

# 47 『フィリピンにおける狂犬病排除に向けた ワンヘルス・アプローチ予防・治療ネットワークモデル構築』

## ノーモア狂犬病! 感染の連鎖を 簡易診断キットで断ち切れ!

採択年度 平成29年度



研究代表者  
西国 兎

国立大学法人大分大学  
医学部微生物学講座 教授

### 迅速簡便診断法とワンヘルス・ネットワークで狂犬病を制御する

狂犬病は、致死性は高いが制御可能な感染症である。しかし診断法が煩雑なため流行国ではしばしば確定診断が行われず、適切な措置が執られないためいまだに犠牲者が絶えない。そこで、開頭不要な洞毛による感染診断や治療へ向けた特異的のバイオマーカーの同定と早期診断法の開発、さらに診断情報(動物と人)を即座に共有し、効率的な予防対策活動に繋げるワンヘルス・ネットワークモデルの構築を行い、狂犬病の根絶を目指す。



動物咬傷後の曝露後予防治療を行う動物咬傷治療センター



研究代表者  
ベッティ・キアンパオ

熱帯医学研究所 臨床研究部  
部長



新しい狂犬病診断の開発のため  
犬の洞毛採取を行う

### 新規診断法の普及とワンヘルス・ネットワークモデルが撲滅に貢献

新診断システムを盛り込んだワンヘルスの視点からの医・獣医連携による治療・予防ネットワークを構築し、フィリピンにおける狂犬病の死者をなくすだけでなく、その周辺国への波及によりWHO・OIEが掲げる「2030年までに狂犬病による死者ゼロ」に貢献する。



膨大な数の人々が犬に咬傷され  
曝露後予防ワクチンを受  
療するために来院する

フィリピンでは  
野良犬のコントロールが  
不十分で野良犬が  
いたるところで見られる



相手国研究機関 熱帯医学研究所、国立感染症病院サンラザロ病院、地域動物感染症診断検査室  
国内研究機関 長崎大学、北里大学、東北大学  
研究期間(採択時) 5年間

**47** = The Establishment of the One Health Prevention and Treatment Network Model for the Elimination of Rabies in the Philippines =

## No more rabies: break the chain of infection with a simple diagnosis kit

Adoption Fiscal Year FY 2017



Principal Investigator  
**NISHIZONO Akira**  
Department of Microbiology, Faculty of Medicine, Oita University, Professor

### Control rabies with a quick and simple diagnosis method and "single health care network"

Rabies is an often deadly infectious disease that can be controlled. The complex diagnosis method made definitive diagnosis frequently unavailable in the infected area, resulting in casualties from lack of appropriate treatment. This project aims to eliminate rabies by diagnosis without craniotomy procedure using whiskers/sinus hair, identification of specific biomarker for treatment, development of early diagnosis method, and building single health network model that shares diagnosis information on animals and humans leading to effective prevention.



Collecting canine whiskers to develop new rabies diagnosis method

### Contribute to elimination by spreading new diagnosis method and single health network model

This project will eliminate rabies deaths from the Philippines by building a treatment and prevention network with collaboration between doctors and veterinarians incorporating the new diagnosis system under single health care perspective. This will also contribute to achievement of WHO and OIE's

"Zero by 30: The Global Strategic Plan to Prevent Human Deaths from Dog-Transmitted Rabies by 2030" by spreading the network to surrounding countries.

Research Institutions in Philippines	Research Institute for Tropical Medicine San Lazaro Hospital, Regional Animal Disease Diagnostic Laboratory III (Region III)
Research Institutions in Japan	Nagasaki University Kitasato University Tohoku University
Research Period	5 Years



Animal bite treatment center for postexposure treatment



Principal Investigator  
**Beatriz P. Quiambao**  
Research Institute for Tropical Medicine, Clinical Research Division, Chief



Huge number of patients visit for post dog-bite exposure vaccine

Stray dogs are everywhere due to insufficient control in Philippines

