

# 科学技術外交の新たなプラットフォーム



プログラム旧名:新興・再興感染症研究拠点形成プログラム(2005-2009)

- 1. Construction of collaboration centers in Asian and African countries on a reciprocal basis between a Japanese university/institution and the overseas partner university/institution, where the researchers from both countries daily work together.**
- 2. Networking of those bilateral collaboration centers and setting up its headquarters (CRNID: the Center of Research Network for Infectious Diseases) at RIKEN.**

国	発足年	カウンターパート	日本側
タイ 	2005 2011 2005	国立予防衛生研究所 マヒドン大学熱帯医学部 国立家畜衛生研究所	大阪大学 動物衛生研究所
ベトナム 	2005	国立衛生疫学研究所 パックマイ病院など	長崎大学 国立国際医療研究センター
中国 	2005	中国科学院 生物物理研究所 中国科学院 微生物研究所 中国農業科学院 ハルビン獣医研究所	東京大学
ザンビア 	2007	ザンビア大学 サモラ・マシェル獣医学部	北海道大学
インド 	2007	国立コレラおよび腸管感染症研究所	岡山大学
インドネシア 	2007	アイルランガ大学熱帯病研究所	神戸大学
フィリピン 	2008	熱帯医学研究所	東北大学
ガーナ 	2008	ガーナ大学 野口記念医学研究所	東京医科歯科大学
日本 	2005	理化学研究所 新興・再興感染症研究ネットワーク推進センター (CRNID)	

## 概要

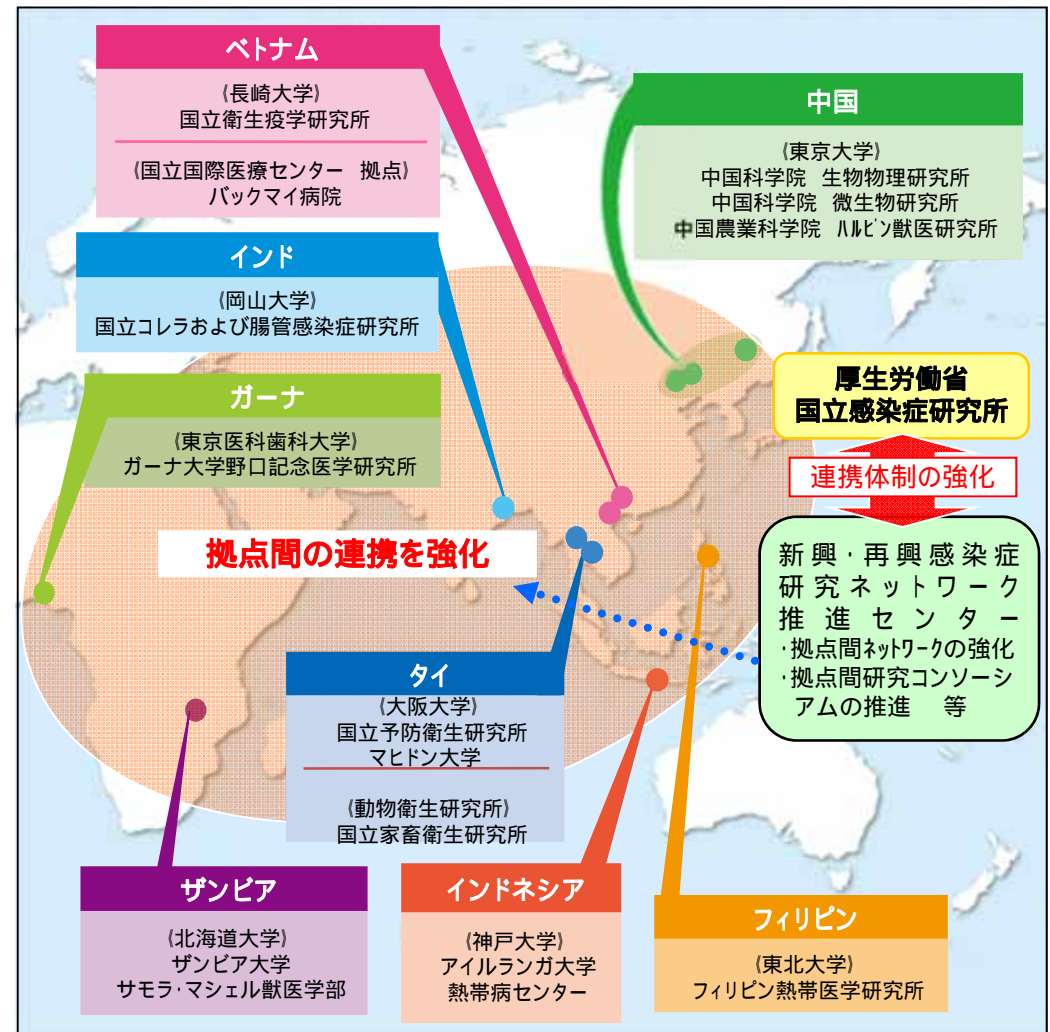
第1期プログラム（平成17～21年度）において、**新型インフルエンザやSARS**などの新興・再興感染症について、アジア・アフリカ8ヶ国に海外研究拠点を整備し、各拠点で研究を実施した。

第2期ではこれらの拠点を活用し、感染症対策に資する研究開発を実施し、基礎的知見の集積や人材育成等を図るとともに、**拠点間の共同研究を推進し、連携を強化**する。

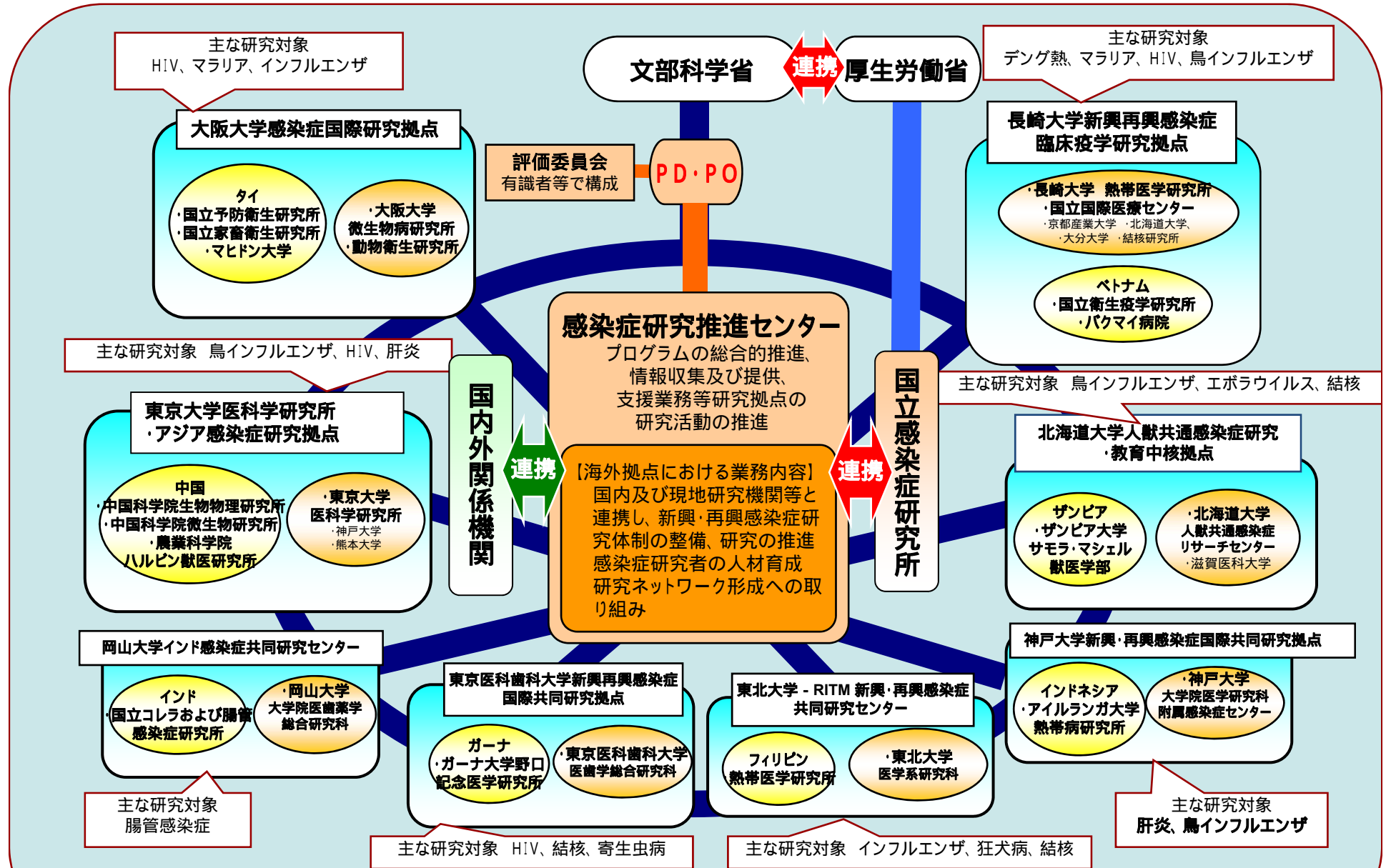
新興・再興感染症研究ネットワーク推進センターにおいて、**国内外の感染症研究に関する情報の集約・展開**を図る。

**国内外関係機関（厚生労働省、国立感染症研究所、WHO等）との連携**を強化する。

これら取組を通じ、アジア・アフリカ各国に対する**戦略的な外交政策の主要なツールとして活用**（科学技術外交）。



# 感染症研究国際ネットワーク推進プログラム(第 期)実施体制



その他以下の会議を開催し、プログラムを推進  
 新興・再興感染症研究拠点形成プログラム実施会議：拠点代表者等で構成し、研究活動上の情報交換、研究現場の意見・要望の取りまとめ  
 新興・再興感染症研究拠点形成プログラム連絡調整会議：関係省庁、研究者との意見交換、連絡

## J-GRID's missions:

1. High quality research
2. Technological innovation
3. Human resources development
4. Dissemination of research outcomes to the society

## J-GRID's missions:

1. High quality research
2. Technological innovation
3. Human resources development
4. Dissemination of research outcomes to the society



**Thailand-Japan Research Collaboration  
Center on Emerging and Re-emerging  
Infections (RCC-ERI) in National Institute  
of Health (NIH), Thailand**

**BSL2 Laboratory, RCC-ERI**



**Thai NIH-Osaka University  
Collaboration Center**

**BSL3 Laboratory, RCC-ERI**



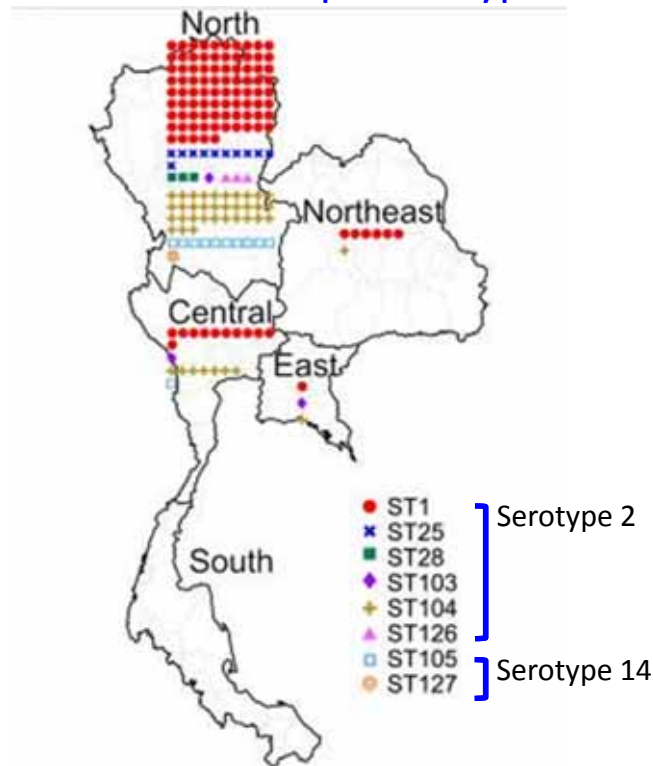
# Streptococcus suis in humans

Raw pork and blood dishes in northern Thailand



**Meningitis  
Sepsis**

Of the 33 serotypes only serotypes 2 and 14 are thought to be associated. Sequence type 1 is most prevalent.



**Serotypes 5 and 24** are also pathogenic, causing sepsis and peritonitis in patients with liver cirrhosis (Kerdsin A, et al. Lancet 378, 960, 2011).

ca. 700 cases in northern Thailand based on the incidence rate in Phayao Province and a high mortality rate (16%) (Takeuchi D, et al. PLoS ONE, 7(2):e31265, 2012)

(Kerdsin A, et al. Emerg Inf Dis 17:835-42, 2011)



Intensive food safety campaign “Not to Take Raw Pork” since March 2010



Hearing loss

Death

ca. 700 cases estimated in northern Thailand

31 cases in 2010, 13 in Phayao Province in 2011!

# Minister Award to Prof. Kazunori OISHI , April 23, 2012

