

犬と猫と人と... 新型コロナウイルス

3月28日 ver.



NL63



SARS



MERS



COVID-19

文責：やました たかし

3月13日 台湾プレスリリース内容追加しました。

3月18日 隔離されていたわんこが亡くなったこと

を含めて一部言い回しを改善しました。

3月20日 2頭目のプレスリリース追加しました。

3月27日 1頭目の結論等を追加しました。

3月28日 ベルギーの猫さん症例第一報を追加しました。

コロナウイルス亜科

●アルファコロナウイルス属

- ・アルファコロナウイルス1
- ・**猫腸コロナウイルス (FECV)**
：**猫伝染性腹膜炎ウイルス (FIPV)** ...猫に致死的なFIPの病原体
- ・**犬コロナウイルス (CCV)** ...子犬の下痢
- ・**ヒトコロナウイルス229E (HCoV-229E)** : 風邪の病原体
- ・**ヒトコロナウイルスNL63 (HCoV-NL63)** : 風邪の病原体
- ・**ミニオプトラスコウモリコロナウイルス1** ...コウモリの呼吸器疾患
- ・**ミニオプトラスコウモリコロナウイルスHKU8**...コウモリの呼吸器疾患
- ・**ブタ流行性下痢ウイルス (PEDV)** ...哺乳豚で致命的
- ・**リノロフスコウモリコロナウイルスHKU2**
- ・**マコトフィリスコウモリコロナウイルス512**



動物に感染
コウモリに感染
人に感染 (風邪) ...4種
人獣共通感染症 ...2種
人獣共通感染症?
未定



●**コロナウイルスの種特異性は高い!**

- ・**マウスコロナウイルス**...一般には臨床症状はない (多臓器親和性株と腸管親和性株がある)
- ・**ヒトコロナウイルスHKU1 (HCoV-HKU1)** : 風邪の病原体
- ・**ヒトコロナウイルスOC43 (HCoV-OC43)** : 風邪の病原体



- ・**SARS関連コロナウイルス (SARSr-CoV)**
 - **SARSコロナウイルス (SARS-CoV)** : 重症急性呼吸器症候群 (SARS) の病原体
 - **2019新型コロナウイルス (SARS-CoV-2)** : **COVID-19の病原体**
- ・**ルーセットコウモリコロナウイルスHKU9**
- ・**タケコウモリコロナウイルスHKU4**
- ・**アブラコウモリコロナウイルスHKU5**
- ・**MERSコロナウイルス (MERS-CoV)** : 中東呼吸器症候群 (MERS) の病原体

↑ COVID-19はココ



●デルタコロナウイルス属

- ・ヒヨドリコロナウイルスHKU11
- ・ムニアコロナウイルスHKU13
- ・ツグミコロナウイルスHKU12



●ガンマコロナウイルス属

- ・鳥コロナウイルス
- ・シロイルカコロナウイルスSW1



忘れちゃいけない大前提

コロナウイルスの種特異性は高い

つまり
動物種を越えて他の動物種に感染する
ことは、ほとんど無い

あくまでもコレが基本!



SARSまでは...それで良かった

動物種を越えて

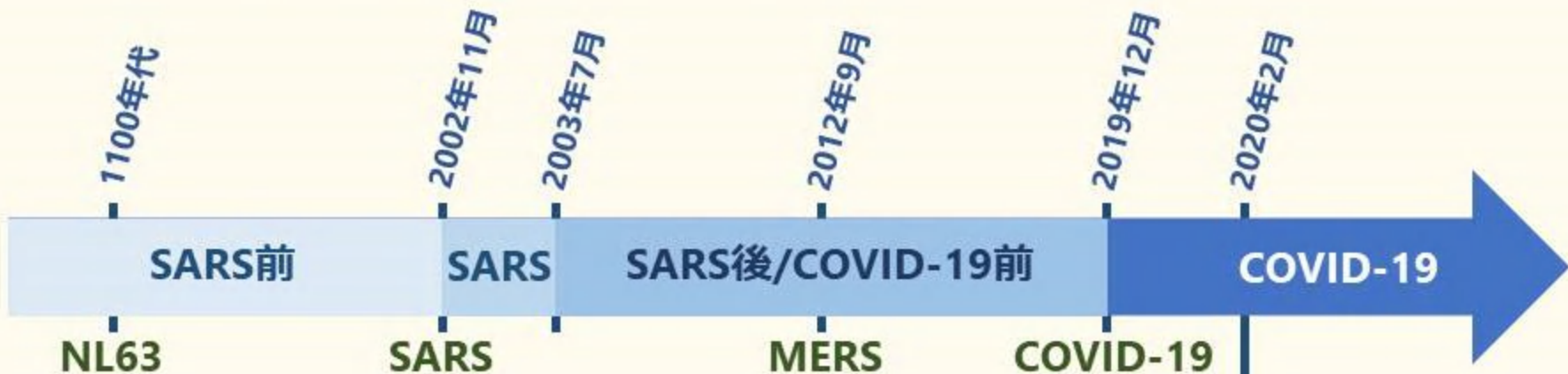
感染・発症・重篤化させる

コロナウイルスの誕生が

21世紀になって続いている



人と動物にうつるコロナウイルス



NL63

SARS

MERS

COVID-19

きっかけ



最終的に



印象

動物⇔人で感染できる
コロナウイルスは
基本的に無い

動物⇔人で感染できる
コロナウイルスが出てきた
(でも稀)

新型コロナウイルスの
挙動は未定 (3/28)

犬1例目 in香港

経過と行動 (人・犬)

2月12日 咳が始まった

2月18日 MOMOサロン

⇒ JW Marriotホテル (宴会)

2月20日 発症 (香港療養所の病院?)

2月23日 ヨットクラブのレストラン

2月25日 クイーンメアリー病院へ移送



Bennyちゃん

犬：17歳のポメラニアン

ご家族：60歳女性 香港の85症例目

2月25日 **犬を保護** (隔離施設@港珠澳大橋の香港港)

2月26日 1回目検査...**陽性**：鼻腔粘膜・口腔、陰性：直腸

2月27日深夜 (28日) ...プレスリリース第一報

2月28日 2回目検査...**陽性**：鼻腔粘膜・口腔、陰性：直腸

3月 2日 3回目検査...**陽性**：鼻腔粘膜、陰性：口腔・直腸

3月 3日 1回目抗体検査 (血清) ...陰性

3月 4日夜...プレスリリース第二報

3月 5日 4回目検査...**陽性**：鼻腔粘膜、陰性：口腔・直腸

3月 8日 女性退院

3月 9日 5回目検査...**陽性**：鼻腔粘膜、陰性：口腔・直腸

3月12日 6回目検査...**陽性**：なし、陰性：鼻腔粘膜・口腔・直腸

遺伝子配列検査...**陽性** (ご家族のものとほぼ近似)

ウイルス中和試験...陰性

夜...プレスリリース第三報

3月13日 7回目検査...**陽性**：なし、陰性：鼻腔粘膜・口腔・直腸

3月14日 犬がご家族の元へ帰る

3月16日 犬がお亡くなりになり...

(新型コロナウイルスとは関連の無い死因)



3月26日 血清検査から**新型コロナウイルスが犬に感染した例と**

確定された。

現時点では「**稀で殆どの場合に感染しない**」としている

犬2例目 in香港

犬：2歳のジャーマンシェパード

同居犬：4歳の雑種犬

ご家族：30歳女性とその旦那さん

(ともに新型コロナ陽性)

経過と行動 (人・犬)

2月27日～パリとロンドンへ旅行

3月 6日 香港に戻る

3月18日 女性が検査でCOVID-19陽性

検疫施設で保護 (2頭)

別々のケージで管理

1回目検査

G.シェパード...陽性：口腔・鼻腔、陰性：直腸

同居の雑種犬...陰性：口腔・鼻腔・直腸

3月19日 2回目検査

G.シェパード...陽性：口腔・鼻腔、陰性：直腸

同居の雑種犬...陰性：口腔・鼻腔・直腸

* 2頭とも新型コロナウイルス感染症の症状は出ていない

同 夜...プレスリリース第一報

3月23日 検査陰性? (ニュース記事より)



表に出てきている

犬と猫の隔離の全体像 in 香港

かぶったりしているのかもしれませんが、情報が無いのでわかりません。

3月18日情報

犬 3例

- A...陽性
- B...陰性
- C...陰性

猫 1例

- a...陰性

3月20日情報

犬 2例

- D...陽性
- E...陰性

猫 4例

- b...陰性
- c...陰性
- d...陰性
- e...陰性

3月20日情報

犬 17例

- 陽性...2頭
- 陰性...15頭

猫 8例

- 陽性...0頭
- 陰性...8頭



香港のケースまとめ

専門家のコンセンサス（香港の専門家 + OIE国際獣疫事務局）

「犬の感染レベルは低く、

人から動物への感染ケースの可能性が示唆される」

つまり

**新型コロナウイルスは
人から犬にうつる**

ことが“稀に”ある…ということ。



猫1例目 inベルギー

猫：2歳のジャーマンシェパード

ご家族：女性
(新型コロナ陽性)

経過と行動 (人・猫)

X日 ご家族がCOVID-19発症

約1週間後 症状...嘔吐・下痢・呼吸困難

(一過性・現在快方に向かっている)

糞便と嘔吐物から新型コロナウイルスを検出

さらに1週間後 検査陽性 (検査内容等不明)

3月27日 FPS Public Healthによる報告



犬と猫のケース まとめ1



犬と猫のケース まとめ2

現時点で、犬や猫が一

・人への感染源になった

—なんてことは全く知られていません。

犬では症状も出ていません。

猫で一時的に症状が…と報道されましたが

新型コロナウイルスによる

症状なのか？は不明です。



今、私たちにできること

ご家族にコロナウイルス感染や、その疑いが**ない**場合



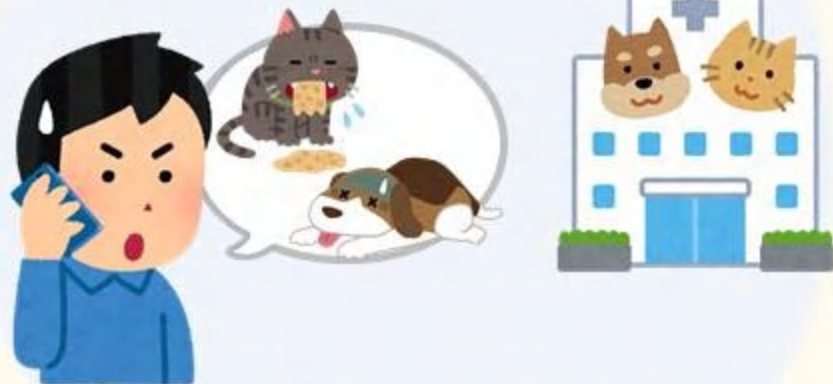
今、私たちにできること

ご家族にコロナウイルス感染や、その疑いがある場合
さっきの（疑いがない場合）プラス

犬や猫たちを守るために
できるだけ接触を避けましょう！
食事等の準備をしなければ
いけない場合には
まず手洗いとマスクをしてから！



動物病院に行く必要がある場合は
別の人が連れて行く場合でも
まず動物病院に電話連絡しましょう！
ワクチンなどは急ぐ必要がないので
後日で良いでしょう



待合室等で感染が広がって動物病院が
クラスタになってしまうと、すべての
診療ができなくなってしまう。

*感染者に関することは「人医療情報」を参考にしてください。

今、私たちにできること

犬や猫を町で見かけた時には

いつものように

安心してそ〜っとしておいてあげてください。

- ・犬や猫が感染源になることはありません。
- ・犬や猫からウイルスが誕生することはありません。
- ・どっちかっていうと...
人からうつしちゃうことが無いようにしなきゃ！



まとめ 2020年3月27日Ver.

「人⇒犬や猫」

で新型コロナウイルスがうつることがあっても

「犬が発症してしまう」とか

「犬や猫⇒人」

で新型コロナウイルスがうつることの可能性は

極めてゼロに近いと

今のところ考えられています。

今は決めつけず慌てず様子見で。



まだあわてる余裕な
時間じゃない

まとめ 2020年3月27日Ver.

「人⇒犬や猫」

で新型コロナウイルスがうつることがあっても

「犬が発症してしまう」とか

「犬や猫⇒人」

で新型コロナウイルスがうつることの可能性は

極めてゼロに近いと

今のところ考えられています。

今は決めつけず慌てず様子見で。



まとめ 2020年3月27日Ver.

気をつけるべきことは**犬や猫と関係ないこと**です！

ご家族自身が感染しないように

- ・ **普段の健康管理**としての**睡眠や休養と栄養**
- ・ 日頃からの**手洗いや手指消毒**など
- ・ **できるだけ家にいよう！**

など当たり前前とも思えることばかり。

それだけで、愛する家族である
犬や猫に迷惑をかけないですむ
ことに繋がります。



罪を憎んで人を肉まん