### 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

まじめに・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	1
1 国内での検疫感染症等の発生状況(2015 年)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	3
1.1 蚊族媒介感染症 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	3
1.2 ねずみ族等媒介感染症・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	3
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)	3
2.1 蚊族媒介感染症	3
2.2 ねずみ族等媒介感染症	4
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	4
3.1 調査実施検疫港及び検疫飛行場等	4
3.2 調査対象感染症及び調査方法	
3. 3 調査期間	5
3.4 調査データの集約方法	5
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	5
4.1 蚊族調査	5
4. 1. 1 航空機調査	5
4.1.2 成虫調査及び幼虫調査	6

4	. 2 ねずみ族調査	8
5 !	リスク評価とまとめ(2015 年)	9
5	. 1 蚊族媒介感染症	9
5	. 2 ねずみ族等媒介感染症 Rodent-borne diseases	11
6情	青報提供事業Informing activities	12
7 沒	系付資料 Appendix	12
8	表・図	13
9	参考文献 References	48

#### 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(アンプリファーイヤー)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 ヵ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 Periodof 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)、2,084 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 291 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 $\sim$ 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)。

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 5-1~3,7,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  $15^{\circ}$ C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( $Culexpipiens\ pallens$ )が 1,543 個体、ネッタイイエカ( $Culexpipiens\ quinquefaciatus$ )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  $15^{\circ}$ C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  $5-1\sim3$ ,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マ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  $11-1\sim3$ )。

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ュスイエカ(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(Culexpipiens pallens)、ネッタイイエカ(Culexpipiens 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と予想され、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  $14\sim16$ ,図  $9\sim11$ )。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 **D** number, name and location of quarantine ports and quarantine airports in Japan

検疫	を港・検疫飛行場	都道府県			arantine ports and quarantine 港·検疫飛行場	 都道府県
ID n	num berand Nam e	P refecture		Qua	rantine ports and Quarantine airports	P refecture
	1 小樽港 (0 taru)	北海道(Hokkaido)			松山港 (M atsuyam a)	愛媛県(Ehime)
* 002	2 石狩湾港(Ishikariwan)	北海道 (H okka ido)	*	070	新居浜港 (Ninhama)	愛媛県(Ehime)
	3 稚内港 (Wakkanai)	北海道(Hokkaido)	*		三島川之江港(Mishimakawanoe)	愛媛県(Eh im e)
	4 留萌港 (Rumoi)	北海道(Hokkaido)			高知港(Kochi)	高知県(Kochí)
	5 紋別港(Monbetsu)	北海道(Hokkaido)	*		関門港(Kanmon)	山口県/福岡県(Yam aguchi/Fukuok
	6 網走港 (Abashiri)	北海道(Hokkaido)	*		博多港(Hakata)	福岡県(Fukuoka)
	7 花咲港(Hanasaki)	北海道(Hokkaido)	*		三池港(Mike)	福岡県 (Fukuoka)
	8 釧路港 (Kushiro)	北海道 (Hokka ido)	*		唐津港(Karatsu)	佐賀県 (Saga)
	9 苫小牧港 (Tom akom ai)	北海道 (Hokka ido)	*		伊万里港(Imari)	佐賀県/長崎県(Saga/Nagasaki)
	0 室蘭港(Miuronan)	北海道(Hokkaido)	*		佐世保港 (Sasebo)	長崎県(Nagasaki)
01	1 函館港(Hakodate)	北海道(Hokkaido)	*		長崎港(Nagasaki)	長崎県(Nagasaki)
. 012	2 青森港 (Aomori)	青森県(Aom ori)	*	080	比田勝港(Hidakatsu)	長崎県(Nagasaki)
. 013	3 八戸港 (Hachinohe)	青森県(Aomori)	*	081	厳原港(Izuhara)	長崎県(Nagasaki)
014	4 宮古港(Miyako)	岩手県(lw ate)	*	082	大分港 (0 ita)	大分県(0 ita)
015	5 釜石港(Kamaishi)	岩手県(lw ate)	*	083	佐賀関港 (Saganoseki)	大分県(0 ita)
016	6 大船渡港 (0 funato)	岩手県(lw ate)	*	084	佐伯港 (Saiki)	大分県(0 ita)
01	7 気仙沼港 (Kesennuma)	宮城県(Miyagi)	*	085	水俣港(M inam ata)	熊本県(Kum am oto)
	8 石巻港 (Ish inom ak i)	宮城県(M iyagi)	*		八代港 (Ytsushiro)	熊本県(Kum am oto)
	9 仙台塩釜港 (Sendaishiogama)	宮城県(M iyagi)	*		三角港 (M isum i)	熊本県 (Kum am oto)
	0 秋田船川港 (Akitafunakawa)	秋田県(Akita)	*		細島港 (Hososhima)	宮崎県(M iyazaki)
	1 酒田港 (Sakata)	山形県(Yam agata)	*		志布志港(Shibushi)	鹿児島県(Kagoshima)
	2 小名浜港 (Onahama)	福島県 (Fukush in a)	*		鹿児島港(Kagoshima)	鹿児島県 (Kagosh in a)
	2 かる疾を(O Hallalli a) 3 日立港(H itach i)	福島県 (Fukushili a) 茨城県 (Ib arak i)	*		喜入港(K iire)	鹿児島県(Kagoshima)
	4 鹿島港(Kashima)	茨城県(lbaraki)	*		串木野港(Kushikino)	鹿児島県(Kagoshima)
	5 木更津港 (Kisarazu)	千葉県 (Ch iba)	*	093		沖縄県(0 k in aw a)
	6 千葉港 (Chiba)	千葉県(Chiba)	*		那覇港(Naha)	沖縄県(0 k inaw a)
	7 二見港(Futami)	東京都(Tokyo)	*		平良港(Hirara)	沖縄県(0 k inaw a)
	8 東京港(京浜港)(Tokyo(Keihin))	東京都(Tokyo)	*		石垣港(Ish igak i)	沖縄県(0 k inaw a)
029	9 川崎港(京浜港)(Kawasaki(Keihin))	神奈川県(Kanagawa)	*	193	新千歳空港(Niew Chitose AP)	北海道(Hokkaido)
030	0 横浜港(京浜港)(Yokohama(Keihin))	神奈川県(Kanagawa)	*	194	旭川空港(Alsah ikawa AP)	北海道(Hokkaido)
03	1 横須賀港 (Yokosuka)	神奈川県(Kanagawa)	*	195	函館空港(Hakodate AP)	北海道(Hokkaido)
032	2 三崎港 (Misaki)	神奈川県 (Kanagawa)	*	196	青森空港(Aom oriAP)	青森県(Aom ori)
033	3 直江津港 (Naoetsu)	新潟県(N iigata)	*	197	仙台空港(SendaiAP)	宮城県(Miyagi)
034	4 新潟港(Niigata)	新潟県(Niigata)	*	198	秋田空港(Akita AP)	秋田県(Akita)
03	5 伏木富山港 (Fushikitoyama)	富山県(Toyam a)	*	199	福島空港(Fukush im a AP)	福島県(Fukushim a)
	6 金沢港(Kanazawa)	石川県(Ish ikaw a)	*		成田国際空港(Narita International AP)	千葉県(Chiba)
	7 七尾港 (Nanao)	石川県(Ish ikaw a)	*		東京国際空港(Tokyo International AP)	東京都(Tokyo)
	8 内浦港(Uchiura)	福井県(Fukui)	*		新潟空港(Niigata AP)	新潟県(N iigata)
	9 敦賀港(Tsuruga) 1. 浩忠浩(Chini in))	福井県(Fukui)	*		富山空港(Toyam a AP)	富山県(Toyam a)
	1 清水港 (Shim izu)	静岡県 (Sh izu oka)	*		小松飛行場(Komatsu AP)	石川県(Ish ikaw a)
	2 焼津港(Yaizu)	静岡県 (Sh izu oka)	*		中部国際空港(Chubu International AP)	愛知県(A ich i)
	4 福江港 (Fukue)	愛知県(A ich i)	*		関西国際空港(Kansai International AP)	大阪府(0 saka)
	5 蒲郡港 (三河港) (Gamagori (Mikawa))	愛知県 (A ich i)			岡山空港 (O kayam a A P)	岡山県(O kayam a)
	6 豊橋港(三河港) (Toyohashi (Mikawa))	愛知県 (A ich i)			美保飛行場(MihoAP)	鳥取県(Tottori)
04	7 衣浦港(Kinuura)	愛知県 (A ich î)	*	209	広島空港(Hiroshim a AP)	広島県(Hiroshima)
048	8 名古屋港(Nagoya)	愛知県 (A ich i)	*	211	松山空港(M atsuyam a AP)	愛媛県(Ehime)
049	9 四日市港 (Yokkaichí)	三重県(M ie)	*	212	福岡空港(Fukuoka AP)	福岡県 (Fukuoka)
050	0 尾鷲港 (0 w ase)	三重県(M ie)	*	213	北九州空港(Kitakyushu AP)	福岡県 (Fukuoka)
	1 舞鶴港(Maizuru)	京都府(K yoto)	*		大分空港 (0 ita AP)	大分県 (0 ita)
	3 勝浦港(Katsuura)	和歌山県 (W akayam a)	*		長崎空港(NagasakiAP)	長崎県 (N agasak i)
	4 和歌山下津港(Wakayam ashim otsu)	和歌山県 (W akayam a)	*		熊本空港(Kum am oto AP)	熊本県 (Kum am oto)
	5 大阪港 (0 saka)	大阪府(0 saka)	*		宮崎空港(MiyazakiAP)	宮崎県(M iyazaki)
	6 阪南港(Hannan)	大阪府(0 saka)	*		鹿児島空港(Kagoshima AP)	鹿児島県 (Kagosh in a)
	0 版判2e (nannan) 7 神戸港 (Kobe)					
		兵庫県 (H yogo)	*		那覇空港(Naha AP)	沖縄県 (0 k inaw a)
	8 水島港(M izushima)	岡山県 (O kayam a)	*		静岡空港(Shizuoka AP)	静岡県 (Sh izuoka)
	9 境港 (Sakai)	鳥取県/島根県(Tottori/Shim ane)	*		百里飛行場(HyakuriAP)	茨城県(Ibaraki)
	O 浜田港 (Hamada)	島根県(Shimane)	*		佐賀空港(Saga AP)	佐賀県(Saga)
06	1 福山港 (Fukuyam a)	広島県(Hiroshima)	*	226	高松空港(Takam atsu AP)	香川県 (Kagaw a)
062	2 呉港(Kure)	広島県(Hiroshima)				
063	3 広島港(Hiroshima)	広島県(Hiroshima)		検疫	港以外	都道府県
064	4 岩国港(Niwakuni)	山口県 (Yam aguch i)		Not	Quarantine port	Prefecture
	5 徳山下松港(Tokuyam akudam atsu)	山口県 (Yam aguch i)	*		田子の浦港 (Tagonoura) (1)	静岡県(Sh izuoka)
	6 宇部港 (Ube)	山口県(Yam aguchi)	*		御前崎港 (Omaezaki) (1)	静岡県 (Sh izuoka)
					新宮港(Shingu)(1)	和歌山県(Wakayama)
06	/ 徳島小松鳥港(lokushim akom atsushim a)		*			
	7 徳島小松島港 (Tokushim akom atsushim a) 8 坂出港 (Sakaide)	徳島県(Tokush in a) 香川県(K agaw a)	*		姫川港 (Him ekawa)(1)	新潟県(N iigata)

<sup>\*:</sup>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. M onthly num ber of investigation for vector surve illance at Quarantine ports and Quarantine a irports,Japan in 2015

海港	(1)	Seaport	(1)
泄冷	(   )	Seabort	( 1 )

月/検												小樽 0 taru Quara	検疫所 ntine Station	1										
疫港			小樽港 taru				游湾港 ariBay				性内港 kana i			004 g Rui	an mi i			005制 (M onb				007 花 Hana		
調査			蚊幼虫調   査区数(3)			蚊成虫調						ねずみ調 査区数(4)				ねずみ調 査区数(4)				間 ねずみ調 ) 査区数(4)		蚊成虫調 査区数(2)		ねずみ調 査区数(4)
Jan.	-																							
Feb.	-				-				-				-				-				-			
M ar.	-				-				-				-				-				-			
Apr.	-				-				-				-				-				-			
M ay.	-			2	-			2	-			2	-				-				-			
Jun.	-	2	2	2	-				-		6	3	-				-				-	1		1
Ju L	-		6	2	-				-	3	3	2	-	2		2	-	1	1	1	-			
Aug.	-	2		2	-	2	2	2	-	6		3	-				-				-			
Sep.	-		2	2	-				-	3			-				-	1	1	1	-	1		1
0 ct.	-				-				-				-			2	-				-			
N ov.	-				-				-				-				-				-			
D ec.	-				-				-				-				-				-			
Total	0	4	10	10	0	2	2	4	0	12	9	10	0	2	0	4	0	2	2	2	0	2	0	2

月/検								小樽 0 taru Quara	検疫所 intine Statio	1									仙台村	食疫所Senda i	Q ua rantine	Station		
疫港		008 ∰u Kush					小牧港 akomai				室蘭港 roran			011 🛭 Hako				012 † Aor	青森港 mori			013 / Hach	\戸港 inohe	
調査	航空機調 si 查機数(1) 查							相 ねずみ調 ) 査区数(4)				目 ねずみ調 (3) 査区数(4)		蚊成虫調 査区数(2)						ねずみ調 査区数(4)				ねずみ調 査区数(4)
Jan.	-				-				_				-				_				_			
Feb.	-				-				-				-				-				-			
Mar.	-				-				-				-				-				-			
Apr.	-				-				-				-				-				-			
M ay.	-				-				-				-			2	-				-			
Jun.	-	2	2	2	-				-				-	2			-	1	1	1	-	1		1
Ju L	-				-	2	2	2	-				-	2			-	1	1	1	-	1	1	1
Aug.	-				-				-	1	1	1	-	2			-	2	1	1	-	1	1	1
Sep.	-	2	2	2	-				-				_	2			-	1	1	1	-	1	1	1
0 ct.	-				-				_				_	2		2	-	1	1	1	-	1	1	1
N ov.	-				-				_				_				-				-		1	
D ec.	-				-				_				_				-				-			
Total	0	4	4	4	0	2	2	2	0	1	1	1	0	10	0	4	- 0	6	5	5	0	5	5	5

月/検												仙台 SendaiQuan	検疫所 antine Statio	n										
疫港	-		宮古港 yako			015 g Kam	能石港 aishi				大船渡港 unato				仙沼港 nnum a				石巻港 omaki			019 仙台 Senda isl		
調査			蚊幼虫調 査区数(3)			蚊成虫調						ねずみ調   査区数(4)		蚊成虫調 査区数(2)		ねずみ調 査区数(4)				ねずみ調 査区数(4)	航空機調査機数(1)		蚊幼虫調 査区数(3)	
Jan.	-																							
Feb.	-				-				-				-				-				-			
Mar.	-				-				-				-				-				-			
Apr.	-				-				-				-				-				-			
M ay.	-				-				-				-				-				-			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
Aug.	-				-				-	2	1	1	_	2	1	1	-				-			2
Sep.	-	1	1	1	-	1	1	1	-				-				-	2	2		-	4	4	
0 ct.	-				-				-				-				-	2	2	2	-	2	2	2
N ov.	-				-				_				-				-			2	-			
D ec.	-				-				-				-				-				-			
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					Se		検疫所 an tine Sta	tion									To	東京 okyoQuara	贪疫所 in tine Stat	ion				
疫港		020 秋E Ak ita fu	日船川港 nakawa				西田港 kata				名浜港 ham a			023 E H itz					能島港 hin a			025 木 K isa		
調査	航空機調 査機数(1) 音							ねずみ調   査区数(4)			蚊幼虫調   査区数(3)		航空機調 査機数(1)	蚊成虫調 査区数(2)						ねずみ調 査区数(4)				ねずみ調 査区数(4)
Jan.	-				_				-				_				_				_			
Feb.	-				-				-				-				-				-			1
Mar.	-				-				-				-				-				-			
Apr.	-				-				-				-				-			1	-			
M ay.	-				-				-				-				-				-	1	1	1
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	-				-				-	1	1	1
Sep.	-	2	2	2	-	2	2	2	-	2	2	2	-	6	6	6	-				-	1	1	
0 ct.	-	2	2	2	-				-	2	2	2	-				-				-	1	1	
N ov.	-				-				-				-				-				-			1
D ec.	-				-				-				-				-				-			
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

<sup>(1):</sup> Number of investigated airorafts, (2): No. investigated for adult mosquitoes, (3): No. investigated areas for mosquito larvae, (4): No. investigated areas for rodents, (5): 檢疫港以外(NotQuarantine port)

海港 (2) Seaport (2)

月/検								東京 Tokyo Quara	検疫所 antine Statio	n									Yo		贪疫所 rantine Stat	ion	-	
疫港			干菓港 niba				二見港 tam i			028 東京港	(京浜港) (Kehin)			029 川崎港 Kawasal	(京浜港) ki(Kenhin)			030 横浜港 Yokoham					須賀港 osuka	
調査	航空機調査機数(1)							周 ねずみ調 3) 査区数(4)			蚊幼虫調 査区数(3)					ねずみ調 査区数(4)			蚊幼虫調 査区数(3)	ねずみ調 査区数(4)			蚊幼虫調 査区数(3)	
Jan.	-				_				-			2	-			3	-				-			
Feb.	-			1	-				-			1	-			3	-				-			
M ar.	-				-				-			2	-			2	-				-			
Apr.	-				-				-	6	6	2	-				-			3	-			
M ay.	-	1	1	1	-				_	10	6	2	_			2	-	5		3	-			
Jun.	-	1	1		-				-	10	6	2	_	4	4	3	-	5	10	5	-	1		1
Jul	-	1	1		-				-	7	9	3	_	10	8	2	-	5	5		-	1		1
Aug.	-	1	1	1	-				-	10	6	1	_	10	8		-	5			-	1	2	1
Sep.	-	1	1		-	4	7	2	-	8	6	1	_	10	8	2	-	5			-	1	3	1
0 ct.	-	1	1		-				-	12	9	2	_	6	4	3	-	5		5	-	1		1
N ov.	-			1	-				-	9	6	2	_				-			3	-			
D ec.	-				-				_			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	Yok		検疫所 arantine Sta	tion									N i	新活 igata Quar	検疫所 antine Stat	tion								
疫港			三崎港 isaki				[江津港 petsu				所潟港 gata			035 伏 Fushik				036 s Kana	金沢港 izaw a			037 + N a		
調査			蚊幼虫調 査区数(3)				蚊幼虫調 査区数(3)				蚊幼虫調 査区数(3)			蚊成虫調 査区数(2)				蚊成虫調 査区数(2)					蚊幼虫調 査区数(3)	
Jan.	-								_				_				-							
Feb.	-				-				-				_			3	-			1	-			1
Mar.	-				-				-				_				-				-			
Apr.	-				-	6	6		-	8	8		_	6	6		-	2	2		-	2	2	
M ay.	-				-	6	6		-	8	8	5	-	6	6	3	-	2	2		-	2	2	
Jun.	-	1		1	-	6	6	3	-	8	8		-	6	6		-	2	2	1	-	2	2	1
Ju L	-	1		1	-	6	6		-	8	8	5	_	6	6	3	-	2	2		-	2	2	
Aug.	-	1	2	1	-	6	6		-	8	8		_	6	6		-	2	2	1	-	2	2	1
Sep.	-	1	3	1	-	6	6		-	8	8		-	6	6		-	2	2		-	2	2	
0 ct.	-	1		1	-	5	6		-	8	8	5	-	6	6		-	2	2	1	-	2	2	1
N ov.	-				-	3	6		-	8	8		-	6	6	3	-	2	2		-	2	2	
D ec.	-				-			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		新潟 liigata Qua	検疫所	***											e検疫所 rantine Sta	*1								
疫港		100 対	rantine Sta E川港(5) ekawia	tion			の浦港(5) noura				青水港 in izu		N E	042	hantine Sta 焼津港 aizu	tion			介崎港(5) nezaki				福江港	
調査		調 蚊成虫部 1)査区数(2)		ねずみ調   査区数(4)				ねずみ調 査区数(4)				ねずみ調 ) 査区数(4)				ねずみ調   査区数(4)				ねずみ調 (査区数(4)			蚊幼虫調 査区数(3)	ねずみ調 査区数(4)
Jan.	-				_			3	_				_		1	3			1		_			
Feb.	-				-				-				-				-		4	4	-		2	1
M ar.	-				-				-				-				-				-			
Apr.	-				-				-	2			-				-				-			
M ay.	-				-				-	2	2	3	-				-				-			
Jun.	-			1	-	1		3	-	2	2		-	1	3	3	-	1	4	3	-	2	4	1
Ju L	-	2	2						-	2	2		-				-				-			
Aug.	-	2	2		-				-	2	2	3	-				-				-			
Sep.	-	2	2		-				-				-				-				-			
0 ct.	-				-	1	2	3	-				-	2	6	3	-	1	4	2	-			
N ov.	-				-				-	2	2	3	-				-				-	3	2	2
D ec.	-				-				-			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											,		検疫所 antine Statio	n										
疫港		045 蒲郡港 Gamagori				046 豊橋河 Toyohash					衣浦港 iuura				古屋港 goya				日市港 kaichi				尾鷲港 ase	
調査		蚊成虫調 査区数(2)						利 ねずみ調 ) 査区数(4)				ねずみ調 査区数(4)	航空機調 査機数(1)			ねずみ調 査区数(4)				ねずみ調   査区数(4)				ねずみ調   査区数(4)
Jan.	-			4	_				-			5					_							
Feb.	-				-		2	3	-				-			2	-				-	2	2	2
M ar.	-				-				-				-	3	3	3	-				-			
Apr.	-				-				-				-	5	5	3	-				-			
M ay.	-	2	2	1	-				-	2	1	3	-	3	1		-	3	2	3	-			
Jun.	-				-	5	2	3	-				-	3	3	3	-				-	1	3	2
Ju l	-				-	3	1		-				-	2	2	2	-	3	3	3	-			
Aug.	-				-	3			-				-	3	3	3	-				-			
Sep.	-				-	3			-				-	3	3	3	-	5	3	3	-			
0 ct.	-	2	1	1	-	3			-	3	1	3	-	2	2	2	-				-			
N ov.	-				-	6	3	4	-				-				-				-	1	1	2
D ec.	-				-				-				-			3	-			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

<sup>(1):</sup> Number of investigated airorafts, (2): No. investigated for adult mosquitoes, (3): No. investigated areas for mosquito larvae, (4): No. investigated areas for rodents, (5): 檢疫港以外(NotQuarantine port)

海港 (3) Seaport (3)

月/検					e検疫所 nantine Statio	on											検疫所 an tine Statio	n						
疫港		052新1 Shi					勝浦港 suura				内浦港 hiura				放賀港 Iruga				舞鶴港 izuru				t山下津港 ash in otsu	
調査	航空機調 査機数(1)							ねずみ調 査区数(4)				制 ねずみ調 ) 査区数(4)				ねずみ調   査区数(4)				ねずみ調 ) 査区数(4)			蚊幼虫調 査区数(3)	
Jan.	-				_				_				_				_				_			
Feb.	-	1	1	2	-	1	1	1	-				-				-				-			
Mar.	-				-				-				-				-				-			
Apr.	-				-				-				-				-				-			
M ay.	-				-				-				_				-				-	2	2	2
Jun.	-	1	1	2	-	2	1	1	-				-	2	2	2	-	2	2	2	-			
Ju L	-				-				-	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	-			
0 ct.	-				-				_				_				-				-	2	2	2
N ov.	-	1	1	2	-	2	1	1	_				_				-				-	2	2	2
D ec.	-				-				-				_				-				-			
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					検疫所 antine Statio	n			к		検疫所 intine Stat	ion					H iro	広島村 shin a Qua	食疫所 rantine Sta	ation				
疫港		055 ; 0 s					反南港 nnan				神戸港 obe				太島港 shin a			068 ‡ Sak					居浜港 am a	
調査		蚊成虫調 査区数(2)				相 ねずみ調 ) 査区数(4)				ねずみ調 査区数(4)				ねずみ調 査区数(4)		蚊成虫調 査区数(2)		ねずみ調 査区数(4)			蚊幼虫調 査区数(3)			
Jan.	-											3									-			
Feb.	-			5	-				-			4	-			1	-				-			
Mar.	-				-				-			4	-			1	-				-			
Apr.	-			5	-				-			4	-			1	-				-			
M ay.	-	10	10		-	2	2	2	-	7	7	3	-	1	1	1	-				-			
Jun.	-	10	10	5	-				-	7	7	3	-	1	1	1	-				-			
Ju l	-	10	10		-	2	2	2	-	7	7	3	-	1	1	1	-				-			
Aug.	-	10	10	5	-	2	2	2	-	7	7	4	-	1	1	1	-				-	1	1	
Sep.	-				-				-	7	7	4	-	1	1	1	-				-	1	1	
0 ct	-	10	10	5	-	2	2	2	-	7	7	4	_	2	1	1	-	1	2		-	1	1	
N ov.	-				-	2	2	2	-			3	_	3	4	1	-			1	-	1	1	
D ec.	-			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	H iro:	広島t shin a Qua		ntion									Fuk	福岡i uoka Qua	検疫所 rantine Sta	ıtion								
疫港		071 三島					関門港				博多港				三池港			076 J					万里港	
		M ishima	kaw anoe			Kar	nm on			Ha	kata			М	ike			Kar	atsu			h	ari	
調査	航空機調 査機数(1)	蚊成虫調 査区数(2)						ねずみ調 査区数(4)			蚊幼虫調 査区数(3)	ねずみ調 査区数(4)				ねずみ調 査区数(4)				ねずみ調 査区数(4)			蚊幼虫調 査区数(3)	ねずみ調 (査区数(4)
Jan.	-				-				_			2	_				-				_			
Feb.	-				-				-				-				-				-			
Mar.	-				-				-			3	-				-				-			
Apr.	-				-	1	2	1	-			3	-				-				-			
M ay.	-				-	2	6	2	-				-	1	2	1	-				-			
Jun.	-				-				-	3	6	3	-				-				-	2	4	2
Ju L	-				-	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
0 ct.	-	1	1		-				-		3		-	1	2	1	-				-	2	4	2
N ov.	-	1	1		-				-				-				-				-			
D ec.	-				-				-				-				-				-			
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											F		検疫所 rantine Stati	on										
疫港			世保港				長崎港				田勝港				核原港				大分港				質関港	
		Sas	ebo	N agasaki						H ida	katsu			kul	nara			0	ita			Saga	nosek i	
調査	航空機調 査機数(1)			ねずみ調 査区数(4)				ねずみ調   査区数(4)			蚊幼虫調 査区数(3)					ねずみ調 査区数(4)				ねずみ調 査区数(4)				ねずみ調   査区数(4)
Jan.	-												_											
Feb.	-				-				-				-				-				-			
Mar.	-				-				-				-				-				-			
Apr.	-				-				-				-				-	2	2	2	-			
M ay.	-	1	1	1	-	2	2	2	-				-				-				-	1	1	1
Jun.	-	1	1	1	-	2	2	2	-	1	1	1	-	2	2	2	-	2	2	2	-	1	1	1
Jul	-	1	1	1	-	2	2	2	-	2	2	2	-	2	2	2	-		2	2	-	1	1	1
Aug.	-	1	1	1	-	2	2	2	-	3	3	3	-	2	2	2	-	4	2	2	-	1	1	1
Sep.	-				-				-	2	2	2	-	2	2	2	-				-			
0 ct.	-	1	1	1	-	2	2	2	-	2	2	2	-	2	2	2	-				-	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	5	5	5

<sup>(1):</sup> Number of investigated aircrafts, 《2): No. investigated for adultmosquitoes, (3): No. investigated areas for mosquito larvae, (4): No. investigated areas for rodents, (5): 檢疫港以外(NotQuarantine port)

海港 (4) Seaport (4)

月/検												福岡 Fukuoka Qua	検疫所 ran tine Stati	on										
疫港			佐伯港 aiki				水俣港 am ata				八代港 ush iro				三角港 sum i				細島港 oshina				布志港 iushi	
調査	航空機調 査機数(I)		蚊幼虫調   査区数 (3)					ねずみ調   査区数(4)				周 ねずみ調 3) 査区数(4)				ねずみ調   査区数(4)				ねずみ調   査区数(4)			蚊幼虫調 査区数(3)	
Jan.	-				_				_											1				
Feb.	-				-				-				-				-				-			3
Mar.	-				-				-				-				-				-			
Apr.	-				-				-				-				-				-			
M ay.	-	1	1	1	-				-				-				-				-	2	2	3
Jun.	-	1	1	1	-	1	1	1	-			1	-	1	1	1	-	1	1	1	-	2	2	
Ju L	-	1	1	1	-				-	1	2	1	-				-	1	1	1	-	2	2	3
Aug.	-	1	1	1	-	1	1	1	-	1	1		-				-	1	2		-			
Sep.	-				-	1	1	1	-	2	2		-				-	1	1		-	2	2	
0 ct.	-	1	1	1	-	1	1	1	-	1		1	-				-	1		1	-	2	2	
N ov.	-				_	1	1	1	-			1	-				-			1	-			3
D ec.	-				_				-			1	-				-				-			
Total	0	5	5	5	0	5	5	5	0	5	5	5	0	1	1	1	0	5	5	5	0	10	10	12

月/検					Fuk		l検疫所 arantine St	ation									N		検疫所 ın tine Stat	ion				
疫港		090 扇	児島港			091	喜入港			092 8	串木野港			093 金	武中城港			094	那覇港			095 3	平良港	
		Kago	shim a			K	iire			Kus	shik ino			K innak	agusuku			N	aha			Нi	irara	
調査		を機調 蚊戌虫調 蚊幼虫調 ねずみ調 ・ 航空機調 蚊戌虫調 蚊幼虫調 ねずみ調 ・ 数(1) 査区数(2) 査区数(3) 査区数(4) 査機数(1) 査区数(2) 査区数(3) 査区数(4)									財 ( ) 查区数(3) 3		航空機調 査機数(1)			ねずみ調   査区数(4)				ねずみ調 査区数(4)			対幼虫調 ( 査区数 3 )	
Jan.	-							1				1						2	2					
Feb.	-				-				-				-				-				-			
M ar.	-				-				-				-				-				-			
Apr.	-			2	-			1	-				-				-				-			
M ay.	-	2	2		-	1	1		-				-				-	3	3	2	-			
Jun.	-	2	2		-	1	1		-				-	1	1	1	-	4	4	1	-			
Ju l	-	2	2	2	-	2	2	1	_	1	1		-	1	1	1	-	3	1		-			
Aug.	-				-				-				-	1	1	1	-				-			
Sep.	-	2	2		-	1	1		-				-				-				-			
0 ct.	-	2	2		-	1	1	1	_				-				-				-			
N ov.	-				-				_				-				-	6	6	3	_			
D ec.	-			2	-			1	-				-	2	2	2	-	4	4	4	-	1	1	1
Total	0	10	10	6	0	6	6	5	0	1	1	1	0	5	5	5	0	22	20	10	0	1	1	1

- //A		那覇村		
月/検	N	aha Quara	ntine Stati	on
疫港		096 ₹	垣港	
		<b>I</b> sh i	gaki	
	新空機鋼	蚊成虫調	蚊幼虫组	ねずみ畑
調査		査区数(2)		
Jan.	-	2	2	
Feb.	-	2	2	
Mar.	-	2	2	
Apr.	-	2	2	
M ay.	-	2	2	
Jun.	-	2	2	
Ju l	-	2	2	
Aug.	-	2	2	
Sep.	-	2	2	
0 ct.	-	2	2	
N ov.	-	2	2	
D ec.	-	2	2	
Total	0	24	24	0

<sup>(1):</sup> Number of investigated a irorafts, (2): No. investigated for adultmosquitoes, (3): No. investigated areas formosquito larvae, (4): No. investigated areas for rodents, (5): 檢疫港以外(NotQuarantine port)

空港(1) Airport(1)

月/						小樽	検疫所											仙台	検疫所					
検疫					0 ta	aru Quara	intine Sta	tion									Ser	nda i Quar	antine Sta	tion				
		193 新日	- 歳空港			194 旭	川空港			195 函	館空港			196 青	森空港			197 仙	台空港			198 秒	田空港	
港		New Ch	itose AP			Asah k	awa AP			H akod	ate AP			Aom	oriAP			Send	daiAP			Akit	a AP	
	航空機調	蚊成虫調	蚊幼虫調	ねずみ調	航空機調	蚊成虫調	蚊幼虫調	ねずみ調	航空機調	蚊成虫調	蚊幼虫調	ねずみ調	航空機調	蚊成虫調	蚊幼虫調	ねずみ調	航空機調	蚊成虫調	蚊幼虫調	ねずみ調	航空機調	蚊成虫調	蚊幼虫調	ねずみ調
調査	查機数	查区数	查区数	査区数	査機数	査区数	查区数	査区数	査機数	査区数	査区数	査区数	査機数	査区数	査区数	査区数	査機数	査区数	查区数	査区数	査機数	査区数	査区数	査区数
	(1)	(2)	(3)	(4)	(1)	(2)	(3)	(4)	(1)	(2)	(3)	(4)	(1)	(2)	(3)	(4)	(1)	(2)	(3)	(4)	(1)	(2)	(3)	(4)
Jan.		1																						
Feb.		1															3							
M ar.	2	1																						
Apr.	2	1		2													2							
M ay.	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
Ju l	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
0ct	2	1		2						2		2	1	1	1	1	4	5	6	4	1	1	1	1
N ov.		1																1		3				
D ec.		1															2							
Total	16	27	16	15	8	8	6	2	8	10	0	4	5	5	6	5	19	22	33	20	5	5	5	5

月/		仙台	贪疫所			成田空	巷検疫所					東京	検疫所							新潟	検疫所			
検疫	Sen	daiQ uar	ntine Sta	tion	N a rita	A import Q u	uaranthe	Station			T	okyo Quara	intine Static	n					N	iigata Quar	antine Stati	on		
港		199 福 Fukush	島空港 in a AP		N		国際空港 mational A	iP.	т		国際空港 mathalA	P		223 百皇 H yaki				202 新 Niga					山空港 maAP	
	航空機調	蚊成虫調	蚊幼虫調	ねずみ調	航空機調	蚊成虫調	蚊幼虫調	ねずみ調	航空機調	蚊成虫調	蚊幼虫調	ねずみ調	航空機調	蚊成虫調	蚊幼虫調	ねずみ調	航空機調	蚊成虫調	蚊幼虫調	ねずみ調	航空機調	蚊成虫調	蚊幼虫調	ねずみ調
調査	查機数	査区数	查区数	査区数	查機数	査区数	查区数	查区数	査機数	査区数	查区数	査区数	査機数	査区数	査区数	査区数	查機数	査区数	査区数	査区数	査機数	査区数	査区数	査区数
	(1)	(2)	(3)	(4)	(1)	(2)	(3)	(4)	(1)	(2)	(3)	(4)	(1)	(2)	(3)	(4)	(1)	(2)	(3)	(4)	(1)	(2)	(3)	(4)
Jan.					14	20		4		1	3	2					18	1		2	36	1		
Feb.					21	20		4	4	1	2	1					19	1			33	1		3
M ar.					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	
M ay.					21	35	21	4	10	6	6	1		1	1	1	19	4	4	2	48	4	4	3
Jun.	2				26	155	39	5	2	6	6	1		2	2	2	15	4	4		39	4	4	
Ju I.		1	1	2	44	40	46	5	4	5	6	1		2	2	2	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	
0ct					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
D ec.					15	21	2	5		1	3	1					16	1			6			
Total	5	3	3	4	321	675	254	50	60	39	55	16	5	5	5	5	198	36	32	8	428	34	32	12

月/		新潟村	食疫所					名古居	検疫所					関西空流	巷検疫所					広島村	食疫所			
検疫	N iig	ata Quara	intine Sta	tion			N :	agoya Q uar	antine Stat	on			Kansa	A irport Q	uarantine	S ta tion			H i	osh ina Qua	ratine Stat	ion		
		204 小村					国際空港				間空港				国際空港			209 広				211 松		
港		K om a1	su AP		C	hubu Inte	mationa A	AP.		Shizu	oka AP		K	an sa i In te	mational.	AP.		H irosh	in a AP			M atsuy	am a AP	
	航空機調	蚊成虫調	蚊幼虫調	ねずみ調	航空機調	蚊成虫調	蚊幼虫調	ねずみ調	航空機調	蚊成虫調	蚊幼虫調	ねずみ調	航空機調	蚊成虫調	蚊幼虫調	ねずみ調	航空機調	蚊成虫調	蚊幼虫調	ねずみ調	航空機調	蚊成虫調	蚊幼虫調	ねずみ調
調査	査機数	査区数	査区数	査区数	査機数	査区数	查区数	査区数	查機数	査区数	查区数	査区数	査機数	査区数	查区数	査区数	査機数	査区数	查区数	査区数	査機数	査区数	査区数	査区数
	(1)	(2)	(3)	(4)	(1)	(2)	(3)	(4)	(1)	(2)	(3)	(4)	(1)	(2)	(3)	(4)	(1)	(2)	(3)	(4)	(1)	(2)	(3)	(4)
Jan.	12	1											35	38	10									
Feb.	11	1		2	4			2			1	1	32	38	10									
M ar.	12				5			2					32	38	20	10								
Apr.	16	5 2 4 4 8 5 5 2											35	38	20									
M ay.	18	4	4		8	10	10	2					32	38	20					2				
Jun.	18	4	4	2	7	10	20	3		1	5	1	38	38	20	10		2	2	2				
Ju l	17	4	4		10	10	24	4					37	38	20		3	2	2	2				
Aug.	21	4	4	2	12	10	23	8					41	38	20		3	2	2		5	1	1	
Sep.	23	4	4		8	5	19	1					38	38	20	10	4	2	2	2	5	1	1	
0ct	22	4	4	2	7	10	10	5		1	2	1	37	38	20			2	2	2	5	1	1	
N ov.	20	4	4		5	5	5	4					34	38	20	10					5	1	1	
D ec.	15			2	3			2					28	38	10						3			
Total	205	34	32	10	77	65	116	35	0	2	8	3	419	456	210	40	10	10	10	10	23	4	4	0

月/			食疫所												検疫所									
検疫	H iros		rathe St	ation		010.4				040 8	111-00-100		Fuki		rantine St	ation								
港		226 高 Takam a				Fukus	岡空港 ka AP			Kitakyu	t州空港 shu AP				:分空港 a AP				i崎空港 saki AP			Z16 MR Kum am	本空港 toto AP	
	航空機期			わずみ畑	航空機盟			ねずみ類	航空機图		蚊幼虫鯛	わずみ畑	新空機類			ねずみ期	航空機蹈		蚊幼虫綱	わずみ畑	航空機蹈		蚊幼虫調	わずみ肌
調査	査機数	査区数	査区数	査区数	査機数	査区数	查区数	査区数	査機数	査区数	査区数	査区数	査機数	査区数	查区数	査区数	査機数	査区数	査区数	査区数	査機数	査区数	査区数	査区数
	(1)	(2)	(3)	(4)	(1)	(2)	(3)	(4)	(1)	(2)	(3)	(4)	(1)	(2)	(3)	(4)	(1)	(2)	(3)	(4)	(1)	(2)	(3)	(4)
Jan.					11			1																
Feb.					11																			
M ar.					14					2	6	2												
Apr.					12			2																
M ay					21	2	4										1	1	1	1				1
Jun.					13	3	8	3						1	1	2	1	1	1	1				
Ju I.					19	3	11	•							1	-	1	1	1	1	1	1	2	1
Aug.					15	2	10	2				1		2	1		1	1	1	1	'	2	2	
_										_		,					'	'	'	,	'	2		
Sep.					24	3	11	1		2	6			1	1	1						1	1	1
0ct		1	1		21	2	8	3						1	1	1	1	1	1	1	3	1		
Nov.					22	1	2	2					5											1
D ec.					12			1		2	6	3												1
Tota	0	1	1	0	195	16	54	15	0	6	18	6	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	- 5

<sup>(1):</sup> Num ber of investigated aircrafts, (2): No. investigated for adultm osquitoes, (3): No. investigated areas for mosquito larvae, (4): No. investigated areas for rodents,

<sup>(5):</sup> 検疫港以外 (NotQuarantine port)

空港(2) Airport(2)

月/検					Fuk		食疫所 antine Sta	tion					N		食疫所 ntine Stati	on
疫港		217宮 Miyaz	崎空港 akiAP			218 鹿児 Kagosh					賀空港 a A P			219 那 Nah	覇空港 a AP	
調査		蚊成虫調 査区数(2)					蚊幼虫調 査区数(3)			蚊成虫調 査区数(2)					蚊幼虫調 査区数(3)	
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
M ay.						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
0 ct.	6	1		1	2	1	1	1	2	2	4	1	2	2	2	2
N ov.				1		1	1	1	2	2	4	2	2	2	2	1
D ec.								1				2	2	2	2	1
Total	21	5	6	5	10	10	12	11	10	10	21	10	21	24	31	15

<sup>(1):</sup> Number of nvestigated aircrafts, ②: No. investigated for adultmosquitoes, ③: No. investigated areas for mosquito larvae, ④: No. investigated areas for rodents, ⑤: 檢疫港以外(NotQuarantine 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

検疫飛行場 Quarantine a irport					Num bero				):捕集航驾 lo.ofaircraf		quitoe	s) (1)				合計(1) Total(1)	捕集個体数 (2) Total adults	チクン Exam in	R 快宜(ノ ス、 グニアウイ ation of pa us and Ch	ルス)	最終発航地 Lastdeparture of a irport
	Jan.	Feb.	М	ar.	Apr.	M ay.	J	lun.	Jul	Aug.		Sep.	0 ct	N ov.	D ec.		collected	陽性 Positive	プール数 Pools	個体数 Samples	
新千歳空港 New Chitose AP	( )	(	) 2	(0)	2 ( 0 )	2 (0	) 2	(0)	2 (0)	2 (0	) 2	(0)	2 (0)	( )	( )	16 ( 0 )	0 ( 0 )				
旭川空港 A sah kawa AP	( )	(	)	( )	( )	(	) 2	(0)	2 (0)	2 (0	) 2	(0)	( )	( )	( )	8 ( 0 )	0 ( 0 )				
函館空港 Hakodate AP	( )	(	)	( )	( )	(	)	( )	4 (0)	3 (0	) 1	(0)	( )	( )	( )	8 ( 0 )	0 ( 0 )				
青森空港 Aom ori AP	( )	(	)	( )	( )	(	) 1	(0)	1 (0)	1 (0	) 1	(0)	1 (0)	( )	( )	5 ( 0 )	0 ( 0 )				
197 仙台空港 SendaiAP	( )	3 (0	)	( )	2 ( 0 )	(	) 4	(0)	( )	4 (0	)	( )	4 (0)	( )	2 (0)	19 ( 0 )	0 ( 0 )				
秋田空港 Akita AP	( )	(	)	( )	( )	(	)	( )	( )	(	) 4	(0)	1 (0)	( )	( )	5 ( 0 )	0 ( 0 )				
福島空港 Fukushim a A P	( )	(	)	( )	2 ( 0 )	(	) 2	(0)	( )	(	) 1	(0)	( )	( )	( )	5 ( 0 )	0 ( 0 )				
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 F	GN:1機, HEL:1機, MNL:1機
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 )				
百里飛行場 23 HyakuriAP	( )	(	)	( )	( )	(	)	( )	( )	(	)	( )	5 (0)	( )	( )	5 ( 0 )	0 ( 0 )				
新潟空港 02 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 )				
a山空港 Toyam a 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 )				
小松飛行場 04 Kom atsu 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 F	VG:1機, BKK:1機
中部国際空港 Chubu InternationalAP	( )	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 5	N:1機, PEK:1機
同日 Mansai 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		EL:1機, HKG:1機, SIN:1機, NL:1機
広島空港 09 Hiroshim a AP	( )	(	)	( )	( )	(	)	( )	3 (0)	3 (0	) 4	(0)	( )	( )	( )	10 ( 0 )	0 ( 0 )				
松山空港 11 MatsuyamaAP	( )	(	)	( )	( )	(	)	( )	( )	5 (0	) 5	(1)	5 (1)	5 (0)	3 (0)	23 ( 2 )	2 ( 0 )	0	2	2 F	VG:2機
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 )				
大分空港 0 ita AP	( )	(	)	( )	( )	(	)	( )	( )	(	)	( )	( )	5 (0)	( )	5 ( 0 )	0 ( 0 )				
長崎空港 NagasakiAP	( )	(	)	( )	( )	1 (0	) 1	(0)	1 (0)	1 (0	)	( )	1 (0)	( )	( )	5 ( 0 )	0 ( 0 )				
熊本空港 Kum am oto AP	( )	(	)	( )	( )	(	)	( )	1 (0)	1 (0	)	( )	3 (0)	( )	( )	5 ( 0 )	0 ( 0 )				
宮崎空港 17 MiyazakiAP	( )	(	)	( )	( )	(	)	( )	3 (0)	6 (0	) 6	(0)	6 (0)	( )	( )	21 ( 0 )	0 ( 0 )				
鹿児島空港 Kagoshima AP	( )	(	) 4	(0)	( )	(	)	( )	( )	(	) 4	(0)	2 (0)	( )	( )	10 ( 0 )	0 ( 0 )				
佐賀空港 Saga AP	( )	(	)	( )	( )	(	)	( )	2 (0)	2 (0	) 2	(0)	2 (0)	2 (0)	( )	10 ( 0 )	0 ( 0 )				
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	127 ( 0 )	139 (2	) 154	(1)	171 ( 1 )	182 ( 0	) 172	(0)	202 (1)	234 ( 0	) 230	(4)	230 (2)	141 (1)	102 (1) 2	2,084 (13 )	15 ( 6 )	0	13	13	

<sup>(1):</sup>調査実施航空機数 (捕集航空機数) Num ber of a ircrafts investigated, (No. of a ircraft with mosquitor(2):捕集個体数 (死亡個体数) Total mosquito collected (num ber of dead mosquitoes)

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

BKK: スワンナプーム国際空港(Suvarnabhum i A irport)、SN: シンガポール・チャンギ国際空港(Sngapore Chang i hternational A irport), PEK: 北京首都国際空港(Beijing Capital International A irport). HKG: 香港国際空港(Hong Kong hternational A irport)

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. Sum mary of the results of mosquito inspection in international aircrafts by the origin of the flights in 2015

														-			_			
		۲۰۰۰		aircraft	du Itm osquito		Сх. ј		s Com		Cu lex					_		病原体接查	(フラビウイルス、チクングニアウイル ス)	Exam ination of pathogen (Flavivirus and Chikungunya virus by
地域 Area	発航国・発航地域 Country	最終発航地 Lastdeparture of a froort	調査実施航空機数	Numberofinvestigative aircraft 稍集航空機数	Num berofaircraft captured adultm osquito	ネッタイイエカ	Cx. p p iens qu inquefaciatus	チカイエカ	Cx.p ip iens m o lestus	そのも Cx. p pens com p lex	コガタアカイエカ Cx. triaeniorhynchus	ハマダライエカ Cx.orientalis	ゲリデュスイエカ	Cx. ge lidus	その他 Culex sp.	不明 Species Unknown	合計 (1) Total(1)	瀬原	(フラビウイルス、	Examination (Flavivirus and C
		_		Mu N	Numbero	Prin ary vector of	W estN ile fever	Prin ary vector of	WestN ile fever	Prin ary vector of W estN ile fever	Prin ary vector of Japanese encephalitis		Prin ary vector of	Japanese encepha litis		Ø		<b></b>	Positive ブール製	Pools 個体数
	インドネシア	Jakarta (Soekarno-Hatta) Jakarta (Jakarta)		11													0 ( (	0)		
	シンガポール	D enpasar		13 73	0					2 / 0	\ 1 /1	`				1 / 1	0 ( (	0)	0	4
	タイ	Singapore Bangkok (Suvarnabhum i)		144	1		( 0 )			2 ( 0	) 1 (1	,				1 (1		0)	0	1
東南アジア	フィリピン	Cebu		23	2					1 / 1	`			/ 1 \				0 )	0	
outheast Asia	* 1 1 1	Manila Hanoi		125 55	2					1 ( 1	)			(1)			2 ( 2	2)	0	1
	ベトナム	Ho Chi M inh City		69														0)		
	マレーシア	Kota Kinaba lu Kua la Lum pur		12 33														0)		
	カンボジア	Silem reap		2													0 ( (	0 )		
	ミャンマー アラブ首長国	Yangon Dubai		7	1	1	( 0 )										0 ( (	0)	0	1
西アジア VestAsia	カタール	D oha		3													0 ( (	0 )		
	トルコ	Istanbu I Busan		3													0 ( (	0)		
		Je ju		2													0 ( (	0 )		
	韓国	Seoul(G in po) Seoul(Incheon)		2 269														0)		
		Seoul		15													0 ( (	0 )		
		Kaohsiung Taichun		35 2														0)		
	台湾	Taipe i (Taipe i Songshan)		6														0)		
		Taipei(Taiw an Taoyuan) Guangzhou		371 19														0)		
		Peking/Beijing		35	1					1 ( 0	)							0)	0	1
		D a lian		96							1 (1	,						0)	0	0
東アジア		Hong Kong Harbin		73 70	1						1 (1	,						1)	0	0
EastAsia		M acau		10														0)		
		N anchang N ingbo		1														0)		
		Q ingdao		3														0 )		
	中国	Shangha i (Pudong) Shangha i (Hongqiao)		201 29	3			2 (	0 )			1 ( (	) )				3 ( (	0)	0	3
		Shenyang		9													0 ( (	0 )		
		Shenzhen Shijiazhuang		1													0 ( (	0)		
		T ian jin		7													0 ( (	0 )		
		Urum qi Wuhan		1 2													0 ( (			
		Yantai		6													0 ( (			
南アジア	インド	Zhengzhou D e h i		18	1	1	(1)										0 ( (		0	1
South Asia	スリランカ	Co lom bo		6			( 1 /										0 ( (			
		Anchorage Dallas		11 5													0 ( (	0)		
		D e tro it		2													0 ( (	0 )		
		New York (John F. Kennedy) New York (New ark)	)	6 5													0 ( (			
北米	米国	Hono lu lu		6													0 ( (			
North America		Houston		5 15													0 ( (			
		Los Angeles San Francisco		34													0 ( (			
		San Jose		1													0 ( (			
	+ 1 12	G uam Toron to		21													0 ( (			
++=*	カナダ	Vancouver		15													0 ( (			
有太平洋 South Pacific	タヒチ ニューカレドニア	Papeete Noum ea		5 2													0 ( (			
ナセアニア	オーストラリア	Cairns		6													0 ( (	0 )		
) cean ia		M e bourne Rom e		2													0 ( (			
	イタリア	M ilan		1													0 ( (	0 )		
	オランダ ドイツ	Am sterdam Frankfurt		8													0 ( (			
ヨーロッパ	フィンランド	Helsinki		6	1	1	( 0 )										1 ( (	0 )	0	1
urope	フランス ベルギー	Paris (Charles de Gaulle) Brusse ls		11													0 ( (			
	ヘルキー ルクセンブルク	Luxem bourg		1 25													0 ( (			
		WI I I															0 ( (	0 )		
	ロシア	K habarovsk V lad ivostok		2													0 ( (			

<sup>(1):</sup>捕集個体数(死亡個体数) Total mosquito collected (num ber of dead mosquitoes)

#### 表5-1 検疫港の蚊族成虫調査結果(2015年)

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

				1	a集した成虫の属、亜属及び種 ber of collected adult mosquito and species			A larie
		Aedes	Och lerotatus Am igere		Cu lex	Lutzia Anopheles	Manson i Trip tero id	<u>を査</u> ングニアウイルス、 原虫) pathogen patros and Malaria
		£			Cx. pipens Com plex		a es	hoge tros ar
	· 検疫飛行場 ind Quarantine airport	基本調査区数(1) Total number of investigative area (1) Prin any vector of ヒトスシッマカ dengue and on kungunya fever Ae. a boop cus Ae. vaxans nipponii シロカタヤブカ Ae. nboon cus	セスジャブカ Ooh, dorsalis ヤマトセゴか Ooh, ippomiss japomicus トウゴウヤブカ Ooh, tagoi オオクロヤブカ	カラシイエカ C.x. bitten to thy mobus イナトミシオカ C.x. hatton ii ハマダライエカ C.x. orientalis オガサワライエカ C.x. bon hans is アカシノフサカ C.x. Lib ithoracis マストクシとゲカ	C.K. sasa j シロハシイエカ C.k. poèros pallens C.k. poèros pallens C.k. poèros quinque facietus その他 C.k. poero Com Diex これがカイエカ C.k. titaen brinnchus エゾウスカ C.k. ribens &s	トラフカクイカ Lu.vorax エセシナハマダラカ An.s heroides of シナハマダラカ An.sebenss オオツルハマダラカ An.esteri	キンイロヌマカ M. a. oofraces キンパラナガハシカ Tr. bam buss 不明 Species Unknown Cohl	機能体は (フラピウイルス、チク マラリア肝 マラリア服 Exam ination of (Flavivirus,Chikungun) parasite byR
		TC dengue and chikungunya fev			Prin any vector of it est with the fever in any vector of it est with the fever in any vector of the fever in any vector of the fever the fever th	Prhany Vector of Kabara		検体数 Sam ples 扇柱プール数 Positive pools
001 小樽港	0 taru	4	2 6 1		16		25	25 0
002 石狩湾港	Ish kariwan	2	1	3	18 61		22 1 65	22 0 65 0
003 稚内港 004 留萌港	W akkanai Rum oi	12 3 2			01		1 65	65 0
005 紋別港	M onbetsu	2			1		1	1 0
007 花咲港	Hanasaki	2			2 27		2	2 0 23 0
008 釧路港	Kushiro	4			27		27	23 0
009 苫小牧港 010 室蘭港	Tom akom ai M uroran	2			1 8	1	2	2 0 8 0
011 函館港	Hakodate	10			ū		0	
012 青森港	Aom ori	6 1			15		16	16 0 15 0 24 0
013 八戸港	H ach inohe	5			15		15	15 0 24 0
014 宮古港 015 釜石港	Miyako Kamaishi	3 10 2	1		13		24 0	24 0
016 大船渡港	0 funato	3 1			9	1	11	11 0
017 気仙沼港	K esennum a	3 1	15	1	113		131	131 0
018 石巻港	Ish inom ak i	8			156 3		131 159	159 0
019 仙台塩釜港	Senda ish iogam a	10 5		5	142 9		161	160 0 335 0
020 秋田船川港 021 酒田港	Akitafunakawa Sakata	10 39 6 28		1 1	292 2 126 1		335 155	335 0 155 0
022 小名浜港	Onaham a	10 3			1		4	155 0 3 0
023 日立港	H itach i	6					0	
024 鹿島港	Kashima	12					0	
025 木更津港	K isarazu	6 1		1	29 1		32 28	30 0 27 0
026 千葉港 027 二見港	Chba Futami	6 4 1		2	28 1		28 4	3 0
028 東京港 (京浜港)		72 284		1	180 1		466	3 0 466 0
029 川崎港 (京浜港)	) Kawasaki (Keihin)	40 33			1,097 23		1,153	1,142 0
030 横浜港(京浜港)					366		439	419 0
031 横須賀港 032 三崎港	Yokosuka Misaki	5 5 1			6 9		6 10	6 0 10 0
032 三崎港	N aoetsu	44 320			39		359	344 0
034 新潟港	N iigata	64 64			39 269 5 312 7	1	339	321 0
035 伏木富山港	Fush ik ito yam a	48 283			312 7		602	587 0
036 金沢港	K anazaw a	16			15 369 3		15 377	15 0 377 0
037 七尾港 100 姫川港(2)	N anao H in ekawa (2)	16 5 6 134	4	1	369 3 15 1		155	377 0 140 0
038 内浦港	U ch iura	1	. 1	·	6 4		11	11 0
039 敦賀港	Tsuruga	8 1		6	63 3		73	73 0
040 田子の浦港(2)	Tagonoura (2)	2			143		143	143 0
041 清水港 042 焼津港	Shim izu Yaizu	12 46 3 11			63 28		109 3 42	109 0 39 0
043 御前崎港(2)	0 m aezaki(2)	2 1			1		3 42	2 0
044 福江港	Fukue	5 11					31	31 0
045 蒲郡港(三河港)		4 2			13 7 15		17	17 0
046 豊橋港 (三河港)		23 58 116 5 6	1	41 2	246 598 197 2	3	10 1,075	1,075 1 205 0
047 衣浦港 048 名古屋港	Kinuura Nagoya	24 80	1	4	197 2 407 1,321	1	205 1 1,815	1,815 0
049 四日市港	Yokkaichi	11 16	· ·		71 40		127	1,815 0 127 0
050 尾鷲港	0 w ase	4 14	1	1	175 4		195	195 0

051 舞鶴港	M ażuru	8	15							10								29	24										78	78	0
052 新宮港(2)	Shingu (2)	3	10	1						8								21	37									1	78	78	0
053 勝浦港	Katsuura	5						1										51	1										53	53	0
054 和歌山下津港	W akayam ashim otsu	10	12															223	2										237	237	0
055 大阪港	0 saka	50	294					2										372	48										716	716	0
056 阪南港	H annan	10	78															37	1										116	115	0
057 神戸港	Kobe	42	40						1									579	4										624	624	0
063 広島港	Hiroshim a	10	36						3									39	1										79	79	0
068 坂出港	Saka ide	1																4											4	4	0
070 新居浜港	N iham a	4	2															12											14	14	0
071 三島川之江港	M ish in akaw anoe	4	8															17											25	25	0
073 関門港	K anm on	7	5															103											108	108	0
074 博多港	H akata	15	216													14	1	6	1										364	315	0
075 三池港	M ike	5	3						1							1	5	1											20	20	0
076 唐津港	Karatsu	1	15													1	0		1										26	25	0
077 伊万里港	Im ari	10	14			5			1	8						1	3	1	53										95	93	0
078 佐世保港	Sasebo	5	8														4											1	13	10	0
079 長崎港	N agasaki	10	3														2												5	5	0
080 比田勝港	H idakatsu	10	1						3									1											5	5	0
081 厳原港	Izuhara	10	9					1	6							2	4	3											43	43	0
082 大分港	0 ita	10	1														6												7	7	0
083 佐賀関港	Saganoseki	5	2		1											2	0												23	23	0
084 佐伯港	Saki	5	2														1												3	3	0
085 水俣港	M inamata	5	4					1										54											70	66	0
086 八代港	Yatsushiro	5	234													9	4	1	29										358	350	0
087 三角港	M isum i	1	6													1	5												21	21	0
088 細島港	Hososhim a	5							1								6		9										16	16	0
089 志布志港	Shibushi	10																41				1							42	41	0
090 鹿児島港	Kagoshima	10	10															6	1										17	17	0
091 喜入港	K iire	6	1							1								5	18										25	25	0
092 串木野港	Kushikino	1	1																										1	1	0
093 金武中城港	K innakagusuku	5							1								2		2										17	16	0
094 那覇港	N aha	22	105														200		202										507	466	0
095 平良港	H irara	1																											0		
096 石垣港	Ish igak i	24	178							1							666		4										849	701	0
合	計 Total	926	2,847	130	2	7	29	8	19	83	5	5	2	2	0	0 1,46	868	5,639	2,484	29	1	1	0	5	1	1	10	2	4 13,652	13,286	1

<sup>(1):</sup>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)

Table 5-2. Species and number of adult mosquitoes collected by CO2 light-traps at Quarantine airports in 2015 and

results of detection of mosquito-borne pathogens from the mosquitoes

														抻	集した	成虫の属	、亜属及7	び種														e
													Specie	s, Numb	erofc	ollected	adultm os	quito and	d specie:	8											Ķ	a
			Aea	des	Ü	Och lerotatus	s	Armige res							С	u lex						Lutzia		And	ophe les		Manso nia	Tripter oides			ニアウイルス、	gen and Ma
		⊕ —															Cx. p per	ns Com p	lex										-		" j	irus P C F
	検疫飛行場 aranthe airport	延べ調査区数(1) Totalnum ber of investigative ares of ヒトスジシマカ	Ae. abopictus キンイロヤブカ	Ae. vexans nippon ii シロカタヤブカ Ae. nipponicus	セスジヤブカ Och. dorsa lis	ヤマトヤブカ Och. japon kus japon kus	トフュウヤンカ Och. togoi	オオクロヤブカ Ar. subalbstus	カラツイエカ C.x. bitaen iomynchus	イナトミシオカ Cx. inatom ii	ハマダライエカ Cx. orientalis	オガサワライエカ Cx. bonivensis	アカツノフサカ		CX. sasa! シロハシイエカ	Cx.psedovishnui アカイエカ	Cx. pipiens palkns キツタイイエル	Cx. pipiens qu'inquefaciatus 小の缶	Cx. pipens Com plex	コガタアカイエカ Cx tritaeniorhynchus エゾウスカ	Cx. rubens iss イエカ属	トラフカクイカ Lu. vorax	エセシナハマダラカ An. sheroides	γ 4 τ 5	オオツル An. Aste	ハマダラカ亜属	キンイロヌマカ M a.ochracea	キンパラナガハシカ Tr. bam busa	不明 Species Unknown	合計   Total	病原体検査 (フラビウイルス、チクング マラニア商中)	Exam ination of pathogen (Flavivirus,Ch Rungunyavirus and Malaria parasite by RT PCR)
		Tota Primary vector of	dengue and chikungunya fever													Prim av vactor of	W estN ile fever	WestNile fever	W estN ile fever	depanese encephalitis				Prin ary Vector of Malaria							檢体数 Sam p les	陽性プール数 Positive pools
193 新千歳空港	New Chitose AP	27		9		3													1						2	2			1	16	15	5 0
194 旭川空港	A sah kaw a A P	8		2							1						3						3	3						9	;	3 0
195 函館空港	H akodate AP	10																	11											11	1	
196 青森空港	Aom ori AP	5		6							2	!					1													9	!	9 0
197 仙台空港	SendaiAP	22	2							7	1								34	68					6					118	11	
198 秋田空港	Akita AP	5				1																								1		1 0
199 福島空港	Fukush in a AP	3																												0		
200 成田国際空港			135	150		7		10			8	3			1				222	877					8			21		1,439	1,28	
201 東京国際空港																			89	3										92	9:	
223 百里飛行場	H yakuri A P	5																	45	2										47	4	
202 新潟空港	N iigata AP	36	12							1									101	40										114	11:	
203 富山空港 204 小松飛行場	Toyam a AP Kom atsu AP	34 34	6																37 20	43 17										86 40	81	
204 小松飛行場 205 中部国際空港			4																93	140										237	234	
205 中部国際空港	Shizuoka AP	2	4														3		93	140										3	23	
206 関西国際空港			23					1								1	3		566	63					1					655	64	
200 闽西国际至2	H irosh in a AP	10	20																300	30					3					33	3	
211 松山空港	M atsuyam a AP	4																	30	30										30	31	
226 高松空港	Takam atsu AP	1																	50											0	0.	
212 福岡空港	Fukuoka AP	16																	86	2										88	8	8 0
213 北九州空港	K itakyushu AP	6																	5	-										5		5 0
214 大分空港	0 ita AP	5																		1										1		1 0
215 長崎空港	N agasak i A P	5															4													4		
216 熊本空港	K um am o to AP	5	14					1									57		27	10										109	109	
217 宮崎空港	M iyazakiAP	5	3																	3										6		
218 鹿児島空港	Kagosh in a AP	10																	4											4		4 0
225 佐賀空港	Saga AP	10	4						2								7			941					1					955	95	
219 那覇空港	N aha AP	24						1										28												29	2	9 0
	合計 Total	1,527	205	167 0		0 11	0	13	2	8	13	3	0	0	1	1	75	28	1,371	2,200	0 0	0	3	3 1	9 2	2 0	0	21	1	4,141	3,96	7 0

#### 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

依仮帯・後依条行場 the port and Ouaranthe a front 超心臓器反数(!) Aum ber of investigative area(!)	Aedes Och krotati sin und sin	tus Arm ige res  44	nyndhus A	(£)	Culex	7x. p pens Com p lex S S S S	Lutzia 	Anophe les	M anso nia	Tripter oides	=	病原体検査 ス、チクングニアウイル >= !! ア E = .
港・検波 rt and 0 rt and 0 く調査区 く調査区	นะ มะ 7.ภ กลุ่งponii bus b b cus pponieus	τ, τ, s,	ymchus A	(s)	· .	Cx. pipens Com plex  S S S		£ £		£	<u>.</u>	病原体検査 ス、チクングニ ラーニャ原モ、
Ta Ta	トスジシン Ae. abop is サンイロヤ Ae. vexans シロカタヤ Ae. nippon セスジャブ Och. dorsal ヤマトヤブ	トウゴウヤフ Och. togoi オオクロヤフ Ar. suba bst	カラツイエカ Cx bitaeniotf イナトミシオ Cx hatom ii	ハマダライエナ Cx. orentalis オガサワライコ Cx. bon thensis アカツノフサナ Cx. rubithorac	Cxsasai シロハシイエカ Cxpsedovshnu アカイエカ	C.x.pipenspalen センタイコーム) C.x.pipens 中の他 その他 C.x.pipens Comp C.x.titenierfunt C.x.titenierfunt C.x.titenierfunt C.x.titenierfunt	トラフカクイカ Lu. vorax	エセシナハマダラ An. sivero übes ・ンナハマダラカ An. shensis オオツルハマダラ An. bsberi	キンイロヌマカ M a. ochracea	キンパラナガハシ Tr. bam busa 不明	Species Unknow 合計 Total	(フラビウイル
0 ua Tof Prin ary weetbrof	e				Prin ary vector of	WestN Ne fever Primary vector of Primary vector of WestN Ne fever WestN Ne fever WestN vector of Appanese encephalitis		Prinary Vector of Materia				檢体数 Sam p les

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

### 表6-1 検疫港別の蚊族幼虫の生息が確認された調査区数結果(2015年)

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

										Sne	acias I				亜属及び	種 u ito and Species					
				A edes		0 ct	le ro ta tu s	;		эрс	50103 , I	uiii bei	Culex		rva i iii osq	u iw and opecies	Lutzia	Anophel	Tripteroi	U ranota	
														0				es	des	en ia	
														υx.	pipens C	oiii piex					
	検疫飛行場 nd Quarantine a irport	延べ調査区数(1) Totalnum berofinvestigative area(1)	ネッタイシマカ Ae.aegypti	ヒトスジシマカ Ae. a bop ictus	ヤマダシマカ Ae. flavopictus	ヤマトヤブカ Och poonicus	トウゴウセブカ	U Cft. 10g O I	カラツイエカ Cx. b itaen iorhynchus	ハマダライエカ Cx.orientalis	ヤマトクシヒゲカ Cx sasa i	アカクシヒゲカ Gx nallidothoraxx	オガサワライエカ Cx bon mens is		сх. p p ens quinqueraciaus アカイエカ Сх. p p ens pallens	その他 Cx.ppens Complex te コガタアカイエカ Cx.triben brhynchus	トラフカクイカ Lu. vorax その他 O ther	シナハマダラカ <sup>a</sup> An. sinensis	キンパラナガハシカ Tp. bam busa	フタクロホシチビカ Ur.novobscura	不明 Species Unknown 合計 Total
		Total	Prin ary vector of dengue and ch kungunya fever	Prin ary vector of dengue and ch kungunya fever										Prim ary vector of West	N IE lever Prin ary vector of West N ie fever	Prin ary vector of West その他 Nib fever <i>Cx. pivens</i> Com p Prin ary vector of Japanese コガタアカイエカ encephalits <i>Cx. tritaen io thyn</i>		Prin ary Vector of Malaria			
001 小樽港	0 taru	10					1								2						7
002 石狩湾港	Ish ikariwan	2																			0
003 稚内港	W akkanai	9					_	3													3
005 紋別港	M onbetsu	2					2	1													3
008 釧路港	Kushiro	4																			0
009 苫小牧港	Tom akom ai	2																			0
010 室蘭港	M uroran	1					l <u>2</u>														1
012 青森港	Aom ori	5 5		1																	3
013 八戸港	H ach inohe	2		1											2						2
014 宮古港 015 釜石港	M iyako	2					2	2							2						4
015 釜石港 016 大船渡港	Kamaishi Ofunato	2		2			<u>'</u> I	2													3
017 気仙沼港	K esennum a	2		1											1			1			4
018 石巻港	Ish inom ak i	8		4			2								'			'			6
019 仙台塩釜港	Senda ish iogam a	10		7				1								1					16
020 秋田船川港	A k ita funakawa	10		3																	3
020 秋田船川港 021 酒田港	Sakata	6		3											4						7
022 小名浜港	O naham a	10		2																	2
023 日立港	H itach i	6		-																	0
024 鹿島港	K ash in a	12																			0
025 木更津港	K isarazu	6		4																	4
026 千葉港	Chiba	6		2																	2
027 二見港	Futam i	7											2	2		3	3				8
028 東京港 (京浜港)	Tokyo (Keihin)	54		50												34 1	1				86
029 川崎港 (京浜港)	Kawasaki (Kehin)	32		28							2	2				8	1				39
030 横浜港 (京浜港)	Yokoham a (Kehin)	15		12												6					18
031 横須賀港	Yokosuka	5		4																	4
032 三崎港	M isaki	5		5																	5
033 直江津港	N ao etsu	48		31																	31
034 新潟港	N igata	64		34												4			2		41
035 伏木富山港	Fush ik ito yam a	48		26			)									18	3				56
036 金沢港	K anazaw a	16		12												13					25

037 七尾港	N anao	16		6		8									5							1		20
100 姫川港(2)	H in ekawa(2)	6		6		2																		8
038 内浦港	U ch iura	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	Shim izu	10		6																				6
042 焼津港	Yaizu	10		1																				1
043 御前崎港(2)	0 m aezaki(2)	13					8			1								1					1	11
044 福江港	Fukue	8		1			5												1					7
045 蒲郡港 (三河)		3						1							1	1								3
046 豊橋港 (三河)	巷) Toyohashi(M kawa)	8				1				2					1	1	2		1				3	11
047 衣浦港	K inuura	2													1									1
048 名古屋港	N agoya	22		6											3		1						1	11
049 四日市港	Yokkaichi	8													6	2			1				1	10
050 尾鷲港	0 w ase	6				6	1																	7
051 舞鶴港	M ażuru	8				1									4									5
052 新宮港(2)	Shingu (2)	3				2	3										1						1	7
053 勝浦港	K atsuura	3				2	2				1						1						2	8
054 和歌山下津港	W akayam ashim otsu	10		2											3									5
055 大阪港	0 saka	50		24			1								4		1	1						31
056 阪南港	H annan	10		4																				4
057 神戸港	Kobe	42		20			1	1							7	1	1							31
063 広島港	H iroshim a	10		2										1	5									8
068 坂出港	Sakaide	2																						0
070 新居浜港	N iham a	4		2											1									3
071 三島川之江港	M ishim akawanoe	4		_						1					1									2
073 関門港	K anm on	18		3											1									4
074 博多港	H akata	21		9										1	8									18
075 三池港	M ike	10		2											_									2
076 唐津港	Karatsu	2		1		1									1									3
077 伊万里港	Im ari	21		6		3									2	2	1							14
078 佐世保港	Sasebo	5		-		0				- 1					•		- 1							3
079 長崎港	N agasaki	10		5 1		2								1	1									9
080 比田勝港	H idakatsu	10 10		- 1		2																		
081 厳原港 082 大分港	Izuhara 0 ita	10				2																		2
082 人分港 083 佐賀関港	S aganosek i	5																						0
084 佐伯港	Saki	5																						0
085 水俣港	M inam ata	5				1											1			1				3
086 八代港	Yatsush iro	5		6		'											'							6
087 三角港	M isaki	1		0		2																		2
088 細島港	H ososh in a	5				2	1																	1
089 志布志港	Shibushi	10		2			2								3		1							8
090 鹿児島港	K agosh in a	10		6			2								3		'							6
091 喜入港	K iire	6		0		2																		2
092 串木野港	Kushikino	1																						0
093 金武中城港	K innakagusuku	5		1																				1
094 那覇港	N aha	20		1																				1
095 平良港	H irara	1																						0
096 石垣港	Ish igak i	24		13									5											18
-						75																		
	合計 Total	905	0	369	0	75	33	2	0	7	1	2	5	12	147	9	19	2	4	3	5	1	9	700

<sup>(1):</sup>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(NotQuarantine 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

												Specie	s.N		た幼虫の fcollect		属及び種 Imosquito	o and S	pecies								
				Aedes		0 ct	lerotatus					ороспо	.,	Culex			· iii ooquru		p 0 0 10 0		Lutzia		Anophele	Trip tero id	U ranota		
						-		-							Cx. p	ipens C	om plex		_			-	S	es	n ia	_	
	検疫飛行場 nd Quarantine airport	延べ調査区数(1) Totalnum berofinvestigative area(1)	Prin ary vector of dengue ネッタイシマカ and chkungunya fever <i>Ae.aegypti</i>	Prim ary vector of dengue ヒトスジシマカ and ch kungunya fever de. a bop iz us	ヤマダシマカ Ae. fbvopictus	セマトセプカ Och aboneus	トウゴウヤブカ 0ch, bgoi		カラツイエカ Cx. b itaen iorhynchus	ハマダライエカ Cx. orien talks	ヤマトクシヒゲカ Grassi	アカクシヒゲカ	Cx pa lidothoraxx	オガサワライエカ Cxban inensis	Primany vector of West ネッタイイエカ N ile fever <i>C.x.p ip iens qu inquefaciatus</i>	Primary vector of West アカイエカ Nile fever <i>Cx.p.tpiens pallens</i>	Primary vectorof West その他 Nile faver <i>Cx.p. ipens</i> Complex	ary vector of Japanese	encepha litis <i>C.X. Trizen Iorhynchus</i>	トラフカクイカレル・ハウェ	かの香 Other		シナハマダラカ Prin ary Vector of M a laria An. shensis	キンパラナガハシカ Tp. bam busa	フタクロホンチビカ Ur.novobsoura	不明 Species Unknown	- 
100 45 - 15 - 14			P	P											ā.	ď	ď	Pri					4				
193 新千歳空港 194 旭川空港	N ew Chitose AP Asahikawa AP	16 6			2		9																				1
194 旭川至港 196 青森空港		6			1		3 4																				
190 有無空港	Aom oriAP SendaiAP	33		14			4			1							1		1								2
198 秋田空港	Akita AP	5		14			4												4								2
199 福島空港	Fukush in a AP	3		1			•																				
200 成田国際空港	Narita International AP	254	3	45		3	4			1	1	11					17	,	14	1	0		6	3			14
201 東京国際空港	Tokyo International AP	55		2			•										.,		1.7		•		•	v			
223 百里飛行場	H yakuri AP	5		-																							
202 新潟空港	N igata AP	32		13													4	ı								1	1
203 富山空港	Toyam a AP	32		17			1										19				2						3
204 小松飛行場	K om atsu AP	32		14													12				5						3
205 中部国際空港	Chubu International AP	116		10								1					11		3								2
222 静岡空港	Sh izuoka AP	8		1			4														1						1
206 関西国際空港	Kansa i Internationa I A P	210		41			3					2					26	6	9				1				8
209 広島空港	Hiroshim a AP	10		2			4																				
211 松山空港	M atsuyam a AP	4		2													4	ļ			1						
226 高松空港	Takam atsu AP	1																									
212 福岡空港	Fukuoka AP	54		19													12	2									3
213 北九州空港	K itakyushu AP	18		1																							
214 大分空港	0 ita AP	5																									
215 長崎空港	N agasakiAP	5					•																				
216 熊本空港	Kum am oto AP	5 6		3			2										2	,	1					1			
217 宮崎空港 218 鹿児島空港	M iyazaki AP Kagoshima AP	12		3			3										2							1			
218 庭児島空港 225 佐賀空港	Saga AP	21		3			J																	'			
219 那覇空港	N aha AP	31		8																							
	th Total	985	3			7	1 0		0	2		14	0	0	0		0 108		31		9 (		7	5			1 46

<sup>(1):</sup>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6-3 検疫港・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 6-3. Species and number of larval mosquito found in ovi-traps and catch basins at Quarantine ports and Quarantine airports, Japan in 2015

											捕集	した幼虫の	)属、亜原	及び種							
										Species,	Num bei	of collect	ed larval	m osquito	and Species						
			Aedes		0 ch	erotatus					Cu lex						u tzia	A nophele s	Trip teroid es	U ranotae n ia	
												Сх. д	pipens Co	mplex							
検疫港・検疫飛行場 Quarantine port and Quarantine a irport	延<調查区数(1) Totalnum berofinvestigative area(1)	Primary vector of dengue ネッタイシマカ and chkungunya fever Ae.aegypti	Primary vector of dengue ヒトスジシマカ and ch kungunya fever Ae.abopictus	ヤマダシマカ Ae. fbropictus	ヤマトヤブカ Och. Aponeus	トウゴウヤブカ 0ch, tago <i>i</i>	ラツイエ	ox. bidenbinyndius ハマダライエカ	A. Orleina マトクシ	Cxsasai アカウシヒゲカ Cxpa lláothoraxx	オガサワライエカ Cxboninensis	Prim ary vector of West ネッタイイエカ Nile fever C.x.p.piens quinque Roiatus	Primary vector of W est アカイエカ N ib fever <i>Cx.p.triens pallens</i>	Primary vectorof West その他 Nib fever <i>C.x.p tpens</i> Com p lex	Prin ary vector of Japane se コガタアカイエカ encephalits <i>C.x. tritaen iorhymohus</i>	トラフカクイカ Lu. vorax	その右 Other	トrin ary Vector of Materia ケナハマダラカ An. shens s	キンパラナガハシカ Tp. bam busa	フタクロホシチビカ Ur. novobscura 不明	Species Unknown 合計 Total
合計 Total	1,890	3	568	3	146	33		2	2	21		2 5	12	255	40	38	2	11	8	2	10 1,164

### 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

Quarantin 001 小樽港	検疫港・検疫飛行場 e port and 0 uarantine a import ○ tons	1月 Jan.	2月 Feb.	3月 Mar.	4月 Apr.	5月 Miay.	6月 Jun.	7月 Jul	8月 Aug.	9月 Sep.	10月 0ct	11月 Nov.	12月 Dec.	年間評価 Annualassess
001 小標港 002 石狩湾港 003 稚内港	0 taru Ish kariwan Wakkanai						A	A	A A	A				A A
004 留萌港 005 紋別港	Rum o i M onbetsu							Ä		A				Ä
007 花咲港 008 釧路港	Hanasaki Kushiro						A			A				A A
009 苫小牧港 010 室蘭港	Tom akom ai M uroran							A	A					A A
011 函館港 012 青森港	H akodate Aom ori						A	Ā	B B	A A B	A			A B B
013 八戸港 014 宮古港 015 釜石港	H ach inohe M iyako K am a ish i						A	A	A	A A	A			A A
016 大船渡港 017 気仙沼港	O funato Kesennum a						B B		B					B B
018 石巻港 019 仙台塩釜港	Ish in om ak i Senda ish iogam a						B B	B B		A B	A A			B B
020 秋田船川港 021 酒田港	A k ita fun akaw a Saka ta						A B	B B	В	B B	A			B B
022 小名浜港 023 日立港 024 鹿島港	0 naham a Hitachi Kashim a						A	В	A	B A	A			B A
724 脱馬港 725 木更津港 726 千葉港	K isarazu Ch iba					A	A	A A	A	A A	A A			A A
)27 二見港 )28 東京港 (京浜港)	Futam i Tokyo (Keihin)				A	В	В	В	В	Ä	В	A		Ä B
)29 川崎港 (京浜港) )30 横浜港 (京浜港)	Kawasaki (Kehin) Yokohama (Kehin)					A	B	B B	B B	B B	B A			B B
031 横須賀港 032 三崎港	Yokosuka Misaki						A A	A A	A A	A A				A A
033 直江津港 034 新潟港	N aoetsu N iigata				A	A	B A	B B	B B	B B	A A	A		B B
035 伏木富山港 036 金沢港 037 七尾港	Fush ikitoyam a Kanazaw a N anao				A	A A	B B A	A B	B A	B A	A A	A A		B B
100 姫川港(1) 038 内浦港	H in ekawa (1) U chiura						n .	B A	В	В	^			B A
039 敦賀港 040 田子の浦港(1)	Tsuruga Tagonoura (1)						A	A	A	A	A			A A
041 清水港 042 焼津港	Shimizu Yaizu	A			A	В	B	В	В		В	A		B B
043 御前崎港(1) 044 福江港	O m aezaki(1) Fukue	A	A				A B				A	A		A B
045 蒲郡港 (三河港) 046 豊橋港 (三河港) 047 衣浦港	Gam agori Toyohashi Kinuura		A			A	A	В	A	A	A	A		A B A
048 名古屋港 049 四日市港	N agoya Yokka ich i			A	В	A A	A	B B	В	B A	B			B B
050 尾鷲港 051 舞鶴港	0 w ase M a żu ru		A				B A	В	A	A		A		B B
052 新宮港(1) 053 勝浦港	Shingu (1) Katsuura		A				B A					A A		B A
054 和歌山下津港 055 大阪港	W akayam ash m otsu O saka					A B	В	A B	A B		A B	A		A B
056 阪南港 057 神戸港 063 広島港	Hannan Kobe Hiroshima					A	B	B A	B B	B B	A	A		В В В
703 広島港 768 坂出港 770 新居浜港	Saka ide N iham a						А		A	A	Ä	A		A A
771 三島川之江港 1773 関門港	M ish in akaw anoe Kanm on				A	A		A	Ä	Ä	Ä	Ä		Ä
074 博多港 075 三池港	H akata M ike					A	В	B A	B A	B A	A			B A
076 唐津港 077 伊万里港	Karatsu Imari						A	B B	В	A	A			B B
078 佐世保港 079 長崎港 080 比田勝港	Sakata Nagasaki					A	A	A A	A B		A			A B A
080 比田勝港 081 厳原港 082 大分港	H idakatsu Izuhara O ita				Δ		A	Â	A	A	Ä	Δ		A
083 佐賀関港 084 佐伯港	Saganoseki Salki					A A	Ä	Ä	Ä	A	A			Ä
085 水俣港 086 八代港	M inamata Yatsushiro						A	В	A B	A B	A B	A		A B
087 三角港 088 細島港	M isum i Hososhim a						A	Ą	A	A	A			A
089 志布志港 090 鹿児島港 091 喜入港	Shibushi Kagoshin a Kiire					A	A A A	A A		A	A			A A A
192 串木野港 193 金武中城港	K ush k ino K innakagusuku						A	A B	A	- ^			A	A B
194 那覇港 195 平良港	N aha H irara	A				A	В	В				A	B	B
96 石垣港 193 新千歳空港	Ishigaki New Chitose AP	A	A A	A A	A A	A A	B A	B A	B A	A	B A	B A	A A	B A
194   旭川空港   195   函館空港   106   表表空港	Asah kawa AP Hakodate AP						A	A	A	A	A			A
96 青森空港 97 仙台空港 98 秋田空港	Aom ori AP Senda i AP Akita AP						A A	A B A	A B A	A B A	A B A	A		A B A
199 福島空港 223 百里飛行場	Fukushim a AP H yakuri AP					A	A	Ä	Ä	В	A			B A
200 成田国際空港 201 東京国際空港	N arita International AP Tokyo International AP	A	A	A A	A A	Ä	C A	B	A A	C A	B A	C A	A A	C A
202 新潟空港 203 富山空港	N igata AP Toyam a AP	A	A	A	A A	A	A A	A B	B B	B B	A B	A A	A	В В
204 小松飛行場 205 中部国際空港 222 韓岡空港	K om atsu AP Chubu International AP	A	A		A A	A A	A	A	B A	B A	A	A A		B A
222 静岡空港 206 関西国際空港 209 広島空港	Shizuoka AP Kansai International AP Hiroshima AP	A	A	A	A	A	A B A	B	A A	B A	A B A	A	A	A B A
209 広島至港 211 松山空港 226 高松空港	M atsuyam a AP Takam atsu AP						A	А	Ä	Ä	Ä	A		Ä
212 福岡空港 213 北九州空港	Fukuoka AP K itakyushu AP			A		A	A	A	В	A	Ä	A	A	B A
214 大分空港 215 長崎空港	O ita AP N agasaki AP					A	A A	A A	A A	Ā	A A			A A
216 熊本空港 217 宮崎空港	Kum am oto AP Miyazaki AP						A	A	B A	A A	A			B A
218 鹿児島空港 225 佐賀空港 219 那覇空港	Kagoshim a AP Saga AP Naha AP					A A	A B	A A	A A	A A	A A B	A A		B A B
	nvestigation of adult m osquito	K	幼虫調査の	A Dみ実施 Inve	estigation o			A					nd larva m osc	
リスクレベル Risk catago	,						の結果 Defir							
A (非常に低い)	蚊が捕集されない、又は捕集されるが媒介科 (優先種) が捕獲されるが、発生調査点数に					感染症毎の媒介	介蚊の数は極	めて少なく ()	成虫10匹未》	/回ライトト	・ラップ)、卵	原体の保有も	ない。幼虫調査	点で在来種の媒介
A (/ ery bw )	Nomosquitoes or no vector mosquitoes. In 媒介蚊(優先種)が採集され、感染症毎の	digenous vector	m osquitoes w	ere found in	ow density, <									
B(低い) B(Low)	体の保有はない。											(MIELE	、い調査無以上	, Janatat / 70°
C (中程度)	Indigenous vectormosquitoes were collec 成虫又は幼虫の外来媒介蚊(優先種)が採集		nsity, >10 adu	unts∕trap.Nioin	rected m osqu	ıπces.Μosqu	into larvae w	ere tound in hi	gn frequency,	> 3 s ntes am o	ng 6 sites.			
	Foreign vector mosquitoes were collected													
C(Moderate) D(高い)	採集した媒介蚊が病原体を保有している。													

### 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)

Tab~le~8.~M~on th~ly~risk~assessm~ent~of~Japanese~encepha~litis~vectors~at~Q~uarantine~ports~and~Q~uarantine~a~irports,~Japan~in~2015~litis~vectors~at~Q~uarantine~ports~and~Q~uarantine~a~irports,~Japan~in~2015~litis~vectors~at~Q~uarantine~ports~and~Q~uarantine~a~irports~ara

	夜港・検疫飛行場 ortand Quaran tine a inport	1月	2月	3月	4月	5月	月 M 6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	年R Annuala
小樽港	0 taru	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	M ay.	Jun.	Ju L	Aug.	Sep.	0 ct	N ov.	Dec.	
石狩湾港	Ish karwan								A					
稚内港 留萌港	W akkanai Rum oi						A	A A	A	A				
紋別港	M onbetsu							A		A				
花咲港 釧路港	Hanasaki Kushiro						A			A A				
苫小牧港 室蘭港	Tom akom ai Muroran							A						
函館港	Hakodate						A	A	Ä	A	A			
青森港 八戸港	Aom ori Hachinohe						A	A A	A A	A A	A			
宮古港	M iyako							A		Ä				
釜石港 大船渡港	Kamaishi Ofunato						A	A	A	A				
気仙沼港	Kesennum a						A		A					
石巻港 仙台塩釜港	Ish inom ak i Senda ish logam a						A A	A A		B	Â			
秋田船川港 酒田港	A kita fun a kawa Sakata						A	A	A	A A	A			
小名浜港	0 n ah am a						Â	A	A	Â	A			
日立港 鹿島港	Hirtachi Kashima							A		A				
木更津港	K isarazu					A	Ä	A	A	A	A			
千葉港 二見港	Chiba Futami					A	A	A	A	A	A			
東京港 (京浜港) 川崎港 (京浜港)	Tokyo (Kehin) Kawasaki (Kehin)				A	A	A	A A	A A	A A	A	A		
横浜港(京浜港)	Yokohama (Kehin)					A	A	A	A	A	Ä			
横須賀港 三崎港	Yokosuka Misaki						A	A A	A	A				
直江津港	N aoetsu				A	A	Â	A	Ä	Ä	A	A		
新潟港 伏木冨山港	N iigata Fush k itoyam a				A	A A	A A	A	A A	A	A A	A A		
金沢港	K anazaw a				Ä	Ä	Ä	A	Ä	Ä	Ä	Ä		
七尾港 姫川港(1)	Nanao Him ekawa (1)				A	A	A	A A	A A	A A	A	A		
内浦港	U ch iura							A						
敦賀港 田子の浦港(1)	Tsuruga Tagonoura (1)						A	A	A	A	A			
清水港 焼津港	Shim izu Ya izu	A			A	A	A	A	A		A	A		
御前崎港(1)	0 m aezaki(1)	Ä	A				Ä				Ä			
福江港 蒲郡港 (三河港)	Fukue Gamagori		A			В	A				A	A		
豊橋港(三河港)	Toyohashi		A				В	В	D	A	A	A		
衣浦港 名古屋港	Kinuura Nagoya			A	A	A	A	A	В	В	A			
四日市港 尾鷲港	Yokkaich i O w ase		A			A	A	В		В		A		
舞鶴港	Maizuru		A				Ä	В	A	A		А		
新宮港(1) 藤浦港	Shingu (1) Katsuura		A				B A					A		
和歌山下津港	W akayam ashim otsu					A		A	A		A	Ä		
大阪港 阪南港	0 saka Hannan					A A	A	A A	A A		A	A		
神戸港	Kobe					Ą	A	A	A	A	A			
広島港 坂出港	Hiroshim a Sakaide					A	A	A	A	A	A A	A		
新居浜港 三島川之江港	N iham a M ishim akaw anoe								A	A	A	A		
関門港	Kanm on				A	A		A		A	, n	, A		
博多港	Hakata Mike					A	A	A	A	A	A			
唐津港	Karatsu							A						
伊万里港 佐世保港	Im ari Sakata					A	A	A A	A A	A	A			
長崎港	Nagasaki					A	A	A	A		A			
比田勝港 厳原港	H idakatsu Izuhara						A	A A	A A	A	A			
大分港 佐賀関港	0 ita Saganoseki				A	A	A	A	A		A	A		
佐伯港	Saiki					Ä	Â	Ä	, n	A	Ä			
水俣港 八代港	M inam ata Yatsushiro						A	A	A	A A	A B	A		
三角港	M isum i						A							
細島港 志布志港	Hososhim a Shibushi					A	A A	A A	A	A	A			
鹿児島港	Kagoshima					Ä	A	A		A	Ä			
喜入港 串木野港	Kiire Kushikino					A	A	B A		A	A			
金武中城港那覇港	K innakagusuku Naha	A				В	A B	A B	A			A	A	
平良港	H irara												A	
石垣港 新千歳空港	Ish igak i N ew Ch itose AP	A	A	A	A	A A	A A	A A	A A	A	A	A A	A	
旭川空港	A sah ikaw a AP			•			A	A	Ä	A			.,	
函館空港 青森空港	H akodate AP Aom ori AP						A	A	A	A	A			
仙台空港 秋田空港	Sendai AP Akita AP						A	A	A	В	A	A		
福島空港	Fukush in a AP						A	A	A	A A	A			
百里飛行場 成田国際空港	H yakuri A P N arita Internationa I A P	_		-		A A	A B	A B	R	R	Α	Λ.		
東京国際空港	Tokyo InternationalAP	A	A	A	A	A	A	A	A A	A A	A	A A	A A	
新潟空港 富山空港	N iigata AP Toyam a AP	A	A	A	A	A	A	A A	A	A	A	A A	A	
小松飛行場	Kom atsu AP	Ä	Ä		Ä	Ā	A	A	A	В	A	Ä		
中部国際空港 静岡空港	Chubu International AP Shizuoka AP		A	_	Á	A	A	В	A	A	B A	A		
関西国際空港	Kansai International AP	A	Ä	A	A	A	Ä	A	В	A B	Ä	A	A	
広島空港 松山空港	Hiroshim a AP Matsuyam a AP						A	A	A	A B	A	A		
高松空港福岡空港	Takam atsu AP Fukuoka AP					A	A		A	A	A			
北九州空港	K itakyushu AP			A		A	A	A	А	Ä	A	A	A	
大分空港 長崎空港	O ita ÁP N agasak i AP	_				_	A	A A	A A	A	A			
熊本空港	K um am oto AP					^	А	A	В	A	A			
宮崎空港 鹿児島空港	Miyazaki AP Kagoshin a AP					A	A	A	A	A	A	A		
佐賀空港	Saga AP					Ä		В	В	A	A	Ä		
那覇空港	N aha AP				Α.	Α	Α	A	Α	A	A	Δ	A	

リスクレベル Risk category	基礎的調查の結果 Definition								
A (非常に低い)	蚊が採集されない、又は採集されるが媒介種ではない。在来種の媒介鋏(優先種)が採集されるが、感染症等の媒介紋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。幼虫顕査点で在来種の媒介紋 (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顕査点/5顕査点)。								
A (Very low)	Nomosquitoes orno vectormosquitoes. Indigenous vectormosquitoes 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)	媒介欽(優先禮)が採集され、感染症等の媒介欽の敬は多い(成虫10匹以上/回)が、病原体の保有はない。幼虫調査点で在朱禮の媒介欽(優先禮)が採集され、発生調査点敬は多い(調査区中、3調査点以上/6調査点)が、病原体の保有はない。								
B (Low)	Indigenous vectorm osquitoes 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)	成虫又は幼虫の外来媒介紋(優先種)が採集される。								
C (M oderate)	Foreign vector m osquitoes were collected.								
D (高い)	採集した媒介紋が頻原体を保有している。								
D (H igh)	h fected 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)

 $Tab \ le \ 9. \ Month \ ly \ risk \ assessment of \ West \ Ni \ le \ fever vectors \ at \ Quarantine \ ports \ and \ Quarantine \ a \ irports, \ Japan \ in \ 2015 \ le \ Supports \ and \ Supports \ Appan \ in \ 2015 \ le \ Supports \ Appan \ in \ App$ 

		検疫港・検疫飛行場													年間評価
		tand Quarantine airport	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 0 ct	11月 Nov.	12月 Dec.	Annualasses
001 002	小樽港 石狩湾港	0 taru Ish kariwan						A	A	B	A				B B
003 004	稚内港 留萌港	W akkanai Rum oi						A	A	В	A				B A
05 107	紋別港 花咲港	M on betsu H anasaki						A	A		A				A A
08	釧路港	Kushiro						Ä			Ä				A
109 110	苫小牧港 室蘭港	Tom akom a i M uroran							A	A					A A
111	函館港 青森港	H akodate A om ori						A A	A	A	A	A A			A A
113	八戸港	H ach inohe						A	В	A	A	Ä			В
114	宮古港 釜石港	M iyako Kamaishi							B A		B A				B A
116 117	大船渡港 気仙沼港	0 funato Kesennum a						A		A B					A B
18	石巻港	Ish inom ak i						B	B B		B	A B			B B
19 20	仙台塩釜港 秋田船川港	S end a ish iogam a A k ita fun a kaw a						A	В	В	В	A			В
21	酒田港 小名浜港	Sakata O naham a						B	B A	A	A	A			B A
23	日立港	H itach i									Ä				A
24 25	鹿島港 木更津港	Kashina Kisarazu					A	B	A	A	A	A			A B
26 27	千葉港 二夏港	Chiba Futami					A	A	A	A	A	В			B A
28	東京港(京浜港)	Tokyo (Kehin)				A	A	В	В	A	Ä	В	В		В
29 30	川崎港 (京浜港) 横浜港 (京浜港)	Kawasaki (Kehin) Yokohama (Kehin)					В	В	B B	В	В	В			B
31 32	横須賀港 三崎港	Yokosuka Misaki						A	A	A A	A A				A A
33	直江津港	N aoetsu				Ą	Ą	A	Ā	A	В	A	В		В
34 35	新潟港 伏木富山港	N iigata Fush kitoyam a				A	B B	A A	В	В	B B	B B	A A		B B
36 37	金沢港七尾港	Kanazawa Nanao				A A	A	A B	B A	A A	A B	A A	A B		B B
00	姫川港(1)	H in ekawa (1)							Ä	Ä	Ā				Ā
38 39	内浦港 敦賀港	U ch iu ra T su ruga						A	A B	A	A				A B
40 41	田子の浦港(1) 清水港	Tagonoura (1) Shim izu				A	A	B B	A	A		В	A		B B
142	焼津港	Yaizu	A					A				В			В
43 44	御前崎港(1) 福江港	0 m aezaki(1) Fukue	A	B				B B				В	В		B B
45 46	蒲郡港 (三河港) 豊橋港 (三河港)	Gam agori Toyohashi		A	-		В	В	В	R	Α	A	В	-	B B
47 148	衣浦港	K inuura		, a			В					В	J		В
49	名古屋港 四日市港	N agoya Yokkaich i			A	В	B B	В	B B	В	B B	В			B B
50 51	尾鷲港 舞鶴港	0 w ase M aizuru		В				B A	В	A	A		В		B B
52	新宮港(1)	Shingu (1)		В				В		n .	А		В		В
53 54	勝浦港 和歌山下津港	Katsuura Wakayamashimotsu		В			В	В	В	A		A	B B		B B
55 56	大阪港	0 saka H annan					B B	В	В	A		В	A		B B
57	阪南港 神戸港	Kobe					В	В	A B	A	В	A B	А		В
)63 )68	広島港 坂出港	Hiroshim a Sakaide					A	В	A	A	A	A	A		B A
70	新居浜港	N iham a								A	Ą	A	A		A
71 73	三島川之江港	M ishim akawanoe Kanm on				A	В		В	A	A	A	A		A B
174 175	博多港	Hakata Mike					A	В	B A	B A	A	A			B A
76	唐津港	Karatsu						В	В	A		A			B B
77 78	伊万里港 佐世保港	Im ari Sakata					A	A	A A	A	A	Ä			A
79 80	長崎港 比田勝港	N agasaki H idakatsu					A	A	A	A	A	A			A A
81	厳原港	Izuhara						B	Ä	A	Ä	Ä			В
83	大分港 佐賀関港	0 ita Saganoseki				A	В	A	A	A		A	A		A B
184 185	佐伯港 水俣港	Saiki Minamata					A	A A	A	A	A	A B	В		A B
86	八代港	Yatsush iro							В	В	B	В	Ū		В
187 188	三角港細島港	M isum i Hososhin a						B A	A	A	A	A			B A
189 190	志布志港 鹿児島港	Shbushi Kagoshina					B A	A A	A A		A	A			B A
91	喜入港	K iire					Ä	Ä	A		Ä	Ä			A
92 93	串木野港 金武中城港	K ush ik ino K innakagusuku					-	A	A	A				A	A A
94 95	那覇港平良港	N aha H irara	В				Å	В	В				A	B	B A
96	石垣港	Ish igak i	В	В	В	В	Ā	В	A	В	A	В	В	В	В
	新千歳空港 旭川空港	N ew Chitose AP A sahikawa AP	A	A	A	A	A	A A	A A	A A	A	A	A	A	A
95 96	函館空港 青森空港	Hakodate AP Aom ori AP						A	A	B	A	A			B A
97	仙台空港	SendaiAP						Ä	Ä	A	B	Ä	A		В
98 99	秋田空港 福島空港	A k ita AP Fukush in a AP						A	A	A	A	A			A A
23	百里飛行場 成田国際空港	H yakuri AP N arita International AP		A	Δ	-,	A A	B B	A A	A	A	A	A	A	B B
01	東京国際空港	Tokyo International AP	Ā	A	Ä	Â	В	В	A	A	Ä	Ä	Ä	Ä	В
02 03	新潟空港 富山空港	N iigata AP Toyam a AP	A	A A	A	A A	A	B A	B B	B A	A A	B A	A A	A	B B
	小松飛行場 中部国際空港	K om atsu AP Chubu International AP	A	A		Ä	A B	A	Ā	A	Ä	Ä	A A		A B
22	静岡空港	Shizuoka AP		A				A				A			Ā
06 09	関西国際空港 広島空港	Kansai International AP Hiroshima AP	A	A	A	В	В	B A	B A	B A	B A	A A	В	R	B A
11	松山空港	M atsuyam a AP Takam atsu AP								Ä	В	Ä	В		B A
12	福岡空港	Fukuoka AP					A	A	A	A	В	B	A		В
13	北九州空港 大分空港	K itakyushu AP O ita AP			A			A	A	A	Ā	A		A	A A
15	長崎空港	NagasakiAP					Å	Ä	A B	Ä		Ä B			A B
16 17	宮崎空港	Kum am oto AP M iyazakiAP						A	A	B A	A A	A			A
18	鹿児島空港 佐賀空港	Kagoshima AP Saga AP					A	A	A	A A	A A	A	A A		A A
19	那覇空港	N aha AP	A	A	A	A	Ä	В	Ä	Ä	Ä	Â	Â	A	B
	成虫調査のみ実施 Inves 港以外(NotQuarantine	tigation of adult m osquito		幼虫調査の	み実施 inve	stigation o	f larva m os	qu ito		成虫・幼虫	調査実施 ir	vestigation	of adult an	d barvam o	squ ito
44 -		port)													
検疫	PSM7F (NOLVIDAIAIILIIC														

リスクレベル Risk category	基礎的調查の結果 Definition
A (非常に低い)	蚊が採集されない、又は採集されるが場か種ではない。在来種の媒介紋(優先種)が採集されるが、感染症等の媒介紋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紋 (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)。
A (/ery bw)	Nomosquitoes orno vectormosquitoes. Indigenous vectormosquitoes 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)	媒介紋(優先種)が採集され、感染症等の媒介紋の数は多い(成虫10匹以上/回)が、病原体の保有はない。幼虫調査点で在來種の媒介紋(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/5調査点)が、病原体の保有はない。
B (Low)	Indigenous vectorm osquitoes were collected with high density, > 10 adults/trap.No infected mosquitoes. Mosquitoes were found in high frequency, > 3 sites among 6 sites.
C (中程度)	成虫又は幼虫の外来媒介紋(優先種)が採集される。
C (M oderate)	Foreign vector mosquitoes were collected.
D 傷い)	探集した媒介紋が病原体を保有している。
D (H igh)	In fected missquitoes 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. M onthly risk assessment of Malaria vectors at Quarantine ports and Quarantine airports, Japan in 2015

01 小樽;	Quarantine po	i港・検疫飛行場 ortand Quarantine a irport O taru	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 0ct	11月 Nov.	12月 Dec.	年間評価 
02 石狩; 03 稚内;	弯港 巷	Ish karivan Wakkanai						A	A	A A	A				A A
04 留萌; 05 紋別;	巷	Rumoi Monbetsu							A		A				A A
07 花咲; 08 釧路; 09 苫小	巷	Hanasaki Kushiro Tomakomai						A			A A				A A
09 苫小 10 室蘭 11 函館	巻	M uroran H akodate						A	A	A	A	A			Ä
12 青森; 13 八戸;	巷	Aom ori Hachinohe						A A	A A	A A	A A	A A			A A
14 宮古; 15 釜石;	巷	M iyako Kamaishi							A A		A A				A A
16 大船2 17 気仙2 18 石巻2	召港	0 funato Kesennum a Ish nom aki						A A		A		_			A A
19 仙台:	を 塩釜港 船川港	S en da ish iogam a Ak ita fun akaw a						Ä	Ä	A	Ä	Ā			Ä
21 酒田; 22 小名;	浜港	Sakata O naham a						A A	A A	A	A	A			A A
23 日立; 24 鹿島;	巷	Hitachi Kashina						A	A A		A				A A
25 木更; 26 千葉; 27 二夏;	巷	K isarazu Ch ba Futam i					Ä	Ä	Ä	Ä	A	Ä			A A
28 東京	巻 (京浜港) 巻 (京浜港)	Tokyo (Kehin) Kawasaki (Kehin)				A	A	A A	A A	A A	A A	A A	A		Ä
31 横須		Yokohama (Kehin) Yokosuka					A	A A	A A	A A	A A	A			A A
32 三崎; 33 直江;	津港	M isaki N aoetsu				A	A	A	A	A	A	A	Ą		A A
34 新潟; 35 伏木; 36 金沢;	富山港	N iigata Fush k itoyam a Kanazaw a				A	A A	A A	A A	A A	A	A	A A		A A
37 七尾; 00 姫川;	巷	N anao H in ekawa (1)				Ä	Ä	Ä	Ä	Ä	Ä	Ä	Ä		Ä
38 内浦 39 敦賀	· *	U chiura Tsuruga						A	A A	A	A				A A
41 清水;		Tagonoura (1) Shim izu			-	A	A	A	A	A		A	A		A A
	· 南港(1)	Yaizu Om aezaki(1) Fukue	A	A				A A				A			A A
45 蒲郡; 46 豊橋;	巻 (三河港) 巻 (三河港)	Gam agori Toyohashi		A			A	A	A	A	A	A	A		A A
47 衣浦; 48 名古]	巻 屋港	K inuura N agoya			A	A	A A	A	A	A	A	A A			A A
49 四日i 50 尾鷲;	巷	Yokka ich i O w ase		A			A	A	A		A		A		A A
51 舞鶴; 52 新宮; 53 勝浦;	巷(1)	M a żuru Shingu (1) Katsuura		A				A A	A	A	А		A		A A
	山下津港	W akayam ashim otsu O saka		A			A	Ā	A	A A		A	Ä		Ä
56 阪南; 57 神戸;	<b>분</b> 분	H annan K obe					A A	A	A A	A A	A	A A	A		A A
63 広島; 68 坂出;	巷	Hiroshim a Saka ide					A	A	A	A	A	A	A		A A
70 新居; 71 三島; 73 関門;	川之江港	N iiham a M ish in akaw anoe Kanm on				Α	Δ.		Δ.	A	A	A	A		A A
74 博多 75 三池;	巷	Hakata Mike					A	A	Ä	A A	Ä	A			Ä
76 唐津; 77 伊万!	里港	Karatsu In ari						A	A A	A	A	A			A A
78 佐世( 79 長崎) 80 比田	巷	Sakata N agasaki H idakatsu					A	A A	A A	A A	A	A A A			A A A
81 厳原; 82 大分;	巷	Izuhara O ita				A		Ä	Ä	Ä	Ä	A	A		Ä
83 佐賀! 84 佐伯;	関港 巻	Saganoseki Saiki					A A	A A	A A	A	A	A A			A A
85 水俣; 86 八代;	巷	M inam ata Yatsush iro						A	A	A	A A	A	A		A A
87 三角; 88 細島; 89 志布;	巷	M isum i Hososhim a Shibushi						A	A	A	A	A			A A
90 鹿児! 91 喜入;	島港	Kagosh in a Kire					A	Ä	A		A	A			Ä
92 串木 93 金武	野港 中城港	K ush k no K nnakagusuku						A	A A	A		-		A	A A
94 那覇; 95 平良;	巷	Naha Hirara	A				A	A	A				A	A	A A
96 石垣; 93 新千; 94 旭川	<b>最空港</b>	Ishigaki N ew Chitose AP Asah kawa AP	A	A	A	A	A	A A	A	A	A	A	A	A	A A
95 函館	空港空港	H akodate AP Aom ori AP						A	A	A	A	A A			A A
97 仙台 98 秋田	空港 空港	Sendai AP Akita AP						Ä	A A	A A	A A	A A	A		A A
99 福島3 23 百里3 00 成田[	空港 飛行場 国際空港	Fukushim a AP Hyakuri AP Narita International AP					A	A	A	A	A				A A
	国際空港	Tokyo International AP N iigata AP	A	A	A	A	A	A A	A	A	A A	A	Ä	A	Ä
03 富山	空港 飛行場	Toyam a AP Kom atsu AP	Ä	Ä		Ä	A A	A A	A A	A	A A	A A	A A		A A
22 静岡3	国際空港空港	Chubu International AP Shizuoka AP		A		A	A	A	A	A	A	A	A		A A
06 関西[ 09 広島] 11 松山		Kansai International AP Hiroshima AP Matsuyama AP	A	A	A	A	A	A	A	A	A A	A A	A	A	A A
26 高松 12 福岡	空港	M atsuyam a AP Takam atsu AP Fukuoka AP					A	A	A	A	A	A A	A		A A
13 北九: 14 大分:	州空港 空港	K itakyushu AP O ita AP			A			A	A	A	Ā	A		A	A A
15 長崎3	空港	NagasakiAP Kumamoto AP					A	A	A	A	A	A			A A
17 宮崎3 18 鹿児 25 佐賀3	島空港	M iyazakiAP Kagoshim a AP Saga AP					A	A	A A	A A	A A	A A	A A		A A
19 那覇	空港	N aha AP	A	A	A	A	A	A	Ä	A	A	A	A	A	A
検疫港以外	(NotQuarantin	estigation of adult m osquito ne port)		幼虫調査6	Dみ実施 Invi	estigation o				成虫・幼虫	□調査実施 I	nvestigation	of adult an	id larva m	osqu ito
	ル Risk category	蚊が捕集されない、又は捕集されるが						の結果 Defin 介蚊の数は極		支虫10匹未派	/回ライトト	ラップ)、銀	原体の保有も	ない。幼虫	関査点で在来種の媒介
	非常に低い) Very bw)	(優先種) が捕獲されるが、発生調査 Nomosquitoes or no vector mosquito					(10 adults/tra	p.No infected	d m osquitoes.	M osquito lan	vae w ere foun	d in low freau	ency, only 1 or	r2 sites am	ong 6 sites.
В	(低い)	媒介蚊(優先種)が採集され、感染が 体の保有はない。													
	(Low)	Indigenous vector mosquitoes were		ns ity, > 10 ad	ults/trap.Noir	ifected m osq	uitoes. Mosqu	ıito larvae w e	re found in hi	th frequency,	>3 sites am o	ng 6 sites.			
	(中程度) I oderate)	成虫又は幼虫の外来媒介蚊(優先種) Foreign vector mosquitoes were coll													
C M															

表11-1 検疫港別のねずみ族調査結果(2015年) Table 11-1. Species and num ber of rodents and rat fleas captured by mouse-trapsat Quarantine ports. Japan in 2015

			F		ノミの属、 es and num			ured			Ro	枕 dent specie	すみの属、 es and num			ed			, ,	tibody
		area (1)				sn			Ra	ttus	M us	Apodem us	M icrotu s	C lethrio nom ys	M icrom ys	C rocidu ra	_		6件 11自窓ウイル 7ス)	fpathogen nd HFRS an
	核疫飛行場 nd Quarantine airport	延べ調査区数(1) Totalnum ber of hvestigative area(1)	ケオプスネズミノミ Xenopsylla cheopis	ヨーロッパネズミノミ Nosopsy Mus fasc atus	メクラネズミノミ Leptopsylla segnis	C tenoph tha In us congener truncus	C a ta l'ag ia stria ta	合計 Tota l	クマネズミ R.ratus	ドプネズミ R. norvegious	ハツカネズミ M.muscukus	アカネズミ A. speciosus	ハタネズミ M.montabelji	エゾヤチネズミ C. ruficanus bedfordiae	カヤネズミ M.m inutus	ジネズミ Crocdura dsinezum i	不明 Species Unknown	合計 Total	海原体検査 (ベスト菌、腎症候性出血熱ウイルス ソタウイルス)	Exam ination of pathogen © etection of Plague and HFRS antibody
		Tota		Π ×		C tenopł				84	` =		×	C. rufo		Croc			陽性 Positive	核体数 Numberof
小樽港   石狩湾港	0 taru Ish ikariwan	10 4		1				1 0	3					2				3 2	0	
3 稚内港	W akkanai	10				6		6		4				10				14	0	
留萌港	Rumoi	4						0		5								5	0	
5 紋別港 7 花咲港	M onbetsu Hanasaki	2				1		1		2				1				2	0	
3 釧路港	Kushiro	4						0						1				1	0	
苫小牧港	Tom akom a i	2						0										0		
) 室蘭港   函館港	M uroran H akodate	1 4		7				0		1								1	0	
2 青森港	Aom ori	5		,				0		1								1	0	
3 八戸港	H ach inohe	5						0										0		
宮古港	M iyako	2		1				1		1	2		1					2	0	
5 釜石港 6 大船渡港	Kam a ish i 0 funato	2						0		1	2							1	0	
7 気仙沼港	K esennum a	2						0										0		
石巻港	Ish inom ak i	6		8				8		21 22	1	1	1 2					23	0	
仙台塩釜港 秋田船川港	Senda ish iogam a Ak ita funakaw a	10 10		1				0		6	1	1	2					32 7	0	
酒田港	Sakata	6		1				1		1	1		2					4	0	
小名浜港	O naham a	10						0										0		
日立港 鹿島港	Hitachi Kashina	6 13						0	1									0	0	
木更津港	K isarazu	4						0										0		
<b>千葉港</b>	Chiba	4						0										0		
二見港 東京港 (京浜港	Futami ) Tokyo (Kehin)	2 23						0	15 1	2	2						1	15 6	0	
川崎港(京浜港		20		7				7	,	4	3							7	0	
横浜港(京浜港	) Yokohama (Keihin)	19						0			6							6	0	
横須賀港	Yokosuka	5						0										0		
三崎港直江津港	M isaki Naoetsu	5 6						0		1								0	0	
新潟港	N igata	15						0		5	1	8						14	0	
伏木富山港	Fush ik itoyam a	12						0			3							3	0	
金沢港七尾港	Kanazawa Nanao	5 5						0		1	1							2	0	
姫川港(2)	H im ekawa (2)	1						0										0	·	
内浦港	U ch iu ra	1						0										0		
敦賀港 田子の浦港(2)	T suruga T agonoura (2)	8 9						0		1	1							1	0	
清水港	Shim izu	12						0		'	5							5	0	
焼津港	Y a izu	9						0		1	6							7	0	
御前崎港(2)	0 m aezaki(2)	9						0				2						0	0	
福江港 蒲郡港 (三河港	Fukue ) Gamagori (M kawa)	4						0			6	3						3 6	0	
豊橋港(三河港		10						0			4	6						10	0	
衣浦港	K inuura	11						0			11							11	0	
名古屋港 四日市港	N agoya Y okka ich i	24 12						0		1	33 6	3					4	40 7	0	
尾鷲港	0 w ase	6						0			·							0	· ·	
舞鶴港	Maizuru	8						0										0		
新宮港(2)	Shingu (2) Katsuura	6						0			3							3	0	
勝浦港 和歌山下津港	W akayam ash in otsu	10			1			1		1	22							23	0	
大阪港	0 saka	30						0			5							5	0	
阪南港 神戸港	H annan K ob e	10 42						0			4							0	0	
件尸港 広島港	H irosh in a	10						0		1	4							1	0	
坂出港	Sakaide	2						0										0		
関門港	Kanmon	7						0	1	0	4							5	0	
博多港 三池港	Hakata Mike	18 5						0	1	2	4							7	0	
唐津港	Karatsu	1						0										0		
伊万里港	lm ari	10						0		2	1	1						4	0	
佐世保港 長崎港	Sasebo Nagasaki	5 10						0										0		
比田勝港	H idakatsu	10						0		1								1	0	
厳原港	Izuhara	10						0	1	5		1						7	0	
大分港 佐賀関港	0 ita Saganoseki	10 5						0			9							9	0	
佐伯港	Salki	5						0										0		
水俣港	M inam ata	5						0										0		
八代港	Yatsush iro	5						0			3							3	0	
三角港 細島港	M isum i Hososhima	1 5						0		2	3							0 5	0	
志布志港	Shibushi	12						0		_	10							10	0	
鹿児島港	Kagosh in a	6						0			1							1	0	
喜入港 串木野港	Kiire Kushikino	5 1						0			1							1	0	
金武中城港	K innakagusuku	5						0										0	U	
那覇港	Naha	10						0										0		
平良港	H irara	1						0										0		

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 num ber of rodents and rat fleas captured by mouse-traps at Quarantine airports,Japan in 2015

			F		ノミの属、 es and num			ured			R		aずみの属、 es and num			ed			Ϋ́ <	tibody y FA)
		area (1)							Ra	ttus	M us	Apodem us	M icrotu	C leth rio nom ys	M icrom	C roc idu ra			悪ウイド	athogen d HFRS antibody rodents by FA)
	· 検疫飛行場 nd Quarantine a ipport	延へ調査区数(1) Totalnum berofinvestigative are	ケオプスネズミノミ Xenopsylka cheop is	ヨーロッパネズミノミ Nosopsylls fascials	メクラネズミノミ Leptopsylka segn is	Ctenophtha in us congener truncus	Catallagia striata	合計 Total	クマネズミ R. rattus	ドプネズミ R. norvegbus	ハツカネズミ M・m usculus	アカネズミ A. specbsus	ハタネズミ M . m ontebelli	エゾヤチネズミ C. rufocanus bedfordiae	カヤネズ≡ M. m mutus	ジネズミ Crocklura ds hezum i	不明 Species Unknown	승합 Total	藤本 ・ Refixを ・ Cスト暦、 ・ Positive (くスト暦、 ・ ソタケイルズ)	接体数 Number of © etection of Pague and HFRS antbody rodent samples and HPS antbody from rodents by FA)
193 新千歳空港	New Chitose AP	15				1	1	2		3		33		7				43	0	
194 旭川空港	A sah ikaw a A P	2						0				2		3				5	0	3
195 函館空港	Hakodate AP	4						0										0		
196 青森空港	Aom ori AP	5						0				2						2	0	1
197 仙台空港	SendaiAP	20		- 1				1		3	6	1	3			1		14	0	12
198 秋田空港	Akita AP	5						0	1			1						2	0	2
199 福島空港	Fukush in a AP	4						0				1						1	0	1
200 成田国際空港	Narita Internatinal Af	50						0	1		1	6						8	0	7
201 東京国際空港	Tokyo International A	16						0			7							7	0	7
223 百里飛行場	H yakuri A P	5						0										0		
202 新潟空港	N iigata AP	8						0		4	1	2						7	0	7
203 富山空港	Toyam a AP	12						0										0		
204 小松飛行場	Kom atsu AP	10		- 1				1			7	3						10	0	10
205 中部国際空港	Chubu International	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	Kansa i International	40						0		9	204							213	0	213
209 広島空港	H irosh in a AP	10						0				22			1			23	0	
212 福岡空港	Fukuoka Ap	15						0			4							4	0	
213 北九州空港	K itakyushu AP	6						0		8	11							19	0	19
214 大分空港	0 ita AP	5						0										0		
215 長崎空港	NagasakiAP	5						0										0		
216 熊本空港	Kum am oto AP	5						0		1	2							3	0	1
217 宮崎空港	M iyazaki A P	5						0				1						1	0	1
218 鹿児島空港	Kagosh in a AP	11						0	1	- 1	4	3						9	0	
225 佐賀空港	Saga AP	10						0			4							4	0	
219 那覇空港	Naha AP	15						0	4	1	33							38	0	
	† Total	321	0	2	0	1	1	4	8	67	315	78	3	10	1	1	0		0	

表11-3 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 num ber of rodents and rat fleas captured by m ouse-traps TatQuarantine ports and Quarantine airports, Japan in 2015

		F		ノミの属、 es and num			tured			Re	dentspeci	すみの属、 es and num			red			۲, ۲	4+0
	(l)							R	attus	M us	Apodem us	M icrotu s	C lethrio nom ys	M icrom ys	C roc idu ra			E 1 1 3 0 0	a thogen
検疫港・検疫飛行場 Quarantine port and Quarantine a ipport	延久調査区数(1) num ber of investigative a	ケオプスネズミノミ Xenopsylla cheop is	ーロッパネズミノミ sopsyllus fasciatus	メクラネズミノミ Leptopsylb segnis	thata us congener truncus	Cata/bg is striata	合計 Total	カマネズミ R. ratus	ドブネズミ norvegibus	'ツカネズ≡ .m usculus	7カネズミ specbsus	ハタネズミ m ontebelli	Jヤチネズミ anus bedford àe	カヤネズミ W.m inutus	ジネズミ fura ds hezum i	不明 Species Unknown	10世   田	病原体後3 (ペスト菌、腎症候性出) ソタウイド:	Exam ination of p
	Total	* *	.⊞ %	7	Ctenophi			``	8.	< ≥	¯ <del>-</del>	`*	C. rufoo	7.8	Crock	S		器件 Positive	被体数
合計 Total	963	0	28	1	8		1 38	31	163	487	102	9	24	1	1	5	823	0	

# 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)

 $Tab \ le \ 12. \ M \ on th \ ly \ risk \ assessment of P \ lague \ vectors \ at Q \ uarantine \ ports \ and \ Q \ uarantine \ a \ irports, \ Japan \ in \ 2015$ 

01		を港・検疫飛行場 ortand Quarantine a inport O taru	1月 Jan.	2月 Feb.	3月 Mar.	4月 Apr.	5月 May.	月 月 Jun.	7月 Jul.	8月 Aug.	9月 Sep.	10月 0ct	11月 Nov.	12月 Dec.	年間評価 Annualassess B
102	小傳港 石狩湾港 稚内港	u taru Ish kariwan Wakkanai					В	A	A	B	В				B B
104	留萌港	Rumoi M onbetsu					А	D	A B	В	R	В			B B
05 107 108	紋別港 花咲港 釧路港	M onbetsu H anasak i K ush iro						A	В		B B				В В В
109	苫小牧港	Tom akom ai						A	A		D				A B
110	室闡港 函館港	M uroran H akodate					A			B R		В			В
112 113 114	青森港 八戸港	Aom ori Hachinohe						A	A	A	Ä	A			B A
115	宮古港 釜石港	Miyako Kamaishi							B B		B A				B B
116 117	大船渡港 気仙沼港	0 funato Kesennum a						B A		A					B A
118 119	石巻港 仙台塩釜港	Ish inom ak i Senda ish iogam a					В	B B	В	В		B B	В		B B
20 21	秋田船川港 酒田港	Ak ita funakaw a Sakata						A B	A B	В	B B	A			B B
22	小名浜港 日立港	O naham a Hitachi						A	A	A	A	A			A A
24 25	鹿島港 木更津港	Kashima Kisarazu		A		В	A	A	A	A			A		B A
26 127	千葉港 二見港	Chiba Futami		A			A			A	В		A		A B
28 29	東京港 (京浜港) 川崎港 (京浜港)	Tokyo (Kehin) Kawasaki (Kehin)	A	B B	B C *	A	A	B A	A B	В	A B	A	A	В	B C
30 31	横浜港(京浜港) 横須賀港	Yokohama (Kehin) Yokosuka				A	A	B A	A	A	A	B A	В		B A
132 133	三崎港直江津港	M isaki Naoetsu						A	A	A	A	A		В	A B
34 35	新潟港 伏木富山港	N iigata Fush kitoyam a		A			B A		B A			В	В		B B
36 37	金沢港七尾港	Kanazawa Nanao		B				A		A		A		B B	B B
00 38	姫川港(I) 内浦港	H in ekawa (1) U chiura						A	A						A A
39 40	敦賀港 田子の浦港(1)	Tsuruga Tagonoura(1)	В					A	A	В	A	A			B B
41 42	清水港 焼津港	Shimizu Yaizu	В				A	A		A		В	В	A	B B
43 44	御前崎港(1) 福江港	0 m aezaki(1) Fukue		A A				A B				Ā	A		A B
45 46	蒲郡港 (三河港) 豊橋港 (三河港)	Gam agori Toyohashi	В	В			A	В				В	A		B B
147 148	衣浦港 名古屋港	K inuura N agoya	В	В	A	В	В	A	В	Α	В	A B		В	B B
49 50	四日市港 尾鷲港	Yokkaich i O w ase		A			A	A	В		В		A	В	B A
51 52	舞鶴港 新宮港(1)	Maizuru Shingu (1)		Α				A	A	A	A		В		A B
53 54	勝浦港 和歌山下津港	Katsuura Wakayam ash in otsu		A			A	A	В	В		В	A B		A B
55 56	大阪港 阪南港	0 saka Hannan		A		В	A	A	A	B		A	A	A	B
57 63	神戸港	K ob e H irosh in a	A	A	A	A	B	A B	A	Ä	A	Ä	Ä	A	В В
68 70	坂出港 新居浜港	Sakaide Nihama											A	A	A -
71 173	三島川之江港 関門港	M ishim akawanoe Kanmon				В	A		В		A				- B
74 175	博多港三池港	Hakata Mike	В		В	В	A	В	A	B A	A	В			B B
76 77	唐津港 伊万里港	Karatsu In ari						В	A	В	A	В			A B
178 179	佐世保港 長崎港	Sasebo Nagasaki					A A	A	A A	A		A			A A
180 181	比田勝港 飯原港	H dakatsu Izuhara						A B	A B	A B	B B	A B			B B
82 83	大分港 佐賀関港	0 ita Saganoseki				В	A	B A	B A	B A		A	A		B A
84 85	佐伯港 水俣港	Saki Minamata					A	A	A	A	A	A	A		A A
86 87	八代港三角港	Yatsushiro Misumi						A	A			A	A	В	B A
88 89	細島港 志布志港	Hososhim a Shibushi	A	A			В	В	B			A	B		B B
90 91	鹿児島港 喜入港	Kagosh in a Kiire	Α			A			A			A		B B	B B
92 93	串木野港 金武中城港	Kushikino Kinnakagusuku	В		<u>-</u>			A	A	Α				A	B A
94 95	那覇港平良港	N aha H rara					A	A					A	A	A A
96 93	石垣港 新千歳空港	Ishigaki New bhitose AP				A	A	В	В	В	В	В			_ B
94 95	旭川空港	Asah kawa AP H akodate AP					A		В		В	A			B A
96 97	青森空港 仙台空港	Aom ori AP Sendai AP					В	A	В	٨	A B	A B	В		B B
98 99	秋田空港 福島空港	Akita AP Fukushin a AP				<u> </u>		В	A B	В	A	Ā		•	B B
23	百里飛行場 成田国際空港	H yakuri AP N arita Internatina IAP	A	A	A		A B	A	A	В	A	В	В	A	A B
01 02	東京国際空港	Tokyo International AP N iigata AP	B A	Ä	Ä	A	A B	Ä	Ä B	Ä	В	A B	Ä	В	B B
03 04	富山空港 小松飛行場	Toyam a AP Kom atsu AP		A B			Ā	В	Ā	В		В	A	В	A B
05 22	中部国際空港	Chubu International AP Shizuoka AP		B	A	В	В	B B	В	В	В	B	В	В	B B
06 09	関西国際空港 広島空港	Kansai International AP Hiroshima AP			В		В	B B	В		B	В	В		B B
	松山空港高松空港	M atsuyam a AP Takam atsu AP				<u> </u>							_		-
12 13	福岡空港北九州空港	Fukuoka AP K itakyushu AP	A		В	A		A		A B	A	A	В	B	B B
14	大分空港 長崎空港	O ita AP N agasaki AP					A	A	A	Ā	A	A			Ā
16 17	熊本空港 宮崎空港	Kum am oto AP MiyazakiAP	В				A	A	B A		A	A	A	A	B B
18 25	鹿児島空港 佐賀空港	K agosh in a Saga AP	A		В	A	B B	A	A	B A	B B	B	A A	B B	B B
19	那覇空港	N aha AP	B (1) to d	A A	B	B	B 州献コン=	B and to 11 about	B #*7.86: / L* =f-	B + ** > \ ** +d	В	A	В	В	В
1) 2	ねずみ調査実施 : Inv スクレベル Risk category	esugation of rodent	(1):検疫	t港以外(No	t Q uarantine		外航コンテ 機的調査の		ずみ族(ドブ: ition	へみミ) を捕	授				
	A (非常に低い) A (fery bw)	ねずみが捕獲されない、又は捕獲され							査区 1 頭以下/	回)。病原体	及び抗体の保	有はない。			
	A (FEIY DW)	No rodents or no vector rodents. In				l/sites. No infe									
	D (MELL)			+71-10-	IST APPROVE TO	748 2-144-	4 C++ +	de table							
	B低い) B(Low)	検疫感染症等を媒介する在来種のね Indigenous vector rodents or fleas v			種)が捕獲され	るが、病原体及	び抗体の保	有はない。							
			were collected. No infe ずみ又はベストを媒介?	ected rodents.			なび抗体の保	有はない。							

## 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

Quarantine po	巷・検疫飛行場 rtand Quarantine airport	1月 2月 Jan. Feb	3月 Mar.	4月 5月 Apr. May.	6月 Jun.	7月 Jul	8月 Aug.	9月 Sep.	10月 0 ct	11月 Nov.	12月 Dec.	Annua lassessi
01 小樽港 02 石狩湾港	0 taru Ish kariwan			A	A	A	A A	В				B A
03 稚内港 04 留萌港	W akkana i Rumo i			A	A	B A	В		В			B B
05 紋別港 07 花咲港	M onbetsu Hanasaki				A	В		B A				B A
08 釧路港 09 苫小牧港	Kushiro Tom akom a i				A	A		A				A A
10 室蘭港 11 函館港	M uroran H akodate			A			В		В			B B
12 青森港 13 八戸港	Aom ori Hachinohe				A	A	B A	A	A A			B A
14 宮古港 15 釜石港	M iyako Kamaishi					A		B A				B A
16 大船渡港 17 気仙沼港	O funato Kesennum a				A		A					B A
18 石巻港 19 仙台塩釜港	Ish nom ak i Senda ish iogam a			В	B	В	В		B	R		B B
20 秋田船川港 21 酒田港	Ak ita funakaw a Sakata				A	A B	В	A	A			B B
22 小名浜港 23 日立港	Onaham a Hitachi				A	A	A	A	A			A A
24 鹿島港 25 木更津港 26 千葉港	Kashim a Kisarazu Chiba	A		A A	A	A	A			A		B A
20 十条港 27 二見港 28 東京港 (京浜港)	Futam i Tokyo (Kehin)	A					В	B		A		A B
29 川崎港(京浜港)	Kawasaki (Kehin)	A B	C *	A A	A	B	В	A	A		А	B C A
30 横浜港 (京浜港) 31 横須賀港 32 三崎港	Yokohama (Keihin) Yokosuka Misaki			A A	A	A	A	A	A	А	_	A A
33 直江津港 34 新潟港	N aoetsu N iigata			R	A	R	n	N.	В		В	B B
35 伏木富山港 36 金沢港	Fush kitoyam a Kanazawa	A		Å	Α	Å			A	A	В	A B
37 七尾港 00 姫川港(I)	Nanao H in ekawa (1)	Ä			A		Ä		Ä		A	A A
38 内浦港 39 敦賀港	Uchiura Tsuruga				Α	A	A	A				Ä
55	Tagonoura (1) Shim izu	В		A	A		A		A	A	A	B
42 焼津港 43 御前崎港(1)	Yaizu Om aezaki(1)	В			A			-	B			B A
44 福江港 45 蒲郡港 (三河港)	Fukue Gam agori	A		A.	Ä				A	A		Ä
46 豊橋港 (三河港) 47 衣浦港	Toyohashi Kinuura	A		A	A				A	A		A A
48 名古屋港 49 四日市港	N agoya Yokka ch i	A	A	A A	A	A	A	A B	Ä		A	Ä
50 尾鷲港 51 舞鶴港	Owase Maizuru	A			A	A	A	A		A		A A
52 新宮港(1) 53 勝浦港	Shingu (1) Katsuura	A			A				_	A		A A
54 和歌山下津港 55 大阪港	W akayam ash in otsu O saka	A		A	A	A	A		A	В	A	B A
56 阪南港 57 神戸港	Hannan Kobe	Α Α	A	A A	A	A	A A	A	A	A A	A	A A
63 広島港 68 坂出港	Hiroshima Sakaide	A	A	A A	В	A	A	A	A	A A	A	B A
70 新居浜港 71 三島川之江港	N iham a M ishim akawanoe											
73 関門港 74 博多港	Kanm on Hakata	В	A	A A	В	B A	A	A				B B
75 三池港 76 唐津港	M ike Karatsu			A		A	A	A	A			A A
77 伊万里港 78 佐世保港	Im ari Sasebo			A	B A	A A	A A	A	A			B A
79 長崎港 80 比田勝港	Nagasaki Hidakatsu			A	A	A	A	В	A			A B
81 厳原港 82 大分港	Izuhara 0 ita			A	B A	A A	B A	В	A	A		B A
83 佐賀関港 84 佐伯港	Saganoseki Salki			A A	A	A	A A		A			A A
85 水俣港 86 八代港	M inamata Yatsushiro				A	A	A	А	A	Ä	A	A
87 三角港 88 細島港 89 志布志港	M isum i Hososhim a Shibushi	A			B	В			A	A		A B
90 鹿児島港	K agosh in a	A		A		A				A	A	A A
91 喜入港 92 串木野港 93 金武中城港	K iire Kush k ino	Ä		А	A	A			Α		Α	A
94 那覇港	K innakagusuku Naha			, A	A	А	A			A	A	A A
95 平良港 96 石垣港 93 新千歳空港	H irara Ish igak i N ew bh itose AP			Δ Δ	Α	Λ	Δ.	٨	R		М	A - B
93 新千成空港 94 旭川空港 95 函館空港	A sah kawa AP Hakodate AP			A A	- *	A	K	A	A			A A
95 と と	Aom ori AP Senda i AP			A	A	A	A	A	A A B	R		A A B
97 加音至港 98 秋田空港 99 福島空港	Akita AP Fukush in a AP				A	A	В	A	Ä			B A
99 協馬至港 23 百里飛行場 00 成田国際空港	Hyakuri AP Narita Internatina I AP	Α	_ A	A	A	Ä	В	A	Α	A	A	A A B
01 東京国際空港 02 新潟空港	Tokyo International AP N iigata AP	A A	Ä	A A	Ä	A B	A	Ä	A B	A	Ä	A B
03 富山空港 04 小松飛行場	Toyam a AP Kom atsu AP	A A		Ä	A	Ä	A		A	A	A	Ä
05 中部国際空港 22 静岡空港	Chubu International AP Shizuoka AP	B	A	B A	A	В	B	A	B	В	В	B A
06 関西国際空港 09 広島空港	Kansai International AP Hiroshim a AP		A	A.	Ä	A		B A	A	В		B A
11 松山空港 26 高松空港	M atsuyam a AP Takam atsu AP											
12 福岡空港 13 北九州空港	Fukuoka AP K itakyushu AP	A	A	A	A		A B	A	A	A	A B	A B
14 大分空港 15 長崎空港	0 ita AP Nagasaki AP			A_	A	A	A	A	A			A A
16 熊本空港 17 宮崎空港	Kum am oto AP M iyazaki AP	A		A	A	B A		A	A	A	A	B A
18 鹿児島空港 25 佐賀空港	Kagoshin a Saga AP	A	В	A A	A	A	B A	A A	A A	A A	A A	B A
19 那覇空港 ねずみ調査実施 : Inve	Naha AP	A A (1): 検疫港以外(	A Not Quarantine p	A A ort) *外航コン	A テナよりね?	B 『み族(ドブ	B ネズミ)を捕	B 獲	A	В	A	В
リスクレベル Risk category				基礎的調查	の結果 Defin	ition						
A (非常に低い) A (fery bw )	ねずみが捕獲されない、又は捕獲されるが					を区 1頭以下/	'回)。病原体	及び抗体の保	有はない。			
B (低い)	No rodents or no vector rodents. Indigeno 検疫感染症等を媒介する在来種のねずみ又											
B (Low)	Indigenous vector rodents or fleas were o				0							
C (中程度)	検疫感染症等を媒介する外来種のねずみ又 Foreign vector rodents were collected.	はベストを媒介するノミの	外来種(優先種)が捕	獲される。								
C (M oderate)												

# 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

Qu:	検疫港・検疫飛行場 rantine port and Quarantine a irport O taru	1月 Jan.	2月 Feb.	3月 4月 Mar. Apr.	5月 May.	6月 Jun.	Month 7月 Jul.	8月 Aug.	9月 Sep.	10月 0ct	11月 N ov.	12月 Dec.	年間評価 Annualassess
01 小樽港 02 石狩湾港 03 稚内港	U taru Ish karivan W akkana i				A			A	А				A A A
04 留萌港	Rumoi				A	A	A	A		A			A
05 紋別港 07 花咲港	M onbetsu H anasak i					A	Α		A				A A
08 釧路港 09 苫小牧港	Kushiro Tomakomai					A	A		A				A A
10 室蘭港 11 函館港	M uroran H akodate				A			A		A			A A
12 青森港 13 八戸港	Aomori Hachnohe					A	A	A	A A	A			A A
14 宮古港 15 釜石港	Miyako Kamaishi						A		A				A
16 大船渡港 17 気仙沼港	O funato Kesennum a					A		A					A A
18 石巻港 19 仙台塩釜港	Ish inom ak i Senda ish iogam a				A	Ä		Δ		A	A		A
20 秋田船川港 21 酒田港	Ak itafunakaw a Sakata					Ä	Ä	Ä	A	Ä			Ä
22 小名浜港 23 日立港	O naham a H itach i					Ä	Ä	A	Ä	A			Â
24 鹿島港 25 木更津港	Kashina			A		A	A		n				Ä
26 千葉港	K isarazu Chiba		A		A			A			A		A
27 二見港 28 東京港(京海		A	A	A A	A	A	٨	A	A	A	A	A	A A
29 川崎港(京活 30 横浜港(京活	港) Yokohama (Kehin)	A	A	A A	A	A	Α		A	A	A		A A
31 横須賀港 32 三崎港	Yokosuka Misaki					A	A	A	A	A			A
33 直江津港 34 新潟港	N aoetsu N iigata				A	A	A			A		A	A A
35 伏木富山港 36 金沢港	Fush kitoyam a Kanazawa		A		A	A	Α	A		A	A	A	A A
37 七尾港 00 姫川港(1)	N anao H in ekawa (1)		Ä			Ä		Ä		Ä		Ä	A A
38 内浦港 39 敦賀港	U ch iura Tsuruga						A	Δ.	Δ				Ä
40 田子の浦港( 41 清水港	) Tagonoura (1) Shim izu	A				Ä				A			Ä
42 焼津港 43 御前崎港(1)	Ya izu O m aezak i(1)	A			, A	A		N.		A		А	A
44 福江港	Fukue		Ä			A				A	A		A
45 蒲郡港 (三河 46 豊橋港 (三河	港) Toyohashi	A	A		A	A				A	A		A A
47 衣浦港 48 名古屋港	K inuura N agoya	A	A	A A	A	A	A	A	A	A		A	A A
49 四日市港 50 尾鷲港	Yokkaich i O wase		A		A	A	A		A		A	A	A A
51 舞鶴港 52 新宮港(1)	M aizuru Shingu (1)		A			A	٨	A	A		A		A A
53 勝浦港 54 和歌山下津港	Katsuura		A		A	A	A	A		A	A		A A
55 大阪港 56 阪南港	0 saka H annan		A	A	A	A	٨	A		A	A	A	A A
57 神戸港 63 広島港	K ob e Hiroshim a	A	A	A A	A	A	A	A A	A	A	A	A	A
68 坂出港 70 新居浜港	Sakaide N iham a										A	A	A -
71 三島川之江港 73 関門港				Δ.	Δ.		_		Δ.				_ A
74 博多港 75 三池港	H akata M ike	A		A A		A	Ä	A	A	Α			A A
76 唐津港 77 伊万里港	K aratsu Im ari				-		Ä	Α	A	A			A A
78 佐世保港 79 長崎港	Sasebo N agasak i				A	Ä	Ä	A		Ä			A A
80 比田勝港 81 厳原港	H idakatsu Izuhara					Ä	Ä	Ä	A	A			A A
82 大分港 83 佐賀関港	0 ita Saganoseki			A	Δ.	A	A	A		A	A		Ā
84 佐伯港 85 水俣港	Saki M inamata				Ä	A	Ä	Ä		A			Ä
86 八代港	Yatsush iro					Ä	A		A	A	A	A	A
87 三角港 88 編島港 89 志布志港	M isum i Hososhim a	A				Ä	A			A	A		A A
90 鹿児島港	Shibushi Kagoshima		A	A	A		A				A	A	A A
91 喜入港 92 串木野港	K iire Kush kino	A		A			A			A		A	A A
93 金武中城港 94 那覇港	K innakagusuku N aha	·	·		A	A	A	A			A	A	A A
95 平良港 96 石垣港	Hirara Ishigaki											A	A -
93 新千歳空港 94 旭川空港	N ew bhitose AP Asahikawa AP			A	A	A	A	A	A A	A			A A
95 函館空港 96 青森空港	H akodate AP Aom ori AP				A	A	A	A	A	A A			A A
97 仙台空港 98 秋田空港	Sendai AP Akita AP				A	Ä	A	A	A	Ä	A		A A
99 福島空港 23 百里飛行場	Fukush in a AP H yakuri AP				A	A	A		Ä				A
20 日至 17 17 18 19 10 10 成田国際空港 01 東京国際空港	N arita Internatina IAP	A	A A	A A	A	Ä	A	A	A	A	A	A	Ä
02 新潟空港 03 富山空港	N igata AP	Ä	A		A		A			A	A		Ä
03 畠山至港 04 小松飛行場 05 中部国際空港	Kom atsu AP		A		A .	A		A		A	A .	A	A
22 静岡空港	Shizuoka AP		A	A A	- 1	A	Α	H	- K	A	A	- А	A
06 関西国際空港 09 広島空港 11 松山空港	Kansai Internationa I AP Hiroshin a AP Matsuyama AP			Λ	A	A	A		A	A	A		A
26 高松空港	Takam atsu AP		_				_						-
12 福岡空港 13 北九州空港	Fukuoka AP K itakyushu AP	A		A		A		A	A	A	A	A	A A
14 大分空港 15 長崎空港	0 ita AP N agasak i AP				A	A	A	A	A	A			A
16 熊本空港 17 宮崎空港	Kum am oto AP MiyazakiAP	A			A	A	A		A	A	A	A	A A
18 鹿児島空港 25 佐賀空港	Kagoshima Saga AP	A		A	A A	A	A	A	A	A A	A A	A A	A A
19 那覇空港 ねずみ調査実	N aha AP 危 : Investigation of rodent	A (1):検疫	A 港以外(Not Qu	A A arantine port)	A	A	A	A	A	A	A	A	A
リスクレベル Risk	ategory				基礎的調査	の結果 Defi	nition						
A (非常に低い A (Very low)	44のか/m機されない、Xは無後						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.												
B (低い) B (Low)	検疫感染症等を媒介する在来種の Indigenous vector rodents or flea			か捕獲されるが、非	原体及び抗体の	採有はない。							
C (中程度)	検疫感染症等を媒介する外来種の		するノミの外来種(	憂先種) が捕獲され	<b>る</b> 。								
	Foreign vector rodents were coll	octed.											
C(Moderate D(高い)	捕獲したねずみ又はベストを媒介	するノミが検疫感染症等の	D抗体又は病障体を	保有している-									

# 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)

 $Tab \ le \ 15. \ M \ on th \ ly \ risk \ assessment of Lassa \ fever vectors \ at \ Quarantine \ ports \ and \ Quarantine \ airports, \\ \ Japan \ in \ 2015$ 

Quarantine p 001 小樽港	夜港・検疫飛行場 port and Quarantine a irport Otaru	1月 Jan.	2月 Feb.	3月 4. Mar. A	or. May.	月 I 6月 Jun.	fonth 7月 Jul. A	8月 Aug.	9月 Sep.	10月 0 ct	11月 Nov.	12月 Dec.	年間評価 Annualassess
002 石狩湾港 003 稚内港	Ish kariwan Wakkana i				A	A	A	A		_			A
004 留萌港 005 紋別港	Rumoi Monbetsu						A		A	A			A
007 花咲港 008 釧路港	Hanasaki Kushiro					A			A				A
09 苫小牧港 10 室蘭港	Tom akom ai M uroran						A	A					A
11 函館港 12 青森港	H akod ate Aom ori				A	A	A	A	A	A			A A
13 八戸港 14 宮古港	Hachinohe Miyako					A	A	A	A	A			A
015 釜石港 016 大船渡港	Kamaishi Ofunato					A	A	A	A				A
017 気仙沼港 018 石巻港	Kesennum a Ishinom aki					A		A		A	A		A
119 仙台塩釜港 120 秋田船川港	Senda ish iogam a Ak ita funakaw a				A	A	A	A	A	A		_	A
121 酒田港 122 小名浜港	Sakata Onahama					A	A A	A	A	A			A A
23 日立港 24 鹿島港	Hitachi Kashin a					A	A		A				A
025 木更津港 026 千葉港	K isarazu Ch iba		A		A			A A			A		A
27 二見港 28 東京港 (京浜港)	Futami Tokyo (Kehin)	A	A	Α ,	. A	A	A	Α	A	A	A	A	A
29 川崎港 (京浜港) 30 横浜港 (京浜港)	Kawasaki (Kehin) Yokohama (Kehin)	A	A	A	A	A	A		A	A	A		A
131 横須賀港 132 三崎港	Yokosuka Misaki					A	A	A	A	A A			A
33 直江津港 34 新潟港	N aoetsu N iigata				Α	A	A			A		A	A
035 伏木富山港 036 金沢港	Fushik itoyam a Kanazaw a		A		Ä	A	Ä	A		Α	A	A	A A
37 七尾港 00 姫川港(I)	N anao H m ekawa (1)		A			Ä		Ä		Ä		Ä	Â
38 内浦港 39 敦賀港	U ch iura T su ruga					A	A	Α	A				Ä
40 田子の浦港(1) 41 清水港	Tagonoura (1) Shim izu	A			Δ	Ä	n	A	n	A	A	A	Ã
42 焼津港 43 御前崎港(1)	Yaizu Om aezaki(1)	A	Δ		_ n	A			_	A			Ä
44 福江港  45 蒲郡港 (三河港)	Fukue Gam agori		Ä		A	Ä				A	A		Ã
45	Toyohashi K inuura	_ A	A		A	A				, A	A		A A
147 - 公浦港 148 - 名古屋港 149 - 四日市港	N agoya Yokka ich i	- R	A	Α /	A	٨	A	A	A	Ä		A	Ä
149 四日市港 150 尾鷲港 151 舞鶴港	Owase Mażuru		A			A					A	- ^	Ä
751 舞蹈を 152 新宮港(1) 153 勝浦港	Shingu (1) Katsuura		A			Ä	^	n	A		A		Ä
54 和歌山下津港  55 大阪港	W akayam ash in otsu				A		A	A		A	Ä		Ä
56 阪南港 57 神戸港	0 saka Hannan Kobe		A	Α /	A	A	A	Ä		Ä	A A	A	Ä
63 広島港 68 坂出港	H irosh in a Saka ide		A	A A		Ä	Ä	Ä	Ä	Ä	A		Ä
700 坂山冷 170 新居浜港 171 三島川之江港	N iham a M ish in akaw anoe										М	Α	-
773 関門港 174 博多港	Kanm on Hakata				Α		A		A				A A
775 三池港 076 唐津港	M ike Karatsu			<u> </u>	A	n n	A	Ã	Ä	A			Ā
777 伊万里港 1778 佐世保港	Im ari Sasebo				A	A	Ä	A	A	A			Ä
779 長崎港 180 比田勝港	Nagasaki Hidakatsu				Ä	A	Ä	Ä		A			Ä
81 厳原港 182 大分港	Izuhara 0 ita					Ä	Ä	Ã	Â	Ã	A		Ä
183 佐賀関港 184 佐伯港	Saganoseki Saiki				A	A	Ä	Ä		A	- ^		Ä
85 水俣港 186 八代港	M inam ata Yatsush iro				, A	Â	A	Â	A	Ä	A A		Ã
187 三角港 188 細島港	M isum i Hososhim a					Ä	A			A	A		Ä
89 志布志港 90 鹿児島港	Shibushi Kagoshin a		A		A	- ^	A			- A	Ä		Ä
91 喜入港	K iire	A					Å			A		A	Ä
92 串木野港 93 金武中城港 94 那覇港	Kushikino Kinnakagusuku Naha	A				A	A	A				A	A
95 平良港 96 石垣港	wana Hirara Ishigaki				A	А					М	A	A A
96 石坦港 93 新千歳空港 94 加川空港	New bhitose AP				A A	A	A	A	A	A			A A
94 旭川空港 95 函館空港 96 青森空港	Asah kawa AP Hakodate AP Aom ori AP				A		Α		A	A			A
97 仙台空港	SendaiAP				A	A	A A	A	A	A	A		A A
98 秋田空港 99 福島空港	Akita AP Fukushin a AP					A	A	A	A	A			A A
23   百里飛行場	H yaku ri AP N arita Internatina I AP Tokyo Internationa I AP	A	A	A	Ä	A A	A	A	A	A	A	A	Ä
02 新潟空港	N iigata AP	A	A	, I	A A	K	A	A	A	A	A	A	A A
04 小松飛行場	Toyam a AP Kom atsu AP		A		A	A	A	A		A	A	A	A A
05 中部国際空港 22 静岡空港	Chubu International AP Shizuoka AP		A A	Α /	A	A	A	A	A	A	A	A	A A
06 関西国際空港 09 広島空港	Kansai International AP Hiroshima AP			А	A	A	A		A	A	A		A A
11 松山空港 26 高松空港	M atsuyam a AP Takam atsu AP												-
12 福岡空港 13 北九州空港	Fukuoka AP K itakyushu AP	A		A		A		A	A	A	A	A	A A
14 大分空港 15 長崎空港	0 ita AP Nagasaki AP				A	A	A	A	A	A			A A
16 熊本空港 17 宮崎空港	Kum am oto AP Miyazaki AP	A			A	A	A		Ā	A	A	A	A A
18	Kagoshima Saga AP	٨		A	A A	A	A	A	A	A	A	A	A A
19 那覇空港 ねずみ調査実施 : Inv リスクレベル Risk category	N aha AP estigation of rodent	(1): 検疫	A 港以外(Not)	A /		A の結果 Defin	ition	A	A	A	A	A	A
A (非常に低い)	ねずみが捕獲されない、又は捕獲さ	h.るが媒介頭でi+かい	在安廷のかず。	マはノミが姉帯キャ	るが 助け塩ルイ	少ない (1 ****	下区1箱ロマー	(回) 鼻唇科	あがはませへた	者はたい			
A (fery bw)	ねりみか捕獲されない、又は捕獲されない。 No rodents or no vector rodents. In						<u>. н </u>	and / o #PAIN(14	一人いが体が体	. m takna bin			
B(低い)	検疫感染症等を媒介する在来種のね Indigenous vector rodents or fleas v			)が捕獲されるが、	病原体及び抗体の	保有はない。							
R (Low )	and geneda ved bit rodents of fleas i	· ure consciss. NO inte	o and roderits.										
B (Low) C (中程度)	検疫感染症等を媒介する外を理のわ	ずみ又はベストを紹介す	るノミの外安理	(優先種) が捕獲さ	れる。								
	検疫感染症等を媒介する外来種のね Foreign vector rodents were collect 捕獲したねずみ又はベストを媒介す	ed.			れる。								

# 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

		rtand Q uarantine a irport	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 0 ct.	11月 Nov.	12月 Dec.	Annualasses
02	小樽港 石狩湾港	0 taru Ish ikariwan					A	A	A	A	A				A A
04	稚内港 留萌港	Wakkanai Rumoi					A	A	A	A		A			A A
07	紋別港 花咲港	M onbetsu H anasaki						A	A		A				A A
)9	釧路港 苫小牧港	Kushiro Tomakomai						A	A		A				A A
11	室蘭港	M uroran H akodate					A			A		A			A
13	青森港 八戸港	Aom ori H ach nohe						A	A	A A	A	A			A A
15	宮古港 釜石港	Miyako Kamaishi							A		A				A A
17	大船渡港 気仙沼港	0 funato Kesennum a						A		A				_	A
19	石巻港 仙台塩釜港 秋田船川港	Ish inom ak i Senda ish iogam a Ak ita fu nakaw a					A	A	A	A		A	A		A
21	松田加川港 酒田港 小名浜港	Sakata O naham a						A	A	A	Ä	A	_		A A A
23	日立港 鹿島港	Hitachi Kashima				Α		A	Α	^	Ä	^			Ä
25	水更津港 千葉港	K isarazu Ch ba		A		, A	A		n	A			A		Ä
27	二見港 東京港 (京浜港)	Futam i Tokyo (Kehin)	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	Ä
29	川崎港(京浜港) 横浜港(京浜港)	Kawasaki (Kehin) Yokohama (Kehin)	A	Ä	Ä	A	Ä	A	Å		Å	A	A		A A
31	横須賀港 三崎港	Yokosuka M isaki						A	A	A	A	A A			A
33 34	直江津港 新潟港	N aoetsu N igata					A	A	A			A		A	A A
35	伏木富山港 金沢港	Fush k itoyam a Kanazaw a		A			A	A	A	A		A	A	A	A A
37 00	七尾港 姫川港(1)	N anao H in ekawa (1)		A				A		A		A		A	A A
38 39	内浦港 敦賀港	U chiura Tsuruga						A	A	A	A				A A
41	田子の浦港(1) 清水港	Tagonoura (1) Shim izu	A				A	A		A		A	A	A	A A
43	焼津港 御前崎港(I)	Ya izu O m aezak i(1)	A	A				A				A			A A
45	福江港 蒲郡港(三河港)	Fukue Gam agori	A	A			A	A				A	Á		A A
47	豊橋港 (三河港) 衣浦港	Toyohashi Kinuura	A	A			A	A				A	A		A
19	名古屋港 四日市港	N agoya Yokkaich i		A	A	A	A	A	A	A	A	A		A	A
51	尾鷲港 舞鶴港 新宮港(1)	0 w ase M a izu ru Sh ingu (1)		A				A	A	A	A		A		A
53	新宮港(I) 勝浦港 和歌山下津港	Sningu (i) Katsuura Wakayam ashim otsu		A				A					A		A A
55	大阪港 阪南港	0 saka		A		A	A	A	A	Ä		A	, A	A	A A
57	神戸港広島港	Hannan Kobe Hiroshima	A	A	A	A	A	A	Ä	Ä	A	A	Ä	A	Ä
68	坂出港 新居浜港	Sakaide N iham a		n n	n	n	n		n	n	n	n	Ä	A	Ä
71	三島川之江港	M ish in akaw anoe Kanm on				A	A		A		A				_ A
74	博多港	H akata M ike	A		A	A	A	A	A	A	A	A			A
76 77	唐津港 伊万里港	Karatsu Imari						A	A	A	A	A			A A
79	佐世保港 長崎港	Sasebo Nagasaki					A	A A	A	A A		A			A A
31	比田勝港 厳原港	H idakatsu Izuhara						A	A	A A	A	A			A
33	大分港 佐賀関港	0 ita Saganoseki				A	A	A	A	A A		A	A		A A
35	佐伯港 水俣港	Saki Minamata					A	A	A	A	A	A	A		A A
37	八代港 三角港	Yatsushiro Misumi						A	A			A	A	A	A
39	細島港 志布志港	Hososhim a Shibushi	А	A			A	A	A			A	A		A A
91	鹿児島港 喜入港 串木野港	Kagoshima Kiire Kushikino	A			A			A			A		A	A
93	金武中城港那覇港	K innakagusuku N aha	n				Δ.	A	A	A	-			A	Ä
95	平良港 石垣港	Hirara Ishigaki					_		_					Ä	Ä
93	新千歳空港 旭川空港	N ew bhitose AP Asah kawa AP				A	A	A	A	A	A	A			A A
95 96	函館空港 青森空港	H akodate AP Aom ori AP					A	A	A	A	A	A			A A
97 98	仙台空港 秋田空港	Senda i AP Ak ita AP					A	A	A	A	A	A A	A		A A
23	福島空港 百里飛行場	Fukushim a AP Hyakuri AP					A	A	A		A				A A
00 01	成田国際空港 東京国際空港	Narita Internatina IAP Tokyo Internationa IAP	A	A A	A	A	A	A A	A A	A A	A	A A	A	A	A A
03	新潟空港 富山空港	N iigata AP Toyam a AP	A	A			A		A			A	A		A A
)5	小松飛行場 中部国際空港	K om atsu AP Chubu International AP		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
06	静岡空港 関西国際空港 広島空港	Shizuoka AP Kansa i Internationa I AP Hiroshima AP		A	A			A	L,		A	A	A		A
11	仏馬空港 松山空港 高松空港	M atsuyam a AP Takam atsu AP					A	A	А		А	А			A -
12	福岡空港 北九州空港	Fukuoka AP Kitakyushu AP	A	_		A		A		A	A	A	A	A	A A
14	大分空港 長崎空港	O ita AP N agasaki AP			-	_	A	A	Δ.	Ä	A	A			Ä
16	熊本空港 宮崎空港	Kum am oto AP MiyazakiAP	A				Ä	A	Ä		A	A	A	A	Ä
18 25	鹿児島空港 佐賀空港	Kagoshima Saga AP	Ä		A	A	A	Ä	A	A A	A	A	Ä	A A	A
19	那覇空港	N aha AP	A (1) +0-45	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
	ねずみ調査実施 : Inve クレベル Risk category	uga uon o i rodent	(I): 検疫	港以外(No	t Quarantir	e port)	基礎的調査	の結果 Defir	ition						
	A (非常に低い)														
	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利 No rodents or no vector rodents. Indigenous ve							査区 1 頭以下/	/回)。病原体	及び抗体の保	有はない。			
	B(低い)	検疫感染症等を媒介する在来種のねずみ又はべ			E種)が捕獲さ	れるが、病原	体及び抗体の	保有はない。							
		検疫感染症等を媒介する在来種のねずみ又はべ Indigenous vector rodents or fleas were collect 検疫感染症等を媒介する外来種のねずみ又はベス	ted. No infec	cted rodents.				保有はない。							

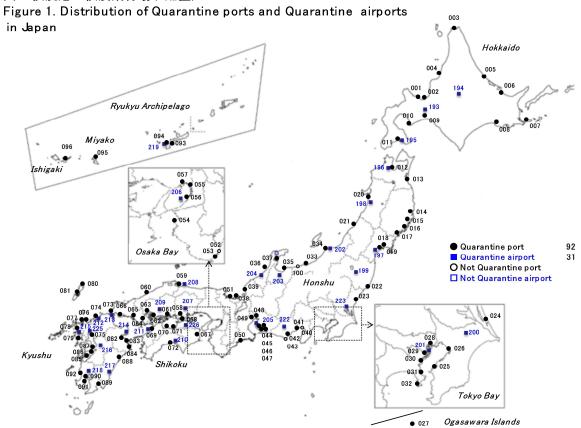
# 表17 ベクターサーベイランス結果に基づく感染症発生リスク評価 (2015年)

Table 17. Sum mary of risk assessment of vector – borne disease at Quarantine ports and Quarantine airports, in Japan 2015

	疫港・検疫飛行場 portand Quarantine a import	デング熱 Dengue	日本脳炎 Japanese encepha litis	ウエストナイル 熱 W estnile 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 Hamorrhagic feverwith renal	ハンタウイル ス肺症候群 Hantavirus pu ln onary	ラッサ熱 Lassa fever	南米出血! South am ericar hem orrha
								s yn d rom e	syndrom e		fever
小樽港	0 taru	A	A	В	A	A	В	В	A	A	A
石狩湾港 稚内港	Ish karwan Wakkana i	A A	A A	В	A A	A A	В	A B	A A	A A	A A
留萌港 紋別湊	Rum oi M onbetsu	A A	A	A A	A A	A A	В	В	A A	A	A
花咲港	Hanasaki Kushiro	A	Ä	A	A A	A	В	Ā	Α	A	A
苫小牧港	Tom akom a i	A A	A A	A A	A	A A	A	A A	A	A A	A A
至間港 函館港	M u roran H akodate	A A	A A	A A	A A	A A	B B	B	A A	A A	A A
青森港 八戸港	Aomori Hachhohe	В	A A	B A	A A	В	B	B	A A	A A	A
宮古港	M iyako	Ā	A	В	A	A	R	R	A	A	A
釜石港 大船渡港	Kamaishi O funato	A B	A A	A A	A A	A B	B B	A B	A A	A A	A A
気仙沼港 石巻港	K esennum a Ish nom ak i	B	A	В	A A	B B	A B	A B	A A	A A	A A
仙台塩釜港 秋田船川港	S en da ish iogam a A k ita fu nakaw a	B	R R	В	A A	В	R	В	A A	A A	A A
酒田港	Sakata	В	Ä	В	Α	В	В	В	A	A	A
小名浜港 日立港	0 naham a Hitachi	A B	A A	A A	A A	A B	A A	A A	A A	A A	A A
鹿島港 太東津港	Kashina Kisarazu	A A	A A	A B	A A	A A	B A	B A	A A	A	A A
干架港	Ch iba	A	A	В	Ä	A	A B	A B	Ä	Ä	A
二見港 東京港 (京浜港)	Futami Tokyo (Kehin)	R V	A A	R V	A A	B A	В	В	A A	A A	A A
川崎港 (京浜港) 横浜港 (京浜港)	Kawasaki (Kehin) Yokohama (Kehin)	B	A A	B	A A	B	C B	C A	A A	A A	A A
横須賀港	Yokosuka Misaki	A A	A A	Ā	A	A A	A	Ä	Ä	A	A A
直江津港	N aoetsu	В	A	В	A	B	B	В	Ä	Ä	A
新潟港 伏木富山港	Niiga ta Fush kitoyam a	B B	A A	R R	A A	B	B	A B	A A	A A	A A
金沢港 七尾港	K anazaw a N anao	B	A A	B	A A	B	В	A B	A A	A A	A A
姫川港(I) 内浦港	Him ekawa (1) U chiura	В	A	Ā	A A	В	Α	A	Α	A	A
教質港	Tsuruga	A A	A A	В	A	A A	B A	A A	A	A A	A
田子の浦港(I) 清水港	Tagonoura (1) Shimizu	A B	A A	R	A A	A B	B	A A	A A	A A	A A
焼津港 御削崎港(1)	Yaizu Omaezaki(1)	B	A A	В	A A	B A	В	B	A A	A A	A A
福江港	Fukue	В	A	В	A	В	В	A	Α	Α	A
蒲郡港 (三河港) 豊橋港 (三河港)	G am agori Toyohashi	A B	B	R	A A	B A	B	A A	A	A	A A
衣浦港 名古屋港	K huura N agoya	A B	A B	В	A A	A B	B	A	A A	A A	A A
四日市港 尾鷲港	Yokka ich i O wase	B B	В	В	A A	B B	B	B	A A	A A	A A
舞鶴港	Makuru	В	В	В	A	В	A	Ä	Ä	Ä	A
新宮港(1) 勝浦港	Shingu (1) Katsuura	B A	A B	B	A A	B A	A B	A A	A	A A	A A
和歌山下津港 大阪港	W akayam ash in otsu O saka	A B	A A	B	A A	A B	В	B	A A	A A	A A
阪南港	H annan	В	A	В	A	В	Α	A	Ä	A	A
神戸港 広島港	K obe H irosh in a	В	A A	В	A A	B	В	B	A A	A A	A A
坂出港 新居浜港	Saka ide Ni hama	A A	A A	A A	A A	A A	A	<u>A</u>	<u>A</u>	<u>A</u>	A
三島川之江港	M ish in akaw anoe	A	А	A B	A	A	В .	В			
博多港	K anm on H akata	B A	A A	В	A A	B B	В	В	A A	A	A A
三池港 唐津港	M ike Karatsu	A B	A	A B	A A	A B	B A	A A	A A	A A	A A
伊万里港 佐世保港	lm ari Sasebo	B B	A A	B A	A A	A A	B A	A B	A A	A A	A A
長崎港	N agasak i	В	A	A	A	В	Α	A	Α	A	A
比田勝港 飯原港	H idakatsu Izuhara	A A	A A	B B	A A	A A	В	В	A A	A A	A A
大分港 佐賀関港	0 ita Saganoseki	A A	A A	B	A A	A A	B A	A A	A A	A A	A A
佐伯港水俣港	Saki	A A	A A	B B	A	A A	A A	A A	Ä	A	A A
八代港	M inamata Yatsushiro	В	R	В	A	В	В	A	Α	A	A
三角港 細島港	M isum i Hososhima	A A	A A	A B	A A	A A	B B	A B	A A	A A	A
志布志港 鹿児島港	Shibushi Kagoshin a	A A	A A	A B	A A	A A	В	A A	A A	A A	A A
喜入港 串木野港	K iire	A	B	Ä	A	A	В	Ä	Ä	A	A
金武中城港	K ush k no K nnakagusuku	B	A	A	A	B	A B	A	A	A	A
那覇港 平良港	N aha H irara	A A	A B	A B	A A	B A	A A	A	A A	A A	A A
石坦港 新千歳空港	Ishigaki N ew Chitose AP	B	A A	B B	A A	B	-				A
旭川空港	Asah kawa AP	A	A	A	A	A	В	A	Ä	Α	A
函館空港 青森空港	H akodate AP Aom ori AP	A A	A A	A B	A A	A A	B B	A A	A A	A A	A
仙台空港 秋田空港	Sendai AP Akita AP	B A	B A	A B	A A	B A	R	B	A A	A A	A A
福島空港	Fukush in a AP Hyakuri AP	B A	A A	A B	A A	B A	B	A A	A A	A A	A
成田国際空港	Naria International AP	C	В	В	A	C	В	В	A	A	A
東京国際空港 新潟空港	Tokyo International AP Nigata AP	B A	A A	B	A A	B B	B	B	A A	A A	A
富山空港	Toyam a AP K om atsu AP	В	A B	A B	A A	В	A B	A A	A A	A A	A
中部国際空港	Chubu International AP	A	В	В	A	A	В	В	Α	A	A
関西国際空港	Shizuoka AP Kansai International AP	B B	B B	B B	A A	A B	B	B B	A A	A A	A A
広島空港 松山空港	H irosh in a AP M atsuyam a AP	A A	A B	B A	A A	A A	_ R	<u>A</u>	<u>A</u>	<u>A</u>	A_
高松空港福岡空港	Takam atsu AP	Ä	A	A B	A	Ä B	- в	_ A	_	_	
北九州空港	Fukuoka AP Kitakyushu AP	A	A A	A	A A	A	В	В	A	A	A
大分空港 長崎空港	0 ita AP Nagasak i AP	A A	A A	A A	A A	A A	A A	A A	A A	A A	A A
熊本空港 宮崎空港	K um am oto AP	В	B	B	Ä	B	B B	B	Ä	Ä	Ä
鹿児島空港	MiyazakiAP Kagoshima AP	B A	A	A	A	В	В	В	A	A	A
佐賀空港	Saga AP	A	В	A	A	A	В	A	A	A	A

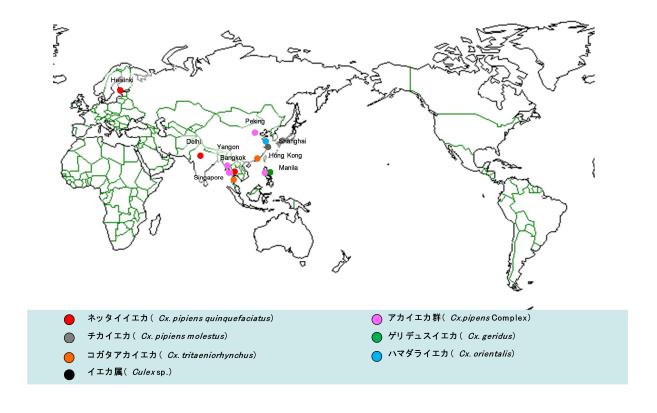
リスクレベル Risk category	デング熱 Dengue	日本脳炎 Japanese encephalitis	ウエストナイル 熱 W estnile fever	マラリア M alaria	チクングニア 熱 Chikungunya fever	ペスト Plague	腎症候性出血 熱 Ham orrhagic fever with renal syndrom e	ハンタウイル ス肺症候群 Hantavirus pu monary syndrome	ラッサ熱 Lassa fever	南米出血熱 South am erican hem orrhagic fever
A	63	95	5 48	113	63	32	. 66	108	108	108
В	49	12	7 65		49	75	41			
С	1				1	1	1			
D			1							
合計 Total	113	113	3 113	113	113	108	108	108	108	108

# 図1 検疫港・検疫飛行場(配置)

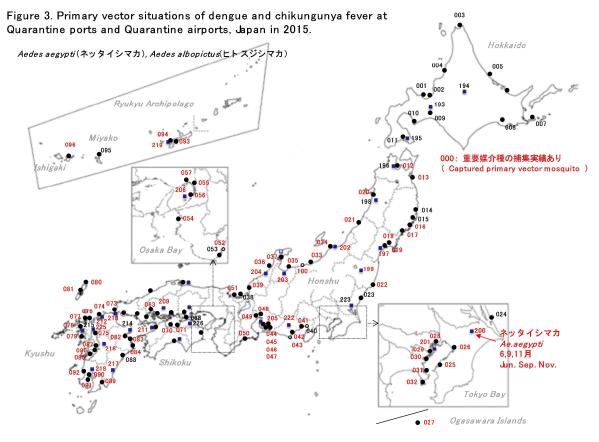


# 図2 航空機調査で捕集された蚊族の種類と最終発航地(2015年)

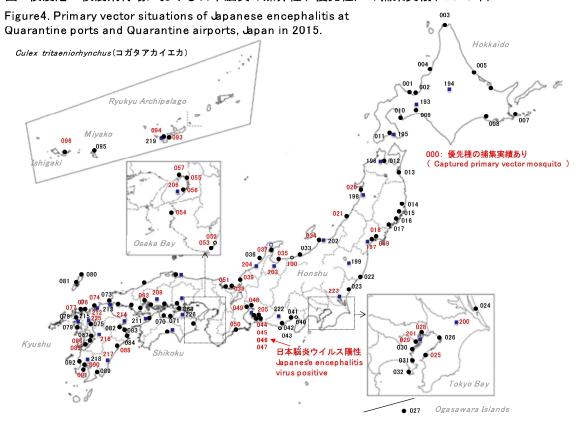
Figure 2. A map showing invasive mosquitoes found in international aircrafts in 2015 and the origin of aircrafts.



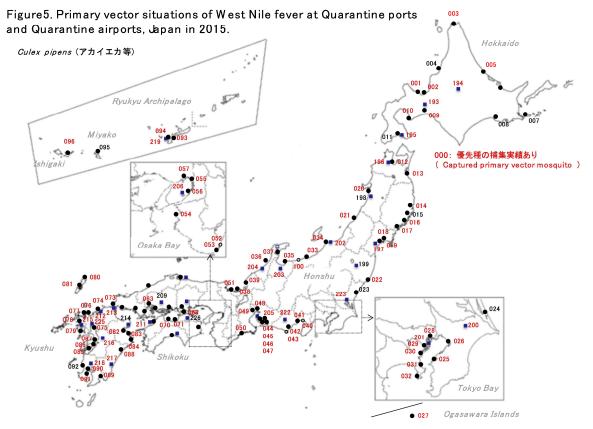
# 図3 検疫港・検疫飛行場におけるデング熱とチクングニア熱の媒介種(優先種)の捕集実績(2015年)



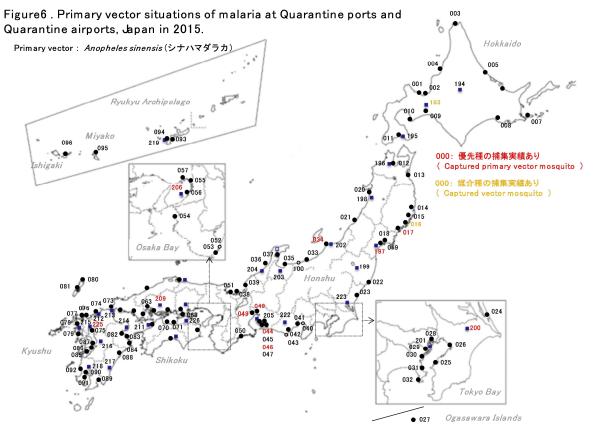
# 図4 検疫港・検疫飛行場における日本脳炎の媒介種(優先種)の捕集実績(2015年)



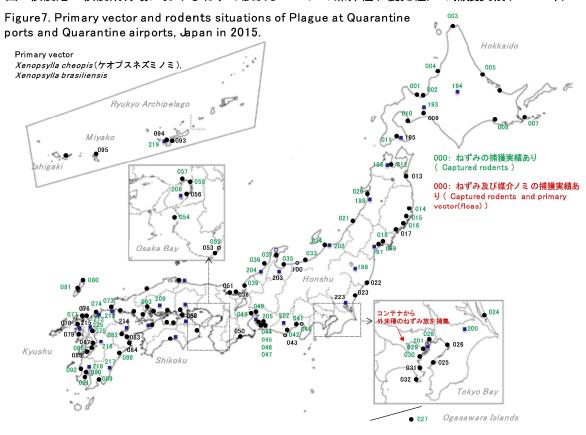
# 図5 検疫港・検疫飛行場におけるウエストナイル熱の媒介種(優先種)の捕集実績(2015年)



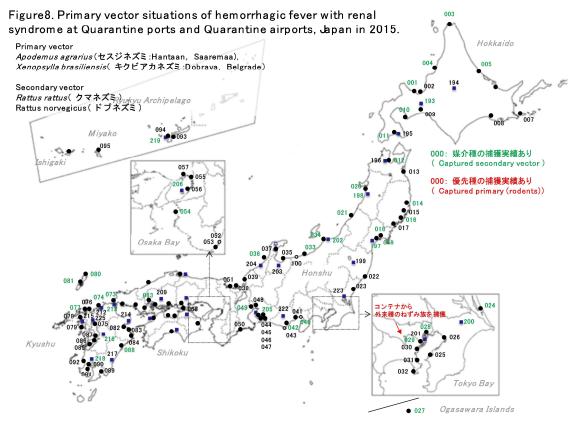
# 図6 検疫港・検疫飛行場におけるマラリアの媒介種(優先種)の捕集実績(2015年)



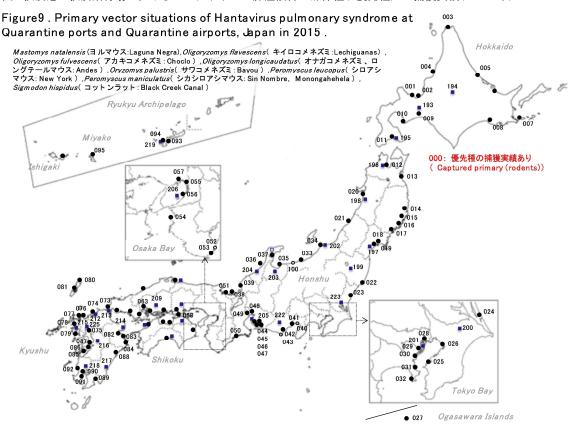
# 図7検疫港・検疫飛行場におけるねずみ族及びペストの媒介種(優先種)の捕獲実績(2015年)



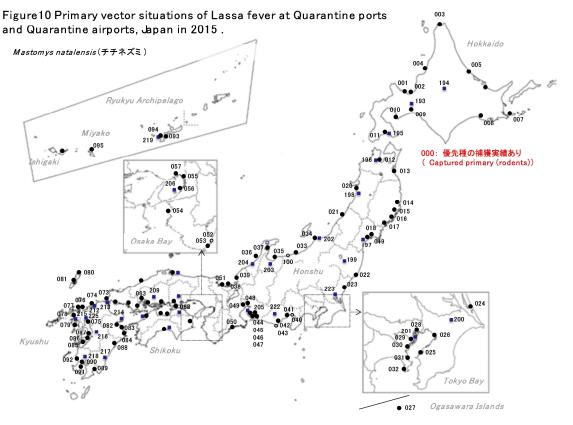
# 図8 検疫港・検疫飛行場における腎症候群出血熱の媒介種(優先種)の捕獲実績(2015年)



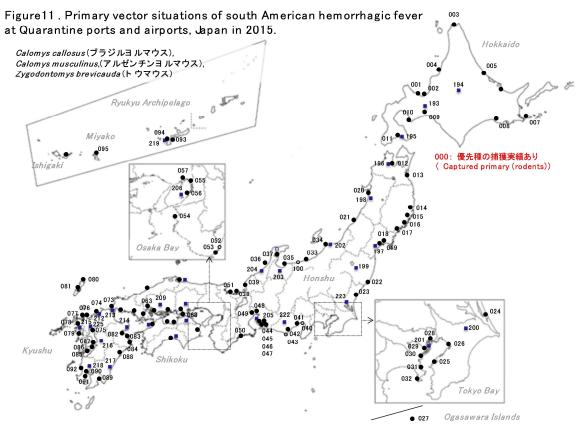
## 図9 検疫港・検疫飛行場におけるハンタウイルス肺症候群の媒介種(優先種)の捕獲実績(2015年)



# 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)



# 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)



### 9 参考文献 References

- 1. World Health Organization, Influenza-like illness in the United States and Mexico, <a href="http://www.who.int/csr/don/2009\_04\_24/en/">http://www.who.int/csr/don/2009\_04\_24/en/</a> (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  $(2月7日\sim2月13日): 通巻第7巻第6号, 感染症の話, 重症急性呼吸器症候群, <math>p14-19$
- 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 <a href="http://www.mhlw.go.jp/stf/seisakunitsuite/bunya/0000109899.html">http://www.mhlw.go.jp/stf/seisakunitsuite/bunya/0000109899.html</a> (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 $\sim1$ 月3日)通巻第17巻第 $52\cdot53$ 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○法一一五・一部改正)

### ○檢疫法施行令(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

### 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. 調查対象感染症

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、検疫所本所にあっては、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(QIP)等の活用
- QIP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。
  - QIP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。

## 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) 捕獲調查

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. 蚊族調查

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. ヒシャク・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. 基礎的調查 (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	衛生対策	評価マッ
	評価		プの色
捕獲したねずみ又はペストを媒介す	D 検疫	│ │ ①別に定める非常時対策を講ずる。病原体の保有を	赤
るノミが検疫感染症等の抗体又は病	感染症	│ │認めなくなった時点で、通常の調査に戻すこととす	
原体を保有している。	等の侵	る。	
	入リス	   ②翌年の調査頻度を上げ監視を継続すると共に、媒	
	クが高	   介動物の生息密度を下げる衛生対策(環境整備や発	
	V	生源対策等。必要に応じ関係機関等と連携)を実施	
		する。	
検疫感染症等を媒介する外来種のね	C 検疫	①別に定める重点調査(積極的な調査)を実施する。	黄
ずみ又はペストを媒介するノミの外	感染症	外来種であるねずみ又はノミの捕獲を認めなくな	
来種(優先種)が捕獲される。	等の侵	った時点で、通常の調査に戻すこととする。	
	入リス	②翌年の調査は、原則、基礎的調査を実施するが、	
	クは中	当該調査区については、調査頻度及び調査点を増や	
	程度	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。	
検疫感染症等を媒介する在来種のね	B 検疫	①引き続き、基礎的調査を継続しつつ、媒介動物の	緑
ずみ又はペストを媒介するノミ(優	感染症	生息密度を下げる衛生対策(環境整備や生息場所の	
先種) が捕獲されるが、病原体及び	等の侵	対策等。必要に応じ関係機関等と連携)を実施する。	
抗体の保有はない。	入リス	②翌年の調査は、原則、基礎的調査を継続すること	
	クは低	とするが、捕獲頭数や捕獲箇所数が多い場合(1調	
	٧١	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。	
在来種のねずみ又はノミが捕獲され	A 検疫	①基礎的調査を継続し、生息種及び生息密度をモニ	青
るが、数は極めて少ない(1調査区	感染症	ターしつつ、関係機関や事業者と協力し調査区内の	
1頭以下/回)。病原体及び抗体の保	等の侵	衛生状態の維持に努める。	
有はない。	入リス	②翌年の調査は、基礎的調査を実施する。	
	クは非		
	常に低		
ねずみが捕獲されない、又は捕獲さ	V		
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	ポープスが 衛生対策	評価マッ
本版EHJINJ 正、2 / / / / / / /	評価	門上八水	プの色
	н і іші		) V) L
採集した媒介蚊が病原体を保有して	D 検疫	①別に定める非常時対策を講ずる。 病原体の保有を	赤
いる。	感 染 症	認めなくなった時点で、通常の調査に戻すこととす	
	等の侵	る。	
	入リス	②翌年の調査頻度を上げ監視を継続すると共に、媒	
	クが高	介動物の生息密度を下げる衛生対策 (環境整備や発	
	V	生源対策等。必要に応じ関係機関等と連携)を実施	
		する。	
成虫又は幼虫の外来媒介蚊(優先種)	C 検疫	①別に定める重点調査(積極的な調査)を実施する。	黄
が採集される。	感染症	外来媒介蚊の成虫又は幼虫の優先種を認めなくな	
	等の侵	った時点で、通常の調査に戻すこととする。	
	入リス	②翌年の調査は、原則、基礎的調査を実施するが、	
	クは中	当該調査区については、調査頻度及び調査点を増や	
	程度	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。	
媒介蚊(優先種)が採集され、感染	B 検疫	①引き続き、基礎的調査を継続しつつ、媒介動物の	緑
症毎の媒介蚊の数は多い(成虫10	感 染 症	生息密度を下げる衛生対策(環境整備や発生源対策	
匹以上/回)が、病原体の保有はな	等の侵	等。必要に応じ関係機関等と連携)を実施する。	
V <sub>0</sub>	入リス	②翌年の調査は、原則、基礎的調査を継続すること	
幼虫調査点で在来種の媒介蚊(優先	クは低	とするが、当該調査区については、必要に応じて調	
種)が採集され、発生調査点数は多	V	査頻度又は調査点を増やしつつ、生息密度を下げる	
い(調査区中、3調査点以上/6調		衛生対策に努める。	
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	A 検疫	①基礎的調査を継続し、生息種及び生息密度をモニ	青
れるが、感染症毎の媒介蚊の数は極	感 染 症	ターしつつ、関係機関や事業者と協力し調査区内の	
めて少なく (成虫10匹未満/回ラ	等の侵	衛生状態の維持に努める。	
イトトラップ)、病原体の保有もな	入リス	②翌年の調査は、基礎評価に基づく調査を実施す	
V \₀	クは非	る。	
幼虫調査点で在来種の媒介蚊(優先	常に低		
種)が捕集されるが、発生調査点数	V		
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。

〇「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 調查結果報告様式

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 蚊族採集調查(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 各調查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)

## 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 201401xls.

# (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)