さらに発展することを期待しております。

2021年11月に秋田県の養鶏場で致死性が高い鳥インフルエンザ H5N8型が検出され、野鳥にも同ウイルスが検出されたことから、環境省は全国の警戒レベルを最高ランクの「3」に引き上げたところです。また、国内の豚熱発生も終息には至っておらず、獣医師による防疫活動は益々重要性を増しております。2022年が青森県獣医師会会員の皆様にとりまして素晴らしい年となりますことを御祈念申し上げ、新年のご挨拶と致します。

※本原稿は、昨年11月末に提出していただいたものです。

令和3年度獣医学術東北地区学会について

事務局

令和2年度の東北地区獣医師大会並びに獣医学術東北地区学会は、新型コロナウイルス拡大の状況を踏まえ開催を中止しました。

令和3年度も開催が危ぶまれましたが、公益社団法人仙台市獣医師会の学会専用ホームページに参加者がログインするセッション方法で開催されました。

令和3年10月10日から基調講演、学会一般演題、令和元年度褒章、公益社団法人日本獣医師会に対する要望、令和3年度獣医学術東北地区学会役員名簿、令和3年度獣医学術東北地区学会冊子などの情報が閲覧できるようになりました。



基調講演は、東京農業工業大学教授の水谷哲也先生が「獣医師が注意すべきウイルス～SARS-CoV-2とSFTSV」と題して開催されました。新型コロナウイルス感染症や重症熱性血小板症候群の感染症の伝播状況と注意すべき点や、飼い主と動物、動物病院の獣医師、スタッフを守るための感染防御対策、個人防護具について詳しくお話がありました。

また、公益社団法人日本獣医師会に対する要望については、公益社団法人青森県獣医師会から「災害

時の動物救護広域連携体制の整備・構築」について、要望しました。(全文右項に掲載。)

さらに、公益社団法人福島県獣医師会からは「自治体における災害時のペット同行避難者の支援体制の整備」と題し、ペットとの同行避難場所の指定や同行避難時や滞在時のルール作りの検討。同行避難訓練の実施やペット非飼育者に対する同行避難の理解や協力の醸成など要望されました。

学会は、10月11日から10月31日の期間に発表動画を配信し視聴する方法で開催され、質問や回答も期間を定めホームページ上で公開して行われました。演題数と主な概略は、次のとおりです。

○日本産業動物学会（東北地区）

発表数は、青森県4題、岩手県9題、秋田県4題、宮城県5題、山形県3題、福島県2題でした。めずらしい臨床症例や調査・研究、疫学や生産現場の衛生指導などの内容でした。

○日本小動物獣医学会（東北地区）

発表数は、青森県4題、岩手県13題、秋田県3題、宮城県7題、山形県2題、福島県8題でした。例年、多くの貴重な症例が発表され、質疑が活発で時間制限により消化不良のまま終了していましたが、オンラインにより充実した討論となりました。

○日本獣医公衆衛生学会(東北地区)

発表数は、青森県1題、岩手県4題、秋田県2題、宮城県3題、山形県2題、福島県1題でした。食肉衛生検査所や食鳥検査センターの調査・取組み、食中毒発生の概要、感染症の調査や動物用医薬品の分析、動物愛護まで幅広い発表でした。

災害時の動物救護広域連携即応体制の整備・構築

公益社団法人青森県獣医師会提案

我が国は、地震や火山噴火をはじめ多くの自然災害に見舞われ「災害大国」とも言われてきた。世界的な地球温暖化が原因と思われる巨大台風の発生や局地的豪雨による被害が増加する傾向にあり、これに伴う土砂災害・水害の激甚化・形態の変化が懸念されている。これまで「九州北部豪雨」や台風19号、最近では熱海市における土石流等毎年のように各地において甚大かつ広域に被害が及んでいる。

災害時に避難施設等を確保するのは市町村の責務であるが、愛玩動物（犬、猫）とともに同行避難した場合、現状では避難動物との分別した施設、スペース等が設けられていないことが多く、愛玩動物とともに車中泊を余儀なくされている事例が多く、また愛玩動物を被災家屋に残すことをためらい避難を断念している例もある。このような状況においては、可能な限り一時預かり等の対応が必要となってくると思われる。さらに産業動物においては、当然、同行避難は困難でありその対応も必要であろう。

災害は時と場所を選ばずいつ何時発生するかわからない。今後も全国各地で様々な自然災害が発生することが予想されることから、平時からの人的、物的な備えが肝要であり、各地方獣医師会においても可能な準備はすることとしているが、その体制整備は不十分であると思われる。発災後には想定外のことが多く、このため地域又は地区ごとの演習や必要資材等の準備（備蓄）が必要である。

そこで日本獣医師会には以下の点について、国に法整備等を働きかけると共に積極的に対応して頂きたい。

- 1 動物感謝デーや年次大会などの催事に合わせ全国規模の「図上演習」の開催
- 2 VMA T（獣医療援助隊）育成のための短期講習会の開催
- 3 VMA T（獣医療援助隊）派遣のための獣医師身分保障制度の創設
- 4 地域間における備蓄物品等の相互支援のための体制作り
- 5 各地域に九州災害時動物救援センターと同様の収容施設を整備
- 6 緊急時に使用可能な県域を越えた「車両通行許可証」の事前交付制度の策定
- 7 日本獣医師会と地方獣医師会との防災体制整備と情報収集のためのネットワーク作り
- 8 愛玩動物以外の産業動物にも対応するための「産業動物看護師」制度の創設

ペンギンの雛の誕生と成長について

青森県営浅虫水族館 三浦 辰馬

青森県営浅虫水族館では、開館翌年の1984年から4羽のフンボルトペンギンの飼育展示を始めました。現在では16羽のフンボルトペンギンを飼育しています。個体識別のため、ペンギンたちには翼の付け根に様々な色のリングがつけられており、その色がそのままそれぞれの個体名になっています。

例外として2018年に東武動物公園から搬入された姉妹のペンギンは先方で親しまれていた愛称「ハルト」、「ハルミ」のまま使用しています。

リングの色は、「ハルト」がオレンジで「ハルミ」がピンクです。名前となるリングの色は、母親のリングの色を引き継ぎます。今回は、2021年の1月と2月にそれぞれ誕生したハルトとハルミの雛について紹介します。

そのためハルト（オレンジ）×黒黄黄ペアの雛は「オレンジオレンジ」、ハルミ（ピンク）×黒ペアの雛は「白ピンク」と名付けられました。

それでは2羽の成長を振り返ってみましょう。ハルミ×黒ペアは2回目の育雛でしたが、ハルト×黒黄黄ペアは初めてになります。

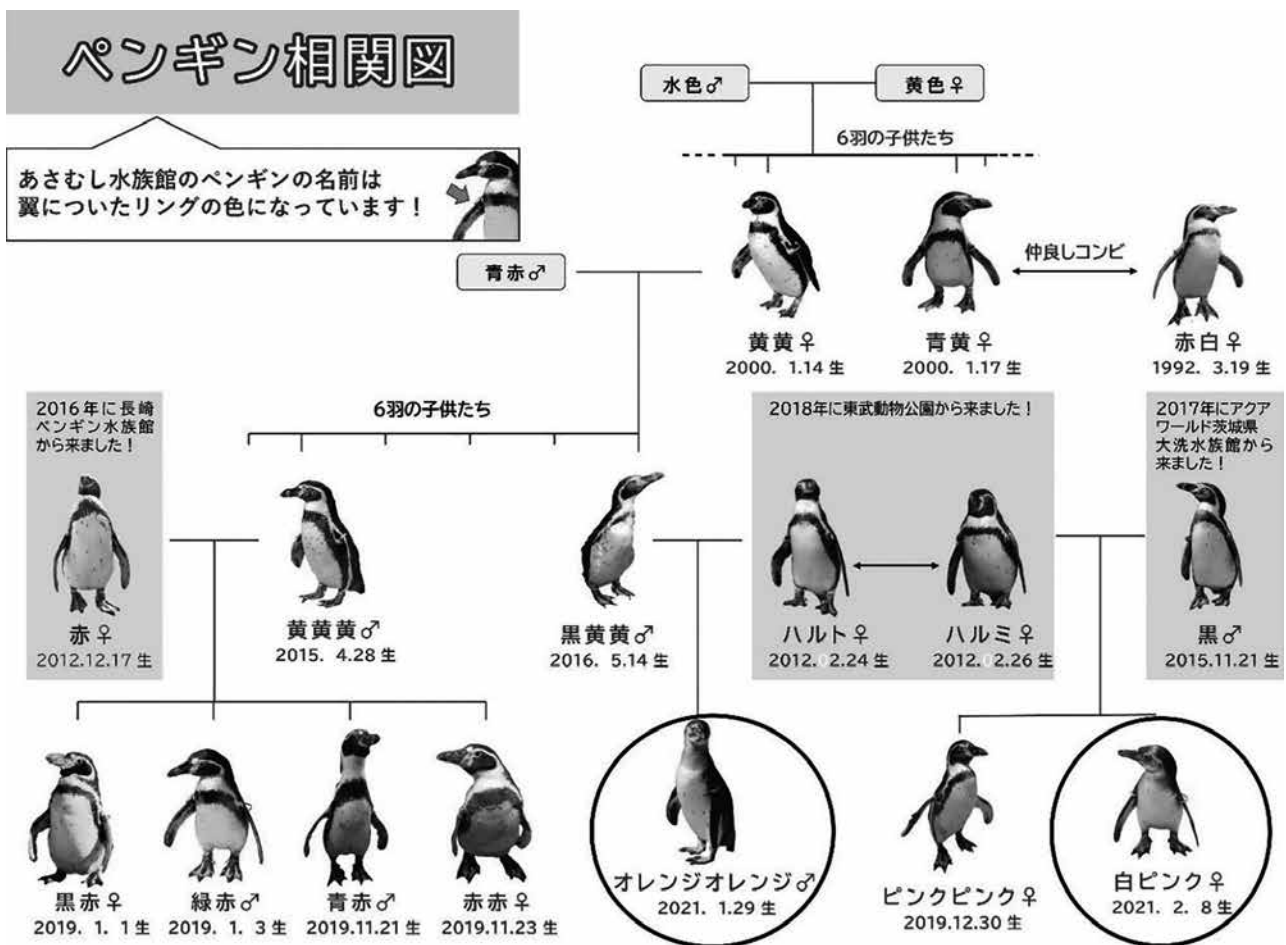


図1 当館で飼育しているペンギンの相関図（本誌 No.181で紹介）

このペアは以前にも産卵したことはあるのですが、初めての卵に慣れていないせいか喧嘩が多く、その時は卵を踏み割ってしまいました。

そのような過去もあり、飼育員一同は心配しながら見守っていたところ、数日後には喧嘩をすることなく、仲睦まじく協力しながら卵を温めている場面が多くなり、ホッと胸をなでおろしました。



図2 孵化したてのペンギンの雛

そして卵を温め始めてから約40日後、ついに雛が誕生しました。孵化したときの雛（オレンジオレンジ）の体重は70gで大きさも手のひらに乗るサイズでした。一方、ハルミ×黒ペアは2回目の育雛なので、慣れた様子で卵を交代で温めていました。オレンジオレンジが誕生した10日後、雛（白ピンク）が誕生しました。体重は87gでオレンジオレンジよりも少し重かったです。

しかし、大変なのはこれからです。実は、ちゃんと孵化しても親鳥がうまく子育てできるとは限らないのです。雛の体重が増えない場合は飼育員が手伝うこともあります。ペンギンの子育ては雄、雌交代で行い、雛はお腹が空くとピーピーと鳴いて親に餌をねだり、親から口移して半消化の魚をもらいます。フンボルトペンギンはおよそ2～3カ月間子育てを行います。

油断せずに慎重に観察を続けたところ、2羽とも順調に大きくなっていき、体重は1日におよそ100gずつ増えていきました。

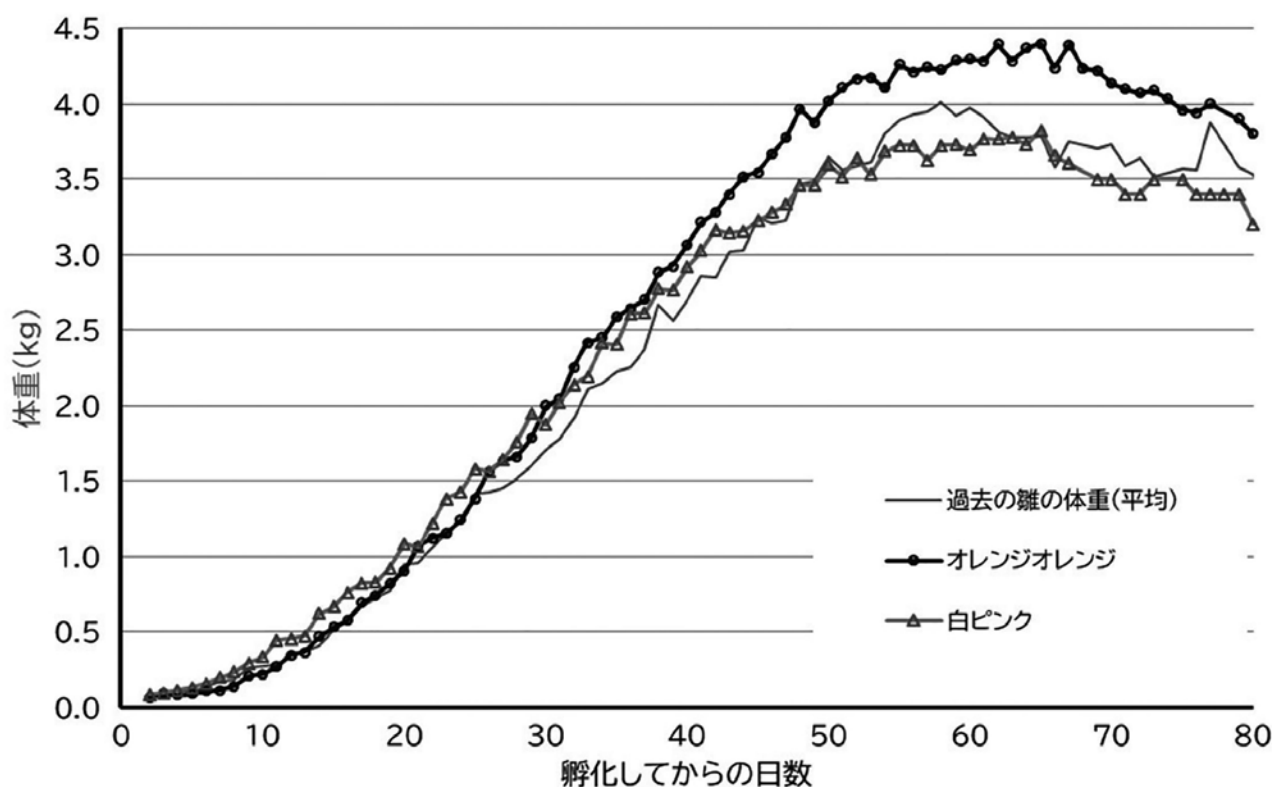


図3 体重比較グラフ

20日目には雛の体重は1kgを超え、1カ月目には2kg近くなりました。この頃から飼育員の手元より直に魚をもらう練習を開始しました。与える魚はイカナゴという10cm程の細長い魚で最初は2～3本、そこから徐々に増やしていき最終的に200g程与えていきました。最初は2羽とも、口を開けるのも嫌がっていましたが、練習していくうちに徐々に飲み込みも上手になっていきました。そして、ここから2羽の成長に大きな差が生まれてきます。オレンジオレンジは練習開始1カ月程で魚を食べられるようになり、体重は過去に当館で生まれたどの雛よりも大きく成長しました。一方、白ピンクは自力で魚を食べられるまでおよそ3カ月もかかり、体重も平均並みでした。

自力で魚を食べられるようになるまでの期間が短いことで展示プールでの安定した摂餌に繋がり、結果的に摂餌総量が増加し成長がより早まったと考えられます。

餌を早く食べられるようになることが、ここまで成長差を生むとは驚きました。現在は2羽とも体重が3kgを超えており、他のペンギンと展示プールで仲良く暮らしています。子供のペンギン特有の模様もあと数カ月程で生え変わると思われます。雛の面影の残るかわいい姿が見られるのは今だけですのでぜひ水族館に遊びに来てください。



図4 成長した白ピンク（右）
とオレンジオレンジ（左）

水族館年間パスポート

浅虫水族館を1年間何度でも入館できるお得な年間パスポートを販売しています。

お申し込みした日から1年間有効です。

館内のカフェでのお得な特典もありますよ。

一般・高校生	小・中学校
2,610円	1,300円
(通常 (1回) 1,030円)	(通常 (1回) 510円)

(公社)青森県獣医師会食鳥検査センターにおける微生物検査について

食鳥検査センター

1 はじめに

公益社団法人青森県獣医師会食鳥検査センターでは、本県で生産される食鳥肉が衛生的に提供されるよう、十和田食肉衛生検査所と連携し、一般衛生管理のチェック事業や微生物検査を実施している。その中で、微生物検査については、食鳥処理場の設備等に係る拭き取り検査を毎月実施しており、その検査成績を食鳥処理業者に提供している。

一方、食品衛生法等の一部改正に伴い、食鳥検査員は、食鳥処理業者が作成する衛生管理計画や衛生管理の実施状況の確認、衛生指標菌等を用いた微生物試験の外部検証が求められている。

そこで当センターでは、食鳥処理場における衛生管理の状況を外部検証の内容に沿って客観的に評価してもらうため、これまでの拭き取り検査に加え、新たに国が示した切り取り検査（切除法）による微生物検査を令和3年6月から実施している。

今回、当センターで実施している微生物検査（拭き取り検査、切り取り検査）について紹介したい。

2 拭き取り検査

拭き取り検査については、平成30年度から開始しており、十和田食肉衛生検査所がこれまで実施していた次の設備等を検査対象としている。

- チラー後とたい掛替え作業従事者の手指
- チラー後とたい用ベルトコンベア
- 予冷チラー投入口
- 食鳥処理衛生管理者等が使用する食鳥とたい用ナイフ
- 食鳥処理衛生管理者の手指
- その他（食鳥処理業者が希望する設備等）

検査方法は、「食鳥処理場におけるHACCP方式による衛生管理指針について（平成4年3月30日付け衛乳71号）」に準じて、原則25cm²を拭き取り、検査項目は一般生菌と大腸菌群（令和2年10月から腸内細菌科菌群に変更）とした。また、令和3年6月からカンピロバクター属菌も検査項目として追加している。



手指の拭き取り



コンベアの拭き取り

拭き取り検査の成績は、毎回、食鳥処理業者にフィードバックしているが、設備等の衛生評価が適切に行えるよう、これまでのデータを基に、各処理場における設備等の参考基準値（平均値 $\times$ 2 SD）を作成し、情報提供している（表1）。

表1 各処理場における設備等の参考基準値

	A処理場	B処理場	C処理場	D処理場	E処理場	F処理場	G処理場
チラーコンベア	1.60	3.26	2.50	1.44	1.90	2.06	2.98
チラー手指洗浄後	1.44	2.97	2.67	2.66	2.15	5.61	3.13
チラー投入口	3.01	2.63	3.94	5.73	4.34	4.31	3.41
中抜きナイフ	3.13	5.77	6.44	1.67	2.09	5.72	4.72
中抜き手指洗浄後	3.37	1.50	5.45	3.21	4.77	4.65	5.73

一般生菌数の平均+2SD (log cfu/cm²)

H31.5~R3.4

3 切り取り検査

微生物試験の外部検証を効果的に行うためには、月1回以上の微生物試験を年間通じて実施することが望ましいとされている。また、その検査成績は、衛生管理を分析するための管理図（コントロールチャート）作成のために用いられている。

国の通知を踏まえ、当センターと十和田食肉衛生検査所とで協議した結果、両者の連携事業の一環として、同検査所が検査できない月に当センターが当該検査を実施することとし、その検査成績については、衛生管理を評価するための参考データとして、同検査所と食鳥処理事業者に還元することとした。

検査方法は、「と畜検査員及び食鳥検査員による外部検証の実施について（令和2年5月28日付け生食発0528号）」に基づき、以下のとおり実施している。

○ 検査対象

同日に処理された最終冷却水切り後の食鳥とたい

○ 採取部位等

同一ロット5羽の首皮（又は胸皮）をプールして1検体（計25g）とし、1回の検査としてプール検体5検体を検査

○ 検査項目等

一般生菌、腸内細菌科菌群及びカンピロバクター属菌

○ 検査回数

原則、年4回程度

当該検査については、食鳥処理業者から内諾を得



切り取り検査（首皮）

た上で行っており、また、検体の採取等の手技は、十和田食肉衛生検査所から指導を受けている。

令和3年6月から9月末までの検体数は60検体と、まだ少ないが、検査結果の傾向として、主に一般生菌数ではブロイラーが3～4 logCFU/g、レイヤーが5～7 logCFU/g、腸内細菌科菌群数ではブロイラーが2～3 logCFU/g、レイヤーが3～5 logCFU/gで推移している。また、一部の検体からはカンピロバクター属菌も検出されており、さらなるデータ集積が必要と考えている

4 最後に

以上、微生物の検査状況についての概要を紹介したが、今後も引き続き、我々の検査結果が食鳥処理場の衛生管理に有効に活用されるよう、食鳥処理業者等の要望を積極的に聞き入れながら、さらに検査内容を充実させたい。

ポリ塩化ビフェニル（PCB）廃棄物の適正な処理について

事務局

PCBとは

PCBとは、絶縁性が高く不燃性に優れ廉価で製造されたため、電気機器用の絶縁油や各種工業の加熱、冷却用の熱媒体や感圧複写紙など幅広く使用されてきました。

コンデンサー、安定器とは・・・交流電流を電気機器で使用するためには、交流電流をダイオードで整流し直流電流に変えなければなりません。しかし、整流した電気に凸凹ができてしまい、安定した使用ができません。その凸凹をコンデンサーに貯めた電気で補填し直線的に安定化させるためのものです。

PCBでの問題点

しかし、昭和43年にカネミ油症事件でPCBに関しましては度々マスメディアで報道されてきており、その毒性の問題から昭和48年に使用禁止となり、事業者による保管と処分が義務付けられました。しかし、いまだ、「気づかなかった」とか、「知らなかった」とか、不適切な保管や発見が後を絶たない事例が生じています。

変圧器やコンデンサーは、古い工場やビル等で使用されており、安定器は古い工場や学校等の蛍光灯等に使用されていました。なお、一般家庭蛍光灯にPCBを使用したものは無いとされています

(https://www.env.go.jp/recycle/poly/confs/tekisei/21pcb/ref04_2-5.pdf) 参照。

獣医療においては医療用X線装置用コンデンサーなどにも使用されていた事例があります。

PCB中毒

脂肪に溶けやすいという性質から、慢性的な摂取により体内に徐々に蓄積し、様々な症状を引き起こすことが報告されています。症状は、吹出物、色素沈着、目やになどの皮膚症状のほか、全身倦怠感、しびれ感、食欲不振など多様です。

処分の期限と罰則

特に問題となった変圧器・コンデンサーでは令和3年度中、安定器および汚染物等では令和4年度中の処分期限になっています。

処分期限を過ぎても処分を行わない場合には3年以内の懲役若しくは1,000万円以下の罰金（又はその両方）に処されます。

会員各位におかれましては、下記のホームページを参考に今一度ご確認のうえ適切な処分をお願いいたします。

なお、PCBの処分が出来る施設は国内に少ないため、処理に時間を要することが予想され、出来るだけ早めに対応下さるようお願いいたします。

PCB関係URL

【青森県】

ポリ塩化ビフェニル（PCB）廃棄物について
(<https://www.pref.aomori.lg.jp/soshiki/kankyo/hozen/PCB.html>)

【環境省】

ポリ塩化ビフェニル（PCB）早期処理情報
(<http://pcb-soukikishori.env.go.jp/about/pcb.html>)

【青森市】

(<https://www.city.aomori.aomori.jp/haikibutsu-taisaku/shiseijouhou/matidukuri/kankyou-torikumi/haikibutsusuyori/22/index.html>)

【八戸市】

(https://www.city.hachinohe.aomori.jp/kurashi_tetsuzuki/gomi_kankyo_pet/kogai_haikibutsu/1/8826.html)

イヌの凍結保存皮質骨移植によって再建した ネコの大腿骨近位開放粉碎骨折



図1. 初診時のX線写真。左：頭尾側像、
右：側方像。



図2. 骨移植に用いたイヌの凍結保存皮質骨
のX線写真(左)と、術後の再建部分のX
線拡大写真。

北里大学附属動物病院

動物種：ネコ 品種：雑種 性別：オス(去勢済み)
年齢：6歳3ヶ月齢 体重：8.7kg

稟告：右側大腿骨近位の開放粉碎骨折を主訴として紹介来院

検査所見

全身検査：右側股関節および大腿部の腫張と大転子付近の裂創より骨が一部露出。

血液検査：肝パネルおよびCPK高値。貧血(RBC: 405 万/ μ l, Ht: 16.2 %, Hb: 5.9 g/dl)

X線検査：右側大腿骨近位における重度の粉碎骨折(図1)。他の骨には異常なし。

<治療計画>

皮膚の裂創を伴う開放骨折であったため、広域性抗生物質の投与と創の洗浄によって、開放創の二期癒合を待つことにした。また、その間に肝障害と貧血の改善を待ち、全身状態が改善され次第、大腿骨の外科的整復を行うことにした。

肝機能障害と貧血が改善し(RBC: 640 万/ μ l, Ht: 26.2 %, Hb: 8.5 g/dl)、大腿部の開放創が閉鎖した第28病日に大腿骨の外科的再建を行った。

<術式>

大腿骨近位は、かろうじて大腿骨頭は温存されているものの、近位骨幹端はほぼ形状を留めない程重度の粉碎骨折があった。そのため、無菌的に凍結保存してあったイヌの大腿骨近位部を、患者の再建が不可能な部分の骨に合うよう削出して移植した(図2)。骨の固定は、2.4mmロッキングプレート(シンセス)と2.0mmロッキングプレート(パールシステム)の2つのプレートを、それぞれ大腿骨の外側と前外側に設置して行った(図3, 4)。

診断：大腿骨近位開放粉碎骨折

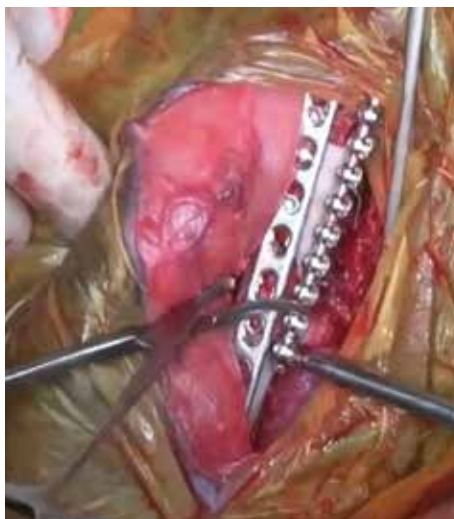


図3. 術中写真。プレートの間から見える白い骨がイヌの凍結保存皮質骨。



図4. 手術直後のX線写真。
左：頭尾側像
右：側方像。



図5. 術後45日目のX線写真。
上：頭尾側像、下：側方像。

北里大学附属動物病院

<経過>

術後の経過は順調であり、術後7日程度で患肢に軽く負重できるまで回復した。その後、9日目に抜糸を行い、第49病日に退院となった。退院時には、負重は弱いものの、患肢に荷重しながらの歩行が可能になっていた。

術後45日目における再診時のX線検査では、頭尾側像で頸体角が減少する形で近位骨分節の変位が観察された(図4, 5)。また、側方像では、旺盛な仮骨形成が観察され、骨癒合は順調に進行していたが、前捻角の過度な減少を示唆する画像が得られた(図5)。歩行時には、患肢へ全荷重するものの、前捻角の異常に起因すると思われる股関節を基点とした内旋が観察された。

<ノート>

骨折の中で、最も断脚が選択されることが多いのが、大腿骨近位の粉碎骨折と言われている。他の関節と異なり、股関節では関節固定術の選択肢がなく、骨幹端の粉碎がある場合には骨頭切除術で偽関節の形成を期待することも難しい。本症例では骨頭は温存されていたものの、近位骨端にインプラントを設置できる領域は僅かしか残ってなかった。ゆえに、本症例の骨折は、皮質骨移植なしでは整復できなかったと考えている。また、開放骨折であったために、手術までの待機期間が約1ヶ月と長く、これも手術を難しくする要因となった。

凍結保存骨の免疫原性は非常に低いため、本症例のようにイヌ対ネコの異種動物間でも、比較的容易に骨移植が成立する。症例数は少ないが、これまでの経験で急性拒絶例は経験していない。

本症例で、頸体角が減少した原因は、近位骨分節における固定強度の低さにある(図4, 5)。また、整復時に正常な前捻角を維持した再建ができなかったため(図5の側方像)、これが骨癒合後に残った跛行の原因と考えている。術後の歩様を見て、前捻角の重要性を改めて認識した症例であった。

担当医：小動物第1外科学研究室

左近允 巖

会陰ヘルニア整復に人工メッシュを使用した犬の1例

北里大学附属動物病院 小動物診療センター

●患者情報

動物種：犬 品種：柴犬

性別：オス(未去勢) 年齢：10 歳 7 ヶ月 体重：16.3 kg

既往歴：2019 年 3 月（2 年 8 ヶ月前） 鼻腔内腺癌摘出および放射線治療実施

4 ヶ月前の当院診察にて臨床所見および X 線検査から右会陰部の腫大、糞便の貯留を認めたため、会陰ヘルニアと診断し整復手術を行うこととした。

●麻酔プロトコル

麻酔前投薬としてミダゾラム 0.1mg/kg、ブトルファノール 0.1mg/kg を IV 後、プロポフォールを緩徐に静脈投与し、喉頭反射が消失したことを確認して気管挿管を実施し、イソフルランにより麻酔維持を行った。感染予防としてピクシリン 30mg/kg を術前に IV した。

術中鎮痛として、ブピバカインによる腰仙椎硬膜外麻酔、ブトルファノール 0.2mg/kg/hr CRI、ロベナコキシブ 2mg/kg SC を使用した。

●手術

会陰部を剃毛、伏臥位に保定し尾を挙上して背側頭側に牽引固定後（図1）、常法に従い滅菌消毒を実施した。肛門右外側を切皮しヘルニア嚢（図2）を切開し、ヘルニア孔を確認した（図3）。



図1



図2



図3

ポリプロピレンメッシュ（図4）を円錐状に作成（図5）、欠損部位を覆うように円錐状のメッシュを設置し（図6）、仙結節靱帯、外肛門括約筋および内閉鎖筋を含んだ坐骨部の骨膜に、2-0 合成非吸収性モノフィラメント（ポリプロピレン）縫合糸にて水平マットレス

縫合を行い固定した(図7)。3-0 合成非吸収性モノフィラメント(ポリプロピレン)縫合糸にてメッシュを縫縮し、皮下組織、皮膚を常法に従って縫合した。反対側にもヘルニアを認めたが、ヘルニア輪周囲の筋肉が残存していたため、会陰部筋肉群の縫縮術を行い、ヘルニア輪の閉鎖を行った。会陰ヘルニアの再発予防のため、同時に精巣摘出を実施した。

●ノート

会陰ヘルニアは直腸壁を支持する骨盤隔膜の異常を原因とするヘルニアであり、直腸の拡大や湾曲または腹腔内内容物の突出などによる会陰部の腫大を示す疾患である。発生原因としては遺伝的素因、骨盤隔膜の構造異常、ホルモン異常、神経因性、慢性便秘または加齢等が提唱されているが、いずれも確定的ではない。ホルモン異常を示唆する所見としては、①雌に比較して雄の発症が多い、②非去勢雄での発症が多い、③症例の多くが前立腺肥大を伴う、④去勢雄での発症が少ない、などである。一般的な臨床所見としては会陰部腫大および直腸検査での会陰隔膜の欠損であり、その他にしびり、触診での糞便の貯留および前立腺肥大も比較的多い所見である。

手術法に関してはヘルニア孔周囲の筋を縫縮する基本法、内閉鎖筋転移術、浅殿筋転移術、総鞘膜利用法、人口材料埋没法など様々な方法が報告されている。今回の症例では右側のヘルニアでは周囲の尾骨筋等の筋肉が萎縮していたため、ポリプロピレンメッシュを使用した整復を行った。ポリプロピレンは他の人工材料と比較し、組織反応性が低く組織適合性が高いこと。また、メッシュ状の構造は術後の細胞増殖の足場となり、瘢痕化による隔壁の強化に繋がり、さらに、細孔は免疫細胞の浸潤を可能にし、一時的に感染が認められた場合でも免疫反応による防御が行われる等が報告されている。本法のメリットは、会陰部筋肉群の縫縮や転移を行わないため、肛門などの会陰部の解剖学的位置構造を保ったままヘルニア孔の閉鎖が可能であること、会陰部筋肉群の萎縮が重度でありヘルニア孔が大きい症例にも適応が可能である。一方、デメリットはメッシュが比較的高価であること、メッシュに対する異物反応等であるとされている。

骨盤隔膜の萎縮に伴い発症する会陰ヘルニアは、しびりなどの排便異常、会陰部腫大を主な症状とするが、時に膀胱の後屈などによる排尿障害を随伴する場合には早急な対応を必要とする疾患である。本疾患の治療は、外科的手術による治療が原則であり、温存療法でヘルニア孔が縮小することはないため、早期の手術を推奨する。



図4



図5



図6



図7

お山歩日記（第7回）

青森支部 角 田 裕 美

古来から山は水や食料を与えてくれる恵みの存在であると同時に、火山などの脅威や人の立入りを阻む厳しい自然により、人々に畏怖の念を抱かせる神聖な存在として崇められてきました。

私は特に信心深い方ではないのですが、登山をしていると山岳信仰の修験道を歩く機会が多くあり、山頂に山の神様を祀る「奥宮」がある山がたくさんあります。

せっかくなら山頂の神社にお参りし、“登った記念に御朱印を集めたい！”と思い、御朱印集め登山を始めました。今回は、現在も山岳信仰が息づいている月山、立山、男体山の3山をご紹介します。なお、いずれもコロナ前の記録です。

1 月山（山形県）

（1）出羽三山の一つ

出羽三山は羽黒山、月山、湯殿山の3山です。出羽三山巡りは現在・過去・未来を巡る「生まれ変わりの旅」として、江戸時代に庶民の間に広がった山岳信仰です。



弥陀ヶ原

月山以外は車で回れますが、月山本宮は山頂にあります。御朱印帳を持って、羽黒山口の月山8合目から片道2時間半の登山スタートです。

（2）高山植物がたくさん

月山は雪が多く、山開きは7月1日です。登山口からすぐの弥陀ヶ原には木道があり、ニッコウキスゲなどの高山植物や大小の池塘を見ることができます。途中、白装束の修験者にも出会います。1時間半ほど歩くと仏性池小屋に着きます。宿泊もできますが、スイーツメニューが豊富で、きな粉をかけた力餅といちじくソフトがおいしいです。

（3）山頂で参拝

山頂の標高1,984mに月山神社があり、月読命を祀っています。鳥居の先からは撮影禁止で、まず参拝料500円を払って神主さんに祝詞をあげてもらい、小さな紙の人形（ひとがた）で全身を拭き、穢れを祓います。



仏性池小屋



ニッコウキスゲ



ハクサンイチゲ



チングルマ

お参りを済ませたら、御朱印をもらいました。見開き2ページの大きな御朱印です。

(4) 下山

下山後の楽しみは、だだちゃ豆スイーツです。近くの道の駅では、だだちゃ豆ソフト、だだちゃ豆プリンが売られていて、豆の味が濃くておいしいです。お土産用に冷凍だだちゃ豆もあり、帰宅する頃には解凍されて、そのまま食べられます。

2 立山（富山県）

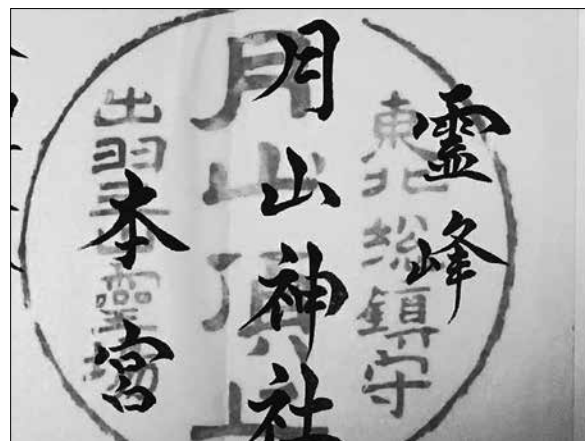
(1) 日本三霊山の一つ

山岳信仰の根付く山のうち、日本三霊山とよばれるのは富士山・白山・立山です。立山には男性の神が宿っているとされ、山頂にある神社は雄山神社といひます。

立山は北アルプス北部にあり、立山黒部アルペンルートの室堂から入山します。登り2時間の初心者向けコースですが、岩場が続くのと、山頂の標高が3,003mなので高山病と寒さに注意が必要です。



月山神社



御朱印



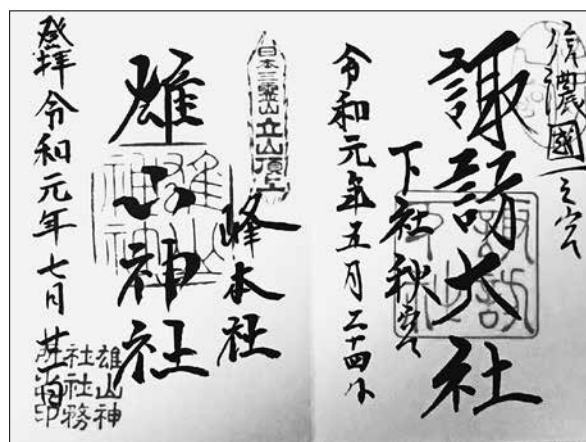
室堂にて



立山のカール地形



山頂の雄山神社



御朱印（左が雄山神社のもの）

（２）一ノ越まで

整備された緩やかな登山道を進みます。

日陰には残雪があり、チングルマやハクサンイチゲのお花畑が広がっています。室堂から約１時間で一ノ越に着きます。

山荘やトイレがあるので一息入れます。ここから槍ヶ岳など北アルプスの山々が見えます。



黒部ダム



ダムカレー

(3) 山頂で参拝

一ノ越から雄山山頂までは、急な岩場を約1時間登ります。

登り切るとお守り等を売っている社殿と本社があります。本社でお祓いを受けた後、祝詞をあげてもらい御神酒をいただきました。

コロナ後はどうなっているかわかりませんが、登頂した達成感の中、有り難い祝詞をあげてもらい、とても清々しい気持ちになりました。

(4) 下山

下山後の楽しみですが、立山黒部アルペンルート沿いのお土産もグルメも豊富で目移りしてしまいます。

黒部ダムカレー、立山地ビール星の空、雷鳥のたまご（お菓子）など、立山をモチーフにしたお土産がいっぱいです。

3 男体山（栃木県）

(1) 二荒山神社がある

日光中禅寺湖の北側にそびえる円錐形の成層火山で、山頂には日光二荒山神社の奥宮があります。

「ふたら」とは観音浄土の補陀洛（ふだらく）からきているといわれています。



登山口は中禅寺湖畔の二荒山神社中宮祠で、山頂までは3～4時間、急登が続き、標高差が1,200mを超えるので、体力勝負の中級者向けコースです。

(2) とにかく登る

最初からいきなり急な石段を登っていきます。石段を登り切ると1合目の遥拝所に着き、ここを過ぎると登山道に入ります。

3合目を過ぎると林道に入り、鳥居のある4合目で再び登山道へ。4合目からおよそ1時間半で8合目に着き、瀧尾神社と刻まれた石碑が立っており、避難小屋があります。

9合目を過ぎると森林限界を超え、樹林帯を脱出します。

眼下に中禅寺湖を見ながらひたすら登ります。

(3) 男体山頂

山頂は標高2,486mで、長さ3.6m余りの巨大な御神剣が奉納されています。眼下に中禅寺湖や戦場ヶ原、日光連山、尾瀬の山々などが一望できます。



二荒山神社中宮祠

(4) 下山

下山した後、中宮祠で御朱印を書いてもらいました。下山後の楽しみは、揚げゆばまんじゅう、家康公の金箔カステラ、金谷ホテルベーカリーのパン等です。

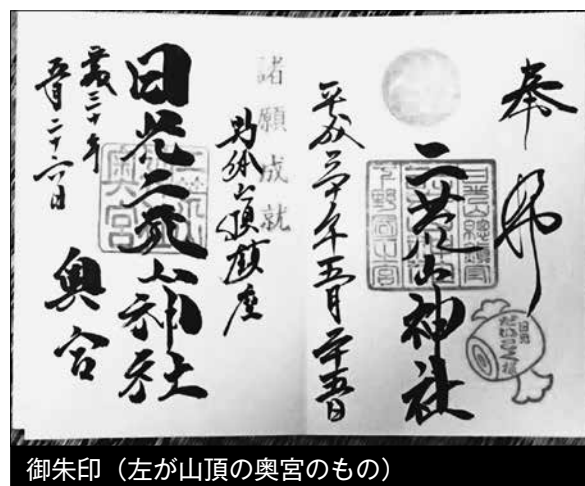
もちろん東照宮にも寄って御朱印をゲットしました。

4 山旅いろいろ

山に登る目的は人それぞれ。百名山ハンターの人かもしれない、山料理やキャンプが目的の人もあります。

私の場合は、登山でカロリー消費⇒御朱印集め⇒下山後の温泉・グルメ満喫といった、登山と旅を組み合わせたスタイルで楽しんでいます。

実は御朱印のほかに山バッジも集めています。機会があれば集めたバッジと山のことも書きたいと思っています。



御朱印（左が山頂の奥宮のもの）

若き日の海外一人旅 ー回想5の1「ドイツ、オーストリア編」ー

青森支部 渋谷 憲 司

1 はじめに

早いものでヨーロッパ編で最終回となります。生まれて初めて海外に行ったのが、今回紹介するヨーロッパで、1991年12月20日(金)から翌年1月5日(日)までの17日間、主に鉄道を使って、行き当たりばったりの安宿に泊まりながら5カ国を見て回りました。よくも仕事をしながらそんなに休めたなといわれることもありました、その年は年末年始の休みが9日間あり、12月23日が天皇誕生日の祝日だったこともあり、実際に有給休暇を取ったのは6日だけでした。(でも6日も休みを取るなんて！といわれそうですが。)

さて、海外旅行する人はご存じの方も多いと思いますが、12月20日に出発したのは、ヨーロッパ行きの航空運賃が12月21日出発からクリスマスシーズンで繁忙期の料金になり、1日違うだけで料金が跳ね上がるからでした。そして、なぜ最初の海外旅行の地をドイツを含むヨーロッパにしたかという、大学時代に入っていたサークル「グリークラブ(男声合唱団)」の顧問の先生が、教養でドイツ語を教えていたこともあり、日頃からドイツはすばらしい国だと聞かされていたことから、いつの日か海外に行くのであれば、最初の訪問地はドイツだと決めていたからです。さらに、長期の年末年始休暇となるこの年を選び、航空会社については、格安航空券で一番値段が安いこと、飛行時間も短いこと、機長が空軍パイロット経験もあり事故が少ないことなどから、サークルの後輩が勧めたこともあり、アエロフロート・旧ソ連航空に迷いもなく決めてしまいました。(旅行最終日に飛行機事故が起こるとは知る由もなく)。

訪れた主な経路と都市は右の図のとおりで、当初はモスクワ経由でドイツから入国し、その後はヨー

ロッパ鉄道を利用してオーストリア、スイス、フランスの4カ国を見て回り、モスクワ経由で帰国する予定でした。

ヨーロッパは、国の数は多いけれども、それほど広くないことから、鉄道で移動するには、ユーレイルパスといって、日本で購入できる便利な鉄道切符があります。英国を除く15日間ヨーロッパ17か国乗り放題で1等車両も利用でき、当時の金額で55,800円でした。宿探しは、ダイヤモンド社「地球の歩き方ヨーロッパ編」を見ながら、あらかじめ評判が良く安い宿をピックアップし、当日着いた駅のインフォメーションで宿を予約し、その日に泊まるということをして毎日繰り返しました。日本では、ホテルは予約するのが普通だと思いますが、ヨーロッパでは驚くほど安くてきれいな宿が多く、バックパッカーたちは予約なしで当日に宿を探すそうです。

昼食は安くつくマクドナルドなどのファーストフードでとりました。



ヨーロッパと日本との緯度や大きさの比較
(飛行機で移動 ----- 列車で移動 ——)

2 ドイツとはどんな国？

ドイツは、プロテスタント教徒とカトリック教徒が半々で、地方分権の歴史が長いので、統一ドイツの首都ベルリン（約360万人）を除き、200万人を超える都市がなく、一極集中はありません。国鉄の鉄道路線網が大変よく整備されていたので、小さな街でも鉄道で移動でき、便利さ、快適さ、正確さの面からドイツ鉄道は優れていました。1991年6月から運行された最先端の都市間超特急 I C E（Inter City Expressの略、最高速度250km）を利用し、ユーレイルパスがあれば追加料金なしで1等車に乗ることができました。なお、駅には改札口はなく、発車のベルや案内もなく静かに出発するので乗り遅れには注意が必要です。列車の発車時刻や到着時間もほぼ正確で、日本人と共通するところがあると思いました。特にドイツの宿はどこも安く、とても清潔でした。



女性車掌さん



I C E



一等車（新幹線グリーン車と似ていた）

食べ物は私の好きなソーセージやチーズ、ビールの種類が豊富で、特にビールは日本の物と比べ物にならない美味しさでした。ドイツ国内には約1,300のビール工場があり、どの店でも1リットルのジョッキで豪快に飲んでいる姿が印象的でした。

水代わりに飲んでいると言っても過言ではなく、ビール好きには天国のような国だと思いました。

ベルリン

ベルリンは、第二次世界大戦後、英米仏露4か国の管理下に置かれ、東西冷戦のさなか1961年8月13日に一夜にして東西を分割する壁が築されました。ようやく28年後の1989年11月9日にベルリンの壁が崩壊し、悲劇の幕が閉じました。私が最初に入国したドイツの国際空港である旧東ベルリン空港は、まるで昔の青森空港のような小さく古びた空港でした。さらに、最初に泊まった民宿のオーナーはとても親切でしたが、部屋は豆電球のような薄暗い明かりで、白黒ブラウン管テレビが置かれ、まるで昭和40年代にタイムスリップしたかのような錯覚に陥ったこと、オーナーのおばさんから東西統一の影響で1週間後にこの民宿が閉鎖になると聞かされたことは、東西冷戦の影響を感じ、暗い気持ちになったものでした。



民宿のオーナー（旧東ベルリン）

ちょうど私が行ったのがベルリンの壁が崩壊した2年後だったことから、街を歩くと、統一間もない旧東ドイツの遺産や街並みが、かつてのままの姿を残していて、壁崩壊以前の東と西の大きな違いをこの目で見ることができました。その一番の違いは、東側の地域は、泊まった民宿とおなじ豆電球のよう

な暗く静まり返った街で、一方、西側の地域は夜になると明かりが輝き活気に溢れていたことでした。気を取りなおし、次の日からは旧西ベルリンを中心に英語のバスガイド付き2階建て観光バスを利用しながら、主な観光名所巡りをしました。バスガイドは市内を英語で案内していたようですが、ドイツ語訛りが強く、どう聞いても英語に聞こえませんでした。駅を歩いてビックリしたのはキオスクがあったことで、世界共通だったのか、と、この時初めて知りました。ちなみにキオスクという名は、ヨーロッパではトルコ語の「東屋」、「小屋」に由来しますが、日本では「清い」、「気安く」のイメージで命名した固有名詞で、語源が全然違うそうです。



ベルリン市内観光2階建てバス



ベルリン駅構内のキオスク ベルリン駅前のマック

まず、ドイツ東西の分離と統合のシンボルとなったベルリンを代表する観光地といえばブランデンブルク門です。クリスマスの時期だったことから、門の前にはたくさんのサンタクロースがいて、一緒に記念写真を撮ってもらいました。2000年に大改修工事が行われ、右上の写真は改修前の貴重な写真です。



ブランデンブルク門前（プロイセン王国の凱旋門）

ドイツの基幹産業といえば、誰でも知っている自動車産業ですが、次の写真のように同じベルリンでも東と西で駐車している車が大きく違うのを発見しました。



旧西ベルリンのベンツとBMW 旧東ベルリンのトラバント

西側を走っている車は、日本では高級車のベンツやBMWばかりでしたが、東側は小型乗用車のトラバントです。トラバントのボディは綿の繊維を使用した強化プラスチック製で、そのため非常に軽く600ccで車重600kgです。しかし、燃料タンクが前側ボンネット内のエンジン近くに置かれていたことで正面衝突時に発火するおそれがあり、一時安全面で問題視されていたようですが、社会主義体制の計画経済下であったころから競合メーカーもなく改良されずに生産が続行され、今では歴史的な体制の硬直性を示す象徴とされています。西側の資本主義社会と東側の社会主義の物や町の雰囲気の違いを見ることができた貴重な体験でした。

ベルリンの最後の夜は、繁華街の裏道を歩いてみました。一番驚いたのは何やら怪しい全裸の写真がショーウィンドーに貼っている店がたくさんあったことでした。これも全裸や性に対するドイツと日本

の考え方の違いなのかと思いました。

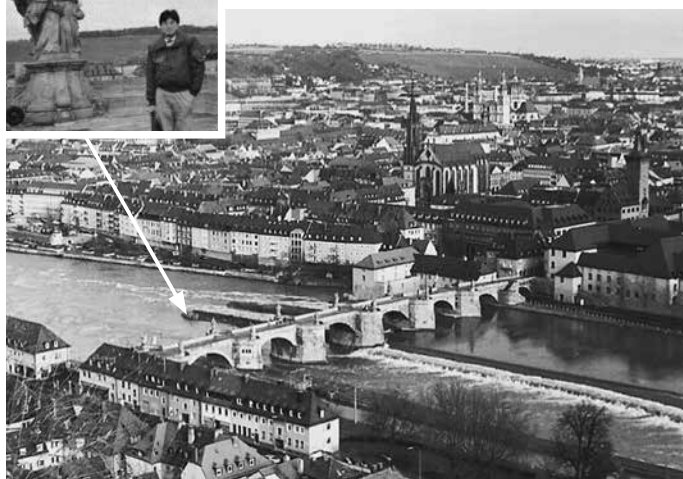
ベルリンを堪能したあとは、ドイツ観光街道として有名なロマンティック街道と呼ばれる代表的な街を訪ねました。この街道の名前は、アルプスを越えてローマへ続く通商道路だったことから付けられたそうです。

ヴュルツブルク

ヴュルツブルクは、16世紀のルネサンス時代に多くの芸術家たちによって文化と芸術が開花した都です。ケルト人が要塞を築き、8世紀にはローマカトリック大司教（司教の上の職域）の本拠地として栄え、その後大学の街として有名になりました。街の中心を流れるメイン川西岸の小高い丘にあるマリエンベルク要塞は、大司教の住居で中世の城壁で囲まれ、外壁の厚さは3.5mもあります。テラスからはおとぎの部屋のような街が一望できカラフルな外壁の建物が整然と並び、近くの石橋には多くの聖者の石像が立っていました。



石橋に立つ聖者の石像



マリエンベルク要塞からの街並み

また、大学の町としても有名で、1901年最初のノーベル物理学賞を受賞したヴィルヘルム・コンラート・レントゲンはヴュルツブルク大学の教授時代にX線を発見したことから、彼の住んでいた家も保存されていました。この時のノーベル賞の賞金

は、ヴュルツブルク大学に全額を寄付しているそうです。



レントゲンが住んでいた家

ローテンブルク

17世紀頃に自由都市として栄え、写真のようなきれいな建物ばかりで、中世のおとぎの世界ともいわれる面影を今もそのまま残している街でしたが、一方で、中世の恐ろしいギロチンに首を突っ込んだ場面や拷問道具が多数展示されていた世にも珍しい犯罪博物館もあり、美しさと対照的に、中世の人々の生々しい生活や残酷さの一端を見ることができました。この博物館の撮影は禁止でしたので写真はありません。



ローテンブルクの街並み

ミュンヘン

南ドイツに花開いた宮廷文化の中心地であり、1972年夏のオリンピックを契機に町が整備されたビールと芸術の都です。12世紀以降、バイエルン王国の王城の地となり、王は芸術をこよなく愛したので、バロック様式の建物が盛んにつくられ、豪華な宮殿や膨大な美術品が残されています。一方で保守色が強くヒットラーに率いられたナチスを生んだ地でもあります。ホーフブロイハウス（ビアホール）は、かつての王室の御用醸造所跡でヒットラーがしばしばこのビアホールに人を集めて演説を行っていたことで有名です。ここで、ビールやソーセージ、ポテトを注文しましたが、この地の名産品である白ソーセージの皮は弾力があって食いちぎれませんでした。どうやって食べるのだろうと周りを観察していたところ、地元の人たちは皮を剥いて中身だけを食べていたので、皮を剥いて食べるソーセージがあることをここで初めて知りました。



ホーフブロイハウス（ビアホール）



おしゃれな陶器製ジョッキの数々

3 オーストリアとはどんな国？

文化的にラテン、ゲルマン、スラブの3大文化圏の交差点ともいわれ、ドイツ語が公用語でカトリック教徒が多い国です。侵略と分割を繰り返した歴史があり、これまで数々の映画や小説、音楽の舞台となっています。国土の50%が山地で、標高が高い大規模なスキー場がたくさんあります。

ウィーン

古くから東西交通路の重要な地点として多くの民族や文化を取り込み、芸術と音楽とゴシック建築が繁栄した都です。ここを拠点に6世紀以上も統治してきたハプスブルク家は、神聖ローマ帝国の広大な領土を確保するため、数多くの戦争を繰り返してきました。その中でも、絶大な富を誇る君主や宮廷貴族の庇護のもとでバロック文化が花開き、豪華絢爛な王宮や宮殿が建てられ、特に「音楽の都」として栄華を誇ってきました。

ハプスブルク家の夏の離宮であるシェーンブルン宮殿は、オーストリア版のベルサイユ宮殿ともいわれ、外壁がマリア・テレジアの好んだ黄色で彩られ、庭園の小高い丘からは市内の街並みやウィーンの森を一望することができます。



シェーンブルン宮殿

ハプスブルク家が住まいとした王宮ホーフブルクには世界一美しいといわれる国立図書館があり、有名な音楽家の直筆の楽譜などが保存されています。



王宮ホーフブルク

美術史博物館には、裸婦などを題材にした有名なグスタフ・クリムトの官能的な壁画や、入り口ホール正面にはギリシャ神話のミノタウロスを倒す全裸のテセウスの像があります。

旧市街の真ん中にそびえ立ちウィーンのシンボルとなっている聖シュテファン大寺院は、300年かけて造られたオーストリア最大のゴシック教会です。尖塔は137mもあり、色鮮やかなタイルのモザイク屋根と上層階から眺める旧市街は素晴らしいものがありました。



色タイルのモザイク屋根



テセウスの像



聖シュテファン大寺院

ところで、ヨーロッパの国々を見て回ると、全裸の絵画や彫刻に出会う機会が多いのですが、これは古代ギリシャ文化の根底にある「人間の体は美しい」という価値観が影響しているようです。日本やイスラム教の国では「人間の体は隠すもの」という価値観がありますが、ヨーロッパでは人間の体（全裸）は芸術的な価値があると考えているようです。

中央墓地はベートーベン、シューベルト、ブラームス、ヨハン・シュトラウスなど有名な音楽家を始め、約千人の芸術家が眠る世界最大級の墓地です。墓地内にある並木道は、映画「第三の男」のラストシーンで有名になり観光名所となっています。墓地といえば暗いイメージが漂いますが、ここの墓碑は華やかな彫刻品のようなものが多かったので、芸術作品の公園のような印象を受けました。

なお、大作曲家のベートーベンとモーツァルトは引越し魔だったので、市内には何十軒ものゆかりのある家があります。

ヨーロッパ前半部分はここまでです。次回は、遂に最終回。スイスからの後半部分を紹介します。



ベートーベンの墓碑



シューベルトの墓碑



モーツァルト立像



ヨハン・シュトラウス記念像

故 吉田隆一先生を偲ぶゴルフコンペ（2021）

青森支部 沼宮内春雄

コロナ禍でありましたが、昨年4月逝去された故吉田隆一先生を偲ぶ県獣医師会ゴルフコンペを開催しました。

開催日は、2021年9月23日（木曜日・秋分の日）で、十和田湖高原ゴルフクラブにおいて会員や友人など22名参加のコンペとなりました。

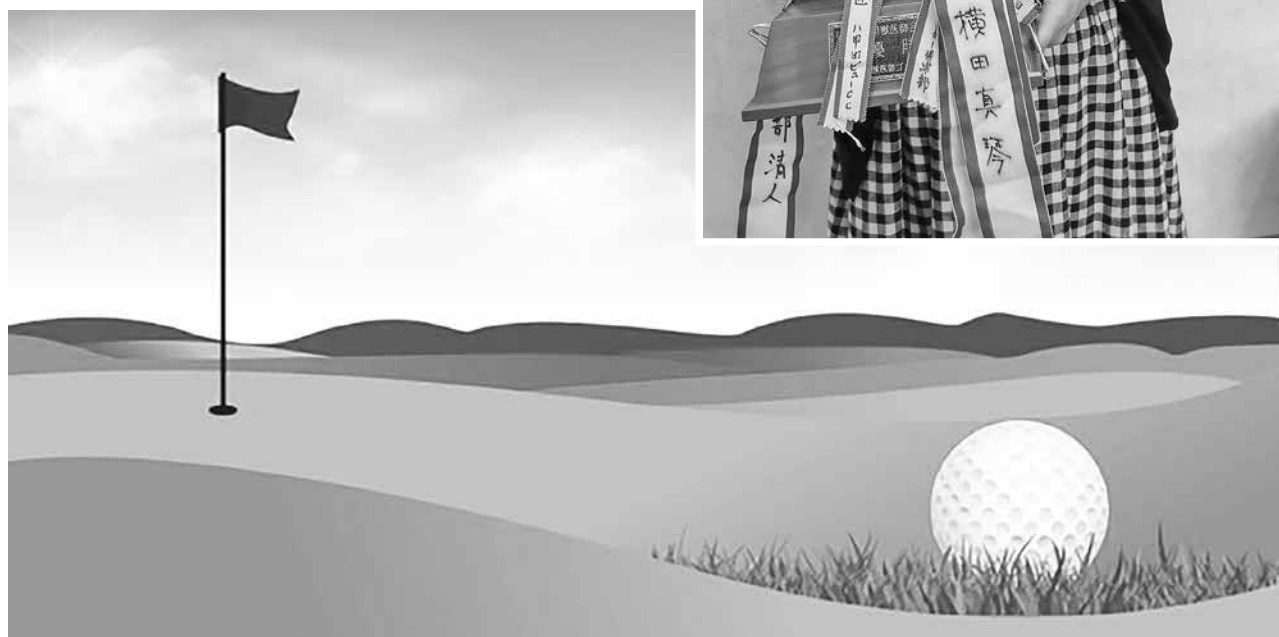
当日は受付で笑顔の故吉田先生の遺影に一礼し、スタート前には全員で黙礼した後、それぞれ第1ホールのティーショットを行いました。

この日は、あいにくの雨模様のため、いつもの八甲田連峰のきれいな展望はできませんでした。また、一時雨に遭遇しましたが、各組ともお互いの健闘を祈り、故吉田さんの在りし日を偲びながら一年ぶりの再会と日頃の出来事を話題にゴルフを楽しみました。

その結果、NET68（GROSS104・HDPC36）スコアの妻神美穂子さんに優勝カップが授与されました。おめでとうございます。

なお、表彰式は2020年に引き続きコロナ対策の観点から実施せず、優勝者のみの記念撮影としました。他の参加者はプレーが終了しだい来年の再会を約束して帰路に着きました。

2022年9月23日（金曜日・秋分の日）も同会場で開催する予定としていますので、会員多数のご参加をお待ちしております。



〔事務局だより〕

◎会員の動向

(1) 会員数（正会員・賛助会員）（人・社）

令和3年 3月末	令和3年度		令和3年 12月 現在
	入会	退会	
418	13	13	418

(2) 支部別正会員（人）

青森	弘前	三八	西北	上十三	下北	計
63	29	118	30	154	23	417
7	1	4	1	7	3	23

（下段は名誉会員数で内数）

(3) 賛助会員

会員数	1
名称	株式会社クレディセゾン

◎事務日誌

1 事務関係

(1) 令和3年度中間監査

期日：令和3年11月12日（金）

場所：十和田市 食鳥検査センター

内容：令和3年度事業進捗、貸借対照表、正味財産増減計算書、財産目録、センター新社用車、各種検査機器等確認

参集：監事4名、会長、事務局長、事務局センター所長、次長、税理士法人所長等

(2) 令和3年度第5回理事会

期日：令和3年12月10日（金）

場所：青森市 青森県獣医師会館

内容：中間監査結果、規定の制定、主要事業進捗状況、日本獣医師会からの情報提供等

参集：会長ほか役員、事務局長、事務局ほか

2 食鳥検査事業関係

(1) 令和4年度新採用検査員・再雇用者面接

期日：令和3年11月25日（木）

場所：十和田市 食鳥検査センター

参集：検査員採用応募者等
センター所長、次長、事務局長

(2) 令和3年度第3回特定事業運営委員会

期日：令和3年12月6日（月）

場所：青森市 青森県獣医師会館

内容：中間監査結果、規定の制定、職員の採用、事業進捗、精密検査実施状況等について
参集：会長、各委員、所長、次長、事務局ほか

3 狂犬病予防注射事業関係

(1) 令和3年狂犬病予防注射打合せ会議

期日：令和3年12月16日（木）

場所：つがる市 柏ロマン荘

参集：西北地区市町村担当者、西北支部長、支部獣医師、県動物愛護センター所長、事務局長ほか

4 部会開催関係

(1) 会報部会

期日：令和3年11月26日（金）

12月14日（火）

場所：青森市 青森県獣医師会館

内容：令和4年1月発行189号会報編集

出席：会報部会委員、事務局

5 日本獣医師会関係

(1) 令和3年度獣医公衆衛生講習会（東北地区）

期日：令和3年11月5日（金）

場所：秋田市 イヤタカ

出席：東北各県獣医師、秋田県職員、秋田県獣医師会支部、事務局長等

(2) 改正動物愛護管理法及び愛玩動物看護師法に係る説明会（Web・Zoom開催）

期日：令和3年11月18日（木）、24日（水）

場所：青森市 青森県獣医師会館

出席：各支部事務局職員、会長、事務局長等

(3) 改正動物愛護管理法及び愛玩動物看護師法に係る説明会（地方獣医師会長向け）

期日：令和3年12月15日（水）

場所：各地方会（Web・Zoom開催）

出席：事務局長等

(4) 令和3年度中間監査

期日：令和3年12月16日（木）

場所：東京都 日本獣医師会事務室

出席：会長

- (5) 令和3年度第3回理事会
期日：令和3年12月16日（木）
場所：東京都 明治記念館
出席：会長

6 その他

- (1) 令和3年度青森県野生獣衛生対策連絡協議会
及び講習会
期日：令和3年10月
場所：書面開催
- (2) (一社)青森県畜産協会第3回理事会
期日：令和3年10月29日（金）
場所：書面議決

[支部状況]

◎青森支部獣医師会

- ・令和3年度大動物講習会
日時：令和3年11月18日（木）
場所：今別町 今別営農センター
内容：伝染病を発生させないための飼養衛生管理

◎三八支部獣医師会

- ・動物慰霊祭
日時：令和3年10月2日（土）
場所：三戸町 長栄寺

◎上十三支部獣医師会

- ・令和3年度畜産講習会
日時：令和3年11月30日（火）・12月2日（木）
場所：東北町 原燃テクノロジーセンター
十和田市 サン・ロイヤルとわだ
内容：牛群管理プログラムのデータから見た牛
の繁殖特性

◎下北支部獣医師会

- ・令和3年度産業動物・飼養管理等合同研修会
日時：令和3年12月15日（水）
場所：むつ市 プラザホテルむつ
内容：・黒毛和種繁殖雌牛の生産性向上戦略
・飼養衛生管理基準の改定について

原 稿 募 集

令和4年4月1日発行予定の会報第190号の原稿を募集いたします。
会員各位の投稿のほか、各支部獣医師会だよりの原稿もお願いいたします。
原稿は、投稿規程を参照して作成し、次の方法で青森県獣医師会にお送りください。
締切り日は2月28日です。期日までにお願いいたします。

〔原稿の提出方法〕

原稿は原則としてMicrosoft Wordで2段組み、23字×37行で作成し、ファイルは電子メールに添付して本会事務局に送信してください。なお、原稿ファイルがWord以外で作成された場合は、使用したソフトをお知らせください。

手書きの原稿や、大容量（20MB以上）の写真を含む原稿ファイルはCD-R等に記録し、本会事務局に郵送してください。

本会事務局住所：〒030-0813 青森市松原二丁目8の2

電子メールアドレス：ao-vet@smile.ocn.ne.jp

〔編集後記〕

令和4年、新年1月号の発刊です。約2年越しの新型コロナウイルス感染症が国内でいきなり落ち着きを見せ始めている11月。モザイク状に感染が増加している国と減っている国が見られていますが、日本では1月以降もずっとこの傾向が続いているのでしょうか？それとも、経済再開のため「鎖国状態」が解かれた後には再興するのでしょうか？畜産関係では、豚熱のワクチン接種をした宮城県農場でも発生し、高病原性鳥インフルエンザは秋田県で発生し、青森県でも発生しています。

動物愛護関係では、ペットショップでの犬猫販売を禁止する動きもフランスで出てきており、今後世界の趨勢がどのような方向に向かっていくのでしょうか？

先行き不透明な未来ですが、「買い負けない日本」という幻想を持ち続けしないで、国民の基幹である食料の生産を見つめ直し、最低限の生活必需品を国内で提供できるような安心な年となるように祈っています。

(A N)



公益社団法人日本獣医師会 獣医師福祉共済事業

獣医師の皆さまとご家族に 大きな安心を!!



獣医師の皆さまを取り巻く様々なリスクの備えに

「獣医師会のほけん」

獣医療業務や動物診療施設の事故に対する損害賠償請求に備える

獣医師賠償責任保険 オプション「トリミング・ペットホテル危険担保特約」「個人情報漏えい補償保険」
(クレーム対応サポート補償付) (個人情報取扱事業者賠償責任保険)

団体割引20% 病気やケガに備える

所得補償保険

団体長期障害
所得補償保険

新・団体^{*1}
医療保険

介護保険^{*2}

傷害総合保険

動物病院従業員補償^{*3}
傷害総合保険

^{*1}医療保険基本特約、疾病保険特約、傷害保険特約、がん保険特約セット団体総合保険 ^{*2}介護一時金支払特約セット団体総合保険 ^{*3}就業中のみ危険補償特約セット傷害総合保険

動物病院の「什器・備品・医療機器」の損害に備える

動物病院「什器・備品・医療機器」総合補償
(テナント総合保険)

保険契約者 公益社団法人 日本獣医師会

このご案内は概要です。詳しい内容につきましてはパンフレットをご請求いただき、取扱代理店または損保ジャパン営業店までお問い合わせください。

問い合わせ先

幹事代理店 株式会社安田システムサービス

〒163-1529 東京都新宿区西新宿1-6-1 新宿エルタワー29F
TEL:03(3340)6497 FAX:03(3340)5700
受付時間 9:00~17:30(土日祝休)

引受保険会社

損害保険ジャパン株式会社

団体・公務開発部第二課
〒160-8338 東京都新宿区西新宿1-26-1
TEL:03-3349-5402 FAX:03-6388-0161
受付時間 9:00~17:00(土日祝休)

日本獣医師会福祉共済事業各保険の資料は下記幹事代理店までご請求ください。
なお、携帯電話からもご請求いただけます。下のQRコードからアクセスしてください。



SJNK19-10350(2019.12.3)

安心の
THE
ラインアップ



あなたの暮らしを まるごと守る



あなたの生活に寄り添う
損保ジャパンの「THE(ザ)」シリーズ
充実の補償内容、万全の事故対応、安心のサービスで
あなたの暮らしをまるごと守ります。

損害保険ジャパン株式会社
青森支店 青森支社
〒030-0801 青森県青森市新町 1-1-14
<https://www.sompo-japan.co.jp/>

株式会社青い森保険企画
〒030-0843 青森県青森市浜田 2-6-15
Tel:017-739-6583
<https://aoimorihokenkikaku.com>

YES! we do

動物のこと考えてます。

私達は動物用医薬品の供給により

動物・ペットの様々な病気を癒すサポートをし、

さらにそれが人々の心の癒しとなることを願います！

株式会社 アグロジャパン

本社・〒950-0134 新潟県新潟市江南区曙町5丁目1番3号

北東北営業部 青森チーム TEL・0176-23-7231 FAX・0176-24-0290

—— 今までもこれからも「生命の未来」のために尽くしたい ——

獣医師・畜産用医薬品, ワクチン類, 器具機材, プレミックス製造販売総合商社

小田島商事株式会社

本社 岩手県花巻市卸町66番地 0198(26)4151

◆ 営業所一覧 ◆

花巻営業所	0198(26)4700	山形営業所	023(633)5333
大船渡営業所	0192(26)4740	酒田出張所	0234(26)4666
大館営業所	0186(43)1609	福島営業所	024(553)6678
横手営業所	0182(33)5404	新潟駐在所	0254(23)7567
青森営業所	017(738)1224	旭川営業所	0166(46)0270
八戸営業所	0178(34)2284	札幌営業所	011(813)1300
古川営業所	0229(26)4567	帯広営業所	0155(25)8661
		釧路出張所	0154(31)5575
プレミックス工場	0198(26)4726	家畜衛生食品検査センター	0198(26)5375

動物たちの健康をサポートします。

動物用医薬品



鶏 用 製 剤

オイルバックス®7R
オイルバックス®6R
オイルバックス®5R
オイルバックス®NB2
オイルバックス®SETi
オイルバックス®MG
オイルバックス®EDS-76
オイルバックス®NB2G
オイルバックス®NB2GR
オイルバックス®Reo

ND生ワクチン「KMB」S
鶏伝染性気管支炎生ウイルス予防液
IB TM生ワクチン「KMB」
アビテクト®IB/AK1000
アビテクト®IB/AK
ニューカッスル・IB混合生ワクチン「KMB」
アビテクト®NB/TM
ILT生ワクチン「KMB」
IBD生ワクチン「KMB」L
アビテクト®IBD/TY2
ニューカッスル病ウイルス赤血球凝集素 *

豚 用 製 剤

スィムジェン® rART2/ER
スィムジェン® rART2
スィムジェン® TGE/PED
動物用日脳TCワクチン「KMB」
日本脳炎・豚パルボ混合生ワクチン「KMB」
豚パルボワクチン「KMB」
豚パルボ生ワクチン「KMB」
レスピフェンド® MH
豚丹毒生ワクチン「KMB」

牛 用 製 剤

牛異常産ACA混合不活化ワクチン「KMB」N
アカバネ病生ワクチン「KMB」
炭そ予防液「KMB」
ツベルクリン *
ブルセラ急速診断用菌液 *

馬 用 製 剤

馬インフルワクチン「KMB」
動物用日脳TCワクチン「KMB」
馬インフル・日脳・破傷風3種混合ワクチン「KMB」
炭そ予防液「KMB」

犬猫 用 製 剤

狂犬病TCワクチン「KMB」

*印以外のワクチンは要指示医薬品

©使用前は必ず使用説明書を読み、注意事項を守って使用してください。

kmb

KMバイオロジクス株式会社
☎ (096) 345-6505 (営業直通)
☎ (03) 3443-0177 (東京営業所)

KM1904-4



動物の健康はヒトの健康につながる

- 動物用医薬品販売の全国ネットワークを駆使し、あらゆる動物の健康を守ります。
- 安全な畜水産物の生産をサポートし、食の安全・安心と自給率の向上に貢献できる会社を目指します。

MPアグロ株式会社

本社 〒061-1274 北海道北広島市大曲工業団地6丁目2番地13
TEL 011(376)3860 FAX 011(376)2600
<http://www.mpagro.co.jp/>

東北営業部 青森支店 TEL 0178-20-2011 FAX 0120-446902

事業所一覧
東京本部・岡山オフィス・福岡オフィス
札幌・旭川・北見・帯広・釧路・函館・青森・秋田・盛岡・山形・仙台・東京・北関東
大阪第一・大阪第二・兵庫・岡山・広島・山口・鳥取・島根
高松・徳島・松山・宇和島
福岡第一・福岡第二・熊本・宮崎・鹿児島・鹿屋
AHSC(アニマルヘルスサポートセンター)
MPアグロ
札幌・帯広・盛岡・関東・御津・各物流センター



Bovine

乳牛・肉牛用製品

動物用医薬品 セレン配合総合ミネラル固形塩
鉍塩セレンクス®60TZ
 動物用医薬品 糖精剤及び血液代用剤
酢酸リンゲル-V 注射液
 動物用医薬品 内外寄生虫駆除剤
アイボメック®トピカル
 動物用医薬品 エブリノメクチン製剤
エブリネックス®トピカル
 動物用医薬品 [要指示][指定] 泌乳期用乳房注入剤
セファメジン®Z
 動物用医薬品 [要指示][指定] ジクラズリル製剤
ベコクサン® NEW
 動物用医薬品 [要指示][創][指定] 牛用非ステロイド系消炎薬
メタカム®2% 注射液 NEW
 動物用医薬品 [要指示][創][指定] 塩酸クレブチン酸塩製剤
ブランチパート® NEW
 動物用医薬品 [要指示][創][指定] プロテゾラム製剤
メデランチル® NEW
 動物用医薬品 メンブトン製剤
動物用エンドコール®注 NEW



Dog & Cat

小動物用製品

動物用医薬品 [要指示][創][指定] ホアブビー性皮膚炎試作療法薬
アレルミューン®HDM
 動物用医薬品 [要指示][創][指定] 犬猫尖舌性腸炎殺菌剤
ブレンダ®Z
 動物用医薬品 [要指示][創][指定] 犬用ノミ・マダニ駆除剤
ネクスガードスペクトラ®
 動物用医薬品 [要指示][創][指定] 犬猫ノミ駆除・寄生予防/マダニ駆除剤
ブロードライン®
 動物用医薬品 [要指示][創][指定] ワクチングループ
ビュアボックス RCP
ビュアボックス RCP-FeLV
ビュアボックス RCPCh-FeLV
 動物用医薬品 動物用院内検査キット
SNAP®シリーズ
 ハートワームRT-FeLV/FIVコンボ
 ジアルシアールボ・cPL・proBNP
 動物用医薬品 犬用及び猫用
メディターム
オーツグループ
 オーツシャンプー・エクストラ (動物用シャンプー)
 オーツイヤークリーナー (動物用イヤークリーナー)
 オーツグー・マルカーム / スポットフォーム (動物用ディスポーザブル)
オーラベット®
 犬用食物アレルギー療法食
ビュアプロテイン®



Swine

養豚用製品

動物用医薬品 [要指示][創][指定] 豚サージウイルス (2型) 感染症不活化ワクチン (油性アジュバント加懸濁液)
サーコバク®
 動物用医薬品 [創][指定] 解熱鎮痛消炎剤
ピレキシシン®10%
 動物用医薬品 [創][指定] グルタラール消毒剤
グルタプラス®
[A飼料] 豚用生菌剤混合飼料
インテクトY®
[A飼料] アルミノ珪酸ナトリウム・カルシウム
マイコ-AD A-Z
[A飼料] 豚用混合飼料
モイストケア
[A飼料] 有機ミネラル飼料添加物
アペイラ SOW®
 豚精液希釈保存液用粉末
ゼノロング®R
 豚精液希釈保存材
MT スパーダ P



Avian

養鶏用製品

動物用医薬品 [要指示][創][生物][指定] 鶏伝染性気管支炎生ワクチン
IB 生ワクチン
「B」 H120 ネオ NEW
 動物用医薬品 [要指示][創][生物][指定] ワクチングループ
アビ VG/GA®ネオ NEW
 動物用医薬品 [要指示][創][指定] ワクチングループ
ネモバック®
ビニューボックス®SE
Mg 生ワクチン (NBI)
MS 生ワクチン (NBI)
 動物用医薬品 ワクモ専用殺虫剤
ゴッシュ®
[A飼料] 鶏用混合飼料
アビヘルス RU
[A飼料] 天然枯草菌混合飼料
クロスタットグループ
 水質改善発泡タブレット
ネオスタブ®
 強力洗浄剤
シフト™

©登録商標



日本全業工業株式会社
 福島県郡山市安積町笹川字平ノ上1-1



日本全業工業株式会社
 青森県十和田市東4番町3-25

青森コミュニケーションオフィス
 TEL.0176-02115170

Technol



自宅と
会社間で安心して
データ共有したい
データ共有 ※データセンター

会社 自宅



会社とのデータ共有
インターネットセキュリティ対策

費用合計
2,500 円/月~

※設定費用等は別途必要になります。

テレワークはテクノロへご相談ください。



株式会社 テクノル

青森県八戸市廿三日町2 YSビル3F

TEL 0178-47-8311 <https://www.technol.co.jp>

資料請求・お問い合わせはこちら



令和4年1月1日

発行所 青森市松原二丁目8の2

公益社団法人 青森県獣医師会

T E L 017(722)5989

F A X 017(722)6010

Email ao-vet@smile.ocn.ne.jp

印刷所 青森市幸畑松元62-3

青森コロニー印刷

T E L 017(738)2021

F A X 017(738)6753