

検疫所ベクターサーベイランスデータ報告書（2015 年）
Annual Report of Vector-borne Diseases Pathogens and
Vector Surveillance 2015

2016 年 6 月

June 2016

厚生労働省 医薬・生活衛生局 生活衛生・食品安全部 企画情報課 検疫所業務管理室

MINISTRY OF HEALTH, LABOUR AND WELFARE

Pharmaceutical Safety and Environmental Health Bureau, Department of Environmental Health and Food
Safety, Policy Planning and Communication Division, Office of Quarantine Station Administration

横浜検疫所 港湾衛生評価分析官

YOKOHAMA QUARANTINE STATION

Officer for Analysis on Sanitation Control

目 次
Contents

はじめに	1
Preface	
1 国内での検疫感染症等の発生状況（2015 年）	3
Vector-borne quarantine infectious diseases reported in 2015. Japan	
1.1 蚊族媒介感染症	3
Mosquito-borne diseases	
1.2 ねずみ族等媒介感染症	3
Rodent-borne diseases	
2 海外での検疫感染症等の発生状況（2015 年）	3
Vector-borne quarantine infectious diseases reported in the World（2015）	
2.1 蚊族媒介感染症	3
Mosquito-borne diseases	
2.2 ねずみ族等媒介感染症	4
Rodent-borne diseases	
3 媒介動物の侵入調査及び生息調査の概要（2015 年）	4
Outline of vector surveillance conducted in 2015	
3.1 調査実施検疫港及び検疫飛行場等	4
A list of Quarantine ports and Quarantine airports investigated in 2015	
3.2 調査対象感染症及び調査方法	5
Infectious diseases examined in 2015 and the methods used for the investigation	
3.3 調査期間	5
Period of surveillance	
3.4 調査データの集約方法	5
Summarization of the results	
4 媒介動物の侵入調査及び生息調査の結果（2015 年）	5
Results of investigations targeting invasive vectors	
4.1 蚊族調査	5
Investigation of invasive mosquitoes	
4.1.1 航空機調査	5
Mosquito collections in international aircrafts on arrival	
4.1.2 成虫調査及び幼虫調査	6
Surveillance of adult and larval mosquitoes at airports and ports	

4.2 ねずみ族調査	8
Investigation of rodents	
5 リスク評価とまとめ（2015 年）	9
Risk assessment of vector-borne diseases at airports and ports（2015）	
5.1 蚊族媒介感染症	9
Mosquito-borne diseases	
5.2 ねずみ族等媒介感染症	11
Rodent-borne diseases	
6 情報提供事業.....	12
Informing activities	
7 添付資料.....	12
Appendix	
8 表・図.....	13
Tables and Figures	
9 参考文献.....	48
References	

はじめに Preface

近年の交通の発達により、一地域で発生した感染症が短い期間で国境を越え拡大している。2002年に中国・広東省で発生した重症急性呼吸器症候群（SARS）や2009年にメキシコで発生したインフルエンザ（パンデミック（H1N1）2009）は記憶に新しい[1][2]。

2014年に発生した西アフリカでのエボラ出血熱は、約3万人の患者と約1万1千人が死亡する大きな流行となり、国際社会にも大きな衝撃と不安を与えた。世界保健機関（WHO）では「国際的な懸念に対する公衆衛生上の緊急事態（PHEIC）」を宣言し、各国に感染症対策の強化を求めた。

サウジアラビアやアラブ首長国連邦など中東地域で発生している中東呼吸器症候群は、2015年5月、隣国の韓国で複数の患者が確認されている[3]。

また、蚊が媒介するジカウイルス感染症は、70年前にアフリカで発見されて以降、大きな流行は確認されていなかったが、2007年にミクロネシア連邦のヤップ島で流行が確認された。その後、太平洋の熱帯の島々を巡り、現在はアメリカ大陸まで急激な地理的拡大が見られている。妊娠中のジカウイルス感染と胎児の小頭症に関連が疑われるなど、この状況に鑑みWHOでは4例目のPHEICを宣言した[4][5]。

マラリアやデング熱などは、依然として熱帯地域や亜熱帯地域を中心に患者は発生し、ハンタウイルス肺症候群やラッサ熱なども多くの国・地域で存在している。

一方、我が国でも2014年8月に70年ぶりのデング熱感染者が162名報告され、大きな問題となった[6]。我が国では「蚊媒介感染症に関する特定感染症予防指針」を定め、国・都道府県・医療機関等が一体となって対策を講じているところ、本年2月にジカウイルス感染症についても、法令で蚊媒介感染症の対策を強化した。

検疫所では水際である検疫港・検疫飛行場において、人を介した感染症の侵入の防止と共に、ねずみ・蚊などで媒介する感染症について、媒介動物の生息と病原体の保有状況を調査している。

本報告書は、全国の検疫所で実施した調査（ベクターサーベイランス）の結果及びその情報を解析し、報告するものである。

平成28年6月

1 国内での検疫感染症等の発生状況（2015 年） Vector-borne quarantine infectious diseases reported in 2015 , Japan

1.1 蚊族媒介感染症 Mosquito-borne diseases

2015 年のマラリア患者の発生状況は、入国時又は国内において 41 人の患者が報告された。昨年の 60 人から減少し、報告された全ての患者が海外で感染した事例で、主な推定感染国はガーナ、パキスタン等であった[7][8]。

デング熱患者の発生状況は、入国時又は国内において 289 人の患者が報告され、2014 年の 341 人からは減少した患者数となった。2014 年は国内での感染者が報告されたが、2015 年では報告された患者は全て海外で感染した事例であり、主な推定感染国はフィリピン、インドネシア、タイ、マレーシア等であった[7][8]。

チクングニア熱患者の発生状況は、入国時又は国内において 17 人の患者が報告され、2011 年 2 月より報告対象となって以降、最も多い患者数となった。報告されたすべての患者が海外で感染した事例で、主な推定感染国は、インド等であった[7][8]。

日本脳炎患者の発生状況は、昨年と同様に 2 人の患者が報告された[7][8]。また、2015 年 6 月から 10 月の期間に感染症流行予測調査事業による日本脳炎の増幅動物(アンプリファイーヤー)である豚の血清中の HI 抗体価測定を実施した 35 道県のうち、22 県で日本脳炎の抗体が確認されており、内 11 県で抗体保有率が 80%を超える月が確認されている[9]。

ウエストナイル熱患者の発生状況は、2005 年 10 月に報告された 1 人の患者以降、患者発生の報告はない[7][8]。

1.2 ねずみ族等媒介感染症 Rodent-borne diseases

2015 年の入国時又は国内において、ねずみ族や虫類によって媒介されるラッサ熱、クリミア・コンゴ出血熱、ペスト、南米出血熱、腎症候性出血熱及びハンタウイルス肺症候群の患者報告はなかった[7]。

2 海外での検疫感染症等の発生状況（2015 年） Vector-borne quarantine infectious diseases reported in the World (2015)

2.1 蚊族媒介感染症 Mosquito-borne diseases

マラリアの発生状況は、WHO によると、2015 年には約 2 億 1400 万人の患者が発生し、約 44 万人が死亡していると推定される[10]。

デング熱は WHO によると、現在、アフリカ、南北アメリカ、東地中海、東南アジア、西太平洋などの 100 カ国以上の国で流行しており、アメリカ、東南アジア、西太平洋地域は特に深刻な影響を受けている。世界では 39 億人が感染のリスクにさらされており、毎年 3 億 9000 万人近くの患者が発生していると推定される[11]。

2015 年のアメリカ大陸でのデング熱患者は 2,326,829 人、死亡者は 1,181 人となっており、患者数は昨年から倍増しており、死亡者数も昨年の 1.5 倍となった[12]。フィリピンやマレーシアでも前年を超える患者数が報告された[11]。

ウエストナイル熱は、熱帯・亜熱帯地域から温帯地域の広範囲で患者が発生している。欧州連合 (EU) 及びその周辺諸国では、2015 年に 11 の国と地域で 301 人の患者が確認され、2014 年の患者数 (10 の国と地域で 210 人の患者が発生) を上回っており、依然として広域で

多くの患者が発生している。多くの患者が報告されたのが、125 人のイスラエル、60 人のイタリアであった（2015 年 11 月 20 日現在）[13][14]。また、1999 年以降、毎年、患者が報告されているアメリカでも患者発生数は多く、2015 年では 45 州において 2,060 人が報告された[15]。

チクングニア熱は、デング熱と同様に広範囲で発生が見られている。2015 年のアメリカ大陸では、635,955 人の疑い患者と 30,356 人の確定患者が報告されたが、2014 年の 100 万人以上の疑い患者発生と比較すると減少している[16]。

日本脳炎は、WHO によると東南アジアや西太平洋地域の 24 ヶ国以上の約 30 億人が感染のリスクにさらされ、年間約 68,000 人の患者が発生し、その約 20-30%の人が死亡しているとされている[17]。毎年多くの患者が報告されているインドでは、2015 年に 1,620 人の患者が報告され 281 人が死亡している[18]。

2.2 ねずみ族等媒介感染症 Rodent-borne diseases

ラッサ熱は、ベナン、ガーナ、ギニア、リベリア、マリ、シエラレオネ、ナイジェリアなどで確認されているが、その他の西アフリカ諸国にも存在していると思われる[19]。

ペストは、WHO によると 1990 年代以降、患者のほとんどはアフリカで発生している。マダガスカルでは 2014 年から 2015 年にかけて流行が続いている[20]。

3 媒介動物の侵入調査及び生息調査の概要(2015 年) Outline of vector surveillance conducted in 2015

3.1 調査実施検海港及び検疫飛行場等 A list of Quarantine ports and Quarantine airports investigated in 2015

(検疫港：81) (2014 年：73 検疫港)

小樽港、石狩湾港、稚内港、留萌港、紋別港、花咲港、釧路港、苫小牧港、室蘭港、函館港、青森港、八戸港、宮古港、釜石港、大船渡港、気仙沼港、石巻港、仙台塩釜港、秋田船川港、酒田港、小名浜港、日立港、鹿島港、木更津港、千葉港、二見港、東京港(京浜港)、川崎港(京浜港)、横浜港(京浜港)、横須賀港、三崎港、直江津港、新潟港、伏木富山港、金沢港、七尾港、内浦港、敦賀港、清水港、焼津港、福江港、蒲郡港(三河港)、豊橋港(三河港)、衣浦港、名古屋港、四日市港、尾鷲港、舞鶴港、勝浦港、和歌山下津港、大阪港、阪南港、神戸港、広島港、坂出港、新居浜港、三島川之江港、関門港、博多港、三池港、唐津港、伊万里港、佐世保港、長崎港、比田勝港、厳原港、大分港、佐賀関港、佐伯港、水俣港、八代港、三角港、細島港、志布志港、鹿児島港、喜入港、串木野港、金武中城港、那覇港、平良港、石垣港

(検疫飛行場：28) (2014 年：25 検疫飛行場)

新千歳空港、旭川空港、函館空港、青森空港、仙台空港、秋田空港、福島空港、百里飛行場、成田国際空港、東京国際空港、新潟空港、富山空港、小松飛行場、中部国際空港、静岡空港、関西国際空港、広島空港、松山空港、高松空港、福岡空港、北九州空港、大分空港、長崎空港、熊本空港、宮崎空港、鹿児島空港、佐賀空港、那覇空港

(無線検疫対象港：4)

姫川港、田子の浦港、御前崎港、新宮港

合計：113 港・飛行場 (図 1, 表 1, 2)

3.2 調査対象感染症及び調査方法 Infectious diseases examined in 2015 and the methods used for the investigation

調査対象感染症は、蚊族により媒介される検疫感染症及び検疫感染症に準ずる感染症であるデング熱、マラリア、チクングニア熱、日本脳炎及びウエストナイル熱、ねずみ族及びノミ類により媒介される検疫感染症及び検疫感染症に準ずる感染症であるペスト、ラッサ熱、南米出血熱、腎症候性出血熱（以下「HFRS」という。）及びハンタウイルス肺症候群（以下「HPS」という）である。

本調査は、平成 26 年 3 月 24 日付、食安検発第 0324 第 3 号「港湾区域等衛生管理業務の手引きについて」（以下「衛生管理業務の手引き」という。）の通知の別添 2 の「ねずみ族調査マニュアル」及び別添 3 の「蚊族調査マニュアル」に基づき実施した。

3.3 調査期間 Period of surveillance

2015 年 1 月 1 日～12 月 31 日

3.4 調査データの集約方法 Summarization of the results

平成 26 年 3 月 24 日付、食安検発第 0324 第 4 号「「港湾区域等衛生管理業務の手引きについて」における調査結果の取扱いについて」に基づき、成田空港検疫所検査課媒介動物検査室に送付・集約した別添資料 1 の電子媒体の様式 1～11（Microsoft® Excel）のデータについて、横浜検疫所港湾衛生評価分析官においてデータを分析した。

4 媒介動物の侵入調査及び生息調査の結果（2015 年）Results of investigations targeting invasive vectors

4.1 蚊族調査 Investigation of invasive mosquitoes

蚊族媒介感染症に対する浸淫度を把握し国内での流行を推定する目的で、海外から来航する航空機及び政令区域における蚊族の侵入・生息状況の調査及び病原体検査を実施した。

4.1.1 航空機調査 Mosquito collections in international aircrafts on arrival

調査は、調査マニュアルに基づき、海外から来航する航空機を介して侵入する蚊族について、目視及び捕虫網により、25 空港で 29 ヶ国・地域、73 路線（2014 年：31 ヶ国・地域、69 路線）、2,092 機（2014 年：2,321 機）に対し実施した。調査対象とした航空機の発航国等別でみると、中国が 567 機と最も多く、次いで、台湾が 414 機、韓国が 295 機とアジアの国が上位を占めていた。調査を実施した航空機のうち、7 ヶ国、9 路線（2014 年：9 ヶ国、13 路線）の 13 機 0.6%で、15 個体（2014 年：19 機 0.8%、24 個体）の蚊族が捕集され、そのうち 6 個が死亡個体であった（表 3）。

捕集率が高い路線（最終寄港地）は、ミャンマー・ヤンゴンが 3 機中 1 機 33.3%と最も高く、次いで、フィンランド・ヘルシンキが 6 機中 1 機 16.7%、インド・デリーが 18 機中 1 機 5.6%、中国・香港でも 73 機中 1 機 1.4%となっていた（表 4、図 2）。

捕集した蚊族の種の内訳は、ウエストナイル熱の媒介種（優先種）であるネッタイエカ（*Culex pipiens quinquefaciatus*）が 4 機 4 個体（2014 年：7 機 11 個体）、最終寄港地はタイ・バンコク（1 機 1 個体）、ミャンマー・ヤンゴン（1 機 1 個体）、インド・デリー（1 機 1 個体）、フィンランド・ヘルシンキ（1 機 1 個体）であった。また、チカイエカ（*Culex pipiens molestus*）が 1 機 2 個体で最終寄港地は中国・上海であった。その他、アカイエ

カ群 (*Culex pipiens* Complex) が 3 機 4 個体で、最終寄港地はシンガポール・シンガポール、フィリピン・マニラ、中国・北京であった。日本脳炎の媒介種 (優先種) で外来種であるゲリデュスイエカ (*Culex gelidus*) は 1 機 1 個体が捕集され、最終寄港地はフィリピン・マニラであった。日本脳炎の媒介種 (優先種) のコガタアカイエカ (*Culex tritaeniorhynchus*) は 2 機 2 個体が捕集され、最終寄港地はシンガポール・シンガポール、中国・香港であった。また、ハマダライエカ (*Culex orientalis*) が中国・上海の便で 1 機 1 個体捕集された。

捕集した蚊族 15 個体のうち、13 個体 (13 プール) について病原体検査 (フラビウイルス) を実施した結果、全て陰性であった。(表 3, 4)。

4. 1. 2 成虫調査及び幼虫調査 Surveillance of adult and larval mosquitoes at airports and ports

調査は、港湾衛生管理ガイドラインに従い総務省統計局の標準地域メッシュ (以下「3 次メッシュ」という。) を用いて設定した区域を、調査対象区域 (以下「調査区」という。) とし、蚊族の侵入リスクや生息環境等を考慮して調査区内に蚊族を誘引する目的でドライアイスを加えた蚊の捕集機器 (ライトトラップ) を設置し調査を行った (以下「成虫調査」という。)

成虫調査は、不開港を含む 85 海港及び 28 空港、合計 113 海港及び空港 (2014 年 : 74 海港及び 25 空港、合計 99 海港及び空港) において、延べ 2,453 調査区 (2014 年 : 2,151 調査区) で実施された。その結果、79 海港 (92.9%) (2014 年 : 66 海港 88.2%)、26 空港 (92.9%) (2014 年 : 22 空港 88.0%)、合計 105 の海港及び空港 (92.9%) (2014 年 : 88 海港及び空港 88.9%) で蚊族が捕集された。

捕集された蚊族は、8 属 26 種群及び不明種で 17,793 個体 (2014 年 : 8 属 21 種群、13,537 個体) であった。そのうち蚊媒介感染症の媒介種 (優先種) は、3 属 6 種群、17,209 個体 96.7% (2014 年 : 12,602 個体 93.1%) であった (表 5-1~3)。

蚊族の生息状況を調査する目的で、調査区内に設置したオビトラップ (水を張った人口容器)、調査区内の側溝や溜マスなどの水域での幼虫の生息状況を確認した (以下「幼虫調査」という。)

幼虫調査は、82 海港及び 27 空港、合計 109 海港及び空港 (2014 年 : 72 海港及び 25 空港、合計 97 海港及び空港) において、延べ 1,890 調査区 (2014 年 : 1,920 調査区) で実施された。その結果、69 海港 (84.1%) (2014 年 : 58 海港 80.1%)、23 空港 (85.2%) (2014 年 : 21 空港 84.0%)、合計で 92 海港及び空港 (84.4%) (2014 年 : 79 海港及び空港 (81.4%) で生息が確認された。

生息が確認された幼虫は、7 属 18 種群及び不明種 (2014 年 : 7 属 18 種群及び不明種) で、そのうち蚊媒介感染症の媒介種 (優先種) は、3 属 7 種群 (2014 年 : 3 属 8 種群) であった (表 6-1~3)。

成虫調査又は幼虫調査で生息が確認された海港及び空港は、合計 108 海港及び空港 (95.6%) (2014 年 : 95 海港及び空港 96.0%) であった (表 5-1~3, 表 6-1~3)。

成虫の消長は、活動が認められる月の平均気温が概ね 15℃以上 (北海道 : 6-10 月、本州 : 3-12 月、南西諸島 : 1-12 月) となる時期から生息が確認され、亜熱帯に属する那覇港、那覇空港、石垣港では、例年同様に概ね年間を通じて生息が確認された。

蚊族媒介感染症別に媒介種の生息状況を見ると、デング熱及びチクングニア熱については、成田国際空港において6、9、11月に、媒介種（優先種）であり国内での生息が認められていないネッタイシマカ（*Aedes aegypti*）の幼虫がオビトラップで確認された。

ヒトスジシマカ（*Aedes albopictus*）の成虫又は幼虫は、北海道の海港及び空港、宮古港、釜石港、日立港、鹿島港、内浦港、田子の浦港、勝浦港、坂出港、細島港、平良港、青森空港、秋田空港、百里飛行場、高松空港、大分空港、長崎空港を除く合計84の海港及び空港（74.3%）（2014年：66の海港及び空港66.7%）で確認された。捕集されたヒトスジシマカ（*Aedes albopictus*）の成虫は、3,052個体で、捕集された蚊族の17.2%（2014年：2,465個体18.2%）を占めていた（表5-1～3，図3）。

日本脳炎は、媒介種（優先種）であるコガタアカイエカ（*Culex tritaeniorhynchus*）の成虫又は幼虫の生息が秋田県以南の53海港及び空港46.9%（2014年：45海港及び空港45.5%）で確認され、生息の消長は、概ね月の平均気温が15℃以上となる時期であった（表5-1～3，図3）。

ウエストナイル熱は、鳥類への嗜好性が高く媒介種であるアカイエカ群（*Culex pipens* Complex）の成虫又は幼虫が99海港及び空港（87.6%）（2014年：81海港及び空港81.8%）で確認された。捕集された内訳は、アカイエカ（*Culex pipiens pallens*）が1,543個体、ネッタイイエカ（*Culex pipiens quinquefasciatus*）が896個体、その他、亜種分類が確認されていないアカイエカ群（*Culex pipens* Complex）が7,010個体となり、合計で9,449個体が捕集され、捕集された蚊族の53.0%を占めていた。イエカ属（*Culex* sp.）の分布は、北海道から沖縄県までの広い地域で、概ね月の平均気温が15℃前後を中心とした時期から確認され、また、冬季の気温が高い沖縄県では、昨年同様に年間を通じて生息が確認された（表5-1～3，表9）。

マラリアは、三日熱マラリアの媒介種（優先種）であるシナハマダラカ（*Anopheles sinensis*）の生息が新潟港、名古屋港、豊橋港（三河港）、仙台空港、成田国際空港、関西国際空港、広島空港、佐賀空港の8海港及び空港7.4%（2014年：9海港及び空港9.1%）で確認され、捕集数は24個体（0.1%）（2014年：14個体0.1%）と少なく、生息の消長は6～10月であった（表5-1～3，表10）。

以上、調査で捕集した蚊族のうち蚊族媒介感染症の媒介種（優先種）であった17,253個体について、病原体検査（フラビウイルス、チクングニアウイルス、マラリア原虫）を実施した結果、豊橋港（三河港）で捕集されたコガタアカイエカについて日本脳炎ウイルス遺伝子が陽性となった。その他の検査は全て陰性であった。（表5-1～3）。

【成田国際空港でのネッタイシマカ捕集事案】

成田空港検疫所が実施した定期の幼虫調査3回（調査日：6月16日、9月29日、11月4日）において、オビトラップでネッタイシマカ（*Aedes aegypti*）の幼虫が確認された。成田空港ではネッタイシマカが過去4年連続で確認されている。捕集したネッタイシマカ（*Aedes aegypti*）の幼虫を羽化させ、PCRによる病原体遺伝子保有検査（フラビウイルス、チクングニアウイルス）を実施した結果は陰性であった。当該検疫所では、昨年同様に幼虫等が確認されたオビトラップを中心とした半径400mの円内を対策強化エリアとし、それぞれネッタイシマカが確認されてから一定の期間、CDCライトトラップやオビトラップ

を設置し生息状況の把握及び幼虫が確認されたオビトラップ周辺に到着する航空機に対する機内調査を強化した。また、同時に定着防止対策として側溝や溜めマスに殺虫剤を散布した。その後の調査で、新たにネッタイシマカ (*Aedes aegypti*) の成虫及び幼虫等は確認されなかった。

【豊橋港（三河港）での日本脳炎ウイルス遺伝子陽性事案】

名古屋検疫所が豊橋港（三河港）において捕集したコガタイエカ (*Culex tritaeniorhynchus*) の成虫 32 個体 1 プール（調査日：8 月 27 日）について、PCR による病原体遺伝子保有検査を実施した結果、フラビウイルス共通遺伝子が検出され、追加の遺伝子検査により日本脳炎ウイルス (JEV) 遺伝子と確認された。

TaqManProbe 法による JEV 遺伝子型別検査では JEV 遺伝子 I 及びⅢ型共通遺伝子が確認されたが、JEV 遺伝子 I 型共通遺伝子の確認検査では特異的な蛍光は見られたが、顕著な特異的遺伝子産物の増幅は確認されず JEV 遺伝子 I 型と断定は出来なかった。また、蚊乳剤からのウイルス分離を試みたが分離には至らなかった。

JEV 遺伝子保有蚊は、アシが群生し海水が流入する川沿いで捕集した。近郊には鳥の飛来が確認されており、JEV の増幅動物であるブタの飼育施設はないが、半径 10km 圏内には養豚場がある。また感染症流行予測調査として愛知県が実施するブタの JEV 抗体保有調査では、7 月～9 月まで抗体陽性が確認されており、近隣の県でも同様の傾向であった。

JEV 遺伝子保有蚊の確認を受け、豊橋港に関連する自治体及び海事官庁 10 機関に情報提供すると共に、11 月まで月 1 回の頻度で調査を継続したが、9 月以降 JEV 遺伝子保有蚊は確認されなかった。

4.2 ねずみ族調査 Investigation of rodent

ねずみ族等媒介感染症に対する浸淫度を追跡し、流行を推定する目的で政令区域におけるねずみ族及び寄生ノミの侵入・生息状況の調査及び病原体検査を実施した。

調査は、蚊族調査と同様に政令区域内に調査区を設定し、調査区内にねずみ族の捕獲器である籠及びシャーメントラップを設置し、82 海港及び 26 空港の合計 108 の海港及び空港（2014 年：74 海港、25 空港、合計 99 海港及び空港）、延べ 963 調査区（2014 年：862 調査区）で実施された。

その結果、55 海港及び 21 空港、合計 76 海港及び空港（70.4%）（2014 年：66 海港及び空港 66.7%）でねずみ族が捕獲された。捕獲したねずみ族は 7 属 8 種及び不明種、823 頭（2014 年：7 属 9 種、471 頭）で、ハツカネズミが 487 頭と最も多く捕獲され、次いで、163 頭のドブネズミ、102 頭のアカネズミ、31 頭のクマネズミなどであった。また、最も多くのねずみ族が捕獲されたのは、関西国際空港の 213 頭であった（表 11-1～3）。

1 調査区あたりの捕獲率は、0.85 頭であり（2014 年：0.55 頭）、1 調査区あたりの捕獲率が高かったのは、二見港 7.5 頭、関西国際空港 5.3 頭、石巻港の 3.8 頭であった。

寄生ノミについては、ヨーロッパネズミノミ (*Nosopsyllus fasciatus*) が 28 個体（2014 年：ヨーロッパネズミノミ (*Nosopsyllus fasciatus*) 28 個体）、メクラネズミノミ (*Leptopsylla segnis*) が 1 個体、*Ctenophthalmus congener truncus* が 8 個体、*Catallagia striata* が 1 個体採取された（表 11-1～3）。

ねずみ族等媒介感染症別に見ると、ペストは、全てのねずみ族が媒介種とされているため、捕獲された7属8種、823個体がその対象であり広く分布していた。また、優先種ではないが、ペスト菌を媒介するベクターとなりうるヨーロッパネズミノミ (*Nosopsyllus fasciatus*) が、小樽港、函館港、宮古港、石巻港、仙台塩釜港、酒田港、川崎港（京浜港）、仙台空港、小松飛行場で採取された。

捕獲したねずみ族のうち、781頭について病原体検査（ペスト特異的抗体検査）を行った結果、全て陰性であった（表11-1～3）。

HFRSは、捕獲されたねずみ族のうち、優先種であるドブネズミ (*Rattus norvegicus*) 及びクマネズミ (*Rattus rattus*) 等について病原体検査（HFRS特異的抗体検査）を行った結果、全て陰性であった。（表11-1～3）。

HPS、ラッサ熱、南米出血熱の媒介種は捕獲されなかった（表11-1～3）。

5 リスク評価とまとめ（2015年） Risk assessment of vector-borne diseases at airports and ports (2015)

5.1 蚊族媒介感染症 Mosquito-borne diseases

航空機調査では、7ヶ国、9路線（2014年：9ヶ国、13路線）の13機（0.6%）から15個体（2014年：19機0.8%、24個体）の蚊族が捕集された。

捕集された航空機の最終発航国の多くは、これまでと同様に人や物流の交流が盛んで蚊媒介感染症の流行地域となっているタイ、シンガポール、インド、フィリピン、ミャンマーなど東南アジア及び南アジアの国々であり、その他、中国、ヨーロッパなどの到着便からも捕集された。ヨーロッパ（フィンランド）からの到着便については、ネッタイイエカ (*Culex pipiens quinquefaciatus*) が捕集されているが、フィンランドではネッタイイエカ (*Culex pipiens quinquefaciatus*) は生息していないため、フィンランド到着の前港でネッタイイエカ (*Culex pipiens quinquefaciatus*) が侵入し、成田空港で捕集されたと推測される。

検疫感染症等を媒介する蚊族の捕集状況は、ウエストナイル熱の媒介種（優先種）であるネッタイイエカ (*Culex pipiens quinquefaciatus*) が4個体、チカイエカ (*Culex pipiens molestus*) が2個体、アカイエカ群 (*Culex pipiens Complex*) が4個体捕集された。また、日本脳炎の媒介種であるコガタアカイエカ (*Culex tritaeniorhynchus*) が2個体捕集され、成田国際空港においては日本脳炎の媒介種であり外来種であるゲリデウスイエカ (*Culex geridus*) がフィリピン・マニラからの到着便1機から1個体捕集された。以上、13プールについて、病原体の保有状況をRT-PCR検査を行った結果、病原体遺伝子は確認されなかった。しかしながら、外来性媒介種が捕集されていることから、海外での蚊媒介感染症の流行状況等を考慮した計画的な航空機調査による調査が必要である。また、国内に生息しない蚊媒介感染症の媒介種（優先種）の侵入及び定着を防止するためにも、航空会社等に対する機内への蚊族の侵入防止の適切な指導及び捕集状況等の情報提供等が必要である。

成虫、幼虫調査では、デング熱やチクングニア熱の媒介種（優先種）であるヒトスジシマカ (*Aedes albopictus*) が北海道や東北の一部を除く地域で広く捕集された。今回の調査において青森港、八戸港においてヒトスジシマカ (*Aedes albopictus*) の幼虫が初めて捕集されたことは注目すべきことである。また、ウエストナイル熱の媒介種（優先種）であるアカイエカ (*Culex pipiens pallens*)、ネッタイイエカ (*Culex pipiens quinquefaciatus*)、アカイエカ群 (*Culex pipiens Complex*) が北海道から沖縄まで広く生息が確認された。また、例

年同様、一部の海港及び空港からはマラリアの媒介種（優先種）であるシナハマダラカ（*Anopheles sinensis*）の生息が確認されたが捕集個体数は少ない。

成田国際空港においては、本年も6月、9月、11月の3回、ネッタイシマカ（*Aedes aegypti*）の幼虫が確認され、4年連続の捕集となった。今後もこの傾向は続く予想され、他の空港においても注意が必要である。

外来種捕集の事例については、到着した航空機を介して侵入した可能性が否定できず、航空機調査や政令区域内の定期的調査が蚊族媒介感染症の媒介種の侵入及びその後の定着の防止対策を行う上で重要である。

蚊族をリスク評価するにあたり、今回の集計については平成26年3月24日の「港湾区域等衛生管理業務の手引きについて」の通知中の「媒介動物等を介して侵入する検疫感染症等のリスク評価マニュアル」によるリスク評価を行った。リスク評価は基礎的調査に加え、重点調査等の結果を加味し、マニュアルの参考資料4「感染症別入力対象蚊族媒介種（検疫感染症及び検疫感染症に準ずる感染症を媒介する主な蚊族）」を参考に評価の基礎資料とした。別添4「媒介動物等を介して侵入する検疫感染症等のリスク評価マニュアル」の表4-2「蚊族調査結果への対応策及び評価」により、検疫感染症等の侵入リスクは非常に低い（Aレベル）から検疫感染症等の侵入リスクは非常に高い（Dレベル）の4段階に分け評価を行った。

各蚊族媒介感染症についてリスク評価すると、デング熱及びチクングニア熱は、媒介種（優先種）であるヒトスジシマカ（*Aedes albopictus*）が青森県以南で、幼虫調査で調査区中3調査点以上、生息が確認された。また、成田国際空港でネッタイシマカ（*Aedes aegypti*）の幼虫が確認されたが、その後の調査において捕集はなく、いずれも病原体の保有は認められなかった。これら調査結果を踏まえ、デング熱及びチクングニア熱の発生の可能性を評価すると、Aレベルが63海港及び空港で55.8%、Bレベルが49海港及び空港43.4%、Cレベル（成虫又は幼虫の外来媒介蚊（優先種）が採集されたが病原体は陰性）が成田国際空港の1空港0.9%、Dレベル（採集蚊が病原体を保有）に該当する海港及び空港はなかった（表7、図3）。デング熱及びチクングニア熱の媒介種（優先種）であり、国内に生息していないネッタイシマカ（*Aedes aegypti*）が4年連続で確認されたこともあり、引き続き、生息状況及び病原体保有状況等の調査が必要と思われる。

日本脳炎は、媒介種（優先種）であるコガタアカイエカ（*Culex tritaeniorhynchus*）が東北地方の秋田県から沖縄にかけ生息が確認されていた。これら調査結果を踏まえ、日本脳炎の発生の可能性を評価すると、Aレベルが95海港及び空港84.1%、Bレベルが17海港及び空港15.0%、Cレベルに該当する海港及び空港はなかったが、Dレベル（採集した媒介蚊が病原体を保有している）は豊橋港（三河港）の1港0.9%であった（表8、図4）。また、国内でのブタの日本脳炎HI抗体保有状況調査では、調査を行った35道県のうち22県62.9%でHI陽性のブタが確認されており、引き続き、生息状況及び病原体保有状況等の調査が必要と思われる[9]。

ウエストナイル熱は、媒介種（優先種）が全国的に生息していることが確認された。これら調査結果を踏まえ、ウエストナイル熱の発生の可能性を評価すると、Aレベルが48海港及び空港42.5%、Bレベルが65海港及び空港57.5%、C、Dレベルに該当する海港及び空港はなかった（表9、図5）。現時点で、ウエストナイル熱患者の輸入例は、2005年以降報告はなく国内での発生リスクは低いと推測されるが、媒介種（優先種）が広く分布していることか

ら、引き続き、生息状況及び病原体保有状況等の調査が必要と思われる[8]。

マラリアは、媒介種（優先種）であるシナハマダラカ（*Anopheles sinensis*）の生息が11海港及び空港9.7%で確認されたが、捕集数は少なく生息密度は高くない（表5-1～3、表6-1～3）。これら調査結果を踏まえ、マラリアの発生の可能性を評価すると、全ての調査区でAレベルとなった。（表10、図6）。現時点では媒介種の生息密度は低く、更に、患者の輸入例も増加傾向にないため国内において発生するリスクは低いと推測されるが、引き続き、生息状況及び病原体保有状況等の調査が必要であると思われる。

以上のことから、デング熱、チクングニア熱、日本脳炎、ウエストナイル熱及びマラリアの蚊族媒介感染症の発生の可能性を評価すると、デング熱、チクングニア熱については、媒介種（優先種）であり、国内に生息していないネッタイシマカ（*Aedes aegypti*）の幼虫が、成田国際空港で確認されたことに加え、日本脳炎の病原体を保有している蚊が豊橋港（三河港）で確認されるなど、蚊族媒介感染症発生するリスクは存在する。日本脳炎は我が国に存在する病原体ではあるが、流行に備え防疫対応を検討すると共に調査の強化を図る必要がある。それ以外のA、Bレベルに該当した海港及び空港については、恒常的（パーマネント）調査となるが、ここ数年、ジカウイルス感染症が南米諸国で流行している。その媒介種であるヒトスジシマカ（*Aedes albopictus*）は、本サーベイランスにより多くの政令区域で生息していることが確認された。この状況を考慮すると、国際海空港における侵入調査の強化・充実と海空港内での生息状況及び病原体保有状況等の調査、発見時の対策を図ることが重要と思われる（表17）。

5.2 ねずみ族等媒介感染症 Rodent-borne diseases

ねずみ族調査は、76海港及び空港69.7%（2014年：66検疫港66.7%）でねずみ族の生息が確認され、捕獲された823頭（2014年：471頭）は、昨年の捕獲実績の1.7倍であり、1調査区数の捕獲率も昨年の0.55頭に比べ、0.85頭と増加した。一方、採取されたノミ類は38個体と、昨年（30個体）と同等であり、ペストの媒介種（優先種）であるケオプスネズミノミ（*Xenopsylla cheopis*）の採取はなかった。捕獲されたねずみ族は781頭について病原体検査が実施され、全て陰性であったが、川崎港でのコンテナからの外来種の侵入事例が確認されている。この状況を考慮すると、引き続き生息状況及び病原体の保有状況等の調査が必要と思われる。

ねずみ族をリスク評価するにあたり、蚊族の評価と同様に平成26年3月24日に「港湾区域等衛生管理業務の手引きについて」の通知中の別添4「媒介動物等を介して侵入する検疫感染症等のリスク評価マニュアル」の表4-1「ねずみ族調査結果への対応策及び評価」により、AからDレベルの4段階に分け評価を行った。

各ねずみ族等媒介感染症についてリスク評価すると、ペストは、全てのねずみ族が媒介種であるため823頭のうち、781頭について病原体検査を行った結果、全て陰性であった。患者の輸入例がないことなどを考慮すると発生するリスクは低い状況と推測される。これら調査結果を踏まえ、ペストの発生の可能性を評価すると、Aレベルが32海港及び空港28.3%、Bレベルが75海港及び空港66.4%、川崎港で外航コンテナから、ねずみの捕獲あったためCレベル0.93%と評価した。Dレベルである検疫感染症等の抗体又は病原体を保有ねずみはなかった（表12、図7）。その他、ペスト菌を媒介する可能性があるヨーロッパネズミノミ

(*Nosopsyllus fasciatus*) が採取されており、これらの検疫港等は、引き続き、生息状況及び病原体保有状況等の調査が必要と思われる。

HFRS については、捕獲されたドブネズミ (*Rattus norvegicus*)、クマネズミ (*Rattus*) 等について病原体検査を行った結果、ペストと同様に HFRS ウイルス抗体陽性のねずみ族は捕獲されなかった。

これら調査結果を踏まえ、HFRS の発生の可能性を評価すると、A レベルが 66 海港及び空港 58.4%、B レベルが 41 海港及び空港 36.3%、川崎港で外航コンテナから、媒介種のねずみの捕獲があったため C レベルが 1 海港 0.9% となった。D レベルである検疫感染症等の抗体又は病原体を保有するねずみはなかった (表 13, 図 8)。過去に我が国の港湾において HFRS ウイルス抗体陽性のねずみ族が捕獲された事例もあり、引き続き、生息状況及び病原体保有状況等の調査が必要と思われる。

HPS、ラッサ熱及び南米出血熱については、媒介種であるねずみ族の捕獲はなかった。

これら調査結果を踏まえ、HPS、ラッサ熱及び南米出血熱の発生の可能性を評価すると、A レベルが 108 海港及び空港 100%、B レベル、C レベル、D レベルに該当する海港及び空港はなかった (表 14~16, 図 9~11)。昨年、HPS ウイルス抗体の保有を疑わせるねずみ族が捕獲された事例もあり、引き続き、生息状況及び病原体保有状況等の調査が必要と思われる。

以上のことから、ねずみ族等媒介感染症の発生する可能性を評価すると、一部の検疫港で外来性のねずみ族は捕獲され、感染症の発生するレベルは C の中程度となったが、病原体を有するねずみ族は確認されていない。それ以外の検疫港等では B の低いまたは A の非常に低い判定であった。世界に目を向けるとねずみ族等媒介感染症の流行はなく、ねずみ族媒介感染症が発生する可能性は低い状況にあった。今後の対応として、C レベルに該当した海港については、調査の強化を行う。それ以外の A、B レベルに該当した海港及び空港については、基礎的調査の継続及び病原体保有状況等の調査が重要と思われる (表 17)。

6 情報提供事業 Informing activities

全国から集約したサーベイランスの結果については、蚊族媒介感染症及びねずみ族等媒介感染症の発生情報と共に「ベクターサーベイランス情報通信」として取りまとめ、港湾衛生調査が本格化する 6~11 月までの間、毎月、各検疫所へ電子メールにより送付した (第 46~51 号)。

7 添付資料 Appendix

7.1 平成 26 年 3 月 24 日付、食安検発第 0324 第 3 号「港湾区域等衛生管理業務の手引きについて」(本文抜粋)

別添 1 「港湾衛生管理ガイドライン」

別添 2 「ねずみ族調査マニュアル」

別添 3 「蚊族調査マニュアル」

別添 4 「媒介動物等を介して侵入する検疫感染症等のリスク評価マニュアル」

7.2 平成 26 年 3 月 24 日付け、食安検発第 0324 第 4 号「「港湾区域等衛生管理業務の手引きについて」における調査結果の取扱いについて」(本文抜粋)

8 表・図 Tables and Figures

表1 検疫港及び検疫飛行場

Table 1. A list of ID number, name and location of quarantine ports and quarantine airports in Japan

検疫港・検疫飛行場 ID number and Name	都道府県 Prefecture	検疫港・検疫飛行場 Quarantine ports and Quarantine airports	都道府県 Prefecture
* 001 小樽港 (Otaru)	北海道 (Hokkaido)	069 松山港 (Matsuyama)	愛媛県 (Ehime)
* 002 石狩湾港 (Ishikariwan)	北海道 (Hokkaido)	* 070 新居浜港 (Niigahama)	愛媛県 (Ehime)
* 003 稚内港 (Wakkanai)	北海道 (Hokkaido)	* 071 三島川之江港 (Mishimakanoe)	愛媛県 (Ehime)
* 004 留萌港 (Rumoi)	北海道 (Hokkaido)	072 高知港 (Kochi)	高知県 (Kochi)
* 005 紋別港 (Mombetsu)	北海道 (Hokkaido)	* 073 関門港 (Kanmon)	山口県/福岡県 (Yamaguchi/Fukuoka)
006 網走港 (Abashiri)	北海道 (Hokkaido)	* 074 博多港 (Fukuoka)	福岡県 (Fukuoka)
* 007 花咲港 (Hanasaki)	北海道 (Hokkaido)	* 075 三池港 (Mitsuke)	福岡県 (Fukuoka)
* 008 釧路港 (Kushiro)	北海道 (Hokkaido)	* 076 唐津港 (Karatsu)	佐賀県 (Saga)
* 009 苫小牧港 (Tomakomai)	北海道 (Hokkaido)	* 077 伊万里港 (Imari)	佐賀県/長崎県 (Saga/Nagasaki)
* 010 室蘭港 (Muroran)	北海道 (Hokkaido)	* 078 佐世保港 (Sasebo)	長崎県 (Nagasaki)
* 011 函館港 (Hakodate)	北海道 (Hokkaido)	* 079 長崎港 (Nagasaki)	長崎県 (Nagasaki)
* 012 青森港 (Aomori)	青森県 (Aomori)	* 080 比田勝港 (Hidakatsu)	長崎県 (Nagasaki)
* 013 八戸港 (Hachinohe)	青森県 (Aomori)	* 081 厳原港 (Izuhara)	長崎県 (Nagasaki)
* 014 宮古港 (Miyako)	岩手県 (Iwate)	* 082 大分港 (Oita)	大分県 (Oita)
* 015 釜石港 (Kamaishi)	岩手県 (Iwate)	* 083 佐賀関港 (Saganoseki)	大分県 (Oita)
* 016 大船渡港 (Ofunato)	岩手県 (Iwate)	* 084 佐伯港 (Saiki)	大分県 (Oita)
* 017 気仙沼港 (Kesennuma)	宮城県 (Miyagi)	* 085 水俣港 (Miyama)	熊本県 (Kumamoto)
* 018 石巻港 (Ishinomaki)	宮城県 (Miyagi)	* 086 八代港 (Yatsushiro)	熊本県 (Kumamoto)
* 019 仙台塩釜港 (Sendaiishinomaki)	宮城県 (Miyagi)	* 087 三角港 (Mitsumori)	熊本県 (Kumamoto)
* 020 秋田船川港 (Akitafunakawa)	秋田県 (Akita)	* 088 細島港 (Hososhima)	宮崎県 (Miyazaki)
* 021 酒田港 (Sakata)	山形県 (Yamagata)	* 089 志布志港 (Shibushi)	鹿児島県 (Kagoshima)
* 022 小名浜港 (Onahama)	福島県 (Fukushima)	* 090 鹿児島港 (Kagoshima)	鹿児島県 (Kagoshima)
* 023 日立港 (Hitachi)	茨城県 (Ibaraki)	* 091 喜入港 (Kiire)	鹿児島県 (Kagoshima)
* 024 鹿島港 (Kashima)	茨城県 (Ibaraki)	* 092 串木野港 (Kumikino)	鹿児島県 (Kagoshima)
* 025 水更津港 (Misarazu)	千葉県 (Chiba)	* 093 金武中城港 (Kinnakagusuku)	沖縄県 (Okinawa)
* 026 千葉港 (Chiba)	千葉県 (Chiba)	* 094 那覇港 (Naha)	沖縄県 (Okinawa)
* 027 二見港 (Futami)	東京都 (Tokyo)	* 095 平良港 (Hirara)	沖縄県 (Okinawa)
* 028 東京港 (京浜港) (Tokyo (Keihin))	東京都 (Tokyo)	* 096 石垣港 (Ishigaki)	沖縄県 (Okinawa)
* 029 川崎港 (京浜港) (Kawasaki (Keihin))	神奈川県 (Kanagawa)	* 193 新千歳空港 (New Chitose AP)	北海道 (Hokkaido)
* 030 横浜港 (京浜港) (Yokohama (Keihin))	神奈川県 (Kanagawa)	* 194 旭川空港 (Asahikawa AP)	北海道 (Hokkaido)
* 031 横浜港 (Yokohama)	神奈川県 (Kanagawa)	* 195 函館空港 (Hakodate AP)	北海道 (Hokkaido)
* 032 三崎港 (Misaki)	神奈川県 (Kanagawa)	* 196 青森空港 (Aomori AP)	青森県 (Aomori)
* 033 直江津港 (Naogatsu)	新潟県 (Niigata)	* 197 仙台空港 (Sendai AP)	宮城県 (Miyagi)
* 034 新潟港 (Niigata)	新潟県 (Niigata)	* 198 秋田空港 (Akita AP)	秋田県 (Akita)
* 035 伏木富山港 (Fushikibayama)	富山県 (Toyama)	* 199 福島空港 (Fukushima AP)	福島県 (Fukushima)
* 036 金沢港 (Kanazawa)	石川県 (Ishikawa)	* 200 成田国際空港 (Narita International AP)	千葉県 (Chiba)
* 037 七尾港 (Nanao)	石川県 (Ishikawa)	* 201 東京国際空港 (Tokyo International AP)	東京都 (Tokyo)
* 038 内浦港 (Uchihara)	福井県 (Fukui)	* 202 新潟空港 (Niigata AP)	新潟県 (Niigata)
* 039 敦賀港 (Tsuruga)	福井県 (Fukui)	* 203 富山空港 (Toyama AP)	富山県 (Toyama)
* 041 清水港 (Shimizu)	静岡県 (Shizuoka)	* 204 小松飛行場 (Komatsu AP)	石川県 (Ishikawa)
* 042 焼津港 (Yaizu)	静岡県 (Shizuoka)	* 205 中部国際空港 (Chubu International AP)	愛知県 (Aichi)
* 044 福江港 (Fukue)	愛知県 (Aichi)	* 206 関西国際空港 (Kansai International AP)	大阪府 (Osaka)
* 045 蒲田港 (三河港) (Gamagori (Mikawa))	愛知県 (Aichi)	207 岡山空港 (Okayama AP)	岡山県 (Okayama)
* 046 豊橋港 (三河港) (Toyohashi (Mikawa))	愛知県 (Aichi)	208 美保飛行場 (Mihope AP)	鳥取県 (Tottori)
* 047 衣浦港 (Kinuura)	愛知県 (Aichi)	* 209 広島空港 (Hiroshima AP)	広島県 (Hiroshima)
* 048 名古屋港 (Nagoya)	愛知県 (Aichi)	* 211 松山空港 (Matsuyama AP)	愛媛県 (Ehime)
* 049 四日市港 (Yokkaichi)	三重県 (Mie)	* 212 福岡空港 (Fukuoka AP)	福岡県 (Fukuoka)
* 050 尾鷲港 (Owase)	三重県 (Mie)	* 213 北九州空港 (Kitakyushu AP)	福岡県 (Fukuoka)
* 051 舞鶴港 (Maizuru)	京都府 (Kyoto)	* 214 大分空港 (Oita AP)	大分県 (Oita)
* 053 勝浦港 (Katsuura)	和歌山県 (Wakayama)	* 215 長崎空港 (Nagasaki AP)	長崎県 (Nagasaki)
* 054 和歌山下津港 (Wakayamaashimoto)	和歌山県 (Wakayama)	* 216 熊本空港 (Kumamoto AP)	熊本県 (Kumamoto)
* 055 大阪港 (Osaka)	大阪府 (Osaka)	* 217 宮崎空港 (Miyazaki AP)	宮崎県 (Miyazaki)
* 056 阪南港 (Hannan)	大阪府 (Osaka)	* 218 鹿児島空港 (Kagoshima AP)	鹿児島県 (Kagoshima)
* 057 神戸港 (Kobe)	兵庫県 (Hyogo)	* 219 那覇空港 (Naha AP)	沖縄県 (Okinawa)
058 水島港 (Mizushima)	岡山県 (Okayama)	* 222 静岡空港 (Shizuoka AP)	静岡県 (Shizuoka)
059 境港 (Sakai)	鳥取県/島根県 (Tottori/Shimane)	* 223 百里飛行場 (Hyakuri AP)	茨城県 (Ibaraki)
060 浜田港 (Hamada)	島根県 (Shimane)	* 225 佐賀空港 (Saga AP)	佐賀県 (Saga)
061 福山港 (Fukuyama)	広島県 (Hiroshima)	* 226 高松空港 (Takamatsu AP)	香川県 (Kagawa)
062 呉港 (Kure)	広島県 (Hiroshima)		
* 063 広島港 (Hiroshima)	広島県 (Hiroshima)		
064 岩国港 (Iwakuni)	山口県 (Yamaguchi)		
065 徳山下松港 (Tokuyamaakudamatsu)	山口県 (Yamaguchi)		
066 宇部港 (Ube)	山口県 (Yamaguchi)		
067 徳島小松島港 (Tokushimaakomatsushima)	徳島県 (Tokushima)		
* 068 坂出港 (Sakaide)	香川県 (Kagawa)		
*: 報告があった港・飛行場			

表2 検疫港・検疫飛行場別のベクターサーベイランス月別実施状況
Table 2. Monthly number of investigation for vector surveillance at Quarantine ports and Quarantine airports, Japan in 2015
海港（１） Seaport（１）

月/検疫港	小樽検疫所 Otaru Quarantine Station																			
	001 小樽港 Otaru				002 石狩湾 Ishikari Bay				003 稚内港 Wakkanai				004 留萌港 Rumoi				005 紋別港 (Mombetsu)			
調査	航空機調査機数(1)	蚊成虫調査区数(2)	蚊幼虫調査区数(3)	ねずみ調査区数(4)	航空機調査機数(1)	蚊成虫調査区数(2)	蚊幼虫調査区数(3)	ねずみ調査区数(4)	航空機調査機数(1)	蚊成虫調査区数(2)	蚊幼虫調査区数(3)	ねずみ調査区数(4)	航空機調査機数(1)	蚊成虫調査区数(2)	蚊幼虫調査区数(3)	ねずみ調査区数(4)	航空機調査機数(1)	蚊成虫調査区数(2)	蚊幼虫調査区数(3)	ねずみ調査区数(4)
Jan.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Feb.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mar.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Apr.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
May	-	-	2	-	-	-	2	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Jun.	-	2	2	2	-	-	-	6	3	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1
Jul.	-	-	6	2	-	-	-	3	3	2	-	2	2	-	1	1	1	-	-	-
Aug.	-	2	2	2	-	2	2	2	-	6	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sep.	-	-	2	2	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	1	1
Oct.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-
Nov.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dec.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	0	4	10	10	0	2	2	4	0	12	9	10	0	2	0	4	0	2	2	2

月/検疫港	小樽検疫所 Otaru Quarantine Station												仙台検疫所Sendai Quarantine Station											
	008 釧路港 Kushiro				009 苫小牧港 Tomakomai				010 室蘭港 Muroran				011 函館港 Hakodate				012 青森港 Aomori				013 八戸港 Hachinohe			
	調査機数(1)	航空機調査区数(2)	蚊成虫調査区数(3)	蚊幼虫調査区数(4)	調査機数(1)	航空機調査区数(2)	蚊成虫調査区数(3)	蚊幼虫調査区数(4)	調査機数(1)	航空機調査区数(2)	蚊成虫調査区数(3)	蚊幼虫調査区数(4)	調査機数(1)	航空機調査区数(2)	蚊成虫調査区数(3)	蚊幼虫調査区数(4)	調査機数(1)	航空機調査区数(2)	蚊成虫調査区数(3)	蚊幼虫調査区数(4)				
Jan.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
Feb.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
Mar.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
Apr.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
May	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-				
Jun.	-	2	2	2	-	-	-	-	-	-	2	-	-	1	1	1	-	1	-	1				
Jul.	-	-	-	-	-	2	2	2	-	-	-	2	-	1	1	1	-	1	1	1				
Aug.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	2	1	1	-	1	1	1				
Sep.	-	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	2	-	1	1	1	-	1	1	1				
Oct.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	1	1	1	-	1	1				
Nov.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-				
Dec.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
Total	0	4	4	4	0	2	2	2	0	1	1	1	0	10	0	4	0	6	5	5				

月/検疫港	仙台検疫所 Sendai Quarantine Station																							
	014 宮古港 Miyako				015 釜石港 Kamaishi				016 大船渡港 Ofunato				017 気仙沼港 Kesennuma				018 石巻港 Ishinomaki				019 仙台港 Sendai			
	調査機数(1)	航空機調査区数(2)	蚊成虫調査区数(3)	蚊幼虫調査区数(4)	調査機数(1)	航空機調査区数(2)	蚊成虫調査区数(3)	蚊幼虫調査区数(4)	調査機数(1)	航空機調査区数(2)	蚊成虫調査区数(3)	蚊幼虫調査区数(4)	調査機数(1)	航空機調査区数(2)	蚊成虫調査区数(3)	蚊幼虫調査区数(4)	調査機数(1)	航空機調査区数(2)	蚊成虫調査区数(3)	蚊幼虫調査区数(4)	調査機数(1)	航空機調査区数(2)	蚊成虫調査区数(3)	蚊幼虫調査区数(4)
Jan.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Feb.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mar.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Apr.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
May	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Jun.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	1	1	1	-	2	2	2	-	2	2	2
Jul.	-	2	1	1	-	1	1	1	-	-	-	-	-	2	2	-	-	2	2	2	-	2	2	2
Aug.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	1	-	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-	2
Sep.	-	1	1	1	-	1	1	1	-	-	-	-	-	2	2	-	-	2	2	-	4	4	-	-
Oct.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	-	2	2	2
Nov.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-
Dec.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	0	3	2	2	0	2	2	2	0	3	2	2	0	3	2	2	0	8	8	6	0	10	10	10

月/検疫港	仙台検疫所 Sendai Quarantine Station												東京検疫所 Tokyo Quarantine Station											
	020 秋田船川港 Akita Funakawa				021 酒田港 Sakata				022 小名浜港 Onahama				023 日立港 Hitachi				024 鹿島港 Kashima				025 木更津港 Kisarazu			
	調査機数 (1)	航空機調査区数 (2)	蚊成虫調査区数 (3)	蚊幼虫調査区数 (4)	調査機数 (1)	航空機調査区数 (2)	蚊成虫調査区数 (3)	蚊幼虫調査区数 (4)	調査機数 (1)	航空機調査区数 (2)	蚊成虫調査区数 (3)	蚊幼虫調査区数 (4)	調査機数 (1)	航空機調査区数 (2)	蚊成虫調査区数 (3)	蚊幼虫調査区数 (4)	調査機数 (1)	航空機調査区数 (2)	蚊成虫調査区数 (3)	蚊幼虫調査区数 (4)	調査機数 (1)	航空機調査区数 (2)	蚊成虫調査区数 (3)	蚊幼虫調査区数 (4)
Jan.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Feb.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Mar.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Apr.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
May	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Jun.	-	2	2	2	-	2	2	2	-	2	2	2	-	-	3	3	6	-	-	1	1	-	-	-
Jul.	-	2	2	2	-	2	2	2	-	2	2	2	-	-	9	9	6	-	-	1	1	-	-	-
Aug.	-	2	2	2	-	-	2	2	2	-	2	2	2	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-
Sep.	-	2	2	2	-	2	2	2	-	2	2	2	-	6	6	6	-	-	-	1	1	-	-	-
Oct.	-	2	2	2	-	-	2	2	2	-	2	2	2	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-
Nov.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Dec.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	0	10	10	10	0	6	6	6	0	10	10	10	0	6	6	6	0	12	12	13	0	6	6	4

(1) : Number of investigated aircrafts, (2) : No. investigated for adult mosquitoes, (3) : No. investigated areas from mosquito larvae, (4) : No. investigated areas for rodents,
(5) : 検疫港以外 (Not Quarantine port)

海港（2） Seaport（2）

月/検疫港	東京検疫所 Tokyo Quarantine Station																横浜検疫所 Yokohama Quarantine Station							
	026 千葉港 Chiba				027 二見港 Futaba i				028 東京港（京浜港） Tokyo K e h in				029 川崎港（京浜港） Kawasaki K e h in				030 横浜港（京浜港） Yokohama K e h in				031 横浜湾岸 Yokosuka			
調査	航空機調査機数(1)	蚊成虫調査区数(2)	蚊幼虫調査区数(3)	ねずみ調査区数(4)	航空機調査機数(1)	蚊成虫調査区数(2)	蚊幼虫調査区数(3)	ねずみ調査区数(4)	航空機調査機数(1)	蚊成虫調査区数(2)	蚊幼虫調査区数(3)	ねずみ調査区数(4)	航空機調査機数(1)	蚊成虫調査区数(2)	蚊幼虫調査区数(3)	ねずみ調査区数(4)	航空機調査機数(1)	蚊成虫調査区数(2)	蚊幼虫調査区数(3)	ねずみ調査区数(4)	航空機調査機数(1)	蚊成虫調査区数(2)	蚊幼虫調査区数(3)	ねずみ調査区数(4)
Jan.	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Feb.	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mar.	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Apr.	-	-	-	-	-	-	-	6 6 2	-	-	-	2	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-
May.	-	1	1	1	-	-	-	10 6 2	-	-	-	2	-	-	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-
Jun.	-	1	1	-	-	-	-	10 6 2	-	-	4	4 3	-	-	5	10 5	-	-	1	-	-	1	-	1
Jul.	-	1	1	-	-	-	-	7 9 3	-	-	10	8 2	-	-	5	5	-	-	1	-	-	1	-	1
Aug.	-	1	1	1	-	-	-	10 6 1	-	-	10	8	-	-	5	-	-	-	1	-	2	1	-	1
Sep.	-	1	1	-	-	4	7	2	-	-	8	6 1	-	-	10	8 2	-	-	5	-	3	1	-	1
Oct.	-	1	1	-	-	-	-	12 9 2	-	-	12	9 2	-	-	6	4 3	-	-	5	-	1	-	-	1
Nov.	-	-	-	1	-	-	-	9 6 2	-	-	9	6 2	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-
Dec.	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	0	6	6	4	0	4	7	2	0	72	54	23	0	40	32	20	0	30	15	19	0	5	5	5

月/検疫港	横浜検疫所 Yokohama Quarantine Station				新潟検疫所 Niigata Quarantine Station																			
	032 三崎港 Misaki				033 直江津港 Naotsu				034 新潟港 Niigata				035 伏木富山港 Fushikoyama				036 金沢港 Kanazawa				037 七尾港 Naoe			
	航空機 査機数 (1)	蚊成虫 査区数 (2)	蚊幼虫 査区数 (3)	ねずみ調査区数 (4)	航空機 査機数 (1)	蚊成虫 査区数 (2)	蚊幼虫 査区数 (3)	ねずみ調査区数 (4)	航空機 査機数 (1)	蚊成虫 査区数 (2)	蚊幼虫 査区数 (3)	ねずみ調査区数 (4)	航空機 査機数 (1)	蚊成虫 査区数 (2)	蚊幼虫 査区数 (3)	ねずみ調査区数 (4)	航空機 査機数 (1)	蚊成虫 査区数 (2)	蚊幼虫 査区数 (3)	ねずみ調査区数 (4)	航空機 査機数 (1)	蚊成虫 査区数 (2)	蚊幼虫 査区数 (3)	ねずみ調査区数 (4)
Jan.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Feb.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1
Mar.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Apr.	-	-	-	-	-	6	6	-	8	8	-	6	6	-	2	2	-	2	2	-	2	2	-	-
May.	-	-	-	-	-	6	6	-	8	8	5	-	6	6	3	-	2	2	-	2	2	-	2	2
Jun.	-	1	-	1	-	6	6	3	-	8	8	-	6	6	-	2	2	1	-	2	2	1	-	-
Jul.	-	1	-	1	-	6	6	-	8	8	5	-	6	6	3	-	2	2	-	2	2	-	2	2
Aug.	-	1	2	1	-	6	6	-	8	8	-	6	6	-	2	2	1	-	2	2	1	-	2	1
Sep.	-	1	3	1	-	6	6	-	8	8	-	6	6	-	2	2	-	2	2	-	2	2	-	-
Oct.	-	1	-	1	-	5	6	-	8	8	5	-	6	6	-	2	2	1	-	2	2	1	-	-
Nov.	-	-	-	-	-	3	6	-	8	8	-	-	6	6	3	-	2	2	-	2	2	-	-	-
Dec.	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	
Total	0	5	5	5	0	44	48	6	0	64	64	15	0	48	48	12	0	16	16	5	0	16	16	5

月/検疫港	新潟検疫所 Niigata Quarantine Station				名古屋検疫所 Nagoya Quarantine Station																							
	100 姫川港 (5) Himekawa				040 田子の浦港 (5) Tagonoura				041 清水港 Shimizu				042 焼津港 Yatsu				043 御前崎港 (5) Omazaki				044 福江港 Fukue							
	航空機調査機数 (1)	蚊成虫調査区数 (2)	蚊幼虫調査区数 (3)	ねずみ調査区数 (4)	航空機調査機数 (1)	蚊成虫調査区数 (2)	蚊幼虫調査区数 (3)	ねずみ調査区数 (4)	航空機調査機数 (1)	蚊成虫調査区数 (2)	蚊幼虫調査区数 (3)	ねずみ調査区数 (4)	航空機調査機数 (1)	蚊成虫調査区数 (2)	蚊幼虫調査区数 (3)	ねずみ調査区数 (4)	航空機調査機数 (1)	蚊成虫調査区数 (2)	蚊幼虫調査区数 (3)	ねずみ調査区数 (4)								
調査	航空機調査機数 (1)	蚊成虫調査区数 (2)	蚊幼虫調査区数 (3)	ねずみ調査区数 (4)	航空機調査機数 (1) <td>蚊成虫調査区数 (2)<td>蚊幼虫調査区数 (3)</td><td>ねずみ調査区数 (4)</td><td>航空機調査機数 (1)<td>蚊成虫調査区数 (2)<td>蚊幼虫調査区数 (3)<td>ねずみ調査区数 (4)</td><td>航空機調査機数 (1)<td>蚊成虫調査区数 (2)<td>蚊幼虫調査区数 (3)<td>ねずみ調査区数 (4)</td><td>航空機調査機数 (1)<td>蚊成虫調査区数 (2)<td>蚊幼虫調査区数 (3)<td>ねずみ調査区数 (4)</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td>	蚊成虫調査区数 (2) <td>蚊幼虫調査区数 (3)</td> <td>ねずみ調査区数 (4)</td> <td>航空機調査機数 (1)<td>蚊成虫調査区数 (2)<td>蚊幼虫調査区数 (3)<td>ねずみ調査区数 (4)</td><td>航空機調査機数 (1)<td>蚊成虫調査区数 (2)<td>蚊幼虫調査区数 (3)<td>ねずみ調査区数 (4)</td><td>航空機調査機数 (1)<td>蚊成虫調査区数 (2)<td>蚊幼虫調査区数 (3)<td>ねずみ調査区数 (4)</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td>	蚊幼虫調査区数 (3)	ねずみ調査区数 (4)	航空機調査機数 (1) <td>蚊成虫調査区数 (2)<td>蚊幼虫調査区数 (3)<td>ねずみ調査区数 (4)</td><td>航空機調査機数 (1)<td>蚊成虫調査区数 (2)<td>蚊幼虫調査区数 (3)<td>ねずみ調査区数 (4)</td><td>航空機調査機数 (1)<td>蚊成虫調査区数 (2)<td>蚊幼虫調査区数 (3)<td>ねずみ調査区数 (4)</td></td></td></td></td></td></td></td></td>	蚊成虫調査区数 (2) <td>蚊幼虫調査区数 (3)<td>ねずみ調査区数 (4)</td><td>航空機調査機数 (1)<td>蚊成虫調査区数 (2)<td>蚊幼虫調査区数 (3)<td>ねずみ調査区数 (4)</td><td>航空機調査機数 (1)<td>蚊成虫調査区数 (2)<td>蚊幼虫調査区数 (3)<td>ねずみ調査区数 (4)</td></td></td></td></td></td></td></td>	蚊幼虫調査区数 (3) <td>ねずみ調査区数 (4)</td> <td>航空機調査機数 (1)<td>蚊成虫調査区数 (2)<td>蚊幼虫調査区数 (3)<td>ねずみ調査区数 (4)</td><td>航空機調査機数 (1)<td>蚊成虫調査区数 (2)<td>蚊幼虫調査区数 (3)<td>ねずみ調査区数 (4)</td></td></td></td></td></td></td>	ねずみ調査区数 (4)	航空機調査機数 (1) <td>蚊成虫調査区数 (2)<td>蚊幼虫調査区数 (3)<td>ねずみ調査区数 (4)</td><td>航空機調査機数 (1)<td>蚊成虫調査区数 (2)<td>蚊幼虫調査区数 (3)<td>ねずみ調査区数 (4)</td></td></td></td></td></td>	蚊成虫調査区数 (2) <td>蚊幼虫調査区数 (3)<td>ねずみ調査区数 (4)</td><td>航空機調査機数 (1)<td>蚊成虫調査区数 (2)<td>蚊幼虫調査区数 (3)<td>ねずみ調査区数 (4)</td></td></td></td></td>	蚊幼虫調査区数 (3) <td>ねずみ調査区数 (4)</td> <td>航空機調査機数 (1)<td>蚊成虫調査区数 (2)<td>蚊幼虫調査区数 (3)<td>ねずみ調査区数 (4)</td></td></td></td>	ねずみ調査区数 (4)	航空機調査機数 (1) <td>蚊成虫調査区数 (2)<td>蚊幼虫調査区数 (3)<td>ねずみ調査区数 (4)</td></td></td>	蚊成虫調査区数 (2) <td>蚊幼虫調査区数 (3)<td>ねずみ調査区数 (4)</td></td>	蚊幼虫調査区数 (3) <td>ねずみ調査区数 (4)</td>	ねずみ調査区数 (4)								
Jan.	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	1	3	-	-	-	-								
Feb.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-								
Mar.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-								
Apr.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-								
May.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-								
Jun.	-	-	-	1	-	-	1	3	-	-	2	2	3	-	-	1	3	3	-	-	1	4	3	-	-	2	4	1
Jul.	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Aug.	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	2	2	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sep.	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Oct.	-	-	-	-	-	-	1	2	3	-	-	-	-	-	-	2	6	3	-	-	1	4	2	-	-	-	-	-
Nov.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	2	2
Dec.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	0	6	6	1	0	2	2	9	0	12	10	12	0	3	10	9	0	2	13	9	0	5	8	4				

月/検疫港	名古屋検疫所 Nagoya Quarantine Station																名古屋検疫所 Nagoya Quarantine Station							
	045 蒲郡港 (三河港) Gamagori (Mikawa)				046 豊橋港 (三河港) Toyohashi (Mikawa)				047 衣浦港 Kisumu				048 名古屋港 Nagoya				049 四日市港 Yokkaichi				050 尾張港 Owase			
調査	航空機調査機数(1)	蚊成虫調査区数(2)	蚊幼虫調査区数(3)	ねずみ調査区数(4)	航空機調査機数(1)	蚊成虫調査区数(2)	蚊幼虫調査区数(3)	ねずみ調査区数(4)	航空機調査機数(1)	蚊成虫調査区数(2)	蚊幼虫調査区数(3)	ねずみ調査区数(4)	航空機調査機数(1)	蚊成虫調査区数(2)	蚊幼虫調査区数(3)	ねずみ調査区数(4)	航空機調査機数(1)	蚊成虫調査区数(2)	蚊幼虫調査区数(3)	ねずみ調査区数(4)	航空機調査機数(1)	蚊成虫調査区数(2)	蚊幼虫調査区数(3)	ねずみ調査区数(4)
Jan.	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Feb.	-	-	-	-	-	2	3	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	2	2	2
Mar.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3 3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Apr.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	5 3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
May.	-	2	2	1	-	-	-	-	-	2	1 3	-	-	3	1	-	-	3	2	3	-	-	-	-
Jun.	-	-	-	-	-	5	2 3	-	-	-	-	-	-	3	3 3	-	-	-	-	-	-	1	3	2
Jul.	-	-	-	-	-	3	1	-	-	-	-	-	-	2	2 2	-	-	3	3 3	-	-	-	-	-
Aug.	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	3	3 3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sep.	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	3	3 3	-	-	5	3 3	-	-	-	-	-
Oct.	-	2	1	1	-	3	-	-	-	3	1 3	-	-	2	2 2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nov.	-	-	-	-	-	6	3 4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2
Dec.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	0	4	3	6	0	23	8	10	0	5	2	11	0	24	22	24	0	11	8	12	0	4	6	6

(1) : Number of investigated aircrafts, (2) : No. investigated for adult mosquitoes, (3) : No. investigated areas for mosquito larvae, (4) : No. investigated areas for rodents, (5) : 検疫港以外 (Not Quarantine port)

海港 (3) Seaport (3)

月/機 疫港		名古屋検査所 Nagoya Quarantine Station								大阪検査所 Osaka Quarantine Station															
		052 新宮港 (5) Shingu				053 勝浦港 Katsuura				038 内浦港 Uchiura				039 敦賀港 Tsuruga				051 舞鶴港 Maizuru				054 和歌山下津港 Wakayama ashimotsu			
		航空機関 着機数 (1)	航空機関 着機数 (2)	航空機関 着機数 (3)	航空機関 着機数 (4)	航空機関 着機数 (1)	航空機関 着機数 (2)	航空機関 着機数 (3)	航空機関 着機数 (4)	航空機関 着機数 (1)	航空機関 着機数 (2)	航空機関 着機数 (3)	航空機関 着機数 (4)	航空機関 着機数 (1)	航空機関 着機数 (2)	航空機関 着機数 (3)	航空機関 着機数 (4)	航空機関 着機数 (1)	航空機関 着機数 (2)	航空機関 着機数 (3)	航空機関 着機数 (4)	航空機関 着機数 (1)	航空機関 着機数 (2)	航空機関 着機数 (3)	航空機関 着機数 (4)
調査	航空機関 着機数 (1)	航空機関 着機数 (2)	航空機関 着機数 (3)	航空機関 着機数 (4)	航空機関 着機数 (1)	航空機関 着機数 (2)	航空機関 着機数 (3)	航空機関 着機数 (4)	航空機関 着機数 (1)	航空機関 着機数 (2)	航空機関 着機数 (3)	航空機関 着機数 (4)	航空機関 着機数 (1)	航空機関 着機数 (2)	航空機関 着機数 (3)	航空機関 着機数 (4)	航空機関 着機数 (1)	航空機関 着機数 (2)	航空機関 着機数 (3)	航空機関 着機数 (4)	航空機関 着機数 (1)	航空機関 着機数 (2)	航空機関 着機数 (3)	航空機関 着機数 (4)	
Jan.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Feb.	-	1	1	2	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Mar.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Apr.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
May.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	-	-	-	
Jun.	-	1	1	2	-	2	1	1	-	-	-	-	-	2	2	2	-	2	2	2	-	2	2	2	
Jul.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	2	2	2	-	2	2	2	-	2	2	2	
Aug.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	-	2	2	2	-	2	2	2	
Sep.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	-	2	2	2	-	-	-	-	
Oct.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	
Nov.	-	1	1	2	-	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	-	-	-	
Dec.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Total	0	3	3	6	0	5	3	3	0	1	1	1	0	8	8	8	0	8	8	8	0	10	10	10	

月/検 疫港	大阪検疫所 Osaka Quarantine Station				神戸検疫所 Kobe Quarantine Station				広島検疫所 Hiroshima Quarantine Station								
	055 大阪港 Osaka		056 阪南港 Hannan		057 神戸港 Kobe		063 広島港 Hiroshima		068 坂出港 Sakaide		070 新居浜港 Niigahama						
	航空機調 査機数 (1)	蚊成虫調 査区数 (2)	蚊幼虫調 査区数 (3)	ねずみ調 査区数 (4)	航空機調 査機数 (1)	蚊成虫調 査区数 (2)	蚊幼虫調 査区数 (3)	ねずみ調 査区数 (4)	航空機調 査機数 (1)	蚊成虫調 査区数 (2)	蚊幼虫調 査区数 (3)	ねずみ調 査区数 (4)	航空機調 査機数 (1)	蚊成虫調 査区数 (2)	蚊幼虫調 査区数 (3)	ねずみ調 査区数 (4)	
調査																	
Jan.	-				-			3	-				-				
Feb.	-		5		-			4	-		1		-				
Mar.	-				-			4	-		1		-				
Apr.	-		5		-			4	-		1		-				
May.	-	10	10		-	2	2	2	-	7	7	3	-	1	1	1	
Jun.	-	10	10	5	-				-	7	7	3	-	1	1	1	
Jul.	-	10	10		-	2	2	2	-	7	7	3	-	1	1	1	
Aug.	-	10	10	5	-	2	2	2	-	7	7	4	-	1	1	1	
Sep.	-				-				-	7	7	4	-	1	1	1	
Oct.	-	10	10	5	-	2	2	2	-	7	7	4	-	2	1	1	
Nov.	-				-	2	2	2	-		3		-			1	
Dec.	-		5		-				-		3		-			1	
Total	0	50	50	30	0	10	10	10	0	42	42	42	0	10	10	10	
													0	1	2	2	
													0	4	4	0	

月/検 疫港	広島検疫所					福岡検疫所																		
	Hiroshima Quarantine Station					Fukuoka Quarantine Station																		
	071 三島川之江港 Mishimakawanoe					073 関門港 Kamamoto				074 博多港 Hakata				075 三池港 Mitsuke				076 唐津港 Karatsu				077 伊万里港 Imari		
調査	航空機調 査機数(1)	航空機調 査機数(2)	航空機調 査機数(3)	航空機調 査機数(4)	航空機調 査機数(1)	航空機調 査機数(2)	航空機調 査機数(3)	航空機調 査機数(4)	航空機調 査機数(1)	航空機調 査機数(2)	航空機調 査機数(3)	航空機調 査機数(4)	航空機調 査機数(1)	航空機調 査機数(2)	航空機調 査機数(3)	航空機調 査機数(4)	航空機調 査機数(1)	航空機調 査機数(2)	航空機調 査機数(3)	航空機調 査機数(4)	航空機調 査機数(1)	航空機調 査機数(2)	航空機調 査機数(3)	航空機調 査機数(4)
Jan.	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Feb.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mar.	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Apr.	-	-	-	-	-	1	2	1	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
May.	-	-	-	-	-	2	6	2	-	-	-	-	-	1	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Jun.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	6	3	-	-	-	-	-	-	2	4	2	-	-	-
Jul.	-	-	-	-	-	3	7	3	-	3	3	2	-	1	2	1	-	1	2	1	-	2	5	2
Aug.	-	1	1	-	-	-	-	-	-	3	6	4	-	1	2	1	-	-	2	4	2	-	-	-
Sep.	-	1	1	-	-	1	3	1	-	6	3	1	-	1	2	1	-	-	2	4	2	-	-	-
Oct.	-	1	1	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	1	2	1	-	-	2	4	2	-	-	-
Nov.	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	2	-	-	-
Dec.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	0	4	4	0	0	7	18	7	0	15	21	18	0	5	10	5	0	1	2	1	0	10	21	10

月/検 疫港		福岡検疫所 Fukuoka Quarantine Station																							
		078 佐世保港 Sasebo				079 長崎港 Nagasaki				080 比田勝港 Hiidakatsu				081 厳原港 Izuhara				082 大分港 O ita				083 佐賀関港 Saganoseki			
		航空機調 査機能 (1)	蚊成虫調 査区数 (2)	蚊幼虫調 査区数 (3)	ねずみ調 査区数 (4)	航空機調 査機能 (1)	蚊成虫調 査区数 (2)	蚊幼虫調 査区数 (3)	ねずみ調 査区数 (4)	航空機調 査機能 (1)	蚊成虫調 査区数 (2)	蚊幼虫調 査区数 (3)	ねずみ調 査区数 (4)	航空機調 査機能 (1)	蚊成虫調 査区数 (2)	蚊幼虫調 査区数 (3)	ねずみ調 査区数 (4)	航空機調 査機能 (1)	蚊成虫調 査区数 (2)	蚊幼虫調 査区数 (3)	ねずみ調 査区数 (4)				
調査	航空機調 査機能 (1)	蚊成虫調 査区数 (2)	蚊幼虫調 査区数 (3)	ねずみ調 査区数 (4)	航空機調 査機能 (1)	蚊成虫調 査区数 (2)	蚊幼虫調 査区数 (3)	ねずみ調 査区数 (4)	航空機調 査機能 (1)	蚊成虫調 査区数 (2)	蚊幼虫調 査区数 (3)	ねずみ調 査区数 (4)	航空機調 査機能 (1)	蚊成虫調 査区数 (2)	蚊幼虫調 査区数 (3)	ねずみ調 査区数 (4)	航空機調 査機能 (1)	蚊成虫調 査区数 (2)	蚊幼虫調 査区数 (3)	ねずみ調 査区数 (4)					
Jan.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
Feb.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
M ar.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
Apr.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
M ay.	-	1	1	1	-	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1				
Jun.	-	1	1	1	-	2	2	2	-	1	1	1	-	2	2	2	-	1	1	1	1				
J ul.	-	1	1	1	-	2	2	2	-	2	2	2	-	2	2	2	-	1	1	1	1				
Aug.	-	1	1	1	-	2	2	2	-	3	3	3	-	2	2	2	-	1	1	1	1				
S ep.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	-	2	2	2	-	-	-	-	-				
O ct.	-	1	1	1	-	2	2	2	-	2	2	2	-	2	2	2	-	1	1	1	1				
N ov.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	-				
D ec.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
Total	0	5	5	5	0	10	10	10	0	10	10	10	0	10	10	10	0	10	10	10	0				

(1) : Number of investigated aircrafts, (2) : No. investigated for adult mosquitoes, (3) : No. investigated areas for mosquito larvae, (4) : No. investigated areas for rodents, (5) : 検査港以外 (Not Quarantine port)

海港（４） Seaport（４）

月/検疫港	福岡検疫所 Fukuoka Quarantine Station															
	084 佐伯港 Saiki				085 水俣港 Minamata				086 八代港 Yatsushiro				087 三角港 Misumi			
調査	航空機調査機数(1)	蚊成虫調査区数(2)	蚊幼虫調査区数(3)	ねずみ調査区数(4)	航空機調査機数(1)	蚊成虫調査区数(2)	蚊幼虫調査区数(3)	ねずみ調査区数(4)	航空機調査機数(1)	蚊成虫調査区数(2)	蚊幼虫調査区数(3)	ねずみ調査区数(4)	航空機調査機数(1)	蚊成虫調査区数(2)	蚊幼虫調査区数(3)	ねずみ調査区数(4)
Jan.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
Feb.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mar.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
Apr.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
May.	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
Jun.	-	1	1	1	-	1	1	1	-	-	1	1	1	-	1	2
Jul.	-	1	1	1	-	-	-	-	-	1	2	1	-	-	1	2
Aug.	-	1	1	1	-	1	1	1	-	1	1	-	-	-	1	2
Sep.	-	-	-	-	-	1	1	1	-	2	2	-	-	-	1	2
Oct.	-	1	1	1	-	1	1	1	-	1	1	-	-	-	1	2
Nov.	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-	1	3
Dec.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
Total	0	5	5	5	0	5	5	5	0	5	5	5	0	1	1	12

月/検疫港	那覇検疫所 Naha Quarantine Station															
	090 鹿児島港 Kagoshima				091 喜入港 Kira				092 串木野港 Kushikino				093 金武中城港 Kinakagusuku			
調査	航空機調査機数(1)	蚊成虫調査区数(2)	蚊幼虫調査区数(3)	ねずみ調査区数(4)	航空機調査機数(1)	蚊成虫調査区数(2)	蚊幼虫調査区数(3)	ねずみ調査区数(4)	航空機調査機数(1)	蚊成虫調査区数(2)	蚊幼虫調査区数(3)	ねずみ調査区数(4)	航空機調査機数(1)	蚊成虫調査区数(2)	蚊幼虫調査区数(3)	ねずみ調査区数(4)
Jan.	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	2	2
Feb.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mar.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Apr.	-	-	-	2	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
May.	-	2	2	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	3	3	2
Jun.	-	2	2	-	-	1	1	-	-	-	1	1	1	-	4	4
Jul.	-	2	2	2	-	2	2	1	-	1	1	-	-	3	1	-
Aug.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-	-
Sep.	-	2	2	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Oct.	-	2	2	-	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Nov.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	6	3
Dec.	-	-	-	2	-	-	1	-	-	-	2	2	2	-	4	4
Total	0	10	10	6	0	6	6	5	0	1	1	1	0	5	5	5

月/検疫港	那覇検疫所 Naha Quarantine Station			
	096 石垣港 Ishigaki			
調査	航空機調査機数(1)	蚊成虫調査区数(2)	蚊幼虫調査区数(3)	ねずみ調査区数(4)
Jan.	-	2	2	-
Feb.	-	2	2	-
Mar.	-	2	2	-
Apr.	-	2	2	-
May.	-	2	2	-
Jun.	-	2	2	-
Jul.	-	2	2	-
Aug.	-	2	2	-
Sep.	-	2	2	-
Oct.	-	2	2	-
Nov.	-	2	2	-
Dec.	-	2	2	-
Total	0	24	24	0

(1) : Number of investigated aircrafts, (2) : No. investigated for adult mosquitoes, (3) : No. investigated areas for mosquito larvae, (4) : No. investigated areas for rodents, (5) : 検疫港以外 (Not Quarantine port)

空港（１） Airport（１）

月/検 疫港	小樽検疫所 Otaru Quarantine Station																仙台検疫所 Sendai Quarantine Station							
	193 新千歳空港 New Chitose AP				194 旭川空港 Asahikawa AP				195 函館空港 Hakodate AP				196 青森空港 Aomori AP				197 仙台空港 Sendai AP				198 秋田空港 Akita AP			
調査	航空機調 査機数 (1)	蚊成虫調 査区数 (2)	蚊幼虫調 査区数 (3)	ねずみ調 査区数 (4)	航空機調 査機数 (1)	蚊成虫調 査区数 (2)	蚊幼虫調 査区数 (3)	ねずみ調 査区数 (4)	航空機調 査機数 (1)	蚊成虫調 査区数 (2)	蚊幼虫調 査区数 (3)	ねずみ調 査区数 (4)	航空機調 査機数 (1)	蚊成虫調 査区数 (2)	蚊幼虫調 査区数 (3)	ねずみ調 査区数 (4)	航空機調 査機数 (1)	蚊成虫調 査区数 (2)	蚊幼虫調 査区数 (3)	ねずみ調 査区数 (4)	航空機調 査機数 (1)	蚊成虫調 査区数 (2)	蚊幼虫調 査区数 (3)	ねずみ調 査区数 (4)
Jan.	4	1																						
Feb.	4	1															3							
Mar.	2	1																						
Apr.	2	1		2												2								
May.	2	1		2								2								4				
Jun.	2	5	4	4	2	2	2		2				1	1	1	1	4	6	6	3		1	1	1
Jul.	2	5	4	1	2	2	1	1	4	2			1	1	2	1		4	6	3		1	1	1
Aug.	2	4	4	2	2	2	2		3	2			1	1	1	1	4	3	6			1	1	1
Sep.	2	5	4	2	2	2	1	1	1	2			1	1	1	1	3	9	3		4	1	1	1
Oct.	2	1		2					2		2		1	1	1	1	4	5	6	4	1	1	1	1
Nov.		1																1	3					
Dec.		1															2							
Total	24	27	16	15	8	8	6	2	8	10	0	4	5	5	6	5	19	22	33	20	5	5	5	5

月/検疫港	仙台検疫所 Sendai Quarantine Station				成田空港検疫所 Narita Airport Quarantine Station				東京検疫所 Tokyo Quarantine Station				新潟検疫所 Niigata Quarantine Station								
	199 福島空港 Fukushima AP				200 成田国際空港 Narita International AP				201 東京国際空港 Tokyo International AP				202 新潟空港 Niigata AP				203 富山空港 Toyama AP				
	航空機調 査機数 (1)	蚊成虫調 査区数 (2)	蚊幼虫調 査区数 (3)	ねずみ調 査区数 (4)	航空機調 査機数 (1)	蚊成虫調 査区数 (2)	蚊幼虫調 査区数 (3)	ねずみ調 査区数 (4)	航空機調 査機数 (1)	蚊成虫調 査区数 (2)	蚊幼虫調 査区数 (3)	ねずみ調 査区数 (4)	航空機調 査機数 (1)	蚊成虫調 査区数 (2)	蚊幼虫調 査区数 (3)	ねずみ調 査区数 (4)	航空機調 査機数 (1)	蚊成虫調 査区数 (2)	蚊幼虫調 査区数 (3)	ねずみ調 査区数 (4)	
調査																					
Jan.					14	20		4		1	3	2		18	1	2		36	1		
Feb.					21	20		4	4	1	2	1		19	1			33			3
Mar.					25	20		4	5	1	2	1		16	1			38			
Apr.	2				29	33	8		6	1	3	1		13	4	4		44	4	4	
May.					21	35	21	4	10	6	6	1		19	4	4	2	48	4	4	3
Jun.	2				26	155	39	5	2	6	6	1		15	4	4		39	4	4	
Jul.		1	1	2	44	40	46	5	4	5	6	1		13	4	4	2	37	4	4	3
Aug.		1	1		37	46	37	5	9	6	6	1		19	4	4		48	4	4	
Sep.	1	1	1	2	36	90	45	5	4	5	9	2		18	4	4		45	4	4	
Oct.					31	76	29	3	16	5	6	2	5	20	4	4	2	42	4	4	
Nov.					22	119	27	6		1	3	2		12	4	4		12	4	4	3
Dec.					15	21	2	5		1	3	1		16	1			6			
Total	5	3	3	4	321	675	254	50	60	39	55	16		198	36	32	8	428	34	32	12

月/検 疫港	新潟検疫所 Niigata Quarantine Station				名古屋検疫所 Nagoya Quarantine Station				関西空港検疫所 Kansai Airport Quarantine Station				広島検疫所 Hiroshima Quarantine Station			
	204 小松飛行場 Komatsu AP				205 中部国際空港 Chubu International AP				206 関西国際空港 Kansai International AP				209 広島空港 Hiroshima AP			
調査	航空機調 査機数 (1)	蚊成虫調 査区数 (2)	蚊幼虫調 査区数 (3)	ねずみ調 査区数 (4)	航空機調 査機数 (1)	蚊成虫調 査区数 (2)	蚊幼虫調 査区数 (3)	ねずみ調 査区数 (4)	航空機調 査機数 (1)	蚊成虫調 査区数 (2)	蚊幼虫調 査区数 (3)	ねずみ調 査区数 (4)	航空機調 査機数 (1)	蚊成虫調 査区数 (2)	蚊幼虫調 査区数 (3)	ねずみ調 査区数 (4)
Jan.	12	1							35	38	10					
Feb.	11	1		2	4			2	32	38	10					
Mar.	12				5			2	32	38	20	10				
Apr.	16	4	4		8	5	5	2	35	38	20					
May.	18	4	4		8	10	10	2	32	38	20				2	
Jun.	18	4	4	2	7	10	20	3	38	38	20	10		2	2	2
Jul.	17	4	4		10	10	24	4	37	38	20			3	2	2
Aug.	21	4	4	2	12	10	23	8	41	38	20			3	2	2
Sep.	23	4	4		8	5	19	1	38	38	20	10		4	2	2
Oct.	22	4	4	2	7	10	10	5	37	38	20			2	2	2
Nov.	20	4	4		5	5	5	4	34	38	20	10				
Dec.	15		2		3			2	28	38	10					
Total	205	34	32	10	77	65	116	35	419	456	210	40	10	10	10	10

月/検 疫港	広島検疫所 Hiroshima Quarantine Station				福岡検疫所 Fukuoka Quarantine Station				福岡検疫所 Fukuoka Quarantine Station				福岡検疫所 Fukuoka Quarantine Station			
	226 高松空港 Takamatsu AP				212 福岡空港 Fukuoka AP				213 北九州空港 Kitakyushu AP				214 大分空港 Oita AP			
調査	航空機調 査機数 (1)	蚊成虫調 査区数 (2)	蚊幼虫調 査区数 (3)	ねずみ調 査区数 (4)	航空機調 査機数 (1)	蚊成虫調 査区数 (2)	蚊幼虫調 査区数 (3)	ねずみ調 査区数 (4)	航空機調 査機数 (1)	蚊成虫調 査区数 (2)	蚊幼虫調 査区数 (3)	ねずみ調 査区数 (4)	航空機調 査機数 (1)	蚊成虫調 査区数 (2)	蚊幼虫調 査区数 (3)	ねずみ調 査区数 (4)
Jan.					11			1								
Feb.					11											
Mar.					14				2	6	2					
Apr.					12			2								
May.					21	2	4						1	1	1	1
Jun.					13	3	8	3					1	1	1	1
Jul.					19	3	11						1	1	1	1
Aug.					15	2	10	2				1	2	1	1	1
Sep.					24	3	11	1	2	6			1	1	1	1
Oct.	1	1			21	2	8	3					1	1	1	1
Nov.					22	1	2	2				5				
Dec.					12			1	2	6	3					
Total	0	1	1	0	195	16	54	15	0	6	18	6	5	5	5	5

(1) : Number of investigated aircrafts, (2) : No. investigated for adult mosquitoes, (3) : No. investigated areas for mosquito larvae, (4) : No. investigated areas for rodents, (5) : 検疫港以外 (Not Quarantine port)

空港（2） Airport（2）

月/検査港	福岡検査所 Fukuoka Quarantine Station												那覇検査所 Naha Quarantine Station			
	217 宮崎空港 Miyazaki AP				218 鹿児島空港 Kagoshima AP				225 佐賀空港 Saga AP				219 那覇空港 Naha AP			
	航空機調査機数(1)	蚊成虫調査区数(2)	蚊幼虫調査区数(3)	ねずみ調査区数(4)	航空機調査機数(1)	蚊成虫調査区数(2)	蚊幼虫調査区数(3)	ねずみ調査区数(4)	航空機調査機数(1)	蚊成虫調査区数(2)	蚊幼虫調査区数(3)	ねずみ調査区数(4)	航空機調査機数(1)	蚊成虫調査区数(2)	蚊幼虫調査区数(3)	ねずみ調査区数(4)
Jan.				1				1					1	2	3	1
Feb.													1	2	3	1
Mar.					4			1					1	2	3	1
Apr.												1	2	2	3	1
May.						1	1	1		1	2	1	2	2	3	1
Jun.		1	1	1		2	2	1					2	2	3	2
Jul.	3	1	2	1		2	2	1	2	2	4	1	2	2	3	2
Aug.	6	1	1			1	2	2	2	1	3	1	2	2	2	1
Sep.	6	1	2		4	2	3	1	2	2	4	1	2	2	2	1
Oct.	6	1		1	2	1	1	1	2	2	4	1	2	2	2	2
Nov.				1		1	1	1	2	2	4	2	2	2	2	1
Dec.								1				2	2	2	2	1
Total	21	5	6	5	10	10	12	11	10	10	21	10	21	24	31	15

(1) : Number of investigated aircrafts, (2) : No. investigated for adult mosquitoes, (3) : No. investigated areas for mosquito larvae, (4) : No. investigated areas for rodents,
 (5) : 検査港以外 (Not Quarantine port)

表3 月別航空機調査結果（2015年）

Table 3. Results of inspections of international aircrafts on arrival at Quarantine airports, Japan in 2015

検査飛行場 Quarantine airport	調査実施航空機数、() : 捕集航空機数 (1) Number of aircrafts investigated, (No. of aircrafts with mosquitoes) (1)												合計 (1) Total (1)	捕集個体数 (2) Total adults collected	病原体保有検査（フラビウイルス、 デングブニアウイルス） Examination of pathogen (Flavivirus and Chikungunya virus by RT-PCR)			最終発航地 Last departure of airport
	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May.	Jun.	Jul.	Aug.	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.			陽性 Positive	プール数 Pools	個体数 Samples	
193 新千歳空港 New Chitose AP	4 (0)	4 (0)	2 (0)	2 (0)	2 (0)	2 (0)	2 (0)	2 (0)	2 (0)	2 (0)	()	()	24 (0)	0 (0)				
194 旭川空港 Asahikawa AP	()	()	()	()	()	2 (0)	2 (0)	2 (0)	2 (0)	()	()	()	8 (0)	0 (0)				
195 函館空港 Hakodate AP	()	()	()	()	()	()	4 (0)	3 (0)	1 (0)	()	()	()	8 (0)	0 (0)				
196 青森空港 Aomori AP	()	()	()	()	()	1 (0)	1 (0)	1 (0)	1 (0)	1 (0)	()	()	5 (0)	0 (0)				
197 仙台空港 Sendai AP	()	3 (0)	()	2 (0)	()	4 (0)	()	4 (0)	()	4 (0)	()	2 (0)	19 (0)	0 (0)				
198 秋田空港 Akita AP	()	()	()	()	()	()	()	()	4 (0)	1 (0)	()	()	5 (0)	0 (0)				
199 福島空港 Fukushima AP	()	()	()	2 (0)	()	2 (0)	()	()	1 (0)	()	()	()	5 (0)	0 (0)				
200 成田国際空港 Narita International AP	14 (0)	21 (1)	25 (1)	29 (0)	21 (0)	26 (0)	44 (0)	37 (0)	36 (1)	31 (0)	22 (0)	15 (0)	321 (3)	3 (1)	0	2	2 RGN : 1機, HEL : 1機, MNL : 1機	
201 東京国際空港 Tokyo International AP	()	4 (0)	5 (0)	6 (0)	10 (0)	2 (0)	4 (0)	9 (0)	4 (0)	16 (0)	()	()	60 (0)	0 (0)				
223 百里飛行場 Hyakuri AP	()	()	()	()	()	()	()	()	()	5 (0)	()	()	5 (0)	0 (0)				
202 新潟空港 Niigata AP	18 (0)	19 (0)	16 (0)	13 (0)	19 (0)	15 (0)	13 (0)	19 (0)	18 (0)	20 (0)	12 (0)	16 (0)	198 (0)	0 (0)				
203 富山空港 Toyama AP	36 (0)	33 (0)	38 (0)	44 (0)	48 (0)	39 (0)	37 (0)	48 (0)	45 (0)	42 (0)	12 (0)	6 (0)	428 (0)	0 (0)				
204 小松飛行場 Komatsu AP	12 (0)	11 (0)	12 (0)	16 (0)	18 (0)	18 (0)	17 (0)	21 (0)	23 (0)	22 (0)	20 (1)	15 (1)	205 (2)	2 (0)	0	2	2 PVG : 1機, BKK : 1機	
205 中部国際空港 Chubu International AP	()	4 (1)	5 (0)	8 (0)	8 (0)	7 (0)	10 (1)	12 (0)	8 (0)	7 (0)	5 (0)	3 (0)	77 (2)	4 (1)	0	4	4 SIN : 1機, PEK : 1機	
206 関西国際空港 Kansai International AP	35 (0)	32 (0)	32 (0)	35 (1)	32 (0)	38 (0)	37 (0)	41 (0)	38 (2)	37 (1)	34 (0)	28 (0)	419 (4)	4 (4)	0	3	3 DEL : 1機, HKG : 1機, SIN : 1機, MNL : 1機	
209 広島空港 Hiroshima AP	()	()	()	()	()	()	3 (0)	3 (0)	4 (0)	()	()	()	10 (0)	0 (0)				
211 松山空港 Matsuyama AP	()	()	()	()	()	()	()	5 (0)	5 (1)	5 (1)	5 (0)	3 (0)	23 (2)	2 (0)	0	2	2 PVG : 2機	
212 福岡空港 Fukuoka AP	11 (0)	11 (0)	14 (0)	12 (0)	21 (0)	13 (0)	19 (0)	15 (0)	24 (0)	21 (0)	22 (0)	12 (0)	195 (0)	0 (0)				
214 大分空港 Oita AP	()	()	()	()	()	()	()	()	()	()	5 (0)	()	5 (0)	0 (0)				
215 長崎空港 Nagasaki AP	()	()	()	()	1 (0)	1 (0)	1 (0)	1 (0)	()	1 (0)	()	()	5 (0)	0 (0)				
216 熊本空港 Kumamoto AP	()	()	()	()	()	()	1 (0)	1 (0)	()	3 (0)	()	()	5 (0)	0 (0)				
217 宮崎空港 Miyazaki AP	()	()	()	()	()	()	3 (0)	6 (0)	6 (0)	6 (0)	()	()	21 (0)	0 (0)				
218 鹿児島空港 Kagoshima AP	()	()	4 (0)	()	()	()	()	()	4 (0)	2 (0)	()	()	10 (0)	0 (0)				
225 佐賀空港 Saga AP	()	()	()	()	()	()	2 (0)	2 (0)	2 (0)	2 (0)	2 (0)	()	10 (0)	0 (0)				
219 那覇空港 Naha AP	1 (0)	1 (0)	1 (0)	2 (0)	2 (0)	2 (0)	2 (0)	2 (0)	2 (0)	2 (0)	2 (0)	2 (0)	21 (0)	0 (0)				
合計 Total	131 (0)	143 (2)	154 (1)	171 (1)	182 (0)	172 (0)	202 (1)	234 (0)	230 (4)	230 (2)	141 (1)	102 (1)	2,092 (13)	15 (6)	0	13	13	

(1) : 調査実施航空機数 (捕集航空機数) Number of aircrafts investigated, (No. of aircrafts with mosquitoes) (2) : 捕集個体数 (死亡個体数) Total mosquitoes collected (number of dead mosquitoes)

RGN : ヤンゴン国際空港 (Yangon International Airport) , HEL : ヘルシンキ・ヴァンター国際空港 (Helsinki Airport) , MNL : ニノイ・アキノ国際空港 (Ninoy Aquino International Airport) , PVG : 上海浦東国際空港 (Shanghai Pudong International Airport) ,

BKK : スワンナブーム国際空港 (Suvarnabhumi Airport) , SIN : シンガポール・チャンギ国際空港 (Singapore Changi International Airport) , PEK : 北京首都国際空港 (Beijing Capital International Airport) , HKG : 香港国際空港 (Hong Kong International Airport)

DEL : インディラ・ガンディー国際空港 (Indira Gandhi International Airport)

表4 発航空港別の航空機調査結果 (2015年)

Table 4. Summary of the results of mosquito inspection in international aircrafts by the origin of the flights in 2015

地域 Area	発航国・発航地域 Country	最終発航地 Last departure of airport	調査実施航空機数 Number of investigative aircraft	捕集航空機数 Number of aircraft captured	Culex										不明 Unknown	合計 (I) Total (I)	病原体検査 (フラビウイルス、チクングニアウィルス) Examination of pathogen (Flavivirus and Chikungunya virus by RT-PCR)			
					Primary vector of West Nile fever	C. pipiens quiquefidiatus	Primary vector of West Nile fever	C. pipiens molestus	その他 C. pipiens complex	Primary vector of Japanese encephalitis	C. tritaeniorhynchus	ハマダライエカ C. orientalis	ザリヂュスイエカ C. gelidus	その他 Culex sp.						
東南アジア Southeast Asia	インドネシア	Jakarta (Soekarno-Hatta)	11											0 (0)						
		Jakarta (Jakarta)	8											0 (0)						
		Denpasar	13											0 (0)						
	シンガポール	Singapore	73	2				2 (0)	1 (1)					1 (1)	4 (2)	0	4	4		
		Bangkok (Suvarnabhumi)	144	1	1 (0)									1 (0)	0	1	1			
	フィリピン	Cebu	23											0 (0)						
		Manila	125	2				1 (1)				1 (1)		2 (2)	0	1	1			
	ベトナム	Hanoi	55											0 (0)						
		Ho Chi Minh City	69											0 (0)						
	マレーシア	Kota Kinabalu	12											0 (0)						
カンボジア ミャンマー	Kuala Lumpur	33											0 (0)							
	Siem Reap	2											0 (0)							
	Yangon	3	1	1 (0)									1 (0)	0	1	1				
西アジア West Asia	アラブ首長国	Dubai	7										0 (0)							
	カタール	Doha	3										0 (0)							
	トルコ	Istanbul	1										0 (0)							
東アジア East Asia	韓国	Busan	3											0 (0)						
		Jeju	2											0 (0)						
		Seoul (Gimpo)	2											0 (0)						
		Seoul (Incheon)	273											0 (0)						
		Seoul	15											0 (0)						
	台湾	Kaohsiung	35											0 (0)						
		Taiichun	2											0 (0)						
		Taipei (Taipei Songshan)	6											0 (0)						
		Taipei (Taiwan Taoyuan)	371											0 (0)						
	中国	Guangzhou	19											0 (0)						
		Peking/Beijing	35	1				1 (0)						1 (0)	0	1	1			
		Dalian	96											0 (0)						
		Hong Kong	73	1					1 (1)					1 (1)	0	0	0			
		Harbin	70											0 (0)						
		Macao	10											0 (0)						
		Nanchang	1											0 (0)						
		Ningbo	1											0 (0)						
		Qingdao	3											0 (0)						
		Shanghai (Pudong)	201	3			2 (0)				1 (0)			3 (0)	0	3	3			
		Shanghai (Hongqiao)	29											0 (0)						
Shenyang	9											0 (0)								
Shenzhen	1											0 (0)								
Shijiazhuang	2											0 (0)								
Tianjin	7											0 (0)								
Urumqi	1											0 (0)								
Wuhan	2											0 (0)								
Yantai	6											0 (0)								
Zhengzhou	1											0 (0)								
南アジア South Asia	インド	Delhi	18	1	1 (1)								1 (1)	0	1	1				
北米 North America	米国	Colombo	6											0 (0)						
		Anchorage	11											0 (0)						
		Dallas	5											0 (0)						
		Detroit	2											0 (0)						
		New York (John F. Kennedy)	6											0 (0)						
		New York (Newark)	5											0 (0)						
		Honolulu	6											0 (0)						
		Houston	5											0 (0)						
		Los Angeles	15											0 (0)						
	San Francisco	34											0 (0)							
San Jose	1											0 (0)								
Guam	25											0 (0)								
カナダ	Toronto	3											0 (0)							
	Vancouver	15											0 (0)							
南太平洋 South Pacific	タヒチ	Papeete	5										0 (0)							
オセアニア Oceania	ニューカレドニア	Noumea	2										0 (0)							
ヨーロッパ Europe	オーストラリア	Caïms	6											0 (0)						
		Melbourne	4											0 (0)						
	イタリア	Rome	2											0 (0)						
		Milan	1											0 (0)						
	オランダ	Amsterdam	8										0 (0)							
	ドイツ	Frankfurt	2										0 (0)							
	フィンランド	Helsinki	6	1	1 (0)								1 (0)	0	1	1				
	フランス	Paris (Charles de Gaulle)	11										0 (0)							
	ベルギー	Brussels	1										0 (0)							
	ルクセンブルク	Luxembourg	25										0 (0)							
ロシア	Khabarovsk	2											0 (0)							
	Vladivostok	2											0 (0)							
合計 Total			2,092	13	4 (1)	2 (0)	4 (1)	2 (2)	1 (0)	1 (1)	0 (0)	1 (1)	15 (6)	0	13	13				

(I) : 捕集個体数 (死亡個体数) Total mosquito collected (number of dead mosquitoes)

Table 5-1. Species and number of adult mosquitoes collected by CO2 light-traps at Quarantine ports in 2015 and results of detection of mosquito-borne pathogens from the mosquitoes

22

(1) : 調査区は地域メッシュコード (Basic Grid Square (Third Area Partition))
(2) : 検疫港以外 (Not Quarantine port)

表5-2 検疫飛行場別の蚊族成虫調査結果（2015年）

[illegible]

表5-3 検疫港・検疫飛行場の蚊族成虫調査結果（2015年）

Table 5-3. Species and number of adult mosquitoes collected by CO2 light-traps at Quarantine ports and Quarantine airports in 2015 and results of detection of mosquito-borne pathogens from the mosquitoes

検疫港・検疫飛行場 Quarantine port and Quarantine airport	延べ調査区数 (1) Total number of investigative area (1)	捕集した成虫の属、亜属及び種 Species, Number of collected adult mosquito and species																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
		<i>Aedes</i>		<i>Ochlerotatus</i>		<i>Anopheles</i>		<i>Culex</i>										<i>Lutzia</i>		<i>Anopheles</i>		<i>Mansonia</i>		<i>Trichoptera</i>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
		Primary vector of dengue and chikungunya fever		Primary vector of dengue and chikungunya fever		Primary vector of dengue and chikungunya fever		Culex pipiens complex										Primary vector of Japanese encephalitis		Primary vector of Japanese encephalitis		Primary vector of Japanese encephalitis		Primary vector of Japanese encephalitis																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
		<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. albopictus</i>

(1) : 調査区は地域メッシュコード (Basic Grid Square (Third Area Partition))

Table 6-1. Species and number of larval mosquito found in ovi-traps and catch basins at Quarantine ports, Japan in 2015

26

037	七尾港	Nanao	16		6		8							5					1		20			
100	姫川港 (2)	Himekawa (2)	6		6		2														8			
038	内浦港	Uchura	1																		0			
039	敦賀港	Tsuruga	8		1		4	2						1							8			
040	田子の浦港 (2)	Tagonoura (2)	2																		0			
041	清水港	Shizu	10		6																6			
042	焼津港	Yaizu	10		1																1			
043	御前崎港 (2)	Omazeki (2)	13				8			1								1			11			
044	福江港	Fukue	8		1		5											1			7			
045	蒲郡港 (三河港)	Gamagori (Mikawa)	3						1					1	1						3			
046	豊橋港 (三河港)	Toyohashi (Mikawa)	8				1			2				1	1	2		1		3	11			
047	衣浦港	Kinura	2											1							1			
048	名古屋港	Nagoya	22		6									3		1				1	11			
049	四日市港	Yokkaichi	8											6	2			1		1	10			
050	尾鷲港	Owase	6				6	1													7			
051	舞鶴港	Maizuru	8				1							4							5			
052	新宮港 (2)	Shingu (2)	3				2	3								1				1	7			
053	勝浦港	Katsuura	3				2	2		1							1				8			
054	和歌山下津港	Wakayama-shimo	10		2									3							5			
055	大阪港	Osaka	50		24			1						4			1	1			31			
056	阪南港	Hannan	10		4																4			
057	神戸港	Kobe	42		20			1	1					7	1	1					31			
063	広島港	Hiroshima	10		3								1	5							9			
068	坂出港	Sakaide	2																		0			
070	新居浜港	Niigahama	4		2									1							3			
071	三島川之江港	Mishimakawano	4							1											2			
073	関門港	Kanmon	18		3									1							4			
074	博多港	Hakata	21		9									1	8						18			
075	三池港	Mitsuke	10		2																2			
076	唐津港	Karatsu	2		1		1							1							3			
077	伊万里港	Imari	21		6		3							2	2	1					14			
078	佐世保港	Sasebo	5							1					1		1				3			
079	長崎港	Nagasaki	10		5		2						1	1							9			
080	比田勝港	Hidakatsu	10		1		2														3			
081	厳原港	Izuhara	10				2														2			
082	大分港	Oita	10																		0			
083	佐賀関港	Saganoseki	5																		0			
084	佐伯港	Saiki	5																		0			
085	水俣港	Minamata	5					1									1			1	3			
086	八代港	Yatsushiro	5		9																9			
087	三角港	Mitsuki	1				2														2			
088	細島港	Hososhima	5																		1			
089	志布志港	Shibushi	10		2			2						3		1					8			
090	鹿児島港	Kagoshima	10		6																6			
091	喜入港	Kiri	6				2														2			
092	串木野港	Kushino	1																		0			
093	金武中城港	Kinnakagusuku	5		1																1			
094	那覇港	Naha	20		1																1			
095	平良港	Hirara	1																		0			
096	石垣港	Ishigaki	24		13								5								18			
合計 Total			905	0	373	0	75	33	2	0	7	1	2	5	12	147	9	19	2	4	3	1	9	704

(1) : 調査区は地域メッシュコード (Basic Grid Square (Third Area Partition))

(2) : 検疫港以外 (Not Quarantine port)

表6-2 検疫飛行場別の蚊族幼虫の生息が確認された調査区数結果 (2015年)

Table 6-2. Species and number of larval mosquito found in ovi-traps and catch basins at Quarantine airports, Japan in 2015

検査港・検査飛行場 Quarantine port and Quarantine airport		捕集した幼虫の属、亜属及び種 Species, Number of collected larval mosquito and Species																	合計 Total						
		Aedes		Ochlerotatus		Culex								Lutzia		Anopheles		Tripteroides			Uranotaenia				
		延べ調査区数(1) Total number of investigative area (1)						Cx. pipiens Complex																	
		Primary vector of dengue and chikungunya fever Ae. aegypti	Primary vector of dengue and chikungunya fever Ae. albopictus	ヤマトヤブカ Och. japonicus	トウゴウヤブカ Och. taeni	カラツイエカ Cx. b. tritaeniorhynchus	ハマダライエカ Cx. orientalis	ヤマトクシヒサカ Cx. sasai	アカクシヒサカ Cx. pallidoharax	オガサワライエカ Cx. boninensis	Primary vector of West Nile fever Cx. pipiens quinquefasciatus	Primary vector of West Nile fever Aca. E. C.	Primary vector of West Nile fever Cx. pipiens pallens	その他 Cx. pipiens Complex	コガタアカイエカ Cx. tritaeniorhynchus	トラフクワイカ Lu. vorax	その他 Other	シナハマダラカ An. sinensis			キンバラナガハシカ Tr. bambusa	フタクロホシチビカ Ur. novobscura	不明 Species Unknown		
193	新千歳空港 New Chitose AP	16	2	9																	11				
194	旭川空港 Asahikawa AP	6		3																	3				
196	青森空港 Aomori AP	6	1	4																	5				
197	仙台空港 Sendai AP	33	14				1						1	4							20				
198	秋田空港 Akita AP	5		4																	4				
199	福島空港 Fukushima AP	3	1																		1				
200	成田国際空港 Narita International AP	254	3	45	34		1	11					17	14	10		6	3			144				
201	東京国際空港 Tokyo International AP	55	2																		2				
223	百里飛行場 Hyakuri AP	5																			0				
202	新潟空港 Niigata AP	32	13									4							1		18				
203	富山空港 Toyama AP	32	17	1								19			2						39				
204	小松飛行場 Komatsu AP	32	14									12			5						31				
205	中部国際空港 Chubu International AP	116	10					1				11	3								25				
222	静岡空港 Shizuoka AP	8	1	4											1					1	7				
206	関西国際空港 Kansai International AP	210	41	3				2				26	9				1				82				
209	広島空港 Hiroshima AP	10	2	4																	6				
211	松山空港 Matsuyama AP	4	2									4			1						7				
226	高松空港 Takamatsu AP	1																			0				
212	福岡空港 Fukuoka AP	54	19											12							31				
213	北九州空港 Kitakyushu AP	18	1																		1				
214	大分空港 Oita AP	5																			0				
215	長崎空港 Nagasaki AP	5																			0				
216	熊本空港 Kumamoto AP	5	5	2														2			10				
217	宮崎空港 Miyazaki AP	6										2									2				
218	鹿児島空港 Kagoshima AP	12	3	3														1			7				
225	佐賀空港 Saga AP	21	3																		3				
219	那覇空港 Naha AP	31	8																		8				
合計 Total		985	3	201	3	71	0	0	2	14	0	0	0	0	108	31	19	0	7	6	1	1	467		

Table 6-3. Species and number of larval mosquito found in ovi-traps and catch basins at Quarantine ports a

29

表7 検疫港・検疫飛行場におけるデング熱及びチクングニア熱の発生リスク評価（2015年）

Table 7. Monthly risk assessment of Dengue and Chikungunya vectors at Quarantine ports and Quarantine airports, Japan in 2015

検疫港・検疫飛行場 Quarantine port and Quarantine airport		月 Month												年間評価 Annual assessment
		1月 Jan.	2月 Feb.	3月 Mar.	4月 Apr.	5月 May	6月 Jun.	7月 Jul.	8月 Aug.	9月 Sep.	10月 Oct.	11月 Nov.	12月 Dec.	
001	小樽港 Otaru						A	A	A	A				A
002	石狩湾港 Ishikarwan													A
003	稚内港 Wakkanai						A	A	A	A				A
004	留萌港 Kumoi							A						A
005	紋別港 Mombetsu							A						A
007	花咲港 Hanasaki						A			A				A
008	網走港 Kushiro						A							A
009	苫小牧港 Toyookosai							A						A
010	室蘭港 Muroran								A					A
011	函館港 Hakodate						A	A	A	A	A			A
012	青森港 Aomori						A	A	B	A	A			B
013	八戸港 Hachinohe						A	A	B	A	B			A
014	宮古港 Miyako							A	B	A	A			A
015	釜石港 Kamakishi							A		A				A
016	大船渡港 Ohtsuno						B		B					B
017	気仙沼港 Kesennuma						B		A					B
018	石巻港 Ishinomaki						B	B		A	A			B
019	仙台港仙台港 Sendai						A	B	B	B	A			B
020	秋田港秋田港 Akita						A	B	B	B	A			B
021	酒田港 Sakata						B	B						B
022	小名浜港 Nahaama						A	B	A	B	A			B
023	日立港 Hitachi						A	A		A				A
024	鹿島港 Kashiwa													A
025	水更津港 Misaki						A	A	A	A	A			A
026	千葉港 Chiba						A	A	A	A	A			A
027	二見港 Futaba									A				A
028	東京港（京浜港）Tokyo (Keihin)				A	B	B	B	B	B	B	A		B
029	川崎港（京浜港）Kawasaki (Keihin)						B	B	B	B	B			B
030	横浜港（京浜港）Yokohama (Keihin)					A	B	B	B	B	A			B
031	横浜港 Yokosuka						A	A	A	A				A
032	三崎港 Misaki						A	A	A	A				A
033	直江津港 Naetsu				A	A	B	B	B	B	A	A		B
034	新潟港 Niigata				A	A	A	B	B	B	A	A		B
035	伏木金山港 Fushikoyama				A	A	B	B	B	B	A	A		B
036	室沢港 Iizawa				A	A	B	A	B	B	A	A		B
037	七尾港 Nanao				A	A	A	B	A	A	A	A		B
100	徳川港(I) Tokuchuan(I)							B	B	B				B
038	内浦港 Uchihara							A						A
039	新宮港 Niigata							A	A	A				A
040	田子の浦港(I) Tanokura(I)							A			A			A
041	清水港 Shimizu					A	B	B	B			A		B
042	焼津港 Yatsu		A				A				B			B
043	御前崎港(I) Omishima(I)		A	A			A				A			A
044	福江港 Fukuji			A			B					A		A
045	浦島港（三河港）Uragami (Sanu)						A	B			A	A		B
046	豊橋港（三河港）Toyohashi		A					A	B	A	A	A		B
047	衣浦港 Kinuura						A				A			A
048	名古屋港 Nagoya				A	B	A	A	B	B	B			B
049	四日市港 Yokkaichi						A	B	B	A				B
050	尾張港 Owari			A				B	B			A		B
051	舞鶴港 Maizuru							A	B	A	A			B
052	新宮港(I) Shingu(I)			A				B				A		B
053	勝浦港 Katsuura			A				A				A		A
054	和歌山下津港 Wakayama-shimo							A	A		A	A		B
055	大和港 Yamato							B	B	B		A		B
056	阪南港 Hannan							A	B	A		A		B
057	神戸港 Kobe							A	B	B	B	A		B
063	広島港 Hiroshima							A	A	A	B	A		B
068	坂出港 Sakai							A	A	A	A	A		A
070	新居浜港 Niigata									A	A	A		A
071	三島川之江港 Mishikawanoe									A	A	A		A
073	関門港 Kanmon				A	A			A					A
074	博多港 Hakata							B	B	B	B	A		B
075	三池港 Miki					A				A	A	A		B
076	唐津港 Karatsu													B
077	伊万里港 Imari							A	B	A	A			B
078	佐世保港 Sakata							A	A	A				A
079	長崎港 Nagasaki							A	A	A	B	A		B
080	比田港 Hidakatsu							A	A	A	A	A		A
081	鹿原港 Izuhara							A	A	A	A	A		A
082	大分港 Oita									A	A			A
083	佐賀県佐賀市 Saganoseki							A	A	A	A	A		A
084	佐伯港 Sakai							A	A	A	A	A		A
085	水俣港 Minamata									A	A	A		A
086	八代港 Yatsushiro								B	B	B	B		B
087	三芳港 Misasa								A					A
088	熊鷹港 Hososhima								A	A	A	A		A
089	志布志港 Shibushi							A	A	A	A	A		A
090	鹿児島港 Kagoshima							A	A	A	A	A		A
091	喜入港 Kiri							A	A	A	A	A		A
092	串本町 Kuroki										A	A		A
093	金武町 Kinkakusaku								A	B	A			B
094	那覇港 Naha		A					A	B	B			A	B
095	平良港 Hirara												A	A
096	石垣港 Ishigaki		A	A	A	A	A	B	B	B	A	B	A	B
193	新千歳空港 New Chitose AP		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
194	旭川空港 Asahikawa AP		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
195	函館空港 Hakodate AP							A	A	A	A	A		A
196	青森空港 Aomori AP							A	A	A	A	A		A
197	仙台空港 Sendai AP							A	B	B	B	B	A	B
198	秋田空港 Akita AP							A	A	A	A	A		B
199	福島空港 Fukushima AP								A	A	B			B
223	西尾飛行場 Wakurui AP							A	A	A				A
200	成田国際空港 Narita International AP		A	A	A	A	A	C	B	A	C	B	C	A
201	東京国際空港 Tokyo International AP		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
202	新潟空港 Niigata AP		A	A	A	A	A	A	A	B	B	A	A	B
203	富山空港 Toyama AP		A	A	A	A	A	A	A	B	B	B	A	B
204	小松飛行場 Komatsu AP		A	A				A	A	A	B	B	A	B
205	中部国際空港 Chubu International AP							A	A	A	A	A	A	A
222	静岡空港 Shizuoka AP			A				A						A
206	関西国際空港 Kansai International AP		A	A	A	A	A	B	B	A	B	B	A	A
209	広島空港 Hiroshima AP							A	A	A	A			A
211	松山空港 Matsuyama AP								A			A		A
226	高松空港 Takamatsu AP													A
212	福岡空港 Fukuoka AP							A	A	A	B	A	A	B
213	北九州空港 Kitakyushu AP				A						A		A	A
214	大分空港 Oita AP							A	A	A	A			A
215	長崎空港 Nagasaki AP							A	A	A	A			A
216	熊本空港 Kumamoto AP								A	B	A	A		B
217	宮崎空港 Miyazaki AP								A	A	A	A		A
218	鹿児島空港 Kagoshima AP								A	A	B	B	A	B
225	佐賀空港 Saga AP								A	A	A	A		A
219	那覇空港 Naha AP		A	A	A	A	A	B	A	A	A	B	A	B
成虫調査のみ実施 Investigation of adult mosquito														
(1) : 検疫港以外 (Not Quarantine port)														
幼虫調査のみ実施 Investigation of larva mosquito														
成虫・幼虫調査実施 Investigation of adult and larva mosquito														
リスクレベル Risk category														
基礎的調査の結果 Definition														
A (非常に低い) A (Very low)		蚊が捕獲されない、又は捕獲されるが媒介種ではない。在来種の媒介種（優先種）が捕獲されるが、感染症毎の媒介種の数は極めて少なく（成虫10匹未満/回ライトトラップ）、病原体の保有もない。幼虫調査点で在来種の媒介種（優先種）が捕獲されるが、発生調査点数は少ない（調査区中、1〜2調査点/6調査点）。												
B (低い) B (Low)		No mosquito or no vector mosquito. Indigenous vector mosquito were found in low density. <10 adults/trap. No infected mosquito. Mosquito larvae were found in low frequency, only 1 or 2 sites among 6 sites.												
C (中程度) C (Moderate)		媒介種（優先種）が捕獲され、感染症毎の媒介種の数は多い（成虫10匹以上/回）が、病原体の保有はない。幼虫調査点で在来種の媒介種（優先種）が捕獲され、発生調査点数は多い（調査区中、3調査点以上/6調査点）が、病原体の保有はない。												
D (高い) D (High)		Infectious vector mosquito were collected with high density. >10 adults/trap. No infected mosquito. Mosquito larvae were found in high frequency. >3 sites among 6 sites.												
E (非常に高い) E (Very high)		成虫又は幼虫の外来種媒介種（優先種）が捕獲される。												
F (非常に高い) F (Very high)		Foreign vector mosquito were collected.												
G (非常に高い) G (Very high)		捕獲した媒介種が病原体を保有している。												
H (非常に高い) H (Very high)		Infected mosquito were found.												

表8 検疫港・検疫飛行場における日本脳炎の発生リスク評価（2015年）

Table 8. Monthly risk assessment of Japanese encephalitis vectors at Quarantine ports and Quarantine airports, Japan in 2015

検疫港・検疫飛行場 Quarantine port and Quarantine airport		月 Month												年間評価 Annual assessment
		1月 Jan.	2月 Feb.	3月 Mar.	4月 Apr.	5月 May	6月 Jun.	7月 Jul.	8月 Aug.	9月 Sep.	10月 Oct.	11月 Nov.	12月 Dec.	
001	小樽港	Otaru					A	A	A	A				A
002	石狩港	Ishikari					A	A	A					A
003	釧路港	Kumamoto					A	A	A	A				A
004	函館港	Hakodate					A	A	A	A				A
005	秋田港	Aomori					A	A	A	A				A
007	花巻港	Hanabishi					A	A	A	A				A
008	盛岡港	Morioka					A	A	A	A				A
009	宇都宮港	Utsunomiya					A	A	A	A				A
010	宇都宮港	Utsunomiya					A	A	A	A				A
011	函館港	Hakodate					A	A	A	A	A			A
012	青森港	Aomori					A	A	A	A	A			A
013	八戸港	Hachinohe					A	A	A	A	A			A
014	宮古港	Miyako					A	A	A	A	A			A
015	釜石港	Kamaishi					A	A	A	A	A			A
016	大船渡港	Ofunato					A	A	A	A	A			A
017	気仙沼港	Kesennuma					A	A	A	A	A			A
018	石巻港	Ishinomaki					A	A	A	A	A			A
019	仙台港	Sendai					A	A	A	A	A			A
020	秋田港	Aomori					A	A	A	A	A			A
021	酒田港	Sakata					A	A	A	A	A			A
022	小名浜港	Nahama					A	A	A	A	A			A
023	日立港	Hitachi					A	A	A	A	A			A
024	鹿島港	Kashima					A	A	A	A	A			A
025	水戸港	Mito					A	A	A	A	A			A
026	千葉港	Chiba					A	A	A	A	A			A
027	二見港	Futaba					A	A	A	A	A			A
028	東京港（京浜港）	Tokyo (Keihin)			A	A	A	A	A	A	A	A		A
029	川崎港（京浜港）	Kawasaki (Keihin)			A	A	A	A	A	A	A	A		A
030	横浜港（京浜港）	Yokohama (Keihin)			A	A	A	A	A	A	A	A		A
031	横浜港	Yokohama			A	A	A	A	A	A	A	A		A
032	三浦港	Mitsubishi			A	A	A	A	A	A	A	A		A
033	直江津港	Nagaoka			A	A	A	A	A	A	A	A		A
034	新潟港	Niigata			A	A	A	A	A	A	A	A		A
035	伏木港	Fukushima			A	A	A	A	A	A	A	A		A
036	金沢港	Canazawa			A	A	A	A	A	A	A	A		A
037	七尾港	Nano			A	A	A	A	A	A	A	A		A
100	越前港（I）	Hirakawa (I)			A	A	A	A	A	A	A	A		A
038	内海港	Uchihara			A	A	A	A	A	A	A	A		A
039	越前港	Yokohama			A	A	A	A	A	A	A	A		A
040	田子の浦港（I）	Tsuganura (I)			A	A	A	A	A	A	A	A		A
041	清水港	Shimizu			A	A	A	A	A	A	A	A		A
042	佐賀港	Saga		A			A	A	A	A	A	A		A
043	御前崎港（I）	Omishima (I)		A			A	A	A	A	A	A		A
044	福江港	Fukushima		A			A	A	A	A	A	A		A
045	浦臼港（三河港）	Utsunomiya (Sanwa)		A			A	A	A	A	A	A		A
046	豊橋港（三河港）	Toyohashi		A			A	A	A	A	A	A		A
047	衣浦港	Kanagawa		A			A	A	A	A	A	A		A
048	名古屋港	Nagoya		A			A	A	A	A	A	A		A
049	西日市港	Yokkaichi		A			A	A	A	A	A	A		A
050	尾道港	Onoda		A			A	A	A	A	A	A		A
051	熊鷹港	Matsuyama		A			A	A	A	A	A	A		A
052	新宮港（I）	Shingu (I)		A			A	A	A	A	A	A		A
053	勝浦港	Katsuura		A			A	A	A	A	A	A		A
054	和歌山下津港	Wakayama		A			A	A	A	A	A	A		A
055	大和港	Osaka		A			A	A	A	A	A	A		A
056	阪南港	Hannan		A			A	A	A	A	A	A		A
057	神戸港	Kobe		A			A	A	A	A	A	A		A
063	広島港	Hiroshima		A			A	A	A	A	A	A		A
068	坂出港	Sakaide		A			A	A	A	A	A	A		A
070	新居浜港	Niigata		A			A	A	A	A	A	A		A
071	三島川之江港	Mishima		A			A	A	A	A	A	A		A
073	関門港	Kanmon		A			A	A	A	A	A	A		A
074	博多港	Fukuoka		A			A	A	A	A	A	A		A
075	三池港	Mitsubishi		A			A	A	A	A	A	A		A
076	鹿島港	Kashima		A			A	A	A	A	A	A		A
077	伊方港	Imari		A			A	A	A	A	A	A		A
078	佐世保港	Sakai		A			A	A	A	A	A	A		A
079	長崎港	Nagasaki		A			A	A	A	A	A	A		A
080	比田港	Hikata		A			A	A	A	A	A	A		A
081	龍郷港	Ryugasaki		A			A	A	A	A	A	A		A
082	大分港	Oita		A			A	A	A	A	A	A		A
083	佐賀港	Saganoseki		A			A	A	A	A	A	A		A
084	佐伯港	Saiki		A			A	A	A	A	A	A		A
085	水俣港	Miura		A			A	A	A	A	A	A		A
086	八代港	Yatsuhiro		A			A	A	A	A	A	A		A
087	三河港	Mitsubishi		A			A	A	A	A	A	A		A
088	船橋港	Hososhima		A			A	A	A	A	A	A		A
089	志布志港	Shibushi		A			A	A	A	A	A	A		A
090	鹿児島港	Kagoshima		A			A	A	A	A	A	A		A
091	喜入港	Kiri		A			A	A	A	A	A	A		A
092	平水港	Kanagawa		A			A	A	A	A	A	A		A
093	金沢中城港	Kanagawa		A			A	A	A	A	A	A		A
094	那覇港	Naha		A			A	A	A	A	A	A		A
095	平良港	Hirata		A			A	A	A	A	A	A		A
096	石垣港	Ishigaki		A			A	A	A	A	A	A		A
193	新千歳空港	New Chitose AP		A			A	A	A	A	A	A		A
194	旭川空港	Asahikawa AP		A			A	A	A	A	A	A		A
195	函館空港	Hakodate AP		A			A	A	A	A	A	A		A
196	青森空港	Aomori AP		A			A	A	A	A	A	A		A
197	仙台空港	Sendai AP		A			A	A	A	A	A	A		A
198	秋田空港	Aomori AP		A			A	A	A	A	A	A		A
199	福島空港	Fukushima AP		A			A	A	A	A	A	A		A
223	百里飛行場	Hyakuri AP		A			A	A	A	A	A	A		A
200	成田国際空港	Narita International AP		A			A	A	A	A	A	A		A
201	東京国際空港	Tokyo International AP		A			A	A	A	A	A	A		A
202	新潟空港	Niigata AP		A			A	A	A	A	A	A		A
203	富山空港	Toyama AP		A			A	A	A	A	A	A		A
204	小松飛行場	Komatsu AP		A			A	A	A	A	A	A		A
205	中部国際空港	Chubu International AP		A			A	A	A	A	A	A		A
222	静岡空港	Shizuoka AP		A			A	A	A	A	A	A		A
206	関西国際空港	Kansai International AP		A			A	A	A	A	A	A		A
209	広島空港	Hiroshima AP		A			A	A	A	A	A	A		A
211	松山空港	Matsuyama AP		A			A	A	A	A	A	A		A
226	高松空港	Takamatsu AP		A			A	A	A	A	A	A		A
212	福岡空港	Fukuoka AP		A			A	A	A	A	A	A		A
213	北九州空港	Kiakyushu AP		A			A	A	A	A	A	A		A
214	大分空港	Oita AP		A			A	A	A	A	A	A		A
215	長崎空港	Nagasaki AP		A			A	A	A	A	A	A		A
216	熊本空港	Kumamoto AP		A			A	A	A	A	A	A		A
217	宮崎空港	Miyazaki AP		A			A	A	A	A	A	A		A
218	鹿児島空港	Kagoshima AP		A			A	A	A	A	A	A		A
225	佐賀空港	Saganoseki AP		A			A	A	A	A	A	A		A
219	那覇空港	Naha AP		A			A	A	A	A	A	A		A

成虫調査のみ実施 Investigation of adult mosquito

幼虫調査のみ実施 Investigation of larva mosquito

成虫・幼虫調査実施 Investigation of adult and larva mosquito

(I) : 検疫港以外 (Not Quarantine port)

リスクレベル Risk category	基礎的調査の結果 Definition
A (非常に低い) A (Very low)	蚊が捕集されない、又は捕集されるが媒介種ではない。在来種の媒介種（優先種）が捕集されるが、感染症毎の媒介種数は極めて少なく（成虫10匹未満/回ライトトラップ）、病原体の保有もない。幼虫調査点で在来種の媒介種（優先種）が捕集されるが、発生調査点数は少ない（調査区中、1〜2調査点/6調査点）。
B (低い) B (Low)	No mosquito or no vector mosquitoes. Indigenous vector mosquitoes were found in low density, <10 adults/trap.No infected mosquitoes. Mosquito larvae were found in low frequency, only 1 or 2 sites among 6 sites.
C (中程度) C (Moderate)	媒介種（優先種）が捕集され、感染症毎の媒介種数は多い（成虫10匹以上/回）が、病原体の保有はない。幼虫調査点で在来種の媒介種（優先種）が捕集され、発生調査点数は多い（調査区中、3調査点以上/6調査点）が、病原体の保有はない。
D (高い) D (High)	Indigenous vector mosquitoes were collected with high density, >10 adults/trap.No infected mosquitoes. Mosquito larvae were found in high frequency, >3 sites among 6 sites.
	成虫又は幼虫の外來媒介種（優先種）が捕集される。
	Foreign vector mosquitoes were collected.
	捕集した媒介種が病原体を保有している。
	Infected mosquitoes were found.

表9 検疫港・検疫飛行場におけるウエストナイル熱の発生リスク評価（2015年）

Table 9. Monthly risk assessment of West Nile fever vectors at Quarantine ports and Quarantine airports, Japan in 2015

検疫港・検疫飛行場 Quarantine port and Quarantine airport		月 Month												年間評価 Annual assessment
		1月 Jan.	2月 Feb.	3月 Mar.	4月 Apr.	5月 May	6月 Jun.	7月 Jul.	8月 Aug.	9月 Sep.	10月 Oct.	11月 Nov.	12月 Dec.	
001	小樽港 Otaru						A	A	B	A				B
002	石狩湾新港 Ishikariwan								B					B
003	釧路港 Kumamoto						A	A	B	A				B
004	函館港 Hakodate							A						A
005	紋別港 Mombetsu							A						A
007	花咲港 Hanasaki						A			A				A
008	網走港 Kushiro						A			A				A
009	苫小牧港 Tomakomai							A						A
010	室蘭港 Muroran								A					A
011	函館港 Hakodate						A	A	A	A	A			A
012	青森港 Aomori						A	A	A	A	A			A
013	八戸港 Hachinohe						A	B	A	A	A			B
014	宮古港 Miyako						A	B	A	B	B			B
015	盛岡港 Morioka							A		A				A
016	大船渡港 Ofunato						A		A					A
017	気仙沼港 Kesennuma						A		B					B
018	石巻港 Ishinomaki						B	B		B	A			B
019	仙台港 Sendai						B	B	A	B	B			B
020	坂田阪川港 Sakata						A	B	B	B	A			B
021	酒田港 Sakata						B	B		A	A			B
022	小名浜港 Onahama						A	A	A	A	A			A
023	日立港 Hitachi						A	A		A				A
024	鹿島港 Kashima						A	B	A	A	A			B
025	水戸港 Maebashi						A	B	A	A	A			B
026	千葉港 Chiba						A	A	A	A	B			B
027	二見港 Futaba									A				A
028	東京港（京浜港） Tokyo (Keihin)				A	A	B	B	A	A	B	B		B
029	川崎港（京浜港） Kawasaki (Keihin)						B	B	B	B	B			B
030	横浜港（京浜港） Yokohama (Keihin)					B	B	B	B	B	B			B
031	横浜港 Yokohama						A	A	A	A	A			A
032	三崎港 Matsuzaki						A	A	A	A	A			A
033	直江津港 Naegatsu				A	A	A	A	A	B	A	B		B
034	新潟港 Niigata				A	A	A	A	B	A	A	A		B
035	伏木富山港 Fushiki Toyama				A	B	A	B	B	B	A			B
036	金沢港 Kanazawa				A	A	A	B	A	A	A	A		B
037	七尾港 Nanao				A	A	B	A	A	B	A	B		B
100	越前港（I） Echigo (I)							A	A	A				A
038	内浦港 Utsunomiya							A						A
039	敦賀港 Tsuruga							A	B	A	A			B
040	田子の浦港（I） Taniguchi (I)							B			B			B
041	清水港 Shimizu					A	A	B	A	A		A		B
042	保土港 Yasui		A								B			B
043	御前港（I） Omura (I)		A					B			B			B
044	福江港 Fukushima			B				B			B			B
045	津島港（三河港） Tsuetsuki (Sanwa)					B					A	B		B
046	豊橋港（三河港） Toyohashi (Sanwa)			A				B	B	B	A	A	B	B
047	衣浦港 Kinuura						B				B			B
048	名古屋港 Nagoya				A	B	B	B	B	B	B			B
049	四日市港 Yokkaichi						B	B	B	B	B			B
050	亀崎港 Kamezaki			B								B		B
051	舞鶴港 Maetsuyama						A	B	A	A				B
052	新宮港（I） Shingu (I)			B			B					B		B
053	勝浦港 Katsuura			B			B					A	B	B
054	和歌山下津港 Wakayama Tsu						B	B	A		A	B		B
055	大和港 Otsu						B	B	A	A	B			B
056	阪南港 Hannan						B	B	A	A	A	A		B
057	神戸港 Kobe						B	B	B	A	B	B		B
058	広島港 Hiroshima						A	B	A	A	A	A		B
059	坂出港 Sakaide										A	A		A
060	新居浜港 Niihama									A	A	A		A
061	三島川之江港 Mishima Kawakaze									A	A	A		A
073	国門港 Kannan				A	B		B		A	A			B
074	博多港 Fukuoka						B	B	B	A	A			B
075	三池港 Mitsui						A			A	A			B
076	尾道港 Ube													B
077	伊予港 Iyo							B	A	A	A	A		B
078	佐世保港 Sasebo						A	A	A	A	A			A
079	長崎港 Nagasaki						A	A	A	A	A			A
080	比田港 Hikita						A	A	A	A	A			A
081	島原港 Shimabara						B	A	A	A	A			B
082	大分港 Oita				A		A	A	A	A		A		A
083	佐賀港 Sagami					B	A	A	A	A	A			B
084	佐伯港 Saiki					A	A	A	A	A	A			A
085	水俣港 Miyama						A	A	A	A	B	B		B
086	八代港 Yatsuhiro							B	B	B	B			B
087	三井港 Mitsui							B	B	B	B			B
088	福岡港 Fukuoka						A	A	A	A	A			A
089	志布志港 Shibushi						B	A	A	A	A			B
090	鹿児島港 Kagoshima						A	B	A	A	A			A
091	喜望峯港 Kikyo						A	A	A	A	A			A
092	熊本港 Kumamoto							A	A	A	A			A
093	鹿児島港 Kagoshima						A	A	A	A				A
094	那覇港 Naha												A	A
095	那覇港 Naha												A	A
096	那覇港 Naha												A	A
193	新千原空港 Niigata AP				A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
194	旭川空港 Asahikawa AP				A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
195	函館空港 Hakodate AP						A	A	B	A	A			A
196	青森空港 Aomori AP						A	A	A	A	A			B
197	仙台空港 Sendai AP						A	A	A	B	A	A		A
198	秋田空港 Akita AP						A	A	A	A	A			A
199	福島空港 Fukushima AP						A	A	A	A	A			A
223	百里飛行場 Hyakuri AP						A	B	A					B
200	成田国際空港 Narita International AP		A	A	A	A	A	B	A	A	A	A	A	B
201	東京国際空港 Tokyo International AP		A	A	A	A	B	B	A	A	A	A	A	B
202	新千原空港 Niigata AP		A	A	A	A	A	B	B	A	A	A	A	B
203	富山空港 Toyama AP		A	A	A	A	A	B	A	A	A	A		B
204	小松飛行場 Komatsu AP		A	A		A	A	A	A	A	A	A		A
205	中部国際空港 Chubu International AP					A	B	A	A	A	A	A		B
222	静岡空港 Shizuoka AP						A				A			A
206	関西国際空港 Kansai International AP		A	A	A	B	B	B	B	B	A	B	B	B
209	広島空港 Hiroshima AP						A	A	A	A	A			B
211	松山空港 Matsuyama AP								A	B	A	B		B
226	高松空港 Takamatsu AP									A	A			A
212	福岡空港 Fukuoka AP						A	A	A	A	B	B	A	B
213	北九州空港 Kitakyushu AP									A	A			A
214	大分空港 Oita AP									A	A			A
215	長崎空港 Nagasaki AP						A	A	A	A	A			A
216	熊本空港 Kumamoto AP							A	B	B	A	B		A
217	宮崎空港 Miyazaki AP							A	A	A	A			A
218	鹿児島空港 Kagoshima AP						A	A	A	A	A	A		A
225	佐賀空港 Saga AP							A	A	A	A			A
219	那覇空港 Naha AP						A	A	B	A	A	A	A	B

成虫調査のみ実施 Investigation of adult mosquito

幼虫調査のみ実施 Investigation of larva mosquito

成虫・幼虫調査実施 Investigation of adult and larva mosquito

(I) : 検疫港以外 (Not Quarantine port)

リスクレベル Risk category

基礎的調査の結果 Definition

A (非常に低い)
A (Very low)

蚊が捕集されない、又は捕集されるが媒介種ではない。在来種の媒介種（優先種）が捕集されるが、感染症毎の媒介種の数は極めて少なく（成虫10匹未満/回ライトトラップ）、病原体の保有もない。幼虫調査点で在来種の媒介種（優先種）が捕集されるが、発生調査点数は少ない（調査区中、1〜2調査点/6調査点）。

No mosquito or no vector mosquitoes. Indigenous vector mosquitoes were found in low density. <10 adults/trap.No infected mosquitoes. Mosquito larvae were found in low frequency, only 1 or 2 sites among 6 sites.

B (低い)
B (Low)

媒介種（優先種）が捕集され、感染症毎の媒介種の数は多い（成虫10匹以上/回）が、病原体の保有はない。幼虫調査点で在来種の媒介種（優先種）が捕集され、発生調査点数は多い（調査区中、3調査点以上/6調査点）が、病原体の保有はない。

Indigenous vector mosquitoes were collected with high density. >10 adults/trap.No infected mosquitoes. Mosquito larvae were found in high frequency. >3 sites among 6 sites.

C (中程度)
C (Moderate)

成虫又は幼虫の外來媒介種（優先種）が捕集される。

Foreign vector mosquitoes were collected.

D (高い)
D (High)

捕集した媒介種が病原体を保有している。

Infected mosquitoes were found.

表10 検疫港・検疫飛行場におけるマラリアの発生リスク評価（2015年）

Table 10. Monthly risk assessment of Malaria vectors at Quarantine ports and Quarantine airports, Japan in 2015

検疫港・検疫飛行場 Quarantine port and Quarantine airport		月 Month												年間評価 Annual assessment
		1月 Jan.	2月 Feb.	3月 Mar.	4月 Apr.	5月 May	6月 Jun.	7月 Jul.	8月 Aug.	9月 Sep.	10月 Oct.	11月 Nov.	12月 Dec.	
001	小樽港 Otaru						A	A	A	A				A
002	石狩港 Ishikariwan													A
003	稚内港 Wakkanai						A	A	A	A				A
004	留萌港 Rumoi							A						A
005	紋別港 Mombetsu							A		A				A
007	花咲港 Hanasaki						A			A				A
008	釧路港 Kushiro						A			A				A
009	苫小牧港 Tomakomai							A						A
010	室蘭港 Muroran								A					A
011	函館港 Hakodate						A	A	A	A	A			A
012	青森港 Aomori						A	A	A	A	A			A
013	八戸港 Hachinohe						A	A	A	A	A			A
014	宮古港 Miyako							A						A
015	釜石港 Kamaishi							A		A				A
016	大船渡港 Ofunato						A		A					A
017	気仙沼港 Kesennuma						A		A					A
018	石巻港 Ishinomaki						A	A	A		A			A
019	仙台塩釜港 Sendai Shirogane						A	A		A	A			A
020	秋田船川港 Akita Funakawa						A	A	A	A	A			A
021	酒田港 Sakata						A	A		A				A
022	小名浜港 Onahama						A	A	A		A			A
023	日立港 Hitachi									A				A
024	鹿島港 Kashima							A						A
025	木更津港 Kisarazu					A	A	A	A	A	A			A
026	千葉港 Chiba					A	A	A	A	A	A			A
027	二見港 Futaba									A				A
028	東京港（京浜港） Tokyo (Keihin)				A	A			A		A	A		A
029	川崎港（京浜港） Kawasaki (Keihin)						A	A	A	A	A			A
030	横浜港（京浜港） Yokohama (Keihin)					A	A	A	A	A	A			A
031	横浜貨港 Yokosuka						A	A	A	A				A
032	三崎港 Matsuki							A		A				A
033	直江津港 Naegatsu				A	A	A	A	A	A	A	A		A
034	新潟港 Niigata				A	A	A	A	A	A	A			A
035	伏木富山港 Fushiki Toyama				A	A	A	A	A	A	A	A		A
036	金沢港 Kanazawa				A	A	A	A	A	A	A	A		A
037	七尾港 Nanao				A	A	A	A	A	A	A	A		A
100	姫川港(I) Himekawa(I)							A	A	A				A
038	内浦港 Uchihara							A						A
039	坂井港 Sakai							A						A
040	田子の浦港(I) Tagonoura(I)							A			A			A
041	清水港 Shimizu				A	A	A	A	A			A		A
042	焼津港 Yatsu		A								A			A
043	御前崎港(I) Omishima(I)		A								A			A
044	福江港 Fukushima			A								A		A
045	蒲原港（三河港） Furukawa (Sanu)					A					A			A
046	豊橋港（三河港） Toyohashi		A				A	A	A	A	A	A		A
047	衣浦港 Kinuura					A	A	A			A			A
048	名古屋港 Nagoya				A	A	A	A	A	A	A			A
049	四日市港 Yokkaichi					A	A	A		A	A			A
050	尾張港 Owase			A								A		A
051	舞鶴港 Matsuyama						A	A	A	A				A
052	新宮港(I) Shingu(I)			A								A		A
053	勝浦港 Katsuura			A								A		A
054	和歌山下津港 Wakayama Shimoetsu						A	A	A	A	A			A
055	大湊港 Otsu						A	A	A	A	A			A
056	阪南港 Hannan						A	A	A	A	A	A		A
057	神戸港 Kobe						A	A	A	A	A			A
063	広島港 Hiroshima						A	A	A	A	A	A		A
068	坂出港 Sakaide									A	A	A		A
070	新居浜港 Niyuhama								A	A	A	A		A
071	三島川之江港 Mishima Kawahara								A	A	A	A		A
073	関門港 Kammon				A	A				A				A
074	博多港 Hakata						A	A	A	A	A			A
075	三池港 Mitsui					A		A	A	A				A
076	熊谷港 Kumagaya							A						A
077	伊万里港 Iwari						A	A	A	A	A			A
078	佐世保港 Sasebo						A	A	A	A				A
079	長崎港 Nagasaki						A	A	A	A	A			A
080	比田崎港 Hidatsuki							A	A	A	A			A
081	鹿嶋港 Kashima							A	A	A	A			A
082	大分港 Oita				A			A	A			A		A
083	佐賀関港 Saganoseki					A	A	A	A			A		A
084	佐伯港 Saiki					A	A	A		A	A			A
085	水俣港 Miyama						A	A	A	A	A	A		A
086	八代港 Yatsushiro							A	A	A	A			A
087	三河港 Mitsui										A			A
088	熊本港 Kumamoto							A	A	A	A			A
089	志布志港 Shibushi						A	A	A		A	A		A
090	鹿児島港 Kagoshima						A	A	A		A	A		A
091	喜入港 Kiri						A	A	A		A	A		A
092	種子島港 Kuchino							A	A		A	A		A
093	奄美中津港 Kannakagusuku							A	A	A			A	A
094	那覇港 Naha		A				A	A	A				A	A
095	平良港 Hirara												A	A
096	石垣港 Ishigaki		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
193	新千原空港 New Chitose AP		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
194	旭川空港 Asahikawa AP							A	A	A	A	A	A	A
195	函館空港 Hakodate AP							A	A	A	A	A		A
196	青森空港 Aomori AP							A	A	A	A	A		A
197	仙台空港 Sendai AP							A	A	A	A	A		A
198	秋田空港 Akita AP							A	A	A	A	A		A
199	福島空港 Fukushima AP								A	A	A			A
223	百里飛行場 Yakuri AP													A
200	成田国際空港 Narita International AP		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
201	東京国際空港 Tokyo International AP		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
202	新潟空港 Niigata AP		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
203	富山空港 Toyama AP		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
204	小松飛行場 Komatsu AP		A	A		A	A	A	A	A	A	A	A	A
205	中部国際空港 Chubu International AP						A	A	A	A	A	A	A	A
222	静岡空港 Shizuoka AP			A				A			A			A
206	関西国際空港 Kansai International AP		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
209	広島空港 Hiroshima AP							A	A	A	A	A		A
211	松山空港 Matsuyama AP								A	A	A	A		A
226	高松空港 Takamatsu AP									A	A	A		A
212	福岡空港 Fukuoka AP						A	A	A	A	A	A		A
213	北九州空港 Kitakyushu AP				A					A			A	A
214	大分空港 Oita AP							A	A	A	A			A
215	長崎空港 Nagasaki AP					A	A	A	A	A	A			A
216	熊本空港 Kumamoto AP							A	A	A	A	A		A
217	宮崎空港 Miyazaki AP							A	A	A	A	A		A
218	鹿児島空港 Kagoshima AP						A	A	A	A	A	A		A
225	佐賀空港 Saga AP								A	A	A	A		A
219	那覇空港 Naha AP		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
● 成虫調査のみ実施 Investigation of adult mosquito														
(○) : 検疫港以外 (Not Quarantine port)														
		● 幼虫調査のみ実施 Investigation of larva mosquito												
		● 成虫・幼虫調査実施 Investigation of adult and larva mosquito												
リスクレベル Risk category		基礎的調査の結果 Definition												
A (非常に低い) A (Very low)		蚊が捕集されない、又は捕集されるが媒介種ではない。在来種の媒介種（優先種）が捕集されるが、感染症毎の媒介数の数は極めて少なく（成虫10匹未満/回ライトトラップ）、病原体の保有もない。幼虫調査点で在来種の媒介種（優先種）が捕集されるが、発生調査点数は少ない（調査区中、1～2調査点/6調査点）。												
B (低い) B (Low)		No mosquito or no vector mosquito. Indigenous vector mosquito were found in low density. <10 adults/trap. No infected mosquito. Mosquito larvae were found in low frequency, only 1 or 2 sites among 6 sites.												
C (中程度) C (Moderate)		媒介種（優先種）が捕集され、感染症毎の媒介数の数は多い（成虫10匹以上/回）が、病原体の保有はない。幼虫調査点で在来種の媒介種（優先種）が捕集され、発生調査点数は多い（調査区中、3調査点以上/6調査点）が、病原体の保有はない。												
D (高い) D (High)		Indigenous vector mosquito were collected with high density. >10 adults/trap. No infected mosquito. Mosquito larvae were found in high frequency. >3 sites among 6 sites.												
		成虫又は幼虫の外來媒介種（優先種）が捕集される。												
		Foreign vector mosquito were collected.												
		採集した媒介種が病原体を保有している。												
		Infected mosquito were found.												

表 1-1-1 検疫港別のねずみ族調査結果 (2015年)

[illegible]

(1) : 調査区は地域メッシュコード (Basic Grid Square (Third Area Partiton))
(2) : 検疫港以外 (Not Quarantine port)

表 1 1-2 検疫飛行場別のねずみ族調査結果 (2015年)
Table 11-2. Species and number of rodents and rat fleas captured by mouse-traps at Quarantine airports, Japan in 2015

検疫港・検疫飛行場 Quarantine port and Quarantine airport		延べ調査区域(1) Total number of investigated area (1)	ノミの属、亜属及び種 Flea species and number of fleas captured										ねずみの属、亜属及び種 Rodent species and number of rodents captured										陽性 Positive	検体数 Number of rodents tested	抗体検査 (ベツト法、腎臓性血腫ウイルス、 ハントウイルス) Examination of pathogen (Detection of plague and HFRS antibody and HFRS antibody from rodents by IFA)
			Xenopsylla cheopis	Yersinia	Neosyllus fasciatus	Leptopsylla segnis	Chomophthirus congener rufus	Catallia striata	合計 Total	Rattus	R. rattus	トビネズミ R. norvegicus	ハツクネズミ M. musculus	アカネズミ A. stephens	ハタネズミ M. arvensis	エゾハツネズミ C. rufocanus sibiricus	カヤネズミ M. rutilus	ジネズミ C. crinitus	不明 Species Unknown	合計 Total					
193	新千歳空港 New Chitose AP	15						1	1	2										43	0	42			
194	旭川空港 Asahikawa AP	2								0										5	0	3			
195	函館空港 Hakodate AP	4								0										0					
196	青森空港 Aomori AP	5								0				2						2	0	1			
197	仙台空港 Sendai AP	20			1					1		3	6	1	3				1	14	0	12			
198	秋田空港 Akita AP	5								0	1								2	0	2				
199	福島空港 Fukushima AP	4								0				1					1	0	1				
200	成田国際空港 Narita International AP	50								0	1		1	6					8	0	7				
201	東京国際空港 Tokyo International AP	16								0			7						7	0	7				
223	百里飛行場 Hyakuri AP	5								0									0						
202	新潟空港 Niigata AP	8								0		4	1	2					7	0	7				
203	富山空港 Toyama AP	12								0									0						
204	小松飛行場 Komatsu AP	10			1					1			7	3					10	0	10				
205	中部国際空港 Chubu International AP	35								0	1	37	30						68	0	59				
222	静岡空港 Shizuoka AP	3								0			1	1					2	0	2				
206	関西国際空港 Kansai International AP	40								0		9	204						213	0	213				
209	広島空港 Hiroshima AP	10								0				22				1	23	0	23				
212	福岡空港 Fukuoka AP	15								0			4						4	0	4				
213	北九州空港 Kitakyushu AP	6								0		8	11						19	0	19				
214	大分空港 Oita AP	5								0									0						
215	長崎空港 Nagasaki AP	5								0									0						
216	熊本空港 Kumamoto AP	5								0		1	2						3	0	3				
217	宮崎空港 Miyazaki AP	5								0				1					1	0	1				
218	鹿児島空港 Kagoshima AP	11								0	1	1	4	3					9	0	9				
225	佐賀空港 Saga AP	10								0			4						4	0	2				
219	那覇空港 Naha AP	15								0	4	1	33						38	0	32				
合計 Total		321	0	2	0	1	1	1	4	8	67	315	78	3	10	1	1	0	483	0	459				

(1) : 調査区域は地域メッシュコード (Basic Grid Square (Third Area Partition))
(2) : 検疫港以外 (Not Quarantine port)

表 1 1-3 検疫港・検疫飛行場別のねずみ族調査結果 (2015年)
Table 11-3. Species and number of rodents and rat fleas captured by mouse-traps at Quarantine ports and Quarantine airports, Japan in 2015

検疫港・検疫飛行場 Quarant. the port and Quarant. the airport	鼠・調査区数(1) Total number of investigated area (1)	ノミの属、亜属及び種 Flea species and number of fleas captured										ねずみの属、亜属及び種 Rodent species and number of rodents captured										検疫検査 (バスタード票、野鼠検出結果ファイル、 ハンタウイルス) Examination of pathogens ① Examination of Plague and HFRS antibody and HFRS antibody from rodents by FA	衛生 Positive	検疫数 Number of rodent samples
		Xenopsylla cheopis ネオキシラネズミノミ	Yersinia ヤシラネズミノミ	Xenopsylla fasciatus ヨロツツネズミノミ	Neosyllus fasciatus ネオキシラネズミノミ	Leptopsylla segnis レプソシラネズミノミ	Chomophthirus congener rufus チモプスネズミノミ	Cattalpus striata カタプルネズミ	合計 Total	Rattus ラット	Mus マウス	Apodemus アポデムス	Microtus ミクロタス	Clethrionomys クレトロンモリス	Microtus ミクロタス	Crocidura クロシダ								
合計 Total	963	0	28	1	8	1	38	31	163	487	102	9	24	1	1	5	823	0	78					

表12 検疫港・検疫飛行場におけるペストの発生リスク評価 (2015年)

Table 12. Monthly risk assessment of Plague vectors at Quarantine ports and Quarantine airports, Japan in 2015

検疫港・検疫飛行場 Quarantine port/Quarantine airport		月 Month												年間評価 Annual assessment
		1月 Jan.	2月 Feb.	3月 Mar.	4月 Apr.	5月 May	6月 Jun.	7月 Jul.	8月 Aug.	9月 Sep.	10月 Oct.	11月 Nov.	12月 Dec.	
001	小樽港	Otaru					A	A	A	A	B			B
002	石狩湾新港	Ishikariwan					B			B				B
003	稚内港	Wakkanai					A	B	B	B				B
004	留萌港	Rumoi							A			B		B
005	紋別港	Monbetsu							B					B
007	花咲港	Hanasaki								B				B
008	網走港	Kushiro						A			B			B
009	苫小牧港	Tomakomai							A					B
010	室蘭港	Muroran							A					B
011	函館港	Hakodate					A				B			A
012	青森港	Aomori										A		B
013	八戸港	Hachinohe						A	A	B	A	A		A
014	宮古港	Miyako							B					B
015	釜石港	Kamaishi							A	B				B
016	大船渡港	Ofunato							B		A			B
017	気仙沼港	Kesennuma							A					A
018	石巻港	Ishinomaki							B				B	B
019	仙台塩釜港	Sendai-shinkai					B	B	B	B		B		B
020	秋田船川港	Akita-funakawa						A	A	B		B		B
021	涌田港	Sakata							A	B				B
022	小名浜港	Onahama						A	A			A		A
023	日立港	Hitachi							A					A
024	鹿島港	Kashima					B							B
025	木更津港	Kisarazu			A					A			A	A
026	千葉港	Chiba						A						B
027	二見港	Futaba											A	A
028	東京港 (京浜港)	Tokyo (Keihin)			A	B	B	A	B	A	B	A	A	B
029	川崎港 (京浜港)	Kawasaki (Keihin)			A	B	C*	A	A	B	B	A	A	C
030	横浜港 (京浜港)	Yokohama (Keihin)					A	A	B			B	B	B
031	横浜貨港	Yokosuka							A	A	A	A		A
032	三崎港	Misaki							A	A	A	A		A
033	直江津港	Nagatsuta												B
034	新潟港	Niigata					B			B				B
035	伏木富山港	Fushiki-toyama							A	B			B	B
036	金沢港	Kanazawa												B
037	七尾港	Nano							A					B
100	姫川港 (I)	Himekawa (I)												B
038	内浦港	Uchihara												A
039	新巻港	Shinkawa							A	A	B	A		B
040	田子の浦港 (I)	Tagonoura (I)												B
041	清水港	Shimizu						A			A		B	A
042	佐津港	Yatsu												B
043	御前崎港 (I)	Omishima (I)												B
044	福江港	Fukue												A
045	蒲原港 (三河港)	Utsunomiya												B
046	豊橋港 (三河港)	Toyohashi												B
047	衣浦港	Kanura												B
048	名古屋港	Nagoya												B
049	四日市港	Yokkaichi												B
050	尾張港	Owari												B
051	舞鶴港	Matsuyama												A
052	新宮港 (I)	Shinkyo (I)												B
053	勝浦港	Katsuura												A
054	和歌山下津港	Wakayama-shimo												B
055	大阪港	Osaka												B
056	阪南港	Hannan												A
057	神戸港	Kobe												B
063	広島港	Hiroshima												B
068	坂出港	Sakae												A
070	新居浜港	Niigata												-
071	三島川之江港	Mishima-kawanae												-
073	岡山港	Okayama												B
074	徳島港	Tokushima												B
075	三池港	Mitsui												B
076	唐津港	Karatsu												A
077	伊万里港	Imari												B
078	佐世保港	Sasebo												A
079	長崎港	Nagasaki												A
080	比田港	Hidakatsu												A
081	厳原港	Izuhara												B
082	大分港	Oita												B
083	佐賀関港	Saganoseki												A
084	佐伯港	Saiki												A
085	永福港	Wakabayashi												A
086	八代港	Yatsuhiro												B
087	三角港	Mitsumi												A
088	熊鷹港	Hososhima												B
089	志布志港	Shibushi												B
090	鹿児島港	Kagoshima												B
091	喜入港	Kire												B
092	串本野港	Kushikino												B
093	金武中城港	Kinnakagusuku												A
094	那覇港	Naha												A
095	平良港	Hirara												A
096	石垣港	Ishigaki												A
193	新千歳空港	New Chitose AP												B
194	旭川空港	Asahikawa AP												B
195	函館空港	Hakodate AP												A
196	青森空港	Aomori AP												B
197	仙台空港	Sendai AP												B
198	秋田空港	Akita AP												A
199	福島空港	Fukushima AP												B
223	西貢飛行場	Hanoi AP												A
200	成田国際空港	Narita International AP												B
201	東京国際空港	Tokyo International AP												B
202	新潟空港	Niigata AP												B
203	富山空港	Toyama AP												A
204	小松飛行場	Komatsu AP												B
205	中部国際空港	Chubu International AP												B
222	静岡空港	Shizuoka AP												B
206	関西国際空港	Kansai International AP												B
209	広島空港	Hiroshima AP												B
211	松山空港	Matsuyama AP												-
226	高松空港	Takamatsu AP												-
212	福岡空港	Fukuoka AP												B
213	北九州空港	Kiakyushu AP												B
214	大分空港	Oita AP												A
215	長崎空港	Nagasaki AP												A
216	熊本空港	Kumamoto AP												B
217	宮崎空港	Miyazaki AP												B
218	鹿児島空港	Kagoshima AP												B
225	佐賀空港	Saga AP												B
219	那覇空港	Naha AP												B
ねずみ調査実施 : Investigation of rodent		(I) : 検疫港以外 (Not Quarantine port)	* 外航コンテナよりねずみ (ドブネズミ) を捕獲											
リスクレベル Risk category		基礎的調査の結果 Definition												
A (非常に低い) A (Very low)		ねずみが捕獲されない、又は捕獲されるが媒介種ではない。在来種のねずみ又はノミが捕獲されるが、数は極めて少ない (1調査区1頭以下/回)。病原体及び抗体の保有はない。 No rodents or no vector rodents. Indigenous vector rodents were found in low density. (<1/sites. No infected rodents.												
B (低い) B (Low)		検疫感染症等を媒介する在来種のねずみ又はペストを媒介するノミ (媒介種) が捕獲されるが、病原体及び抗体の保有はない。 Indigenous vector rodents or fleas were collected. No infected rodents.												
C (中程度) C (Moderate)		検疫感染症等を媒介する外来種のねずみ又はペストを媒介するノミの外来種 (媒介種) が捕獲される。 Foreign vector rodents were collected.												
D (高い) D (High)		捕獲したねずみ又はペストを媒介するノミが検疫感染症等の抗体又は病原体を保有している。 Infected rodents or fleas were found.												

表13 検疫港・検疫飛行場における腎症候性出血熱の発生リスク評価（2015年）

Table 13. Monthly risk assessment of vectors of Hamorrhagic fever with renal syndrome at Quarantine ports and Quarantine airports, Japan in 2015

検疫港・検疫飛行場 Quarantine port and Quarantine airport		月 Month												年間評価 Annual assessment
		1月 Jan.	2月 Feb.	3月 Mar.	4月 Apr.	5月 May	6月 Jun.	7月 Jul.	8月 Aug.	9月 Sep.	10月 Oct.	11月 Nov.	12月 Dec.	
001	小樽港					A	A	A	A	B				B
002	石狩湾港					A			A					A
003	稚内港					A	A	B	B					B
004	留萌港						A				B			B
005	紋別港						B			B				B
007	北秋港						A			A				A
008	釧路港						A			A				A
009	苫小牧港							A						A
010	室蘭港								B					B
011	函館港					A					B			B
012	青森港						A	A	B	A	A			B
013	八戸港						A	A	A	A	A			A
014	宮古港							A		B				B
015	釜石港							A		A				A
016	大船渡港						B		A					B
017	気仙沼港						A		A					A
018	七戸港							A				B	B	B
019	仙台港					B	B	B	B		B			B
020	秋田港						A	A	B	B	A			B
021	酒田港						A	B		A				B
022	小名浜港						A	A	A	A	A			A
023	白豆港													A
024	盛岡港									A				B
025	木更津港		A				A		A			A		A
026	千葉港		A				A			A		A		A
027	二見港						A							B
028	東京港（京浜港）		A	B	A	A	A	B	A	B	A	A	A	B
029	川崎港（京浜港）		A	B	C	A	A	B		A				A
030	横浜港（京浜港）						A	A	A	A	A	A		A
031	横浜港						A	A	A	A	A	A		A
032	三崎港							A	A	A	A	A		A
033	横浜港							A						B
034	横浜港						B				B			B
035	横浜港						A	A				A		A
036	金沢港			A				A					B	B
037	七尾港			A					A		A		A	A
100	能川港(I)							A						A
038	内浦港							A						A
039	秋田港							A	A	A	A			A
040	世々の港(I)							A						B
041	清水港						A					A	A	A
042	焼津港													B
043	御前崎港(I)							A						A
044	福江港							A						A
045	横浜港（三河湾）											A		A
046	横浜港（三河湾）											A		A
047	衣浦港											A		A
048	名古屋港			A	A	A		A	A	A	A		A	A
049	四日市港						A	A		B			A	B
050	尾張港			A				A				A		A
051	舞鶴港							A						A
052	新宮港(I)							A	A	A				A
053	舞鶴港							A				A		A
054	和歌山下津港							A	A	A		A	B	B
055	大阪港							A					A	A
056	阪南港							A	A	A		A		A
057	神戸港							A	A	A	A	A	A	A
063	広島港							A	B	A	A	A	A	B
068	坂出港							A						A
070	新居港							A					A	A
071	三島川之江港							A						A
073	神戸港							A						B
074	神戸港							A						B
075	三島港							A		A	A			A
076	唐津港								A					A
077	伊万里港							B	A	A	A	A		B
078	佐世保港							A	A	A				A
079	長崎港							A	A	A				A
080	比田港							A	A	A				B
081	厳原港							B	B	B	A			B
082	大分港							A	A	A		A		A
083	佐賀港							A	A	A		A		A
084	佐賀港							A	A	A		A		A
085	大分港							A	A	A		A		A
086	八代港							A	A	A		A	A	A
087	三角港							A						A
088	熊本港							B	B			A	A	B
089	熊本港													A
090	熊本港							A						A
091	熊本港							A						A
092	熊本港							A						A
093	熊本港							A	A	A				A
094	熊本港							A						A
095	熊本港							A						A
096	熊本港							A						A
193	新千歳空港							A	A	A	A	B		B
194	旭川空港								A		A			A
195	函館空港							A						A
196	青森空港							A	A	A	A			A
197	仙台空港							A	A	A	A	B	B	B
198	秋田空港							A	A	B	A			B
199	福島空港							A		A				A
223	百里飛行場							A	A	A				A
200	成田国際空港							A	A	A	B	A	A	B
201	東京国際空港							A	A	A	A	A	A	A
202	新潟空港							A						B
203	富山空港							A						A
204	小松飛行場							A						A
205	中部国際空港							A	A	B	A	B	B	B
222	静岡空港							A						A
206	関西国際空港							A						B
209	広島空港							A	A	A		B		A
211	松山空港							A	A	A				A
226	高松空港							A						A
212	福岡空港							A						A
213	北九州空港							A						B
214	大分空港							A						A
215	大分空港							A	A	A	A			A
216	熊本空港							A	A	B		A	A	B
217	宮崎空港							A						A
218	鹿児島空港							A	A	A	B	A	A	B
225	佐賀空港							A	A	A	A	A	A	A
219	那覇空港							A	A	B	B	A	A	B
ねずみ調査実施 : Investigation of rodent		(1) : 検疫港以外 (Not Quarantine port)												* 外航コンテナよりねずみ類 (ドブネズミ) を捕獲
リスクレベル Risk category		基礎的調査の結果 Definition												
A (非常に低い) A (very low)		ねずみは捕獲されない、又は捕獲されるが検疫ではない。在来種のねずみ又はノミが捕獲されるが、数は極めて少ない (1 調査区 1 頭以下/回)。病原体及び抗体の保有はない。 No rodents or no vector rodents. Indigenous vector rodents were found in low density (<1/5 sites. No infected rodents.												
B (低い) B (Low)		検疫感染症等を媒介する在来種のねずみ又はベクトルを媒介するノミ (優先種) が捕獲されるが、病原体及び抗体の保有はない。 Indigenous vector rodents or fleas were collected. No infected rodents.												
C (中程度) C (Moderate)		検疫感染症等を媒介する外来種のねずみ又はベクトルを媒介するノミの外来種 (優先種) が捕獲される。 Foreign vector rodents were collected.												
D (高い) D (High)		捕獲したねずみ又はベクトルを媒介するノミが検疫感染症等の抗体又は病原体を保有している。 Infected rodents or fleas were found.												

表14 検疫港・検疫飛行場におけるハンタウイルス肺症候群の発生リスク評価（2015年）

Table 14. Monthly risk assessment of vectors of Hantavirus pulmonary syndrome at Quarantine ports and Quarantine airports, Japan in 2015

検疫港・検疫飛行場 Quarantine port and Quarantine airport		月 Month												年間評価 Annual assessment
		1月 Jan.	2月 Feb.	3月 Mar.	4月 Apr.	5月 May	6月 Jun.	7月 Jul.	8月 Aug.	9月 Sep.	10月 Oct.	11月 Nov.	12月 Dec.	
001	小樽港	Otaru				A	A	A	A	A				A
002	石狩湾新港	Ishikariwan				A								A
003	稚内港	Wakkanai				A	A	A	A					A
004	留萌港	Rumoi						A			A			A
005	紋別港	Monbetsu						A						A
007	花咲港	Hanasaki					A							A
008	釧路港	Kushiro					A				A			A
009	苫小牧港	Tomakomai					A							A
010	室蘭港	Muroran						A						A
011	函館港	Hakodate				A					A			A
012	青森港	Aomori					A	A	A	A	A			A
013	八戸港	Hachinohe					A	A	A	A	A			A
014	宮古港	Miyako						A						A
015	釜石港	Kamishiro						A			A			A
016	大船渡港	Ofunato					A		A					A
017	気仙沼港	Kesennuma					A		A					A
018	石巻港	Ishinomaki						A				A	A	A
019	仙台港	Sendai					A	A	A		A			A
020	秋田港	Akita					A		A		A			A
021	浦田港	Urata						A						A
022	小名浜港	Onahama					A	A	A		A			A
023	日立港	Hitachi									A			A
024	鹿島港	Kashima				A		A						A
025	木更津港	Kisarazu		A			A			A		A		A
026	千葉港	Chiba		A			A					A		A
027	一宮港	Ichinomiya												A
028	東京港（京浜港）	Tokyo (Keihin)	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
029	川崎港（京浜港）	Kawasaki (Keihin)	A	A	A	A	A	A			A			A
030	横浜港（京浜港）	Yokohama (Keihin)				A	A	A			A	A		A
031	横浜港	Yokohama						A	A	A	A			A
032	三崎港	Misaki					A	A	A	A				A
033	横浜港	Yokohama						A		A	A			A
034	新横浜	Shin-Yokohama						A						A
035	伏木新山港	Fushikoyama		A			A					A		A
036	釜沢港	Kanazawa		A			A		A				A	A
037	七尾港	Nano		A					A				A	A
100	姫川港(I)	Himekawa(I)												A
038	内浦港	Uchihara						A						A
039	坂井港	Sakai						A	A	A				A
040	田子の浦港(I)	Tazonoura(I)	A					A				A		A
041	清水港	Shimizu					A			A		A	A	A
042	焼津港	Yatsu		A										A
043	御前崎港(I)	Omishima(I)						A						A
044	福江港	Fukue		A				A						A
045	蒲原港（三河港）	Furukawa	A				A							A
046	豊橋港（三河港）	Toyohashi		A										A
047	衣浦港	Kanura	A											A
048	名古屋港	Nagoya		A	A	A	A	A	A	A			A	A
049	四日市港	Yokkaichi					A	A	A	A			A	A
050	亀岡港	Kameoka		A				A				A		A
051	舞鶴港	Mahuru					A	A	A	A				A
052	新宮港(I)	Shingu(I)						A						A
053	津浦港	Katsura		A										A
054	和歌山下津港	Wakayama					A	A	A			A		A
055	大阪港	Osaka		A			A	A	A				A	A
056	阪南港	Hannan					A	A	A			A		A
057	神戸港	Kobe	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
058	広島港	Hiroshima		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
059	坂出港	Sakaide					A	A	A	A				A
070	新居浜港	Niigata										A	A	A
071	三島川之江港	Mishikawa												-
072	関門港	Kanmon				A	A							-
073	関門港	Kanmon				A	A							A
074	博多港	Fukuoka	A			A	A	A	A	A				A
075	三池港	Mitsui					A	A	A	A	A			A
076	唐津港	Karasu						A						A
077	伊万里港	Imari						A	A	A	A	A		A
078	佐世保港	Sasebo					A	A	A	A	A			A
079	長崎港	Nagasaki					A	A	A	A	A			A
080	比田港	Hidaka						A	A	A	A			A
081	熊鷹港	Kumagata						A	A	A	A			A
082	大分港	Oita				A		A	A	A				A
083	佐賀港	Saga					A	A	A	A				A
084	佐伯港	Saiki					A	A	A	A				A
085	水俣港	Miura						A	A	A				A
086	八代港	Yatsu						A	A	A				A
087	三浦港	Mitsui						A	A	A				A
088	熊本港	Kumamoto		A								A	A	A
089	志布志港	Shibushi						A						A
090	鹿児島港	Kagoshima					A	A						A
091	喜入港	Kiri		A				A						A
092	串本港	Kusunoki		A										A
093	金沢中環港	Kanazawa						A	A	A				A
094	那覇港	Naha					A	A						A
095	平良港	Hirara												A
096	石垣港	Ishigaki												-
193	新千歳空港	New Chitose AP				A	A	A	A	A	A			A
194	旭川空港	Asahikawa AP												A
195	釧路空港	Kushiro AP												A
196	青森空港	Aomori AP						A	A	A	A			A
197	仙台空港	Sendai AP						A	A	A	A			A
198	秋田空港	Akita AP						A	A	A	A			A
199	福島空港	Fukushima AP												A
223	百里飛行場	Hyakuryu AP						A	A	A				A
200	厚田国際空港	Atsuta International AP	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
201	東京国際空港	Tokyo International AP	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
202	新潟空港	Niigata AP	A											A
203	富山空港	Fukushima AP												A
204	小松飛行場	Komatsu AP												A
205	中部国際空港	Chubu International AP						A	A	A	A	A	A	A
222	静岡空港	Shizuoka AP						A	A	A				A
206	関西国際空港	Kansai International AP												A
209	広島空港	Hiroshima AP						A	A	A				A
211	松山空港	Matsuyama AP												-
226	高松空港	Takamatsu AP												-
212	福岡空港	Fukuoka AP	A						A	A	A	A	A	A
213	北九州空港	Kiokyo AP												A
214	大分空港	Oita AP							A	A	A			A
215	長崎空港	Nagasaki AP						A	A	A	A			A
216	熊本空港	Kumamoto AP												A
217	宮崎空港	Miyazaki AP		A				A	A	A	A	A	A	A
218	鹿児島空港	Kagoshima AP		A				A	A	A	A	A	A	A
225	佐賀空港	Saga AP												A
219	那覇空港	Naha AP	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A

リスクレベル Risk category		基礎的調査の結果 Definition	
A (非常に低い) A (Very low)		ねずみが捕獲されない、又は捕獲されるが媒介種ではない。在来種のねずみ又はノミが捕獲されるが、数は極めて少ない（1調査区1頭以下/回）。病原体及び抗体の保有はない。 No rodents or no vector rodents. Indigenous vector rodents were found in low density (<1/sites). No infected rodents.	
B (低い) B (Low)		検疫感染症を媒介する在来種のねずみ又はベクトルを媒介するノミ（媒介種）が捕獲されるが、病原体及び抗体の保有はない。 Indigenous vector rodents or fleas were collected. No infected rodents.	
C (中程度) C (Moderate)		検疫感染症を媒介する外来種のねずみ又はベクトルを媒介するノミの外来種（媒介種）が捕獲される。 Foreign vector rodents were collected.	
D (高い) D (High)		捕獲したねずみ又はベクトルを媒介するノミが検疫感染症の抗体又は病原体を保有している。 Infected rodents or fleas were found.	

表15 検疫港・検疫飛行場におけるラッサ熱の発生リスク評価（2015年）

Table 15. Monthly risk assessment of Lassa fever vectors at Quarantine ports and Quarantine airports, Japan in 2015

検疫港・検疫飛行場 Quarantine port and Quarantine airport		月 Month												年間評価 Annual assessment
		1月 Jan.	2月 Feb.	3月 Mar.	4月 Apr.	5月 May	6月 Jun.	7月 Jul.	8月 Aug.	9月 Sep.	10月 Oct.	11月 Nov.	12月 Dec.	
001	小樽港					A	A	A	A	A				A
002	石狩湾港					A			A					A
003	稚内港					A	A	A	A					A
004	留萌港							A			A			A
005	紋別港							A						A
007	花咲港						A			A				A
008	網走港						A			A				A
009	苫小牧港							A						A
010	室蘭港								A					A
011	函館港					A					A			A
012	青森港							A	A	A	A			A
013	八戸港						A	A	A	A	A			A
014	宮古港							A	A					A
015	釜石港							A	A					A
016	大船渡港								A					A
017	気仙沼港						A			A				A
018	石巻港										A	A		A
019	仙台塩釜港						A	A	A					A
020	板田船川港						A	A	A	A	A			A
021	酒田港							A	A		A			A
022	小名浜港							A	A	A	A			A
023	日立港								A	A				A
024	鹿島港										A	A		A
025	水戸港			A			A					A		A
026	千葉港			A			A			A				A
027	二見港									A				A
028	東京港（京浜港）		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
029	川崎港（京浜港）		A	A	A		A	A		A	A	A		A
030	横浜港（京浜港）			A		A	A				A	A		A
031	横浜港						A	A	A	A	A			A
032	三崎港							A		A	A			A
033	重江津港									A			A	A
034	新潟港						A				A			A
035	秋田船山港			A				A						A
036	釜石港			A							A	A		A
037	七尾港								A				A	A
100	姫川港 (I)							A						A
108	内浦港							A						A
039	秋吉港							A	A	A				A
040	田子の浦港 (I)										A			A
041	清水港						A					A	A	A
042	焼津港										A			A
043	御前崎港 (I)							A			A			A
044	福江港							A						A
045	蒲郡港（三河港）										A			A
046	豊橋港（三河港）											A		A
047	衣浦港											A		A
048	名古屋港			A	A	A		A	A	A	A			A
049	四日市港							A	A	A	A			A
050	尾張港			A				A				A		A
051	舞鶴港								A	A				A
052	新宮港 (I)							A	A	A				A
053	勝浦港			A				A				A		A
054	和歌山下津港							A	A	A		A		A
055	大阪港			A				A				A		A
056	阪南港							A	A	A		A		A
057	神戸港			A	A	A	A	A	A	A	A	A		A
063	広島港			A	A	A	A	A	A	A	A	A		A
068	坂出港							A	A	A	A	A		A
070	新居浜港											A	A	A
071	三島川之江港													-
073	関門港							A		A				A
074	門司港								A	A				A
075	三池港								A	A	A			A
076	唐津港													A
077	伊万里港								A	A	A			A
078	佐世保港								A	A	A			A
079	長崎港								A	A	A			A
080	北九州港								A	A	A			A
081	飯塚港								A	A	A			A
082	大分港								A	A	A			A
083	佐賀港								A	A	A			A
084	佐伯港								A	A	A			A
085	大分港								A	A	A			A
086	八代港								A	A	A			A
087	三角港								A	A	A			A
088	熊本港								A	A	A			A
089	志布志港											A		A
090	鹿児島港												A	A
091	那覇港													A
092	那覇港													A
093	金武中城港													A
094	那覇港													A
095	平良港													A
096	石垣港													A
193	新千歳空港													-
194	旭川空港													A
195	函館空港													A
196	青森空港													A
197	仙台空港													A
198	秋田空港													A
199	福島空港													A
223	百里飛行場													A
200	成田国際空港													A
201	東京国際空港													A
202	新潟空港													A
203	富山空港													A
204	小松飛行場													A
205	中部国際空港													A
222	静岡空港													A
206	関西国際空港													A
209	広島空港													A
211	松山空港													A
226	高松空港													-
212	福岡空港													A
213	北九州空港													A
214	大分空港													A
215	長崎空港													A
216	熊本空港													A
217	宮崎空港													A
218	鹿児島空港													A
225	佐賀空港													A
219	那覇空港													A

■ ねずみ調査実施 : Investigation of rodent

(I) : 検疫港以外 (Not Quarantine port)

基礎的調査の結果 Definition

A (非常に低い)

A (Very low)

ねずみが捕獲されない、又は捕獲されるが媒介種ではない。在来種のねずみ又はノミが捕獲されるが、数は極めて少ない（1調査区1頭以下/回）。病原体及び抗体の保有はない。
No rodents or no vector rodents. Indigenous vector rodents were found in low density (<1/sites. No infected rodents.

B (低い)

B (Low)

検疫感染虫等を媒介する在来種のねずみ又はベクトルを媒介するノミ（媒介種）が捕獲されるが、病原体及び抗体の保有はない。
Indigenous vector rodents or fleas were collected. No infected rodents.

C (中程度)

C (Moderate)

検疫感染虫等を媒介する外来種のねずみ又はベクトルを媒介するノミの外来種（媒介種）が捕獲される。
Foreign vector rodents were collected.

D (高い)

D (High)

捕獲したねずみ又はベクトルを媒介するノミが検疫感染虫等の抗体又は病原体を保有している。
Infected rodents or fleas were found.

表16 検疫港・検疫飛行場における南米出血熱の発生リスク評価（2015年）

Table 16. Monthly risk assessment of vectors south american hemorrhagic fever at Quarantine ports and Quarantine airports, Japan in 2015

検疫港・検疫飛行場 Quarantine port and Quarantine airport		月 Month												年間評価 Annual assessment
		1月 Jan.	2月 Feb.	3月 Mar.	4月 Apr.	5月 May	6月 Jun.	7月 Jul.	8月 Aug.	9月 Sep.	10月 Oct.	11月 Nov.	12月 Dec.	
001	小樽港 Otaru					A	A	A	A	A				A
002	石狩湾新港 Ishikariwan					A	A	A	A	A				A
003	稚内港 Wakkanai					A	A	A	A	A				A
004	留萌港 Rumoi							A			A			A
005	紋別港 Monbetsu							A						A
007	花咲港 Hanasaki						A			A				A
008	釧路港 Kushiro						A			A				A
009	苫小牧港 Tomakomai						A							A
010	室蘭港 Muroran							A						A
011	函館港 Hakodate					A					A			A
012	青森港 Aomori						A	A	A	A	A			A
013	八戸港 Hachinohe						A	A	A	A	A			A
014	盛岡港 Morioka							A			A			A
015	釜石港 Kamaishi							A			A			A
016	大船渡港 Ohtsukaba							A						A
017	気仙沼港 Kesennuma							A						A
018	石巻港 Ishinomaki										A	A		A
019	仙台塩釜港 Sendaihigashiku							A	A	A				A
020	秋田船川港 Akitafunakawa							A	A	A				A
021	酒田港 Sakata							A	A	A				A
022	小名浜港 Onahama							A	A	A				A
023	日立港 Hitachi									A				A
024	鹿島港 Kashima				A			A						A
025	木更津港 Kisarazu			A			A		A			A		A
026	千葉港 Chiba			A			A		A			A		A
027	二見港 Futami						A					A		A
028	東京港 (京浜) Tokyo (Keihin)	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
029	川崎港 (京浜) Kawasaki (Keihin)	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
030	横浜港 (京浜) Yokohama (Keihin)				A	A	A				A	A		A
031	横浜新港 Yokosuka						A	A	A	A	A			A
032	三崎港 Misaki							A	A	A	A			A
033	富江湾新港 Nagaotsu							A	A	A	A			A
034	新潟港 Niigata										A		A	A
035	伏木富山港 Fushikoyama			A				A				A		A
036	金沢港 Kanazawa			A				A				A		A
037	七尾港 Noto			A				A				A		A
100	姫川港 (I) Himokawa (I)							A						A
038	内浦港 Utsunomiya							A						A
039	敦賀港 Tsuruga							A	A	A				A
040	田子の浦港 (I) Taganoura (I)	A						A			A			A
041	清水港 Shimizu					A			A			A	A	A
042	焼津港 Yatsu	A						A						A
043	御前崎港 (I) Omakazaki (I)			A							A			A
044	福江港 Fukuji			A							A			A
045	蒲原港 (三河) Fushihara (Sanu)	A						A				A		A
046	豊橋港 (三河) Toyohashi (Sanu)			A								A		A
047	衣浦港 Kinuura	A						A				A		A
048	名古屋港 Nagoya			A	A	A		A	A	A	A		A	A
049	四日市港 Yokkaichi					A		A	A	A	A		A	A
050	尾張港 Owase			A				A	A	A	A		A	A
051	舞鶴港 Maatsuyama							A	A	A	A		A	A
052	新宮港 (I) Shingu (I)			A				A	A	A	A		A	A
053	勝浦港 Katsuura			A				A				A		A
054	和歌山下津港 Wakayamaashimoto							A	A	A		A		A
055	大阪港 Osaka			A				A	A	A		A	A	A
056	阪南港 Hannan							A	A	A		A	A	A
057	神戸港 Kobe	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
058	広島港 Hiroshima			A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
059	坂出港 Sakai											A	A	A
070	新居浜港 Niigata													-
071	三島川之江港 Mishimakawanoe													-
073	関門港 Kanmon				A	A		A	A	A				A
074	博多港 Hakata			A				A	A	A				A
075	三池港 Miki							A	A	A	A			A
076	唐津港 Karatsu							A	A	A	A			A
077	伊万里港 Imari							A	A	A	A			A
078	佐世保港 Sasebo							A	A	A	A			A
079	長崎港 Nagasaki							A	A	A	A			A
080	比田港 Hidaka							A	A	A	A			A
081	厳原港 Itoya							A	A	A	A			A
082	大分港 Oita				A			A	A	A		A		A
083	佐賀関港 Sagaseki					A		A	A	A		A		A
084	佐伯港 Saiki					A		A	A	A		A		A
085	永富港 Waimatsu							A	A	A		A		A
086	八代港 Yatsuhiro							A	A	A		A	A	A
087	三角港 Misumi							A						A
088	熊本港 Kumamoto			A				A	A		A	A		A
089	志布志港 Shibushi			A				A				A		A
090	鹿児島港 Kagoshima				A			A					A	A
091	喜望峯港 Kikyo							A						A
092	串本野島港 Kusunobiki													A
093	金沢国際空港 Kanakagawa							A	A	A				A
094	那覇港 Naha							A					A	A
095	平良港 Hirara												A	A
096	石垣港 Ishigaki													A
193	新千歳空港 New Chitose AP				A	A	A	A	A	A	A			A
194	旭川空港 Asahikawa AP							A	A	A				A
195	函館空港 Hakodate AP							A	A	A				A
196	青森空港 Aomori AP							A	A	A	A			A
197	仙台空港 Sendai AP							A	A	A	A	A		A
198	秋田空港 Akita AP							A	A	A	A			A
199	福島空港 Fukushima AP							A	A	A				A
223	青森飛行場 Aomori AP							A	A	A				A
200	成田国際空港 Narita International AP	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
201	東京国際空港 Tokyo International AP	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
202	新潟空港 Niigata AP					A		A			A			A
203	富山空港 Toyama AP							A				A		A
204	小松飛行場 Komatsu AP							A				A		A
205	中部国際空港 Chubu International AP				A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
222	神岡空港 Shikoku AP							A			A			A
206	関西国際空港 Kansai International AP			A						A		A		A
209	広島空港 Hiroshima AP					A		A			A			A
211	松山空港 Matsuyama AP							A						-
226	高松空港 Takamatsu AP							A						A
212	福岡空港 Fukuoka AP	A			A				A	A	A	A	A	A
213	北九州空港 Kitakyushu AP			A					A	A	A	A	A	A
214	大分空港 Oita AP								A	A	A			A
215	長崎空港 Nagasaki AP							A	A	A	A			A
216	熊本空港 Kumamoto AP							A	A	A	A			A
217	宮崎空港 Miyazaki AP							A	A	A	A			A
218	鹿児島空港 Kagoshima AP							A	A	A	A			A
225	佐賀空港 Saga AP					A		A	A	A	A			A
219	那覇空港 Naha AP	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
ねずみ調査実施 : Investigation of rodent (I) : 検疫港以外 (Not Quarantine port)														
リスクレベル Risk category 基礎的調査の結果 Definition														
A (非常に低い) A (Very low)		ねずみが捕獲されない、又は捕獲されるが媒介種ではない。在来種のねずみ又はノミが捕獲されるが、数は極めて少ない (1調査区1頭以下/回)。病原体及び抗体の保有はない。 No rodents or no vector rodents. Indigenous vector rodents were found in low density. (<1/sites. No infected rodents.												
B (低い) B (Low)		検疫感染症等を媒介する在来種のねずみ又はベクトルを媒介するノミ (媒介種) が捕獲されるが、病原体及び抗体の保有はない。 Indigenous vector rodents or fleas were collected. No infected rodents.												
C (中程度) C (Moderate)		検疫感染症等を媒介する外来種のねずみ又はベクトルを媒介するノミ (媒介種) が捕獲される。 Foreign vector rodents were collected.												
D (高い) D (High)		捕獲したねずみ又はベクトルを媒介するノミが検疫感染症等の抗体又は病原体を保有している。 Infected rodents or fleas were found.												

表17 ベクターサーベイランス結果に基づく感染症発生リスク評価 (2015年)
Table 17. Summary of risk assessment of vector-borne disease at Quarantine ports and Quarantine airports, in Japan 2015

検疫港・検疫飛行場 Quarantine port and Quarantine airport	デング熱 Dengue	日本脳炎 Japanese encephalitis	ウエストナイル熱 West Nile fever	マラリア Malaria	チクングニア熱 Chikungunya fever	ペスト Plague	腎症候性出血熱 Hemorrhagic fever with renal syndrome	ハンタウイルス肺炎候群 Hantavirus pulmonary syndrome	ラッサ熱 Lassa fever	南米出血熱 South American hemorrhagic fever
001 小樽港	A	A	B	A	A	B	B	A	A	A
002 石狩港	A	A	B	A	A	B	B	A	A	A
003 樺内港	A	A	B	A	A	B	B	A	A	A
004 留萌港	A	A	A	A	A	B	B	A	A	A
005 紋別港	A	A	A	A	A	B	B	A	A	A
007 札幌港	A	A	A	A	A	B	A	A	A	A
008 釧路港	A	A	A	A	A	B	A	A	A	A
009 苫小牧港	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
010 室蘭港	A	A	A	A	A	B	B	A	A	A
011 函館港	A	A	A	A	A	B	B	A	A	A
012 青森港	B	A	B	A	B	B	B	A	A	A
013 八戸港	B	A	B	A	B	A	A	A	A	A
014 宮古港	A	A	B	A	A	B	B	A	A	A
015 釜石港	A	A	A	A	A	B	A	A	A	A
016 大船渡港	A	A	A	A	B	B	A	A	A	A
017 大船渡港	B	A	B	A	B	A	A	A	A	A
018 石巻港	B	A	B	A	B	B	B	A	A	A
019 仙台空港	B	B	B	A	B	B	B	A	A	A
020 仙台空港	B	A	B	A	B	B	B	A	A	A
021 仙台港	B	A	B	A	B	B	B	A	A	A
022 小笠原港	B	A	A	A	B	A	A	A	A	A
023 日立港	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
024 鹿島港	A	A	A	A	A	B	B	A	A	A
025 木更津港	A	A	B	A	A	A	A	A	A	A
026 千葉港	A	A	B	A	A	A	A	A	A	A
027 二見港	A	A	A	A	A	B	B	A	A	A
028 東京港 (京浜港)	B	A	B	A	B	B	B	A	A	A
029 川崎港 (京浜港)	A	A	B	A	B	C	C	A	A	A
030 横浜港 (京浜港)	B	A	B	A	B	B	A	A	A	A
031 横浜港	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
032 三崎港	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
033 富津港	B	A	B	A	B	B	B	A	A	A
034 新田港	B	A	B	A	B	B	B	A	A	A
035 伏木港	B	A	B	A	B	B	B	A	A	A
036 金沢港	B	A	B	A	B	B	B	A	A	A
037 七尾港	B	A	B	A	B	B	A	A	A	A
100 能川港 (I)	B	A	A	A	B	A	A	A	A	A
038 内浦港	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
039 旭川港	A	A	B	A	A	B	A	A	A	A
040 田子の浦港 (I)	A	A	B	A	A	B	B	A	A	A
041 清水港	B	A	B	A	B	B	A	A	A	A
042 焼津港	B	A	B	A	B	B	B	A	A	A
043 御前崎港 (I)	A	A	B	A	A	A	A	A	A	A
044 横浜港	A	A	B	A	A	B	A	A	A	A
045 浦添港 (三河港)	A	B	B	A	A	B	A	A	A	A
046 豊橋港 (三河港)	B	U	B	A	B	B	A	A	A	A
047 衣浦港	A	A	B	A	A	B	A	A	A	A
048 名古屋港	B	B	B	A	B	B	A	A	A	A
049 田口港	A	A	B	A	B	B	B	A	A	A
050 尾道港	B	A	B	A	B	A	A	A	A	A
051 舞鶴港	B	B	B	A	B	A	A	A	A	A
052 新港 (I)	B	B	B	A	B	B	A	A	A	A
053 新港	A	A	B	A	A	A	A	A	A	A
054 和歌山下津港	A	A	B	A	A	B	B	A	A	A
055 大阪港	B	A	B	A	B	B	A	A	A	A
056 阪神港	B	A	B	A	B	A	A	A	A	A
057 神戸港	B	A	B	A	B	B	A	A	A	A
058 広島港	B	A	B	A	B	B	A	A	A	A
059 坂出港	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
060 新宮港	A	A	A	A	A	—	—	—	—	—
071 三島川之江港	A	A	A	A	A	—	—	—	—	—
072 岡崎港	A	A	B	A	A	B	B	A	A	A
074 徳島港	B	A	B	A	B	B	B	A	A	A
075 三池港	A	A	A	A	A	B	A	A	A	A
076 唐津港	B	A	B	A	B	A	A	A	A	A
077 伊予港	B	A	B	A	B	B	B	A	A	A
078 佐賀港	A	A	A	A	A	B	A	A	A	A
079 長崎港	B	A	A	A	B	A	A	A	A	A
080 比田港	A	A	A	A	A	B	B	A	A	A
081 鹿島港	A	A	B	A	A	B	B	A	A	A
082 大分港	A	A	B	A	A	B	A	A	A	A
083 大分港	A	A	B	A	A	B	A	A	A	A
084 佐伯港	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
085 水俣港	A	A	B	A	A	A	A	A	A	A
086 八代港	B	B	B	A	B	A	A	A	A	A
087 三井港	A	A	B	A	A	A	A	A	A	A
088 福岡港	A	A	A	A	A	B	B	A	A	A
089 志布志港	A	A	B	A	A	B	A	A	A	A
090 鹿児島港	A	A	B	A	A	B	A	A	A	A
091 鹿児島港	A	B	A	A	A	B	A	A	A	A
092 那覇港	A	A	A	A	A	B	A	A	A	A
093 金沢中津港	B	A	A	A	B	A	A	A	A	A
094 那覇港	B	B	B	A	B	A	A	A	A	A
095 平良港	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
196 石垣港	B	A	B	A	B	—	—	—	—	—
197 那覇港	A	A	A	A	A	B	B	A	A	A
198 那覇港	A	A	A	A	A	B	A	A	A	A
199 那覇港	A	A	A	A	A	B	A	A	A	A
223 那覇港	A	A	B	A	A	A	A	A	A	A
200 那覇港	A	B	A	A	C	B	B	A	A	A
201 那覇港	A	A	B	A	A	B	A	A	A	A
202 那覇港	A	A	B	A	B	B	B	A	A	A
203 那覇港	A	A	B	A	B	A	A	A	A	A
204 那覇港	A	A	A	A	B	B	A	A	A	A
205 那覇港	A	B	B	A	A	B	B	A	A	A
222 那覇港	A	A	A	A	A	B	A	A	A	A
206 那覇港	B	B	B	A	B	B	A	A	A	A
209 那覇港	A	B	A	A	A	B	A	A	A	A
211 那覇港	A	A	B	A	A	—	—	—	—	—
225 那覇港	A	A	A	A	A	—	—	—	—	—
212 那覇港	B	A	B	A	B	B	A	A	A	A
213 那覇港	A	A	A	A	A	B	B	A	A	A
214 那覇港	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
215 那覇港	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
216 那覇港	B	B	B	A	B	B	B	A	A	A
217 那覇港	A	A	A	A	A	B	A	A	A	A
218 那覇港	B	A	A	A	B	B	B	A	A	A
225 那覇港	A	B	A	A	A	B	A	A	A	A
219 那覇港	B	A	B	A	B	B	B	A	A	A

(1) : 検疫港以外 (Not Quarantine port)

リスクレベル Risk category	デング熱 Dengue	日本脳炎 Japanese encephalitis	ウエストナイル熱 West Nile fever	マラリア Malaria	チクングニア熱 Chikungunya fever	ペスト Plague	腎症候性出血熱 Hemorrhagic fever with renal syndrome	ハンタウイルス肺炎候群 Hantavirus pulmonary syndrome	ラッサ熱 Lassa fever	南米出血熱 South American hemorrhagic fever
A	63	95	48	113	63	32	66	108	108	108
B	49	17	65		49	75	41			
C	1				1		1			
D		1								
合計 Total	113	113	113	113	113	108	108	108	108	108

図1 検疫港・検疫飛行場（配置）

Figure 1. Distribution of Quarantine ports and Quarantine airports in Japan

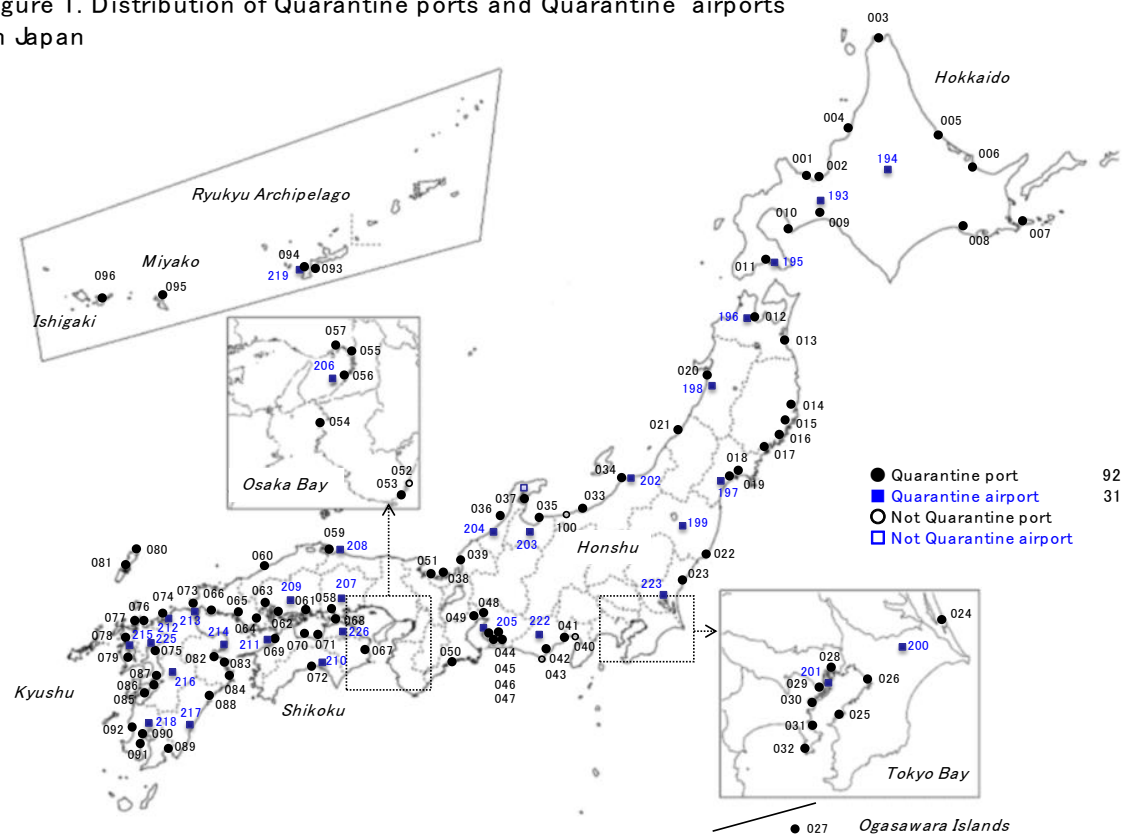


図2 航空機調査で捕集された蚊族の種類と最終発航地（2015年）

Figure2. A map showing invasive mosquitoes found in international aircraft in 2015 and the origin of aircrafts.

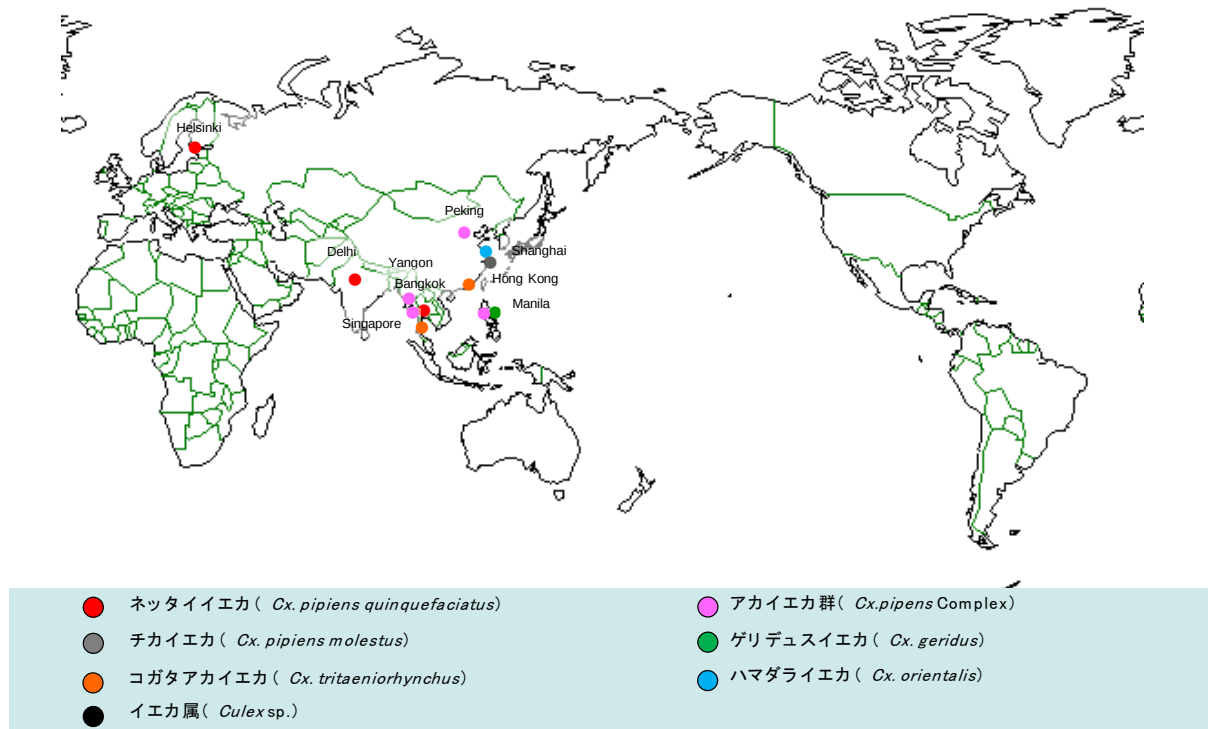


図3 検疫港・検疫飛行場におけるデング熱とチクングニア熱の媒介種（優先種）の捕集実績（2015年）

Figure 3. Primary vector situations of dengue and chikungunya fever at Quarantine ports and Quarantine airports, Japan in 2015.

Aedes aegypti (ネットタイシマカ), *Aedes albopictus* (ヒトスジシマカ)

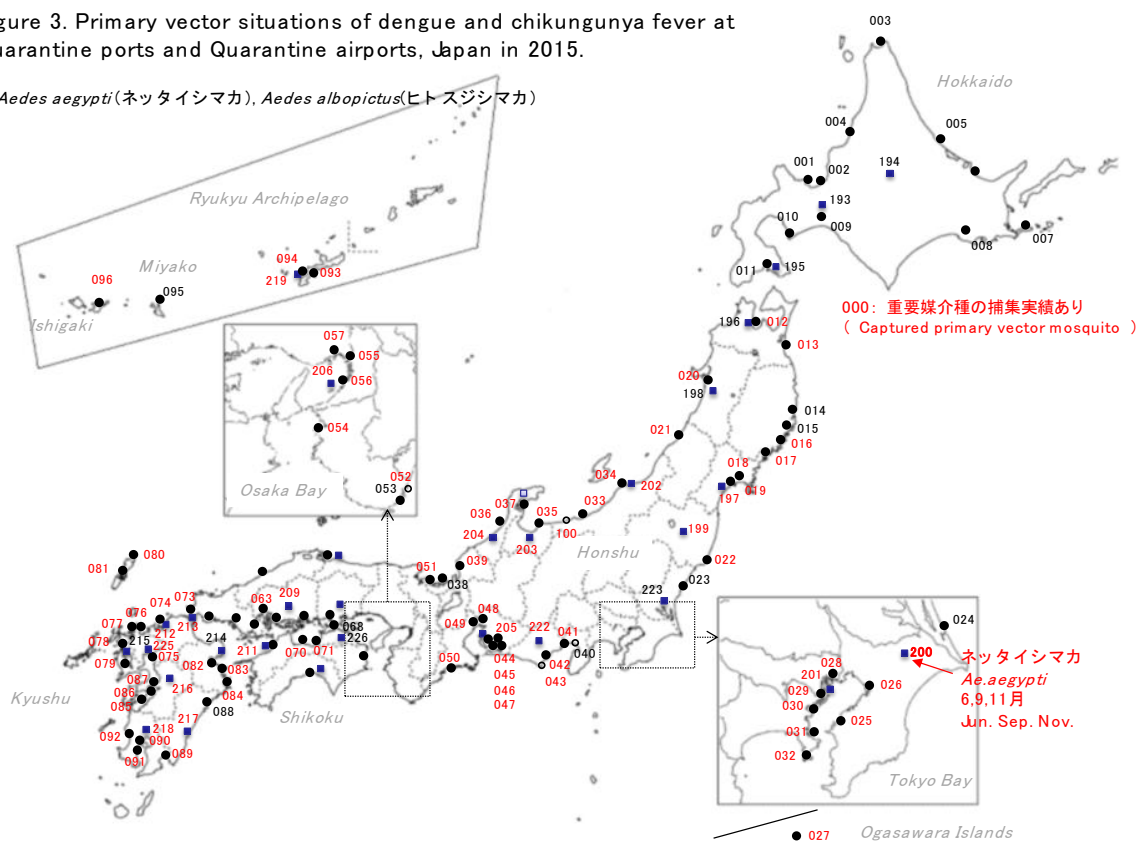


図4 検疫港・検疫飛行場における日本脳炎の媒介種（優先種）の捕集実績（2015年）

Figure 4. Primary vector situations of Japanese encephalitis at Quarantine ports and Quarantine airports, Japan in 2015.

Culex tritaeniorhynchus (コガタアカイエカ)

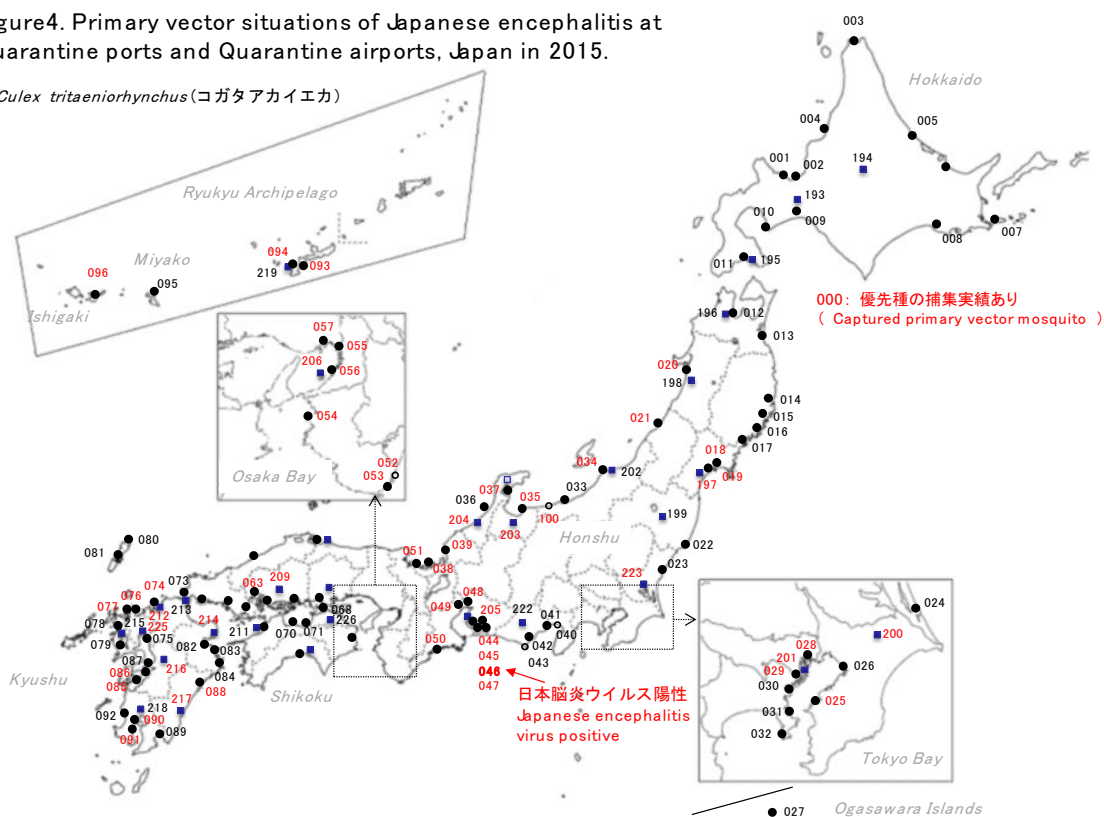


図5 検疫港・検疫飛行場におけるウエスト ナイル熱の媒介種（優先種）の捕集実績（2015年）

Figure5. Primary vector situations of West Nile fever at Quarantine ports and Quarantine airports, Japan in 2015.

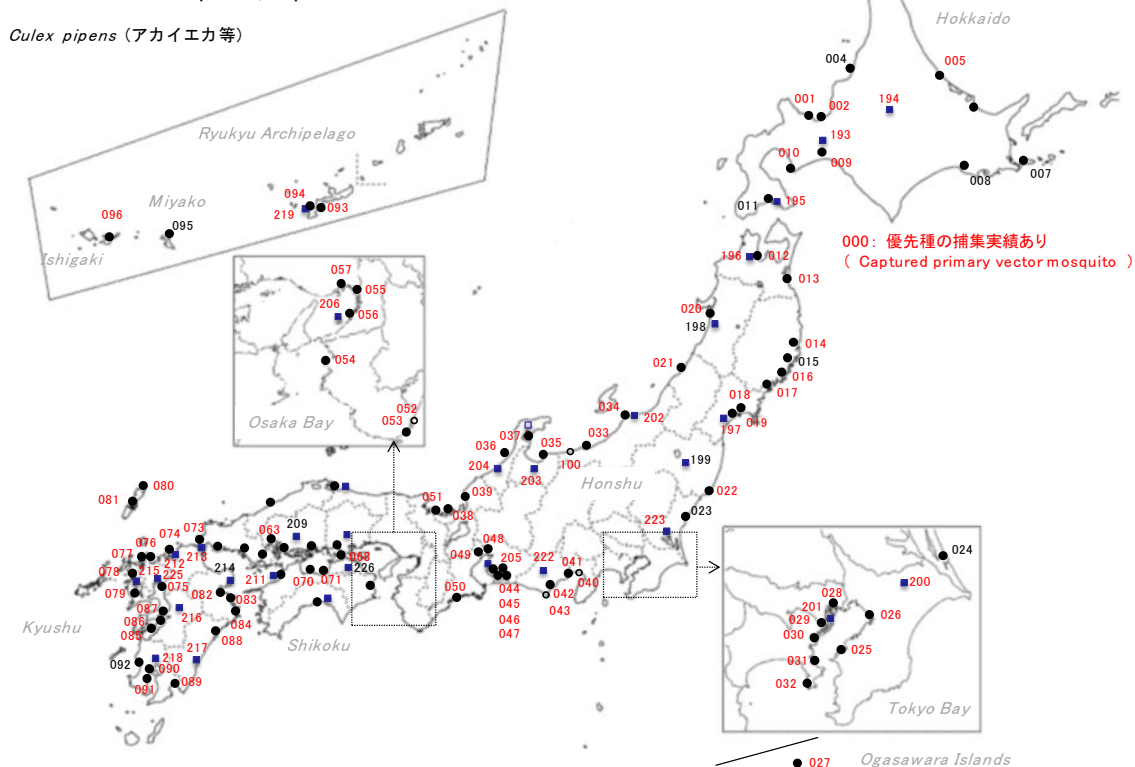


図6 検疫港・検疫飛行場におけるマラリアの媒介種（優先種）の捕集実績（2015年）

Figure6 . Primary vector situations of malaria at Quarantine ports and Quarantine airports, Japan in 2015.

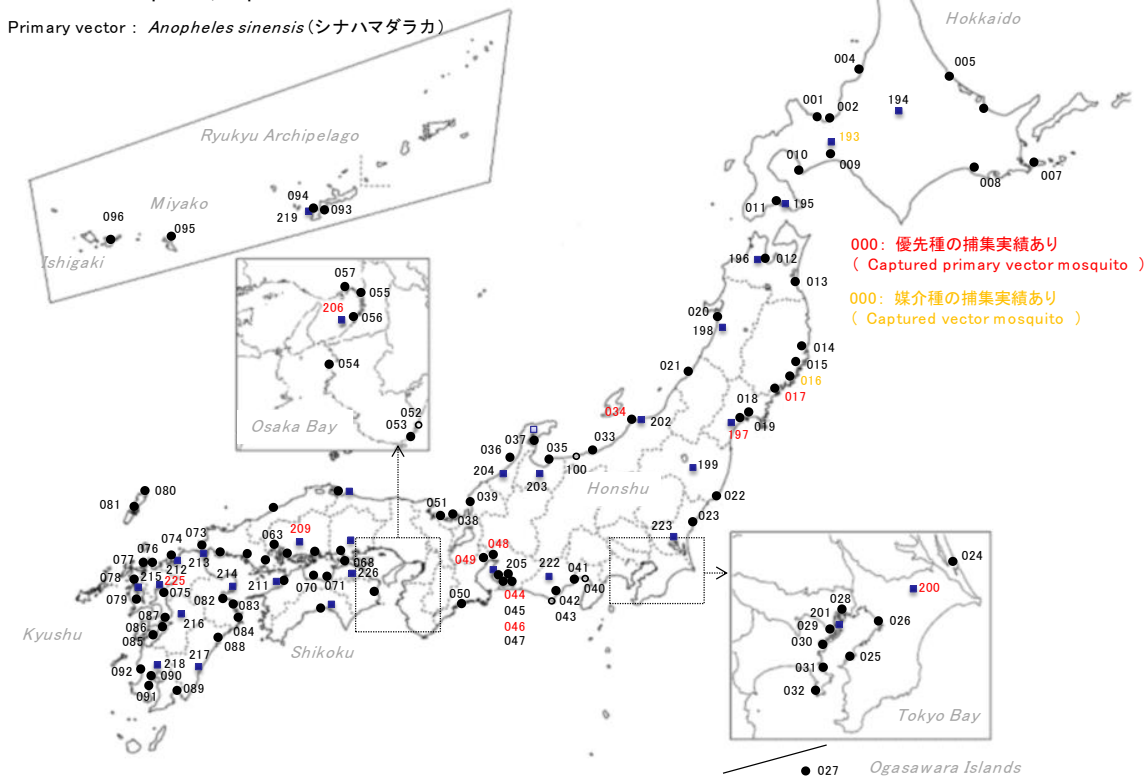


図7 検疫港・検疫飛行場におけるねずみ族及びペストの媒介種（優先種）の捕獲実績（2015年）

Figure7. Primary vector and rodents situations of Plague at Quarantine ports and Quarantine airports, Japan in 2015.

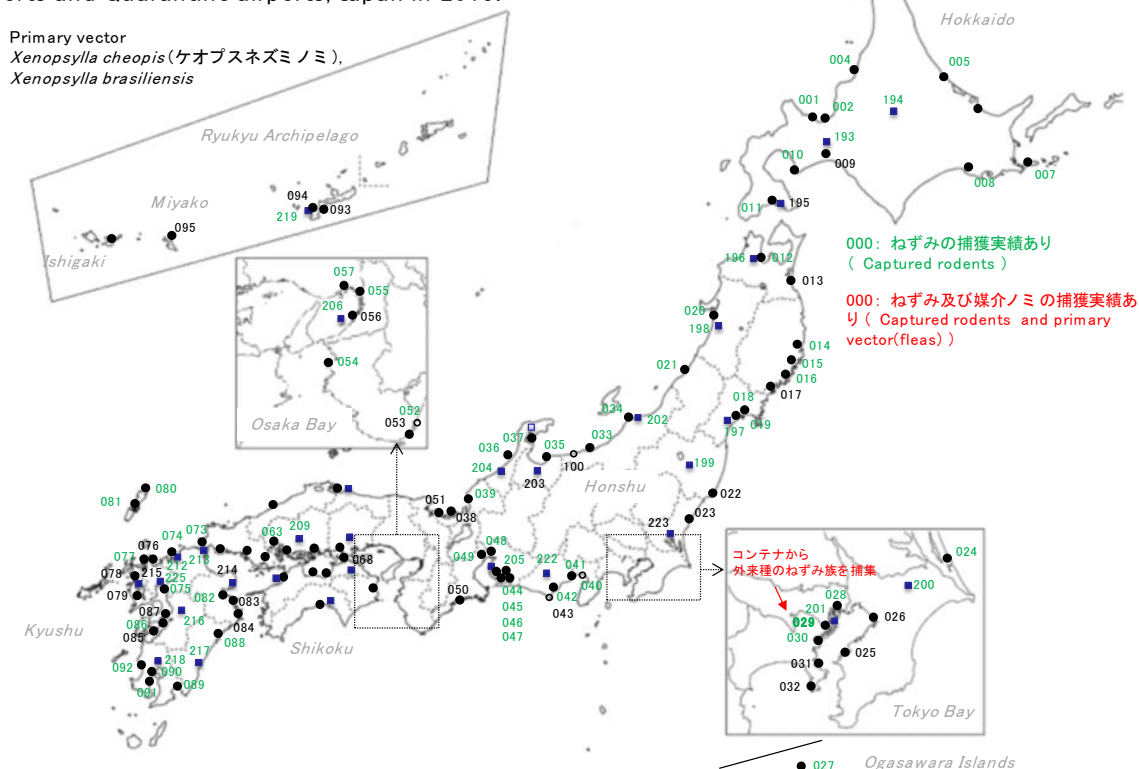


図8 検疫港・検疫飛行場における腎症候群出血熱の媒介種（優先種）の捕獲実績（2015年）

Figure8. Primary vector situations of hemorrhagic fever with renal syndrome at Quarantine ports and Quarantine airports, Japan in 2015.

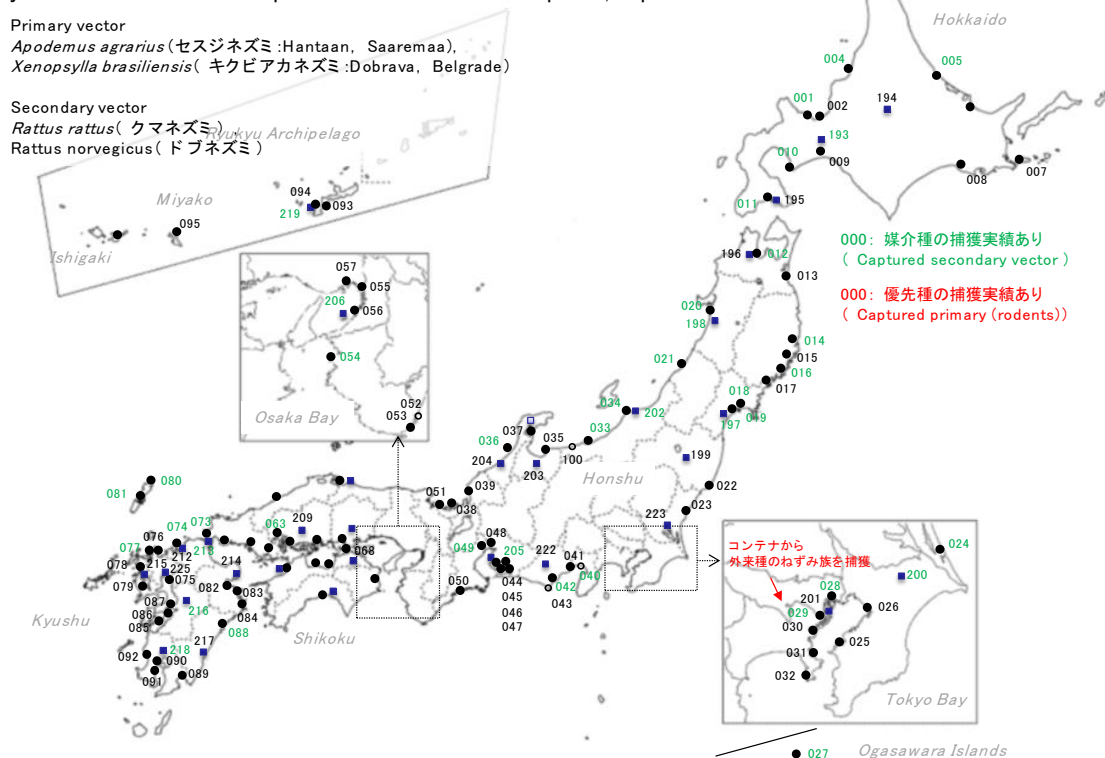


図9 検疫港・検疫飛行場におけるハンタウイルス肺症候群の媒介種（優先種）の捕獲実績（2015年）

Figure9 . Primary vector situations of Hantavirus pulmonary syndrome at Quarantine ports and Quarantine airports, Japan in 2015 .

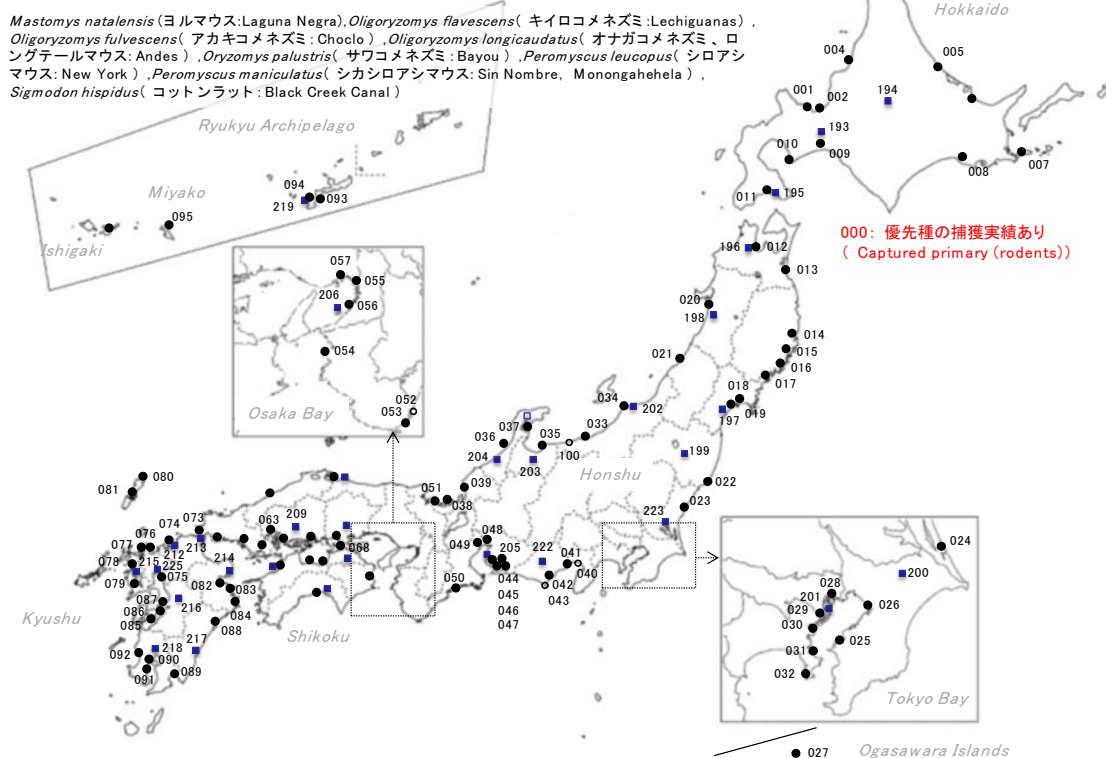


図10 検疫港・検疫飛行場におけるラッサ熱の媒介種（優先種）の捕獲実績（2015年）

Figure10 Primary vector situations of Lassa fever at Quarantine ports and Quarantine airports, Japan in 2015 .

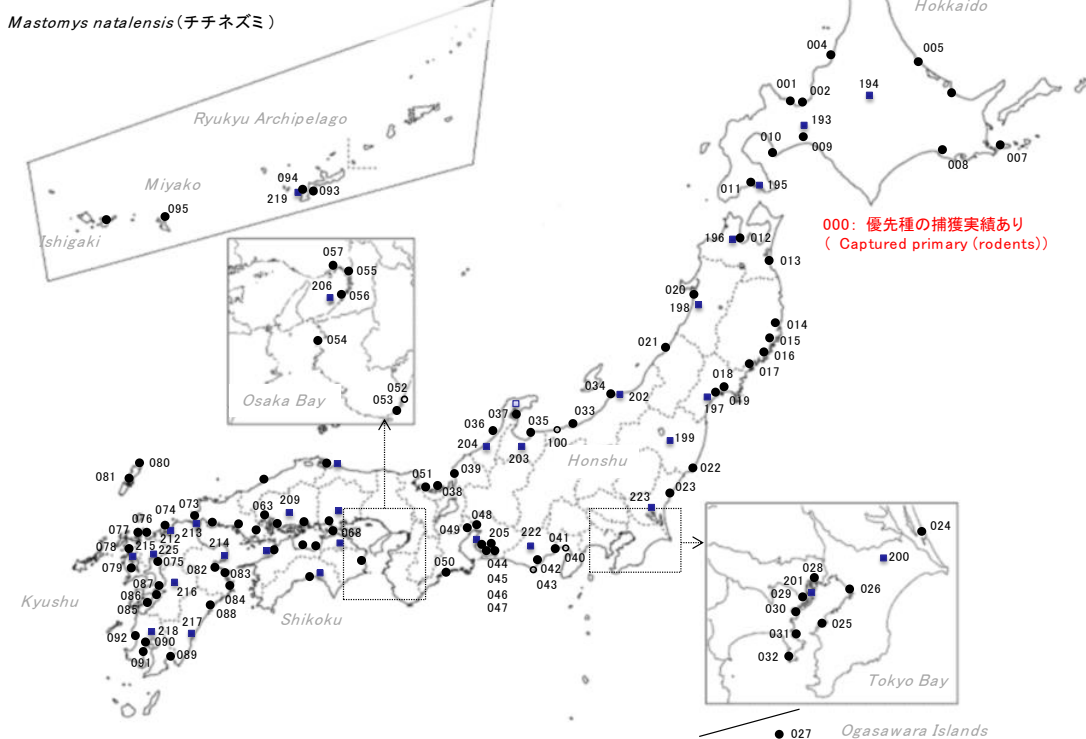
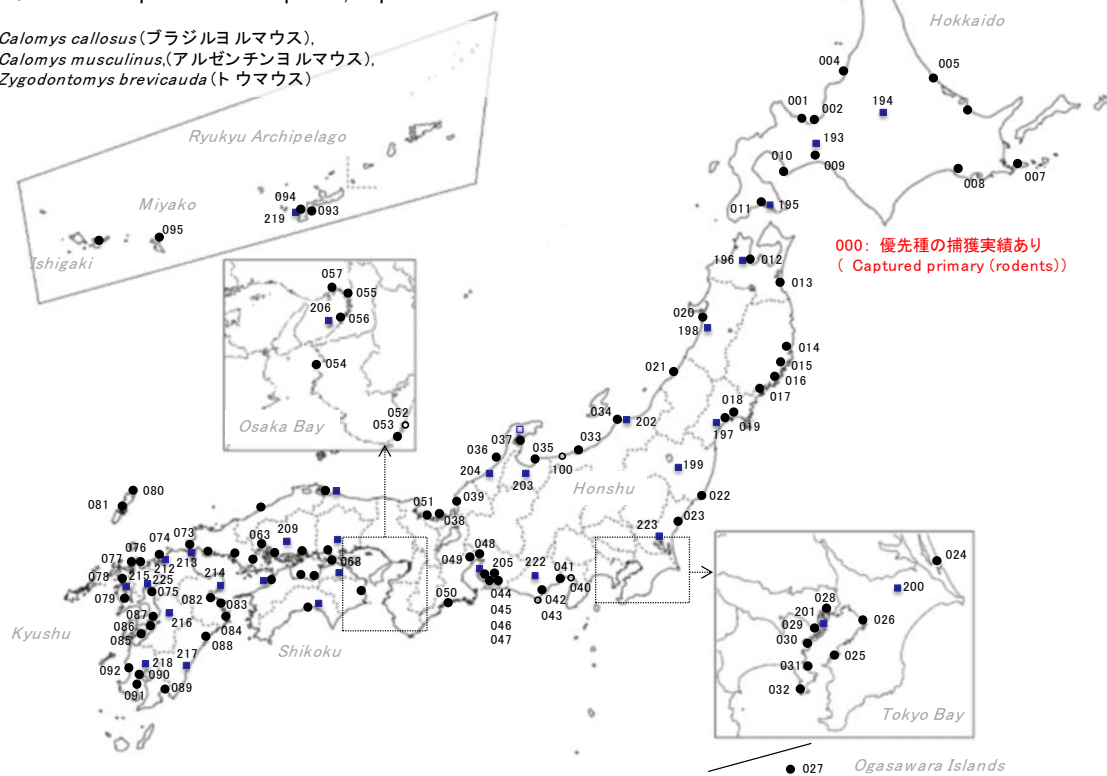


図11 検疫港・検疫飛行場における南米出血熱の媒介種（優先種）の捕獲実績（2015年）

Figure11 . Primary vector situations of south American hemorrhagic fever at Quarantine ports and airports, Japan in 2015.

Calomys callosus (ブラジルヨルマウス),
Calomys musculinus (アルゼンチンヨルマウス),
Zygodontomys brevicauda (トウマウス)



9 参考文献 References

1. World Health Organization, Influenza-like illness in the United States and Mexico,
<http://www.who.int/csr/don/2009_04_24/en/> (2016/5/08 アクセス)
2. 国立感染症研究所感染症疫学センター, 感染症発生動向調査週報 (IDWR) 2005 年第 6 週
(2 月 7 日～2 月 13 日): 通巻第 7 巻第 6 号, 感染症の話, 重症急性呼吸器症候群, p14-19
3. 国立感染症研究所, 中東呼吸器症候群 (MERS) 2015 年 11 月現在, (IASR) Vol. 36 p. 231-232:
2015 年 12 月号)
4. 厚生労働省, ジカウイルス感染症に関する Q&A について
<<http://www.mhlw.go.jp/stf/seisakunitsuite/bunya/0000109899.html>> (2016/5/08 アクセス)
(2016/5/08 アクセス)
5. Centers for Disease Control. Concludes Zika Causes Microcephaly and Other Birth Defects<
<http://www.cdc.gov/media/releases/2016/s0413-zika-microcephaly.html> > (2016/6/03 アクセス)
6. デング熱報告例に関する記述疫学 (更新) (2014 年 1～12 月)
<<http://www.nih.go.jp/niid/ja/dengue-m/dengue-iasrs/5410-pr4211.html>> (2016/5/08 アクセ
ス)
7. 国立感染症研究所感染症情報センター, 感染症発生動向調査週報 (IDWR) 2015 年第 52 週、第 53
週 (12 月 21 日～1 月 3 日) 通巻第 17 巻第 52・53 合併号
8. 国立感染症研究所感染症疫学センター, 感染症発生動向調査年別一覧表 2014
9. 国立感染症研究所感染症疫学センター, ブタの日本脳炎抗体保有状況 2015 年速報第 15 報
10. World Health Organization, WORLD MALARIA REPORT 2015
11. World Health Organization, Fact sheet, Updated Apr 2016, Dengue and severe dengue, Media
centre
12. Pan America Health Organization, Epidemiological Week / EW 52 (Updated 3Feb 2016),
Number of Reported Case of Dengue and Severe Dengue(SD) in the Americas, by Country :
Figures for 2015(to week noted by each country)
13. European Centre for Disease Prevention and Control, WEST NILE FEVER DATA 2014,
Historical data
14. European Centre for Disease Prevention and Control, 20 Nov 2015, Epidemiological update :
West Nile virus transmission season in Europe, 2015
15. Centers for Disease Control and Prevention, West Nile Virus Disease Cases and Presumptive
Viremic Blood Donors by State-United States,2015(as of January 12,2016)
16. World Health Organization, Fact sheet, Updated April 2016, Chikungunya, Media centre
17. World Health Organization, Fact sheet No.386, December 2015, Japanese encephalitis, Media
center
18. National Vector Borne Disease Control Programme Directorate General of Health Services
Ministry of Health & Family Welfare, JAPANESE ENCEPHALITIS, Directorate of National
Vector Borne Disease Control Programme- DelhiDetails of AES/JE Cases and Deaths from
2008-2016
19. World Health Organization, Fact sheet, Updated March 2016, Lassa fever, Media centre
20. World Health Organization, Fact sheet N267, Updated May 2014, Plague, Media centre

※各条文等については 2015 年 4 月現在のもの

○検疫法（抜粋）

第一章 総則

（目的）

第一条 この法律は、国内に常在しない感染症の病原体が船舶又は航空機を介して国内に侵入することを防止すると共に、船舶又は航空機に関してその他の感染症の予防に必要な措置を講ずることを目的とする。（平一〇法一一五・一部改正）

（検疫感染症）

第二条 この法律において「検疫感染症」とは、次に掲げる感染症をいう。

- 一 感染症の予防及び感染症の患者に対する医療に関する法律（平成十年法律第百十四号）に規定する一類感染症
- 二 感染症の予防及び感染症の患者に対する医療に関する法律に規定する新型インフルエンザ等感染症
- 三 前二号に掲げるもののほか、国内に常在しない感染症のうちその病原体が国内に侵入することを防止するためその病原体の有無に関する検査が必要なものとして政令で定めるもの（昭三一法六六・昭四五法五九・平八法一〇七・平一〇法一一五・平一五法一四五・平一八法一〇六・平二〇法三〇・一部改正）

（検疫所長の行う調査及び衛生措置）

第二十七条 検疫所長は、検疫感染症及びこれに準ずる感染症で政令で定めるものの病原体を媒介する虫類の有無その他これらの感染症に関する当該港又は飛行場の衛生状態を明らかにするため、検疫港又は検疫飛行場ごとに政令で定める区域内に限り、当該区域内にある船舶若しくは航空機について、食品、飲料水、汚物、汚水、ねずみ族及び虫類の調査を行い、若しくは当該区域内に設けられている施設、建築物その他の場所について、海水、汚物、汚水、ねずみ族及び虫類の調査を行い、又は検疫官をしてこれを行わせることができる。

2 検疫所長は、前項に規定する感染症が流行し、又は流行するおそれがあると認めるときは、同項の規定に基づく政令で定める区域内に限り、当該区域内にある船舶若しくは航空機若しくは当該区域内に設けられている施設、建築物その他の場所について、ねずみ族若しくは虫類の駆除、清掃若しくは消毒を行い、若しくは当該区域内で労働に従事する者について、健康診断若しくは虫類の駆除を行い、又は検疫官その他適当と認める者をしてこれを行わせることができる。

3 検疫所長は、前項の措置をとつたときは、すみやかに、その旨を関係行政機関の長に通報しなければならない。（昭三一法六六・昭四五法五九・平一〇法一一五・一部改正）

○検疫法施行令（抜粋）（昭和二十六年十二月十四日）（政令第三百七十七号）

（政令で定める検疫感染症）

第一条 検疫法（以下「法」という。）第二条第三号の政令で定める感染症は、チクングニア熱、デング熱、鳥インフルエンザ（病原体がインフルエンザウイルス A 属インフルエンザ A ウイルスであつてその血清亜型が H 五 N 一であるものに限る。別表第二において「鳥インフルエンザ（H 五 N 一）」という。）及びマラリアとする。（平一五政四五九・追加、平一八政二〇九・平一九政四四・平二〇政一七五・平二三政五・一部改正）

(検疫感染症に準ずる感染症)

第三条 法第二十七条第一項の政令で定める感染症は、ウエストナイル熱、腎症候性出血熱、日本脳炎及びハンタウイルス肺症候群とする。(平一五政四五九・全改)

(調査を行う区域)

第四条 法第二十七条第一項に規定する区域は、別表第三の通りとする。(昭三一政一八四・一部改正)

○感染症の予防及び感染症の患者に対する医療に関する法律(抜粋)(平成十年十月二日)(法律第百十四号)

(定義)

第六条

この法律において「感染症」とは、一類感染症、二類感染症、三類感染症、四類感染症、五類感染症、新型インフルエンザ等感染症、指定感染症及び新感染症をいう。

2 この法律において「一類感染症」とは、次に掲げる感染性の疾病をいう。

- 一 エボラ出血熱
- 二 クリミア・コンゴ出血熱
- 三 痘そう
- 四 南米出血熱
- 五 ペスト
- 六 マールブルグ病
- 七 ラッサ熱

○**港湾区域等衛生管理業務の手引きについて**(平成26年3月24日食安検発第0324第3号
各検疫所長宛 検疫所業務管理室長通知)

検疫法第27条の規定に基づき、検疫所長の行う調査及び衛生措置については、「港湾区域及び空港区域の衛生対策について」(平成11年9月30日付け生衛発第1415号生活衛生局長通知)に基づき、「港湾区域等衛生管理業務の手引きについて」(平成17年8月3日付け食安検発第0803001号当職通知)により実施しているところであるが、改正国際保健規則(IHR2005)が完全施行され全ての入域地点において感染症媒介動物等の管理が求められていること、リスク評価に応じた効率的かつ効果的な調査及び衛生対策を講ずるため、今般、別添のとおり「港湾衛生管理ガイドライン」、「ねずみ族調査マニュアル」及び「蚊族調査マニュアル」を改訂し、新たに「媒介動物等を介して侵入する検疫感染症等のリスク評価マニュアル」を策定したので、港湾区域等衛生管理業務の実施に当たっては、これにより実施されたい。

ただし、これまで調査実績の無い海空港等については、調査実績計画の策定等について、検疫所業務管理室と別途協議することとする。

なお、「港湾区域等衛生管理業務手引きについて」(平成17年8月3日付け食安検発第0803001号当職通知)は、廃止する。

記

- 別添1 港湾衛生管理ガイドライン
- 別添2 ねずみ族調査マニュアル
- 別添3 蚊族調査マニュアル
- 別添4 媒介動物等を介して侵入する検疫感染症等のリスク評価マニュアル

別添 1

港湾衛生管理ガイドライン（抜粋）

1. 目的

近年、海外における新興・再興感染症の流行が頻発し、交通手段の高速化、大型化等により、短期間のうちにそれら感染症が広範囲な地域で流行拡大を引き起こすことが報告されている。このような感染症がグローバル化する中で、我が国に常在しない感染症の国内への侵入・定着が危惧されているところである。

これらの状況から、船舶や航空機を介して国内に侵入・定着する可能性のある検疫感染症及び検疫感染症に準ずる感染症（以下「検疫感染症等」という。）、並びに検疫感染症等を媒介するねずみ族や蚊族といった動物等（以下「媒介動物等」という。）の国内への侵入・まん延防止が重要となる。

本ガイドラインは、検疫法（昭和 26 年法律第 201 号）第 27 条第 1 項の規定に基づき、検疫法施行令別表第 3 に定める港湾区域及び空港区域（以下「港湾区域等」という。）における生息状況について調査を行い、検疫感染症等の流行地域から来航する船舶や航空機を介して侵入する媒介動物等の監視を合理的かつ効率的に行うと共に、的確な港湾衛生対策を講ずることを目的とする。この目的は、国際保健規則（IHR2005）が求める、入域地点における衛生状態の確保、及び媒介動物等の制御に資するものである。

港湾衛生対策は、全国的に統一された手法により各検疫所で実施してきた調査結果を踏まえ、新たにリスク評価を行い、その評価に基づき、船舶や航空機を介して侵入する媒介動物等の監視を実施すると共に、港湾区域等での生息状況を把握するための調査を行うこととする。実施に際し、各検疫所は評価レベルに応じた対応を効率的かつ的確に行うこと。なお、飲料水調査、機内食調査、海水調査及び汚水調査については、これを原因とした集団感染事例が発生した場合等、必要に応じて実施するものとする。

2. 調査対象感染症

港湾衛生業務の対象となる感染症は、検疫感染症のうち、ねずみ族や虫類によって媒介されるラッサ熱、クリミア・コンゴ出血熱、ペスト、南米出血熱、デング熱、マラリア、チクングニア熱のほか、検疫感染症に準ずる感染症として日本脳炎、ウエストナイル熱、腎症候性出血熱及びハンタウイルス肺症候群とする。

これらの感染症の調査対象となる媒介動物等は、下記のとおりであり、調査対象ごとに調査マニュアルを定めるものとする。

（1）ねずみ族

- ・ねずみ族：ラッサ熱、ペスト、南米出血熱、腎症候性出血熱及びハンタウイルス肺症候群
- ・ノミ類：ペスト
- ・ダニ類：クリミア・コンゴ出血熱

※クリミア・コンゴ出血熱を媒介するダニ類については、海外での流行状況を踏まえ、検疫所業務管理室の指示に基づき実施する。

（2）蚊族

デング熱、マラリア、チクングニア熱、日本脳炎及びウエストナイル熱

3. 港湾衛生調査の実施について

検疫感染症等については、媒介動物等の国内侵入や定着を許せば、国内での発生及び流行を招き、国民の健康に重大な影響を及ぼすおそれが危惧されることから、港湾衛生対策におけるベクターサーベイランスは極めて重要な業務である。

そのため各検疫所においては、侵入リスクに応じ、年間を通じ計画的に、海外から侵入する媒介動物等に対する監視を実施すると共に、外来種の国内定着を察知するため、定期的に調査を行い、種類、分布状況、季節的変動を把握するものである。

なお、調査にあたっては、別添の「調査における調査区の設定」に基づき、調査定点等及び調査区を設定し実施すること。調査頻度は、「媒介動物等を介して侵入する検疫感染症等のリスク評価マニュアル」によるものとする。なお、検疫所本所にあつては、管内の支所・出張所が策定する調査定点等や調査区の設定、調査計画、調査方法、評価等について把握し、客観的に監督・助言を行うこと。併せて、各検疫所の調査定点等の情報を港湾衛生評価分析官及び成田空港検疫所媒介動物検査室に集約し、客観的に評価・監督・助言を行うこととする。

4. 調査結果の活用及び情報提供

港湾衛生調査結果の効果的な活用を図るためには、結果を集積、解析することが必要であり、さらにこの情報を港湾区域等の定点情報として集約することが重要である。

- (1) 各検疫所において、実施した港湾衛生調査結果に基づき、媒介動物等の生息状況の把握及び評価を行う。さらに調査結果は、毎月、成田空港検疫所検査課媒介動物検査室へ電子メール等で送付する。
- (2) 成田空港検疫所検査課媒介動物検査室は、全国の検疫所から集約（一元化）されたデータの解析を行い、検疫所業務管理室に報告書を提出する。
併せて、ベクターサーベイランス通信やメーリングリスト等により、各検疫所への情報提供を行う。
- (3) 各検疫所においては調査結果のリスク評価に基づき、必要に応じ、翌年の調査方法の見直しを行う。
- (4) 検疫所業務管理室は、各検疫所へ調査頻度及び対策について周知を図ると共に、適切な方法で国民に対し港湾衛生調査結果に係る情報提供を行う。

5. 国内防疫機関等との連携

港湾衛生業務は、媒介動物等を介して検疫感染症等が国内へ侵入することを監視し、国内でのまん延を防止することを目的としている。

そのため、対象感染症の病原体の検出、感染症を媒介する外来種の侵入、生息が確認される等の状況下においては、管轄する自治体感染症対策主管部局や保健所などの国内防疫機関（以下「関係機関」という。）や、空港管理会社、倉庫・ふ頭管理会社、航空会社、船舶運航者、船舶代理店などの事業者（以下、「事業者」という。）との連携が不可欠であり、関係機関や事業者との協力体制による監視強化及び駆除等の必要な防疫措置を講ずる。

この連携を確保するためには、各検疫所は、調査結果で得られた情報を関係機関や事業者に提供し、連携を強化することが重要である。

6. 港湾衛生業務における感染予防対策

(1) 港湾衛生調査時の予防対策

調査を行う際には、必ず作業着、軍手、安全靴等を着用し、健康被害が及ばぬよう防御すること。

(2) 非常時の予防対策

当該感染症の病原体を保有する媒介動物等が発見される等の非常時には、通常調査時の予防対策に加え、マスク、防塵ゴーグル及び長靴等を着用するなど、当該病原体の暴露に対する防御対策を講じること。また、当該媒介動物等と接触した場合など、その者に対し、必要に応じ抗生剤の予防内服や健康観察を実施する。

7. 検疫所職員ポータルサイト（Q I P）等の活用

Q I Pを活用し、各検疫所における特異事例や、港湾衛生調査に関する参考資料等を掲載し、情報の蓄積を図ることとする。

Q I Pに掲載する情報や頻度は、以下を想定している。

(1) 重点調査、非常時対策、航空機内での外来種捕獲等の特異事例に関する報告書

・・・実施検疫所により、都度掲載。

(2) 検疫感染症等の媒介種表・・・年1回、媒介動物検査室が更新し、港湾衛生評価分析官又は検疫所業務管理室が掲載。

(3) 同定検索表、論文、資料等の参考資料・・・各検疫所より集積し、都度、港湾衛生評価分析官又は検疫所業務管理室が掲載。

別添 2

ねずみ族調査マニュアル（抜粋）

1. はじめに

ねずみ族調査は、検疫感染症等のうち、ねずみ族が媒介するラッサ熱、ペスト、南米出血熱、腎症候性出血熱及びハンタウイルス肺症候群（以下、「ねずみ族媒介感染症」という。）の国内侵入・まん延を防止するため、検疫港及び検疫飛行場（以下「検疫港等」という。）ごとに定める港湾区域等について、計画的に、ねずみ族及びペストを媒介する寄生ノミを含めた生息種の把握、及び我が国に生息しないねずみ族等（以下「外来媒介種」という。）の発見に努めることとする。

なお、ねずみ族とは広義には齧歯類を指すが、ここでは主としてねずみ科をいう。

2. ねずみ族調査

ねずみ族媒介感染症の侵入を明らかにするため、海港においては外航船舶が着岸する埠頭周辺及び国際貨物を蔵置する上屋・倉庫及びコンテナ蔵置場所等、空港においては海外から来航する航空機が到着するターミナルビルの周辺、貨物機が荷揚げするエリア及び国際貨物を蔵置する上屋等、侵入リスクが高いと考えられる場所について、優先的に調査定点を設定し、一定の頻度・方法で調査を行う。

平時においては捕獲調査及びアンケート調査を実施し、外来媒介種が侵入したおそれが高い場合等には重点調査を実施する。対象感染症の病原体、又は、病原体に対する抗体が媒介種より検出された場合は、「ねずみ族非常時対策マニュアル」（別添 5）に基づき対策を講ずる。

（1）捕獲調査

ねずみ族媒介感染症の侵入及びねずみ族、寄生ノミの生息・分布を把握するため、ねずみ族は生け捕りを原則とする。この調査を効率的に実施するため、調査定点を設定し、一定の頻度・方法でねずみ族を捕獲する。なお、捕そ器に鳥獣等が捕獲されることもあるため、「動物の愛護及び管理に関する法律」（昭和 48 年 10 月 1 日法律第 105 号）及び「鳥獣の保護及び狩猟の適正化に関する法律」（平成 14 年 7 月 12 日法律第 88 号）を遵守し適切に対応すること。

ア. 調査頻度・調査定点等

調査頻度は、「媒介動物等を介して侵入する検疫感染症等のリスク評価マニュアル」に従う。また、「ねずみ族調査における調査定点及び設置点の設定」（別添 1）に基づき調査定点を設定する。設定した調査定点は、「ねずみ族・蚊族調査点記録表」（様式 1 の 1）に必要事項を記載して保存する。

イ. 調査方法

調査区毎に「ねずみ族の捕獲調査方法」（別添 2）に従い調査する。

ウ. 記録

調査の状況については、「ねずみ族検査結果記録表・検査依頼表」（様式 1 の 2）に必要事項を記載して保存する。

（2）アンケート調査

港湾区域等にある上屋・倉庫等のねずみ族の生息状況等については、事業者毎に専門業者等による調査・駆除が実施されている場合があることから、事業者の協力を得て、対象区域内の上屋・倉庫等の事業所宛に「アンケート調査」（別添４）を年１回程度実施し、情報を収集する。事業者よりねずみ族生息の報告があった場合には、当該事業者より対策及び結果等について情報交換を実施し、必要に応じ、現場に赴いて指導・助言を行う。

（３）航空機蚊族調査においてねずみ族の証跡を認めた場合の対応

航空機蚊族調査実施時において、機内にねずみ族の生息等が疑われる糞等の証跡を確認した場合は、航空会社に対し侵入防止策等を指導する。

（４）重点調査

捕獲調査により、外来媒介種を確認した場合、又は海外において対象感染症の流行が報告され我が国へ侵入するおそれが高まった場合には、検疫所業務管理室と協議の上、港湾区域等内にある施設のねずみ族捕獲調査及び必要に応じ事業者に対する臨時のアンケート調査を行うなどの重点調査を実施する。

（５）非常時対策

捕獲したねずみ族から対象感染症の病原体あるいは抗体が認められた場合、若しくは海外渡航歴の無いねずみ族媒介感染症の患者が港湾区域等で発生し、当該区域等に生息するねずみ族による媒介のおそれがある場合は、検疫所業務管理室と協議の上、「ねずみ族非常時対策マニュアル」（別添５）に基づき、調査及び駆除等の対策を講ずる。

３．種の同定及びねずみ族媒介感染症の病原体検査

捕獲したねずみ族及びペストを媒介する寄生ノミの種の同定及び病原体検査は、「ねずみ族調査における種の同定及び病原体検査並びに検体の送付方法」（別添３）を参考に実施する。病原体検査は、「検疫法に基づく検査実施区分等について」（検疫所業務管理室長通知）に基づき、各検査課及び検査室において検査材料及び寄生ノミを採取したのち、「ねずみ族検査結果記録表・検査依頼表」（様式１の２）へ必要事項を記入して検査センターへ検査を依頼する。また、外来種等、当該検査課及び検査室で同定が困難な場合も、同様に依頼する。

４．報告

調査結果については、月単位で、データベースファイルに必要事項を入力後、電子メール等で成田空港検疫所検査課媒介動物検査室へ報告する。

５．評価及び対策

調査の結果については、毎年、「媒介動物等を介して侵入する検疫感染症等のリスク評価マニュアル」に基づき各検疫所において再評価し、対策を講ずる。

なお、ねずみ族媒介感染症の流行のおそれがある場合には、検疫所業務管理室と協議の上、「ねずみ族非常時対策マニュアル」（別添５）に従い非常時対策を講ずることとする。

6. その他

(1) 関係機関や事業者により捕獲されたねずみ族の取扱い

港湾区域等に所在する関係機関や事業者から、ねずみ族（死そを含む）の発見等の通報があった場合には、現場の確認及びねずみ族の回収並びに種の同定、寄生ノミの検査を実施し、原則として病原体検査を実施する。

別添 3

蚊族調査マニュアル（抜粋）

1. はじめに

蚊族調査は、検疫感染症等のうち、蚊族が媒介するデング熱、マラリア、チクングニア熱、日本脳炎及びウエストナイル熱（以下「蚊媒介感染症」という。）の国内侵入・まん延を防止するため、検疫港及び検疫飛行場（以下「検疫港等」という。）ごとに定める港湾区域等について、計画的に、蚊媒介感染症を媒介する蚊族の把握、及び我が国に生息しない媒介種（以下「外来媒介種」という。）の発見に努めることとする。

なお、蚊族とは蚊科をいう。

2. 蚊族調査

蚊族調査は、媒介種の侵入監視目的として実施する。

空港においては、蚊族を持ち込む可能性が高い航空機等を対象とした航空機調査及び港湾区域等に生息する蚊族の種類及び媒介種の発生状況を把握する目的で調査を実施する。

海港においては、外航船舶が着岸する埠頭周辺等に生息する蚊族の種類及び媒介種の発生状況を把握する目的で生息調査を行う。

平時においては生息調査及び必要に応じ「アンケート調査」（別添 5）を実施し、外来媒介種が侵入したおそれが高い場合等には重点調査を実施する。対象感染症の病原体が媒介種より検出された場合は、「蚊族非常時対策マニュアル」（別添 6）に基づき対策を講ずる。

(1) 生息調査

蚊媒介感染症の侵入を明らかにするため、海外から来航する航空機が到着するエプロン、ボーディングブリッジ、旅客機到着ターミナル、貨物機到着エリア及び貨物地区、外航船舶が着岸する埠頭及びコンテナが開梱されるエリアは侵入リスクが高いと考えられることから、優先的に調査区及び調査点を設定し調査を行う。また、調査区内において、生息する蚊族を明らかにし、外来媒介種の侵入・定着を確認するため、一定の頻度・方法で蚊族の成虫及び幼虫を採集する。

ア. 調査頻度・調査点

調査対象の検疫港等及び頻度は、「媒介動物等を介して侵入する検疫感染症等のリスク評価マニュアル」に従う。また、「蚊族調査における調査点の設定」（別添 1）に基づき調査点を設定する。設定した調査点は、「ねずみ族・蚊族調査点記録表」（様式 2 の 1）に必要事項を記載して保存する。

イ. 調査方法

①成虫調査

調査区毎に、「蚊族の採集方法」(別添3)の2. 炭酸ガス・ライトトラップ法に従い調査する。

②幼虫調査

調査区毎に、「蚊族の採集方法」(別添3)の3. ヒシヤク・ピペット法及び4. オビトラップ法に従い調査する。

ウ. 記録

調査及び検査結果は、「蚊族成虫調査結果表」(様式2の3)及び「蚊族幼虫調査結果表」(様式2の4)に必要事項を記載し保存する。

(2) アンケート調査

港湾区域等の蚊族の生息状況等については、事業所毎に専門業者等による調査・駆除が実施され、また、蚊族の生息状況は、物理的要因や気象条件の変化に影響を受けることから、港湾区域等の事業所等に対して、「蚊族調査アンケート」(様式2の6)を用いたアンケート調査を必要に応じ実施する。得られた情報は、定期の蚊族調査における効率的かつ効果的な調査の実施や蚊族の発生源への対策に加えて、重点調査等を実施する場合の参考資料とする。

また、事業者等から外国貨物等の開梱時に採集された蚊族の提供があった場合は、同定を実施し、媒介種の雌であった場合には、原則として病原体検査を実施する。また、必要に応じ、蚊族の発生源対策の実施や事業者に対する防除等に関する助言を行う。

(3) 航空機調査

蚊媒介感染症の流行地域から来航する航空機を介して蚊族が侵入するおそれがあることから、航空機内への蚊族の侵入状況、媒介種の有無及び病原体保有状況を明らかにするため、「航空機調査」(別添2)に従い航空機調査を実施する。調査にあたっては、発航地の蚊媒介感染症の発生状況や気象条件、過去の調査実績を踏まえた調査計画を策定し、計画的に調査を実施する。

調査及び検査結果は、「航空機等蚊族調査表・検査結果表」(様式2の2)に必要事項を記載し保存する。

(4) 重点調査

調査により、外来媒介種を確認した場合、又は海外で蚊媒介感染症の流行が報告され我が国へ侵入するおそれが高まった場合、検疫所業務管理室と協議の上、重点調査を実施する。調査の状況については、必要に応じて、「航空機等蚊族調査表・検査結果表」(様式2の2)、「蚊族成虫調査結果表」(様式2の3)及び「蚊族幼虫調査結果表」(様式2の4)に必要事項を記載し検体については速やかに病原体検査を実施する。

(5) 非常時対策

調査により、蚊媒介感染症の病原体を保有する媒介種が確認された場合、若しくは海外渡航歴の無い蚊媒介感染症の患者が港湾区域等で発生し、当該区域等に生息する蚊族による媒介の

おそれがある場合は、検疫所業務管理室と協議の上、「蚊族非常時対策マニュアル」（別添6）に従い、必要に応じて非常時調査、健康調査、防除作業、環境整備等を関係機関と連携し実施する。

3. 種の同定及び蚊媒介感染症の病原体検査

採集した蚊族の種の同定及び病原体検査は、「蚊族調査における種の同定及び病原体検査並びに検体の送付方法」（別添4）を参考に各検査課及び検査室において実施する。外来媒介種等、同定が困難な場合、「蚊族検査依頼書」（様式2の5）に必要事項を記入し、同定及び病原体検査を検査センターへ依頼する。

4. 報告

調査結果については、月単位で、データベースファイルに必要事項を入力後、電子メール等で成田空港検疫所検査課媒介動物検査室へ報告する。

5. 評価及び対策

調査の結果については、毎年、「媒介動物等を介して侵入する検疫感染症等のリスク評価マニュアル」に基づき各検疫所において再評価し、対策を講じる。

なお、蚊媒介感染症の流行のおそれがある場合には、検疫所業務管理室と協議の上、「蚊族非常時対策マニュアル」（別添6）に従い非常時対策を講じることとする。

6. その他

・関係機関や事業者により採集された蚊族の取扱い

港湾区域等に所在する関係機関等及び航空機等から、蚊族の発見等の情報を得た場合には、現場の確認及び蚊族の回収並びに種の同定を実施し、原則として病原体検査を実施する。

別添 4

媒介動物等を介して侵入する検疫感染症等のリスク評価マニュアル（抜粋）

1. はじめに

媒介動物等を介した検疫感染症等の我が国への侵入及び拡大を防止するため、検疫所では港湾区域等において媒介動物等の調査を行っている。近年、国際交通や物流の多様化に伴い、地方海空港に海外から入港する国際路線も増加し、検疫感染症等が侵入するリスクは増大していると言える。また、国際保健規則（IHR2005）の完全施行により、国際海空港などの入域地点における衛生状態の確保が以前に増して求められており、検疫所においては効率的かつ有効な調査を行うことが必要となった。このことから、平成17年に発出された港湾衛生管理ガイドラインを改定する必要性が高まり、平成20年及び21年の検疫所研究調査において、海外から来航する船舶・航空機により運ばれる媒介動物等を介して侵入する検疫感染症等の各検疫港・検疫飛行場（以下「検疫港等」という。）におけるリスク評価の基礎資料の作成及び算出方法の検討がなされたところである。

検疫感染症等の侵入リスクを算出するには、様々な手法を用い危険因子（Risk factor）（以下「リスクファクター」という。）を抽出し、検疫港等、個々のリスク分析（Risk analysis）を行なう必要があることに加え、検疫感染症等の侵入防止の観点から、翌年の調査計画等に迅速に反映できるよう、容易に算出できる手法が求められる。

そこで、侵入リスクを算出するに当たり、海外から来航する船舶・航空機の入港実績から媒介動物等の侵入及びヒトが病原体を持ち込む2つのリスクファクターを数値化し、効率的かつ的確な港湾衛生調査を行うことにより、政令区域の衛生状態を把握できると思料する。また、この調査（基礎的調査：Permanent surveillance）で得た情報を基に、公衆衛生上の脅威となりうる事象等を察知した場合、検疫感染症等の我が国への侵入及び拡大を防止するため、重点調査や非常時対策といった積極的な衛生調査（Active surveillance）や衛生措置等を講ずることが重要である。

2. 基礎的調査

基礎的調査のリスクファクターは、蚊媒介感染症の有識者の意見及び研究報告等を参考に、海外から来航する船舶・航空機より侵入する媒介動物が持ち込む病原体をリスクファクターと考え、船舶・航空機の入港実績をリスク分析のリスクファクターAとし、また、ヒトを介して病原体が侵入するものをリスクファクターBとした。

3. リスクファクターの数値化

基礎的調査を行うにあたり、リスクに応じた調査内容を定めるリスクファクターを数値化した。リスクファクターの配点区分については、統計学上、一般的な手法である対数化により区分し、配点数とした。

4. 基礎的調査を行うためのリスク分析の結果

数値化したリスクファクターA、Bそれぞれの点数を合計し、基礎的調査を行うための調査頻度

を定める数値とした

5. 基礎的調査 (Permanent Surveillance)

平時より継続的に行う調査（基礎的調査）は、リスクファクターA及びBから算出した数値を表3に当てはめ、年間、この頻度を基本として調査を行う。

なお、基礎的調査はあくまで、年間を通じて実施すべき調査頻度の基本とし提示するものであり、状況に応じ、それ以上の調査区域、また調査頻度で調査を行うことは差し支えないものとする。

6. 基礎的調査に基づくリスク評価及び衛生対策

基礎的調査に基づく対策については、表4－1、表4－2に示す。

基礎的調査により、我が国に生息していない、検疫感染症等を媒介する外来の優先種が確認された場合は、別に定める重点調査を実施する。これらを認めなくなった時点で、平時の調査に戻すこととする。

さらに、病原体が確認された場合等、政令区域において検疫感染症等が発生する危害度があることが確認された場合、別に定める非常時対策を講ずる。病原体の保有を認めなくなった時点で、平時の調査に戻すこととする。

また、必要に応じ、調査頻度を上げ監視を継続すると共に、隣接する調査区についても衛生対策を講ずることとする。

基礎的調査に加え、重点調査や非常時対策を講じ、政令区域全体の衛生状態を密に把握すると共に、検疫法第27条に基づき、媒介動物の生息密度を下げるための環境整備、発生源対策等の検疫所長が行う衛生対策を関係機関等と連携し実施することにより、一定の水準以下にリスクを低減させることは、極めて重要である。

表 4-1 ねずみ族調査結果への対応策及び評価

基礎的調査の結果	リスク 評価	衛生対策	評価マッ プの色
捕獲したねずみ又はペストを媒介するノミが検疫感染症等の抗体又は病原体を保有している。	D 検疫 感 染 症 等 の 侵 入 リ ス ク が 高 い	①別に定める非常時対策を講ずる。病原体の保有を認めなくなった時点で、通常の調査に戻すこととする。 ②翌年の調査頻度を上げ監視を継続すると共に、媒介動物の生息密度を下げる衛生対策（環境整備や発生源対策等。必要に応じ関係機関等と連携）を実施する。	赤
検疫感染症等を媒介する外来種のねずみ又はペストを媒介するノミの外来種（優先種）が捕獲される。	C 検疫 感 染 症 等 の 侵 入 リ ス ク は 中 程度	①別に定める重点調査（積極的な調査）を実施する。外来種であるねずみ又はノミの捕獲を認めなくなった時点で、通常の調査に戻すこととする。 ②翌年の調査は、原則、基礎的調査を実施するが、当該調査区については、調査頻度及び調査点を増やし監視を継続すると共に、媒介動物の生息密度を下げる衛生対策（環境整備や発生源対策等。必要に応じ関係機関等と連携）を実施する。 ※当該調査区と隣接する調査区についても、必要に応じ調査頻度及び調査点を増やし監視を行う。	黄
検疫感染症等を媒介する在来種のねずみ又はペストを媒介するノミ（優先種）が捕獲されるが、病原体及び抗体の保有はない。	B 検疫 感 染 症 等 の 侵 入 リ ス ク は 低 い	①引き続き、基礎的調査を継続しつつ、媒介動物の生息密度を下げる衛生対策（環境整備や生息場所の対策等。必要に応じ関係機関等と連携）を実施する。 ②翌年の調査は、原則、基礎的調査を継続することとするが、捕獲頭数や捕獲箇所数が多い場合（1調査区5頭以上／回）等、必要に応じて当該調査区の調査頻度又は調査点を増やしつつ、生息密度を下げる衛生対策に努める。	緑
在来種のねずみ又はノミが捕獲されるが、数は極めて少ない（1調査区1頭以下／回）。病原体及び抗体の保有はない。	A 検疫 感 染 症 等 の 侵 入 リ ス ク は 非 常 に 低 い	①基礎的調査を継続し、生息種及び生息密度をモニターしつつ、関係機関や事業者と協力し調査区内の衛生状態の維持に努める。 ②翌年の調査は、基礎的調査を実施する。	青
ねずみが捕獲されない、又は捕獲されるが媒介種ではない。			

表 4-2 蚊族調査結果への対応策及び評価

基礎的調査の結果	リスク 評価	衛生対策	評価マッ プの色
採集した媒介蚊が病原体を保有している。	D 検疫 感 染 症 等 の 侵 入 リ ス ク が 高 い	①別に定める非常時対策を講ずる。病原体の保有を認めなくなった時点で、通常の調査に戻すこととする。 ②翌年の調査頻度を上げ監視を継続すると共に、媒介動物の生息密度を下げる衛生対策（環境整備や発生源対策等。必要に応じ関係機関等と連携）を実施する。	赤
成虫又は幼虫の外来媒介蚊（優先種）が採集される。	C 検疫 感 染 症 等 の 侵 入 リ ス ク は 中 程度	①別に定める重点調査（積極的な調査）を実施する。 外来媒介蚊の成虫又は幼虫の優先種を認めなくなった時点で、通常の調査に戻すこととする。 ②翌年の調査は、原則、基礎的調査を実施するが、当該調査区については、調査頻度及び調査点を増やし監視を継続すると共に、媒介動物の生息密度を下げる衛生対策（環境整備や発生源対策等。必要に応じ関係機関等と連携）を実施する。 ※当該調査区と隣接する調査区についても、必要に応じ調査頻度及び調査点を増やし監視を行う。	黄
媒介蚊（優先種）が採集され、感染症毎の媒介蚊の数は多い（成虫 10 匹以上／回）が、病原体の保有はない。	B 検疫 感 染 症 等 の 侵 入 リ ス ク は 低 い	①引き続き、基礎的調査を継続しつつ、媒介動物の生息密度を下げる衛生対策（環境整備や発生源対策等。必要に応じ関係機関等と連携）を実施する。 ②翌年の調査は、原則、基礎的調査を継続することとするが、当該調査区については、必要に応じて調査頻度又は調査点を増やしつつ、生息密度を下げる衛生対策に努める。	緑
幼虫調査点で在来種の媒介蚊（優先種）が採集され、発生調査点数は多い（調査区中、3 調査点以上／6 調査点）が、病原体の保有はない。			
在来種の媒介蚊（優先種）が採集されるが、感染症毎の媒介蚊の数は極めて少なく（成虫 10 匹未満／回ライトトラップ）、病原体の保有もない。	A 検疫 感 染 症 等 の 侵 入 リ ス ク は 非 常に 低 い	①基礎的調査を継続し、生息種及び生息密度をモニターしつつ、関係機関や事業者と協力し調査区内の衛生状態の維持に努める。 ②翌年の調査は、基礎評価に基づく調査を実施する。	青
幼虫調査点で在来種の媒介蚊（優先種）が捕集されるが、発生調査点数は少ない（調査区中、1～2 調査点／6 調査点）。			
蚊が捕集されない、又は捕集されるが媒介種ではない。			

7. 評価マップの作成

評価は、海空港毎に行う。併せて、メッシュを色分けした評価マップを作成することは、その海空港のどこにリスクがあるか明示できる利点がある。

○「**港湾区域等衛生管理業務の手引きについて**」における**調査結果の取扱いについて(抜粋)**(食安検発第 0324 第 4 号平成 26 年 3 月 24 日各検疫所長宛 検疫所業務管理室長通知]

検疫法第 27 条の規定に基づき、検疫所長の行う調査及び衛生措置については、「**港湾区域等衛生管理業務の手引きについて**」(平成 26 年 3 月 24 日付け食安検発 0324 第 3 号当職通知)により実施しているところですが、別添 1「**港湾衛生ガイドライン**」の 4. 調査結果の活用及び情報提供(1)については、本年 1 月分の調査結果より、別添のとおり取り扱うこととしたのでご留意願います。

なお、「**港湾区域等衛生管理業務の手引きについて**」における**調査結果の取扱いについて**(平成 18 年 9 月 25 日付け食安検発第 0925001 号当職通知)は、廃止します。

記

別添「**データの取り扱い及び送付方法等について**」

資料 1 調査結果報告様式

- 様式 1 ねずみ族捕獲調査
- 様式 2 蚊族機内調査
- 様式 3 蚊族採集調査(成虫)
- 様式 4 蚊族採集調査(幼虫)
- 様式 5 ねずみ族病原体保有検査
- 様式 6 蚊族病原体保有検査
- 様式 7 ねずみ族・蚊族評価
- 様式 8 ねずみ族アンケート調査
- 様式 9 蚊族アンケート調査
- 様式 10 ねずみ族駆除・環境整備
- 様式 11 蚊族防除・環境整備

資料 2 各調査結果報告様式入力規制

資料 3 感染症別入力対象ねずみ族等媒介種(検疫感染症及び検疫感染症に準ずる感染症を媒介する主なねずみ族、ノミ及びマダニ)

資料 4 感染症別入力対象蚊族媒介種(検疫感染症及び検疫感染症に準ずる感染症を媒介する主な蚊族)

別添

データの取扱い及び送付方法等について

1. 媒介動物の調査結果及び評価マップの取り扱いについて

(1) 調査結果の作成について

ねずみ族調査マニュアル及び蚊族調査マニュアルに基づき得られた調査結果のうち、捕獲又は採集状況、病原体等保有検査の結果及び評価等については、「ねずみ族捕獲調査」(様式 1)、「蚊族機内調査」(様式 2)、「蚊族採集調査(成虫)」(様式 3)、「蚊族採集調査(幼虫)」(様式 4)、「ねずみ族病原体保有検査」(様式 5)、「蚊族病原体保有検査」(様式 6)、「ねずみ族・蚊族評価」(様式 7)、「ねずみ族アンケート調査」(様式 8)、「蚊族アンケート調査」(様式 9)、「ねずみ族駆除・環境整備」(様式 10) 及び「蚊族防除・環境整備」(様式 11) の各報告様式(以上、資料 1、Microsoft Excel ファイル)へ入力すること。

入力に当たっては、「各調査結果報告様式入力規則」(資料 2)、「感染症別入力対象ねずみ族等媒介種(検疫感染症及び検疫感染症に準ずる感染症を媒介する主なねずみ族)」(資料 3)、「感染症別入力対象蚊媒介種(検疫感染症及び検疫感染症に準ずる感染症を媒介する主な蚊族)」(資料 4)を参考とすること。

また、クリミア・コンゴ出血熱については、検疫所業務管理室の指示に基づき実施した場合に報告対象とする。

なお、各報告様式には、検疫港又は検疫飛行場毎に、調査開始月から順に各月の調査結果を追記入力すること。

(2) 評価マップの作成について

評価マップは、調査結果に基づく衛生状態把握のため、「媒介動物等を介して侵入する検疫感染症等のリスク評価マニュアル」の「6. 基礎的調査に基づくリスク評価及び衛生対策」の表 4-1「ねずみ族調査結果への対応及び評価」、表 4-2「蚊族調査結果への対応及び評価」の定義に従い、実施月及び各検疫感染症等(ねずみ族は、ラッサ熱、ペスト、南米出血熱、腎症候性出血熱、ハンタウイルス肺症候群、蚊族は、マラリア、デング熱、チクングニア熱、日本脳炎、ウエストナイル熱)について評価を行い、A4 様式とし、Microsoft Power Point 又は Word に貼り付け作成すること。

また、クリミア・コンゴ出血熱については、検疫所業務管理室の指示に基づき実施した場合に評価対象とする。

なお、評価マップ作成に当たっては、「媒介動物等を介して侵入する検疫感染症等のリスク評価マニュアル」の「7. 評価マップの作成」を参考にされたい。

2. 送付方法及び送付時の注意事項について

(1) 港湾衛生調査を実施した本所、支所及び出張所では、調査結果を入力した調査結果報告様式(Excel ファイル)」のファイル名を、最初に data と付記した後に、検疫港又は検疫飛行場名を漢字で、次に西暦及び報告月を数字で付記する。

各検疫所本所は、管轄する支所、出張所の調査結果の取りまとめを行う。

(例示) 成田空港検疫所の 2014 年 1 月分の実績：

data 成田国際空港 201401.xls.

(2) 送付先について

各検疫所本所は、支所、出張所が入力した「調査結果報告様式 (Excel ファイル)」(資料 1) を取りまとめの上、調査実施月の翌月末までに、成田空港検疫所検査課媒介動物検査室に電子メールで送付することとする。

送付先：

baikai-dobutsu@keneki.go.jp (成田空港検疫所検査課媒介動物検査室)