

課題番号 : 29指1018

研究課題名 : 多施設ネットワーク構築による本邦の海外渡航者の感染症レジストリ構築のための研究

主任研究者名 : 忽那賢志

分担研究者名 : 山元 佳

キーワード : 輸入感染症、トラベルクリニック、ワクチン、新興再興感染症、レジストリ

研究成果 :

本邦の輸入感染症の疫学は十分に明らかにはなっておらず、また渡航前の旅行者にワクチン接種や予防薬処方ニーズに関するデータは乏しい。

本研究は本邦における多施設ネットワークを構築し輸入感染症レジストリ (J-RIDA) およびトラベルクリニック・レジストリに情報を集積することによって、本邦における疫学の把握、病態の解明、診断技術や治療薬の開発、渡航者のワクチンニーズの把握、新規ワクチンの開発に繋げることが期待される。

本研究は輸入感染症レジストリ (J-RIDA) とトラベルクリニックレジストリ (J-precor) に分かれる。

J-RIDA は、国立国際医療研究センター臨床研究センターJCRAC データセンターに症例登録 (EDC) システムの作成と保全を委託した (<https://www.jcrac.info/redcap/>)。

この EDC システムに 2017 年 10 月より症例データの入力を開始した。

現在、国立国際医療研究センター、成田赤十字病院、大阪市立総合医療センター、京都市立病院、りんくう総合医療センター、奈良県立医科大学附属病院、荏原病院、札幌市民病院の 8 施設が症例を登録しており、症例数は 3000 例を超えている。今年度は青森県立中央病院、広島大学医学部附属病院、都立墨東病院、都立駒込病院、横浜市立市民病院も参加予定である (現在倫理委員会申請中)。

今年度は参加施設を増やし、これまでの症例をまとめて学会に報告する予定である。

J-precor は現在 6 施設が登録を開始しており、今後 12 施設にまで参加施設を拡大する予定である。2018 年 6 月時点で 756 例が登録されている。

Subject No. : 29-1018

Title : Research for construction of infectious disease registry of overseas travelers in Japan with multi-center network construction

Researchers : Satoshi Kutsuna, Kei Yamamoto

Key word : imported infectious diseases, emerging infectious diseases, registry, travel clinic, vaccine

Abstract :

Epidemiology of imported infectious diseases in Japan has not been fully clarified, and data on needs of vaccination and prophylactic prescription is poor for travelers before traveling. The purpose of this research is to establish a multicenter network in Japan, accumulate information in the imported infectious disease registry (J - RIDA) and travel clinic registry to grasp the epidemiology in Japan, clarify the pathology, develop diagnostic technology and therapeutic drugs , It is expected to grasp the vaccine needs of travelers and to develop new vaccines.

This study is divided into the imported infectious disease registry (J - RIDA) and the travel clinic registry (J - precor).

J-RIDA entrusted the creation and maintenance of a case registration (EDC) system at the JCRAC data center at the National Center for Global Health and Medicine (<https://www.jcrac.info/redcap/>). We started inputting case data to this EDC system from October 2017. Currently, 6 centers in the National Center for International Medical Research, Narita Red Cross Hospital, Osaka City General Medical Center, Kyoto City Hospital, Rinku General Medical Center, and Nara Medical University Hospital have registered cases, and the number of cases is 3000 Over. This year, Aomori Prefecture Central Hospital, Sapporo City Hospital, Hiroshima University Medical School Hospital, Miyako Sanito Hospital, Ebara Hospital, Yokohama City Municipal Citizen Hospital are also scheduled to participate (presently applying for ethics committee).

We plan to increase participation facilities this fiscal year and report the past case to the academic society collectively.

多施設ネットワーク構築による本邦の海外渡航者の感染症レジストリ構築のための研究



特定・第1種感染症指定医療機関
熱帯病治療薬研究班薬剤保管機関

Input: 輸入感染症症例の
データ入力

Output: 先端技術による
未診断例の解決

輸入感染症症例の登録
未診断例の保存検体

NCGM



Input: 輸入感染症
レジストリの構築

Output: 未診断例の
分子生物学的検査

検査結果の提供

輸入感染症レジストリ
J-RIDA

トラベルクリニック



Input: トラベルクリニック
受診者情報の入力

Output: 国内標準の医療を受
診者に提供

トラベルクリニック
受診者情報の登録

トラベルクリニック・レジストリ
J-Precor

Input: トラベルクリニック
レジストリの構築

Output: 診療補助ツール
の作成

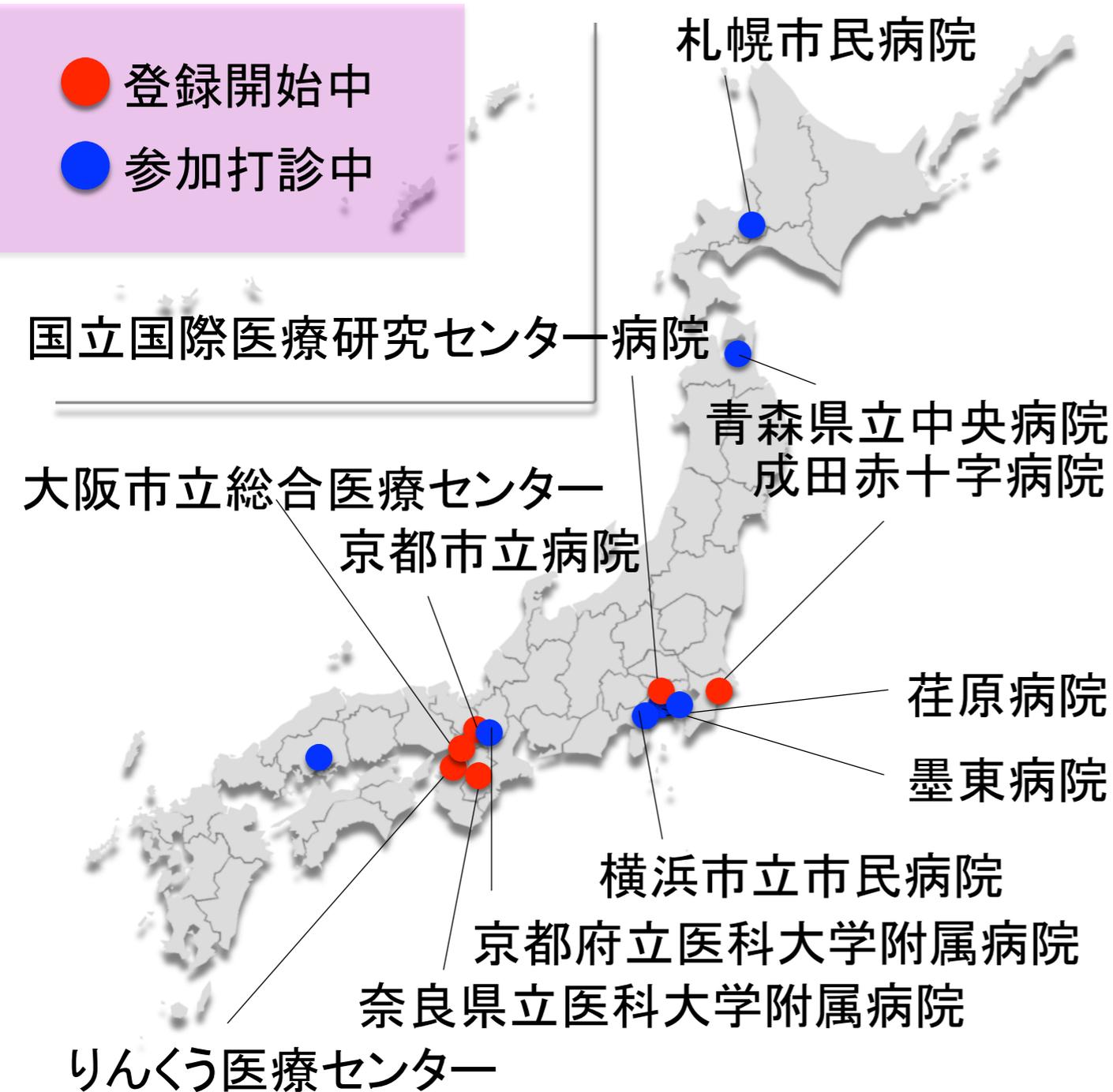
診療補助ツールの提供

現時点での参加施設・登録状況

J-RIDA

6医療機関が登録 7医療機関に打診中
3000症例以上を登録済み

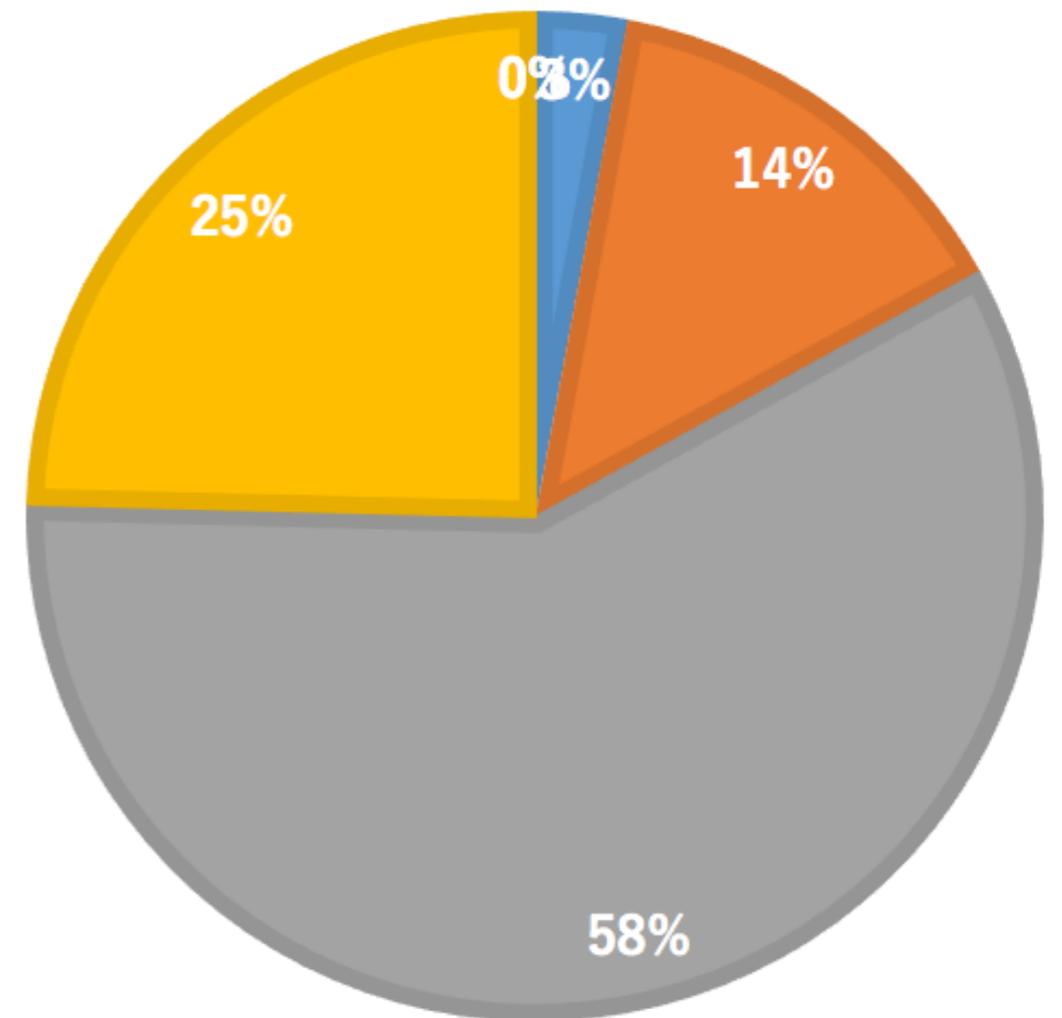
- 登録開始中
- 参加打診中



J-Precore

6医療機関が登録 6医療機関に打診中
756の相談事例を登録済み

- 京都市立病院
- 大手町病院
- NCGM
- 奈良西部病院
- 信州大学病院
- 鳥取大学病院



輸入感染症レジストリ J-RIDAの枠組み



参加施設

対象:

- ① 特定/第一種感染症指定医療機関
- ② 熱帯病治療薬研究班薬剤保管機関
- ③ 日本渡航医学会 帰国後診療医療機関

業務内容:

輸入感染症症例のデータ入力
未診断例の検体保存

参加メリット:

先端技術による未診断例の解決
輸入感染症の最新情報

輸入感染症症例の登録
未診断例の保存検体

検査結果の提供
輸入感染症の最新情報の提供

国立国際医療 研究センター

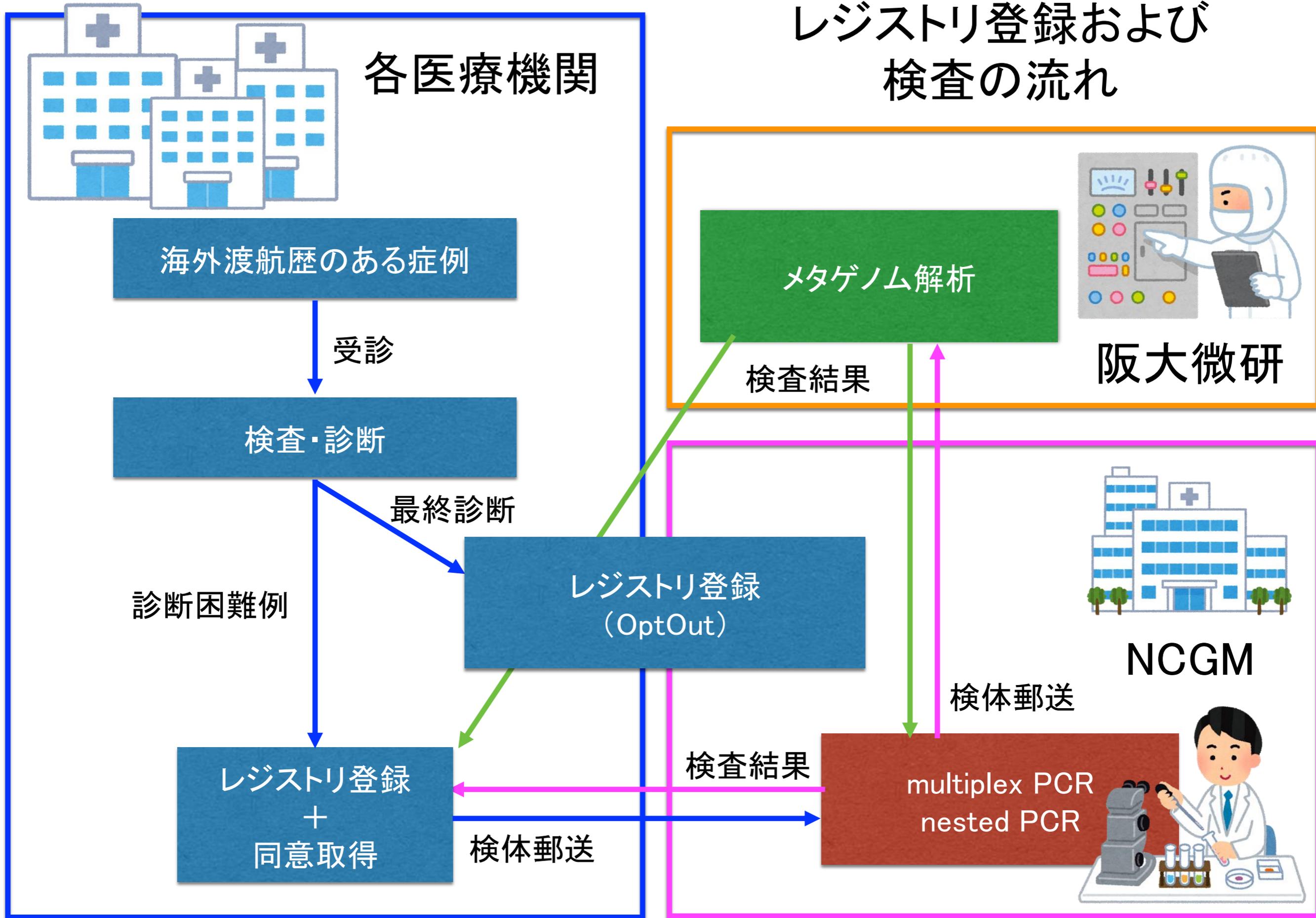


目的: 輸入感染症レジストリの構築
方法: インターネットでのプラットフォームを作成し、情報を集約する

参加施設への提供内容:

- ① 最新の診断技術による感染症検査
- ② 輸入感染症の最新情報
- ③ 定期的なウェブカンファレンス

レジストリ登録および検査の流れ



国際医療研究開発費（疾病研究分野） 2018年度中間報告
課題番号：29指1018

- 研究課題名： 渡航前相談レジストリが多施設ネットワーク構築および診療支援ツールの開発
- 主任研究者名： 忽那 賢志
- 分担研究者名： 山元 佳

<研究概要>

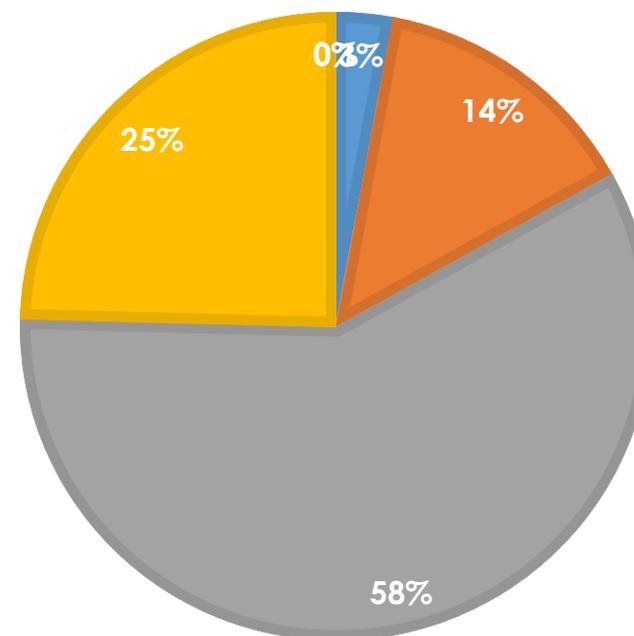
- 対象組み入れ開始：2018年2月5日 （終了予定：2022年3月31日）
- 対象：NCGMを含む研究参加施設に渡航前相談で受診した者
- 集計項目：年齢、性別、初診年月、受診回数、受診目的、渡航目的、渡航国、滞在、滞在環境、過去の接種歴の有無（接種歴がある場合には接種内容、回数、最終接種年）、過去ないし今回の抗体検査結果、予算の負担（自費、会社・団体の負担/定期接種、一部負担）、渡航までの期間、渡航期間、希望するワクチン、推奨ワクチン、接種ワクチン、処方薬、渡航相談内容

組み入れ症例と結果

- 登録開始施設（2018/6/28現在）：6施設
- 参加施設：12施設
今後も参加施設を増やす予定
1施設は倫理審査終了
3施設は状況の変化があり参加保留中
- 登録相談数（2018/6/28現在）：756例
- 年齢（中央値、IQR）：33歳（22-48）
- 性別：男性444、女性312
- 渡航地（上位10か国）：US112、ブラジル82、ベトナム60、中国56、タイ55、ケニア48、インドネシア39、インド38、台湾38
- 渡航目的：
仕事338、帯同131、観光（パッケージツアー）55、観光（パッケージツアー以外）77、留学89、ボランティア17、帰郷（狭義のVFR）9

登録数

■京都市立病院 ■大手町病院 ■NCGM
■奈良西部病院 ■信州大学病院 ■鳥取大学病院



研究発表及び特許取得報告について

課題番号：29指1018

研究課題名：多施設ネットワーク構築による本邦の海外渡航者の感染症レジストリ構築のための研究

主任研究者名：忽那賢志

論文発表

論文タイトル	著者	掲載誌	掲載号	年
Cryptococcus gattii genotype VGIIa infection imported from Vancouver Island to Japan	Kitaura T, Takahashi M, Umeyama T, Takeshita N, Katanami Y, Takaya S, Yamamoto K, Kutsuna S, Hayakawa K, Kato Y, Yamauchi T, Narita Y, Miyazaki Y, Ohmagari N.	Journal of Infection and Chemotherapy	J Infect Chemother. 2018 Jul;24(7):573- 575.	2018
A Retrospective Single-center Analysis of 16 Cases of Imported Chikungunya Fever in Japan.	Kutsuna S, Kato Y, Katanami Y, Yamamoto K, Takeshita N, Hayakawa K, Kanagawa S, Ohmagari N.	Internal Medicine	Intern Med. 2018 Feb 1;57(3):325- 328.	2018
Experiences of Response Measures against the 4 Suspected Cases of Ebola Virus Disease from West Africa in the National Center for Global Health and Medicine, Tokyo, Japan.	Kutsuna S, Yamamoto K, Takeshita N, Hayakawa K, Kato Y, Kanagawa S, Sugiki Y, Ohmagari N.	Japanese Journal of Infectious Diseases	Jpn J Infect Dis. 2018 Jan 23;71(1):62- 64.	2018
A Case of Dengue Fever Imported from Burkina Faso to Japan in October 2016.	Hashimoto T, Kutsuna S, Maeki T, Tajima S, Takaya S, Katanami Y, Yamamoto K, Takeshita N, Hayakawa K, Kato Y, Kanagawa S, Ohmagari N.	Japanese Journal of Infectious Diseases	Jpn J Infect Dis. 2017 Nov 22;70(6):675- 677.	2018

研究発表及び特許取得報告について

Dengue Virus Type 2 in Travelers Returning to Japan from Sri Lanka, 2017.	Tsuboi M, Kutsuna S, Maeki T, Taniguchi S, Tajima S, Kato F, Lim CK, Saijo M, Takaya S, Katanami Y, Kato Y, Ohmagari N.	Emerging Infectious Diseases	Emerg Infect Dis. 2017 Nov;23(11).	2017
Dengue Virus Exported from Côte d'Ivoire to Japan, June 2017.	Suzuki T, Kutsuna S, Taniguchi S, Tajima S, Maeki T, Kato F, Lim CK, Saijo M, Tsuboi M, Yamamoto K, Morioka S, Ishikane M, Hayakawa K, Kato Y, Ohmagari N.	Emerging Infectious Diseases	Emerg Infect Dis. 2017 Oct;23(10).	2017
Importation of Zika Virus from Vietnam to Japan, November 2016.	Hashimoto T, Kutsuna S, Tajima S, Nakayama E, Maeki T, Taniguchi S, Lim CK, Katanami Y, Takeshita N, Hayakawa K, Kato Y, Ohmagari N.	Emerging Infectious Diseases	Emerg Infect Dis. 2017 Jul;23(7):1223-1225.	2017
Importation of Zika Virus from Vietnam to Japan, November 2017.	Hashimoto T, Kutsuna S, Tajima S, Nakayama E, Maeki T, Taniguchi S, Lim CK, Katanami Y, Takeshita N, Hayakawa K, Kato Y, Ohmagari N.	Emerging Infectious Diseases	Emerg Infect Dis. 2017 Jul;23(7):1223-1226.	2018
Importation of Zika Virus from Vietnam to Japan, November 2018.	Hashimoto T, Kutsuna S, Tajima S, Nakayama E, Maeki T, Taniguchi S, Lim CK, Katanami Y, Takeshita N, Hayakawa K, Kato Y, Ohmagari N.	Emerging Infectious Diseases	Emerg Infect Dis. 2017 Jul;23(7):1223-1227.	2019

研究発表及び特許取得報告について

学会発表

タイトル	発表者	学会名	場所	年月
該当なし				

その他発表(雑誌、テレビ、ラジオ等)

タイトル	発表者	発表先	場所	年月日
該当なし				

特許取得状況について ※出願申請中のものは()記載のこと。

発明名称	登録番号	特許権者(申請者) (共願は全記載)	登録日(申請日)	出願国
該当なし				

※該当がない項目の欄には「該当なし」と記載のこと。

※主任研究者が班全員分の内容を記載のこと。