

2024年度 志学会第7回

年次大会

開催(対面式)のお知らせ

～猫、ネコ、ねこでどっぴりと！～

特別協賛：物産アニマルヘルス(株)

協 賛：ベーリンガーインゲルハイムアニマルヘルスジャパン(株)

ロイヤルカナン ジャポン、(株)VandP、フクダエムイー工業(株)

(株)メニワン、(株)ニュービジョンコーポレーション

MSDアニマルヘルス(株)、日本全薬工業(株)、(株)ハイビックス

(順不同)



志学会

令和6年9月8日(日) 13:00～20:00

大阪コロナホテル

FELIWAY®

環境の変化に敏感な
猫ちゃんのために…。



Happy Cat

製品ラインナップ



フェリウェイ
スプレー



専用拡散器
+フェリウェイ リキッド



フェリウェイ リキッド
交換用ボトル

専用拡散器、リキッドともに従来製品と互換性があります。

Ceva isfsm (International Society of Feline Medicine)のオフィシャルパートナーです。



Official Partner

isfm

Cat
Friendly
Clinic

catfriendlyclinic.org



キャットフレンドリークリニック(CFC)のガイドラインでは
猫フェイシャルフェロモンの使用が推奨されています。

CFCは猫にやさしい動物病院の"造るべ"としてISFMC
によって確立された国際基準の規格です。セバはフェリウェイ
の普及活動を通じて、CFCをサポートしています。

製造元 Ceva Santé Animale S.A.



輸入業者 セバ・ジャパン株式会社
神奈川県横浜市鶴見区末広町1-6
横浜バイオ産業センター内

Feliway.com/jp



日本語版サイト ▶

© 2022 22,000 917

猫用 プロバイオティクス サプリメント 『カーミングケア』のサポート対象

PURINA
PRO PLAN
VETERINARY DIETS



イメージ

- 不安、恐怖、ストレス
- 猫の穏やかな行動の維持をサポートするために、
プロバイオティクス株BL999を独自に使用
- 常同歩行をはじめとする不安行動を示す猫の
心の健康づくりをサポート
- 遊びや社会的接触を求める等の活動をサポート
- ストレスの原因となる引っ越しや来客、突然の音、
日常と違う場所や環境で猫が対処できるようサポート
- 健康的なコルチゾール反応の維持に配慮
- 優れた嗜好性

bah 物産アニマルヘルス

ご挨拶

志学会は昭和63年（1988年）に関西を中心に活躍する臨床獣医師の有志の集まりとして、技術の向上と親睦を目的に発足されました。

設立以来、獣医師として日々の臨床現場で症例と向かい合うだけでなく、高度化する獣医療界の探求および情報交換の場として、月例会や特別講師を招いてのセミナーで技術習得をおこなってきました。

また旅行やスポーツなどを通じ交流をはかり、獣医師同士の横の繋がりを大切にすることで、今では約70の病院・会員によって活動しております。

昨年に引き続き本年度も対面式で開催いたします。セミナー終了後の懇親会も年次大会の一環として盛大に行います。

盛会に向け、皆様1日楽しんで下さい！

志学会会長 横山 幸絵
年次大会委員長 為近 俊幸

プログラム 9月8日（日）

〈セミナー 1〉

山本 和弘 先生（帝京科学大学アニマルサイエンス学科教授 /

米国カリフォルニア大学デイビス校比較病理学博士 / 防災士）

ねこと人との共生とは？

～ シェルターメディシンから視る！ 獣医療の役割 ～

〈セミナー 2〉

入交 眞巳 先生（東京農工大学ディープレック産業開発機構特任准教授 /

米国獣医行動学専門医）

ねこの頭の中を考える

プログラム

セミナー会場		懇親会会場
時間	内容	その他
13:00	受付	ブース閲覧
13:25	開会の辞 年次大会委員長	
13:30	<p style="text-align: center;">セミナー 1</p> <p style="text-align: center;">講師 山本先生（帝京科学大学）</p> <p style="text-align: center;">ねこと人との共生とは？</p> <p style="text-align: center;">～シェルターメディスン等から視る！獣医療の役割～</p> <p style="text-align: center;">質疑応答</p>	
14:30		ブース閲覧
14:45	<p style="text-align: center;">セミナー 2</p> <p style="text-align: center;">講師 入交先生（東京農工大学）</p> <p style="text-align: center;">ねこの頭の中を考える（前半）</p>	
16:00		ブース閲覧
16:15	<p style="text-align: center;">セミナー 2</p> <p style="text-align: center;">講師 入交先生（東京農工大学）</p> <p style="text-align: center;">ねこの頭の中を考える（後半）</p>	
17:30	質疑応答	
17:45	閉会の辞 志学会会長	
		<p>18:00 懇親会開始</p> <p>18:30 協賛企業紹介</p> <p style="text-align: center;">講師ご挨拶</p> <p>20:00 懇親会終了</p>

〈セミナー1〉

ねこと人との共生とは？ ～シェルターメディシン等から視る！獣医療の役割～

帝京科学大学アニマルサイエンス学科教授 /
米国カリフォルニア大学デイビス校比較病理学博士 / 防災士
山本 和弘 先生

志学会 第7回 年次大会 セミナー

ねこと人との共生とは？

～シェルターメディスンから視る！ 獣医療の役割～



Kazuhiro Yamamoto, MPVM, DVM, Ph.D

September 8, 2024

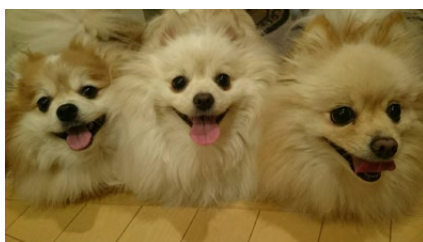
Agenda：本日のお話は？



- 猫はどのようにして変化してきたのか？
- 歴史における ねこと人との関わり
- 日本における感染症の蔓延、新千円札の向こう側
- 猫の明治時代の飼育促進大事業（？）
- 犬猫の飼育状況；背景にある殺処分
- 猫の個体数制限
- 猫のえさやりさん注意してください
- 猫からの感染症
- 猫と人との共生とは・・・

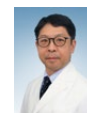


自己紹介 Profile



自己紹介： 山本 和弘

やまもと かずひろ



日本獣医生命科学大学 獣医学科卒業
日本獣医生命科学大学 公衆衛生学教室助手を経て 渡米



UC DAVIS
VETERINARY MEDICINE

カリフォルニア大学 デイビス校
予防医学修士課程終了
カリフォルニア大学デイビス校
比較病理学博士課程終了



Japan International Food for the Hungry
国際援助団体 2003～2010

- 緊急援助
- 地域社会開発
- 教育・職業訓練



志学会所属：西村動物病院



小動物臨床
勤務医として

一次診療 地域医療
地域の人々に仕える



現在：帝京科学大学、アニマルサイエンス学科
愛玩動物看護師さんの育成



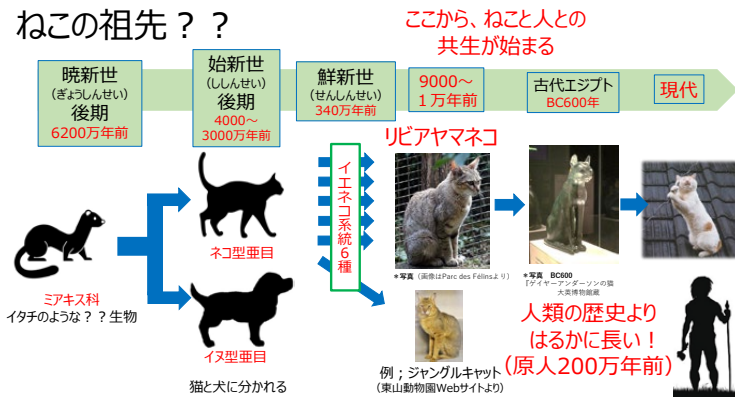
- アニマルシェルター・メディスン
- 動物国際事情
- 動物感染症学
- 動物疫学
- 公衆衛生学
- 動物解剖組織学
- 災害獣医療

猫の歴史を振り返る

いつから？どこから？



ねこの祖先??



2024年7月から新しいお札に



お札を見るたびに・・・
日本の猫飼育と関係する・・・?

ヨーロッパにおけるペストの世界的パンデミック

ブリューゲル
「死の勝利」⇒
1562年に描画
7回以上 流行確認

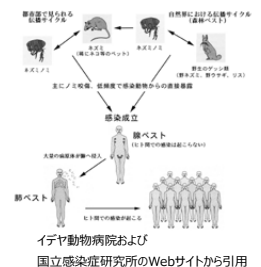
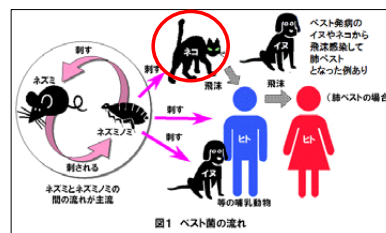
ペストのパンデミック
1347-1353年
ヨーロッパの人口の
3分の1～半数が死亡
3000万人



＊絵画 (ブリューゲル 死の勝利)

ペストの生活環

通常：ネズミ (野生) ⇒ ノミ
⇒ ネズミ (野生) ⇒ ミ



猫飼育頭数の増大：ペストの流行

ペスト大流行

1899-1926年
東京では、ネズミを・・・
関西ではネズミを駆除できない！！

猫飼育の勧め

「一家に一匹猫を飼いましょう！」
⇒猫の飼育頭数増大

北里柴三郎の貢献

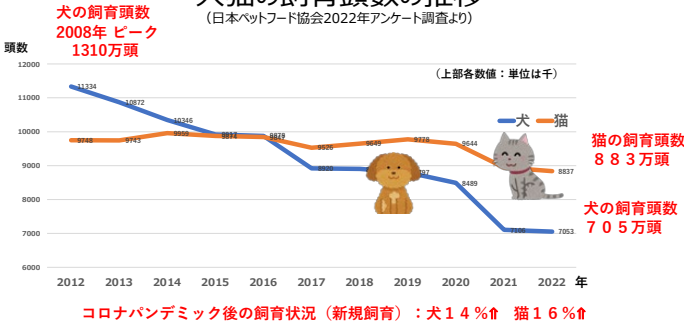


近年の猫飼育状況



日本国内の背景 犬猫の飼育頭数の推移

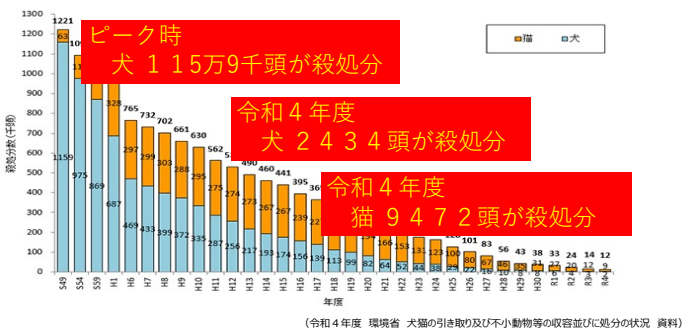
(日本ペットフード協会2022年アンケート調査より)



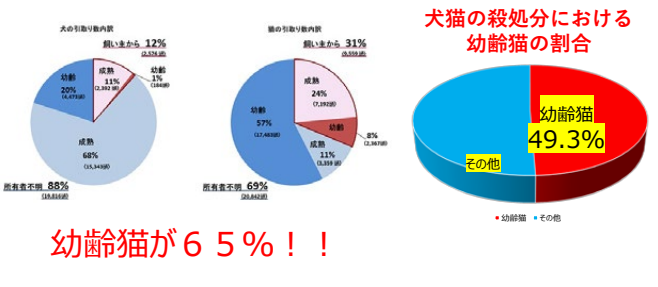
最近の犬猫の診療傾向??



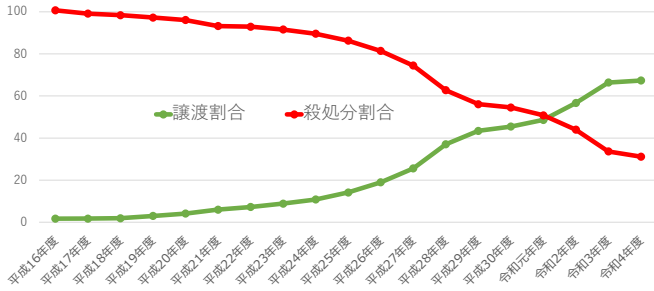
犬猫の殺処分年度別推移



犬猫の引き取り・殺処分を詳しく見ると



猫の譲渡割合と殺処分の割合



ねこたまごさん 北海道



札幌市動物管理センターでは、年間1000頭を超える猫の乳飲み子がセンター収容され殺処分されていた。

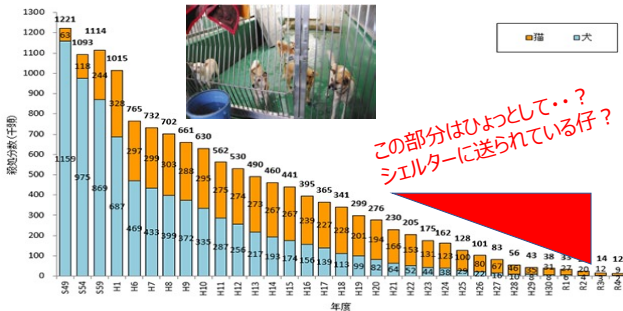


だったら……

猫の乳飲み子にフォーカスを当てたら殺処分数 減らない?? って考えた!

(写真:ねこたまごさんWebサイトより)

犬猫の殺処分の減少：では、どこへ??



殺処分の猫をさらに減らすには……?

TNR活動

- 「T」 Trap 捕獲
- 「N」 Neuter 不妊去勢手術
- 「R」 Return 元の場所に戻す



(写真:環境省 地域猫活動 参考資料)



(写真:朝日新聞デジタル 2019年12月4日)

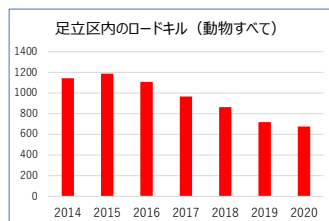
飼い主のいない猫は減ったのか…?

交通事故!!

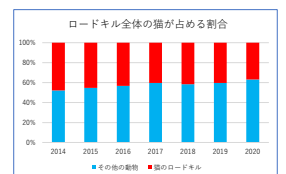
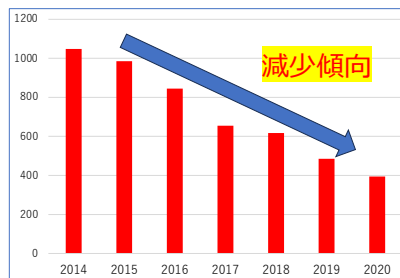


※写真 (奥田博樹之先生撮影 朝日新聞)

ロードキル件数より推定

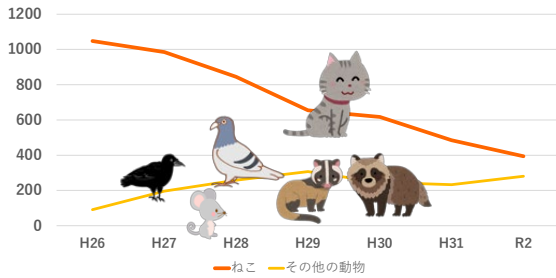


足立区内の猫のロードキル

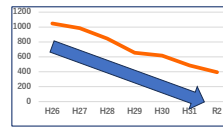


猫のロードキルは全体の50%以上

足立区内のロードキル数 猫&その他の動物



猫が減ることによる 生態系の変化??



猫の数は減少??

最近、足立区内でも「野良猫さん見かけなくなりました」

...がっしかっ!!

アライグマ ハクビシン タヌキが増えた!?!? また苦情が増えた!!



足立区内でのアライグマ等の捕獲数急増中!

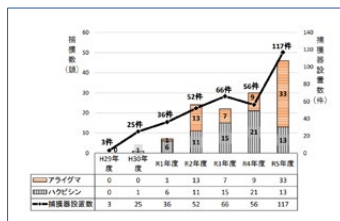


猫は減少↓↓↓
生態系が競合する

アライグマ、ハクビシン、タヌキ

急増中!

足立区内の アライグマ、ハクビシンの捕獲数



生態系のバランス

猫のTNR活動
地域猫活動; えさやりさん
猫の個体数激減
⇒ 猫の被害報告減少

しかし!!
同じ生息域のハクビシンやアライグマの優勢化

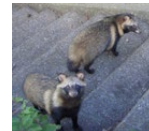


写真 FC2 動物画像ブログ 葛飾区新中川河川敷

荒川での咬傷事故 2024

足立区 荒川河川護岸にて
猫のえさやりさんが
いつものように餌をやりに来た際
ねこのダンボールハウスに餌入れを取ろうとし、
手を入れた瞬間!!



写真 まいどニュースより引用 2020/11/19

何者(物?)かに噛まれる!!
咬傷事故発生

「たぬき」だった...

これが、「アライグマ」だったら?

最近、子連れアライグマに遭遇することが多い
猫のフードを求めてアライグマが来る。

たいへん凶暴!! ご飯をやっている時に奪いに来る。

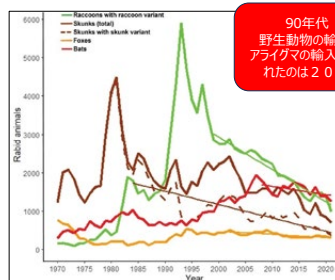


写真 FC2 動物画像ブログ 葛飾区新中川河川敷

アメリカの野生動物の狂犬病

年間4000個体以上の野生動物に狂犬病の感染報告

アライグマ



90年代、日本
野生動物の輸入増加?
アライグマの輸入規制が行われ
たのは2005年~



https://www.cdc.gov/rabies/location/usa/surveillance/wild_animals.html

感染症に注意してください

地域猫活動をされている多くの方々が
動物病院に来院される現状

アライグマの狂犬病もさることながら...

- 猫から人に感染する病気
- パスツレラ症
 - 猫ひっかき病
 - トキソプラズマ症
 - Q熱

最近気になる・・・SFTS 重症熱性血小板減少症候群

パスツレラ感染



Research Gate: Case Report
Pasteurella infection in 92-year-old woman,
caused by cat bite

猫ひっかき病



BMS Infectious Disease website
lymphadenopathy: a case report. A 23-
year-old Caucasian man presented to
lymphadenopathy, after the cat bite



NHK News Website

重症熱性血小板減少症候群 (SFTS) Severe Fever with Thrombocytopenia Syndrome



【発症・発生】

- 発熱
- 潜伏期 6 ~ 14 日
- ダニ刺咬部の刺咬痕ない症例が多い
- 腹痛、下痢、嘔吐、リンパ節腫大等
- 他疾患との鑑別診断が必要

	生存例	死亡例	合計
発症数	799	96	895
性別	344	53	397
年齢	365	43	408
年齢	74歳	81歳	75歳
~20代	9	0	9
30代	12	0	12
40代	16	0	16
50代	48	3	51
60代	166	12	178
70代	243	30	273
80代	187	42	229
90代	28	9	37

国立感染症研究所 NIID 2024資料

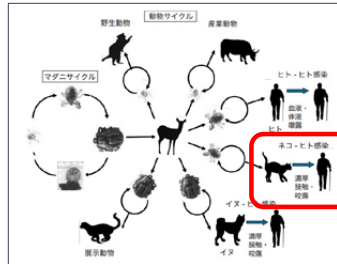
感染の中央値が 7.5 歳 高齢者に感染
死亡率: Case fatality rate

11.9%: 92/763
高齢の猫飼育者注意

重症熱性血小板減少症候群 (SFTS) Severe Fever with Thrombocytopenia Syndrome

生活環・感染経路:

- 野生動物 ⇒ 人
- 野生動物 ⇒ 猫 ⇒ 人?? (症例報告あり)
- 人 ⇒ 人?? (症例報告あり)



猫の咬傷からSFTS感染??



餌やりさん大丈夫??



猫咬傷で重症熱性血小板減少症候群 (SFTS) を発症

厚生労働省は 7 月 24 日、西日本の 50 代女性が昨年、野良猫にかまれた後にマダニが媒介するウイルス感染症「重症熱性血小板減少症候群 (SFTS)」を発症し、死亡していたことが分かったと発表しました (共同通信社)。

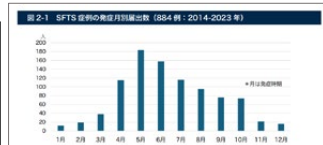
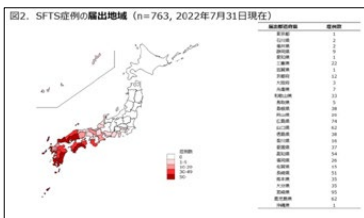
哺乳類から感染したとみられる世界初のケースとしています。今年に入ってペットのイヌやネコの SFTS の発症も 1 例ずつ確認されました。厚生労働省は、動物の感染はまれで、屋内で飼っているネコにはリスクはないとしています。屋外にいる体調不良のペットに接触する場合は注意するよう呼びかけています。

SFTS はウイルスによる感染症で、マダニにかまれてうつります。

重症熱性血小板減少症候群 (SFTS)



写真 フタゲチマダニ 国立感染症研究所



- ダニ (フタゲチマダニ、タカサゴキ、アラマダニ) の分布域
- 人の野外出動季節周期とに關与

ねこが人と共生することって なんだろう・・・?





Dr. Thomas Blaha
元ドイツ獣医局長 からのヒント

もし、動物が動物らしく暮らすことができないと、
そこには、(自然ではない) 何かの歪 (ひずみ) が生じている……

猫が猫らしく暮らすことって？ どういうこと？

当たり前の暮らし……

自由に動ける……



Photo: Shutterstock

飼い主と仲良く暮らす



Photo: Comfort Zone behavior blog

Photo: Dr. Clauder's Pet food and feed supplement



食事ができる



**動物が動物らしく
そして、人が人らしく
暮らすということ
……真の調和とは？？**

人と動物が**共生**する中で、
弱い立場の 動物たちの世界



動物医療の立場から……

一人で多くの仔を救うことはできない
けれども……

一人が一頭を救うことはできる

この世で行き場を失った
その ひとつの命のために

わたしたち獣医療従事者は、
今日、そして今
何ができるだろうか？



【謝辞】多くの猫写真を提供してくださった猫写真家、沖昌之さまに心からの感謝を申し上げます。

〈セミナー2〉

ねこの頭の中を考える

東京農工大学ディープテック産業開発機構特任准教授 / 米国獣医行動学専門医

入交 眞巳 先生

2024年度 志学会第7回年次大会 猫、ネコ、ねこでどっぴりと

「ねこの頭の中を考える」

入交真巳
東京農工大学 ディープテック産業開発機構
フロンティア研究環 伴侶動物診療拠点
府中動物医療センター 動物行動科 担当

今日のお話

- ・ネコってどんな動物？
 - ・生態、社会
 - ・ボディランゲージ(猫の気持ちの読み方)
- ・ネコの頭の中はどうなっている？
- ・ハッピーに問題行動を解決
 - ・トイレの問題
 - ・夜泣き、認知症？
 - ・同居猫との関係

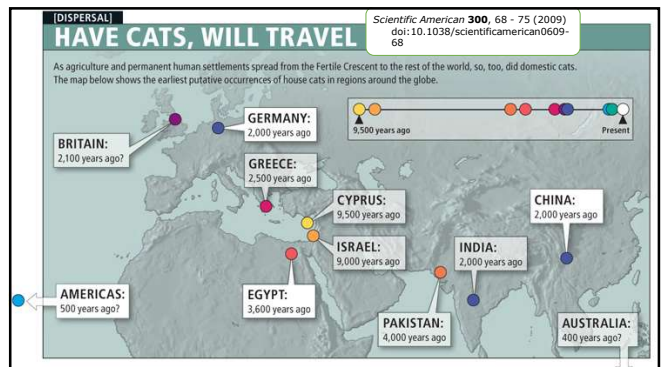
ネコが人のもとに来たのはいつ？

3600年前古代エジプト人が
猫を飼い始めたと言われていた

キプロス島で成人とネコが一緒
に埋葬された9500年前の
墓が見つかった。

当時キプロス島にネコは生息
していないため、東部地中海沿
岸から人が連れてきたのであ
らう

(JD Vigne et al. Early taming of
the cat. 2004. Science 304.)



ネコの行動学

猫の社会

- ・食べ物豊富であれば、猫は社会を形成し、個々を認識しあう
- ・好きなもの同士がいる(友達)
- ・互いにコミュニケーションする



仲良し猫さんは互いになめあう



From Dr. Crowell-Davis UGA College of Vet Med



くっついて寝る



From Dr. Crowell-Davis UGA College of Vet Med

体をすりすり「おかえり!」「ただいま!」



From Dr. Crowell-Davis UGA College of Vet Med

しっぽを上げてフレンドリーな挨拶



From UGA College of Vet Med



From UGA College of Vet Med



From UGA College of Vet Med



From Dr. Crowell-Davis UGA

猫の子育て

- 複数のメスが一緒に子猫を育てる
- メス同士は姉妹であることもあるし、親戚関係でないときもある



Form Dr. Crowe-Davis, UGA College of Vet Med

感覚器の発達

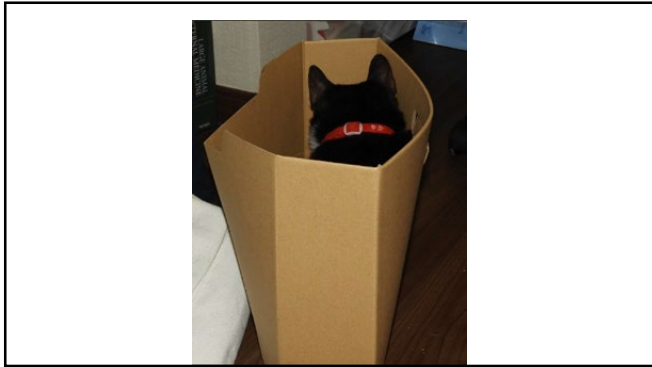
- 目が開く: 10-16日齢
 - 見えるようになるのはこの少しあと
- 耳が聞こえるようになる: 14-18日齢
 - 音がどこからきているかわかるのは16日齢以降
 - 巣がどこにあるか最初は聴覚に頼るが目が見えると視覚に頼る
- 歯が生え始める: 12日齢ころ
- 自然排泄: 20日齢ころ
 - 母猫は2-3週は子猫のお尻をなめて排せつ物を食べ、巣箱を清潔に保つ

ネコの離乳

- 生後3週齢くらいまでは母乳で育つ
- 離乳: 4週齢から、7週齢迄に完成
 - 母猫がネズミなどの獲物を巣箱に持ち帰る
 - ハンティング練習始まる
 - しかし、たまに次の子猫が生まれるまで母猫はたまにちちをのませることも観察されている
- 猫の「おふくろの味」は？



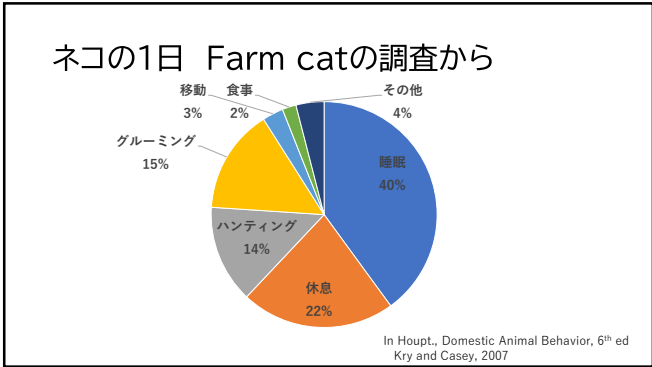
From Dr. Terry Curtis UGA, U of Florida



猫とストレスなく暮らす

猫は室内だけでも幸せなの？

- 猫との暮らし、どうしたらみんなハッピーになるか、猫の1日を知って、猫の快適空間を作りましょう



ネコの1日

- 活動性: 1日に合計1-2時間活動する
日中のほうが夜間より1.4倍より活動的
- ネコは薄明薄暮性の動物
 - 都会の野良猫は夕暮れ時と朝焼けのころに一番活動的

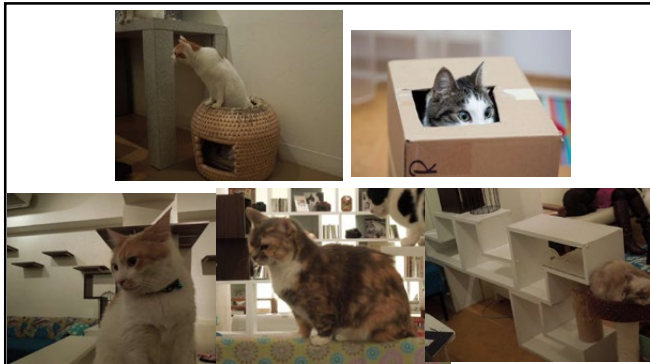
猫がリラックスできるお家をつくる

睡眠、休息



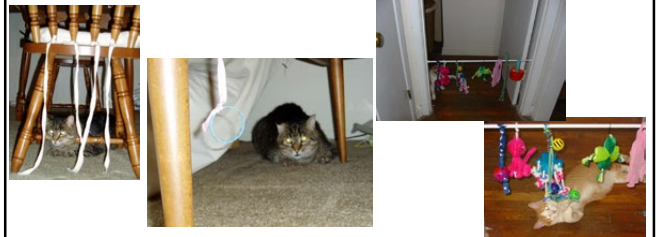
- やわらかいベッドが好き
- 隠れられる場所
- 登れる場所

睡眠、休息



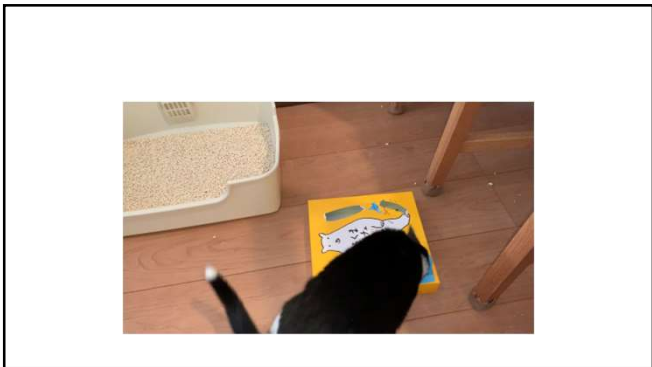
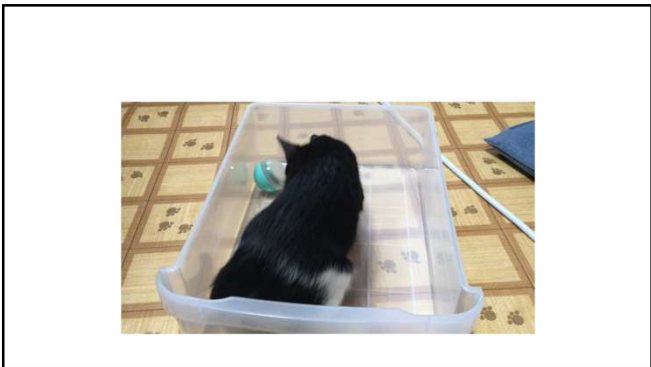
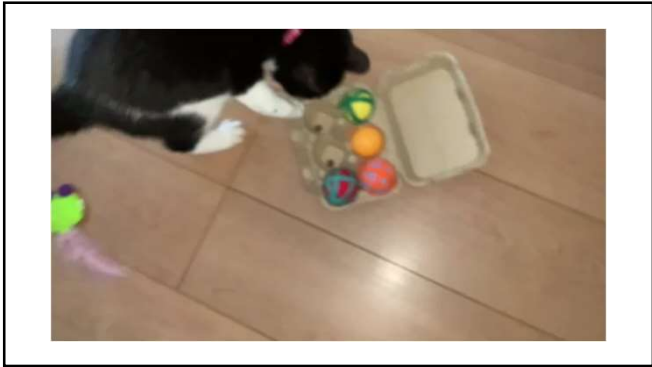
ハンティング遊びの工夫

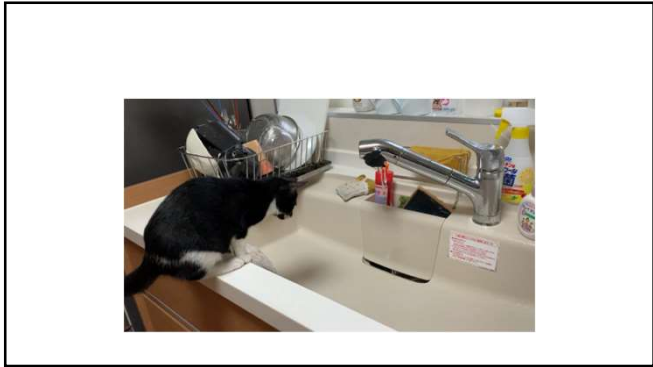
おもちゃはローテーションさせる



「Okazaki Ball」







ハヶ岳動物病院様より

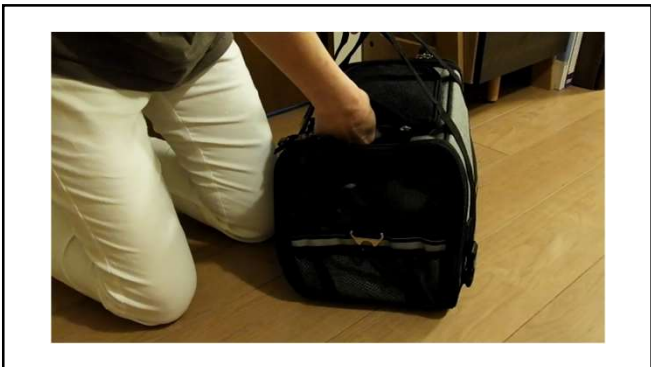
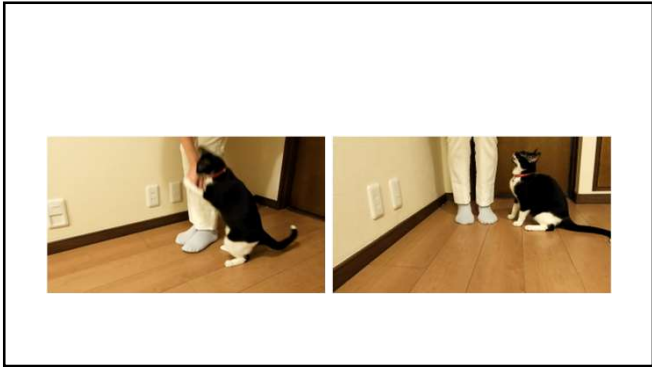
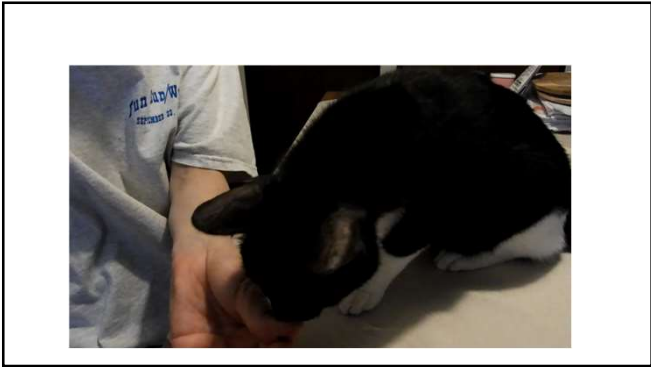


ネコに遊びは大切

- 社会的行動
- 遊び行動に見られる行動の諸要素には
- 攻撃行動、捕食行動、逃走行動、追跡行動、性行動などに当たるものが含まれる
- 遊びの中から得た知能や運動能力が将来有効になる



岡崎動物看護師 撮影



猫の頭の中

動物の行動をどう理解するのか？



なぜこの行動？
これどういう意味？

結構間違った解釈もあるので、本当はどう考えるのか？

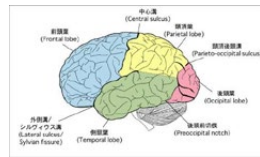
動物行動学 テンバーゲンの4つの問い

至近要因 proximate cause	究極要因 ultimate cause
発達 遺伝と後生的な発達がどのように動物とその内部構造を組み立てていくのかを解析する	進化 変化による継承、祖先種による影響の結果として現生種の行動形質を解析する
メカニズム (機構) 神経と内分泌がどのように生後の動物行動を制御しているかを解明する	適応 適応価、自然淘汰を受けた進化の結果として現在の行動形質を解析する

脳

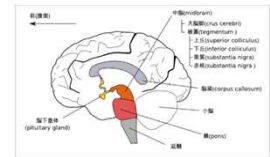
大脳皮質

系統発生的に
古い旧皮質や古皮質
大脳辺縁系
大脳基底核
新皮質
後頭葉—視覚野
側頭葉—聴覚野、記憶
前頭葉—思考、判断、意欲、創造



脳

- 生命脳—脳幹
- 運動脳—小脳
- 動物脳—大脳基底核
大脳辺縁系
- 人間脳—大脳新皮質

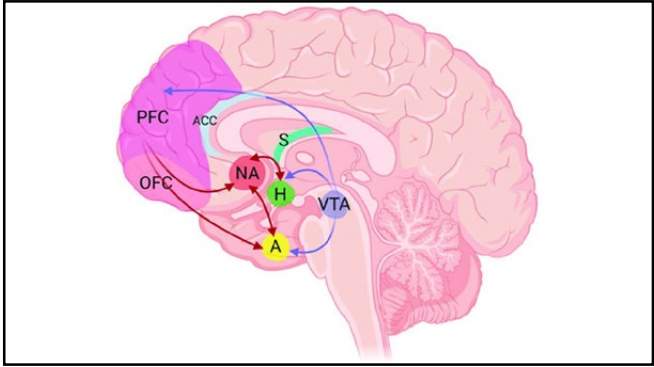
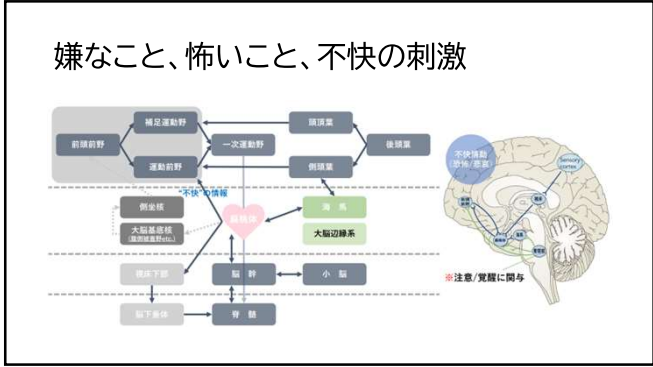
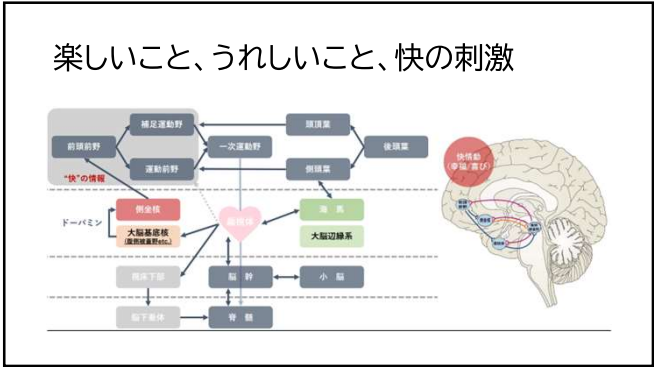
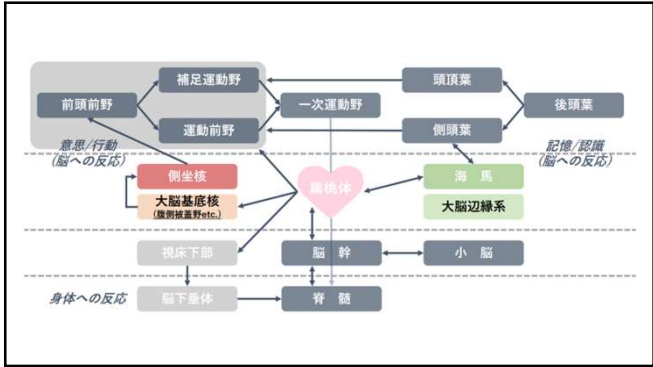


大脳辺縁系と情動行動

情動

- 扁桃体、海馬を中心とした大脳辺縁系の影響が大きい
恐怖、怒り、好意、嫌悪、愛着、喜び、悲しみ
- 海馬：記憶の固定化
- 扁桃体：情動的意味を装飾する





前頭前野と眼窩前頭皮質

眼窩前頭皮質(OFC)は広い意味で辺縁系に含まれる

報酬や罰の価値評価
意思決定や情動の抑制にかかわる

前頭皮質(PFC)による情動の制御システムが解明

フィアネス ケージのお話し

フィアネス ケージ

ゲージが穿通した時の突き刺さった様子の子を再現したCGI。

だから、「遊び」と「おやつ(フード)」

- 人は大好き
- 人の言うことをきくと楽しいし、うれしい
- 家の中は楽しい

猫のトイレの問題の解決法



トイレの問題

トイレで排泄しない場合。。。

原因として考えられることは多いので、まずはメディカルな問題を鑑別

1. 膀胱や腎臓の病気(尿結石、膀胱炎など)
2. 内分泌の病気(糖尿病など)
3. トイレ自体の問題
4. スプレー行動なら猫同士の関係や、性行動の1つ
5. ストレスの問題

トイレ自体の問題の場合

トイレが嫌な理由

1. トイレの大きさ
2. トイレのカバー
3. 砂の種類
4. トイレの場所
5. トイレの数



トイレの大きさ

ネコは大きな面積を使って排泄をする

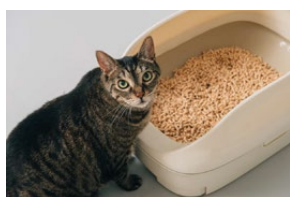
- 砂をかぐ
- うろうろする
- 砂を掘る
- 排泄
- うろうろしながら、砂をかける
- ゆっくり立ち去る



トイレの大きさ



ネコの頭からお尻までの距離の1.5倍くらいほしいにゃ



トイレ、ちょっと狭いかも。

そこは狭くて、くさかった。。。



大きなトイレに大きなカバーならOK!



Journal of Feline Medicine and Surgery, 2013

砂の種類は細かめが好き



トイレの場所

- コアエリア(生活の中心エリア)から遠く離れていない場所への設置
- 洗濯機や乾燥機などのうるさい電化製品はそばにない
- 夜間に真っ暗になってしまう場所への設置は避けるか、工夫が必要

やっぱりきれいなトイレが好き

- トイレの数を考えましょう(猫+1)
- 常にきれいなトイレがあるように
- うんちとおしっこ別々で排泄したい
- 邪魔が入らない



ちなみにトイレを嫌うとどんな行動？

- 排泄の前にかかない
- 排泄の後埋めない
- トイレから逃げる
- トイレの淵に立つ
- など



個人個人好みがあるんだにゃん



マーキングの場合

マーキング・スプレー



- ラブレター
- 掲示板

マーキングの対処

- 去勢手術・避妊手術
- 外の猫が見える場合は見えないようにその窓をブロック
- 多頭飼いの場合は、猫同士の関係に注目
- その他のストレスを軽減する工夫

治療の助けで使えるもの

- Feliway
• 猫のフェロモン



- カーミングケア(ピュリナの乳酸菌)
- ジルケーン

何をやってもダメ。。

- 猫は健康だし、トイレの環境もいいし、猫同士の関係がやや心配だけでも、環境を整えたし。。。。
 - 薬物療法を組み合わせる
 - フルオキシセチン 0.5mg/kg/sid
 - フルボキサミン 0.25-0.5mg/kg/sid
 - パロキシセチン 0.5mg/kg/sid
- 副作用として食欲低下とおしっこが出にくくなることがあるので排泄行動は観察していただく
問題があったら、投与量を半分にする

猫の認知症 (高齢性認知機能低下症)

シニアの猫とは？

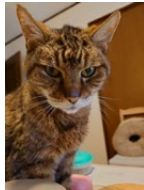
- 平均寿命 約15歳 (ペットフード協会調査)
- 7カ月から2歳 青年期
- 3-6歳 成猫期
- 7-10歳 中年期
- 11-14歳 高齢期
- 15歳以上 後期高齢期



環境省「飼い主のためのペットフードガイドライン」

高齢猫にみられる変化

- 睡眠時間が増えた
- 口臭
- 高いところに登れない、着地に失敗
- 被毛がパサつく、つやがない
- 粗相をする
- 筋肉に張りがない
- 夜なきをする
- 食欲の変化(低下)
- 音や匂いへの反応の低下



特に相談されること

- よなき
- 急な行動の変化
- 攻撃性
- 元気がない、よろつく
- トイレの失敗

高齢猫の行動変化-最初に考える

- 12歳以上の猫100頭 DJD(変形性関節症)90%に見つかった
Hardie E et al, JAVMA 2002
- 高血圧-甲状腺機能亢進症の10-23% や慢性腎臓病の19-65%からみつかっている
Taylor SS et al. J of Feline Medicine and Surgery
ISFM consensus guidelines on the Diagnosis and Management of Hypertension in Cats 2017
- 糖尿病
- 難聴
- 脳腫瘍

CD in Cats Review : Gunn-Moore DA 2011

高齢になると猫の行動はどう変化？

年齢とともに活動性とジャンプ(40cm)の数は減少

年齢とともに睡眠時間と休息時間は延長

夜間の睡眠時間は年齢と比例して多くなるが日中の睡眠時間の増加と比べると増加率は比較的小さい

Yamazaki A, Edamura K et. Al PROS ONE 2020

高齢猫の問題行動

「問題行動がある」と答えた飼い主(1998年AAHAの学会発表)

- 7-11歳の猫の36%
- 16-19歳の猫の88%

高齢猫の行動変化、まずはメディカルな問題を見つ、行動学的な問題もいていく

→病気や疼痛から痛みや違和感でなんらかのストレスや学習した行動変化が続くかもしれない

薬剤による行動変化

- ステロイド
 - 食欲や飲水量の変化
 - イライラする、攻撃的になる
- ジアゼパム系
- 抗てんかん剤
 - ふらふらすることで問題行動の発現

猫の認知症かな？

- 11-21歳の猫154頭のうち、高齢性の行動変化があった猫67頭(44%)
- この67頭の内、19頭が何らかの身体疾患があり、48頭は特に何も見づからなかった
- 15歳以上の猫の50%が何らかの行動変化があったのに対し、11-14歳であると28%にしか見られない

11-14歳の猫で多かった行動変化がほかの猫や人との関係の変化で、15歳以上だと活動性や過剰に泣く行動が見られた

Gunn-Moore et al. J of Small Animal Practice 2007

猫の認知症の病態生理

1. 血管障害、大脳への血流の低下から酸欠
2. 慢性のフリーラジカルからのダメージがあるだろう
3. アミロイドβの蓄積→炎症→神経毒となり、タウのリン酸化
NFT(神経原繊維変化)形成 その他の神経の機能障害

犬の高齢性認知機能低下症と違って猫に関しては神経病理学的変化と行動変化に関してはまだよくわかっていない

ポイント

- 大脳での変化 神経の萎縮
- 大脳基底核の変化 (認知症やパーキンソン病に関係) motor function
- コリン系の神経の変化 青斑核でのニューロンの減少 アセチルコリン系の機能不全 →睡眠障害
- アミロイドβ蓄積 プラークは猫の方が広がっている
 - アミロイドβオリゴマー蓄積、NFT形成、ニューロンの喪失 人に似ている

Gunn-Moore D, Moffat K et al. J Small Animal Practice 2007
Chambers JK, T Tokuda e al. Acta Neuropathologia Comm 2015

猫の認知機能低下の治療オプション

治療に関する発表論文はない(と思う)

1. 食事の変更
2. 環境エンリッチメント
3. お薬

1. 食事

- 抗酸化成分の多い食事
- その他、猫の状態をサポートできる栄養

Hills サイエンスダイエットPRO 猫用シニアトータルケア脳
AKTIVAIT 猫用
メイベツDC

2. 環境エンリッチメント

- 猫の行動が発現できる豊かな環境づくり
- 猫に過剰なストレスをかけない環境づくり

トイレ (深さ、砂の状態、アクセスのしやすさ)
キャットタワー (高さ、引っかかりか)
寝床 (低い場所、隠られる場所、他の猫との関係)
床の環境 (滑らないか、爪の状態の管理)
ネコ草

環境エンリッチメント

- 匂いの刺激
 - フェリウェイ
- 猫の脳トレ
 - 知育トイ
 - トレーニング

新しいネコさんを迎え入れるには？

新しく迎えるならどんな猫？

- 子猫の方が受け入れられやすい
- 長く一緒にいることで安定した社会になる
- 多頭飼育をもともとご希望なら、最初から兄弟を迎え入れる

ゆっくりゆっくり、おやつを使って



突然仲が悪くなる

確認したいこと

- 今まで一緒に寝ていたのか？
- そばにいたことが多かったか？
- 一緒に遊んでいたか？

もし今まで仲良かったのなら、何らかの理由で相手が理解できなくなった

病気によって相手の行動が変わった
 転嫁行動からけんかをした

解決方法

- 見てもらえないときは隔離しておいた方が無難
- 猫同士の関係を考えて、動線、休む場所、ご飯の場所、水の場所、トイレの場所などを工夫する
- それぞれの猫とよく遊んであげる時間をとる→ストレスを少しでも小さく
- 最後は薬物療法を試してみる

日本獣医動物行動研究会

- 「行動診療科認定医」
- 「行動診療科研修医」

「動物行動プラクティショナー」

氏名	所属	所属区分
久野 (佐田) 晴香	動物行動診療科認定医、行動診療科研修医、行動診療科プラクティショナー	2019年
藤井 仁美	行動診療科認定医、行動診療科研修医、行動診療科プラクティショナー	2019年
水原 美奈	行動診療科認定医、行動診療科研修医、行動診療科プラクティショナー	2019年
白井 香桂	行動診療科認定医、行動診療科研修医、行動診療科プラクティショナー	2019年
利根 尚晴	行動診療科認定医、行動診療科研修医、行動診療科プラクティショナー	2019年
相田 美帆	行動診療科認定医、行動診療科研修医、行動診療科プラクティショナー	2019年
百瀬 優子	行動診療科認定医、行動診療科研修医、行動診療科プラクティショナー	2019年
栗田 結之	行動診療科認定医、行動診療科研修医、行動診療科プラクティショナー	2019年
榎本 (佐田) 優希子	行動診療科認定医、行動診療科研修医、行動診療科プラクティショナー	2019年

動物行動診療科 何している？

- 紹介いただく。
 - 1-2時間かけたカウンセリング
 - 診断→治療
 - 報告書
- オンライン診療を行う獣医師もいる
 - Vet-Vet and client
 - Vet-Vet
 - Vet-Client →後で紹介医に報告、診断と治療の依頼

ありがとうございました



世界初、ネコ・エリスロポエチン製剤

エポベット[®]
EPOVET[®]

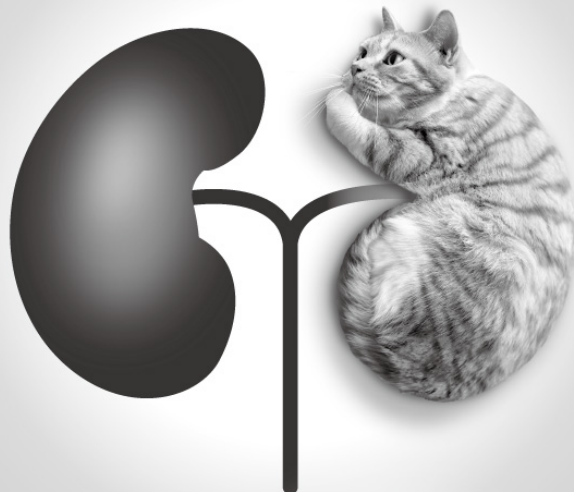
3つの特長

世界初*、
猫のために作られた
エリスロポエチン製剤

臨床試験において
確認された
有効性と安全性

猫へのストレスに
配慮した
投与頻度

※承認取得時の調査結果に基づく



製造販売元



日本全薬工業株式会社
福島県郡山市安積町笹川字平ノ上1-1

エポベットは日本全薬工業株式会社の登録商標です。



高品質で
安全と使い易さを
追求した
術者のニーズに応えた
手術器具



国内メーカーとして現場のニーズに

あったものづくり!! に自信があります

株式会社ニュービジョンコーポレーション

【本社】

住所：東京都台東区下谷1丁目10番3号

電話：03-3845-3120 FAX：03-3845-3121

個別別の圧力管理を可能に。

犬用床ずれ防止エアマット



岐阜大学付属
動物病院
共同研究



製品の特長

- ① 優れた体圧分散力
- ② 犬用に独自開発した安心安全のマット設計
- ③ 選べる**3**サイズと**2**つのカバー



PETOA_DOG

製品の詳細は各 QR コードを読み取ってご覧ください。

←公式Instagramはこちら

↓公式HPはこちら



HIVIX
株式会社ハイビックス

〒501-0305 岐阜県瑞穂市宮田 245

TEL : (058)-328-3131

FAX : (058)-328-3136

Email : info@hivix.co.jp



アンチノール® プラス 簡単カプセル 猫用



猫用

30粒

60粒

90粒

環境に配慮した紙製パウチを使用

こんな場合にも!



犬にも使用できるので、粒のまま食べない犬、
牛由来原材料にアレルギーがある犬にも使用可能



株式会社 V and P

〒104-0043 東京都中央区湊1丁目8番11号 vetzpetz.jp

V and P サポートセンター 電話:03-4577-9186 受付時間:10:00 ~ 17:00(土日・祝日休)

E-mail : info-biz@vetzpetz.co.jp

動物用糖尿病治療薬

センベルゴ®
15 mg/mL

動物用医薬品 要指示医薬品 指定医薬品

1日1回投与の経口液剤、
猫の糖尿病治療薬



1ボトルで
3ヶ月分

新発売

- 世界初、
猫用SGLT2阻害薬の液剤
- 初回投与から1週間以内に
ほとんどの猫で血糖値を
安定してコントロールできた※
※有効性に関しては投与後30日時点で評価
- 臨床試験では臨床症状を伴う
低血糖は認められなかった
国内承認申請資料より

もっと詳しく
知りたい方は ▶



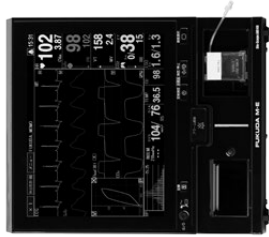
Boehringer Ingelheim ベーリンガー・インゲルハイム
アニマルヘルス ジャパン(株)



余裕ある対応のために

動物用生体情報モニタ
AM140 Type2

ひとつひとつに動物専用の
精度と使いやすさを



- 測定項目
 - ・心電図
 - ・SPO2
 - ・カブノグラム
 - ・非観血血圧
 - ・換気量
 - ・PVLルーブ
 - ・観血血圧 (Nタイプ)

動物用医療機器届出書登録番号: 元動薬第 1918 号 一般医療機器

大切な生命を守るために

小動物用 ICU 装置
Dear M11

隅々まで酸素が行きわたる
空気循環 & 高い気密性



動物用医療機器承認番号: 27 動薬第 634 号 高度管理医療機器

術前から術中・術後まで見守ります

動物用血圧計 Alivio

何度も行う大切な検査だから



- ID入力で前回の検査情報を表示
- 血圧値とオシロメトリックグラフを共に表示
- 変化の経過をワンタッチで表示

動物用医療機器届出書登録番号: 4 動薬第 1598 号

動物用多機能心電計

D800

ホームドクターと共に
動物たちを見守ります

- ID管理で成長や病状の変化を一目で比較
- 信頼性の高い波形検出 ● 優れた操作性
- 記録途中での
解析もOK!



動物用医療機器承認番号: 29 動薬第 2983 号



予防医学の未来を見つめる
FUKUDA M・E KOGYO CO., LTD.
フクダ エム・イー 工業 株式会社

本社 千113-0034 東京都文京区湯島 2-18-2
神戸営業所 千651-2146 兵庫県神戸市西区宮下 1-28-1
TEL: 078-921-2888 FAX: 078-921-2895
URL: <http://www.fukuda-mc.co.jp/>

Duo One Cat series デュオワン キャット シリーズ



Duo One Cat

デュオワン キャット

コスパ◎のシンプル処方

L-リジン100%で添加物不使用。
離乳前の子猫から使用できます。
食べやすい粉末タイプです。

L-リジン
塩酸塩
500mg



粉末
タイプ

粒
タイプ

内容量 1包500mg× 60包/箱

Duo One Cat Tasty

デュオワン キャット テイस्टィ

カツオ味で嗜好性◎

L-リジンにカツオ削り節を加えて
おいしく仕上げました。
粒タイプと粉末タイプから選べます。

L-リジン
塩酸塩
500mg

カツオ
エキス
50mg



粉末
タイプ

内容量 1粒200mg×120粒入/袋

内容量 1包1000mg× 60包/箱

Duo One Cat Lacto

デュオワン キャット ラクト

ラクトフェリン配合のハイエンドモデル

L-リジンにラクトフェリンを加え、
猫ちゃんの免疫力維持を期待します。
カツオ味で嗜好性◎。

L-リジン
塩酸塩
500mg

ラクト
フェリン
50mg

カツオ
エキス
50mg



粉末
タイプ

内容量 1包1000mg× 30包/箱



Meni-One Menicon GROUP

株式会社 メニワン
〒452-0805 名古屋市西区市場木町390番地
ミュキビジネスパーク四号館
TEL (052) 325-3823 FAX (052) 325-3843





icare TONOVET Plus



トノベットPlus 手持眼圧計 [TV011]

特別キャンペーン

キャンペーン期間 2024.7.1(月) ▶ 12.26(木)

本体価格 840,000円(税別)が **デモ無し**

SPECIAL OFFER 特別価格

Meni-One

Menicon GROUP

株式会社 メニワン
〒452-0805 名古屋市西区市場木町390番地
ミュキビジネスパーク四号館
TEL (052) 325-3823 FAX (052) 325-3843



獣医師用



慢性腸症の第一選択に

消化器サポート **低脂肪** + 低分子プロテイン



低脂肪 脂肪含有量を制限 (2.0g/100kcal)

- 低脂肪***
腸炎期間が必要な犬のために、脂肪含有量を調整。
*15g/100kcal 消化器サポートと比較し、約65%減。
- 食物繊維バランス**
低脂肪でも必要なエネルギーを摂取できるように、
食物繊維の含有量を調整。
- 健康的な消化を維持**
消化器の健康維持に配慮して腸消化性に設計。さらに
プロバイオティクスを含む食物繊維をバランスよく配合。

Dライン製品

箱棟 1kg・3kg
[原産国] フランス

低アレレルゲン 加水分解大豆と米を使用

加水分解タンパク
アレルギー性で食物アレレルゲンの原因となりにくい低分
子ペプチド源として、加水分解大豆タンパクを使用。

+

劇 動物用医薬品 要指示医薬品 指定医薬品

ブラベクト® プラス 猫用

3か月に1回の
投与でOK!



フィラリア症予防の効能が 新たに追加!



[関東販売元(輸入)] MSDアニマルヘルス株式会社 東京都千代田区九段北1-13-12 TEL.03-6272-0860 FAX 03-6238-9080

JP-BRV23000013

年会費 **2,000円**

1 会員制季刊誌 やまとびとを 年4回お届け

3月・6月・9月・12月発行
(初回発送時に年度内既刊号お届け)

奈良発・奈良の魅力を
伝える会員制季刊誌

2 さまざまな会員特典を お受けいただけます。

やまとびと講座を割引価格で受講できます等



やまとびと
定期購読会員
募集

お申し込み、お問い合わせは
お電話・FAX・メールでも。

☎ **0744-45-3112**
FAX **0744-45-4615**

やまとびと株式会社 (やまとびと編集部)
〒633-0064 奈良県桜井市戒重 339-3
E-mail: info@yamatobito.net
受付時間: 9:00~17:00 (土日祝定休)

お申込方法

お近くの郵便局に備え付けの郵便振替払込用紙に下記の口座番号と、「やまとびと年間購読申込み」と記入して年会費2,000円をお振込みください。

郵便振替
口座番号 00960-0-275864

口座名称 やまとびと

必要事項 ①氏名(ふりがな) ②住所
③電話番号 ④生年月日
⑤性別 ⑥メールアドレス(任意)

Webの場合



「購読申込」ページより
お申し込みください。

<https://yamatobito.net/sub/>



志学会

発行責任者

志学会会長 横山幸絵
年次大会委員 為近俊幸 石川泰弘
飯尾祥子 小坂啓太
(順不同)

事務局

〒633-0064 奈良県桜井市戒重339-3
Tel.0744-43-1340 Fax.0744-45-4615
E-mail :keiri@yamatobito.co.jp