



令和8年2月21日(土)  
第6回福岡県ワンヘルス国際フォーラム  
ワンヘルス実践発表会

February 21, 2026  
The 6<sup>th</sup> Fukuoka Prefecture One Health  
International Forum  
One Health Practice Presentation Session

# 福岡県保健環境研究所が実施する ワンヘルス研究について

One Health research at Fukuoka Institute of Health and Environmental Sciences

吉富秀亮 Hideaki Yoshitomi

福岡県保健環境研究所

Fukuoka Institute of Health and Environmental Sciences

管理部 企画情報管理課

Department of Management

Division of Research Planning and Information Science

# 1 福岡県保健環境研究所におけるワンヘルス研究の考え方

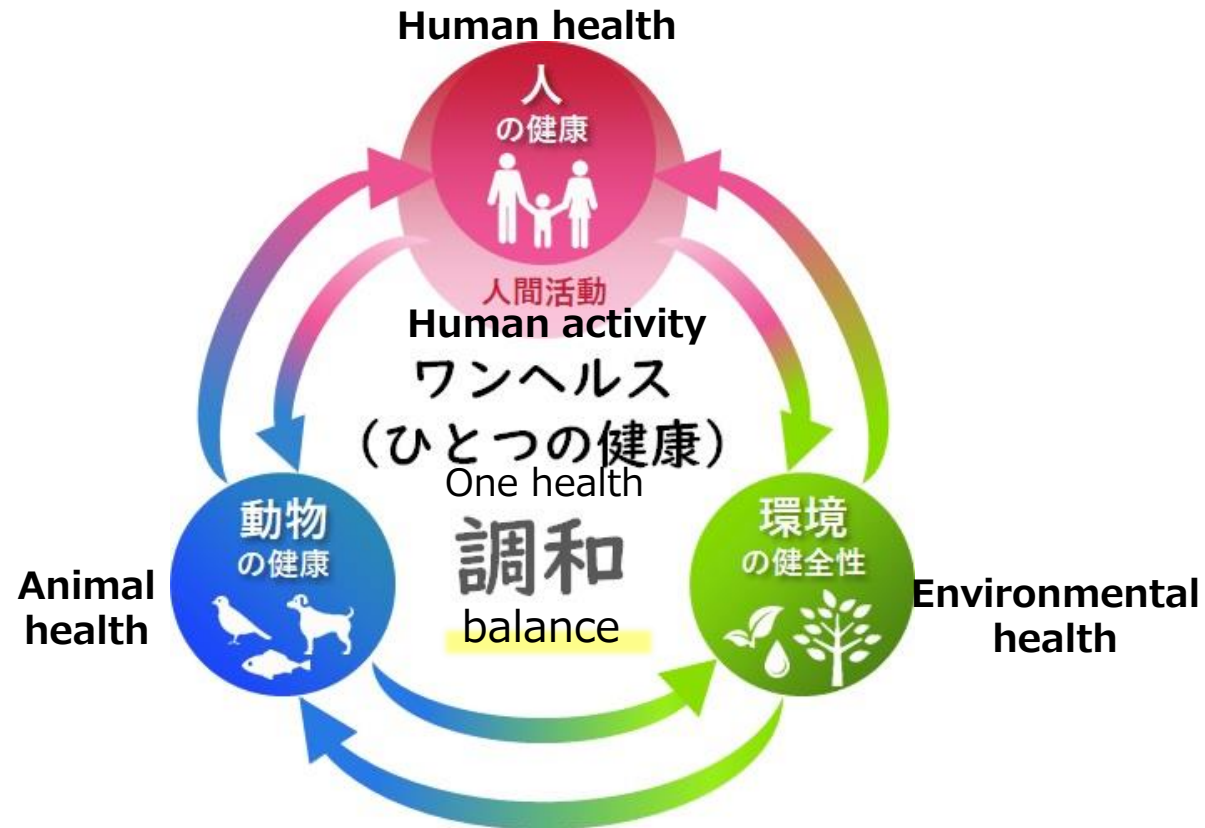
The Description of One Health Research at our institute

# 2 人獣共通感染症対策に関する調査・研究

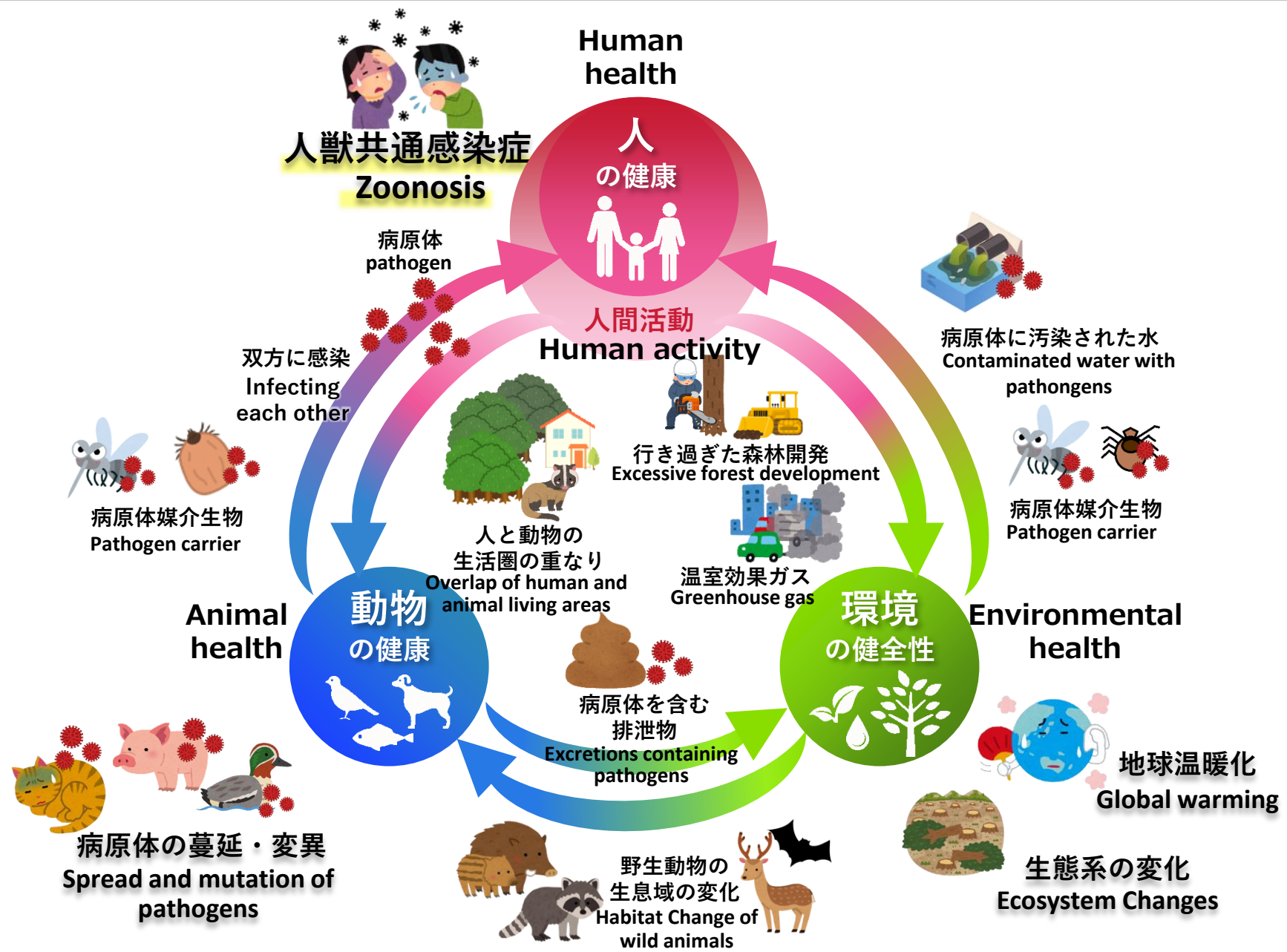
One Health research on Zoonosis

「人の健康」「動物の健康」「環境の健全性」を、互いに影響し支え合っている「ひとつの健康」と捉え、全体として調和を図りながら守っていくという考え方。

The description of “One Health” encompasses the relationships between “human health”, “animal health”, and “environmental health”, which mutually influence and support each other. One Health is focused on protecting these types of health and maintaining a balance between them.

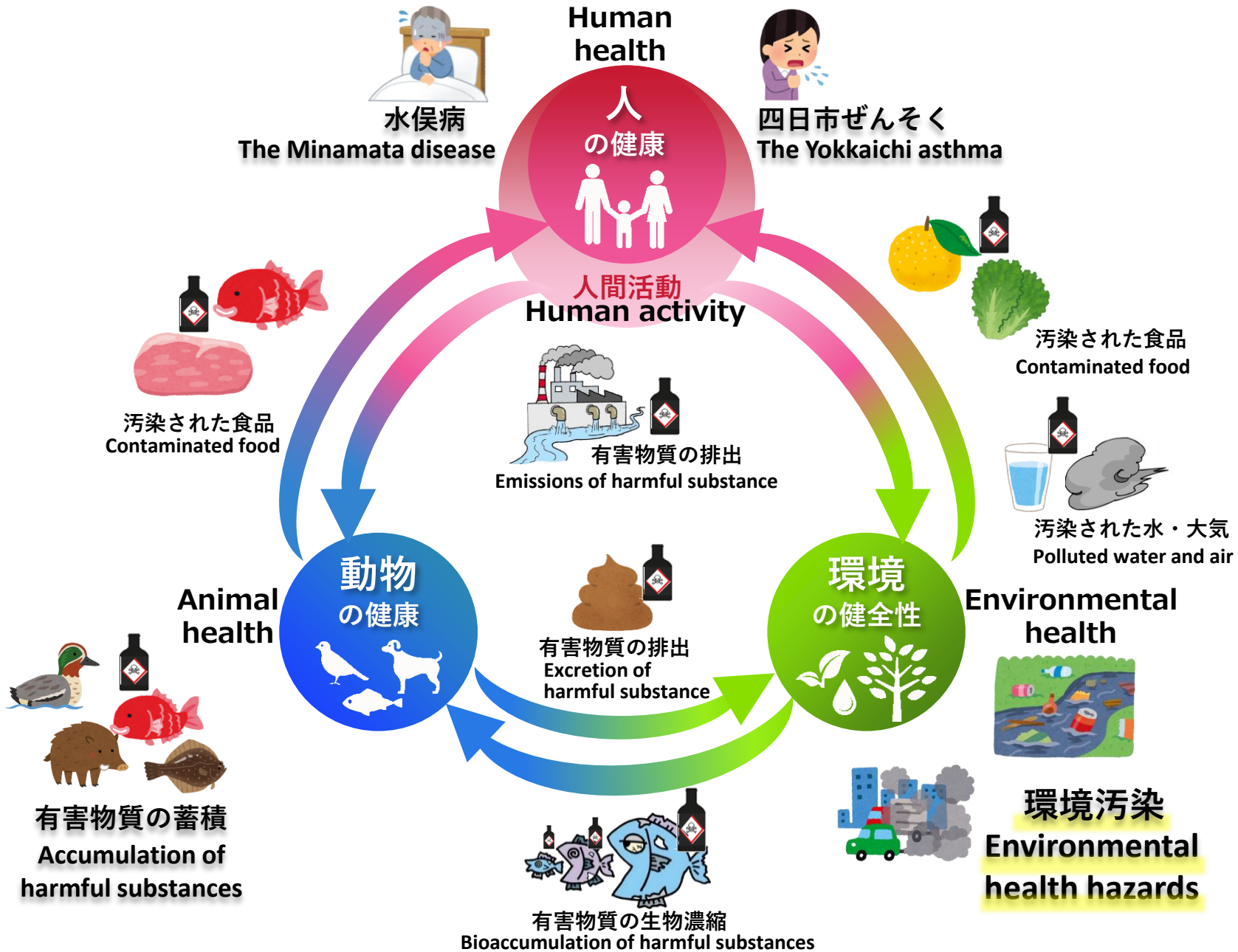


# 例 1 ワンヘルスの視点から見た人獣共通感染症 “Zoonosis” from a One Health perspective



# 例2 ワンヘルスの視点から見た環境汚染

"Environmental health hazards" from a One Health perspective



人獣共通感染症と環境汚染の例は、ワンヘルスの視点で見ると、人間活動が「**環境の健全性**」や「**動物の健康**」に影響を与え「**人の健康**」が損なわれたものであると考えることができます。

「**人の健康**」を守るためには、私たちが、人と動物の健康及び環境の健全性を「**ひとつの健康**」として捉え、全体として**調和を図り**ながら守っていかなければなりません。

From the One Health perspective, these two cases are examples in which human activities affect environmental health and animal health, resulting in a negative effect on human health. According to the One Health concept, to protect human health, it is necessary to also protect animal health and environmental health, considering the balance between all types of health as a whole.

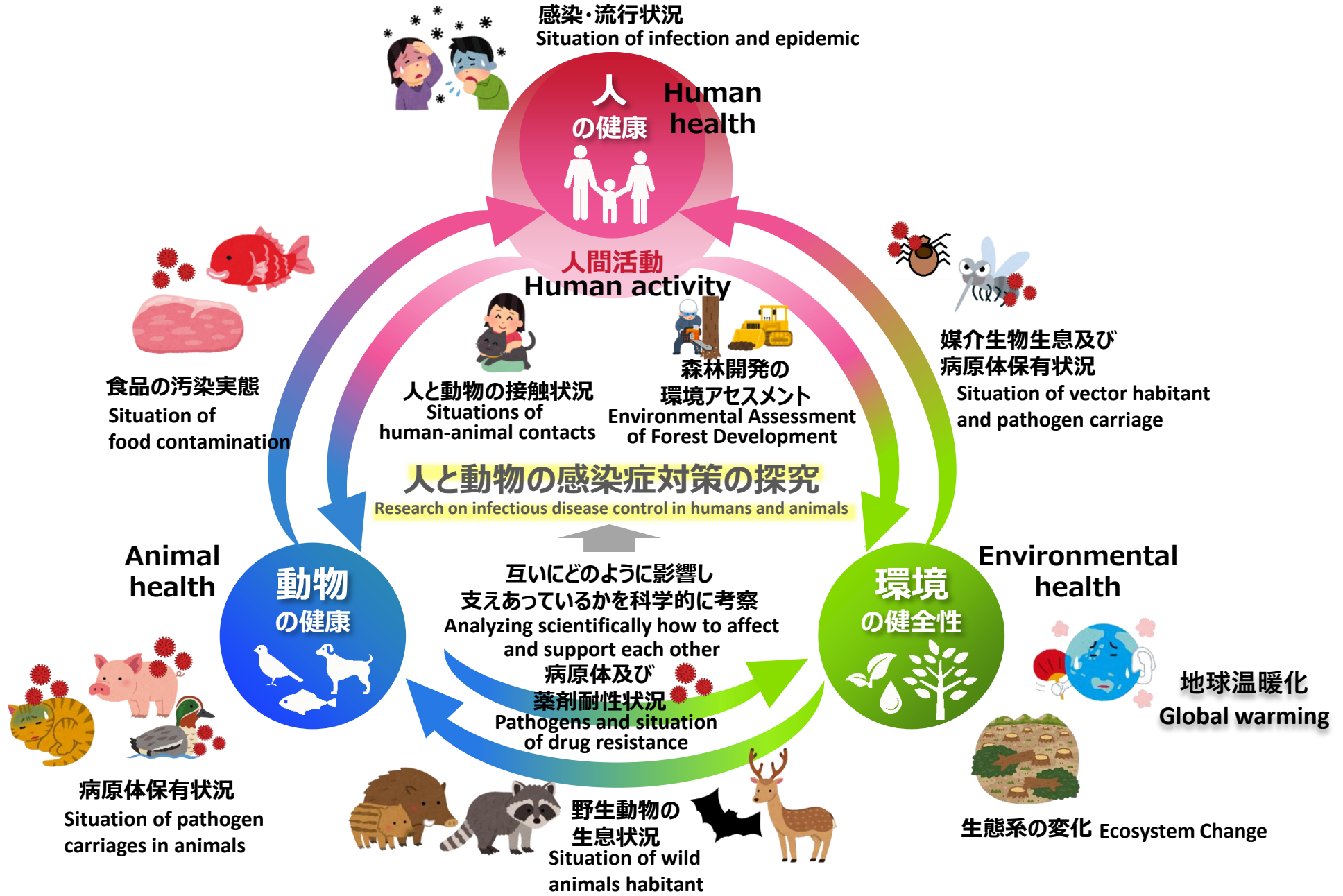
## ワンヘルス研究の考え方

**多分野の専門家が連携して、「人の健康」「動物の健康」「環境の健全性」が互いにどのように影響し、支え合っているかを科学的に考察し、これらの持続的な調和や最適化の方法を様々な観点から総合的に探究するもの**

At our institute, One Health research refers to the scientific examination of how human health, animal health, and environmental health positively and negatively affect each other, and the comprehensive exploration of approaches for promoting sustainable harmony and optimization through collaboration between researchers working in different fields from various perspectives.

# 人獣共通感染症に関するワンヘルス研究

One Health research on Zoonosis



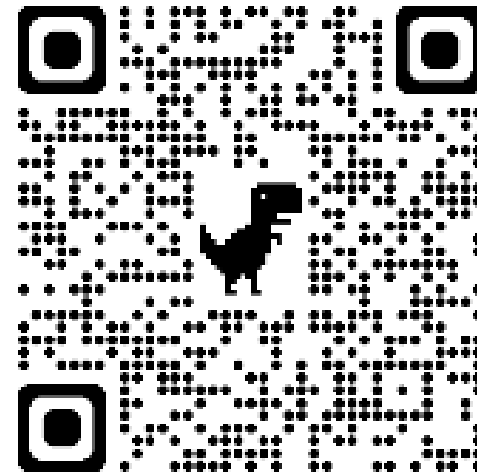
「保健環境研究所が考えるワンヘルス研究とは何か？」は研究所HPに公開しています

“What is One Health research for our institute?” is available on our website.

URL : <https://www.fihes.pref.fukuoka.jp/>



日本語

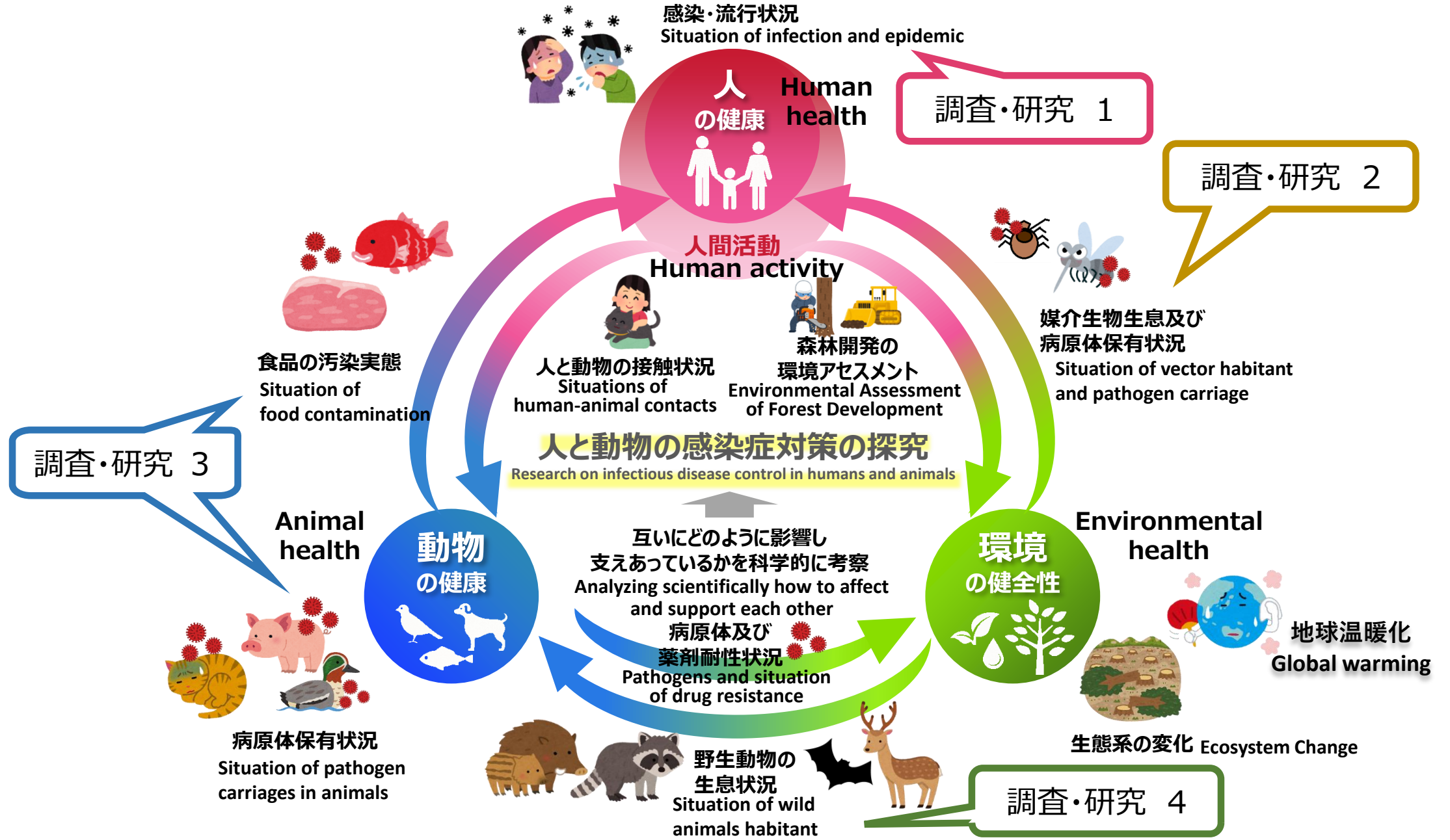


English

- 1 福岡県保健環境研究所におけるワンヘルス研究の考え方  
The Description of One Health Research at our institute
- 2 人獣共通感染症対策に関する調査・研究  
One Health research on Zoonosis

# 人獣共通感染症に関するワンヘルス研究

One Health research on Zoonosis



# 調査・研究 1 人における感染・流行状況 (例：重症熱性血小板減少症候群(SFTS))

Situation of infection and epidemic (ex: Severe Fever with Thrombocytopenia Syndrome)



当研究所内に設置された『福岡県感染症情報センター』において、人における感染・流行状況、病原体情報の調査及び情報発信を行っています。(「福岡県感染症情報」(週報、月報、年報))

Infectious Disease Surveillance Center analyzes surveillance data on the number of patients and infectious agents in Fukuoka Prefecture. Regular reports (weekly, monthly and annual report) are available to the public on the website.

## 1 当研究所HPに公開している「福岡県感染症情報」

### 福岡県保健環境研究所

Fukuoka Institute of Health and Environmental Sciences

TEL 092-921-9940

〒818-0135 福岡県太宰府市大字向佐野39

- トップページ
- 研究所紹介
- 研究概要
- 年報
- 啓発資料
- リンク集
- アクセス

福岡県保健環境研究所は、「ワンヘルスセンター」の中核施設として、令和9年度中にみやま市に移転します。

- ワンヘルス研究について
- About One Health Research

- 福岡県感染症情報**
- 福岡県の  
大気環境状況 (PM2.5)
- 福岡県大気汚染予報  
(Fcast)

### 福岡県感染症情報

トップページ | 週報 | 月報 | 年報 | 疾病別メニュー |

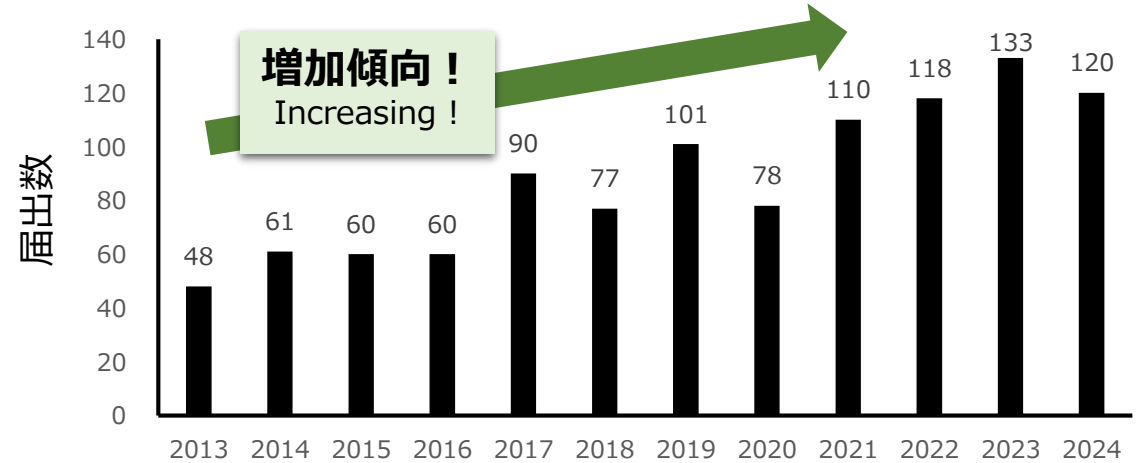
#### 更新情報

[2026年1月22日]

- 福岡県感染症週報 - 令和8年第3週 (令和8年1月12日～令和8年1月18日)
  - 急性呼吸器感染症 (ARI) 情報 ※令和7年(2025年)4月7日から定点把握対象疾患となりました。
  - 麻しん発生情報
  - 風しん発生情報
  - 病原微生物検出情報
  - 福岡県インフルエンザ関連情報
  - 福岡県におけるCOVID-19ゲノム解析結果

## 2 日本におけるSFTS症例数の推移

SFTS cases in Japan

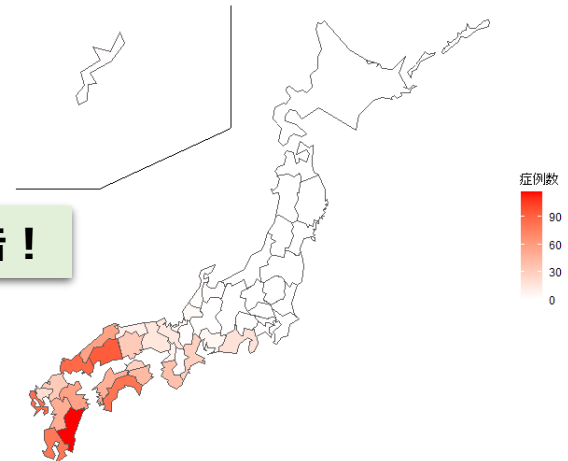


## 3 都道府県別SFTS症例数マップ

Map of SFTS cases

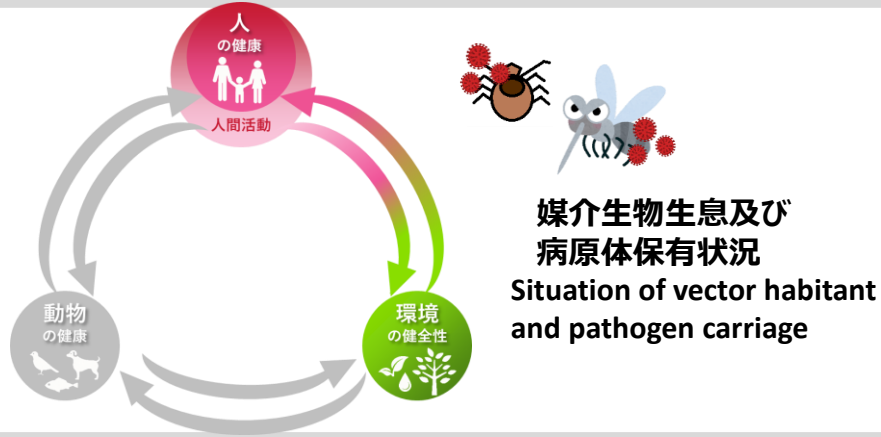
主に西日本で報告!

SFTS cases reported mainly in western Japan



# 調査・研究 2 人獣共通感染症を媒介するマダニ生息状況調査等

Research about "tick" as vector of zoonosis



## 1 マダニ生息状況調査

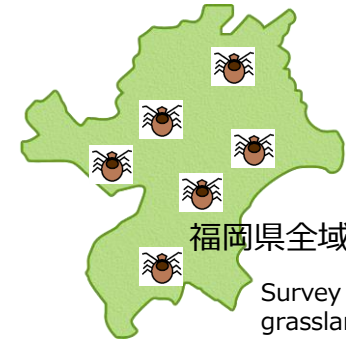
Situation of tick in Fukuoka



マダニ採集  
Tick collection



フタトゲチマダニ  
Haemaphysalis longicornis



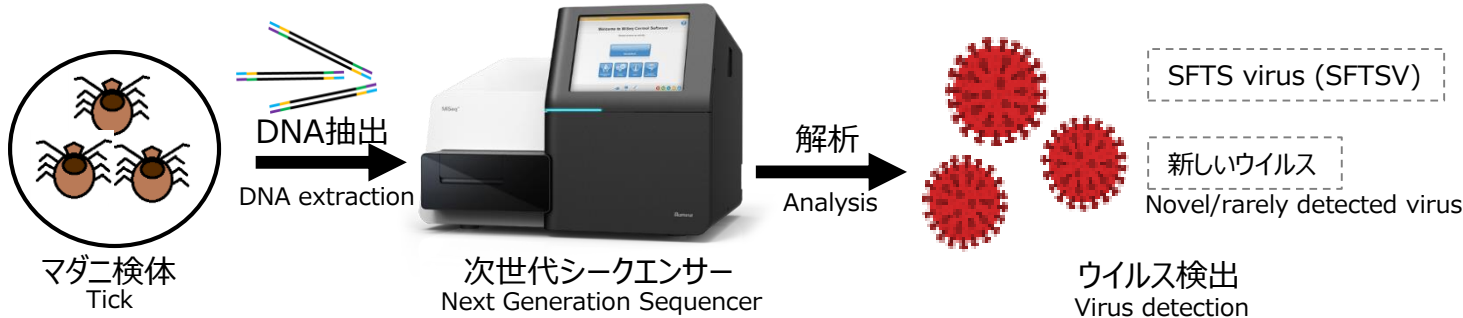
福岡県全域を調査

Survey of forests and  
grasslands in Fukuoka

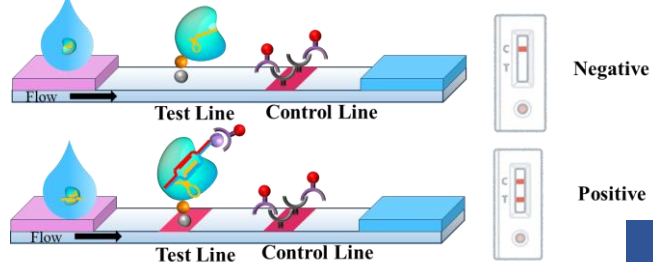
## 2 病原体探索と検査法開発

Virus identification  
& Development of testing methods

【病原体探索】 Virus identification



【検査法開発】 Development of testing methods



新しい迅速・簡便かつ正確な検査法の開発  
Development of a new, rapid, simple and highly  
specific testing method.

研究成果の詳細はポスター発表（古谷ら）をご覧ください  
For details, please see the poster presentation (Furutani, et al).

## 3 マダニ判別支援AIツール開発

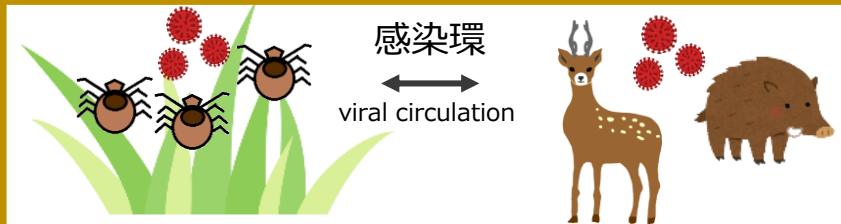
Development of AI Tool for Tick identification



適合率 84%  
Accuracy  
再現率 94%  
Reproducibility

## 4 吸血動物種の推定法開発

Development of Estimating tick-bited animal

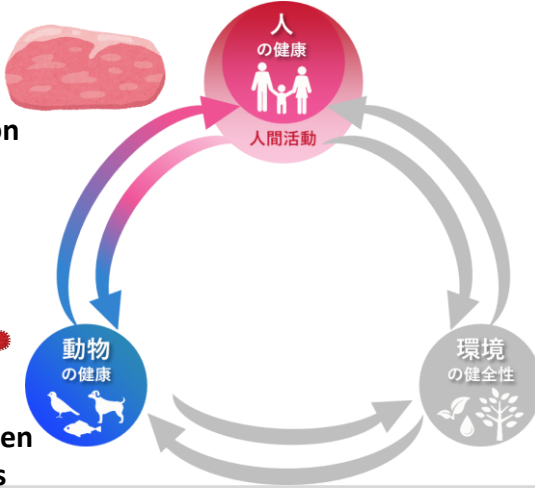


マダニ体内のDNA断片から吸血動物種を推定  
Estimation of tick-bited animal from DNA remain in ticks

# 調査・研究 3 動物における病原体・抗体保有状況

Research about situation of pathogen and antibody carriages in animals

食品の汚染実態  
Situation of food contamination



病原体保有状況  
Situation of pathogen carriages in animals

## 1 愛玩動物

Companion animals

調査した病原体 Researched pathogens

- *Salmonella* • *Campylobacter*
- Other foodborne bacteria
- *Pasteurella* • *Toxoplasma* • *Bartonella henselae*
- *Dermatophytosis* • *Capnosyphaga canimorsus*
- *Corynebacterium ulcerans* • *Leptospira*
- SFTSV • *Rickettsia japonica*



イヌ  
dog



ネコ  
cat

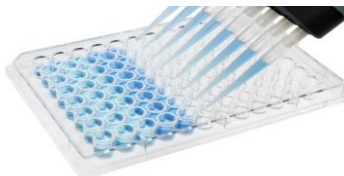
(補足) (Supplemental information)

＜病原体検査とは＞ Pathogen test



病原体が体内に存在しているか  
Detection of current pathogens

＜抗体検査とは＞ Antibody test



過去にその病原体に感染していたか  
Assessment of past pathogen infections

## 2 家畜・家禽

Farm animals

調査した病原体 Researched pathogens

- *Salmonella*
- *Campylobacter*
- Japanese encephalitis virus



ブタ  
pig



ニワトリ  
chicken

## 3 野生動物

Wild animals

調査した病原体 Researched pathogens

- SFTSV • Jingmen tick virus
- Coronavirus • Avian influenza virus
- *Rickettsia*



イノシシ  
boar

コウモリ  
bat

シカ  
deer

アライグマ  
raccoon

渡り鳥  
migratory bird

# 調査・研究 4 野生動物の生息状況

Research about the situation of wild animals habitant



## 1 野生動物捕獲調査

Wild animals capture survey

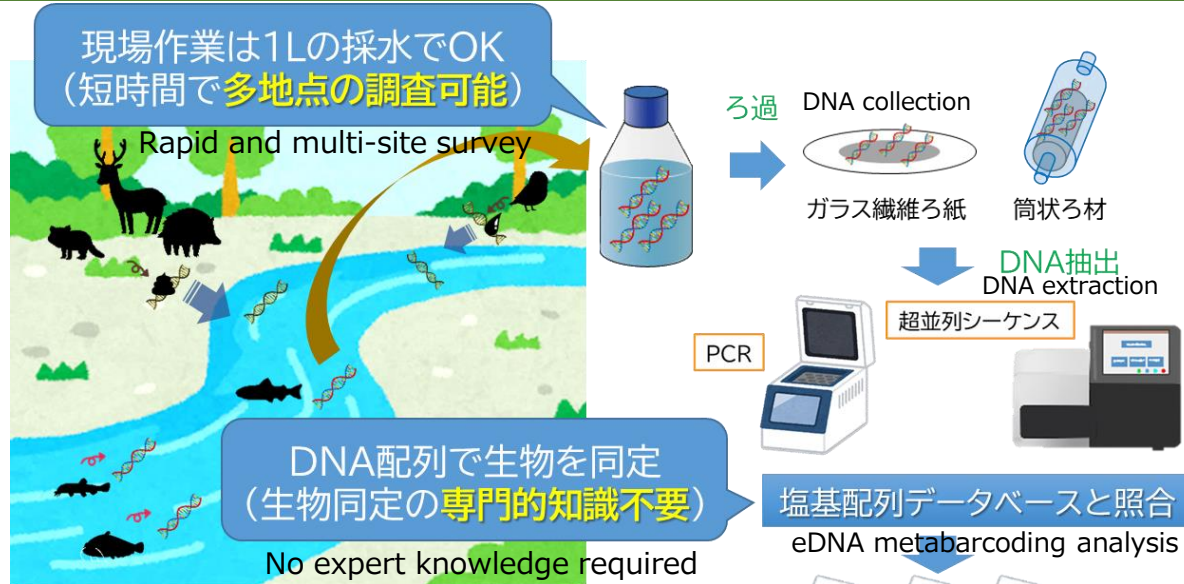


コウモリ bat



アライグマ raccoon

## 2 環境DNA調査 Environmental DNA (eDNA) monitoring

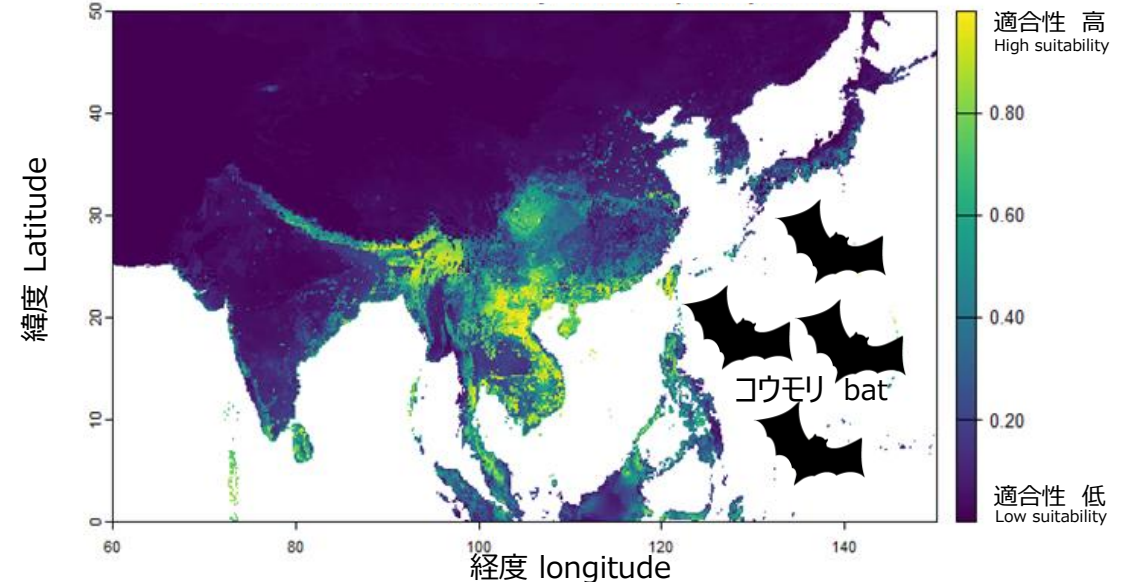


研究成果の詳細はポスター発表 (平川ら) をご覧ください  
For details, please see the poster presentation (Hirakawa, et al).

## 3 野生動物生息域推定 Estimation of wild animal habitats

生息地点 + 環境要因 (気象、標高、土地被覆等) ⇒ 生息域を推定

Estimation of habitat ranges based on temperature, elevation, and land use, et al.



- **当研究所は、独自に“ワンヘルス研究の考え方”を検討し、調査・研究を実施しています。**

ワンヘルス研究の考え方： 多分野の専門家が連携して、「人の健康」「動物の健康」「環境の健全性」が互いにどのように影響し、支え合っているかを科学的に考察し、これらの持続的な調和や最適化の方法を様々な観点から総合的に探究するもの

At our institute, One Health research refers to the scientific examination of how human health, animal health, and environmental health positively and negatively affect each other, and the comprehensive exploration of approaches for promoting sustainable harmony and optimization through collaboration between researchers working in different fields from various perspectives.

- **人獣共通感染症に関する調査・研究では、人における感染・流行状況だけでなく、人と動物の接触状況や動物の病原体保有状況、地球温暖化や生態系の変化による影響などを考察し、人と動物の感染症対策などを探究しています。**

Regarding zoonotic diseases, we plan to research topics such as infection control in humans and animals by analyzing not only disease epidemics among humans, but also situations involving human-animal contact, pathogen carriage in animals, and the effects of global warming and ecosystem change.

# 謝 辞

# Acknowledgments

## 【ワンヘルス研究検討】

### ●福岡県保健環境研究所

計測技術課

志水 信弘

病理細菌課

片宗 千春

生活化学課

工藤 愛透翔

廃棄物課

安武 大輔

古賀 敬興

環境生物課

石間 妙子

## 【人獣共通感染症に関する調査・研究】

### ●福岡県保健環境研究所

病理細菌課

芦塚 由紀

片宗 千春

上田 沙織

重村 洋明

カール 由起

ウイルス課

濱崎 光宏

江藤 良樹

金藤 有里

古谷 貴志

生活化学課

中村 麻子

水質課

平川 周作

戸田 治孝

植木 隆太

松木 昌也

富澤 慧

中川 修平

岡元 冬樹

古閑 豊和

高橋 浩司

環境生物課

石間 妙子

中島 淳

更谷 有哉

金子 洋平

### ●福岡県感染症情報センター

### ●福岡県庁

ワンヘルス総合推進課

がん感染症疾病対策課

自然環境課

### ●神奈川県衛生研究所

小林 孝行

### ●千葉県衛生研究所

### ●九州大学

大学院システム情報科学研究所

大学院農学研究院

### ●帝京大学

### ●国立感染症研究所

### ●株式会社地域環境計画

# おわりに

# Thank you for your attention

当研究所では、感染症や医薬品、食品、大気、水質、廃棄物、生物多様性、気候変動適応などの幅広い分野で、専門の研究者のもと、ワンヘルス研究（試験・検査、調査・研究）に取り組んでまいりました。今後も、この専門性と組織の強みを活かし、ワンヘルスの推進に向けた分野横断的かつ先進的な研究に積極的に取り組んでまいります。また、令和9年度に供用開始を予定しているワンヘルスセンターの中核施設として、所内に留まらず、国内外の研究機関などと連携を図り、世界におけるワンヘルスの推進に貢献してまいります。

We have been conducting One Health research (including testing, inspection, and investigation) in a wide range of fields, including infectious diseases, pharmaceuticals, food, air, water, waste, biodiversity, and climate change adaptation.

We will continue to actively engage in cross-disciplinary and advanced research to promote One Health, leveraging this expertise and the strengths of our organization. Additionally, when the core facility at the One Health Center begins operations in 2027, we will contribute to the promotion of One Health not only at our center, but also in collaboration with domestic and overseas research institutions



令和9年度に供用開始を予定しているワンヘルスセンター One Health Center (Image)