

茨城県
獣医師会
会報

JOURNAL OF THE
IBARAKI VETERINARY
MEDICAL ASSOCIATION

No.84

11.2015

公益社団法人 茨城県獣医師会

獣医師の皆さまとご家族に 大きな安心を!!

公益社団法人日本獣医師会
獣医師福祉共済事業



獣医師の皆さまを取り巻く様々なリスクの備えに

「獣医師会のほけん」

一家の大黒柱の獣医師ご本人が病気やケガで働けなくなったら……

ご本人やご家族が病気やケガで入院や通院をされたら……

動物病院の従業員の皆さまがお仕事中にケガをされたら……

動物病院の什器・備品・医療機器や業務用現金などが偶然な事故で損害を被ったら……

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・団体医療保険*	傷害総合保険	動物病院従業員補償 傷害総合保険
ご本人やご家族(就業者)が 病気やケガで働けなくなっ たときの補償 (支払対象外期間7日の後 最長1年間補償)	ご本人やご家族(就業者)が 長期に渡り、病気やケガで 働けなくなっただけの補償 (支払対象外期間372日の後 最長70歳まで補償)	ご本人やご家族が 病気やケガにより 入院・通院・手術 したときの補償	ご本人やご家族が ケガにより 入院・通院・手術 したときの補償	動物病院の従業員が 仕事中にケガをして 入院・通院・手術 したときの補償
*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				

動物病院の「什器・備品・医療機器」「現金・有価証券等」の損害に備える

<p>動物病院 「什器・備品・医療機器」総合補償 (ショップオーナーズ保険)</p>	<p>下記損害に関する補償がセットされています。 ①火災・爆発・風災・盗難・破損等の「偶然な事故」による動物病院の動産(設備・什器・備品等)の損害 ②火災・爆発・破裂などの事故による動物病院やユーティリティ設備の損害による動物病院の休業損害 ③火災・爆発・風災・盗難・破損などが原因で建物オーナーに対して負担する賠償責任 (③は借用店舗の場合に補償対象となります)</p>
<p>動物病院 「現金・有価証券等」総合補償 (コーポレートマネージャーガード保険)</p>	<p>業務用の現金や有価証券等の偶然な事故による損害を保管中・輸送中を問わず補償。 拾得者への報労金も補償対象となります。</p>

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。右のQRコードからアクセスしてください。



保険契約者 公益社団法人 日本獣医師会

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日本興亜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 **損害保険ジャパン日本興亜株式会社**
団体・公務開発部第二課
〒100-8965 東京都千代田区霞が関3-7-3
TEL:03-3593-6453 FAX:03-3593-6751
受付時間 9:00~17:00(土・日・祝休)

「損害保険ジャパン日本興亜株式会社」は、損保ジャパンと日本興亜損保が2014年9月1日に合併して誕生した会社です。

SJNK14-13866 (2014.12.29)

ドクターの皆さまの“想い”を カタチにしたい銀行です。

たとえば、専用商品『ドクターズライン』が、ご自身と大切な人を守り、
確かな未来を開く「資金力」を備えるお手伝いをいたします。
スルガ銀行は、これまでに多くのドクターの方から、不動産活用による
資産形成やクリニック併用住宅の資金相談などにお応えしてきました。
これからも、皆さまの想いにお応えしていきます。



無担保で最高 **3,000** 万円まで、確かな資金力を備える



ドクターの皆さま専用商品 『ドクターズライン』

●当座貸越プラン ●教育プラン ●フリープラン

※審査の結果、ご希望にそえない場合がございます。

お使いみちはご自由です。 例えば、こんな目的にお役立てください。

(当座貸越プラン、フリープラン)

教育資金に

たとえば、医師を志すお子さまの教育資金に。
私立大医歯系学部(6年制)では、入学金、授業料、施設設
備費など6年間にかかる費用の平均額が約2,400万円(※)
ほどと高額なため、一時的に大きな負担がかかります。
キャッシュフローを平準化する処方箋として「ドクターズラ
イン」をお役立てください。

ご自身やご家族の夢実現に

お子さまの海外留学の夢を叶えたい。両親への感謝の気
持ちとして、「世界一周旅行」をプレゼントしたい。日常の
激務から開放され、静かに自分の趣味に没頭できる場所
として「リゾート会員権」を購入したい等々、さまざまな夢の
実現にお役立ていただけます。

更なる飛躍への自己投資に

医師としての更なるキャリアアップを目指して、たとえば
ご自身の博士課程取得のための学費や、先端技術を学ぶ
ための海外研修渡航費など、ご自身に対する前向きな投資
に利用したいというご相談もいただいております。
「ドクターズライン」が力強くサポートいたします。

ご利用のローンのおまとめなどに

現在のローンのご返済プランを定期的に点検してみること
も大切です。貸金業法改正により、「年収の3分の1規制」
(銀行ローンは対象外)という、新しい借り入れのルールが
でき、教育ローンでも信販・ノンバンク業態のローンなど
は対象となるため、注意が必要です。

※文部科学省「平成23年度私立大学入学者に係る初年度学生納付金平均額調査」より

スルガ銀行 ドリームプラザ千葉

〒260-0028 千葉県千葉市中央区新町1000 センシティタワー 21F

TEL 043-301-0011 **FAX 043-301-0017**

お電話承り時間: 10:00~19:00(平日)  wmn0536@surugabank.co.jp



獣医師の誓い—95年宣言

人類は、地球の環境を保全し、他の生物と調和を図る責任をもっている。特に獣医師は、動物の健康に責任を有するとともに、人の健康についても密接に関わる役割を担っており、人と動物が共存できる環境を築く立場にある。

獣医師は、また、人々がうるおいのある豊かな生活を楽しむことができるよう、広範多岐にわたる専門領域において、社会の要請に積極的に応えていく必要がある。

獣医師は、このような重大な社会的使命を果たすことを誇りとし、自らの生活をも心豊かにすることができるよう、高い見識と厳正な態度で職務を遂行しなければならない。

以上の理念のもとに、私たち獣医師は、次のことを誓う。

- 1 動物の生命を尊重し、その健康と福祉に指導的な役割を果たすとともに、人の健康と福祉の増進に努める。
- 2 ヒューマン・アニマル・ボンド 人と動物の絆を確立するとともに、平和な社会の発展と環境の保全に努める。
- 3 良識ある社会人としての人格と教養を一層高めて、専門職としてふさわしい言動を心がける。
- 4 獣医学の最新の知識の吸収と技術の研鑽、普及に励み、関連科学との交流を推進する。
- 5 相互の連携と協調を密にし、国際交流を推進して世界の獣医界の発展に努める。



日本獣医師会・獣医師会活動指針

－ 動物と人の健康は一つ。そして、それは地球の願い。－

- 1 地球的課題としての食料・環境問題に対処する上で、生態系の保全とともに、感染症の防御、食料の安定供給などの課題解決に向け、「人と動物の健康は一つと捉え、これが地球環境の保全に、また、安全・安心な社会の実現につながる。」との考え方（One World-One Health）が提唱され、「人と動物が共存して生きる社会」を目指すことが求められている。
- 2 一方、動物が果たす役割は、食料供給源としてのほか、イヌやネコなどの家庭動物が「家族の一員・生活の伴侶」として国民生活に浸透するとともに、動物が人の医療・介護・福祉や学校教育分野に進出し、また、生物多様性保全における野生動物の存在など、その担うべき社会的役割は重みを増すとともに、一層多様化してきている。
- 3 他方、国民生活の安全・安心や社会・経済の発展を期する上で、食の安全性の確保や口蹄疫、トリインフルエンザ、狂犬病等に代表される新興・再興感染症に対する備えとともに、家庭動物の飼育が国民生活に普及する中で動物の福祉に配慮した適正飼育の推進が、更には、地球環境問題としての生物多様性の保全や野生鳥獣被害対策を推進する上での野生動物保護管理に対する関心が高まってきている。
- 4 我々、獣医師は、「日本獣医師会・獣医師倫理綱領 獣医師の誓い－95年宣言」が規定する専門職職業倫理の理念の下で、動物に関する保健衛生の向上と獣医学術の振興・普及を図ること等を通じ、食の安全性の確保、感染症の防御、動物疾病の診断・治療、更には、野生動物保護管理や動物福祉の増進に寄与するとの責務を担っている。
- 5 獣医師会は、高度専門職業人としての獣医師が組織する公益団体として、獣医師及び獣医療に対する社会的要請を踏まえ、国民生活の安全保障、動物関連産業界の発展による社会経済の安定、更には、地球環境の保全に寄与することを目的に、「動物と人の健康は一つ。そして、それは地球の願い。」を活動の理念として、国民及び地域社会の理解と信頼の下で、獣医師会活動を推進する。

【参 考】

「One World-One Health」とは、動物と人及びそれを取り巻く環境（生態系）は、相互につながっていると包括的に捉え、獣医療をはじめ関係する学術分野が「ひとつの健康」の概念を共有して課題解決に当たるべきとの考え。2004年に野生生物保全協会（WCS）が提唱した。また、国際獣疫事務局（OIE）は、2009年に「より安全な世界のための獣医学教育の新展開」に関する勧告において、動物の健康、人の健康は一つであり生態系の健全性の確保につながるとする新たな理念として「One World-One Health」を実行すべきである旨を提唱している。

「獣医師の誓い—95年宣言」について（説明）

この「獣医師の誓い」は、世代や獣医師の職域を越えて、しかも実行性のあるものとして、すべての獣医師に受け入れられるよう、獣医師倫理の総論的、最大公約数的な事項を集約したもので、基本理念としての前文と5項目からなる各論で構成されております。

この誓いは、新しいセオリーや意見を述べるものではありませんし、また、高邁な精神訓話をしようとするものでもありません。当たり前のことを羅列しただけです。この当たり前のことを折に触れて改めて考え、そして自分自身の認識として、普段の行動のよりどころとしていただきたいと願うものです。

また、「95年宣言」という副題は、この誓いを獣医師自らが内に向かって誓うということだけでなく、外に向かって、社会に対して宣言することにより、獣医師の責任を一層明確にすると同時に、これを遵守しなければならないという気持ちが喚起されることを期待して特に付したものであることを強調しておきます。

前文について：

獣医師とは何か、獣医師の役割は、そして獣医師のありようについての議論の集約です。また、獣医師としての誇りをその職務の遂行と表裏をなすものとして位置付け、さらにプロフェSSIONALとして自らを厳しく律するよう求めるとともに、獣医師自身の豊かさの追求にも触れております。

各論について：

前文の理解と前提にたつて、より具体的な目標として、次の5項目にわたる事項をとりあげました。獣医師の任務、職域が広範多岐にわたることから、盛るべき内容は多く、その集約、整理、表現などに苦勞いたしました。より明快な主張となるよう工夫しました。

1は、獣医師の幅広い任務を象徴的にとりあげたもので、動物の生命に直接関わるだけでなく、公衆衛生分野あるいはバイオメディカル分野などにおいて人の健康にも密接に関わる専門職としての社会的な使命をこのような形で常に認識するよう、獣医師の自覚を促すものです。

2は、近年、重要となっている人と動物の関係—ヒューマン・アニマル・ボンドをより良く築くことについて、獣医師が両者に関わる専門職としてその職責を果たしていくことを通じて、平和な社会の発展と環境の保全に寄与するよう求めるものです。

3は、獣医師が社会性、広い市民性を身につける必要を述べたもので、獣医師に限らず職業的科学家、専門家に往々にして見られる内面的な知性の峽隘性、社会性の欠如に対し、より幅広く教養を身につけるなど、専門分野以外のことに関する自己研鑽についても一層の努力を呼びかけるものです。

4は、科学家としての獣医師が、当然のこととして、日進月歩の獣医学術の研鑽に常に努め、あわせて医学や生物学などの自然科学さらには社会科学を含む関連科学との交流を積極的に推進することにより、獣医学術のみならず、獣医学術と密接に関連する科学の発展についても貢献するよう願うものです。

5は、独善的な傾向がみられがちな専門家—獣医師に対して、全体的なまとまりを強く呼びかけるとともに、国際的にも獣医師相互が広く交流し、さまざまな関係情報の交換・伝達を積極的に図っていくことによって、日本だけではなく、世界の獣医学界が発展するよう期待するものです。

茨城県獣医師会会報 第84号 目次

<ごあいさつ>

会長再任あいさつ	会長 小林 貞雄	6
副会長再任あいさつ	副会長 吉田 勝也	7
副会長再任あいさつ	副会長 宇佐美 晃	8

<会務報告>

公益社団法人茨城県獣医師会第9回総会開催	9
----------------------	---

<行政機関情報等>

平成27年9月関東・東北豪雨にかかる動物救護対策	15
畜産課からのお知らせ	17

<学術研究>

関東・東京合同地区獣医師三学会演題	19
平成27年度関東・東京合同地区獣医師大会獣医事功績表彰者	26

<随筆・随想等>

愛犬チャッピー18年の生涯(その3)	諏訪 綱雄	28
食肉の文化を考える	諏訪 綱雄	34
吾が画歴	渡部 良一	36
「水」の起源を探る	菅原 茂美	37

<動物名のルーツを探る>

シリーズ31 アユ	22
シリーズ32 イノシシ	39

<こぼればなし>

2025年問題	13
「縮小社会」でもよい	16
癌と共存	18
ネアンデルタール人・新知見	27
太陽の寿命	31
大英帝国の幻想	38
火山噴火と人口動態	42

<編集後記>	48
--------	----

茨城県獣医師会会訓

1. 茨城県獣医師会は、会員の団結と和を基本理念とする伝承を継承して、秩序ある運営をはかり堅実な事業の発展を期する。
2. 茨城県獣医師会は、動物愛護を通じて社会貢献につとめ、同業相互協力の精神を保持する。
3. 茨城県獣医師会会員は、最新学術の研修につとめ、獣医師の誇りと品格を高揚する。



会長再任あいさつ

会長 小林 貞雄

先の6月26日の公益社団法人茨城県獣医師会の総会において会長に再任されました第5支部の小林でございます。

会員の皆様には茨城県獣医師会の諸事業・行事にご理解とご協力をいただきまして、有り難く感謝申し上げます。

本年のように、此の夏ほど雨が多く続く年もないように思います。特に関東地方でも雨の続く天気となり、県南・県西地区は集中豪雨に見舞われ、鬼怒川の堤防越水そして決壊の大被害に遭遇いたしました。当該地区にお住まいの先生方、関係者・関係機関の皆様におかれましては、心よりお見舞い申し上げます。復興にはまだまだ時を要する事とご拝察いたしますが、一日も早い復興をご祈念申し上げます。

さて、私達獣医師会では、公益事業の要の一つであります“動物愛護”につきましては、我々の専門知識を有効に生かし、広く県民の皆様にご啓発等の活動を実践していく所存です。無駄な命など有る筈も無く、また、一頭でも多く飼い主様のもとに戻っていただきたいとの一念で、犬・猫の避妊・去勢手術の助成、マイクロチップ施術補助事業を、引き続き実施して参ります。さらに、今年度はマイクロチップの登録費用も助成の対象として取り組み始めました。“人と動物”が付き合う上で、人と動物の共通の感染症対策についても忘れてはならない事柄と思っております。(一社)茨城県医師会様と(公社)茨城県獣医師会はかねてより協議・検討を重ねて参りました。まず始めに、私達のみじかな問題である“人と動物の共通の疾病言うなれば感染症”の分野について事業提携に向けて探っていければ良いと考えております。

最大の関心事のひとつである、狂犬病関連事業についても、従前より更に一層力を入れて取り組みたいと考えております。既に言われているように、日本での狂犬病の発生は無いと言われているにも係わらず、なぜ予防接種を実施しなくては成らないのか。これは、清浄化されたと言われる我が国を始めとする一部の国の防疫を守るのみならず“天然痘”のように地球上の全ての国から狂犬病と言う病を撲滅するのが最終目標であると思っております。この事の為にも私達獣医師は邁進するべきであると考えます。平和な日本で飼育されている“犬”や“猫”を始めとする“動物たち”の『健康や福祉』を守ることは獣医師の大切な役割であり、なすべき仕事であると考えます。決して忘れられるものではありません。

この為にも、開業会員の先生方には、ぜひ狂犬病予防業務についても一層のご協力を重ねてお願いする次第であります。

動物愛護の観点から考えてみると、盲導犬や聴導犬に代表される使役犬と言われる仲間の犬たちや、ペット動物の小さな命をはぐくんでいくことを、幼いうちから実施していくことの有用性も、いつもお話しいたしております。より良い方向を見据えた活動を進めていきたいと思っております。これには、会員の先生方のお力添えと、特段のご協力をお願いする次第であります。

本会には、と畜検査補助事業を始めとした、茨城県からの委託事業があります。飼育動物・保健衛生・公衆衛生等検査の事業、どれをとって見ても、“ひと”の生活の安全と安心を守るために欠くことのできない事業であります。この事に係わる会員の先生方にも、多大なご負担を強いることとなりますが、ご協力をよろしくお願いいたしたいと願っております。

私たち全ての獣医師は体力をつけ、活躍しなければならない時代がすぐそこに来ていると言うことを念頭に置きつつ、再任の挨拶といたします。引き続き2年間の任期を全うすべく、努力して参る所存でございます。よろしくご協力重ねてお願いいたします。



副会長再任あいさつ

副会長 吉田 勝也

去る6月26日に開催された公益社団法人茨城県獣医師会の第9回総会において、副会長に再任されました勤務退職者支部の吉田でございます。多くの会員の皆様のご信任を頂き、引き続き重職を担うこととなりました。もとより非力ではございますが、誠心誠意、会の運営に努力いたしますので、会員の皆様方のご指導、ご支援を頂けますよう宜しくお願いを申し上げます。

公益社団法人としての認可を受け、新たな歩みを初めて4年が経過、狂犬病予防法に基づく狂犬病予防注射の適正な推進や、犬・猫を対象にした避妊及び去勢手術に対して助成するペット繁殖防止助成事業、盲導犬に対する支援、更には動物愛護啓発活動等々の公益事業推進により、茨城県獣医師会の取り組みに対する県民の皆様方の認識も、徐々にでは有りますが、高まってきていると確信をしております。今後とも、この様に公益性の高い事業を積極的に推進する事などにより、地域に根差し、地域に貢献する公益団体を目指して参ります。

しかしながら、少子高齢化社会の進行によるペット飼育頭数の減少や、畜産物輸入増による先行き不安から畜産農家の廃業が増えるなど、斯界を取り巻く状況は年々厳しくなっております。この様に目まぐるしく変化する社会情勢に的確に対応出来る事業展開も、組織を円滑に運営する為には必要でございますので、「公益社団法人及び公益財団法人の認定等に関する法律」の趣旨から逸脱をしないという制約はありますが、より柔軟な事業運営に努めて参りたいと考えております。

一方、獣医師会の会員構成は大きく分けますと、開業者会員、勤務者会員、勤務退職者会員等、幅の広い構成で成り立っています。会の運営の在り方についても、立場の違いや各個人の考え方により、それぞれ求める方向に違いの在ることも否めない事実であります。

しかしながら、私達は「獣医師」という同じ資格を持った仲間であります。この「絆」を大切に生かし、多くの会員の皆様のご理解を頂ける会の運営を目指し、小林貞雄会長を中心に（執行）役員が一丸となり、全力で取り組んで参りますので、ご協力方宜しく願いを申し上げ再任のご挨拶と致します。



副会長再任あいさつ

副会長 宇佐美 晃

今回、二期目の茨城県獣医師会の副会長という重責をいただきました。

本会は、平成23年に公益社団法人として認定され、組織改編し、新たな一步を踏み出しています。「動物の健康を守り、人の健康を守り、県民の皆さまの福利厚生に貢献する公益社団法人」として、会員獣医師の皆さまの様々な職域を超えた大同団結により

『人と動物が豊かに共生できる社会の実現』

を目標に、小林会長のもと、全力を尽くしてまいる覚悟であります。

具体的には、本会で行っている以下の事業をさらに推進していきたいと考えております。

1. 狂犬病予防推進事業：狂犬病予防注射の接種率向上のためにも、私たち会員が、県民の皆様に我が国が世界の中で数少ない狂犬病清浄国であることや、感染症としての狂犬病についての知識を広く啓蒙していく必要があります。清浄国であるからこそ獣医師が防疫の努力をしていく事業であると考えます。
2. 動物愛護事業：県内4ブロックでの動物愛護フェスティバル等の様々な事業に会員の皆様と共に取り組んでいくことにより、県民の皆様に“生き物の命の大切さ”を認識していただける機会を提供していきたいと思っております。
3. 災害時における動物の同行避難：2011年の東日本大震災直後から、茨城県と検討を重ね作成してきました災害時マニュアルを今一度確認しながら、私たち会員が様々な災害状況においても迅速に発動できる体制の強化を図ります。動物の飼い主の方々には、災害時に備えた準備の必要性を会員の皆様からも広く啓蒙していただきたいと思います。
4. 犬・猫の避妊去勢手術の助成事業：本事業は本会の大切な取り組みと位置付けています。
幸せにできない命を増やさないためにも、会員の皆様から飼い主の方々に適正な飼育の知識を広めていただき、様々な状況に応じて見直していきながら継続していきたいと考えています。
5. マイクロチップ装着助成事業：所有者明示の為に個体識別であるマイクロチップ装着は、ペットを守る確実な身元証明であります。会員の皆様から飼い主の方々に装着のメリットや必要性を啓蒙していただき、一頭でも多くのペットへの装着の実施を目指し継続していきたいと思っております。
6. 盲導犬支援事業：県内の盲導犬のユーザーの方々への社会参加を支援するために、狂犬病接種助成以外にも本会で取り組める事業の拡大に努めていきたいと考えています。現在盲導犬やユーザーの方に協力をいただいて実施している、県内の小学校での「盲導犬キャラバン」事業についても会員の皆様と共に広めていきたいと考えています。
7. 小学校での動物ふれあい事業：命の鼓動を直接感じる事により、小さな命の大切さを子供たちに知ってもらい、“思いやりの心”や“いたわる心”を育んでもらえるきっかけとなる事業でありますので今後さらに力を入れていきたいと考えています。

公益社団法人茨城県獣医師会としてのこれからの取り組みが、ひいては会員の皆さま一人ひとりの獣医師としての更なる地位の向上に結びつくことと確信しています。

また、世の中の進歩に先んじて、「社会の中の獣医療」の在り方を会員の皆様から意見をいただきながら産業動物・飼育動物・野生動物に関する新たな事業の展開も必要なことと考えています。

会員の皆様のお力をお借りし、一步ずつ确实丁寧に、事業を進めていきたいと思っております。今後とも、ご支援をよろしくお願いいたします。

公益社団法人茨城県獣医師会第9回総会開催

第9回定時総会の概要

日 時：平成27年6月26日（金）午前10時30分～

場 所：三の丸ホテル（水戸市三の丸2-1）

【小林貞雄会長挨拶】

* 茨城県獣医師会が公益法人に移行しまして、第9回総会を開催するに当たり、会員の皆様にはご多忙のところご出席を賜り、誠にありがとうございます。日頃から本会の事業活動と運営にご理解・ご協力を賜り感謝申し上げます。

また、本日は公務ご多忙の中、橋本知事さんをはじめ来賓の諸先生のご来臨いただき感謝の至りに堪えません。

* 本総会におきましては、平成26年度の事業報告及び決算の件、任期満了に伴う理事・監事選任の件について、ご審議をいただくこととなっておりますので、よろしく願いいたします。

* 本会の公益事業にかかわる活動経費につきましては、皆様から頂戴しております会費が原資となって賄われており、その中で従前の活動運営をしております。そのひとつに犬猫避妊去勢事業があり、少しでも飼い主の負担が少なくなるようにと、現在1,000頭を目標に手術費用の一部を飼育者の皆様に支援しております。少しでも不幸な動物が増えないようにと願う取り組みであります。

* 災害が多々発生している現在、東日本大震災はじめ火山噴火、集中豪雨等々の自然災害発生時の飼育動物の避難時における個体識別のためにも、マイクロチップの装着を推進しております。このことは東日本大震災においても立証されております。

* 避妊去勢費用やマイクロチップ装着費用は、全体の額から比べますと非常にわずかな額ではございますが、飼育者方々からは評価をいただいていると認識しております。特にマイクロチップの装着の推進については、平成27年度の事業は既に開始されておりますが、避妊去勢補助事業については、例年通りの方法で検討されていることを、既に書面にて開業の先生方にはご案内しているところでございます。

* 本会は女性獣医師の問題を考えていくにあたり、今後開業者を含めたすべての女性獣医師との横の連携を図って参りたいと思っております。

* 人獣共通感染症対策について、狂犬病、BSE、エボラ出血熱、そして特に最近マーズ感染症など、近年新型感染症が話題になって来ております。これらの感染症対策については、本会と茨城県医師会と連携をとって協議を進めており、新役員において具体的な検討を行い、提携を進めていくところです。

* 結びにあたり、本日ご臨席を賜りましたご来賓の皆様、そして会員の皆様の益々のご活躍とご発展を祈念いたします。

【来賓祝辞】

○橋本昌茨城県知事

* 第9回総会が大変盛大に開催されますことに心からお慶び申し上げます。皆様方には家畜衛生及び公衆衛生の推進、畜産業の振興、動物愛護の推進等々のために大変ご尽力を賜っておりますことに御礼申し上げます。

- *本県の農業生産額の26%が畜産であり、その中で常陸牛の出荷頭数が12年前に比較して伸びてきています。畜産業の発展のために皆様方にご尽力をいただきたいと存じます。
- *鳥インフルエンザ等が蔓延したときの対策として、先般建設業界と県との間で防疫業務に関する協定を結び、いざ何かあったときには、建設業界の方たちがこぞって馳せ参じていただく体制ができたところでもあります。
- *小動物につきましては、いつも犬の殺処分頭数が問題になっています。殺処分頭数は全国で下から2番目となりましたが、これから先、さらに静岡県と犬の引渡しに関する協定を結び、茨城県から子犬を持って行き、向こうで譲渡をしてもらうという事業を進めているところです。なんとか少しでも殺処分頭数を減らすようやっけていきたいと思いますと思っており、県の計画の目標が達成されていますので、目標をアップして、さらに殺処分頭数の減少に取り組んで参ります。
- *昨年この場で公務員獣医師の待遇改善についてお話をいただきました。今、一部ですけれども既に実施しており、これからさらに色々と進めて参りたいと思っております。公務員の獣医師をはじめとして、獣医師の皆様方の待遇・処遇をしっかりとしていくということは、ひいては先ほど申し上げました公衆衛生や家畜衛生のためにも、大変役立つことではないかなと思っておりますので、皆様方のご要望を受けまして、これからも検討して参りたいと思っております。
- *今後ともよろしく願い申し上げますとともに、県獣医師会のご発展と皆様方のご活躍をご祈念申し上げます。

○次の来賓3名の方から祝辞（内容省略）

- 田所嘉徳（衆議院議員・自由民主党茨城県支部連合会会長代理）
- 藤田幸久（参議院議員・民主党茨城県総支部連合会会長代理）
- 藏内勇夫（公益社団法人日本獣医師会会長）

【来賓紹介】

- 井上 計（茨城県農林水産部次長）
- 鈴木睦夫（茨城県保健福祉部生活衛生課技監兼課長）
- 永田 裕（茨城県農林水産部畜産課長）
- 潮田元男（茨城県生活環境部環境政策課長）
- 池田知道（茨城県農業共済組合連合会業務第二部長・会長理事代理）
- 佐野元彦（公益社団法人茨城県畜産協会専務理事・会長代理）

【議事経過】

- 1 開会の辞 吉田勝也（副会長）
- 2 物故会員に対する黙祷
- 3 挨拶 会長及び来賓挨拶
- 4 表彰 会長から感謝状と記念品を授与
 - （1）平成26年度狂犬病予防注射業務功労者 藤原瑛久（第6支部）
 - （2）平成26年度学術功労者 山下 薫（農林水産部支部）

- 5 議長選出
 - 議長 山室 司 (第10支部)
 - 副議長 庄司 昭 (勤務退職者支部)
- 6 議事録署名人 定款により出席理事が記名押印
- 7 書記任命 中野真紀子 (事務局)
- 8 議 事 後記のとおり
- 9 閉会の辞 宇佐美晃 (副会長)

【充足数報告】

総正会員数648名、うち本人出席81名と委任状提出349名の合計出席会員数は430名で過半数以上に達しており、本総会が成立する旨議長より告げられた。

【総会提出議案】

I 報告事項

平成26年4月1日から平成27年3月31日までの事業年度に係る事業報告の件

II 決議事項

第1号議案 平成26年4月1日から平成27年3月31日までの事業年度に係る貸借対照表、正味財産増減計算書及び附属明細書並びに財産目録承認の件

第2号議案 任期満了に伴う理事・監事選任の件

I 報告事項

平成26年4月1日から平成27年3月31日までの事業年度に係る事業報告の件

1 動物愛護に関する公益事業

(1) 人獣共通感染症対策事業

➤ 狂犬病予防注射事業

通期定期集合注射実施頭数	50,580頭	} 合計117,497頭
通期個別注射実施頭数	66,917頭	
門票作成配布枚数	165,000枚	
盲導犬注射費用助成頭数	17頭	

(2) 動物愛護事業

ア ペット繁殖防止助成事業

県内飼育犬猫を対象に避妊及び去勢手術を1,101頭実施

イ 動物愛護啓発活動

- ・ペット無料相談やしつけ方教室を県内3か所で開催、延べ650人の獣医師がボランティア参加
- ・マイクロチップ埋め込み費用と登録費用を合計481頭に助成

ウ 教育現場への支援

学校の動物愛護教育の相談事業として「学校獣医師制度」への支援

(3) 研修・学術事業

関東地区獣医学会参加、獣医技術の調査・研修及び会報を年2回発行

2 茨城県からの受託事業

▶ 飼育動物の保健衛生及び公衆衛生に関する事業

- (1) と畜検査補助事業
- (2) 牛海綿状脳症検査補助事業
- (3) 食品に残留する動物用医薬品等検査補助事業

▶ 動物感染症対策の検査及び相談助言事業

- (4) 死亡牛牛海綿状脳症検査補助事業
- (5) 家畜伝染病検査円滑化推進事業
- (6) 獣医療提供体制整備事業

▶ 野生動物の保護に関する相談助言事業

- (7) 鳥獣野生動物救護事業

▶ 動物愛護に関する相談助言事業

- (8) 負傷動物応急救護事業

3 福利厚生事業

- (1) 指定獣医師共済基金の運営
- (2) 会員の親睦推進
- (3) 会員等の表彰

4 収益事業

笠間ペット霊園を動物葬祭事業者に賃貸

II 決議事項

第1号議案 平成26年4月1日から平成27年3月31日までの事業年度に係る貸借対照表、正味財産増減計算書及び附属明細書並びに財産目録承認の件

(1) 貸借対照表(総括表)

資産合計	271,411,527円
負債合計	130,630,203円
正味財産合計	140,781,324円

(2) 正味財産増減計算書

ア 一般正味財産増減の部

(ア) 経常増減の部

経常収益計	347,950,883円
-------	--------------

経常費用計	341,844,452円
(イ) 経常外増減の部	
経常外費用計	44,000円
当期一般正味財産増減額	6,062,431円
一般正味財産期首残高	134,718,893円
一般正味財産期末残高	140,781,324円
イ 指定正味財産期末残高	0円
ウ 正味財産期末残高	140,781,324円

◆監査報告

監査員4名を代表して川瀬晃監査員より、定款45条に基づき会長から提出された書類等を監査したところ、その内容は適正であった旨の報告があった。

* 第1号議案原案どおり承認された。

2025年問題

2015年の今年は戦後70年という大きな節目の年となり、安倍総理の戦後談話が国内外から注目を浴び、話題となった。

さて、10年後の戦後80年の2025年は、どんな話題がでるか。少なくとも隣国とは歴史問題を乗り越えて、より一層友好的で建設的な関係となっていることを願っている。

ただ、2025年は国内にとっては深刻な状況を迎える。いわゆる“2025年問題”である。戦後生まれの約800万人と言われる団塊の世代が75歳以上の後期高齢者となり、医療や介護等の社会保障費の急増が懸念されている。

私は団塊の世代に2年遅れで、後期高齢者の仲間入りとなるが、高齢者にとって住みよい社会が続くことを願っている。今後、当然ながら若年世代に負担増とならないより良い社会保障システムを築いてもらう一方、高齢者も一定の負担や辛抱をする覚悟は必要であろう。

高齢者本人は勿論、家族や社会とっても、介護を必要としない自立した生活が出来る「健康寿命」で傘寿・卒寿を迎えることは慶賀の至りである。

なお、厚生労働省は、『平均寿命と健康寿命との差は、日常生活に制限のある「不健康な期間」を意味し、その差は平成22年で男性9.13年、女性12.68年となっている』との報告をだしている。そして、この差を縮めることができれば、社会保障負担の軽減が期待できるとしている。(KH)

(平成22年度)

単位：年

区分	健康寿命	平均寿命	“不健康な期間”
男性	70.42	79.55	9.13
女性	73.62	86.30	12.68

第2号議案 任期満了に伴う理事・監事選任の件

【理 事】(20名)

支部名	氏 名(役 職)		
第1支部	岡庭 明彦	石川 賢治	
第2支部	永瀬 修平		
第3支部	宇佐美 晃(副会長)		
第4支部	塚本 俊一		
第5支部	小林 貞雄(会 長)		
第6支部	飯村 昭次	田上 宣文	
第7支部	上野 智章		
第8支部	千装 勉		
第9支部	安藤 泰正		
第10支部	山室 司		
保健福祉部支部	神谷 眞澄	松本 徹	
農林水産部支部	小松 友一	栗山 伸人	
勤務退職者支部	吉田 勝也(副会長)	湊 節雄	比氣 正雄(専務理事)
団体支部	立原 隆一		

【監 事】(4名)

区 分	氏 名
地域推薦(第5～8支部・県南地区)	河合 克昭
専門監事(税理士)	影山 眞一
職域推薦	大串 勝輝
会員外推薦	吉井 豊

*第2号議案原案どおり承認された。

◆引き続き別室において、新任理事による理事会が開催され、会長、副会長及び専務理事が前記のとおり選定され、総会会場において報告された。

平成27年9月関東・東北豪雨にかかる動物救護対策

茨城県動物指導センター 佐藤 要介

【はじめに】

この度の水害にて被災した方々へは、心からお見舞い申し上げますとともに、一日も早く元の生活に戻ることができますようお願い申し上げます。また、動物救護対策として、被災した動物の一時預かり、出張診療等に注力し、飼い主の様々な要望に応じていただいた会員の先生方には、この場を借りまして深く感謝申し上げます。1月半を過ぎた今も、3ヶ所の避難所に犬猫が十数頭同行避難している現状にはありますが、当センターでの定期的な巡回を続けております。今回の水害に対する当センターの取組み等を報告いたします。

【センターの取組み等】



1 発災日から3日間

- ・ペットとの同行避難の状況等について、県保健福祉部生活衛生課を通じて県災害対策本部から情報収集に努めた。
- ・被災動物への救援物資について、ホームページ上で支援を呼びかけた。
- ・常総市の混乱した状況に鑑み、つくば市、守谷市等周辺の市と連絡を取り、常総市民の被災動物の支援として、支援物資の提供を行った。

2 発災4日目から5連休前まで

- ・避難所の状況確認のため巡回を開始した（毎日、常総市内の避難所は全て巡回した）。
- ・9月15日、石下総合体育館の県ボランティアセンター内に「動物救護本部」を設置した。
- ・当センターあて支援物資が届き始めた（MAX：104口受付／日）。
- ・支援物資の量に対し被災動物の頭数が少なかったため、9月18日をもってホームページ上に支援物資の受入れの一時休止を掲載した。



3 5連休（9月19日～23日）の週

- ・避難所の規模等により巡回頻度を変更した。
- ・発災当初と比べ、避難者が徐々に元の住居等へ戻り始めた。
- ・一時預かり、薬の処方等に係る要望が聞こえるようになった。



4 5連休の週以降から発災後1月（10月9日）まで

- ・避難所への巡回は、毎日から週2回へと変更した。



5 発災後1月以降

- ・避難所への巡回頻度は週1回に変更した。
- ・公営住宅の入居支援が始まり、住宅確保におけるペット問題が浮上してきた。

【終わりに】

平成23年3月に発生した東日本大震災を経験し、多くの飼い主とペットが離れたまま避難生活を送るような不幸な事態に陥ることがないように、本県では同行避難を前提とした「茨城県災害時愛玩動物救護ガイドライン」及びそれに付随する「愛玩動物救護マニュアル」を策定した。地震と水害は質の異なる災害であるが、当該ガイドラインの実行性に課題があると感じた。

当該ガイドラインでは、平常時、発災時等ある一定の期間別に基本的な対応の考え方について定め、平常時には、避難所におけるトラブル解消を目的としたしつけ方教室の開催、発災時を想定したボランティアの募集等を規定し、発災時には救護班、獣医療班及び避難所支援班に分けてそれぞれの活動内容を規定しているが、特に発災時の対応については、実際の内容とは乖離しており内容の変更、追加をしなければならぬと感じた。

平成27年10月末現在、対応については継続中であるが、今回の災害対応を踏まえて、内容を十分に検証し、会員の先生方のご意見もお聞きしながら、災害時における動物救護対策を進めていきたい。

こぼればなし

「縮小社会」でもよい

少子高齢化・人口減少・経済停滞。以前の右肩上がりの目覚ましい経済発展で、活気に満ちた時代から見ると、現在は縮小社会で、些か寂しい感じはあるが、そんなに悲嘆にくれる必要はない。

グローバル化時代で、競争原理・市場原理が世を支配し、人々の心は荒んでいる。富は一部に集中し、一般市民は蚊帳の外。企業は利益追求に血眼。超一流の会社でさえ、経理をごまかしたりしている。利益が上がれば、莫大な社内留保(350兆円)を蓄え、労働者への還元は微々たるもの。うつ病や過労死が多発。これでは若い世代が、張り切って子供を沢山産む「下地」など整っていない。

こんな情勢の濁流から逃れ、静かな山村に1ターン・Uターンして、ささやかに芸術製作や農牧畜に励む人々がいる。新しい交流の輪も広がり、新たな文化が生まれる。人口分散こそ最重要課題だ。大都会に人口の一極集中をもたらした弊害は、長年政府の無策の果てだ。首都移転なり、道州制導入などで、人口の平均化を図れば、縮小社会などと嘆いている暇などないはずだ。経済発展に目がくらみ、環境破壊の強烈な反省が先ず必要。それから再出発すれば、成熟社会と言える。(S・S)

畜産課からのお知らせ

茨城県農林水産部畜産課
家畜衛生・安全グループ

飼育動物診療施設の開設者や管理者のみなさまへ

忘れていま
せんか？

届け出た事項に変更があれば、

変更届の提出が必要です!!



次の①から⑨に変更があった場合、**10日以内**に
管轄の家畜保健衛生所に変更届を提出してください。
(獣医療法第3条、獣医療法施行規則第1条)



①開設者の氏名・住所

⑨法人の定款

②管理者の氏名・住所

③診療の業務を行う
獣医師の氏名



⑧診療の業務の種類

④診療施設の名称

⑦放射線診療装置
に関する事項



⑤住居表示の変更

⑥診療施設の構造設備



休止したり、廃止する場合も同様です!



詳しくは下記にお問い合わせください

【届出先・お問合せ先】

県北家畜保健衛生所	水戸市中河内町966-1	TEL:029-225-3241
鹿行家畜保健衛生所	鉾田市鉾田1367-3	TEL:0291-33-6131
県南家畜保健衛生所	土浦市真鍋5-17-26	TEL:029-822-8518
県西家畜保健衛生所	筑西市新井新田42-4	TEL:0296-52-0345

犬用慢性心不全用ピモベンダン製剤

動物用医薬品 要指示 指定

美味しくて与えやすい
ブリッジパラダブル錠

ピモベハート[®]錠 1.25 ピモベハート[®]錠 5



【成分及び分量】

有効成分 ピモベンダン
ピモベハート錠1.25 1錠中 1.25mg
ピモベハート錠5 1錠中 5mg

【効能又は効果】

犬：僧帽弁閉鎖不全による慢性心不全に伴う症状の改善



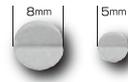
50錠(10錠×5シート)

簡単投与



ブリッジ錠の採用で簡単に分割でき、
投薬時のストレスを軽減します。

小さく、美味しい



従来品に比べ、小さい錠剤になりました。
バスター錠、クリア錠と同じく、犬が好むフレーバーです。

高品質な日本製

保存性の良い、高防湿のPTP包装です。
投薬期間に応じた処方が可能です。

販売業者
共立製薬株式会社
東京都千代田区九段南1-5-10

製造販売業者
三宝製薬株式会社
福島県白河市大信下新城字東区2-5

開発元
獣医医療開発株式会社
埼玉県さいたま市大宮区吉敷町1-133-1

こぼればなし

癌と共存

今の日本は、国民の二人に一人は癌になり、三人に一人は癌で死亡すると言われる。昔は本人に告知しなかったり、病名を隠したりしていたが、今はしっかり告知し、本人が認識の上、がん向き合って生きる時代となった。

私も二つの癌（2000年前立腺・14年膀胱）の手術を受けたが、いずれも超早期発見・早期治療のため、回復も早く、後期高齢者でも、仕事・趣味に情熱を燃やし続けている。

がん細胞は決して簡単には死滅しない。しつこく生き残り、再起のチャンスを狙っている。ならば適切な処置を施し、敵と同居もやむを得ず、暴走を食い止めながら共存の道を選ぶ他ない。癌と仲良くなどしたくはないが、暴走を抑え、強烈な副作用などなければ、健康に近い状態を維持し、目を輝かせた人生を送りたいものだ。

「ピンピンコロリ」が理想…などとよく言われるが、後期高齢とはいえ、何かしっかり目標を持って生きているからには、それを成し遂げる途中でプツンはゴメンである。昨日まで元気で急にコロリはないだろう。ひ孫の顔も見たい。もっと高段の碁も打ちたい。コラムも書き続けたい。科学の進んだ新世界も観たい。欲は深いが夢は持ち続けたい。高齢者は、がんや成人病が多少あるのはやむを得ない。あるならあるで、それを飼い馴らし、かかりつけの主治医や家族と一丸になって防衛線を張り、健康に近い体制を固め、自分のやりたい事を、ささやかながらも、やり続けたいと思う。病気に滅入る事なく何事も前向きが第一。いつも厳格ではなく、ちょっとファジーに…。

(S・S)

関東・東京合同地区獣医師三学会演題

日本産業動物獣医学会

大規模農場におけるヨーネ病対策の検討

○赤上正貴¹⁾ 田邊ひとみ²⁾ 大谷芳子¹⁾ 田中信明¹⁾

1) 茨城県北家保 2) 茨城県鹿行家保

I. はじめに

近年の酪農経営は、多頭飼養による生乳生産の効率化及び低コスト化が進展し、大規模化によってヨーネ病をはじめとする酪農経営に甚大な影響を与える監視伝染病の発生予防やまん延防止対策が困難となる。今回、大規模農場におけるヨーネ病感染拡大シミュレーションを行ってヨーネ病対策を検討し、本県のヨーネ病発生大規模農場（当該農場）でヨーネ病対策を実施したのでその概要を報告する。

II. ヨーネ病感染拡大及び清浄化対策シミュレーション

ヨーネ病感染拡大シミュレーションは、ヨーネ病感染牛1頭が出現後、摘発淘汰を行わない場合の経年的な感染拡大モデルとした。外部導入農場と自家育成農場を比較するため、成牛と子牛の接触回数については、外部導入農場は糞便感染による1回、自家育成農場は胎子感染、初乳感染、糞便感染の3回、外部導入牛の感染率は、北海道の摘発頭数から算出した0.1%とした。清浄化対策は、ヨーネ病患者を摘発後、1年間で3回の同居牛検査を実施した場合と年1回の同居牛検査を3年間実施した場合で、農場内のヨーネ病感染牛の変化をシミュレーションした。

その結果、自家育成農場では、継時的にヨーネ病感染頭数が増加するのに対し、外部導入農場の感染拡大は導入牛のヨーネ病感染率に依存して一定の感染率を維持することが示された。自家育成農場の清浄化対策としては、短期間に集中した検査を実施することで早期のヨーネ病清浄化を達成することが可能であるが、外部導入農場では、導入牛の清浄化が進展しない限り、ヨーネ病清浄化を達成することが困難であることが示された。

III. 当該農場におけるヨーネ病対策

当該農場のヨーネ病対策として、平成25及び26年度に年1回の同居牛検査を実施した。延べ3,431頭を検査したところ、6頭(0.17%)をヨーネ病患者として摘発淘汰した。基準値の1万倍を超えるヨーネ菌特異遺伝子が検出された患者の淘汰直後に、牛舎環境中のヨーネ菌特異遺伝子検査を実施したところ、飼槽、水槽及び敷料から高い値のヨーネ菌特異遺伝子が検出されたが、約3週間後には改善された。また、当該農場のスクリーニング陽性牛287頭中21頭の糞便中からヨーネ菌特異遺伝子を検出したが、その後の追跡調査で全頭陰性を確認した。

当該農場では、1,000頭中1頭程度のヨーネ病感染牛を低排菌のうちに効率よく摘発するかが課題である。

茨城県内における豚流行性下痢のウイルス動態調査

○山下 薫 都筑智子 大谷芳子

茨城県北家保

I. はじめに

豚流行性下痢ウイルス (PEDV) の動態をみるため、発生農場 2 戸の定期的な抗体検査および抗原検索 (モニタリング) を行った。また、県内におけるウイルスの浸潤状況を調査するため、県内の非発生農場の抗体検査 (サーベイランス) を行ったので、その概要を報告する。

II. 材料および方法

1 モニタリング

母豚 150 頭規模の一貫経営農場 (農場 A) および母豚 200 頭規模の一貫経営農場 (農場 B) で定期的に採材した肥育豚および母豚の血清の中和試験による抗体検査を行った。農場 A では直腸スワブについて PCR を行った。PED ワクチンは農場 A では発症後に、農場 B では発症前に接種した。農場 A では発症哺乳豚の 5 割が死亡し 20 日後に終息した。農場 B では発症哺乳豚の 5 割が死亡し 10 日後に終息した。いずれの農場でも発生 2 か月以降下痢は見られなかった。

2 サーベイランス

平成 25 年 9 月から平成 27 年 3 月までに採材した、のべ 375 戸 3397 頭の血清を用いて中和試験による抗体検査を行った。

III. 成績

1 モニタリング

農場 A の母豚の抗体保有率は発生 1 か月後から発生 1 年後まで 90% 以上であった。肥育豚の抗体保有率は発生 2 か月後には 100% であったが、以降減少傾向を示し発生 1 年後には 17% となった。PEDV の特異遺伝子は発生 2 か月後まで検出された。農場 B の母豚の抗体保有率は発生 4 か月後には 93% であったが、以降減少し 10 か月後には 67% となった。肥育豚の抗体保有率は発生 4 か月以降 50% 以下であった。

2 サーベイランス

抗体保有率が 50% 以上の農場は、平成 26 年 4 月から平成 27 年 3 月に 4 戸あった。これらの農場はいずれも一貫経営農場で、立入検査の結果臨床症状は認められなかった。

IV. 考察

農場 B では農場 A と比較して肥育豚の抗体保有率は低く、抗体保有豚は一部のステージに限定されていた。これは、豚舎がステージ別であり分娩舎内へのウイルスの再侵入を防いだためと考えられた。PEDV の動態はピッグフローやワクチン接種状況により発生農場間で差異があった。発生農場の PEDV の動きの沈静化のためには、農場内の感染環を遮断する必要があると思われる。

サーベイランスの結果、抗体保有率が高かった 4 戸では、臨床症状は認められなかったが、肥育豚では臨床症状が軽度であることおよび採材時期によっては発生農場であっても抗体保有率が低くなる可能性があることを考慮すると、農場内にウイルスが侵入した可能性は否定できないため、今後も調査が必要と考えられる。

豚の肺における *Mycoplasma hyorhinis* および *M. hyopneumoniae* 保有状況調査

○田邊ひとみ¹⁾ 大谷芳子²⁾

1) 茨城県鹿行家保 2) 茨城県北家保

I. はじめに

Mycoplasma hyorhinis (Mhr) は、子豚に関節炎や多発性漿膜炎を引き起こすが、肺炎の惹起性については見解が分かっている。また、豚マイコプラズマ肺炎は、*M. hyopneumoniae* (Mhp) により引き起こされる呼吸器疾病で、通常、病理検査で診断されている疾病である。平成24年に本県でMhrが関与するマイコプラズマ肺炎事例を報告したが、豚の肺におけるマイコプラズマ保有状況は不明であった。このため、過去の病性鑑定事例についてMhrおよびMhp保有状況調査を実施したのでその概要を報告する。

II. 材料および方法

平成23年度から25年度に病性鑑定を実施し、-80℃で保存してあった豚の肺247検体について、MhrおよびMhpそれぞれに特異的なPCR法を実施した。

また、過去に分離されたMhr37株について、微量液体希釈法でチアムリン、チルミコシン、タイロシン、ツラシロマイシン、オキシテトラサイクリン、エンロフロキサシンおよびオルビフロキサシンについて薬剤感受性試験を実施した。

III. 成績

PCR法の結果、247検体中Mhrは57検体、Mhpは49検体陽性であった。日齢別に比較すると、Mhrは30日齢から90日齢にかけて保有率が高く、Mhpの保有率は日齢が大きくなるほど高い傾向にあった。また、診断疾病別の比較は、右表のとおりで、特にPRRSにおけるMhrの保有率は高かった。

薬剤感受性試験では6株がマクロライド系に耐性を示した。

	計	Mhr 検体 (%)	Mhp 検体 (%)	Mhr&Mhp 検体 (%)
豚マイコプラズマ肺炎	32	21 (65.6)	15 (46.8)	6 (18.8)
PRRS	44	33 ^a (75.0)	16 ^b (36.4)	14 (31.8)
PCVAD	34	23 ^a (67.6)	14 ^b (41.2)	11 (32.4)
パルピ	22	11 (47.8)	11 (47.8)	7 (30.4)
APP	29	5 ^a (17.2)	13 ^b (44.8)	5 (17.2)

※ 異符号間に有意差あり (P<0.05)

表 Mhr および Mhp の疾病別検出率

IV. 考察

今回の調査では、PRRSにおいて、高い割合でMhrが検出されたため、PRRSとMhrが関連することが示唆されたが、Mhrが病変形成に関与するかは不明であった。しかし、Kawashimaらの報告にあるように、MhrがPRRSの重篤化に関与している可能性もあるため、農場での疾病対策としてMhrも視野に入れていく必要があると考えられた。

薬剤感受性試験では、マクロライド系の抗菌薬に耐性を示す株もあったため、抗生剤の使用には注意が必要である。

今後もデータを蓄積することで、農場の衛生対策に活かしていきたい。

デザイン印刷部門

一般印刷（名刺・封筒・伝票・チラシ・ポスター等）

販促グッズ（ポケットティッシュ・クリアファイル・うちわ等）



(有)クリエイティブサンエイ

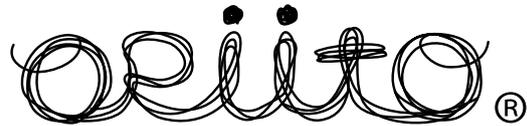
☎029-288-7778 FAX.029-288-7801

刺繍・プリント部門

オリジナルワッペン

タオル・シャツ・ブルゾン等

刺繍・プリントの事なら



総合刺繍メーカー「オリイト」

クリエイティブサンエイ

検索

城里町那珂西1879-5

商標登録第5786560号

オリイト

検索

動物名のルーツを探る（シリーズ31 アユ）

アユ 鮎



アユの稚魚は、春に川を上り、秋には川を下ることが知られている。通例は一年魚だが、その川で留まり冬を越すものもある。アユの語源は、古語「落ゆ」（あゆ）の落るとか、落ちこぼれの意味を持つことに由来する。また、古書『日本釈名』には、アユは「あゆる也」とし、あゆるとは落ちるの意味である。としている。更に別の古書では、小さきことを「あ」と言い、白いことを「ゆ」と言ったことから小さく白い魚でアユと呼ぶようになった、と言う説もある。鮎は、ほかに「年魚」、「香魚」、「記月魚」、「細鱗魚」、「溪鱸」等の呼び名がある。因みに鮎と言う字は、神宮皇后が鮎の漁の多寡で占いをしたことに起因して作られた字で日本製の字とされている。

現在の愛知県の愛知も鮎に関連した名称とされており、尾張の国、吾湯市邑（あこちむら）は、鮎の産地として知られていた。この吾湯市邑（あこちむら）が愛智に替わり更に愛知になった、とも言われているが真偽は不明である。

英名 エーユ an ayu ; a sweetfish

仏名 アユー

獨名 フォレレ

(TS)

と畜場の製氷機及び内臓等を冷蔵する氷雪の衛生状況調査

○細川結子¹⁾ 中村千春²⁾ 櫻井さつき¹⁾ 神谷眞澄¹⁾

1) 茨城県西食肉衛検 2) 茨城県水戸保健所

I. はじめに

と畜処理において、食用に供する内臓は、中心温度が10℃以下となるよう管理し、温度管理に氷雪を用いる場合には、飲用適の水で作った氷雪を用いることとされている。今回、管内と畜場の製氷機の氷雪について、「食品一般の保存基準として規定されている氷雪」に適合しているか、飲用適の水で作られているか、併せて製氷機の衛生管理状況について調査したので報告する。

II. 材料および方法

平成26年11月から12月に5回、管内1と畜場の製氷機の氷雪を無菌的に約200ml採取し、一般生菌数および大腸菌群検査に供した。一般生菌数は、「氷雪の成分規格の細菌数(生菌数)」の測定法に、大腸菌群は、「食品一般の保存基準」の項の1の(2)大腸菌群試験法に準拠した。製氷機については、氷雪の採取時に、取っ手や使用器具類の拭き取り検査を行い、ペトリフィルムを用いて一般生菌数および大腸菌群数を測定した。氷雪からグラム陽性大桿菌が検出されたため、平成27年1月から3月に6回、氷雪および製氷機周囲の床や設備、使用器具類について大腸菌群試験に併せてBacillus属菌の検査を行った。Bacillus属菌は、MYP培地で発育したコロニーの状況、グラム染色性、カタラーゼ試験および芽胞形成の有無で推定した。製造直後の氷雪と使用水についても、一般生菌数と大腸菌群検査に供し、併せてBacillus属菌検査を行った。

III. 結果および考察

氷雪は、大腸菌群陰性で、「食品一般の保存基準として規定されている氷雪」に適合し、一般生菌数も1mlあたり100以下で、「氷雪の成分規格」に適合していたが、Bacillus属菌が検出され、これらはセレウス菌または枯草菌と推定された。また、製氷機の設備、周囲の床や使用器具等の拭き取り検査では、大腸菌群が陽性となるものが認められ、床や設備の一部からセレウス菌または枯草菌が検出された。さらに製造直後の氷雪と使用水は大腸菌群陰性で、一般生菌数は1mlあたり100以下で、Bacillus属菌は検出されなかったことから、その汚染経路として、床からのはね水や環境等からの二次汚染が推定された。併せて、製氷機の設備、周囲の床、使用器具等の拭き取りでは大腸菌群陽性となり、氷雪が衛生的に取り扱われていないことも考えられた。

安全な内臓肉を生産するためには、衛生的な氷雪による温度管理が重要である。

今後は、製氷機の設備・使用器具や周囲の環境整備と衛生管理についてと畜場関係者に指導し、内臓肉を二次汚染させないよう氷雪の衛生管理の徹底に努めていきたい。

茨城県内のイノシシにおける E 型肝炎ウイルスの汚染状況調査

○本谷 匠¹⁾ 永田紀子¹⁾ 小森はるみ²⁾ 土井育子¹⁾ 黒澤美穂¹⁾ 氣田利正³⁾

1) 茨城県衛研 2) 茨城県県西食肉衛検 3) 茨城県薬剤師会

I. はじめに

E 型肝炎ウイルス (HEV) は主に経口感染により伝播し、多くの発展途上国で公衆衛生上重要である。主として衛生条件が悪いことによる水系感染症であり、ときに大規模な流行が発生する。先進国では急性 E 型肝炎が突発的に発生するが、汚染ルートは未だ完全にわかっていない。近年、豚、イノシシなどの動物にも感染し、これらの肉を生、あるいは加熱不十分のまままで摂食することによって感染することが明らかになってきている。今回、茨城県内の 3 地域で、野生のイノシシにおける HEV の汚染状況を調査したので報告する。

II. 材料および方法

2013 年 12 月から 2014 年 3 月までに茨城県内の 3 地域 (A, B, C) において有害鳥獣駆除を目的として捕獲された合計 68 頭の野生イノシシから血液、肝臓、糞便を採取した。すべての検体から RNA を抽出し、シーケンスによってその配列を確認し、近隣結合法により系統樹を作成した。また、血清検体は中空粒子を固相化抗原とした ELISA 法を用いて IgG と IgM を測定した。カットオフ値は IgG で 0.25、IgM で 0.15 に設定した。

III. 成績

A 地域及び C 地域で汚染度が高く、B 地域は汚染度が低かった。3 地域の合計はウイルス保有率が 10.29% (7/68)、抗体陽性率が 41.18% (28/68) となった。

系統樹解析した結果、今回採取された検体から検出された HEV はすべて Genotype3、Subgenotype3b (3jp) に分類され、その中でも A 地域の 4 頭分の検体と C 地域の 3 頭分の検体が異なるクラスターを形成した。

IV. 考察

地域的に離れていることと、系統樹上で大きく A 地域と C 地域の HEV の 2 系統に分類されたことから、各地域で由来の異なる HEV が野生動物に感染していることが推察された。今回の調査では IgM 抗体価が高い個体からは HEV は検出されず、ウイルスが検出された個体はいずれも IgG の抗体価が高い個体であった。HEV が検出された個体は HEV の再感染が疑われ、その際に暴露されたウイルス量も再感染の成立に関与していると考えられた。本調査結果は HEV による汚染がある地域を明らかにする事はもちろん、肝臓に HEV が蓄積している確率が高い事を実証した。猟友会員はもちろん一般の県民に対してもウイルス感染を防ぐために、野生動物の取り扱いに関して本調査結果を用いた具体的な危険性について周知徹底を図っていく。

LC/MS を用いたペニシリン系およびテトラサイクリン系抗生物質の同時分析の検討

○井戸田悠作¹⁾ 鈴木信洋²⁾ 伊東富美子¹⁾ 前田 亨³⁾

1) 茨城県南食肉衛検 2) 茨城県動物指導センター 3) 茨城県生活衛生課

I. はじめに

ペニシリン（以下 PC）系およびテトラサイクリン（以下 TC）系の抗生物質は検出事例が多く正確な検出、定量が求められている。しかし、PC 系の通知試験法である「ベンジルペニシリン（以下 BPC）試験法」は定量できる薬剤が BPC のみであり、微生物学的試験法であるため検査結果を得るまでに時間を要する。いっぽう、TC 系は「オキシテトラサイクリン（以下 OTC）、クロルテトラサイクリン（以下 CTC）および TC 試験法」等が通知試験法として用いられているが、PC 系と TC 系の両方を包括した通知試験法はない。そこで、PC 系の簡便かつ迅速な検出、ならびに、PC 系および TC 系の薬剤の同時分析を目的とし、LC/MS を用いて分析法の検討を行ったので報告する。

II. 材料および方法

試料は豚の筋肉を使用した。対象抗生物質は PC 系であるアンピシリン（以下 ABPC）、アモキシシリン（以下 AXC）、BPC、TC 系であるドキシサイクリン（以下 DOXY）、TC、OTC、CTC 以上 7 薬剤とした。試験溶液の調整は一斉試験法Ⅲ、水抽出法、TC 試験法の 3 種の方法を用い、各固層抽出カラムは OasisHLB（以下 HLB）、Sep-PakPlus PS-2（以下 PS2）、Bond Elut C18（以下 C18）を使用した。TC 試験法に関しては通常のクエン酸緩衝液ではなくマキルベン緩衝液により抽出を行った。

III. 結果および考察

一斉試験法Ⅲにおいて回収率 70～120%ならびに相対標準偏差 15%以内を満たしたものは、HLB で 5 薬剤（BPC、DOXY、TC、OTC、CTC）、C18、PS2 で 2 薬剤（ABPC、BPC）であった。また、水抽出法において回収率 70～120%ならびに相対標準偏差 15%以内を満たしたものは、C18、PS2 で 2 薬剤（ABPC、BPC）であった。TC 試験法において回収率 70～120%ならびに相対標準偏差 15%以内を満たしたものは、C18 で 5 薬剤（ABPC、BPC、TC、OTC、CTC）、PS2 で 6 薬剤（ABPC、BPC、DOXY、TC、OTC、CTC）であったが、HLB では回収率 70～120%ならびに相対標準偏差 15%以内をともに満たした薬剤はなかった。すべての方法において AXC は 35%以下の低い回収率であった。抽出に要した時間は一斉試験法Ⅲが約 180 分、水抽出法が約 90 分、TC 試験法が約 120 分であった。

以上より、PC 系を簡便かつ迅速に検出する方法に適合する抽出法は水抽出法で、PC 系と TC 系の薬剤を同時に分析する抽出法は TC 試験法であり、固相抽出カラムは PS2 が最も優れていた。



株式会社 **アスコ**
<http://www.asco.sala.jp>

国内広域展開の動物用医薬品ディーラー
 人と動物の健やかな共生環境づくりに貢献します

本社

〒441-8021
 愛知県豊橋市白河町100番地

TEL 0532-34-3821
 FAX 0532-33-3611

**営業所
所在地**

- ・東日本支店
 児玉、前橋、松本、旭、茨城、栃木
 東京、大宮、宮城、福島
- ・中日本支店
 豊橋、安城、浜松、沼津、岐阜、名古屋
- ・西日本支店
 広島、福山、山口、米子、岡山
 大阪、京都

こぼればなし

ネアンデルタール人・新知見

我々ホモ・サピエンスが原人ホモ・エレクトウスから分岐したのは、ほぼ20万年前。それより
 ほぼ10万年前、ネアンデルタール人は同じ親からアフリカで生まれ、今から2万4千年前、滅
 亡するまでヨーロッパ、西アジアなどで生息し、ホモ・サピエンスと数千年間、同じ地域で旧石
 器時代を過ごした。

洋の東西を問わず、昔から歴史の勝利者は、敗者を酷くコキ落とす傾向があった。英語の
 Neanderthalは「愚か」「野蛮」を意味し、最初から見下げた命名であった。今日、ネアンデルタ
 ール人に関する最新科学による研究報告は多数あり、交流前から石器は当時のホモ・サピエンス
 と大差なく、大脳は我々より100%も大きく、装飾品や線刻画等クロマニヨンと大差がない。骨
 や歯石などから食べ物もほぼ同じ。言語中枢を司る遺伝子も、なんら劣るものではない…との報
 告が次々発表されている。

それではネアンデルタールはなぜ滅亡したか？

それは圧倒的な人口差である。少数の彼らは押し寄せてきた新人に混血吸収され、青い目、白
 い肌、金髪等を現代人に残したといわれる。ネアンデルタールの遺伝子は現代人に2.1%残され
 ている。

(S・S)

愛犬チャッピー18年の生涯（その3）

勤務退職者支部 諏訪 綱雄

8 チャッピーとの散歩

チャッピーが我が家に来た頃、私は69歳ぐらいでしたから、子犬ぐらいの散歩には、未だ未だ十分に対応することが出来ました。見和3丁目の家から河和田の旧道を通り、大塚池までの散歩は楽なものでした。踏切の設置もされていない狭い道幅の旧道で、車は通ることも出来ない常磐線を横断する近道を新発見するなど、更に思いがけなく散歩中に河和田の細道で、その昔、徳川家から民間薬「司命丸」の製造を許可されたという古い高倉家の旧家を訪ねるなどして散歩も楽しいものでした。この薬は万病に効果ありとされ、徳川の時代には、津軽、秋田、八戸、高松、徳島等の諸国に販売されていたそうです。

それはさておき、チャッピーとの散歩を随分と楽しんだものでした。時には千波湖や偕楽園まで脚を延ばすことも、しばしばの事でした。

でもその数年後には、毎日の散歩も私の年齢と共にコースは、次第に短距離になっていったようでした。散歩コースは、大体決められていて比較的長距離のコースのAコースは3^{キロ}～4^{キロ}ぐらい、Bコースは2^{キロ}ぐらい、Cコースは1^{キロ}ぐらいと決めていました。自分のその日の体調と天候によってコースは決めるようにしていたのです。

9 壮年期のチャッピー

10歳ぐらいの壮年期の頃のチャッピーは、成犬としての貫録も出て来たようで、その振る舞いも堂々としていました。夏の頃の暑い時期には、庭の松の木陰に100円ショップで買って来た中国製のスタレで日陰を誂えてやりましたが、その場所がとても気に入ったらしく、この木陰で一日中過ごしていました。



夏の日には木陰で過ごす

しかし、この場所は松の木の下で雑草も多く、いろいろな害虫の寄生も多かったようです。特に大変だったのは、マダニの寄生でした。朝のブラッシングの時などに血を吸った黒豆ほどに大きくなったダニがポロリと地面に落ちることが、しばしばありました。おそらくは散歩の途中にダニが寄生してきたものと思われます。マダニの駆除の為にいろいろな駆虫剤を試して見ましたが、完全に抑えることが出来ませんでした。市販のダニ駆除の薬剤ジムピラートをしみ込ませた首輪も使ってみました。一週間程度継続すると急に食欲が低下する傾向がありましたので継続使用は出来ませんでした。そのほか背中の中毛の中にジョチュウギクエキスやフェノトリン製剤で滴下法の駆除剤も使ってみました。あまり効果は無く、結局ダニは人手でこまめに採ってやるしかなかったのです。

このマダニは、チャッピーが死んでからも庭の芝生や雑草の中に生息し、その翌年になっても、暫くの間、庭の雑草の中に生存し、しばしば草取り作業の際に、自分のズボンやシャツなどに付着しその駆除に困惑したものでした。

10 チャッピーの友達

チャッピーとの散歩途中で他の散歩中の犬の仲間たちと友達ができましたし、犬同士でも気の合ったものと気の合わないものが居ることも新しい発見でした。



15歳頃のチャッピー

(1) スピッツのケンチャン

小型犬のスピッツのケンチャンは、チャッピーが7～8歳の頃に家の前をよく散歩していたワンちゃんでした。あのスピッツ特有のフサフサした白い軟らかい被毛は、夏の暑いころは刈り取られ丸裸にされ体は二分の一ぐらいになるのです。その反対に冬は、ふさふさした毛でまん丸く大きく感じられました。散歩中には必ず家の前で必ず足を止め、チャッピーと垣根越しに交友を深めていましたが、まだ小さい子犬でした。この子はチャッピーが大好きだったようで、遠くの自分の家から脱走してチャッピーのところに遊びに来ていました。そのたび毎に、チャッピーの引き綱で、遠くのケンチャンの自宅まで、連れて行ってやるのが大変な事でした。

(2) ダックス・フントのクッキーちゃん

ダックス・フントのクッキーちゃんは、老齢の一人住まいの品のいい、ご婦人が散歩に連れ歩いているワンちゃん、お天気のいい日には、必ず午後から散歩に出て来るのです。おとなしいワンちゃん、チャッピーとも大の仲良しでした。クッ

キーちゃんの家の前を通るときには、チャッピーも必ず「ワンワン」とクッキーちゃんを呼ぶのです。クッキーちゃんも家の中から返事を返しているようでした。犬の感の鋭さに感心した事も、しばしばの事でした。クッキーちゃんはその体型上脚が短いので、夏の暑い時期には、日差しが苦手な熱中症になりやすいからと、散歩は日が落ちてからが多かったようです。アスファルト道路の反射熱は、短足種にとっての悩みのようなものでした。またこの種は、腰椎ヘルニアを起しやすいので注意するようにアドバイスしていました。

(3) マンションの甲斐ちゃん

家の裏に建てられている穴吹マンションの部屋の中で飼われている日本犬の雑種犬甲斐ちゃんも、良く児童遊園地で出会うワンちゃんでした。甲斐ちゃんは、初めてチャッピーに会ったのは未だ2歳ぐらいの頃でした。マンションの中で飼われているため、手入れが行き届いていて、毛並みも綺麗でした。よく遊園地の中を二匹でじゃれ合って遊んでいたことが思い出されます。

(4) 農家のムク

近くの農家に飼われているムクとは、どうも性分が合わなかったのか、会う度にいがみ合う仲でした。散歩中に出会いそうになると、お互いに先行させたりして、出会うことをなるべく無いように努めたものでした。

11 老年期のチャッピー

ある日のこと何時ものように散歩コースを歩きながら、ふと気づいたのはチャッピーの尻尾の位置でした。何時もだったら体の右側にあの太い尻尾をフサフサと立てて歩いているのに、なぜか尻尾を垂れ気味にしていることでした。元気のない証拠です。これがチャッピーの老化現象の始まりだったのです。そして、私の見た限りでは、その老化現象は聴覚、視覚、臭覚の順に減退と消失に繋がっていったようでした。



16歳の頃、老衰の始まり

(1) 聴覚の老化

チャッピーの老化現象が始まったのは、16歳ぐらいの時からでした。老化現象の始まりは、聴覚の減少に気付いた頃からでした。普通、犬の場合聴覚は人間の4倍ぐらい音が聞こえると言われております。人間が10メートルところからの音は、イヌでは40メートルまで先からでも聞こえるようですが、小さな声でチャッピーと呼んでも聞こえず、大きな声にだけ反応するようになったのです。食事の時にスチール製の器に餌を入れこの食器を叩いてカンカン鳴らして「ごはんだよ」と知らせるのですが、家の裏などの少し遠いところにいるときは、全く反応の無い時があるようになったのです。この頃から、よく遠吠えをするようになりました。耳がよく聞こえない事のストレスのためなのか、解かりませんが夜昼構わず遠吠えをして、近所迷惑なことでした。そんな時はチャッピーのそばに行き「大丈夫だよ」などと声をかけてやると、落ち着いたようでした。

(2) 視覚の老化

聴覚の減少の後に来たのは視覚でした。この頃には角膜も段々と白濁してきたようでした。引綱で引いてやる散歩の時には、目立った不便さはなかったのですが、引綱を外し庭に放してやると、あちこちの角とか、植木にぶつかっていることがよく見られたのです。犬の視力は決して敏感な方

ではないのですが、障害物に接触が起きていることは、相当重症の視力障害と思われました。それでも大好きだった遊園地に連れて行き、引綱を外してやると遊園地の塀に沿ってゆっくりと、いつも歩き回っていたコースをソロソロと懸命に歩いておりました。その姿には、以前の颯爽とした姿は、全く見られませんでした。可哀そうでしたが、この老衰現象はどうしてやることも出来ずに、ただ見守っているだけで哀れでした。ただやれることは、最後の息を引き取るまで付き合っただけのことのみと心の中で思っているだけでした。



視力・臭覚の減少した頃

(3) 臭覚の老化

犬の臭覚は、人間の100万倍にもなると云われているそうです。これは、臭覚神経細胞の数が犬と人間では圧倒的に違うからだそうです。人間の臭覚神経細胞数が500万個位だそうですが、イヌではその数がなんと2億数千万個にもなるそうです。その神経細胞の数の違いが、匂いを嗅ぎ分ける差になるといわれています。そのほかに犬の場合、鼻以外にも匂いを感じる器官があるのです。それは、ヤコブソン器官というもので犬の上顎前歯の後部にあるそうです。そこでも、いろいろな匂いを嗅ぐことができます。人間では視力が発達したために、この器官は退化してその機能は全くなくなったそうです。ヤコブソン器官の日本名は、鋤鼻器（じょびき）といわれ、臭覚神経と完

全に独立した器官とされています。

チャッピーの臭覚の減退が始まったのは、18歳になってからでした。好物の鶏ささみの乾燥したオヤツを与えても、鼻先とか口まで持ってゆくとすぐに食べるのですが、少し離れたところに置くとそれをなかなか探し出すことが出来なくなったのです。そのうちに全く臭覚は無くなったようです。そのため、餌は口先に持って行ってやる必要がありました。水飲みも同じように口まで持って行ってやらなければ水も飲めないようでした。臭覚の減退の傾向は、ほかの感覚よりその進行が速かったと思われました。

この頃になると起き上がるのも漸くで、歩くことさえも出来なくなったのです。犬の輸送用のケージの蓋を外しその中に毛布などを敷いて、おしっこしても大丈夫のように吸湿紙を分厚く敷いてその中に寝かしたのです。冬の寒い時期には、家の中に入れ、比較的暖かい日は外に出し日光浴を

させるなど手厚く看病してやったつもりです。そのうちに自分で寝返りも出来ない状態で、寝返りの要求は弱々しい、ワンワンの声で呼ぶのです。あの元気なころを想像すると全く哀れな状態でした。自分の死を悟ったかのように静かに、静かに寝ているだけでした。

12 チャッピーの死

8月の後半で暑い日が続き、あちこちから熱中症で倒れたとの報道が多く猛暑続きの日が続いたのです。寝たきりのチャッピーには、扇風機の風を送ったり、寝ている箱の中に冷却保冷剤を敷いてみたりして、大変な思いをしたものでした。また、栄養障害による被毛の汚れ、背から腹部に部分的脱毛が認められるようになっていました。死の1週間前のことですが、動かすのも大変でしたが、お風呂場に抱きかかえ連れて行き、温水シャワーで洗うことにしました。シャンプーは、犬専用の

こぼればなし

太陽の寿命

太陽は天の川銀河の恒星の一つであり、半径約70万km(約の意味は明確な境界がないから)。質量は地球の33万倍。全ての惑星・衛星や準惑星などを加えても、太陽系全質量の99.96%を占める。推測年齢は46億歳で地球と同じ。現在、中心部に存在する燃料の水素を50%「熱核融合」で使い果たし、寿命のほぼ半分を過ぎたと考えられる。

太陽は天の川銀河の中心から2.5万光年の位置にあり、銀河の中心を2.2億年かけて一周する。太陽が前回、今の位置にあった頃、地球上では爬虫類から分岐して、「哺乳類」が誕生した。

さて太陽が発する光のエネルギーは、中心核で4個の水素原子が核融合し、1個のヘリウム原子に変換される際に発生するものである。1秒間に430万トンの質量が主にガンマ線という電磁波に代わり、周囲のプラズマなどと衝突し、17万年かけ「緩やかな電磁波」に変換されて、太陽表面まで浮かび上がり、「太陽光」として宇宙に放出され、地球では生命を育む事となった。

太陽誕生の経過は、今の位置にあった先代の恒星が「超新星爆発」を起こし、燃えカスの星間物質が徐々に再集合し、現在の太陽系が形成されたと考えられる。現在の太陽は先代よりも質量が少ないため、再び超新星爆発を起こして「無」に帰する事はない。水素燃料を使い果たせば、ヘリウムの核融合が始まり、「赤色巨星」となり、それも使い果たせば123億年の寿命を終え、炭素や酸素の燃えカスからなる冷え切った「白色矮星」となって、さびしく佇む事となる。

更に我が天の川銀河のお隣さんは超巨大な「アンドロメダ銀河」である。これが曲者。天の川銀河に秒速300kmの猛スピードで急接近中。今から40億年後には、我が天の川銀河と衝突し、完全に吸収合併され、太陽も地球も、どうなる事か、皆目見当がつかないとの事である。(S・S)

皮膚炎と脱毛症に効果のあるとされている、二硫化セレンを含有する洗剤を使用し、その後温水で幾度も洗い流してやったのです。麻痺していたのか、動く元気も無くなったのか分かりませんが、気持ち良かったのでしょうか。いつもと違う様子で、おとなしくしていたようでした。もっとも元気なころと違ってシャンプーを嫌がって暴れることもありませんでした。

それから1週間も過ぎた夕暮れ時のことでした。



死の1週間前の憔悴しきった感じのチャッピー

いつもの寝返り要求の泣き声が聞こえたので、「どうした。どうした」と、声をかけ乍ら寝返りをさせた時でした。その時です。突然の前身のショック性の激しい痙攣を起し、ぐったりとし意識を失ったのです。急なことで心臓のマッサージを数分間続けて見ましたが、再び息を吹き返すこともなく、私の腕の中で息を引き取りました。これが18年間も生きたチャッピーの大往生でした。

私のその日の日記 (参考)

「9月3日(火) チャッピーPM5:15死す。
今年で18歳になったチャッピーが、PM5.15に死んだ。一生懸命に看病したが、迫ってくる老衰には、勝てなかった。今朝もビーフの缶詰を半缶もガツガツ食べていたのに、この分ではまだまだ大丈夫かと思っていた。今までの経過を見るとやはり相当に弱っていたのであろう。寝返りも自分でできなかつたので、もうそろそろか、とも思っていたが、その日が今日だった。娘の明子と二人で真新しい白のシーツの包み、庭の片隅に懇ろに埋葬した。以前飼っていたマルやミミと一所の処に。」 合掌

13 チャッピーがこの世を去ってから

この年の6月に60年も一緒に暮らしていた妻を病気で亡くし、その後を追うようにして、18年も一緒に居たチャッピーも、その2か月後に死んでしまいました。一人残された自分へのストレスは、二重になって襲ってきたようでした。暫くの間は気の抜けた、もぬけの殻みたいに一日中、何することもなく、ただぼんやりとテレビの画面を眺めるとか、パソコンのゲームで暇つぶしにしているような状態でした。外に出るのは、お墓参りか食料品を買いに近くのスーパーに行くぐらいのものでした。たった一人残され、家の中が急に広くなったようでした。そのストレスが暫く続き、気の休まることもありませんでした。

いつもの習慣で寝る前に、温めの温度のお風呂にゆっくりと浸りながら定期的に送られてくる各種の関係会報誌や雑誌を、時間をかけてゆっくりと読むのが私の習慣でした。ある日、風呂に浸って足を伸ばし自分の脚を見て愕然としました。いつの間にか細くなった自分の脛の細さに驚いたのです。それは、風呂の中のお湯と光の屈折の影響かと思いましたが、間違いなく脛は、細くなっていたのです。チャッピーとの散歩が無くなって、暫く歩くことをしなかったせいだったのだと思いました。思えば、チャッピーが居なくなつてから自分が散歩に行かなかったのは、今までチャッピーと歩いた道を老人が、おぼつかない足で散歩するのは苦痛だったのと、老人の一人歩きは、

徘徊老人と思われるのが嫌だったからです。その結果がこの脚弱になっていたのです。

チャッピーとの散歩が自分の健康に、いかに貢献してきたのかが分かった気がし、チャッピーと過ごした日々が懐かしい気がいたします。それからは、毎日雨の日を除いて、一日千歩以上は必ず散歩をすることを心掛けていますし、時にはカメラを肩に、月々に咲き変わる花々を被写体にしてシャッター切り乍ら、チャッピーとの散歩道を今は散歩しております。

18年間のチャッピーとの散歩は、私の健康法の一つであった事と18年も我が家の一員として家族同様に付き合ってくれて有難う。と今は感謝、感謝の気持ちいっぱいです。

後書き

18年間も共に暮らした我が家の犬、チャッピーについて、その18年の記憶を辿りながら観察記録の積りで、3回にわたって『茨城県獣医学会会報』の貴重なページを裂き掲載させて戴きました。

私も獣医師の端くれですが、臨床経験が全くないため、臨床家の先生方から見られれば、ちぐはぐな文面が多数あったことと思います。その辺の事情は、何卒よろしくご判断の上判読されるようお願いいたします。

日常のトラブルの
予防と早期解決

「弁護士費用保険 Mikata」

いざというときの
安心を支援する

弁護士に

直接！ 無料で！

すぐに初期相談！

初期相談担当弁護士から1回15分を限度に、事案が法律問題かどうかの判断、一般的な法制度上のアドバイスが受けられます。

※通話料金はお客様のご負担となります。

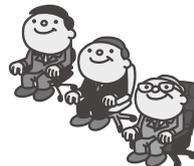


全国の弁護士を

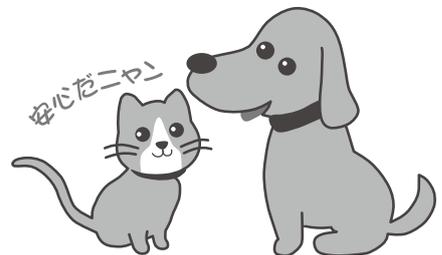
無料で！

ご紹介いたします！

保険金支払い対象のお客様へ日弁連のシステムを利用し、各地域の弁護士をご紹介いたします。



不安をニヤくして
人生をワンダフルに！



わたしも
推薦
しています



推薦人
参議院議員
丸山和也氏

2015営推006201510

弁護士保険Mikataの資料請求・お問い合わせ・お申し込みはこちらまで

引受会社 **PREVENT** プリベント少額短期保険株式会社
Peace of mind cheering squad 東北財務局長(少額短期保険)第5号

総合カスタマーセンター **0120-741-066** 受付時間 平日 10:00~17:00 (年末年始休業期間を除く)

WEBサイト <http://prevents.co.jp/>

弁護士保険

検索



食肉の文化を考える

勤務退職者支部 諏訪 綱雄

人間がいつの時代から肉食を始めたのか、その筋の学者の間では激しく議論されているが、はっきりとした説と結論は、未だに出ていないようである。

畜産に関係する者としては、常日頃この事について、常識として是非知っておきたい気がしていた。今回いろいろな参考書を漁り充分でないにしても、食肉の文化についてある程度のことを知ることが出来たので、その概要を紹介して見たい。

人間が肉食を始めた起源は、ホモ属人類の誕生と同じ頃であった、と言う説が近年有力になっている。その証拠には、北京原人の住んでいたとされている洞窟や古代人の貝塚、古墳などから、いろいろな動物の骨が発見されている。その主なものは、イノシシ、シカ、クマ、ゾウ、ウマ、ウシ、ウサギ等々の動物の骨が発見されているという。

現代の食肉文化は、古代から人間の生活の中から生まれてきたものであることは、否めない事実である。しかも、その地域及び人種の違いによる事が認められている。例えば宗教的なものや習慣の違い、あるいは人間の心理的背景に起因するものや、また、その国における社会の法的規制によるもの等が考えられる要因とされている。

宗教によるものとしてよく知られているのは、食肉としての牛肉のタブーや豚肉のタブーがある。しかし、これらのことも時代の流れによっては、何時の間にか消滅してしまうものもある。時の流れが人間の食肉の文化を変えて来たとも考えられる。

インド人の牛肉のタブー

現代の社会で常識的に知られているものとして、

食肉のタブーは、インドであろう。国民の大多数はヒンドゥー教徒で占められ、その信仰の規律のため、食肉を忌避し菜食主義者が多いとされている。その理由は、肉食を断つことによって、人間が持つ本来の獣性を無くし、人間としての尊厳性を保って行こうとするものであるとされている。特に牛を食肉とすることはタブーで、その理由としてインドの長い歴史の中で、牛は人間の仕事の補助協力してきた温厚な動物であったことと、その牛の生産する牛乳は、母なるものの子供を育てる貴重なものとされ、牛はシヴァ神のシンボルとして神聖化された為で牛肉を食することは、神を冒瀆するものと考えられるようになったとされている。

イスラム教・ユダヤ教徒の

豚肉のタブー

イスラム教徒やユダヤ教徒は、豚肉を食べることを禁止されている。その理由として豚は汚物や泥の中を転げまわり、あるいは他動物の排泄物まで平気で食べることから豚の体内は、汚物まみれになっているとされ、そのためその肉も血液も不浄なものとして食肉として禁止されている。しかも豚肉だけでなく、豚肉を処理した鍋や調理器具更に盛り付けた食器までも不浄なものとして取り扱いを禁止している。

馬肉のタブー

英語圏の国では、一般に馬の食肉はタブーとされているところが多い。ユダヤ教やキリスト教の宗派では馬肉の禁止のところが多いが、フランス

ではイギリスと違って必ずしも馬肉はタブーでないところもあるらしい。我が国でも東北地方では、かなり古くから馬肉は食べられてきており、九州地方の馬刺しは、有名である。しかし、競馬関係者や競馬愛好者の間では、馬肉は敬遠されている傾向がある。

ウサギ肉のタブー

ユダヤ教徒とユダヤ人のキリスト教徒は、何故かウサギは不浄のものとして、その肉を食することを禁止している。しかし、ヨーロッパの諸国では、ジビエ（狩猟鳥獣肉）としてウサギ肉を食用にしているところもあるし、野菜くずや穀物類で飼育したウサギは、肉用として使用する事もあるようだ。しかし、最近では、ウサギをペットとして飼育している地域では、食用とする事に抵抗を感じているようなところもある。

犬肉のタブー

犬肉の食肉文化を持っている国では、イヌをペットとして飼う一方、食用に供することもあるようだ。とくにお隣の韓国では、犬肉は「タンコギ」と称し、夏場の暑気払いの体力つけのために食用としているようだ。現在この習慣は、韓国の愛犬家と犬肉嗜好者との間に紛争が絶えないということを知ったことがある。

2002年に日韓サッカーのワールドカップの開催の時に、FIFAの会長から韓国に対し、韓国の犬肉の食用を禁止するよう要請したが、韓国の習慣であることを理由にこれを拒否したと、言うニュースが流れたことが思いだされる。

また、中国では、イヌは一般的に食用とされ、食用専用の「チャウチャウ種」が飼育されている。また、スイスのある地域では、犬のジャーキーやソーセージが生産販売されているところもあると

いう。

因みに2020年（平成32年）7月24日～8月9日までの東京オリンピックの開催が決定され、全世界の164か国から4200人を超えるスポーツ選手が参集することになっているが、その方々の食事各国人種の違い、宗教の違いから食事内容も千差万別になることが予想される。日本が真の「オ・モ・テ・ナ・シ」をするには、食肉の事情にも精通してトラブルの無いように心がける事が必要となるであろう。

日本人の平均寿命と食肉の関係

今年の7月に厚生労働省から2014年の日本人の平均寿命が、男性が80.5歳、女性86.8歳になった、と発表された。世界の中でも一二を争う長寿国になった。縄文や弥生時代の平均寿命が30歳、江戸時代に45歳、昭和22年の頃には、52歳になり今では、80歳にまでなった。このことは、医療技術の進歩もさることながら国民の食変化、特に食肉・乳製品等のタンパク質食品の摂取が、この長寿国になったことは、否めない事実であろう。

このことについては、後日更に詳細にデータを示して触れて見たいと思っている。

ただ心配なことは、食肉国アメリカのように過剰栄養摂取は、国民の肥満に繋がり、偏った過脂肪摂取が飽食アメリカを生み出してきたことである。現代のように我が国でも飽食時代になりつつあり、嚴重に注意する必要があるものと思われる。

理想的なバランスの取れた我が国の食事の和食が見直されている今日、各自が健康に留意した食事を心がけ、食品の選択に各自が関心を持ってもらいたいものである。

吾が画歴

税理士法人しまだ

代表社員 渡部良一

((公社)茨城県獣医師会 前専門監事)

序幕

むかし、漫画家になろうと朝日グラフに投稿したのは、高校3年の時である。昭和26年頃だ。

ペンネームは、お寿司のトロが好きだったので、とろ良平と自称した。茨城弁で、トロ良かっぺえーとなる。

然し、何度投稿しても、さっぱり採用されず、諦めて国家公務員の試験を受けて、税務職員となった。

でも、漫画は、自称漫画家と称して、いろいろな会報広報誌からの依頼を受けて、画いた。

現在も、青色申告会の会報に4コマ漫画を連載しているが、11月号で連載181回になる。

暗転1

昭和42年にマイホームを建てた。そして応接間に油絵を飾ろうとしたが、小さい絵でも結構な値段であった。よし、自分で画いてやろうと、「油絵の書き方」という本を買って、画材を集め、独学で書き始めた。何枚かの習作の内、F20号の静物画を昭和50年度、勝田市展(現在、ひたちなか市展)に出品したら、「市長賞」を受賞した。

アトリエはなく、廊下の片隅をアトリエと称して、キャンバスにむかい、翌昭和51年にF30号の静物画を、大蔵省(現 財務省)全国展に出品したら、特選1席(全国1位)となり大臣表彰を受けた。

翌年、意気揚揚とF80号を県展に出品し、優賞を受けた。その後、40年絵は書き続けている。プロ型アトリエを建てて…

暗転2

中世ヨーロッパの城は、石造りである。然し、城には窓がないので、窓にみたてて風景画を飾ったという。

恰も、そこに窓があるように、外の景色が見えた。

これが西洋画の始まりといわれる。城主の王様にやとわれた画家は、宮廷画家といわれ、風景画や肖像画を画き、裕福な境遇だった。名作といわれる作品は、世界中の美術館に現存する。

暗転3

私の油絵は、西洋画でなく、東洋画である。油絵は材料全て西洋のもので、それで画かれた絵は西洋画となる。

私の油絵は、材料は西洋のものだが、画かれた絵は、東洋風の精神を表現したものであると自称する。



第50回記念新世紀展 桌 渡部良一
162.2cm×162.2cm

略歴

昭和6年10月	茨城県日立市に生まれる
昭和36年	税務大学校本科 卒
平成2年	退官 税理士登録
平成20年	税理士法人しまだ 代表社員
	現在に至る

「水」の起源を探る

勤務退職者支部 菅原茂美

人体の70%は水である。ではその「水」は、どこから来たのか？海はどうやってできたのか？命溢れる水の惑星は永遠なのか？

地球の表面のほぼ3分の2は海である。地球が誕生して約46億年。浅い海の底で、有機物・水・熱などを原料として、生命が誕生してほぼ40億年。単細胞時代を30億年経過して、今から10億年前、やっと多細胞生物へと進化。命溢れる惑星へと発展してきた。

そしてついに3.6億年前、脊椎動物は上陸を敢行。魚類→両生類→爬虫類→哺乳類と進化を遂げ、霊長類の頂点に立った大型類人猿の中から700万年前、直立二足歩行する人類は誕生した。

生物の歴史は簡単に、しかも順調に進化を遂げて今日に至ったものではない。全生物の7～9割が絶滅するような大事件が、少なくとも直近6億年間に5回も繰り返している。例えば4.4億年前のオルドビス紀末大量絶滅は、地球の超寒冷化が原因であり、2.5億年前のペルム紀末のそれは超温暖化である。その他、海洋の酸欠や酸性化などであり、要するに他の惑星などによる重力干渉により地軸が狂うなど、環境の急変に生物の進化がついていけなかったという事である。そして大量絶滅の後、必ず爆発的に新たな生物が大繁栄を繰り返す。それが地球の生命史である。そして最後の大量絶滅は、今から6500万年前、直径10kmの巨大隕石が、中米ユカタン半島に衝突してきて、全盛を極めていた恐竜が滅亡した。

恐竜が大繁栄の真っ最中、その陰で怯えて生きていたネズミ大の、しかも地球初めての恒温動物「哺乳類」は、今から2億2500万年前に爬虫類から分岐して誕生したが、恐竜が消えた後の空間を埋めていく。その中で「食虫目」（モグラなど）の

中から、霊長類が生まれ、大型類人猿へと進化し、今から700万年前、大脳容積450gほどの「人類」の元祖が誕生する。その子孫が今日、猛烈な勢いで繁栄を続け、今や第6の大量絶滅を起こしかねない強烈な「環境汚染」を引き起こしている。

生命史において短期間とは、百年や千年ではなく、何万年という期間を言うのであり、今や人類という異常繁殖をする動物により、大量絶滅が進行中と言われ、それは自然現象ではなく、全く人為的なものである。人類が1.2万年前、農耕・牧畜の定住生活開始から、今日の経済優先の不定見な時代を経て、水銀や放射能で土壌や海を汚染する。しかも乱獲の限りを尽くし、やがて数万年の中に第6回目の悲劇を起こしかねない現況にある。

その人類が自己を認識し、地球や宇宙を認識できる頭脳を発展させた。そして「自分とは何ぞや」と問いかける頭脳を獲得した。己の精神面の分析は勿論だが、自分の体を造っている物質の起原は一体どこなのか？深淵にして永遠の課題に挑戦したい。自分の体の7割（新生児80%、成人60%）を占める「水」は、一体どこから来たのか？（以下細かい数字などは「日経サイエンス」15年6月号他を参考）

*

【宇宙は、「時間」と「空間」の区別がつかない一種の「無」の状態から忽然と138億年前（正確には137.88億年前）に誕生した。遠方の銀河がハッブルの法則（遠くの銀河ほど遠ざかるのが早い）に従って互いに遠ざかっているという観測事実が明確になり、宇宙は膨張しているという結論が得られた。宇宙膨張を過去へと外挿し、スピード及び方角から起始点を逆算すると138億年前、現在の「てんびん座」の方角で宇宙は誕生した。宇宙の初期

は全ての物質とエネルギーは、一か所に集まる高温・高密度状態にあったことになる。この状態からの爆発的膨張を「ビッグバン」と呼び、それまで科学者達は、宇宙は定常的なもので、宇宙膨張論は空論であると考えていた。】

*

さて、宇宙を構成する成分だが、最新のデータによれば、暗黒エネルギー68.3%、暗黒物質26.8%、原子4.9%である。

【物質の成分にエネルギーとは腑に落ちない話であるが、アインシュタインの方程式 $E = mc^2$ によれば、物質とエネルギーは等価なのである。】

夜、天空を眺めれば多くの星や銀河で満たされ、いかなる元素で構成されようとも、地球の構成成分とそうは変わらぬ物質で満ち溢れているように見える。しかし、現在の物理・化学で人類が認識

している原子からなる実際の物質は、わずか5%足らずで、その他は暗黒エネルギーや暗黒物質と言われる。宇宙膨張のエネルギーは、既知の物質の質量による引力（ニュートン力学）など全く通用しない、想像もつかない言わば「マイナスの引力」又は巨大な「斥力」という概念を導入しないことには理解できない事象とのこと。そのような力により膨張を続けているという。そして宇宙は、無限大に膨張を続けるのか、いつの日にか、そのエネルギーも尽きて、逆に縮小に転じる（ビッグ・クラッシュ=すべての物質と時空を無次元の特異点に収束する）のか、全く想像もできないとのことである。

*

さて本論。「地球の水」はどこから来たか？

結論からいえば現在、明確な証拠が十分出揃っ

こぼればなし

大英帝国の幻想

歴史や芸術など、私はトンと音痴であるが、科学論文など読むと、英国王立学会は、かなり傲慢な感じがする。例えばダーウインの進化論はある程度理解はしたが、オメオメと引き下がるわけにはいかぬ。新進気鋭の考古学者がアフリカで化石人骨を発掘し学会報告すると、あんな野蛮なアフリカで、この高尚な人類が進化するわけがない。もし、人類が下等な動物から進化したとするなら、ヨーロッパ、少なくとも、この大英帝国において進化したに違いない…。そういう事でボツにされた論文は多数あったという。後にその論文がミッシングリンクを埋める重大な発見であったというのに…。

ヨーロッパを統一市場で…ということで欧州連合（EU）は設立されたが、英国内にはEU加盟反対派が多数いる。EUの基本原則は「域内の人の移動は自由」のため、EU加盟の東ヨーロッパからの移民が年々増え続けるのが気に入くない。2014年には26万8千人で、全移民の4割を占める。これらの人々に英国人同様に社会保障制度を適用しなければならない。ならばEUを離脱した方が増しだとの理屈である。

英国は第二次大戦の戦勝国であるが、実質はソ連と米国に負う所が大きいのに、英国の独力で勝利したと幻想する人が多数いるとの事。かつての大英帝国時代にアジア・オセアニアや米大陸を植民地化した面影が、今でも残っている。「太陽の没する所がない」などとうそぶいていた時代の幻想に今でも酔っている感じとの事。国民投票の結果は「EU離脱・継続」は半々である。自信過剰と非難する評論家多数とか…。

(S・S)

たとは言えないが、現在世界中の科学者により支持されているシナリオは次のようなものである。

現在宇宙を構成する原子の数からいけば最も多い原子は水素（H）であり、2番目はヘリウム、3番目は酸素（O）である。ヘリウムは化学的に不活性だが、酸素と水素はすぐ結合し、水を作る。（なお宇宙の元素の重量比では酸素62.6%、炭素19.5%、水素9.3%、窒素5.2%の順である）。酸素や水素を多く含む原始雲のガスは、太陽や巨大ガス惑星に吸収されたが、それでも、太陽系の岩石惑星に吸収される水分は十分過ぎるほど存在し、地球の岩石にも水分は大量に含まれる事となった。

我が太陽系の成り立ちは、まず現在の太陽があるあたりに先代の恒星が存在し、老化して爆死し、宇宙空間に星間物質（塵埃=燃えカス）となって飛散した。それからしばらくして、今からほぼ46億

年前、まず現在の太陽の位置に飛散した物質が徐々に集合し、その引力で次から次と物質を引き寄せ、巨大な質量に成長し、その圧力により内部で核融合反応を起こし恒星の卵が誕生する。太陽誕生と同じころ、現在のガス惑星（木星や土星等）が太陽を中心とした円盤上に次々誕生し、次いで、太陽に近い部位に、重い元素からなる岩石惑星（水星・金星・地球・火星）が誕生する。外縁部のガス惑星や小天体には、水分が非常に多い。

原始地球は砂粒が小石に、小石は岩石に、岩石は更に多くの岩石を引き寄せ、更に微惑星などの衝突を受け成長する。45.5億年前、星間物質は太陽と巨大ガス惑星を誕生させ、次いで、我が地球など岩石惑星が誕生する。

原始地球は、次から次と起こる小天体衝突の熱により火球の状態であった。中心部は重い元素の

動物名のルーツを探る (シリーズ32 イノシシ)

イノシシ 猪



イノシシは、牛目イノシシ科で、本州に生息する「ニホンイノシシ」と沖縄の「リュウキュウイノシシ」が知られている。

イノシシの本名は「イ」で「シシ」は附加語で獣類のことである。獣類をシシというのは、狩をして肉(しし)を獲るとの意味とされている。この「イ」と「シシ」で「イノシシ」となったらしい。

『和名類聚鈔』には、家に飼うのを猪とし、山野に棲むものを山猪あるいは野猪としている。なお、豚は紀元前古代メソポタミアで家畜化され、肉畜として改良されたとされたものである。

猪の仔は、体に褐色と白の縦縞模様がついているところからシマウリに擬えて、「瓜坊」とか「ウリンボ」とか呼ばれている。

猪の肉を牡丹とか山鯨などと呼んでいるが、これは、江戸時代に獣肉を食うことを嫌って別名で呼んだものが今日に至っている。

四国地方では、猪の牡を[からい]雌を「うなう」と、また信州地方では、猪の巣穴を「あます」と呼んでいるが、これらの意味は不明である。

英名 ワイルドボア a wild boar 獨名 ヴィルトジュヴァイン (TS)

鉄などが溶融した中心核を形成する。火球ではあっても「含水鉱物」の形でマントルに水分を保有し、地球が冷えるに従い、内部の水分は表面に浮かびあがってくる。しかし、地球誕生から、1億年(44.7億年前)して、火星大の微惑星(ティア)が地球に衝突してきて地球内部まで揺らぎ、大気は吹き飛ばされ、地球物質と微惑星の破片は地球周辺を周回する間に合体成長して、「月」が生まれる。月は地球の引力を脱しきれず、地球を回る「衛星」となって今日に至る。

微惑星の衝突熱などにより失われた軽い元素や水蒸気は、その後、続いて衝突してくる彗星や小天体などにより、多くの水分が供給され、更に火山活動により、岩石に含まれる水分が空中に蒸散し冷却して、雨となって地球を冷やし、ついには「海」を形成する事になる。しかし最近の研究では、彗星は氷の塊のようではあるが、これが地球への水分補給の主体ではないとする報告が多い。原理は現在の地球の水分は、水素原子の同位体(重水素)含有率は、彗星の水のそれより2~3分の1と少ない。彗星ではなく、火星と木星の間にある小惑星帯(メインベルト)からの天体の衝突により、地球の水分の大部分はもたらされたという報告が主流を遂げつつあるとの事である。メインベルトには、纏めればおよそ1個の惑星に相当する質量の小惑星・隕石などが無数にあり、多くの水分を蓄えているという。

さて地球が誕生して数億年経つと、メインベルトからの重爆撃は急激に減少する。地球が冷却してくると、冷えた地殻は重いから沈みこみ、温められたマグマは上昇してきて火山噴火を起こし、大陸は成長し、プレートテクトニクスで陸地が成長・分裂を繰り返し、今日の大陸と大洋が形成された。地球表面の3分の2は海なので、どうみても水の惑星即ち「水球」と呼びそうなものなのに「地球」と名付けた理由はわからない。

大洋の平均水深は4000mで、地球の質量の

0.02%の水分を、更に岩石に含まれる水分も0.02%であり、地球質量の0.04%が水である(ただし真水は3%、海水97%)。水は地球表面の大部分を覆っているのだから、生命誕生には極めて条件が揃っている事になる。

*

惑星に生命が誕生するためには、多くの条件が揃わないと、奇跡は起きない。まず惑星の位置は、太陽からの距離が重要である。近すぎれば、太陽熱の放射により、水分は悉く蒸散してしまう。遠ければ太陽の熱が弱くなり、水分は凍ってしまう。丁度地球の位置が、水は固体・液体・気体の3態をなし、液体の水は色々の物質を溶かす溶媒となり、生命誕生の必須の条件を備える。

次に惑星の質量が問題である。軽く、引力が小さければ気体を留めておけなくなり、水蒸気を含んだ大気は宇宙へ逃げていく。

更に、主星及び惑星誕生からの年数も重大問題である。生命が誕生するためには、惑星が安定した条件が揃わないと、例え生命が誕生しても、長く生存し続けることができない。

主星からの距離・質量・年数等、多くの条件が出揃って初めて安定した生命の星が誕生する事になる。それゆえ、太陽系8個の惑星で、生命誕生が可能なのは、地球のみである。

そして太陽系円盤の外周は、軽い元素が主体のガス惑星であり、地球のような生命誕生に適する多様な元素が存在しない。あっても少ない。地球こそ生命誕生に最も適した奇跡の惑星である。

*

さてそれでは、地球によく似た生命誕生に適した太陽系外の惑星は、いかほど存在するのだろうか? 全ての恒星系に奇跡の惑星は存在するのだろうか? 科学者の推計によれば、我が銀河系には2000億個の恒星が存在するが、地球並の生命誕生に必要な条件の揃った惑星は、少なくとも100万個は存在するという。我が銀河系に生命誕

生に適した惑星が100万個も存在するのなら、地球の生命誕生よりも、1億年や10億年も先行した惑星があって当然。知的生物が発生し、地球より百万年や1千万年先行する文明が存在してもおかしくはないはず。当然、地球などよりも、はるかに文明の栄えたエイリアンが存在する可能性もある。

更にこの宇宙には銀河系が1600億個存在するから、全宇宙には地球以上の文明が栄えた星は数えきれないほど存在するはずとの事。とするならば、先進文明を持つ宇宙人が、数百万年前にこの地球にやってきて、地球生命の遺伝子操作を行い、「いたずら」をしてもおかしくはない話。彼等はそっと呟く。どうやら地球というこの星は、人類とやらが主導権を握りそうである。ならば、この生き物の遺伝子を改変し（例えば利己的な遺伝子の活性化）、戦争好きで、我慾が強く、弱肉強食のろくでなしに発展するよう、温和な遺伝子の活性を抑制し、戦争ばかりやって自滅するよう、いたずらをしておこうではないか。人類とやらがこの惑星を不毛の地に荒廃させ、更地になったら、先進文明の我々が簡単にこの星に移住できるよう、予備地として操作しておこう。気が向いたら再びやってこよう。いたずらをした後、彼等はマッハ100（秒速33km）の超高速ロケットで自らは凍結睡眠に切り替え、自動操縦で母星に帰って行った。マッハ100でさえ光速の一万分の1の速さにしかない。太陽に最も近い恒星でも数光年の距離である。太陽系を脱出するだけでも半径1.6光年の距離を抜けなければならない。現実論として、いかほど文明が栄えた惑星があったにしても、他の恒星の惑星にまで遠征できる船団を組むことは、おとぎ話に類する話である。しかしUFOを見たなど作り話は多々あるが、SFの世界に夢を膨らますのもまた楽しいものである。

それゆえ、宇宙人が地球人の遺伝子改変をやらかしたとでも考えなければ、今日の人類のように戦争ばかりやって幼稚な文明を築く「愚」を繰り返

すわけがない…と考える。人類は700万年かけて脳味噌を3倍膨らました。その結果が俺さえ良ければそれでよい…という利己的遺伝子の活躍する文明を生み出した。綺麗は健康に良いと企業が宣伝し、庶民はそれを信じ、洗剤や抗菌剤などで固めた生活に埋没し、ひ弱な抵抗力の少ない新人類を生み出した。特に雄のひ弱さが強力に進んでいる。Y染色体はX染色体の10分の1であり、ボロボロに崩れ去る寸前である。オスのいなくなる世界。雌性生殖という繁殖手段を獲得しない限り、地球上から人類という生物は消え去る。現在の人類の雄は、そのひ弱さを否定しようとするのか、空威張りで、戦争の止む時がない。

この地球上で人類のみが、愚かな進化を続行中である。他の動物を見ればこんな愚かな行動をする動物は他にいない。食糧があろうが無かろうが異常繁殖を繰り返し、ちょっとした便利のために、機械文明が、環境を荒らしまくる。愚劣極まりない生物集団である。

*

命の故郷「海」。母なる「海」。その海を愚かな文明が汚染・破壊していく。過剰な人間活動が温暖化を招く。集中豪雨や砂漠化を自ら招いている。とめどもない欲望が資源を枯渇させ、絶滅危惧種を増やしていく。特に我々脊椎動物は、これまで進化する9割以上の時間を海で過ごした。それなのに第6の大量絶滅の危機を、人類はこの手で進行中である。海を讃える詩歌は多いが、それだけ海は神秘的で、そのもたらす恩恵は深い。

振り返ってみれば、滅亡していった古代都市は幾多も存在する。その理由はいろいろあろうが、その一つは、人口増加で農牧地造成や、住宅建築・燃料にする為、森林は伐採された。雨が降っても保水力がないため、水源が涸れる。加えて気候変動で大干ばつが拍車をかける。今でも砂漠化の進行は止まらない。悉く水不足が、繁栄した文明を滅ぼしていく。私に言わせれば、異常繁殖をコン

トロールできない人類の無能さが招いた結末だ。
人類は、有頂天にならず、猛省の上、この世に

生を受けた意義を慎ましく考えるべきである。

(2015.10.16記)

こぼればなし

火山噴火と人口動態

日本列島は火山列島である。日本は世界の陸地の0.25%に過ぎないが、全世界の火山の7%に当たる110の火山が存在する。気象庁はその内、特に警戒を要する47の活火山について、噴火警戒レベル1～5の警報を発している。

富士山はレベル1（活火山である事に注意）、レベル3（入山規制）は阿蘇山と桜島で、レベル5（避難）は鹿児島県の口永良部島（現在全島避難中）である。茨城県には火山はないが、関東ローム層は古富士、箱根、浅間、男体、赤城山などからの火山灰で、赤褐色の粘土層である。

昨年大被害を起こした御嶽山は現在レベル2であるが、全国活火山を取り巻く自治体の避難計画はまちまち。早急な整備が重要である。

特に富士山は年間30万人の登山客があり、1707年の宝永大噴火以来300年間も鳴りを潜めているが、1100年前の三陸沖貞観大地震の時は、その余震として、富士山も大噴火を起している。直ちに嚴重な警戒が必要であろう。

縄文人は、日本列島に10万人いた。この密度なら大きな噴火があってもそれほどの被害はなかったろう。しかし今日では、噴火に比べたら遙かに規模の小さい集中豪雨の土石流でも、多数の犠牲者が出る。時代に応じた対応が必要である。

さて我々ホモ・サピエンスの祖先は、今から20万年前アフリカでホモ・エレクトゥス原人から新人として分派誕生。その数5千人ぐらいと言われる。その新人の一部が今から7万年ほど前、数百人の規模でアフリカを出、アラビア半島に定着した。この黒人群が現在の全人類の祖先である。以降アラビア半島付近で1万人ほどに増えた時、インドネシアのトバ山噴火により、噴煙が成層圏にまで達し、全地球に太陽光は十分届かず、植物は大量に枯れ、人口も千人ほどまで減少。それから人類は世界に拡散。北東に向かった群はシベリアからベーリング地峡（当時陸続き）を渡り、南北米大陸まで。東に向かった群はオセアニアにまで達した。古代の日本列島の住民は、ヒマラヤの南周りで来た南方系縄文人と、北周りで来た北方系縄文人からなる。これを私は人類の「遥かなる旅路」と名付けて、色々書いてきた。中東から更に北に向かった群は、現ヨーロッパで同じエレクトゥスから30万年前に分岐したネアンデルタール旧人と混血。金髪や青い眼を受け継いだともいわれる。

狩猟採集生活からメソポタミヤあたりで1.2万年前、初めて定住農耕が始まった頃は500万人に増えた。文明が始まった5500年前には、1千万人。進展して1800年前には1.6億人に達した。15世紀末、新大陸が発見され、トウモロコシやイモ類を多用。人口は増え、産業革命の頃は7.2億人となり現在72億人となった。

地球の人口支持力は120億人。人類の異常な繁殖力は、すぐその支持力を超えそうである。人類に明晰な知能があるのなら、せめて狼なみの自制力を持って、自らの個体数をコントロールする機能を持たなければ、愚かな戦争を繰り返し、最悪、人類滅亡の大悲劇が待っている。

(S・S)

スマートフォンとCoineyリーダーで、かんたんにクレジットカード決済

獣医師会様専用
申し込みURL

登録時間はわずか3分

→ <http://app.coiney.com/a/ibaraki-vma>



SAISON CARD

株式会社 クレディセゾン



ご利用にかかる費用は決済手数料のみ。

高価な端末機は不要です。

最大月6回のスピーディーな入金サイクル

初期導入費用
月額利用料

0円

Coiney
リーダー

0円

※2台目以降、有料
(2,580円)

決済手数料
通常3.24%



獣医師会様
特別レート
3.00%

審査は最短2営業日

対応カード



※上記4ブランドについては、2次審査によって制限が入る場合があります

必要なものはこれだけ！インターネット環境があればどこでも利用可能

Coineyリーダー

Coineyアプリ

スマートフォン/タブレット



審査通過後に
お届けいたします

無料アプリ

※ iOS/Android

※詳しい対応端末、対応OSは、コイニーホームページにてご確認ください。→<http://coiney.com/spec>

SAISON PLATINUM BUSINESS AMERICAN EXPRESS® CARD



クレジットカードで医療機器や薬を購入するケースが増えています

獣医師の方であれば...イソップ薬品、森久保薬品、アスコ、MPアグロ、モノリス...

セゾンプラチナ・アメリカン・エクスプレス・カード

であれば



先生は...

今まで、口座振替
や振込で払っていたな。
手数料もかかるし面倒なん
だよね。

- ① クレジットカードの1回払いであれば、手数料は0円！※お支払いは翌月の4日になります。
- ② セゾンプラチナ・アメリカン・エクスプレス・カードならば、ご利用金額に応じてポイントが貯まります！貯まったポイントをお支払い金額に充当させ、ご請求金額を減額させることも可能です！またポイントではなくJALマイレージバンクのマイルをお貯めいただくプランもお選びいただけます！
- ③ 限度枠は個別枠対応しますので、一般的な法人カードよりも限度枠を高く設定し経費精算等を一本化することが可能です！※審査により、対応ができない場合もございます。
- ④ セゾンプラチナ・アメリカン・エクスプレス・カードは他社のビジネスカードよりもカード年会費がお得です。

静かで落ち着いた空間でフライトの待ち時間を快適に過ごす。
海外空港ラウンジサービス

400以上の都市、120以上の国や地域で700カ所以上の空港ラウンジをご利用いただける「プライオリティパス」に年会費無料でご登録いただけます。

※通常年会費 399米ドル(プラスレジ会員)
※追加カード年会費はご登録いただけません。
※別途ご登録が必要です。



総支払額など、毎月の経費の把握に。
選べる引き落とし口座

お引き落とし口座を本会員の「個人名義口座」または「法人名義口座」よりお選びいただけます。法人名義口座をご指定いただけるので、経費管理がよりスムーズになります。

※法人名義口座は、申込みご本人さまのお名前が
確認されたものに限りです。



専任のスタッフがお応えいたします。
コンシェルジュサービス

会員の皆さまのご相談・お問い合わせにお応えするために、セゾンプラチナ・ビジネス・アメリカン・エクスプレス・カード会員様専用のコールセンターをご用意いたしました。24時間365日、専任のスタッフが誠心誠意お応えいたします。



圧倒的コストパフォーマンスのプラチナカードをご紹介します。

※カードの限度枠設定については個別にてご相談させていただきます。年会費20,000円(税別)※

※年間200万以上ショッピングのご利用がある場合は、次年度年会費を10,000円(税抜)に優遇いたします。

※コイニーのデモ希望、カードのお申込み・ご不明な点など担当スタッフまでお気軽にお問合せ下さい。

お問合せ先:(株)クレディセゾン東関東支社

茨城県獣医師会様担当: 亀田 弥生 kameda14527@cs.saisoncard.co.jp 070-6911-6362

小林 哲也 kobayashi15739@cs.saisoncard.co.jp 070-6911-6353

老犬ホーム

日本最大級の犬のテーマパーク

ひまわりはつくばわんわんランドが運営する

大規模老犬・老猫ホームです

老犬ホーム
ひまわり

ひまわりの特徴

**豊富な老犬介護経験
超大型・要介護犬もOK**

つくばわんわんランドは来春で開業20年。数千頭の犬のお世話を経て培った老犬介護のノウハウを活かし、愛情を持って大切にお預かりします。

**犬のスペシャリスト達が
全員でバックアップ**

日本最大級の犬のテーマパーク“つくばわんわんランド”、茨城県最大の動物系認可専修学校“つくば国際ペット専門学校”、ペット通信教育“日本ケンネルカレッジ”などスペシャリスト達がバックアップします。

老猫ホーム開所

ひまわり開所から1年半。要望の多かった老猫のお預かり受付を開始しました。



**老猫
ホーム**
始めました



「ひまわり」ご利用までの流れ

カウンセリング
&
施設見学

飼い主様に安心してご利用いただくために、対面にて愛犬のカウンセリングや施設見学及びサービス内容を説明させていただきます。まずはお電話にてご来店日時をご相談ください。

※こちらにお越しに慣れない場合は、交通費実費にてお伺いも可能です

ご契約
手続き

お申込みいただく場合は、ご契約手続きを行います。後日、契約書を送付いたしますので、ご記入・捺印をいただき返送をお願いいたします。同封の振込用紙に記載のご利用金額を指定日までにご入金ください。

※愛犬の状態によっては預かりをお断りさせていただく場合がございます

入所日
決定

ご入金確認後、ご相談の上、入所日時を決定します。

ご入所

入所当日は、愛犬の愛用品をお持ちください。



ひまわりスタッフの思い

現在ペットを取り巻く環境が変化し、愛犬の高齢化に悩んでおられる飼い主様が増えております。

私達はこれまで培ったノウハウで飼い主様のお役に立ちたいという思いから「老犬ホーム



ひまわり」をオープンしました。飼い主様と愛犬、どちらも穏やかに過ごせる為のお手伝いが出来たらと願っています。懸命に生きようとする小さな命の爲に出来ること。それは「今を大切にお世話をする」私達が多くの老犬のお世話を通じ、辿り着いた答えです。



老犬ホーム

ひまわり

茨城県つくば市沼田579

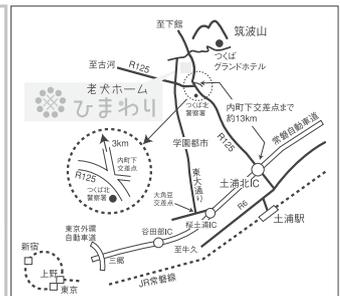
(つくばわんわんランド内)

動物取扱業登録茨城県第634号

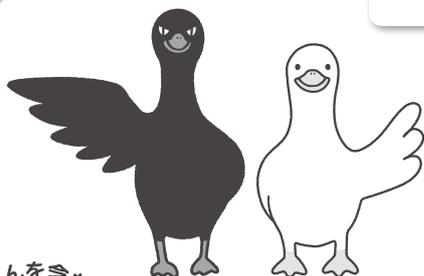
動物取扱業の種別 保管

TEL 029-886-3601

URL <http://www.rouken-kaigo.co.jp/> E-mail info@rouken-kaigo.co.jp



アフラックは
がん保険・医療保険
契約件数 **No.1**
平成25年度「インシュアランス生命保険統計」



がんを含む
病気や
ケガの
備えに

ちゃんと応える
医療保険

EVER

入院前後の通院も保障!

■通院ありプラン 入院給付金日額5,000円 保険期間:終身

入院	日帰り入院から入院5日目まで	一律5日分	2.5万円
	入院6日目以降	1日につき	5,000円
手術	重大手術	がんに対する開頭・開胸・開腹手術や心臓への開胸術など 1回につき	20万円
	手術	入院中の手術 1回につき	5万円
		外来による手術 1回につき	2.5万円
放射線治療	入院しなくても 1回につき		5万円
入院前後の通院	入院前も、退院後も 1日につき		3,000円

生涯保障

月払保険料 【個別取扱】通院ありプラン 入院給付金日額5,000円
入院給付金支払限度:60日型 定額タイプ 保険料払込期間:終身

契約日の満年齢	20歳	30歳	40歳	50歳
男性	1,449円	1,798円	2,371円	3,594円
女性	1,584円	1,866円	2,226円	3,194円

2014年9月22日現在



女性の方には「ちゃんと応える医療保険レディースEVER」もあります。

プラス ニーズに合わせて特約をプラス!

先進医療に
備えたい

総合先進医療特約

3年ごとに
3万円のお祝い金

生存祝金特約

●「医療保険」「がん保険」に付加する先進医療の特約は、被保険者お1人につき通算して1特約のみご契約いただけます。また、その他特約のご契約にも限度があります。●保障の対象となる先進医療は、厚生労働大臣が認める医療技術で、医療技術ごとに適応症(対象となる疾患・症状等)および実施する医療機関が限定されています。また、厚生労働大臣が認める医療技術・適応症・実施する医療機関は随時見直されます。●特約のみのご契約や(総合先進医療特約)(生存祝金特約)(診断給付金複数回支払特約)の中途付加はできません。●退職(脱退)後は個別料率の保険料に変更となります。◎商品の詳細は「契約概要」等をご覧ください。

■募集代理店(アフラックは代理店制度を採用しております)

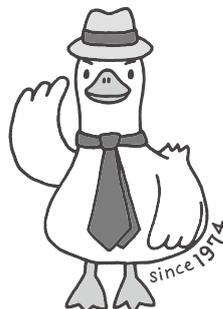
三泉トラスト保険サービス(株)

☎0120-357-212

〒101-0054 東京都千代田区神田錦町3-11-1

No.1

●契約年齢●
0歳~
満85歳
まで



心配な
「がん」の
備えに

新 生きるための
がん保険 Days

アフラック最新のがん保険、新登場!

■Aプラン 入院給付金日額5,000円の場合
保険期間:終身 (抗がん剤治療給付金)は10年更新

診断	一時金として	1回限り	がん 上皮内 新生物	50万円 5万円
入院	1日目から 日数無制限	1日につき		5,000円
通院	三大治療のための通院は日数無制限 退院後365日以内の通院なら日数無制限	1日につき		5,000円
手術	一連の手術については14日間に1回 回数無制限	1回につき		10万円
放射線	60日間に1回 回数無制限	1回につき		10万円
抗がん剤	入院しなくても 治療を受けた月ごと	5万円	乳がん・前立腺がんの ホルモン療法のととき	2.5万円
	更新後の保険期間を含め通算300万円まで			

※Aプランの場合、抗がん剤治療給付金はご希望により取り外すことができます。

プレミアムサポート

訪問面談サービス

専門医紹介

※がん専門相談サービス(プレミアムサポート)は、株式会社法研が提供するサービスです。

月払保険料 【個別取扱】Aプラン 入院給付金日額5,000円 解約払戻金なしタイプ
定額タイプ 保険料払込期間:終身 (抗がん剤治療給付金)は10年更新

契約日の満年齢	20歳	30歳	40歳	50歳
男性	1,025円	1,435円	2,155円	3,495円
女性	1,100円	1,560円	2,320円	3,005円

* (抗がん剤治療給付金)は、所定の年齢まで10年ごとに更新があります。更新後の保険料は更新時の年齢・保険料率によって決まります。 2014年9月22日現在



女性の方には「新 生きるためのがん保険レディースDays」もあります。

プラス ニーズに合わせて特約をプラス!

がんの
先進医療に
備えたい

がん先進医療特約

がん再発の
リスクに
備えたい

診断給付金
複数回支払特約

NEW

(引受保険会社)

「生きる」を創る。

Affac

アフラック(アメリカンファミリー生命保険会社)

東京第一法人営業部

〒163-0456 東京都新宿区西新宿2-1-1 新宿三井ビル

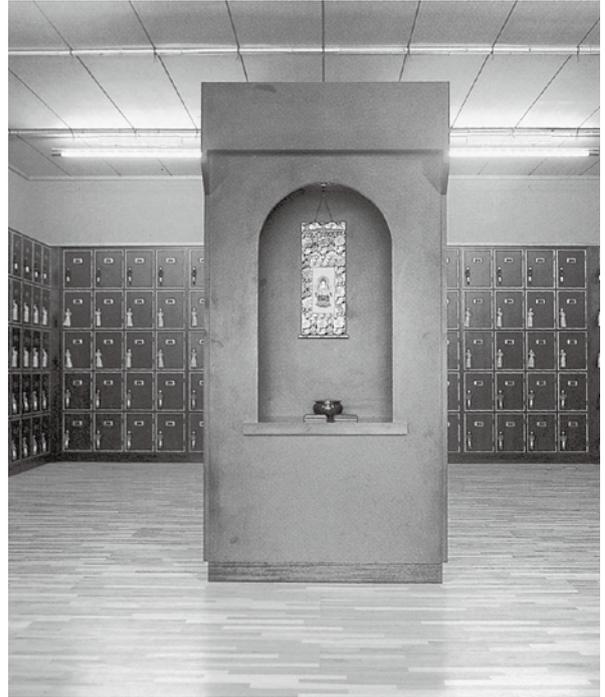
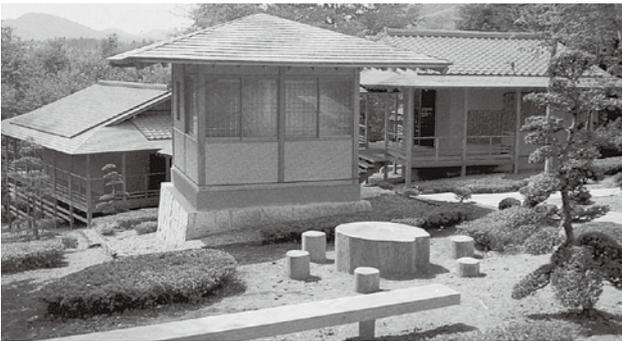
Tel.03-3344-1446 Fax.03-3348-0565

AF広宣課-2014-0047 8月25日

永遠の安らぎの地

ペット霊園

慈苑



○ 笠間の豊かな自然に囲まれた静かな霊園

○ 営業時間

・ 平 日 午前 8 : 30 ~ 午後 5 : 00

・ 土 曜 午前 8 : 30 ~ 午後 4 : 00

・ 日曜・祭日 午前 8 : 30 ~ 午後 4 : 00

● お問い合わせ・お申し込みは下記へ……

公益社団法人 茨城県獣医師会

茨城県水戸市千波町舟付1234-20

TEL 029 (241) 6242(代)

有限会社ケイエス慈苑管理事務所

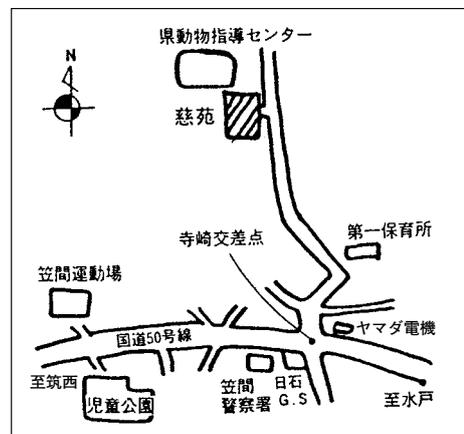
茨城県笠間市日沢46番地

TEL 0296 (72) 5834

FAX 0296 (72) 9009

○ 時間外連絡先 090-5807-6344

「慈苑」ご案内図



編 集 後 記

本号に掲載のとおり、今年6月の定時総会において役員が改選され、それに伴い会報編集委員にも交代があり、下覧のとおりとなりました。このメンバーにて役員と同様、約2年間にわたり会報の編集を担うこととなりましたので、会員の皆様の温かいご支援・ご協力をよろしくお願い申し上げます。

11月発行の会報には例年、関東・東京合同地区獣医師三学会の演題を掲載させていただいております。発表者の皆様には、多忙なルーチンの合間を縫って調査研究に取り組み、その成果を発表されましたことに深く敬意を表します。

本会報は、「会報発行要綱」に基づいて発行しており、学術的研究論文をはじめ関係情報や文芸作品等を幅広く掲載することとしておりますので、会員の皆様にはぜひご投稿下さいますようお願い申し上げます。

ときに、菅原茂美前編集委員長は戦前の昭和10年生まれで、今年80歳の誕生日を迎えられています。前編集長の傘寿を心よりお祝い申し上げますとともに、会報の充実発展に10年間の長きにわたり多大なるご貢献をされましたことに、会員一同心から感謝申し上げます。(橋本邦夫)

茨城県獣医師会会報編集委員

委員長	橋本邦夫(勤務退職者支部)
前委員長	菅原茂美(勤務退職者支部)
委員	石川賢治(担当理事)
	栗山伸人(担当理事)
	松本徹(担当理事)
	村田篤(県北地区)
	久家美恵子(鹿行地区)
	稲葉豊範(県南地区)
	苦瀬秀雄(県西地区)
会報担当	比氣正雄(専務理事)
	中野真紀子(職員)

茨城県獣医師会会報

平成27年11月30日 発行

第84号

発行所 公益社団法人茨城県獣医師会
〒310-0851 水戸市千波1234-20
TEL 029-241-6242 FAX 029-241-6249
<http://www.ibajyuu.com>
発行責任者 小林貞雄
編集責任者 橋本邦夫
印刷所 (有)クリエイティブサンエイ

トンプキンス水戸 正規取扱ブランド



BREITLING
for
BENTLEY

BVLGARI

Cartier

CHANEL

IWC
SCHAFFHAUSEN

ORIS
Swiss Made Watches
Since 1904

Ω
OMEGA

PANERAI

ROLEX

TAGHeuer
SWISS MADE SINCE 1861

AND MORE



選ぶ愉しみ、手に入れる喜び。

トンプキンス水戸では、ロレックス、カルティエ、ブルガリ、シャネルをはじめIWC、パネライ、ブライトリング・フォー・ベントレー、オリスのウォッチを茨城県内で唯一の正規品取扱店として販売致しております。



北関東最大級の正規品取扱店



JEWELRY & WATCH

TOMPKINS* 水戸

www.tompkins.jp トンプキンス 株式会社



茨城県水戸市内藤1-175 TEL. 029-257-5888
【営業時間】11:00~20:00 水戸インターより5分
mail: miso@tompkins.jp

人間だって、
動物じゃないか。



(人へのいたわりと、同じ気持ちで。)

違っているところよりも、似ているところが多い人間と動物。
だから、人間へのいたわりと同じ気持ちで、動物の健康を見つめたい。

あなたと同じ情熱で、動物の健康を守る。

わたしたちは森久保薬品です。

M 森久保薬品株式会社