検疫所ベクターサーベイランスデータ報告書(2013年)

Annual Report of Vector-borne Diseases Pathogens and Vector Surveillance 2013

2014年6月 June 2014

厚生労働省医薬食品局食品安全部企画情報課検疫所業務管理室
MINISTRY OF HEALTH, LABOUR AND WELFARE AND LABORATORY
FOR MEDICAL ENTOMOLOGY
成田空港検疫所
NARITA AIRPORT QUARANTINE STATION



目 次 Contents

	じめに eface	<u> </u>	3
1		可での検疫感染症等の発生状況(2013 年)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	5
		文族媒介性感染症・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	5
		aずみ族等媒介性感染症・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・odent-borne diseases	5
2		トでの検疫感染症等の発生状況(2013 年)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	5
	2.1	蚊族媒介性感染症・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ Mosquito-borne diseases	5
	2.2	ねずみ族等媒介性感染症・・・・・・・・・・・・・・・・Rodent-borne diseases	6
3		↑動物の侵入調査及び生息調査の概要(2013 年)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	7
	3.1	調査実施検疫港及び検疫飛行場等・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	7
	3.2	調査対象感染症及び調査方法・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	7
	3.3	調査期間・・・・・・・・period of surveillance	7
	3.4	調査データの集約方法・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	7
4		↑動物の侵入調査及び生息調査の結果(2013 年)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	8
	4.1	蚊族調査・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	8
	4.7	1.1 航空機調査 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	8
	4.	1.2 成虫調査及び幼虫調査 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	8
	4.2	ねずみ族調査・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・1 Investigation of rodent	1

5		スク評価とまとめ(2013 年)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・12 k assessment of vector – borne diseases at airports and ports(2013)
	5.1	蚊族媒介性感染症・・・・・・・・・・・・・・・・・・・12 Mosquito – borne diseases
	5.2	ねずみ族等媒介性感染症・・・・・・・・・・・・・・・・・14 Rodent – borne diseases
6		服提供事業・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・16 orming activities
7		寸資料・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・16 pendix
8		$oldsymbol{arphi} oldsymbol{arphi} oldsymbol{$
9		考文献・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・42 Terences

はじめに

Preface

世界では、近年の交通手段の発達等により、多くの人や物の交流が活発となり、それに伴い感染症を取り巻く環境もグローバル化しているため、一地域で発生した感染症が数日のうちに様々な国で感染拡大する可能性がある。2002年11月に中国・広東省で発生した重症急性呼吸器症候群(SARS)は、短期間のうちにベトナムやカナダなどで患者が発生し、中国を含む29の国と地域で患者が報告された(1)。また、2009年3月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、瞬く間に世界的な大流行となった。2012年に急性呼吸器症状を呈した中東を訪者から発見された新種のコロナウイルス中東呼吸器症候群(MERS)は、ヒトからヒトへの感染は限定的であるものの、2013年の秋頃から急速に患者が増加し感染拡大することが懸念されている(2)。

これらの多くの感染症が動物や虫類などのベクターを介し感染する、いわゆる動物 由来感染症である。この動物由来感染症のうち、蚊族が媒介する感染症であるマラリ アやデング熱等は、熱帯地域や亜熱帯地域を中心に多くの患者が発生し、その発生国 あるいは発生地域は年々拡大している。海外におけるこれらの感染症の発生状況とし て、デング熱は、南アジア、東南アジアや中南米等を中心に広範囲で患者が確認され、 更に、2012年にはポルトガルの Madeira 島でアウトブレイクがあり、1,357人の患者が 報告されている(3)。また、ウエストナイル熱は、1999年以降、カナダやアメリカの 北米では毎年患者が確認されており、また、EU 諸国及びその周辺国での患者が報告 されている(4)(5)。

また、ねずみ族が媒介する感染症であるハンタウイルス肺症候群やラッサ熱などの感染症は、重篤性が高く、さらに、過去には大規模なペストの流行事例や 2012 年にはナイジェリアで発生したラッサ熱のアウトブレイクがあり、ハンタウイルス肺症候群は、大規模なアウトブレイクはないものの、2012 年にはアメリカ・ヨセミテ国立公園で感染事例が報告されている (6) (7)。

このため、我が国では国際空港や外港船舶が入港する港湾にある検疫所において、人を介した感染症の侵入防止と共に、検疫法で定められている国内に存在しない検疫感染症及び検疫感染症に準ずる感染症のうち、蚊族によって媒介されるデング熱、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「蚊族媒介性感染症」という。)、ねずみ族等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(以下「ねずみ族等媒介性感染症」という。)を対象として、海港・空港毎に定めている政令区域において定期的にベクターサーベイランスを実施によりベクターの侵入及び定着状況を明らかにし、ベクターの侵入防止対策及び国際保健規則に基づき自国から海外に持ち出すおそれのある感染症媒介動物等の監視に努めている。

また、2012年の成田国際空港の調査において、デング熱やチクングニア熱の重要媒介種であるネッタイシマカの幼虫等が確認されるなど、港湾区域での定期的なベクターサーベイランスによる監視の重要性が認識されている(8)。

1 国内での検疫感染症等の発生状況 (2013 年) Vector-borne quarantinable infectious diseases reported in 2013, Japan

1.1 蚊族媒介性感染症 Mosquito-borne diseases

2013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 48人の患者が報告され、昨年報告された 73人から減少し、報告されたすべての患者が海外で感染した事例であった (9)。マラリア患者数の推移は、1999年から 2001年には、毎年、患者数が 100人を超えていたが、その後は 100人を上回る患者発生はなく、2013年の患者数は、過去 10年において最も少ない患者数となった (10)

2013年のデング熱患者の発生状況は、入国時又は国内において 249人の患者が報告され、1999年以降では 2010年の 244人を超える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あったが、2013年8月下旬から日本を訪れていた外国人観光客が、帰国後に発熱等の症状を呈しデング熱であると診断され、日本国内で感染した可能性が否定できない事例があった(9)(10)(11)。

2013年の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 13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、インドネシア、フィリピン、カンボジアであった (9) (10) (12)。

2013年の日本脳炎患者の発生状況は、9人の患者が報告され、昨年の2人から増加した。 過去10年では、2007年に患者数が10人となって以来の患者数となった(9)(10)。また、2013年7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(リザーバー)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、29道県で日本脳炎の抗体が確認されている。特の西日本を中心に高い陽性率となっており、10県で抗体保有率が80%を超える月が確認されている(13)。

ウエストナイル熱患者の発生状況は、2005 年 10 月にアメリカが推定感染国として報告された 1 人の患者以降、患者発生の報告はいない(9)(10)。

1.2 ねずみ族等媒介性感染症 Rodent-borne diseases

2013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(9)。

2 海外での検疫感染症等の発生状況 (2013 年) Vector-borne quarantinable infectious diseases reported in the World (2013)

2.1 蚊族媒介性感染症 Mosquito-borne diseases

マラリアの発生状況は、WHO によると、世界では 3.4 億人が感染のリスクがあり、2012年には約 2 億人の患者が発生し、62 万人が死亡していると推定され、世界で報告されている患者の約 80%、死亡者の約 90%がアフリカ地域から報告されている (14)。

デング熱は、重要な媒介種であるネッタイシマカが生息する熱帯地域やヒトスジシマカなどが生息する地域である東南アジア、南アジア、中南米、オーストラリア、東アジアに位置する中国の一部や台湾で流行が見られ、WHOによると、世界では25億人が感染のリスクにさらされて、毎年、5,000万から1億人近くの患者が発生している(15)。2013年の北中米

大陸でのデング熱患者は 2,351,703 人、死亡者は 1,280 人となっており、患者数が昨年の 2 倍以上、死亡者数は昨年の 1.8 倍となり、大幅に増加している (16)。また、アメリカのフロリダ州やミャンマーと隣接する中国の雲南省でも患者が確認され、中でも、シンガポールでは、2013 年の患者の約 5 倍となる約 22,000 人の患者が発生した (17)

ウエストナイル熱は、世界的に分布するイエカ属、ヤブカ属等の多くの種によって媒介されるため、これらの媒介種が生息する熱帯・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。近年、欧州連合(EU)及びその周辺諸国でも多くの患者が報告されており、2013年には、15の国と地域で783人の患者が確認され、2012年の患者数(15の国と地域で907人の患者が発生)を下回ったものの、依然として広域で患者が発生している。最も多くの患者が報告されたのが、302人のセルビアであった(2013年11月6日現在)(19)(20)。一方、1999年以降、毎年、患者が報告されているアメリカでは、2013年の患者は、49州において2,374人が報告され、45州でウエストナイルウイルスを保有した蚊族が捕集された。(21)。

チクングニア熱は、デング熱と同様に、主にネッタイシマカやヒトスジシマカによって媒介され、アフリカ・サハラ以南、東南アジア、西インド諸島、イタリアで患者が報告されている。過去には、2005年初頭にコモロ諸島で流行が発生し、その後、インド洋の島国(モーリシャス、レユニオン、セーシェル、マヨット)などに拡大し、レユニオン島では、2005年の3月から2006年の2月までに24万人以上の患者が発生し、死者237人が報告されている(22)(23)。

日本脳炎は、主に極東から東南アジア・南アジアにかけて広く分布しているコガタアカイエカによって媒介され、WHOによると、世界では東南アジアなどの24ヶ国の約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、約2,400人が死亡しているとされている(24)。毎年多くの患者が報告されているインドでは、2013年に1,078人の患者が報告され199人が死亡している(25)。

2.2 ねずみ族等媒介性感染症 Rodent-borne diseases

2005 年春以降、ベルギー、ドイツ、フランスなどのヨーロッパ連合(EU)やその周辺の国において、ハンタウイルス感染症の増加が見られている。2011 年のヨーロッパ連合(EU)やその周辺の 23 ヶ国で、2010 年の 4,200 人の患者(確定患者 4,196 人)を下回る 2,884 人が報告されている(26)(27)。

ハンタウイルス肺症候群の流行状況は、毎年、北米や中南米において散発的に患者が報告されており、アメリカでは、昨年の30人を下回る12人の患者が報告され、パナマでは、2012年の患者が15人、アルゼンチンでは、2011年には、1997年以降で最も多い180人の患者が報告されている。(28)(29)(30)。

ラッサ熱は、野ねずみの一種であるマストミス (*Mastomys natalensis*) によって媒介され、西アフリカ一帯で患者発生が見られる。ナイジェリアでは、2012 年初頭から翌年の 3 月末までに、36 州において医療従事者など 70 人の死亡者を含む 623 人の疑い患者が報告され、108 人の患者からラッサウイルスが確認されている (6)。

ペストは、WHO によると、アフリカ、アジア、南米において、毎年 2,000 人の患者が発生し、その約 $5\sim15\%$ が死亡しているとされており、1960 年以降は、患者の 96%は、コンゴ民主共和国とマダガスカルで発生している(31)。2010 年 7 月、ペルーの Ascope 州でペ

ストがアウトブレイクし、17人の患者(うち12人が腺ペスト患者)が確認されているが、 その後は、大きな感染事例は報告されていない(32)。

3 媒介動物の侵入調査及び生息調査の概要(2013年) Outline of vector surveillance conducted in 2013

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 2013

本報告書は、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、千葉港、東京港(京浜港)、川崎港(京浜港)、横浜港(京浜港)、直江津港、新潟港、伏木富山港、金沢港、七尾港、清水港、名古屋港、四日市港、内浦港、敦賀港、舞鶴港、和歌山下津港、大阪港、阪南港、神戸港、広島港、関門港、博多港、三池港、佐世保港、長崎港、比田勝港、厳原港、大分港、佐伯港、細島港、鹿児島港、金武中城港、那覇港、平良港、石垣港の56 検疫港(2012年:50 検疫港)及び新千歳空港、旭川空港、函館空港、青森空港、仙台空港、秋田空港、福島空港、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、関西国際空港、広島空港、福岡空港、大分空港、長崎空港、熊本空港、宮崎空港、那覇空港の21 検疫飛行場(2012年:17 検疫飛行場)の合計77の検疫港及び検疫飛行場(2012年:67 検疫港及び検疫飛行場)の政令区域で実施した調査データによるものである(図1、表1、2)。

また、検疫港以外としては、無線検疫対象港である姫川港から報告があった。

3.2 調査対象感染症及び調査方法 Infectious diseases examined in 2013 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17年8月3日付、食安検発第0803001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「I ねずみ族調査マニュアル」及び別添3の「Ⅲ蚊族調査マニュアル」に基づき実施した(添付資料)。

リスク評価についてはリスクファクターを媒介種(優先種(Primary vector))としたが、 ねずみ族のリスク評価については、媒介種の項目を追加した。

3.3 調査期間 period of surveillance

2013年1月1日~2013年12月31日

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

平成 18 年 9 月 25 日付、食安検発第 0925001 号「「衛生管理業務の手引き」における調査結果の取扱いについて」に基づき、同通知の別添資料 1 の電子媒体の様式 1~7 (Microsoft® Excel) 及び資料 6-1、2 の評価マップ (Adobe® Acrobat PDF) の調査データが成田空港検疫所検査課媒介動物検査室に送付され、全国検疫所の調査結果を取りまとめた。

4 媒介動物の侵入調査及び生息調査の結果(2013 年) Results of investigations targeting invasive vectors

4.1 蚊族調査 Investigation of invasive mosquitoes

蚊族媒介性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、20 空港で 32 ヶ国・地域、79 路線(2012 年:33 ヶ国・地域、82 路線)、2,334 機(2012 年:2,613 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、台湾が 467 機と最も多く、次いで、中国が 464 機、韓国が 415 機と東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、9 ヶ国、11 路線(2012 年:12 年:12 年:13 日本・14 日本・1

捕集率が高い路線 (最終寄港地) は、インド・BOM が 49 機中 29 機 59.2% (2012 年: 49 機中 18 機 36.7%) と最も高く、次いで、マレーシア・KUL が 26 機中 4 機 15.4%、米国・EWR が 8 機中 1 機 12.5%などとなっていた (表 4, 地図 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 32 機 79 個体(2012 年:21 機 287 個体)と最も多く、最終寄港地はインド・BOM(26 機 67 個体)、中国・HKG(2 機 8 個体)、米国・EWR、シンガポール・SIN、フィリピン・MNL 及びベトナム・SGN が、それぞれ 1 機 1 個体であった。次いで、アカイエカ群(*Culex pipiens* Complex)が 20 機 61 個体で、最終寄港地はインド・BOM(14 機 50 個体)、マレーシア・KUL(3 機 8 個体)、インド・DEL、中国・PVG 及びフィリピン・MNL が 1 機 1 個体であった。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 3 機 4 個体が捕集され、最終寄港地は、全てタイ・BKK であった。また、同様に日本脳炎の媒介種(優先種)であるコガタアカイエカ(*Culex tritaeniorhynchus*)が 3 機 3 個体で、最終寄港地はタイ・BKK(2 機 2 個体)、韓国・ICN(1 機 1 個体)であった。

以上、捕集した蚊族 168 個体のうち、82 個体(40 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)。

注:最終寄港地3レターコード

BOM: ムンバイ、BKK: バンコク、HKG: 香港、KUL: クアラルンプール、MNL: マニラ、SIN: シンガポール、SGN: ホーチミン、DEL: デリー、PVG: 上海、ICH: 仁川 EWR: ニューアーク(ニューヨーク)

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、調査マニュアルに基づき、検疫港及び検疫飛行場ごとに定められている政令区域内に標準地域メッシュ・システム(昭和48.7.12 行政管理庁告示第143号「統計に用いる標準地域メッシュ及び標準地域メッシュコード」)にある1km四方の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捕集機器であるライトトラップを設置し実施された(以下、「成虫調査」という。)。

成虫調査は、57 海港及び 21 空港、合計 78 海港及び空港 (2012 年:50 海港及び 17 空港、合計 67 海港及び空港) において、延べ 2,182 調査区 (2012 年:2,215 調査区) で実施された。その結果、50 海港(87.7%)(2012 年:43 海港 86.0%)、19 空港(90.5%)(2012 年:16 空港 94.1%)、合計 69 の海港及び空港(88.5%)(2012 年:59 海港及び空港 88.1%)で蚊族が捕集された。

捕集された蚊族は、9 属 26 種群及び不明種で 18,574 個体(2012 年:7 属 23 種群及び不明種、14,494 個体)であった。そのうち蚊媒介性感染症の媒介種(優先種)は、3 属 10 種群、18,049 個体 97.2%(2012 年:13,979 個体 96.4%)であった(表 5)。

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、41 海港及び19 空港、合計 60 海港及び空港(2012 年:40 海港及び16 空港、合計 56 海港及び空港)において、延べ2,157 調査区(2012 年:1,669 調査区)で実施された。その結果、36 海港(87.8%)(2012 年:38 海港95.0%)、16 空港(84.2%)(2012 年:15 空港93.8%)、合計で52 海港及び空港(86.7%)(2012 年:53 海港及び空港(94.6%)で生息が確認された。

生息が確認された幼虫は、6 属 18 種群及び不明種(2012 年 : 5 属 18 種群及び不明種)で、そのうち蚊媒介性感染症の媒介種(優先種)は、3 属 9 種群(2012 年 : 3 属 8 種群)であった(表 6)。

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 71 海港及び空港 (91.0%) (2012 年:65 海港及び空港 97.0%) であった (表 5, 6)。

成虫の消長は、活動が認められる月の平均気温が概ね 15^{\circ}С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及び那覇空港では、例年同様に概ね年間を通じて生息が確認された(表 7-10)。

蚊族媒介性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は、9月に東京国際空港において、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)の成虫がCDCライトトラップで捕集された。また、成田国際空港では、8月及び9月にネッタイシマカ(Aedes aegypti)の幼虫及び蛹(以下、幼虫等)が航空機到着スポット周辺に設置した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、青森港、八戸港、内浦港、四日市港、三池港、佐世保港、比田勝港、厳原港、大分港、細島港、青森空港、長崎空港、熊本空港、宮崎空港を除く合計 51 の海港及び空港 (65.4%) (2012年:42 の海港及び空港 62.7%) で確認された。捕集されたヒトスジシマカ (Aedes albopictus)の成虫は、2,793 個体で、捕集された蚊族の15.0% (2012年:2,796 個体19.3%)を占めていた (表 5, 7, 地図 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 35 海港及び空港 44.9%(2012 年: 23 海港及び空港 34.3%)で確認され、生息の消長は、概ね月の平均気温が 15 C 以上となる時期であった(表 5,表 8)。また、関西国際空港において外来種であるゲリデュスイエカ($Culex\ geridus$)

の成虫が捕集された。

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イエカ属(Culex sp.)の成虫又は幼虫が 61 海港及び空港 78.2%(2012 年: 63 海港及び空港 94.0%)で確認された。成虫の媒介種(優先種)では、チカイエカ(Cx. pipiens molestus)が 1 海港及び空港(1.3%)で 11 個体、アカイエカ(Culex pipiens pallens)が 34 海港及び空港(43.5%)で 2,821 個体、ネッタイイエカ(Culex pipiens quinquefaciatus)が 4 海港及び空港(5.1%)で 485 個体、アカイエカ群(Culex pipens Complex)が 24 海港及び空港(30.8%)で 10,013 個体となり、合計で 61 海港及び空港(78.2%)で 13,330 個体が捕集され、捕集された蚊族の 71.8%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、月の平均気温が 15℃前後を中心とした時期から確認され、また、冬季の気温が高い沖縄県では、昨年同様に年間を通じて生息が確認された(表 5,表 9)。

マラリアは、三日熱マラリアの媒介種(優先種)であるエセシナハマダラカ(Anopheles sineroides)、シナハマダラカ(Anopheles sinensis)の生息が気仙沼港、石巻港、新潟港、名古屋港、舞鶴港、旭川空港、仙台空港、成田国際空港、関西国際空港、広島空港の10海港及び空港12.8%(2012年:8検疫港11.9%)で確認され、捕集数は32個体0.2%(2012年:23個体0.2%)と少なく、生息の消長は5~9月であった(表5,表10)。

以上、調査で捕集した蚊族のうち蚊族媒介性感染症の媒介種(優先種)であった 18,471 個体(1,752 プール)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、成田国際空港で捕集されたコガタアカイエカ(27 個体 1 プール)から日本脳炎ウイルス 1 型の遺伝子が確認された。その他は、陰性であった(表 5)。

【関西国際空港でのゲリデュスイエカ捕集事案】

関西空港検疫所が実施した定期の成虫調査(調査:8月12~13日)において、貨物機が駐機し貨物倉庫がある調査区に設置した CDC ライトトラップで外来種であるゲリデュスイエカ(♀)1個体を捕集した。捕集したゲリデュスイエカについて、病原体保有検査(フラビウイルス)を実施した結果、陰性であった。当該検疫所では、生息状況を把握するためにゲリデュスイエカが捕集された調査区に CDC ライトトラップ及びオビトラップを追加設置し、水域についても追加調査を実施した。更に貨物専用機駐機場に到着した航空機の機内調査を実施した。その後の調査で、新たにゲリデュスイエカの捕集はなかった。

なお、当該検疫所では、これまでに航空機調査においてゲリデュスイエカの捕集実績は あるが、フィールド調査での捕集は今回が初めてであった。

【東京国際空港でのネッタイシマカ捕集事案】

東京空港検疫所支所が実施した定期の成虫調査(調査:9月10~11日)において、貨物ターミナル内に設置した CDC ライトトラップでネッタイシマカの成虫 1 個体(♀)が捕集された。捕集したネッタイシマカについて病原体保有検査(フラビウイルス、チクングニアウイルス)を実施した結果、陰性であった。当該検疫所支所では、ネッタイシマカの生息状況を把握するために CDC ライトトラップやオビトラップを増置し、また、定着防止対策として、ネッタイシマカを捕集した地点を中心とする半径 400mの円内にある溜め枡及びマンホールに殺虫剤(昆虫成長抑制剤)を散布した。その後の調査で、新たにネッタイシマカの成虫及び幼虫等は確認されなかった。

【成田国際空港での日本脳炎ウイルス遺伝子の確認事案】

成田空港検疫所が実施した定期の成虫調査(調査:9月24~25日)において、貨物機が駐機する調査区に設置したCDCライトトラップで捕集したコガタアカイエカ27個体(1プール)について、横浜検疫所輸入食品検査センターにて病原体保有検査(フラビウイルス)を実施した結果、フラビウイルスの遺伝子を確認した。更に、国立感染症研究所に検体を送付し検査を実施した結果、リアルタイムPCRにより日本脳炎ウイルスI型の遺伝子を確認した。また、当該研究所においてウイルスの遺伝子を解析した結果、国内で確認されているウイルスの遺伝子に近似しており、海外から持ちもまれた可能性は低いのではとの見解を得た。検査結果を受け、当該検疫所では、関係自治体や関係機関に情報提供を行うと共に調査区内及びその周辺の防火水槽、溜桝に殺虫剤(昆虫成長制御剤)を散布した。その後の調査において、200個体(19プール)のコガタアカイエカの成虫が捕集されたが、日本脳炎ウイルスの遺伝子は確認されなかった。

【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(調査日:8月7日)において、昨年と同時期(8月上旬)に、航空機到着スポット近くに設置したオビトラップでネッタイシマカの幼虫及び蛹が確認された(今回ネッタイシマカが確認されたオビトラップは、昨年、ネッタイシマカの幼虫等が発見された場所から、直線距離で約500mに位置していた)。羽化したネッタイシマカについて病原体保有検査(フラビウイルス、チクングニアウイルス)を実施した結果、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の円内を調査強化エリアとし、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防火水槽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の成虫及び幼虫等は確認されなかった。

更に、当該検疫所が実施した定期の幼虫調査(調査日:9月11日)において、8月上旬に確認されたネッタイシマカの幼虫等に続き、貨物ターミナル内貨物倉庫近くに設置したオビトラップでネッタイシマカの幼虫及び蛹が確認された。ネッタイシマカが確認されたオビトラップは、前月にネッタイシマカの幼虫等が確認された場所から直線距離で約1,000mの位置、昨年8月にネッタイシマカの幼虫等が確認された場所から直線距離で約1,500mの位置にあった。羽化したネッタイシマカについて病原体保有検査(フラビウイルス、チクングニアウイルス)を実施した結果、陰性であった。当該検疫所では、幼虫等が確認されたオビトラップを中心とした半径400mの円内に、ネッタイシマカの生息状況を把握するためにCDCライトトラップやオビトラップを増置し、また、定着防止対策として側溝等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の成虫及び幼虫等は確認されなかった。

4.2 ねずみ族調査 Investigation of rodent

ねずみ族等媒介性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、調査マニュアルに基づき、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、55 海港及び 21 空港の 合計 76 の海港及び空港(2012 年:49 海港、17 空港、合計 66 海港及び空港)、延べ 675 調査区(2012 年:634 調査区)で実施された。

その結果、36 海港及び 14 空港、合計 50 海港及び空港 65.8% (2012 年: 45 海港及び空港 68.2%)でねずみ族が捕獲された。捕獲したねずみ族は 4 属 7 種及び不明種、479 頭 (2012 年: 4 属 5 種、423 頭)で、ハツカネズミが 234 頭と最も多く捕獲され、次いで、156 頭のドブネズミ、39 頭のアカネズミ、24 頭のエゾヤチネズミなど、全てが国内で生息が確認されている種で、最も多くのねずみ族が捕獲されたのが、関西国際空港の 88 頭であった (表 11)。

1調査区あたりの捕獲率は、0.7頭と 2012年(0.7頭)と同様で、1調査区あたりの捕獲率が高かったのは、昨年に続き、石巻港の 7.0 頭(2012年:8.8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 5 個体(2012年:ヨーロッパネズミノミ(Nosopsyllus fasciatus) 20 個体、ヤマトネズミノミ (Monopsyllus anisus) が 1 個体及び不明種 4 個体の合計 25 個体)が採取され、採取個体数は、昨年に比べ大きく減少した(表 11)。

ねずみ族等媒介性感染症別に見ると、ペストは、全てのねずみ族が媒介種されているため、 捕獲された 4 属 7 種 479 個体がその対象であり広く分布していた。また、ペスト菌を媒介す る可能性がある寄生ノミとして、ヨーロッパネズミノミ(Nosopsyllus fasciatus)が、釧路 港、川崎港(京浜港)で採取された。川崎港(京浜港)は、昨年に引き続き、4 個体が採取 され、全国で採取されたヨーロッパネズミノミ(Nosopsyllus fasciatus)の 80%と高い割合 を占めていた。

捕獲したねずみ族 479 頭のうち、463 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)。

HFRS は、捕獲されたねずみ族のうち、媒介種(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)を行った結果、全て陰性であった。(表 11)。

なお、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, 地図 9-11)。

5 リスク評価とまとめ(2013 年) Risk assessment of vector - borne diseases at airports and ports (2013)

5.1 蚊族媒介性感染症 Mosquito - borne diseases

航空機調査では、9 $_{7}$ 国、11 路線(2012 年:7 $_{7}$ 国、8 路線)の 53 機(2.3%)から 168 個体(2012 年:30 機 1.2%、324 個体)の蚊族が捕集され、昨年と比較して捕集個体数が半数近くに減少した半面、蚊族が捕集された航空機は 1.8 倍に増加した。捕集された蚊族は、昨年に続き、インドのムンバイからの到着便での捕集事例が多かった。

捕集された航空機の最終発航国の多くは、昨年と同様に人や物流の交流が盛んで蚊媒介性 感染症の流行地域となっているタイ、インド、フィリピンを始めとする東南アジア及び南ア ジアの国々であり、その他、中国、韓国、米国などの到着便からも捕集されていた。

捕集された蚊族の種類は、昨年同様に、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($Culex\ pipiens\ quinquefaciatus$)が捕集された蚊族全体の 47.0%を占め、関西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($Culex\ geridus$)がタイ・ $BKK\$ からの到着便 3 機から捕集された。

航空機調査で捕集された蚊族からは、病原体の保有は確認されなかったものの、蚊族が捕集されている航空機数が増加していることや外来種が捕集されていることから、海外での蚊媒介性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性感染症の媒介種(優先種)の侵入及び定着を防止するためも、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。

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は、北海道や東北の一部を除く地域で広く捕集され、また、ウエストナイル熱の媒介種(優先種)であるチカイエカ(*Cx. pipiens molestus*)、アカイエカ(*Culex pipiens pallens*)、ネッタイイエカ(*Culex pipiens quinquefaciatus*)、アカイエカ群(*Culex pipens* Complex)は、北海道から沖縄まで広く生息が確認された。また、例年同様に、一部の海港及び空港からマラリアの媒介種(優先種)であるシナハマダラカ(*Anopheles sinensis*)、エセシナハマダラカ(*Anopheles sineroides*)の生息が確認された。

東京国際空港ではネッタイシマカ(Aedes aegypti)、関西国際空港ではゲリデュスイエカ (Culex geridus) の成虫が捕集された。また、成田国際空港においても、昨年の8月に続き、本年も8月、9月にネッタイシマカ(Aedes aegypti)の幼虫等が確認された。

いずれの事例も、外来種であるころから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性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ことが再認識された(24)。

また、成田国際空港において、捕集されたコガタアカイエカから日本脳炎ウイルス I 型の遺伝子が確認された。ウイルスの遺伝子解析の結果、国内で確認されているウイルスの可能性が高いと考えられているが、政令区域内で病原体を保有した蚊族が確認されたことは、空港周辺での流行や、日本から海外への持ち出しを考慮すると、定期的調査が蚊族媒介性感染症の定着や海外への持ち出しを防止する上で重要である。

各蚊族媒介性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) が宮城県以南で生息が確認された。 また、東京国際空港でネッタイシマカの成虫、成田国際空港ではネッタイシマカ(Aedes Aegypti) の幼虫等が確認されたものの、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(蚊族の捕集なし)が 7 海港及び空港 8.9%、B レベル (蚊族を捕集(媒介蚊を除く))が 20 海港及び空港 25.6%、C レベル(媒介種(優先種)は 確認されたが病原体が陰性であった)が 51 海港及び空港 65.4%、D レベル(感染蚊を捕集) に該当する海港及び空港はなかった(表 7, 地図 3)。しかし、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)の成虫 及び幼虫等が主要空港で確認されたことから、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。また、国立感染症研究所が実施した調査では、青森県において、ヒ トスジシマカ (Aedes albopictus) のコロニーが確認されるなど国内での生息域は拡大傾向 にあり、更に、ヨーロッパではヒトスジシマカ(Aedes albopictus)が侵入・定着後、デン グ熱やチクングニア熱の発生事例が報告されている(23)。このため、我が国においてもデ ング熱及びチクングニア熱の患者の輸入例が確認されていることを考慮するとヒトスジシマ カ(Aedes albopictus)の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($Culex\ tritaeniorhynchus$)が東北地方の宮城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(蚊族の捕集なし)が 7 海港及び空港 8.9%、B レベル(蚊族を捕集(媒介蚊を除く))が 36 海港及び空港 46.2.7%、C レベル(媒介種(優先種)は確認されたが病原体陰性)が 34 海港及び空港 43.6%であったが、日本脳炎ウイルスの保有が確認された事例があったため D レベル(感染蚊を捕集)が 1 空港 1.3%であった(表 8、地図 4)。また、国内でのリザーバーであるブタの日本脳炎 HI 抗体保有状況調査では、調査を行った 5 道県のうち 68.6%で HI 陽性のブタが確認されており、特に西日本ではブタの HI 抗体陽性が高い傾向にあるため、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 (7)。

ウエストナイル熱は、媒介種(優先種)が 2011 年同様に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(蚊族の捕集なし)が 7 海港及び空港 8.9%、B レベル(蚊族を捕集(媒介蚊を除く))が 10 海港及び空港 12.8%、C レベル(媒介種(優先種)は確認されたが病原体が陰性であった)が 61 海港及び空港 78.2%、D レベル(感染蚊を捕集)に該当する海港及び空港はなかった(表 9, 地図 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(25)。

マラリアは、媒介種(優先種)であるシナハマダラカ(Anopheles sinensis)、エセシナハマダラカ(Anopheles lesteri)の生息が 10 海港及び空港 12.8%で確認された。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、A レベル(蚊族の捕集なし)が 7 海港及び空港 8.9%、B レベル(蚊族を捕集(媒介蚊を除く))が 61 海港及び空港 78.2%、C レベル(媒介種(優先種)は確認されたが病原体が陰性であった)が 10 海港及び空港 12.8%、D レベル(感染蚊を捕集)に該当する海港及び空港はなかった(表 10, 地図 6)。A 又は B レベル(媒介種は確認されなかった)に該当する海港及び空港は、68 海港及び空港 87.2%であり、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、日本脳炎及びマラリアの蚊族媒介性感染症の発生の可能性を評価すると、デング熱、チクングニア熱及びマラリアについては、D レベル(媒介種が確認され病原体が陽性であった)に該当する海港及び空港はなったが、日本脳炎については D レベル(媒介種が確認され病原体が陽性であった)に該当する空港が確認された。日本脳ウイルスの遺伝子が陽性となったのが 1 プールのみで、その後調査では日本脳炎ウイルスの遺伝子は確認されなかったが、特に、2011 年同様、気温が高く捕集数が多くなる夏季については、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(表17)。

また、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)の成虫が東京国際空港、成田国際空港では、昨年に続き幼虫等が確認されたことから、特に、国際空港における侵入調査の強化・充実と発見時の対策強化を図ることが重要と思われる。

5.2 ねずみ族等媒介性感染症 Rodent - borne diseases

ねずみ族調査は、各海港及び空港の調査頻度等に差はあるものの、51 海港及び空港 65.4%(2012 年:45 検疫港 68.2%)でねずみ族の生息が確認され、捕獲された 479 頭(2012 年:423 頭)は、昨年の捕獲実績の 1.1 倍で、 1 調査区数の捕獲率は、昨年と同様に 0.7 頭で、大きな変化はなかった。一方、採取されたノミ類は、5 個体と昨年(25 個体)に比べ、大幅に減少し、ペストの媒介種(優先種)であるケオプスネズミノミの採取はなかった。捕獲されたねずみ族は、いずれも国内で生息が確認されている種であったが、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。

各ねずみ族等媒介性感染症についてリスク評価すると、ペストは、媒介種である 479 頭の うち、463 頭について病原体検査を行った結果、全て陰性であり、我が国と交流がある地域 ではペストの流行がなかったこと、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(媒介種の捕獲がない)が 26 海港及び空港 34.2%、C レベル(媒介種の捕獲あり)が 50 海港及び空港 65.8%、B レベル(ねずみ族(媒介種除く)の捕獲があり)、D レベル(ねずみ族から検疫感染症等の病原体の特異抗体を確認)及び E レベル(ねずみ族から検疫感染症等の病原体の特異抗体を確認)及び E レベル(ねずみ族から検疫感染症等の病原体の特異抗体を確認)及び E レベル(ねずみ族から検疫感染症等の病原体の特異抗体を確認)が採取されており、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。

HFRS については、捕獲された Seoul 型ウイルスを媒介するドブネズミ(*Rattus norvegicus*)、クマネズミ(*Rattus rattus*)及び東欧に分布する Dobrava 型ウイルスを媒介するエゾヤチネズミ(*C. rufocanus bedfordiae*)等について病原体検査を行った結果、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(ねずみ族の捕獲がない)が 26 海港及び空港 34.2%、B レベル(ねずみ族(媒介種除く)の捕獲があり)が 15 海港及び空港 19.7%、C レベル(媒介種の捕獲あり)が 35 海港及び空港 46.1%、D レベル(ねずみ族から検疫感染症等の病原体の特異抗体を確認)に該当する海港及び空港はなかった(表 13, 地図 8)。しかし、2012 年に 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(ねずみ族の捕獲がない)が 26 海港及び空港 34.2%、B レベル(ねずみ族の捕獲があり)が 50 海港及び空港 65.7%、C レベル(媒介種の捕獲あり)、D レベル(ねずみ族から検疫感染症等の病原体の特異抗体を確認)及び E レベル(ねずみ族から検疫感染症等の病原体を確認)に該当する海港及び空港はなかった(表 14-16,地図 9-11)。しかし、海外でのHPS、ラッサ熱及び南米出血熱の発生状況を把握し、また、外来種の侵入を監視するために、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、ねずみ族等媒介性感染症の発生する可能性を評価すると、D レベル(ねずみ族から検疫感染症等の病原体の特異抗体を確認)、E レベル(ねずみ族から検疫感染症等の病原体を確認)に該当する海港及び空港はなく、ねずみ族等媒介性感染症が発生する可能性は低いという結果となったが、今後も継続的な調査が必要と思われる(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、蚊族媒介性感染症及びねずみ族等媒介性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 $6\sim11$ 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 $28\sim33$ 号)。

7 添付資料 Appendix

- 7.1 平成17年8月3日付、食安検発第0803001号「港湾区域等衛生管理業務の手引きについて」(本文抜粋)
 - ①「港湾衛生管理ガイドライン」
 - ②「Ⅰねずみ族調査マニュアル」
 - ③「Ⅲ蚊族調査マニュアル」
- 7.2 平成 18 年 9 月 25 日付け、食安検発第 0925001 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)(参考:調査結果の報告の流れ)

8 表·図 Tables and Figures

表1. 検疫港及び検疫飛行場

Table 1. A list of Quarantine ports and Quarantine airports in Japan

Table 1.	A list of Quarantine por	ts and Quarantine airports in Japa	n
検疫港・検疫飛行場	都道府県	検疫港・検疫飛行場	都道府県
Quarantine ports and Quarantine airports	Prefecture	Quarantine ports and Quarantine airports	Prefecture
001 小樽港(Otaru)	北海道(Hokkaido)	067 三島川之江港 (Mishimakawanoe)	愛媛県(Ehime)
002 石狩湾港 (Ishikariwan)	北海道(Hokkaido)	068 高知港(Kochi)	高知県(Kochi)
003 稚内港(Wakkanai)	北海道(Hokkaido)	069 関門港 (Kanmon)	山口県/福岡県(Yamaguchi/Fukuoka)
004 留萌港(Rumoi)	北海道(Hokkaido)	070 博多港(Hakata)	福岡県(Fukuoka)
005 紋別港 (Monbetsu)	北海道(Hokkaido)	071 三池港(Miike)	福岡県(Fukuoka)
006 網走港 (Abashiri)	北海道(Hokkaido)	072 唐津港(Karatsu)	佐賀県(Saga)
007 花咲港(Hanasaki)	北海道(Hokkaido) 北海道(Hokkaido)	073 伊万里港 (Imari)	佐賀県/長崎県(Saga/Nagasaki) 長崎県(Nagasaki)
008 釧路港 (Kushiro) 009 苫小牧港 (Tomakomai)	北海道(Hokkaido)	074 佐世保港(Sasebo) 075 長崎港(Nagasaki)	長崎県(Nagasaki)
010 室蘭港 (Muroran)	北海道(Hokkaido)	075 長崎彦(Nagasaki) 076 比田勝港(Hidakatsu)	長崎県(Nagasaki)
011 函館港(Hakodate)	北海道(Hokkaido)	077 厳原港 (Izuhara)	長崎県(Nagasaki)
012 青森港(Aomori)	青森県(Aomori)	077	大分県(Oita)
013 八戸港(Hachinohe)	青森県(Aomori)	079 佐賀関港(Saganoseki)	大分県(Oita)
014 宮古港(Miyako)	岩手県(lwate)	080 佐伯港(Saiki)	大分県(Oita)
015 釜石港(Kamaishi)	岩手県(lwate)	081 水俣港(Minamata)	熊本県(Kumamoto)
016 大船渡港(Ofunato)	岩手県(lwate)	082 八代港(Ytsushiro)	熊本県(Kumamoto)
017 気仙沼港(Kesennuma)	宮城県(Miyagi)	083 三角港(Misumi)	熊本県(Kumamoto)
018 石巻港(Ishinomaki)	宮城県(Miyagi)	084 細島港(Hososhima)	宮崎県(Miyazaki)
019 仙台塩釜港 (Sendaishiogama)	宮城県(Miyagi)	085 志布志港 (Shibushi)	鹿児島県(Kagoshima)
020 秋田船川港(Akitafunakawa)	秋田県(Akita)	086 鹿児島港 (Kagoshima)	鹿児島県(Kagoshima)
021 酒田港(Sakata)	山形県(Yamagata)	087 喜入港(Kiire)	鹿児島県(Kagoshima)
022 小名浜港(Onahama)	福島県(Fukushima)	088 串木野港 (Kushikino)	鹿児島県(Kagoshima)
023 日立港(Hitachi)	茨城県(lbaraki)	089 金武中城港 (Kinnakagusuku)	沖縄県(Okinawa)
024 鹿島港 (Kashima)	茨城県(lbaraki)	090 那覇港 (Naha)	沖縄県(Okinawa)
025 木更津港 (Kisarazu)	千葉県(Chiba)	091 平良港 (Hirara)	沖縄県(Okinawa)
026 千葉港 (Chiba)	千葉県(Chiba)	092 石垣港(Ishigaki)	沖縄県(Okinawa)
027 二見港 (Futami)	東京都(Tokyo)	100 姫川港 (Himekawa)(1)	新潟県(Niigata)
028 東京港(京浜港)(Tokyo(Keihin))	東京都(Tokyo)	193 新千歳空港(New Chitose AP)	北海道(Hokkaido)
029 川崎港(京浜港)(Kawasaki(Keihin))	神奈川県(Kanagawa)	194 旭川空港(Asahikawa AP)	北海道(Hokkaido)
030 横浜港(京浜港) (Yokohama (Keihin))	神奈川県(Kanagawa)	195 函館空港(Hakodate AP)	北海道(Hokkaido)
031 横須賀港 (Yokosuka)	神奈川県(Kanagawa)	196 青森空港(Aomori AP)	青森県(Aomori)
032 三崎港 (Misaki)	神奈川県(Kanagawa)	197 仙台空港(Sendai AP)	宮城県(Miyagi)
033 直江津港 (Naoetsu)	新潟県(Niigata)	198 秋田空港(Akita AP)	秋田県(Akita)
034 新潟港 (Niigata)	新潟県(Niigata)	199 福島空港(Fukushima AP)	福島県(Fukushima)
035 伏木富山港 (Fushikitoyama)	富山県(Toyama)	200 成田国際空港 (Narita International AP)	千葉県(Chiba)
036 金沢港 (Kanazawa)	石川県(Ishikawa)	201 東京国際空港 (Tokyo International AP)	東京都(Tokyo)
037 七尾港 (Nanao)	石川県(Ishikawa)	202 新潟空港 (Niigata AP)	新潟県(Niigata)
038 内浦港 (Uchiura)	福井県(Fukui)	203 富山空港(Toyama AP)	富山県(Toyama)
039 敦賀港 (Tsuruga)	福井県(Fukui)	204 小松飛行場(Komatsu AP)	石川県(Ishikawa)
040 清水港 (Shimizu)	静岡県(Shizuoka)	205 中部国際空港 (Chubu International AP)	愛知県(Aichi)
041 焼津港(Yaizu)	静岡県(Shizuoka)	206 関西国際空港(Kansai International AP)	大阪府(Osaka)
042 福江港 (Fukue)	愛知県(Aichi)	207 岡山空港(Okayama AP)	岡山県(Okayama)
043 三河港 (Mikawa)	愛知県(Aichi)	208 美保飛行場(Miho AP)	鳥取県(Tottori)
044 衣浦港 (Kinuura)	愛知県(Aichi)	209 広島空港(Hiroshima AP)	広島県(Hirosima)
045 名古屋港(Nagoya)	愛知県(Aichi)	210 高知空港(Kochi AP)	香川県(Kagawa)
046 四日市港 (Yokkaichi)	三重県(Mie)	211 松山空港(Matsuyama AP)	愛媛県(Ehime)
047 尾鷲港 (Owase)	三重県(Mie)	212 福岡空港(Fukuoka AP)	福岡県(Fukuoka)
048 舞鶴港 (Maizuru)	京都府(Kyoto)	213 北九州空港(Kitakyushu AP)	福岡県(Fukuoka)
049 勝浦港 (Katsuura)	和歌山県(Wakayama)	214 大分空港(Oita AP)	大分県(Oita)
050 和歌山下津港 (Wakayamashimotsu)	和歌山県(Wakayama)	215 長崎空港(Nagasaki AP)	長崎県(Nagasaki)
051 大阪港 (Osaka)	大阪府(Osaka)	216 熊本空港(Kumamoto AP)	熊本県(Kumamoto)
052 阪南港 (Hannan)	大阪府(Osaka)	217 宮崎空港(Miyazaki AP)	宮崎県(Miyazaki)
053 神戸港 (Kobe)	兵庫県(Hyogo)	218 鹿児島空港(Kagoshima AP)	鹿児島県(Kagoshima)
054 水島港 (Mizushima)	岡山県(Okayama)	219 那覇空港(Naha AP)	沖縄県(Okinawa)
055 堺港(Sakai)	鳥取県/島根県(Tottori/Shimane)	220 釧路空港 (Kushiro AP) (2)	北海道(Hokkaido)
056 浜田港(Hamada)	島根県(Shimane)	221 帯広空港 (Obihiro AP) (2)	北海道(Hokkaido)
057 福山港 (Fukuyama)	広島県(Hirosima)	222 静岡空港 (Shizuoka AP) 223 百里飛行場 (Hyakuri AP)	静岡県(Shizuoka)
058 呉港(Kure)	広島県(Hirosima)		茨城県(Ibaraki)
059 広島港(Hiroshima)	広島県(Hirosima) 山口県(Yamaguchi)	224 能登空港 (Noto AP) (2) 225 佐賀空港 (Saga AP)	石川県(Ishikawa)
060 岩国港(Wakuni)	山口県(Yamaguchi) 山口県(Yamaguchi)		佐賀県(Saga)
061 徳山下松港 (Tokuyamakudamatsu)	, , , ,	226	
062 宇部港 (Ube)	山口県(Yamaguchi) 徳島県(Tokushima)	227 228	
063 徳島小松島港 (Tokushimakomatsushima) 064 坂出港 (Sakaide)	個島県(Tokusnima) 香川県(Kagawa)	229	
064 坂出港(Sakaide) 065 松山港(Matsuyama)	愛媛県(Ehime)	230	
066 新居浜港 (Niihama)	愛媛県(Enime)	230	
OOO 和店供店(Nilliallid)	≪無(□□□□□)	201	1

^{(1):} 検疫港以外(Not Quarantine port), (2): 検疫飛行場以外(Not Quarantine airport)

表2 検疫港・検疫飛行場別のベクターサーベイランス月別実施状況 Table 2. Monthly number of investigation for vector surveillance at Quarantine ports and Quarantine airports, Japan in 2013

The content will be content		Та	ibic 2		-								.t. 444.1		ararr.	p		ra qua				1			
Part												Ota			tion										
Martin M	疫港						Ishika	ari Bav			Wakl	kanai			Run	noi			Monb	etsu					
TATE OF THE PARTY	調査	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 杏区数(4)	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 杏区数(4)	航空機器	財 蚊成虫調	蚊幼虫調	ねずみ調
No.	Jan.	-	/ HEME	HERM	H-M(4)	-	/ HEX.	HEMO	H-M(4)	-	H KL M(L)	H LL XX(0)	H-M(1)	-	H LL XX (L)	HE MAIN	H = 34(4)	-	H EL MIL	HERMO	HEM.	-	/ HEX.L/	HE MAIN	H-M(1)
		_				_				_				-				_				_			
A	Apr.	-				-				-				-				-				-			
March Marc		_	6	6	2	_				_				_	1	1	1	_				_			
The content of the		-			1	-	1	1	1	-			1	-	·		1	-		1	1	-	1		1
Column		-				-				-				-				-		1	1	-			1
The column		_			2	_		1	1	_	0		1	_				_	'	'	'	_			'
		-				-				-				-				-				-			
The content		0	21	24	9	0	1	2	2	0	21	0	2	0	1	2	2	0	1	2	2	0	2	0	2
100 100									小樽村	负疫所											仙台	食疫所			
No.			000 4	と			000 14		aru Quara	ntine Stat		カ苗洪			011 10	400#			010 =		ndai Quara	antine Sta		\ = #	
The content of the			Kus	shiro			Toma	akomai			Mure	oran			Hako	date			Aon	nori			Hach	inohe	
Part	MH	航空機調 査機数(1)	蚊成虫調) 査区数(2)	蚊幼虫調査区数(3)	ねずみ調 査区数(4)	航空機調 査機数(1)	蚊成虫調査区数(2)	蚊幼虫調 査区数(3)	ねずみ調 査区数(4)	航空機調 査機数(1)	蚊成虫調 査区数(2)	蚊幼虫調 査区数(3)	ねずみ調 査区数(4)	航空機調 査機数(1)	蚊成虫調 査区数(2)	蚊幼虫調 査区数(3)	ねずみ調 査区数(4)	航空機調 査機数(1)	蚊成虫調 査区数(2)	蚊幼虫調 査区数(3)	ねずみ調 査区数(4)	航空機器 査機数(1	財成虫調査区数(2)	蚊幼虫調 査区数(3)	ねずみ調 査区数(4)
No.		-				_				-				-				-				-			
Maple		_				Ξ				=				_				_				_			
April		-				-				-				-				-				-			
Column		_	1		1	=	'			=	1		1	=	2		1	_				_			
Column		-	1			-				-				-	2			-	1		1	-	•		
Column	-	_				-				-				-	2			-	1		1	_			1
The column Column	Oct.	-	1		1	-				-				-	1			-	1			-			1
		_				Ξ				_				_				_				_			
Page	Total	0	3	0	2	0	1	0	1	0	1	0	1	0	10	0	1	0	4	0	2	0	7	0	2
1	- / t											0													
							015 🕯	釜石港			016 大	船渡港	uai Quara	nune Sta	017 気	仙沼港									
Mart		納空機報	Miy 1 et et et et	yako I 軟体由報	わずみ相	新空機報	Kam	naishi	わずみ細	熱空機能	Ofu	inato 軟体中間	わずみ細	命空機程	Kesen	numa	わずみ相	新空機器	Ishino	omaki	わずみ相	熱空機能	Sendais	hiogama	わずみ相
Part	MH	査機数(1)	查区数(2)	查区数(3)	査区数(4)	査機数(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)	査機数(1)	査区数(2)	査区数(3)	査区数(4)								
	Feb.	_				-				_				-				_				=			
May		-				_				_				_				-				-			•
Mathematical		_				_				_				=				_				=	4	6	_
		-	1			-				-				-				-			2	-	4	3	
Part		=	'	1	'	Ξ	'			Ξ	1			Ξ	1			Ξ				=	4	6	2
Part		-				-				-				-				-			_	-	4	9	2
		_				Ξ				_				_				_	3	3	1	_	4	6	
Part		_												-											
	Total	0	2	4	2												_								8
Part								4	2	0	2	4	2	0	2	4	2	0			3	0	24	30	
The column Column	月/桳					Send			ation	0	2	4	2	0	2	4	2	0 Tokyo	東京核	食疫所	ation	0	24	30	
Mar.	月/検_ 疫港					Send	dai Quara 021 %	antine Sta 西田港	ation	0		名浜港	2	0		葉港	2	Tokyo	東京杉 o Quarai 8 東京港	食疫所 ntine State (京浜港	ation 胜)	029			(eihin)
Part	疫港	航空機調	Akitafu 蚊成虫調	unakawa 蚊幼虫調	ねずみ調		dai Quara 021 浏 Sal 蚊成虫調	antine Sta 酒田港 kata 蚊幼虫調	ねずみ調	航空機調	Onal 蚊成虫調	名浜港 hama ^{蚊幼虫調}	2 ねずみ調	航空機調	Chi	葉港 ba 蚊幼虫調	2 ねずみ調	航空機調	東京核 o Quarai 8 東京港 Tokyo(検疫所 ntine St を(京浜港 Keihin)	ねずみ調	航空機器	川崎港Ka	wasaki(K 蚊幼虫調	
April 1	疫港調査		Akitafu 蚊成虫調	unakawa 蚊幼虫調	ねずみ調	航空機調	dai Quara 021 浏 Sal 蚊成虫調	antine Sta 酒田港 kata 蚊幼虫調	ねずみ調	航空機調査機数(1)	Onal 蚊成虫調	名浜港 hama ^{蚊幼虫調}	2 ねずみ調査区数(4)		Chi 蚊成虫調	葉港 ba 蚊幼虫調	査区数(4)	航空機調	東京杉 o Quarai 8 東京港 Tokyo(蚊成虫調	検疫所 ntine Sta b(京浜ネ Keihin) ^{蚊幼虫調}	性) ねずみ調 査区数(4)	航空機器	川崎港Ka	wasaki(K 蚊幼虫調	
May	疫港 調査 Jan. Feb.		Akitafu 蚊成虫調	unakawa 蚊幼虫調	ねずみ調	航空機調	dai Quara 021 浏 Sal 蚊成虫調	antine Sta 酒田港 kata 蚊幼虫調	ねずみ調	航空機調 査機数(1)	Onal 蚊成虫調	名浜港 hama ^{蚊幼虫調}	2 ねずみ調 査区数(4)		Chi 蚊成虫調	葉港 ba 蚊幼虫調	<u>香区数(4)</u> 1	航空機調	東京杉 o Quarai 8 東京港 Tokyo(蚊成虫調	検疫所 ntine Sta b(京浜ネ Keihin) ^{蚊幼虫調}	を ねずみ調 査区数(4) 2 1	航空機器	川崎港Ka	wasaki(K 蚊幼虫調	
Auli	疫港 調査 Jan. Feb. Mar.		Akitafu 蚊成虫調	unakawa 蚊幼虫調	ねずみ調	航空機調	dai Quara 021 浏 Sal 蚊成虫調	antine Sta 酒田港 kata 蚊幼虫調	ねずみ調	航空機調査機数(1)	Onal 蚊成虫調	名浜港 hama ^{蚊幼虫調}	2 ねずみ調査区数(4)		Chi 蚊成虫調 査区数(2)	·葉港 ba 蚊幼虫調 査区数(3)	<u>香区数(4)</u> 1	航空機調	東京核 o Quaran 8 東京港 Tokyo(蛟成虫調 査区数(2)	検疫所 ntine St (京浜清 Keihin) ^{飲幼虫調} 者区数(3)	を ねずみ調 査区数(4) 2 1 2	航空機器	川崎港Ka	wasaki(K 蚊幼虫調	
Aug 2 2 2 2 - 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	疫港 Jan. Feb. Mar. Apr. May.		Akitafu 蚊成虫調 放成虫調 查区数(2)	unakawa 蚊幼虫調 査区数(3)	ねずみ調	航空機調	dai Quara 021 浏 Sal 蚊成虫調	antine Sta 酒田港 kata 蚊幼虫調	ねずみ調	航空機調 査機数(1)	Onal 蚊成虫調 査区数(2)	名浜港 hama 蚊幼虫調 查区数(3)	2 ねずみ調査区数(4)		Chi 蚊成虫調 査区数(2) 6 6	· 莱港 ba 蚊幼虫調 查区数(3)	<u>香区数(4)</u> 1	航空機調	東京核 o Quarai 8 東京港 Tokyo(蛟成虫調 査区数(2) 6 6	食疫所 ntine St 协(京浜河 Keihin) 較幼虫調 者区数(3)	はずみ調査区数(4) 2 1 2 2 2 2	航空機器	川崎港Ka 財 較成虫調) 査区数(2)	wasaki(K 蚊幼虫調	
Math	疫港 調査 Jan. Feb. Mar. Apr. May. Jun.		Akitafu 蚊成虫調 查区数(2)	unakawa 蚊幼虫調 鼓幼虫調 査区数(3)	ねずみ調 査区数(4)	航空機調	dai Quara 021 》 Sal 蚊成虫調) 査区数(2)	antine Sta 酒田港 kata I 較幼虫調) 査区数(3)	ねずみ調 査区数(4)	航空機調查機数(1)	Onal 蚊成虫調 査区数(2)	名浜港 hama 蛟幼虫調 含区数(3)	2 ねずみ調査査区数(4)		Chi 蚊成虫調 查区数(2) 6 6 6	· 葉港 ba 蚊幼虫調 畜区数(3)	<u>香区数(4)</u> 1	航空機調	東京村 o Quarai 8 東京港 Tokyo(i 較成虫調 査区数(2)	¢疫所 ntine St is (京浜河 Keihin) 蛟幼虫調 香区数(3) 6 6 6 6	を ねずみ調 査区数(4) 2 1 2 2 2 2 2	航空機器	川崎港Ka 財 蛟成虫調) 査区数(2) 3 8	wasaki(K 蚊幼虫調	
Nov. Probability Proba	疫港 Jan. Feb. Mar. Apr. May. Jun. Jul.		Akitafu 敏成虫調 音区数(2) 2 2 2 2	unakawa 蚊幼虫調 () 査区数(3) 者 4 2 2	ねずみ調 <u>杏区数(4)</u> <u>杏</u> 区数(2)	航空機調	dai Quara 021	antine Sta 酒田港 kata · 蚁幼虫調 · 査区数(3)	ねずみ調 査区数(4) 1	就空機調查機数(1)	Onal 蛟成虫調 査区数(2) 2 2 2	名浜港 hama 較幼虫調 査区数(3)	<u>奢区数(4)</u>		Chi 蚊成虫調 査区数(2) 6 6 6 6	· 葉港 ba 蚊幼虫調 畜区数(3) 6 6 6 6	<u>香区数(4)</u> 1	航空機調	東京村	¢疫所 ntine St ! (京浜 Keihin) 蛟幼虫調 香区数(3) 6 6 6 6 6	を ねずみ調 査区数(4) 2 1 2 2 2 2 2	航空機器	川崎港Ka B 敦成虫調) 查区数(2) 3 8 11	wasaki(K 蚊幼虫調 査区数(3) 7 9	
技術技術 大きな	疫港 Jan. Feb. Mar. Apr. May. Jun. Jul. Aug. Sep.		Akitafu 回 較成虫調 方区数(2) 2 2 2 2 2 2	www.makawa	ねずみ調 <u>杏区数(4)</u> <u>杏</u> 区数(2)	航空機調	dai Quara 021	antine Sta 酒田港 kata · 蚁幼虫調 · 査区数(3)	ねずみ調 査区数(4) 1	新空機調 養機数(1)	Onal 較成虫調 査区数(2) 2 2 2 2	名浜港 hama 蚊幼虫調 者区数(3)	<u>奢区数(4)</u>		Chi 蚊成虫調 香区数(2) 6 6 6 6 6 6	· * 葉港 ba 較幼知期調 者区数(3)	<u>香区数(4)</u> 1	航空機調	東京村	¢疫所 ntine St ! (京浜 Keihin) 蛟幼虫調 香区数(3) 6 6 6 6 6	を ねずみ調 査区数(4) 2 1 2 2 2 2 2	航空機器	川崎港Ka 明 蚊成虫調) 音区数(2) 3 8 11 8	wasaki(K 較幼虫調 査区数(3) 7 9 10	
特別技術技術	疫港 Jan. Feb. Mar. Apr. May. Jun. Jul. Aug. Sep. Oct.		Akitafu 回 較成虫調 方区数(2) 2 2 2 2 2 2	www.makawa	ねずみ調 <u>杏区数(4)</u> <u>杏</u> 区数(2)	航空機調	dai Quara 021	antine Sta 酒田港 kata · 蚁幼虫調 · 査区数(3)	ねずみ調 査区数(4) 1	秋空機調 養機数(1)	Onal 較成虫調 査区数(2) 2 2 2 2	名浜港 hama 蚊幼虫調 者区数(3)	<u>奢区数(4)</u>		Chi 蚊成虫調 香区数(2) 6 6 6 6 6 6	· * 葉港 ba 較幼知期調 者区数(3)	<u>香区数(4)</u> 1	航空機調	東京村	¢疫所 ntine St ! (京浜 Keihin) 蛟幼虫調 香区数(3) 6 6 6 6 6	を ねずみ調 査区数(4) 2 1 2 2 2 2 2	航空機器	川崎港Ka 明 蚊成虫調) 音区数(2) 3 8 11 8	wasaki(K 較幼虫調 査区数(3) 7 9 10	
	疫港 Jan. Feb. Mar. Apr. May. Jun. Jul. Aug. Sep. Oct. Nov. Dec.	- Manage	Akitafu ! 蛟成虫調) 香区数(2) 2 2 2 2 2 2	unakawa 蚊幼虫調 古	ねずみ調 <u>音区数(4)</u> 2 2	就空機調 查機数(1)	dai Quara 021 》 Sal (蚊成虫鲷) (女成虫鲷) (查区數(2)	antine Sta 酒田港 kata I 软幼虫調 I 软幼虫調 I 女公虫調 2 2	わずみ調査 査区数(4) 1 2	<u>香機数(1)</u>	Onal 較成虫調 者区数(2) 2 2 2 2 2	名浜港 hama 較幼虫調 素区数(3)	1 1	<u>客機数(1)</u>	Chi	· 荣港 ba · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	査区数(4) 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	928 新空機調 	東京村	失 疾 mtine St 以 京 Keihin) 較幼虫調 6 6 6 6 6 6 6 6 6	表 本 本 本 を 数 は 1 2 2 2 2 2 2 2 3 4 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	航空機器	川崎港Ka 朝 蚊成虫調) 音区数(2) 3 8 11 8 8	wasaki(K 蚊幼虫調 査区数(3) 7 9 10 8 8	ねずみ調 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3
The state The	疫港 Jan. Feb. Mar. Apr. May. Jun. Jul. Aug. Sep. Oct. Nov. Dec.	- Manage	Akitafu	unakawa	ねずみ調 <u>音区数(4)</u> 2 2	就空機調 查機数(1)	dai Quara 021 》 Sal (蚊成虫鲷) (女成虫鲷) (查区數(2)	antine Sta 酒田港 kata I 软幼虫調 I 软幼虫調 I 女公虫調 2 2	わずみ調査 査区数(4) 1 2	<u>香機数(1)</u>	Onal 較成虫調 者区数(2) 2 2 2 2 2	名浜港 hama 較幼虫調 素区数(3)	1 1	<u>客機数(1)</u>	Chi 蚊成虫調 査区数(2) 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 48	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	査区数(4) 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	928 新空機調 	東京村	失 疾 mtine St 以 京 Keihin) 較幼虫調 6 6 6 6 6 6 6 6 6	表 本 本 本 を 数 は 1 2 2 2 2 2 2 2 3 4 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	航空機器	川崎港Ka 朝 蚊成虫調) 音区数(2) 3 8 11 8 8	wasaki(K 蚊幼虫調 査区数(3) 7 9 10 8 8	ねずみ調 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3
Feb. - - 3 - 4 4 5 - 3 3 3 - 4 4 5 - 4 4 4 5 - 4 4 4 4 4 4 4 4 4	疫港 Jan. Feb. Mar. Apr. May. Jun. Jul. Aug. Sep. Oct. Nov. Dec. Total		Akitafu 飲成虫調 飲成虫調 2 2 2 2 2 2 10 横浜 ama Qua	unakawa syshass signatura 4 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	ねずみ調 含医数(4) 2 2 2 4	就空機調 查機数(1)	dai Quara 021 》 Sali 1 蚊成虫虫) 查区数(2)	antine Sta 西田港 kata sta s	わずみ調査 査区数(4) 1 2	<u>香機数(1)</u>	Onal	名浜港 hama 數幼由調 養区数(3) 2 2 2 2 2 2	1 1		Chi	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	含区数(4) 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	928 新空機網 	東京核 o Quaras 8 東京港 Tokyo(較成虫調 養区数(2) 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	食疫所 ntine Stb b (京浜海 Keihin) 較幼虫調 6 6 6 6 6 6 6 6 6	表 本 本 本 を 数 は 1 2 2 2 2 2 2 3 4 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	航空機器	川崎港Ka (wasaki(K 較幼虫調 香区数(3) 7 9 10 8 8 4 46	ねずみ調 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3
Mar.	疫港 Jan. Feb. Mar. Apr. May. Jun. Jul. Aug. Sep. Oct. Nov. Dec. Total	を機数(1) - - - - - - - - - 0 Yokoh	Akitafu	was a	ねずみ調。 査区数(4) 2 2 2 4 Station 巻)	航空機調 	dai Quara 021 》 Salai 纹成虫调) 春区数(2) 2 2 2	antine Sta 西田港 kata 墩幼虫調 京 云	ねずみ調 斎区数(4) 1 2	査機数(1)	Onal 較成虫調 査区数(2) 2 2 2 2 2 2 10	名浜港 hama	· 1 1 2	0	Chii	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	查区数(4) 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	新空機調 	東京村 O Quarau 8 東京港 Tokyo(対成出調 音区数(2) 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	食疫所 ntine St. s	集) ねずみ調 査区数(4) 2 1 1 2 2 2 2 2 2 3 4 1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	航空機器	J川崎港Ka 製 較成虫調) 音区数(2) 3 8 11 8 8 8 4 50	wasaki(K	ねずみ調 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3
May	疫港 Jan. Feb. Mar. Apr. May. Jun. Jul. Aug. Sep. Oct. Nov. Dec. Total	査機数(1)-----0Yokoh0銃空機綱	Akitaful 較成虫調() 查区数(2) 全 2 2 2 2 2 2 2 3 30 横浜(30) 横浜(30) 铁板虫属 数成虫属 数成虫属 数成虫属 数成虫属	was a	2 2 2 2 Station 巻)))	航空機調 香機数(1) - - - - - - - - - - - - -	dai Quara 021 》 Sala 以成虫綱 放成虫綱 (2) 2 2 4 033 in Nao (4) 以及以及以及 (5) 以及以及 (6) 以及以及 (7) 以及 (7)	antine Sta antine Sta antin	ねずみ調査を数(4)	査機数(1)	Onal	名浜港 hama 數功由調 查区數(3)	直区数(4) 1 1 2		Chi 纹成虫纹(2)	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	直区数(4) 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	新空機調 素機数(1)	東京村 O Quaraia 8 東京村 O Quaraia 8 東京大 O X (集技术 prine State () Stat	 おずみ調査区数(4) 2 1 2 2 3 4 1 2 2 2 3 4 1 2 2 2 3 4 1 2 2 2 3 4 4 7 7 8 9 9 0 <	航空機調 	JII 崎港Ka 製 較成虫調 3 8 11 8 8 8 4 50 037 - Na 製 数成虫調 数成虫類	wasaki(K 較幼虫調 香区数(3) 7 9 10 8 8 4 46	ねずみ調 査区数(4) 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3
Apr 8 2 2 - 3 3 3 3 3 - 4 4 4 5 - 7 3 3 3 3 3 - 4 4 4 5 - 7 3 3 3 3 3 - 2 2 2 1 - 2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	疫港 調査 Jan. Feb. Mar. Apr. May. Jun. Jul. Jul. Sep. Oct. Nov. Dec. Total Jan.	査機数(1)-----0Yokoh0;銃空機数(1)	Akitaful 較成虫調() 查区数(2) 全 2 2 2 2 2 2 2 3 30 横浜(30) 横浜(30) 铁板虫属 数成虫属 数成虫属 数成虫属 数成虫属	was a	2 2 2 2 Station 巻)))	航空機調	dai Quara 021 》 Sala 以成虫綱 放成虫綱 (2) 2 2 4 033 in Nao (4) 以及以及以及 (5) 以及以及 (6) 以及以及 (7) 以及 (7)	antine Sta antine Sta antin	ねずみ調査区数(4) 1 2 3		Onal	名浜港 hama 數功由調 查区數(3)	査 (4) 1 1 1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2		Chi 纹成虫纹(2)	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	直区数(4) 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	02(航空機調 	東京村 O Quaraia 8 東京村 O Quaraia 8 東京大 O X (集技术 prine State () Stat	表 おずみ調 <u>春区数(4)</u> 2 2 2 2 2 2 3 4 1 2 2 2 2 2 2 3 4 1 2 2 2 5 5 5 6 7 7 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	航空機器	JII 崎港Ka 製 較成虫調 3 8 11 8 8 8 4 50 037 - Na 製 数成虫調 数成虫類	wasaki(K 較幼虫調 香区数(3) 7 9 10 8 8 4 46	ねずみ調 査区数(4) 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3
Juni	疫港 調査 Jan. Feb. Mar. Apr. May. Jun. Jun. Sep. Oct. Nov. Dec. Total 月夜港		Akitaful 較成虫調() 查区数(2) 全 2 2 2 2 2 2 2 3 30 横浜(30) 横浜(30) 铁板虫属 数成虫属 数成虫属 数成虫属 数成虫属	was a	2 2 2 2 Station 巻)))	航空機調 	dai Quara 021 》 Sala 以成虫綱 放成虫綱 (2) 2 2 4 033 in Nao (4) 以及以及以及 (5) 以及以及 (6) 以及以及 (7) 以及 (7)	antine Sta antine Sta antin	ねずみ調査区数(4) 1 2 3	查機数(1)	Onal 較成虫調 素区数(2) 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	名淚港 hama 較幼虫調 香区数(3) 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	査 (4) 1 1 1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2		Chi 较成虫詞	葉港 ba 教教由調 数素区 教教 (3) 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	直区数(4) 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		東京村ararat	集疫所 St. X A St. A	表 おずみ調 <u>春区数(4)</u> 2 2 2 2 2 2 3 4 1 2 2 2 2 2 2 3 4 1 2 2 2 5 5 5 6 7 7 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	航空機器	川崎港Ka 「	wwsaki(K 軟功虫類 音医数(3) 7 9 10 8 8 4 4 46 七尾港 ass 対数(3)	ねずみ調 査区数(4) 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3
Jul 8 2 2 - 6 6 6 - 8 8 8 5 - 6 6 6 3 - 2 2 2 - 2 2 2 1 2 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 2 1 2 2 2 1 2 2 2 1 2 2 2 2 1 2	疫港 調査 Jan. Apr. May. Jul. Jul. Aug. Soct. Nov. Dec. Total Jan. Feb. Mar. Apr. Apr. Apr.		Akitafu 蛟成虫嗣 蛟成虫嗣 永区數(2) 2 2 2 2 2 2 3 横浜 対域は調響	was a	2 2 2 2 3 4 Station 巻))) コデカ調 コデカ調 コデカ調 コデカ調 2	就空機調 	dai Quardiada (dai Quardiada Quardi	antine Standard Stan	わずみ調査医数(4) 1 2 3 4 4 3 3	查機数(1)	Onal 較成虫調 者区数(2) 2 2 2 2 2 2 2 2 10 034 毫 数成虫調 素区数(2)	名	1 1 1 2 2 4 4		Chi 较成虫調	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	直区数(4) 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	の2は 新空機調 直線数(1) - - - - - - - - - - - - -	東京核 o Quararia o Quararia o Report	集疫所 ntine St: 使 (京 (表 おずみ調 <u>春区数(4)</u> 2 2 2 2 2 2 3 4 1 2 2 2 2 2 2 3 4 1 2 2 2 5 5 5 6 7 7 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	新空機数(1 	3 3 8 11 8 8 8 8 4 50 037 + Na (14)	wasaki(K 蛟幼虫頭	ねずみ調 査区数(4) 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3
Sep. -	疫港 調査 Jan. Apr. May. Jul. Jul. Aug. Sep. Oct. Nov. Dec. Total Jan. Feb. Mar. Apr. May.		Skitafu Skitama Ski	was a	2 2 2 2 Station 巻))) おずみ調 る医数(4)	就空機調 	dai Quardadadadadadadadadadadadadadadadadadad	antine St.	わずみ調査医数(4) 1 2 3 4 4 3 3		Onal 較成虫調 者区数(2) 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 4 4 4	名浜港 hama 载动虫属 载动虫属 全 至 2 2 2 2 2 10 10 4 4 4 4	1 1 1 2 2 4 4		Chi	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	査区数(4) 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	02(新立機調 	東京杉	食疫所 ntine Stite	表 おずみ類 素区数(4) 2 1 2 2 2 3 4 1 2 2 2 2 2 3 4 1 2 2 2 2 5 5 5 6 7 8 7 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	航空機器		wasaki(K 蛟幼虫頭 7 9 10 8 8 4 46 - 尾港 nao 蛟幼虫頭 1 1	ねずみ調 査区数(4) 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3
Oct. Parameter Paramete	疫港 Jan. Feb. Mar. Apr. May. Jun. Jul. Bota Jan. Feb. Total Jan. Feb. Mar. Apr. Apr. Jun. Jun. Jun. Jun. Jun. Jun.		Aktady	was a	2 2 2 2 3 4 4 8 5tation 巻) 1) 1) 1 おび数(4)	就空機調 素機数()	dai Quarda (dai Q	antine 基本	わずみ調査医数(4) 1 2 3 4 4 3 3		Onata 並成虫調 全型 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	名浜港 hama 编载	1 1 1 2 2 4 5		Chi 蛟成虫(2)	葉港	査区数(4) 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 3 1 1 1 3 3 3	02(種類 表標数(1)	東京杉	食疫所 ntine State	表 おずみ類 素区数(4) 2 1 2 2 2 3 4 1 2 2 2 2 2 3 4 1 2 2 2 2 5 5 5 6 7 8 7 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	就空機數(川崎港 (本年 1 1 1 2 2 2 2 2 3 4 4 5 5 5 6 6 6 6 6 6 6	wasaki(K	ねずみ調 査区数(4) 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3
Nov 8	疫港 Jan. Feb. Mar. Apr. Apr. Jul. Jul. Sep. Oct. Total Jan. Feb. Mar. Aug. Jun. Jul. Aug. Jun. Jul. Aug. Jun. Jul. Aug.		Akitadya	was a	2 2 2 2 3 4 Station 巻))) はおずみ誤 は 査区数(4)	就空機調 素機数()	dai Quarter	antine \$15 kata 数功由版	わずみ調査医数(4) 1 2 3 4 4 3 3		Onata 較成生類 生養 全 全 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	名 浜港 hama	1 1 1 2 2 4 5		以此也真理	葉港	査区数(4) 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 3 1 1 3 3 3	02(種類 表標数(1)	東京は ・ <u>Quaratin</u> ・ <u>Quaratin</u> • <u>Quaratin</u>	食疫所 httine State frequency freque	b) わずみ間 を区数() 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	就空機數(川崎港 (4 秋成虫質 秋成虫質 11 1 1 2 2 2 2	wasak(K	ねずみ調 養区数(4) 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3
Total 0 64 0 14 0 45 45 9 0 64 64 19 0 45 45 12 0 15 15 4 0 15 15 4	疫港 Jan. Feb. Mar. Apr. May. Jul. Aug. Sep. Total 月夜港 調査 Jan. FFeb. Mar. Apr. May. Jul. Aug. Jul. Aug. Jul. Jul. Aug. Sep.		Akitadi	was a	ねずみ調 カイス カ	就空機調 素機数()	dai Quarter	antine \$X	わずみ調査医数(4) 1 2 3 4 4 3 3		○ Onata	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 4 4 4 4 4 8 8 8 8	1 1 1 2 2 4 5		以成也算者 基本区数(2) 6666666666673334343434343434343434343434	· 葉港 ba	査区数(4) 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 3 1 1 3 3 3	02(種類 表標数(1)	東京rate	食疫所 St. (京浜) (b) わずみ間 を区数() 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	就空機數(wasaki(K	ねずみ調 養区数(4) 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3
新潟検疫所	疫港 Jan. Feb. Mar. Apr. May. Jul. Aug. Sep. Oct. Nov. Dec. Total Jan. Feb. Mar. Apr. May. Jul. Aug. Sep. Oct. Nov.		Akitady (was a	ねずみ調 カイス カ	就空機調 素機数()	dai Quarda (dai Q	antine \$25	1 2 3 3 4 7 2 5 回 4 7 2 5 1 3 3 3 3 3 3 3 3 3 5 1 5 1 5 1 5 1 5		○ Ond 報酬 を	2 名 (1 1 1 2 2 4 5 5	- 重	以此也 或由 或由 数据 6666666666666666666666666666666666	· 葉港 ba 软动虫 ba ta pa ba	高度数(4) 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	02(種類 表標数(1)	東京中	食疫所 St. (京浜) (株 (京) (本)	b) わずみ間 を区数() 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	就空機數()		wasaki(K	ねずみ調 養区数(4) 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3
Pick Nigata Quarantine Station 接換 Nagoya Quarantine Station	夜港 調査 Jan. Feb. Mar. Apr. May. Jun. Jun. Dec. Total Jan. Feb. Apr. May. Jun. Jun. Aug. Sep. Oct. Nov. Dec. Nov. Dec.		Akitafus (undkawa undka	おすみ頭 素区数(4) 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	航空報告(1)	dai Quarting dai	antine \$X	1 2 3 3 3 3 3 3 3		Onda 球体型等 本区数(2) 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 4 4 4 4 4 8 8 8 8 8	名浜港 hama	1 1 1 2 2 4 5 5	- 金维登(1)	C	- 葉港 ba	審査数(4) 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	02(新空機調 素機数(1) - - - - - - - - - - - - -	東京raral	食疫所 St. (株式	接) は4ずみ間 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	就空機數()	別崎港K(東京) 数成虫類(wasaki(K 蛟幼虫園 7 9 1 10 8 8 8 4 46 上尾港 1 1 2 2 2 2 2 2 2 1 1	わずみ間 素区数(4) 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3
High Hamilton H	夜港 Jan. Feb. Mar. Apr. May. Jul. Nov. Dec. Total 月後港 Jan. Feb. Mar. Aug. Sep. Oct. Nov. Dec. Total	- A	Akitafya (nakawa wa	おすみ頭 査区数(4) 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	航空報告(1)	dai Quarting dai	antine \$X	1 2 3 3 3 3 3 3 3		Ond	名浜港 hama 动动型 要位数 2 2 2 2 2 2 2 2 2 4 4 4 4 8 8 8 8 8 4 4 6 4 4 4 8 8 8 8 8	1 1 1 2 2 1 1 1 2 2 3 5 5 5 5	- 金维登(1)	C	- 葉港 ba	審査数(4) 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	02(新空機調 素機数(1) - - - - - - - - - - - - -	東京raral	食疫所 St. Manual Manua	b) わずみ間の を整か 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 3 4 4 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 3 3 4 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	献空機能()		wasaki(K 蛟幼虫園 7 9 1 10 8 8 8 4 46 上尾港 1 1 2 2 2 2 2 2 2 1 1	わずみ間 素区数(4) 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3
 議会機関・域点接触・対抗機関・対抗機関・対抗機関・対抗機関・対抗機関・対抗機関・対抗機関・対抗機関	夜港 Jan. Feb. Mar. Apr. May. Jul. Jul. Jul. By Bep. Oct. Total Jan. Feb. Jan. Feb. Jan. Feb. Jan. Feb. Jan. Apr. May. Jul. Jul. Jul. Jul. Jul. Jul. Jul. Jul	- A	Akitafus (nakawa (おすみ頭 査区数(4) 2 2 2 2 3 3 4 4 4 5 Station 港)) わすみ頃 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	航空報告(1)	dai Quarting dai	antine \$X	1 2 3 3 3 3 3 3 3		Ontal State	名浜港 hama	1 1 1 2 2 1 1 1 2 2 3 5 5 5 5	- 金维登(1)	(- 葉港 baa 取功 baa 取功 baa 取功 baa 取功 baa 取功 baa 取功 baa paa baa paa baa paa baa paa baa baa	審査数(4) 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	02(新空機調 素機数(1) - - - - - - - - - - - - -	東京rate	食疫所 thine St	b) わずみ間の を整か 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 3 4 4 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 3 3 4 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	献空機能()	別崎港K(東京	wasski(K	わずみ間 素区数(4) 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3
Jan	疫港 調査 Jan. Feb. Mar. Apr. Jun. Jun. Jun. Jun. Jun. Jun. Total Jan. Feb. Mar. Apr. May. Jun. Ju		Akitafus (nakawa (makawa makawa	おすみ頭 査区数(4) 2 2 4 4 Station おすみ頭 (5) おすみ頭 (5) おすみ頭 (5) なすみ頭 (7) なすみ頭 (7) なすみ頭 (7) なすみ頭 (7)	林空樂館	dai Quaria	antine \$X kata	1 1 2 3 3 3 3 3 3		Ond Section	名,连 hama	1 1 1 2 2 4 2 デル語 を		公成由頭	· 葉港 aba yy yy aba yy	直接数(4) 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	02(新空機調	東京rate	全疫所 St. A.	ib) taザみ買の 2 2 2 2 2 3 3 4 1 1 2 2 2 2 2 5 1 1 1 1 1 1 1 1 4 4 大阪な Ouares	 献空機器 一 一 0 新空機器 - -	別	wasaki(K	わずみ間 高区数(4) 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	疫港 Jan. Feb. Jan. Feb. Mar. Apr. Jul. Jul. Jul. Jul. Jul. Jul. Joec. Total Jan. May. Jun. Jul. Jan. Jeep. Jan. May. Jun. Jul. Jan. May. Jun. Jul. Jul. Jul. Jul. Aug. Sep. Total		Akitafya (nakawa	お子み頭 査区数の 2 2 2 2 4 4 4 5 Station 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	航空機関()	dai Quari Salai S	antine X	1 2 3 3 3 3 3 3 3 9		Onda	名,连 名,连 名,如 和	1 1 1 2 2		() () () () () () () () () ()	· 葉	直接(4) 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	02(新空機調 直機数()	東京 - c Quara 表	食疫所 St. Manager	ib) ねずみ買り 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2		別 崎港 K	wasaki(K	セプラ間 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3
Apr 1 - 2 2 2 4 2	疫港 調査 Jan. Feb. Jun. Jun. Jun. Jun. Jun. Jun. Jun. Jun		Akitafya (nakawa	お子み頭 査区数の 2 2 2 2 4 4 4 5 Station 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	航空機関()	dai Quari Salai S	antine X	1 2 3 3 3 3 3 3 3 9		Onda	名,连 名,连 名,如 和	1 1 1 2 2		() () () () () () () () () ()	· 葉	直接(4) 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	の2は 航空機調 直機数(1) 	東京 - c Quara 表	食疫所 St. Manager	ib) ねずみ買り 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	就空機器以上, 企工。 一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一	別 崎港 K	wasaki(K	セプラ間 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3
Jun 2 2 - 1 1 2 - 7 6 7 - 3 3 3 3 Jul 2 2 - 1 1 2 - 7 6 8 3 - 2 4 3 3 3 3 Jul 2 2 2 - 1 1 2 - 6 8 3 3 - 2 4 3 3 3 3 Jul 2 2 2 - 1 1 2 - 8 10 4 - 2 2 - 3 3 3 3 Jul 2 2 - 3 3 3 3 Jul 3 Jul 3 3 3 Jul	疫港 調査 Jan. Apr. Apr. Jun. Jul. Aug. Sep. Oct. Nov. Total Jan. Feb. Mar. Apr. May. Jun. Jul. Aug. Sep. Total Jun. Aug. Sep. Total Jun. Aug. Sep. Total Jun. Aug. Sep. Total Jun. Aug. Sep. Total Jun. Aug. Sep. Jun. Aug. Sep. Jun. Jun. Sep. Jun. Jun. Jun. Jun. Jun. Jun. Jun. Jun	- 機数() () () () () () () () () () () () () (Akitafya (nakawa	お子み頭 査区数の 2 2 2 2 4 4 4 5 Station 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	就空機(1)	dai Quari Salai S	antine X	1 2 3 3 3 3 3 3 3 9		Onda	名,连 名,连 名,如 和	1 1 1 2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		() () () () () () () () () ()	· 葉	直接(4) 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	02(新空機調	東京 - a Quara 表	食疫所 St. Manager	ib) ねずみ買り 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	就立機的 本機能的 	別 崎港 K	wasaki(K	セプラ間 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3
Jul 2 2 2 - 1 1 2 - 7 11 8 - 2 4 3 3 3 3 Aug 2 2 2 - 1 1 2 - 6 8 3 - 2 4 3 3 3 3 Aug 2 2 2 - 1 1 2 - 6 8 10 4 - 2 2 3 3 3 3 Oct 1 1 1 - 4 4 4 5 - 3 3 - 1 1 1 - 3 3 3 3 Oct 7 10 7 - 3 - 3 Occ 1 - 7 10 7 - 3 - 3	疫港 調査 Jan. Amar. Amay. Jul. Aug. Oct. Now. Dec. Total Jan. Aug. Sep. Oct. Now. Dec. Total Jul. Aug. Sep. Oct. Now. Dec. Total Jul. Jul. Jul. Jul. Jul. Jul. Jul. Jul		Akitafya (nakawa	お子み頭 査区数の 2 2 2 2 4 4 4 5 Station 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	就空機(1)	dai Quari Salai S	antine X	1 2 3 3 3 3 3 3 3 3 9		Onda	名, 法 名, 法 名, 法 名, 本 本 本 本 本 本 ま ま ま ま ま ま ま ま ま ま ま ま ま	1 1 1 2 2 1 1 1 1 1 1 2 2 1 1 1 1 1 1 1		() () () () () () () () () ()	· 葉	直接数(4) 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	02(新空機調	東京 - a Quara 表	食疫所 St. Manager	ib) ねずみ買り 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	就立機的 本機能的 	別 崎港 K	wasaki(K	セプラ間 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3
Sep 2 2 - 1 1 - 8 10 4 - 2 - - 3 3 3 Oct - 1 1 - 4 4 5 - 3 - 1 1 - 3 3 Nov - - 7 10 7 - 3 - - - - Dec 1 - 2 - 6 7 - 2 - -	疫港 調査 Jan. Apr. Apr. Apr. Apr. Jun. Aug. Sep. Oct. Nov. Total Jun. Aug. Sep. Oct. Total Jan. Apr. Jun. Jun. Apr. Jun. Jun. Aug. Sep. Oct. Nov. Total		Akitafya (nakawa	お子み頭 査区数の 2 2 2 2 4 4 4 5 Station 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	就空機(1)	dai Quardiada (dai Q	antine \$X kata	1 2 3 3 3 3 3 3 3 9 9		□ Ond # 回	名, 连 hama 编数	1 1 1 2 2 4 3 7 み類 4 4 5 5 5 1 9 4 1 1 1 1 1 3 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		() () () () () () () () () ()	· 葉	直接(4) 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	02(新空機調	東京 - a Quara 表	食疫所 St. Manager	ib) ねずみ買り 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	就立機的 本機能的 	別 崎港 K	wasaki(K	セプラ間 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3
Oct 1 1 - 4 4 5 - 3 - 1 1 1 - 3 3 3 Nov 7 10 7 - 3 Dec 1 - 2 - 6 7 - 2	疫港 調査 Jan. Apr. Apr. May. Jul. Aug. Sep. Oet. Total Jan. Apr. May. Jul. Jul. Aug. Sep. Oet. Total Jan. Apr. May. Jul. Aug. Aug. Jul. Aug. Aug. Jul. Aug. Jul. Aug. Jul. Aug. Jul. Aug. Jul. Aug. Jul. Aug. Aug. Jul. Aug. Jul. Aug. Jul. Aug. Jul. Aug. Jul. Aug. Jul. Aug. Jul. Aug. Jul. Aug. Jul. Aug. Jul. Aug. Jul. Aug. Jul. Aug. Jul. Aug. Jul. Aug. Jul. Aug. Jul. Aug. Jul. Aug. Jul. Aug. Aug. Jul. Aug. Jul. Aug. Jul. Aug. Jul. Aug. Jul. Aug. Jul. Aug. Jul. Aug. Jul. Aug. Jul. Aug. Aug. Jul. Aug. Jul. Aug. Aug. Aug. Aug. Aug. Aug. Aug. Aug		Akitafya (nakawa wa	お子み頭 査区数の 2 2 2 2 4 4 4 5 Station 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	就空機(1)	dai Quari Salai S	antine \$X	1 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 9		□ Ond Min	名,连	1 1 1 2 2 1 1 2 2 1 1 4 4 2 2 7 8 8 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		公成也 放成也 放成也 放成也 放成也 放成 6 6 6 6 6 6 6 6	· 葉	直接(4) 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	02(新空機調	東京 - a Quara 表	食疫所 St. Manager	ib) ねずみ買り 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	就立機的 本機能的 		wasaki(K	わずみ間 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3
Dec 1 - 2 - 6 7 - 2	疫港 調査 Jan. Apr. Apr. Apr. Apr. Apr. Apr. Apr. Apr		Akitafya (nakawa	お子み頭 査区数の 2 2 2 2 4 4 4 5 Station 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	就空機(1)	dai Quart dai	antine 基 kata	1 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 9		Ond	名, 海 名, 海 名, 海 和	1 1 1 2 2		公成也 放成也 放成也 放成也 放成也 放成 6 6 6 6 6 6 6 6	· 葉	直接(4) 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	02(新空機調	東京 - a Quara 表	食疫所 St. Manager	ib) ねずみ買り 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	就立機的 本機能的 		Wasaki(K	セプラ語 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3
	疫港 調査 Jan. Apr. Apr. Apr. Apr. Apr. Apr. Apr. Apr	- 機数()	Akitafya (nakawa	お子み頭 査区数の 2 2 2 2 4 4 4 5 5 5 5 5 5 6 7 7 7 7 7 8 7 8 7 8 7 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	就空機(1)	dai Quari Salai Salai I 然為與 2 2 2 2 4 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	antine Xis kata	1 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 9		Onda	名 (1 1 1 2 2		公成也 放成也 放成也 放成也 放成也 放成 6 6 6 6 6 6 6 6	· 葉	直接(4) 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	02(新空機調	東京中華 東京 中華	食疫所 St.	ib) おずみ買っ	就立機的 本機能的 		wasaki(K	わずみ間 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3
	疫港 調査 Jan. Apr. Apr. Apr. May. Jul. Jul. Aug. Sep. Oct. Total Jan. Aug. Péb. Mar. Total Jul. Aug. Poct. Total Jul. Aug. Poct. May. Jul. Aug. Jul. Jul. Jul. Jul. Jul. Jul. Jul. Jul	- 機数()	Akitafya (nakawa	お子み頭 査区数の 2 2 2 2 4 4 4 5 5 5 5 5 5 6 7 7 7 7 7 8 7 8 7 8 7 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	就空機(1)	dai Quari Salai Salai I 然為與 2 2 2 2 4 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	antine Xis kata	1 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 9		Onda	名 (1 1 1 2 2 1 1 1 1 1 1 2 2 1 1 1 1 1 1 1		公成也 放成也 放成也 放成也 放成也 放成 6 6 6 6 6 6 6 6	· 葉	直接数(4) 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	02(新空機調	東京中華 東京 中華	食疫所 St.	ib) おずみ買っ	就立機的 本機能的 		wasaki(K	わずみ間 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3

п //									负疫所										検疫所				倹疫所	
月/検疫港		048 剔 Moiz					(山下津		intine Sta	051 7	大阪港 saka			052 🖟			Kol	053	antine Sta 神戸港	ation	_ Hirosh	059 [arantine: 広島港 shima	Station
調査	航空機調 査機数(1)	Maiz 蚊成虫調 査区数(2)	蚊幼虫調	ねずみ調 査区数(4)	航空機調	蚊成虫調	ashimot: 蚊幼虫調 査区数(3)	su ねずみ調) 査区数(4)	航空機調 査機数(1)	蚊成虫調	蚊幼虫調 査区数(3)	ねずみ調 査区数(4)	航空機調 査機数(1)	蚊成虫調	nan 蚊幼虫調 査区数(3)	ねずみ調 査区数(4)	航空機調 査機数(1	蚊成虫部	obe	ねずみ調 査区数(4)	航空機調 査機数(1	蚊成虫調	蚊幼虫調 査区数(3)	ねずみ調 査区数(4)
Jan. Feb.	-				-				-			2	_				-			3	-			
Mar. Apr.	-				-				-	5 10	5 10	2	-				_	6	6	3	_	4	4	1
May.	-				-				-	10	10	-	-				-	24	24	3	-	4	4	į
Jun. Jul.	=	2	2	2	=	1	1	1	-	10 10	10 10	5	-	1	1	1	-	24 24	24 24	3	=	4	4	1
Aug. Sep.	_	2	2	2	-	1	1	1	-	10 10	10 10	5	_	1	1	1	_	24 24	24 24	3	-	4	4	1
Oct. Nov.	-	2	2	2	-	1	1	1	=	10 10	10 10	5 5	-	1	1	1	-	24 24	24 24	5 3	-	4	4	1
Dec.						'			_			5	_				_			3	_	-	-	
Total	0	8	8	8	0	6	6	5	0	85 如 如	85 検疫所	33	0	6	6	5	0	174	174	35	0	32	32	8
月/検		069 関	188:#			070 4	博多港		Fuku	oka Quar	rantine S	Station		074 佐	ш/о:#			075	E ***			070 H	m ###	
疫港		Kann	non			Hal	kata	17 - 50		Mi	三池港 iike	1 17 - 200	***	Sas	ebo			Na	長崎港 gasaki	1 17 - 100	*******	Hida	用勝港 katsu	
調査 Jan.	航空機調査機数(1)	蚊成虫調 査区数(2)	蚊幼虫調 査区数(3)	ねずみ調 査区数(4)	航空機調査機数(1)	蚊成虫調 査区数(2)	蚊幼虫調 査区数(3)	ねずみ調 査区数(4)	航空機調査機数(1)	蚊成虫調 査区数(2)	蚊幼虫調 査区数(3)	ねずみ調 査区数(4)	航空機調査機数(1)	蚊成虫調 査区数(2)	蚊幼虫調 査区数(3)	ねずみ調 査区数(4)	航空機器 査機数(1	対成虫部 金区数(2	財幼虫調査区数(3)	ねずみ調 査区数(4)			蚊幼虫調 査区数(3)	
Feb.	-				-			1	=				-				-				-			
Mar. Apr.	-	2	2		-	2	2	2	-				-				-	1			-			
May. Jun.	_	4 2	4	3	_	2	2	4	_				_				_	1		2	-	1		1
Jul.	-	2	2	2	-	2	2	2	-	1	1	1	-				-	1		2	-			·
Aug. Sep.	Ξ	2	2	2	=	2	2	2	Ξ				Ξ				Ξ	1		2	-			
Oct. Nov.	-				-	2	2	3	-				-	2	4	1	-	1 1		2	-			
Dec. Total	- 0	12	12	10	- 0	20	20	3 22	- 0	1	1	1	- 0	2	4	1	- 0	9	0	8	- 0	1	1	1
		- 12	-12	10		20	20			福岡村	· 検疫所											那覇		
月/検		077 厳	店港			079 -	大分港		Fuku	oka Quar	rantine S	Station		084 糸	回色洪			006 #	1. 电阻息港		Nał	na Quara	ntine Sta	
疫港	金をか 4年9年	Izuh	ara	45 F 7: 88	航空機調	0	lita	45 7F 71 800	did the Hill Stee	Sa	左伯港 aiki	40 # 7. SR	航空機調	Hoso	shima	45 af 7: 00	金素 (cho 44) E4	Kago	形式 局で oshima 引 蚊幼虫調	40 at 7, 400	20 m 10 m	Kinnak	民中城港 agusuku 蚊幼虫調	
調査 Jan.	航空機調査機数(1)	蚊成虫調 査区数(2)	水-列出調 査区数(3)	449 が調 査区数(4)			蚊幼虫調 査区数(3)	ねずみ調 査区数(4)	机坚機調 査機数(1)	双灰虫調 査区数(2)	蚊幼虫調 査区数(3)	在区数(4)		な成虫調 査区数(2)	蚊幼虫調 査区数(3)	在区数(4)	航空機調 査機数(1		財幼虫調査区数(3)		航空機調査機数(1		蚊幼虫調 査区数(3)	
Feb.	-				-				-				-				-				-			
Mar. Apr.	_				-				=				-				-	2	2	1	-			
May. Jun.	-	1		1	-	1		1	-	1		1	-	1		1	_	2	2	1	_	1	1	1
Jul. Aug.	-			·	-	1	1	1	-				-			•	-	2	2	i	-		·	·
Sep.	Ξ				=				Ξ				-				-	2	2	1	-			
Oct. Nov.	-				-				-				_				_	2	2	1	-	1	1	1
Dec.	-	1	0	1	- 0	2	1	2	- 0	1			-				-	10	18	2	_ 0		2	2
=											0	- 1	0	1	0	1	0	18				2		
							損検疫所			_	0	1	0	1	0	11			検疫所		- 0	2		
月/検		090 那	· 覇港		Na	ha Quar	i検疫所 rantine S 平良港			092 7	石垣港	1			0 F歳空港	1		小樽 ru Quar		ation	0	195 逐	i館空港	
疫港		Nal 蚊成虫調	ha 蚊幼虫調		航空機調	aha Quar 091 ³ Hir 蚊成虫調	rantine S 平良港 rara · 蚊幼虫調	Station ねずみ調	航空機調	Ishi 蚊成虫調	igaki 蚊幼虫調		航空機綱	New Ch 蚊成虫調	itose AP 蚊幼虫調	ねずみ調	Ota 航空機翻	小樽 ru Quar 194 加 Asahil 蚁成虫訓	検疫所 antine St B川空港 kawa AP ^{朝 蚊幼虫調}	ねずみ調	航空機器	Hakoo 蚊成虫調	ate AP 蚊幼虫調	
疫港 調査 Jan.	航空機調査機数(1)	Nal 蚊成虫調	ha 蚊幼虫調 査区数(3) 3	ねずみ調 査区数(4)		aha Quar 091 ³ Hir 蚊成虫調	rantine S 平良港 rara · 蚊幼虫調	Station	航空機調	Ishi 蚊成虫調 査区数(2) 2	igaki			New Ch 蚊成虫調 査区数(2) 2	itose AP	ねずみ調	Ota 航空機翻	小樽 ru Quar 194 加 Asahil 蚁成虫訓	検疫所 antine St B川空港 kawa AP	ねずみ調	航空機器	Hakoo 蚊成虫調	late AP	
疫港調査		Nal 蚊成虫調 査区数(2)	ha 蚊幼虫調 査区数(3)		航空機調	aha Quar 091 ³ Hir 蚊成虫調	rantine S 平良港 rara · 蚊幼虫調	Station ねずみ調	航空機調	Ishi 蚊成虫調 査区数(2)	igaki 蚊幼虫調		航空機調査機数(1)	New Ch 蚊成虫調 査区数(2)	itose AP 蚊幼虫調	ねずみ調	Ota 航空機翻	小樽 ru Quar 194 加 Asahil 蚁成虫訓	検疫所 antine St B川空港 kawa AP ^{朝 蚊幼虫調}	ねずみ調	航空機器	Hakoo 蚊成虫調	ate AP 蚊幼虫調	
疫港 調査 Jan. Feb. Mar. Apr.		Nał 蚊成虫調 查区数(2) 3 3 3 3	ha 蚊幼虫調 査区数(3) 3 3 3 3		航空機調	aha Quar 091 ³ Hir 蚊成虫調	rantine S 平良港 rara · 蚊幼虫調	Station ねずみ調	航空機調	Ishi	igaki 蚊幼虫調		航空機調査機数(1)	New Ch 蚊成虫調 査区数(2) 2 2 2 2 2	itose AP 蚊幼虫調 査区数(3)	ねずみ調 査区数(4)	Ota 航空機翻	小樽 ru Quar 194 加 Asahil 蚁成虫》 查区数(2	検疫所 antine St B川空港 kawa AP 取幼虫調 立直区数(3)	ねずみ調	航空機器	Hakoo 蚊成虫調	ate AP 蚊幼虫調	
疫港 調査 Jan. Feb. Mar. Apr. May. Jun.		Nat 蚊成虫調 査区数(2) 3 3 3 3 3 3	ha 蚊幼虫調 査区数(3) 3 3 3 3 3 3		航空機調	aha Quar 091 ³ Hir 蚊成虫調	rantine S 平良港 rara 蚊幼虫調	Station ねずみ調	航空機調	Ishi 蚊成虫調 查区数(2) 2 2 2 2 2 2 2	igaki 蚊幼虫調		航空機調査機数(1)	New Ch 蚊成虫調 査区数(2) 2 2 2 2 2 6 4	itose AP 較幼虫調 査区数(3) 4 2	ねずみ調 査区数(4) 1 2 1	Ota 航空機器 査機数(1	小樽 ru Quar 194 加 Asahil l 蚊成虫 含 含 医 数(2	検疫所 antine St B川空港 kawa AP 較幼虫調 並の数(3)	ねずみ調	航空機器 查機数(1	Hakoc 蚊成虫調 查区数(2) 查区数(2)	ate AP 蚊幼虫調	
疫港 調査 Jan. Feb. Mar. Apr. May.		Nai 蚊成虫調 查区数(2) 3 3 3 3 3	ha 蚊幼虫調 査区数(3) 3 3 3 3 3		航空機調	aha Quar 091 ² Hii 蚊成虫調 査区数(2)	rantine S 平良港 rara 蚊幼虫調	Station ねずみ調	航空機調	Ishi 蚊成虫調 查区数(2) 2 2 2 2 2 2	igaki 蚊幼虫調		航空機調査機数(1)	New Ch 蚊成虫調 査区数(2) 2 2 2 2 2 2 6	itose AP 較幼虫調 査区数(3)	ねずみ調 査区数(4)	Ota 航空機獅 査機数(1	小樽 ru Quar 194 加 Asahil 蚁成虫影 多 查区数(2	検疫所 antine St B川空港 kawa AP 取幼虫調 () 查区数(3)	ねずみ調査区数(4)	航空機器查機数(1	Hakoc 蚊成虫調 <u>蚕区数(2)</u>	ate AP 蚊幼虫調	
疫港 調査 Jan. Feb. Mar. Apr. May. Jun. Jul.		Nat 蚊成虫調 査区数(2) 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	ha 蚊幼虫調 査区数(3) 3 3 3 3 3 3 3 3 3	查区数(4) 1 1 1 1 1 1 1	航空機調	aha Quar 091 ² Hii 蚊成虫調 査区数(2)	rantine S 平良港 rara 蚊幼虫調	Station ねずみ調	航空機調	Ishi 蚊成虫調 查区数(2) 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	igaki 蚊幼虫調		航空機調査機数(1)	New Ch 蚊成虫調 査区数(2) 2 2 2 2 2 4 8 6 6	itose AP 蚊幼虫調 煮区数(3) 4 2 6	ねずみ調 査区数(4) 1 2 1 2 1	Ota 航空機器 查機数(1 1 4 7 6 8	小樽 ru Quar 194 加 Asahii I 蚊成虫数(2 2 4 4 4 2	検疫所 antine St B川空港 kawa AP 明 軟幼虫調 の 立 を 数の を な な な な な な な る と も く と と り う う う う う う う う う う う う う う る と う う う う	ねずみ調 査区数(4) 1	航空機器 查機数(1	Hakoc 蚊成虫調 查区数(2) 1 2 2	ate AP 蚊幼虫調	
疫港 調査 Jan. Feb. Mar. Apr. May. Jun. Jul. Aug. Sep. Oct. Nov.		Nat 蚊成虫調 3 3 3 3 3 3 3 3 3	ha 蚊幼虫調 査区数(3) 3 3 3 3 3 3 3 3	<u>香区数(4)</u> 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	航空機調	aha Quar 091 ² Hii 蚊成虫調 査区数(2)	rantine S 平良港 rara 蚊幼虫調	Station ねずみ調	航空機調	Ishi	igaki 蚊幼虫調		航空機調査機数(1)	New Ch 蚊成虫調 査区数(2) 2 2 2 2 6 4 8 6	itose AP 較幼虫調 査区数(3) 4 2 6 4 4	ねずみ調 査区数(4) 1 2 1 2	Ota 航空機器	小樽 ru Quar 194 儿 Asahil l 蚊成虫影) 查区数(2	検疫所 antine St B川空港 kawa AP 引 软幼虫調 () 音区数(3)	ねずみ調 査区数(4) 1	航空機器 素機数(1	Hakoc ! 蚊成虫調) 查区数(2) 1 2 2 2	ate AP 蚊幼虫調	
疫港 調査 Jan. Feb. Mar. Apr. May. Jun. Jul. Aug. Sep. Oct.		Nat 較成虫調 査区数(2) 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	ha 蚊幼虫調 査区数(3) 3 3 3 3 3 3 3 3 3	查区数(4) 1 1 1 1 1 1 1 1	航空機調	sha Quar 091 ³ Hiii 蛟成虫調 査区数(2)	rantine S 平良港 rara 蚊幼虫調	Station ねずみ調	航空機調	Ishi 蚊成虫調 查区数(2) 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	igaki 蚊幼虫調		航空機調査機数(1)	New Ch 較成虫調 全 2 2 2 2 4 8 6 6 6	itose AP 較幼虫調 査区数(3) 4 2 6 4 4	ねずみ調 査区数(4) 1 2 1 2 1	Ota 航空機器 查機数(1 1 4 7 6 8	小樽 ru Quar 194 加 Asahii I 蚊成虫数(2 2 4 4 4 2	検疫所 antine St B川空港 kawa AP 引 软幼虫調 () 音区数(3)	ねずみ調 査区数(4) 1	就空機器 查機数(1	Hakoc ! 蚊成虫調) 查区数(2) 1 2 2 2	ate AP 蚊幼虫調	
疫港 調査 Jan. Feb. Mar. Apr. May. Jun. Jul. Aug. Sep. Oct. Nov. Dec.	査機数(1) - - - - - - - - - - -	Nat 蚊成虫調 查区数(2) 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	na 蚊幼虫調 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	查区数(4) 1 1 1 1 1 1 1 1 1	航空機器 查機数(1)	sha Quar 091 ³ Hiii 蛟成虫調 査区数(2)	rantine S 平良港 rara · syshat · sishat · sis · sishat · sishat · sis ·	ねずみ調 おずみ調 おずみ調 お	就空機調 (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	Ishi 較成虫調 査区数(2) 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	igaki 蚊幼虫調 分香区数(3)	査区数(4)		New Ch 較成虫調 査区数(2) 2 2 2 2 6 4 8 6 6 6 2 2	itose AP 較幼虫調 査区数(3) 4 2 6 4 4 4	ねずみ調 査区数(4) 1 2 1 2 1 2 1 2	Ota 新空機數 查機数(1 1 4 7 6 8 10	小樽 ru Quar 194 加 Asahil 1 纹成虫 8	検疫所 antine St B川空港 kawa AP III 較为虫詞 分 意区數(3) 2 4 4 2	ねずみ調 査区数(4) 1 1	航空機器 查機数(1	Hakoc 対成虫綱 (主 数 (2)) 1 2 2 2 2 1 10 東京	late AP 較幼虫調 査区数(3)	1 1
疫港 調査 Jan. Feb. Mar. Apr. May. Jun. Jul. Aug. Sep. Oct. Nov. Dec.	査機数(1) - - - - - - - - - - -	Nat	ha	查区数(4) 1 1 1 1 1 1 1 1 1	航空機器 查機数(1)	# And Quar 191 ³ Hii 较成虫虫 素区数(2) 1 1 2	rantine S 平良港 rara synus in synus in s	Station	就空機調 (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	Ishi 較成虫調 査区数(2) 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	igaki	査区数(4)		New Ch 較成成數(2) 2 2 2 2 4 8 6 6 6 6 2 2 48	itose AP 較功虫類 素区数(3) 4 2 6 4 4 4 4 24	ねずみ調 査区数(4) 1 2 1 2 1 2 1 2	Ota 航空機器 素機数(1 1 4 7 6 8 10	小樽ru Quar 194 加 Asahill 蚊成虫影(2 4 4 4 2 1 成田空 ita Airpo 2000 成日	検疫所 antine St B川空港 ks 数幼虫 (a) 数幼虫 (b) 素区数(3) 2 4 4 2 16 7 7 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	ねずみ調査区数(4)	就空機調 查機数(1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 16	Hakoc	late AP 較幼虫調 全区数(3) を変換所 antine St 国際空流	查区数(4)
麥港 調査 Jan. Feb. Mar. Apr. May. Jun. Jun. Aug. Sep. Oct. Nov. Dec. Total	査機数(1) - - - - - - - - - - - - - - - - - - -	Nall 対成虫調() 素区数(2) 素区数(2) 表 (3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	ha	<u>春区数(4)</u> 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	航空機調査機数(1)	### Quar 091 5 His	rantine S 平良港 rara syn由調 syn由調 se区数(3) 0 See 港 dai AAP aliai AAP aliai AAP	Station はカラックを表現しています。 はないのでは、 はないのではないのでは、 はないのでは、 はないのでは、 はないのでは、 はないのでは、 はないのでは、 はないのでは、 はないのでは、 はないのでは、 はないのでは、	航空機調	Ishi	igaki	(4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4)	航空機調 素機数(1) 4 4 4 5 4 4 4 4 4 4 4 4 5 5 6 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	New Ch 較成數 素区 2 2 2 2 4 8 6 6 6 2 2 4 8	itose AP 較幼虫類 素区数(3) 4 2 6 4 4 2 6 4 4 4 2 6 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	ねずみ類 査区数(4) 1 2 1 2 1 1 2	Ota 航空機器 查機数(1 1 4 7 6 8 10 36	小樽 ru Quar 194 机 软成虫 纹纹虫数(2) 2 4 4 4 2 1 17 成田空 tita Airpo 200 成日 rrita Intel 级成虫 1	検疫所 antine St. B川空港 kawa AP (AP) · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	ねずみ調査区数(4)	航空機器 査機数(1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	Hakoc	date AP 較幼虫調 素区数(3) 0 後変所 natine St (国際空景 rmatinal) 較幼虫動	査区数(4) 1 1 ation AP AP Aがみ調
疫港 調査 Jan. Feb. Mar. Apr. May. Jun. Jun. Sep. Oct. Nov. Total 月疫港 調査	査機数(1) - - - - - - - - - - - 0	Nat	ha	<u>春区数(4)</u> 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	新空機調 査機数(1)	### Quar 091 5 His	rantine S 平良港 rara syn由調 syn由調 se区数(3) 0 See 港 dai AAP aliai AAP aliai AAP	O 山台村 の 山台村 ndai Quare はずみ調	航空機調	Ishi	igaki 較幼虫調 放幼虫調 の の の の の の の の の の の の の	(4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4)	航空機調 素機数(1) 4 4 4 5 4 4 4 4 4 4 4 4 5 5 6 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	New Ch 較成數 素区 2 2 2 2 4 8 6 6 6 2 2 4 8	itose AP 較效的 数数多 在 数数 在 数数 在 数数 在 数数 在 数数 是 数 会 数 会 数 会 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是	ねずみ類 査区数(4) 1 2 1 2 1 1 2	Ota	小樽 ru Quar 194 九	検疫所 antine State III	ねずみ調査区数(4) 1 1 1 AP ねずみ調査区数(5) 5	航空機器	Hakoc	ate AP 較幼虫調 素区数(3) 後変所 antine St rmatinal	査区数(4) 1 1 ation AP AP Aがみ調
疫港 調査 Jan. Feb. Mar. Apr. May. Jun. Jun. Aug. Sep. Oct. Nov. Total	査機数(1) - - - - - - - - - - - - - - - - - - -	Nall 対成虫調() 素区数(2) 素区数(2) 表 (3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	ha	<u>春区数(4)</u> 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	航空機調査機数(1)	### Quar 091 5 His	rantine S 平良港 rara syn由調 syn由調 se区数(3) 0 See 港 dai AAP aliai AAP aliai AAP	Station はカラックを表現しています。 はないのでは、 はないのではないのでは、 はないのでは、 はないのでは、 はないのでは、 はないのでは、 はないのでは、 はないのでは、 はないのでは、 はないのでは、 はないのでは、	航空機調	Ishi	igaki	(4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4)	航空機調 素機数(1) 4 4 4 5 4 4 4 4 4 4 4 4 5 5 6 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	New Ch 較成數 素区 2 2 2 2 4 8 6 6 6 2 2 4 8	itose AP 較幼虫類 素区数(3) 4 2 6 4 4 2 6 4 4 4 2 6 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	ねずみ類 査区数(4) 1 2 1 2 1 1 2	Ota	小 韓 ar 194 九 Asahili	検疫所 antine St. B川空港 kawa AP (AP) · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	ねずみ調査区数(4)	航空機器	Hakoc	date AP 較幼虫調 素区数(3) 0 後変所 natine St (国際空景 rmatinal) 較幼虫動	春区数(4) 1 1 ation # AP ねずみ調 者区数(4)
疫港 調査 Jan. Apr. Apr. Apr. Jul. Aug. Sep. Total 月/検港 調査 Jan. Feb. Mar. Ang. Apr. Nov. Dec. Total	査機数(1) - - - - - - - - - - - - - - - - - - -	Nall 対成虫調() 素区数(2) 素区数(2) 表 (3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	ha	<u>春区数(4)</u> 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	航空機器(1) 	No. No.	Total Control Con	U display to the state of the	航空機調	Ishi	igaki	(4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4)	航空機調 素機数(1) 4 4 4 5 4 4 4 4 4 4 4 4 5 5 6 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	New Ch 較成數 素区 2 2 2 2 4 8 6 6 6 2 2 4 8	itose AP 較幼虫類 素区数(3) 4 2 6 4 4 2 6 4 4 4 2 6 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	ねずみ類 査区数(4) 1 2 1 2 1 1 2	Ota	小韓 TO Quarter 194 九 1	模技所 antine St Bull Care A St A S	ねずみ調査区数(4) 1 1 1 2 2 trine b AP おずみ調 を区数(4) 5 5 6	航空機器	Hakoc	date AP 較幼虫調 素区数(3) 0 後変所 natine St (国際空景 rmatinal) 較幼虫動	春区数(4) 1 1 ation # AP ねずみ調 者区数(4)
疫港 Jan. Feb. Mar. Apr. Jul. Aug. Oct. Nov. Total Jan. Feb. Mar. Apr. May. Jun. Jul. Jul. Jul. Aug. Jul. Jul. Aug. Jul. Jul. Jul. Jul. Jul. Jul. Jul. Jul		Nall 対成虫調() 素区数(2) 素区数(2) 表 (3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	ha h	<u>春区数(4)</u> 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	航空機調 養機飲(1) 	No. Quar No. No	Text	0 仙台を (1 なずみ調) ・ 査区数(4)	林立機類() 	Iship	igaki 蛟幼虫調 音区数(3) 音区数(3) (田空港 a AP 蛟幼虫調 前区数(3)	(4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4)	執定機調	New Ch	(tose AP	ねずみ調査区数(4) 1 2 1 2 1 1 2 1 1 2 1 5 E	Ota 航空機能 1 4 7 7 6 8 10 36 Nar 未機能() 38 38 38 38 38 38 38 45 45 45 45 45 46 46 46 46 46 46 46 46 46 46	小棒 ru Quart	検疫所 antine St Manual APP awaya APP	わずみ調 査区数(4) 1 1 1 1 2 2 2 2 3 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	航空機器	Hakoc 較成虫膜(2) 1 2 2 2 2 1 10 東京 vo. Quara vo. Qua	date AP 較幼虫調 素区数(3) 0 後変所 natine St (国際空景 rmatinal) 較幼虫動	春区数(4) 1 1 ation # AP ねずみ調 者区数(4)
疫港 調査 Jan. Feb. Mar. Apr. May. Jun. Aug. Sep. Oct. Nov. Dec. Total Jan. Feb. Mar. Apr. May. Jun. Jan. Jun. Jun. Jun. Jun. Jun. Jun. Jun. Ju	0 0 1 1 1 1 1	Nation	ha 朝 朝 朝 朝 朝 朝 朝 朝 朝 明 明 明 明 明 明 明 明 明 明 明 明 明	<u>春区数(4)</u> 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	秋空間原 不確敬() 	Manual	rantine 2 中 rare 中 (2 中 文字 中 (2 中 文字 中 (2 中 (2 中 (2 中 (2 中 (2 中 (2 中 (2 中 (2	0 仙台を (1	 机空機調子 直接数() 一 一 一 一 一 一 一 一 1 2 2 	Iship	(田空港 a AP a 安幼虫 3 2 3 2 3 2	(4) 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	秋立樓類() 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 5 50	New Che 软成虫虫 2 2 2 2 2 6 4 8 6 6 6 6 2 2 4 8 8 6 6 6 2 2 4 8 8 6 6 6 2 2 4 8 8 6 6 6 2 2 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	(100se AP 数功会数例	ねずみ調査区数(4) 1 2 1 2 1 1 2 1 1 2 2 1 2 2 2 1 2	Ota	小線	検疫所	1 1 1 1 2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	航空機器	Hakoc	date AP 較幼虫調 素区数(3) 0 後変所 natine St (国際空景 rmatinal) 較幼虫動	春区数(4) 1 1 ation # AP ねずみ調 者区数(4)
疫港 Jan. Feb. Mar. Apr. Jun. Jul. Aug. Sep. Oct. Total JJan. Feb. Mar. Aug. Aug. Sep. Aug. Aug. Aug. Aug. Aug. Aug. Aug. Aug		Nat	ha 朝 朝 明 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	<u>春区数(4)</u> 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	航空機調 	ha Quare Name Na	rantine 2 平 中 2 平 中 2 中 3 中 3 中 3 中 3 中 3 中 3 中 3 中 3 中 3 中 3	0 (山台表 (山台表 (山台本) (山台 (山台 (山台 (山台 (山台 (山台 (山台 (山台		Iship	igaki 蛟幼虫調 音区数(3) 音区数(3) (田空港 a AP 蛟幼虫調 前区数(3)	(4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4)	(New Ch	(tose AP	ねずみ調査区数(4) 1 2 1 2 1 1 2 1 1 2 1 5 E	○ Ota	小韓 ru Quar ru Quar ru Quar ru Quar Asahihi \$\foxtimes \text{tix} \text{dispense} 4 4 4 4 4 2 1 1 7 7 7 8 8 8 8 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	検疫所 antine St Me B (1) (空港 (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4)	1 1 1 2 2 2 Table B AP AP AF	航空機器	Hako(date AP 較幼虫調 素区数(3) 0 後変所 natine St (国際空景 rmatinal) 較幼虫動	春区数(4) 1 1 ation # AP ねずみ調 者区数(4)
疫港 調査 Jan. Feb. Mar. Apr. May. Jun. Jun. Nov. Dec. Total Jan. Feb. Mar. Apr. May. Jun. Jul. Aug. Sep. Oct. Total Jun. Aug. Sep. Mov. Dec. Total Jun. Aug. Sep. Mov. Dec. Total Jun. May. May. Mov. Mov. Mov. Mov. Mov. Mov. Mov. Mov	1 1 2	Nada 域域血調 被域血調 多 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	ha 载功由 载功由 载3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	<u>春区数(4)</u> 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	秋空間原 不確敬() 	ha Quare Name Na	rantine 2 平 rata 第 分 由 調	0	 航空機器() ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	Ishi	igaki	(4) 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	秋立樓類() 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 5 50	New Ch 经成本簿	びose AP	ねずみ調査区数(4) 1 2 1 2 1 1 2 1 1 2 2 1 2 2 2 1 2	Otal ** 中央 ** 中华	小樽	検疫所	1 1 1 2 2 2 AP	航空機器	Hakoc skip skip skip skip skip skip skip skip	date AP 較幼虫調 素区数(3) 0 後変所 natine St (国際空景 rmatinal) 較幼虫動	T
夜港 調査 Jan. Feb. Mar. Apr. May. Jul. Jul. Aug. Sep. Oct. Total Jan. Apr. Total Jan. Apr. Apr. Apr. Apr. Apr. Apr. Apr. Apr	1 1 2	Nada 域域血調 被域血調 多 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	ha 载功由 载功由 载3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	<u>春区数(4)</u> 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	秋空間原 不確敬() 	ha Quare Name Na	rantine 2 平 rata 第 分 由 調	0 仙台表 ndai Quare は もずみ調 1 1 1 1 1	 航空機器() ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	Ishi	igaki	(4) 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	秋立樓類() 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 5 50	New Ch 经成本簿	びose AP	ねずみ調査区数(4) 1 2 1 2 1 1 2 1 1 2 2 1 2 2 2 1 2	Otal 就受機能 1 4 7 7 6 8 10	小韓 ru. Quarti 194 計 4 Asahili 或成語 2 2 4 4 4 2 1 1 17 Tita Airoz 200 成日 *** *** *** *** *** *** *** *** *** **	検疫所 antine St Pine Apple App	1 1 1 1 2 2 2 2 3 2 3 2 3 3 3 3 3 3 3 3	航空機器	Hakoc	date AP 較幼虫調 素区数(3) 0 後変所 natine St (国際空景 rmatinal) 較幼虫動	意 (A)
夜港 調査 Jan. Feb. Mar. Apr. Jul. Jul. Aug. Sep. Oct. Total Jan. Feb. Mar. Apr. Jun. Jul. Aug. Sep. Oct. Nov. Dec. Total Jun. Jun. Jun. Jun. Aug. Sep. Oct. Jun. Jun. Jun. Jun. Jun. Jun. Jun. Jun	1 1 2	Nada 域域血調 被域血調 多 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	na	<u>春区数(4)</u> 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	新立機製()	ha Quan ha	の	0	 航空機器() ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	Ishi	(田空港	0 0 ねずみ間 変区数(4)	就定 總額 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 5 5 5 0 至 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	New Ch	(10cse AP	わずみ版 1 2 1 2 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 2 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	Ota 新空電器(1 4 7 6 8 10 36 Nar 	小樽	校務所 和tine SI was a fine a fi	1 1 1 1 2 2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	新空機数() 至機数() 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	Hakoc Hak	late AP 级数约组织 查查区数③ 0 0 级级所就能是公司 和机构的是一个。 1 1 1 1 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	者区数(4) 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
夜港 調査 Jan. Feb. Mar. Apr. May. Jul. Aug. Feb. Total Jan. Feb. Jan. Feb. Jan. Jul. Aug. Sep. Oct. Nov. Dec. Dec. Dec. Dec. Dec. Dec. Jan. Dec. Dec. Dec. Dec. Dec. Dec. Jan. Dec.	1 1 2	Nada wind a single size wind a size wind	na na ma na ma	<u>春区数(4)</u> 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	新立機製()	ha Quarter (1)	andine S 中央 良港 Fara	0	 航空機器() ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	Ishin	igaki w	0 0 ねずみ間 変区数(4)	秋立樓類	New Che w	tiose Apa	ねずみ頃 1 2 1 2 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 2 1 2 2 1 2 2 2 2 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	Otal 新空機能 (1 4 7 7 6 6 8 10 0 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	小韓 小韓 小韓 小韓 小韓 小韓 小韓 小韓	校務所 antine St 24 44 44 42 16 港校發研 24 44 42 2 16 港校投稅 17 11 12 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	1 1 1 1 2 2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	新空機数() 至機数() 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	Hakoc Hak	late AP 级较的集员 查区数3 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	者区数(4) 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
接港 調査 Jan. Feb. Jun. Jul. Jul. Aug. Sep. Oct. Total 月/検港 調査 Jan. Feb. Jun. Aug. Sep. Oct. Nov. Dec. Total Jun. Aug. Sep. Oct. Nov. Dec. Total Jun. Aug. Sep. Dec. Total Jun. Aug. Sep. Dec. Total Jun. Aug. Sep. Dec. Total Jun. Aug. Sep. Dec. Total Jun. Aug. Sep. Dec. Total Jun. Aug. Sep. Dec. Jun. Aug. Sep. Dec. Dec. Jun. Aug. Sep. Dec. De		Nada wind a win	na sha sha sha sha sha sha sha sha sha sh	<u>素区数()</u> 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	新立機関 	ha_Quanta ha_	rantine S 中央	O dufe dufe dufe dufe dufe dufe dufe dufe	新空機製() 	Ishin	igaki	直弦数(4)0ねずみ類(4)224ねずみ買	新立機関 (4) 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 5 5 5 0 新立機関 (2) 2 2 2 4 4	New Che	tose Ape with the state of the	ねずみ版の 1 2 1 2 1 2 1 1 2 2 1 1 2 2 1 0 10 4 4 4 AP	Otal 新空機器(1	小韓	検疫所	1 1 1 1 2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	新空機製化 	Hakoc Hak	late AP 或效的無關 查包數 0 0 後發所 Stri- matine 或如此 如如 如如 如如 如如 如如 如如 如如 如如 如如	者 区数(4) 1 1 ation AP AB AB AB 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
接港 調査 Jan. Feb. Mar. Apr. Jun. Aug. Sep. Dec. Total 月後港 調査 Jan. Feb. Mar. Apr. Nov. Nov. Nov. Total Jun. Aug. Beg. Jun. Aug. Beg. Jun. Aug. Beg. Jun. Aug. Beg. Jun. Aug. Beg. Jun. Aug. Beg. Jun. Jun. Aug. Beg. Jun.	- 春機数()	Nada	na sha sha sha sha sha sha sha sha sha sh	<u>素区数()</u> 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	新立機関 	ha Quarter h	rantine S 中央	0 仙台を (1 なずみ調) を (4) (1 なずみ調) を (4) (1 は 1 は 1 は 1 は 1 は 1 は 1 は 1 は 1 は 1 は	新立機関(1) 	Ishin	(田空港	- 直直 (私立機関	New Che with the state of the	toose A	ねずみ頃の 1 2 1 2 1 1 2 2 1 1 1 2 2 1 1 1 1 2 2 2 1 1 1 1 2	Otal 新空機製化	小韓	検疫所	1 1 1 1 2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	新空機製化	Hakoc Hak	late AP O O O O O O O O O O O O O	者 区数(4) 1 1 ation AP AB AB AB AB 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
接港 調査 Jan. Feb. Mar. Apr. Jun. Jul. Aug. Sep. Oct. Nov. Dec. Total Jan. Feb. Mar. Apr. May. Jan. Ja		Nada Wind Line	na sha sha sha sha sha sha sha sha sha sh	<u>茶区数()</u> 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 2 2	新亚德斯 	ha_Quanta ha_	rantine S 中央	O dufe dufe dufe dufe dufe dufe dufe dufe		Ishin	igaki	- 直直 (New Che w	tose Ape with the state of the	おずみ頃かり 1 2 1 2 1 1 2 2 1 1 1 2 2 1 1 1 2 2 1 1 1 2 2 1 1 1 2 2 1 1 1 2 2 1 1 1 2 2 1 1 1 2 2 1 1 1 2 2 1 1 1 2 2 1 1 1 1 2 2 1	Ota 小な歌歌 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本	小韓	検疫所	1 1 1 1 2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	就空間至 在機数() 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	Hakoc Hak	late AP 或效的無關 查包數 0 0 後發所 Stri- matine 或如此 如如 如如 如如 如如 如如 如如 如如 如如 如如	者 区数(4) 1 1 ation AP AB AB AB AB 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
接港 調査 Jan. Feb. Mar. Apr. Nov. Dec. Total 月後港 調査 Jan. Jul. Aug. Aug. Nov. Dec. Total Jan. Jul. Aug. Jun. Nov. Dec. Total Jun. Jul. Aug. Jun. Nov. Dec. Total Jun. Aug. Jun. Nov. Dec. Total Jun. Jun. Jun. Aug. Jun. Aug. Jun. Aug. Jun. Aug. Jun. J	養機数(1)	Nata	na ha	<u>茶区数()</u> 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 2 2	私空機関 	ha Quan Opt 3	antine S 中	0 仙台を (1 なずみ調) を (4) (1 なずみ調) を (4) (1 は 1 は 1 は 1 は 1 は 1 は 1 は 1 は 1 は 1 は	林空電報 	India	では、 の	- 直直 (New Che with the state of the	tose AP	2 1 2 1 1 2 2 1 1 1 2 2 1 1 1 2 2 1 1 1 2 2 1 1 1 2 2 1 1 1 2 2 1 1 1 2 2 1 1 1 2 2 1 1 1 2 2 1 1 1 2 2 1 1 1 2 2 1 1 1 1 2 2 1 1 1 1 2 2 1 1 1 1 2 2 1	Ota	小韓	校夜所	1 1 1 1 2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	新空鐵號(1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	Hakoc Hak	late AP	者区数(4) 1 1 ation ## AP AP 素区数(4) 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
接港 Jan. Feb. Mar. Apr. May. Jun. Jul. Aug. Sep. Jer. Jer. Jer. Jer. Jer. Jan. Jer. Jun. Jul. Jun. Jun. Jun. Jun. Jun. Jun. Apr. May. Apr.	- 機数()	Nada wind a single size wind a size wind	na ha	<u>素区数()</u> 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	新立機関 	### Quanting ### A	rantine S 中 良港 G	0 仙台を (1 なずみ調) を (4) (1 なずみ調) を (4) (1 は 1 は 1 は 1 は 1 は 1 は 1 は 1 は 1 は 1 は	新立電線 	skid	igaki	- 直直 (私立機関 本機動() 4 <li< td=""><td>New Che with the state of the</td><td> tose April</td><td>2 1 2 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 2 1 1 2 2 1 2 2 2 2 2 2 2 4 4 4 4</td><td>Otal A 空報報 (1 4 7 7 6 8 8 10 0 8 8 10 0 8 8 10 0 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1</td><td> 小韓 194</td><td> 検疫所</td><td>1 1 1 1 2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1</td><td>新空樓號(1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2</td><td> Hakoc Hak</td><td>late AP 或效性 多数的 数数的 数数的 数数的 数数的 数数的 数数的 数数的</td><td>着区数(4) 1 1 ation AP お変数(4) 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1</td></li<>	New Che with the state of the	tose April	2 1 2 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 2 1 1 2 2 1 2 2 2 2 2 2 2 4 4 4 4	Otal A 空報報 (1 4 7 7 6 8 8 10 0 8 8 10 0 8 8 10 0 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	小韓 194	検疫所	1 1 1 1 2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	新空樓號(1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	Hakoc Hak	late AP 或效性 多数的 数数的 数数的 数数的 数数的 数数的 数数的 数数的	着区数(4) 1 1 ation AP お変数(4) 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
接港		Nada wind a bit wind	na sha sha sha sha sha sha sha sha sha sh	<u>高区数()</u> 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	新立機関 	ha Quarter ha	antine 2: 中央 良港 中央 良港 中央 良港 中央 良港 中央 电池 电阻	0 (山台市 は	新空機製(I)	India	igaki	直 (私立機関	New Che with the state of the	toose Apus	ねずみ頃の 1 2 1 2 1 1 2 2 1 1 1 2 2 1 1 1 2 2 1 1 1 2 2 1 1 1 1 2 2 1 1 1 1 2 2 1 1 1 1 2 2 1 1 1 1 2 2 1	Otal 新空機能(1	小韓 小韓 小韓 小韓 小韓 小韓 小韓 小韓	検疫所	1 1 1 2 2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	新空機製化	Hakoc Hak	late AP	者 (
接港 調査 Jan. Feb. Mar. Apr. Jun. Jul. Aug. Dec. Total Jan. Agr. May. Jun. Jul. Aug. Bec. Total Jun. Jun. Jun. Aug. Bec. Total Jun. May. Jun. Jun. May. Jun. May. Jun. May. Jun. Jun. May. Jun. May. Jun. May. Jun. May. Jun. May. Jun. May. Jun. May. Jun. Jun. May. Jun.		Nada wind a single size wind a size wind	na sha sha sha sha sha sha sha sha sha sh	<u>素区数()</u> 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	私空機関 	### Quarter #### ### ### #### #### #### #### #### #### #### #### ##### #### ######	antine S	0		India	「日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本	- 直区数(4) 0 0 1 1 1 1 2 2 2 4 4 1 1 2 2		New Che with the state of the	Toose Area To	お子が版句 1 2 1 2 1 1 2 2 1 1 1 2 2 1 1 1 2 2 1 1 1 2 2 1 1 1 2 2 1 1 1 2 2 1 1 1 2 2 1 1 1 2 2 1 1 1 1 2 2 1 1 1 1 2 2 1 1 1 1 3 3 1 1 1 1	Ota 小空間 小空	小韓	校夜所	1 1 1 2 2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	就空間號 在	Hakoc Hak	late AP	着区数(4) 1 1 ation AP お変数(4) 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
接港 調査 Jan. Feb. Mar. Apr. Jun. Jul. Aug. Total 月/検港 調査 Jan. May. Jun. Apr. May. Jun. Apr. May. Jun. May. Jun. Total Jun. May. Jun. Jun. May. Jun. May. Jun. Jun. May. Jun. May. Jun. May. Jun. May. Jun. May. Jun. May. Jun. May. Jun. May. Jun. May. Jun. May. Jun. May. Jun. May. Jun. May. Jun. May. Jun. May. Jun. May. Jun	養機数(1)	Nada (Managara)	na sha sha sha sha sha sha sha sha sha sh	<u>素区数()</u> 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	新立機関 	### Quara	antine 2: 中央 良港 中央 良港 中央 良港 中央 良港 中央 电池 电阻	0	新空機製(I)	sind	「日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本	直 (株式 (本語 (大語)	New Che with the wit	toose Apus	ねずみ頃かり 1 2 1 2 1 1 2 2 1 1 1 2 2 1 1 1 2 2 1 1 1 2 2 1 1 1 2 2 1 1 1 1 2 2 1 1 1 1 2 2 1 1 1 1 2 2 1 1 1 1 3 3 3 1 1 1 1	Ota 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日	小韓 小韓 小韓 小韓 小韓 小韓 小韓 小東 小東	検疫所	1 1 1 2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		Hakoc Hak	late AP	音区数(4) 1 1 ation - 本子

											検疫所											倹疫所	
月/検									Fuki	ioka Qua	rantine :	Station								Nah		ntine Sta	ation
疫港		212 福	岡空港			214 大	分空港			215 ∄	長崎空港			216 熊	本空港			217 宮山	崎空港		219 那	覇空港	
		Fukuc	ka AP			Oita	a AP			Naga	saki AP			Kuman	noto AP			Miyaza	ki AP		Nah	a AP	
調査		蚊成虫調 査区数(2)		ねずみ調 査区数(4)	航空機調 査機数(1)			月 ねずみ調 3) 査区数(4)	航空機調査機数(財幼虫器査区数(3	引 ねずみ調) 査区数(4)	航空機調 査機数(1)		蚊幼虫調 査区数(3)				蚊幼虫調 ねずみ調 査区数(3) 査区数(4)			蚊幼虫調 査区数(3)	
Jan.	12	4		1																4	4	4	
Feb.	13	4		1																4	4	4	1
Mar.	11	4	11	1																4	4	4	
Apr.	8	2																		4	4	4	
May.	14													1	1					4	4	4	1
Jun.	14	6	18	2									1	1	1	1		1	1	4	4	4	1
Jul.	14	6	18	2	1	1	1	1												5	4	4	
Aug.	14	6	17	2																4	4	4	
Sep.	14	6	17	2					1											3	4	4	
Oct.	14	6	18	2						1	2	1								5	4	4	
Nov.	10	6	18	2																5	4	4	1
Dec.	10	4	14	2																4	4	4	11
Total	148	54	131	17	1	1	1	1_	1	1	2	1	1	2	2	1	0	1	0 1	50	48	48	5

^{(1):} Number of investigative aircraft, (2): Number of investigative area of adult mosquito (3): Number of investigative area of larval mosquito, (4): Number of investigative area of rodent (5): 檢疫港以外(Not Quarantine port), (6): 檢疫飛行場以外(Not Quarantine airport)

表3 月別航空機調査結果(2013年)

Table 3. Results of inspections of international aircrafts on arrival at Quarantine airports, Japan in 2013

検疫飛行場 Quarantine airport			1	Number of inve		施航空機数,(aft ,(): Nu			ult mosquito(2))			合計(2) Total(2)	捕集個体数 (2) Number of	チク Examinatio	有検査(フラt ングニアウイ n of pathoge gunya virus l	ルス) n (Flavivirus	最終発航地 Last departure of airport
	Jan	Feb	Mar.	Apr	May	Jun.	Jul.	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec		captured adult mosquito(2)	陽性 Positive	プ [°] ール数 pools	個体数 Samples	
新千歳空港 New Chitose AP	4 (0)	4 (0)	4 (0)	5 (0)	4 (0)	4 (0)	4 (0)	4 (0)	4 (0)	4 (0)	4 (0)	5 (0)	50 (0)	0 (0)				
194 旭川空港 Asahikawa AP	()	()	()	()	1 (0)	4 (0)	7 (0)	6 (0)	8 (0)	10 (0)	()	()	36 (0)	0 (0)				
函館空港 195 Hakodate AP	()	()	()	()	2 (0)	2 (0)	2 (0)	2 (0)	2 (0)	2 (0)	2 (0)	2 (0)	16 (0)	0 (0)				
196 青森空港 Aomori AP	()	()	()	()	()	()	1 (0)	1 (0)	2 (0)	1 (0)	()	()	5 (0)	0 (0)				
仙台空港 Sendai AP	()	2 (0)	()	8 (0)	7 (0)	7 (0)	9 (0)	7 (0)	12 (0)	()	()	()	52 (0)	0 (0)				
198 秋田空港 Akita AP	()	()	()	()	()	1 (0)	2 (0)	2 (0)	1 (0)	1 (0)	()	()	7 (0)	0 (0)				
福島空港 Fukushima AP	()	()	()	()	()	()	2 (0)	2 (0)	4 (0)	()	()	()	8 (0)	0 (0)				
成田国際空港 Narita International AP	26 (2)	38 (6)	52 (17)	45 (10)	29 (2)	42 (3)	47 (1)	47 (0)	43 (2)	41 (0)	45 (0)	33 (1)	488 (44)	158 (81)	0	32	73	インド・ムンバイ:29機, インド・デリー:1機, 中国・香港:2機, 米国・ニューアーク1機, シンガポール・シンガポール:2機, タイ・パンコク:2機, フィリピン・マニラ:3機, マレーシア・クアラルンプール:4機
東京国際空港 Tokyo International AP	6 (0)	7 (0)	2 (0)	()	()	()	()	()	()	()	()	()	15 (0)	0 (0)				
202 新潟空港 Niigata AP	20 (0)	21 (0)	18 (0)	14 (0)	13 (0)	14 (0)	18 (0)	19 (0)	18 (0)	13 (0)	18 (0)	21 (0)	207 (0)	0 (0)				
富山空港 Toyama AP	25 (0)	26 (0)	25 (0)	32 (0)	36 (0)	33 (0)	35 (1)	40 (0)	41 (0)	49 (0)	39 (0)	39 (0)	420 (1)	1 (0)	0	1	1	韓国•仁川:1機
204 小松飛行場 Komatsu AP	13 (0)	12 (0)	12 (0)	18 (0)	18 (1)	18 (0)	19 (0)	19 (0)	19 (0)	21 (0)	17 (0)	13 (0)	199 (1)	1 (0)	0	1	1	中国・上海:1機
中部国際空港 Chubu International AP	2 (0)	7 (0)	10 (0)	2 (0)	8 (0)	13 (0)	16 (0)	16 (0)	16 (0)	8 (0)	9 (0)	8 (0)	115 (0)	0 (0)				
206 関西国際空港 Kansai International AP	40 (0)	29 (1)	37 (1)	37 (0)	37 (0)	37 (2)	43 (1)	41 (0)	41 (0)	50 (1)	39 (0)	37 (0)	468 (6)	7 (7)	0	6	7	タイ・パンコク: 4機, シンガポール・シンガポール:1機, ベトナム・ホーチミン:1機
広島空港 Hiroshima AP	4 (0)	4 (0)	4 (0)	2 (0)	1 (0)	7 (0)	6 (0)	3 (0)	5 (0)	4 (0)	3 (0)	4 (0)	47 (0)	0 (0)				
212 福岡空港 Fukuoka AP	12 (0)	13 (0)	11 (0)	8 (0)	14 (0)	14 (0)	14 (1)	14 (0)	14 (0)	14 (0)	10 (0)	10 (0)	148 (1)	1 (1)	0	0	0	タイ・パンコク:1機
大分空港 214 Oita AP	()	()	()	()	()	()	1 (0)	()	()	()	()	()	1 (0)	0 (0)				
長崎空港 Nagasaki AP	()	()	()	()	()	()	()	()	1 (0)	()	()	()	1 (0)	0 (0)				
熊本空港 Kumamoto AP	()	()	()	()	()	1 (0)	()	()	()	()	()	()	1 (0)	0 (0)				
那覇空港 Naha AP	4 (0)	4 (0)	4 (0)	4 (0)	4 (0)	4 (0)	5 (0)	4 (0)	3 (0)	5 (0)	5 (0)	4 (0)	50 (0)	0 (0)				
슴計 Total	156 (2)	167 (7)	179 (18)	175 (10)	174 (3)	201 (5)	231 (4)	227 (0)	234 (2)	223 (1)	191 (0)	176 (1)	2,334 (53)	168 (89)	0	40	82	

^{(1):} 調査実施航空機数(補集航空機数) Number of investigative aircraft(Number of aircraft captured adult mosquito) (2): 捕集個体数(死亡個体数) Total number of adult mosquito(Number of death adult mosquito)

表4 発航空港別の航空機調査結果(2013年)

Table 4. Summary of the results of inspections of international aircraft by origin of the aircrafts in 2013

																			/ ILZ)	rus by	
				ej.					Cul	lex									1	ogen ya vi	
			∉	ıbs oı	Сх	. pipen	s Con	nplex											有ブー	gun	G
地域 Area	発統国·発航地域 Country	最終発航地 Last departure of airport	調査j実施航空機数 Number of investigative aircraft	捕集航空機数 Number of aircraft captured adult mosquito	ネッタイイエカ	Cx. pipiens quinquefaciatus	からも	Cx. pipens complex			ゲリデュスイエカ	Cx. gelidus	からも	Culex sp.	₩ ₩	Species Unknown	合計(1)	Total(1)	病原体検査 (コラデウイルス・キケンパニアウイルス)	Examination of pathogen (Flavivirus and Oklikungunya virus by	RI-PCH
			Num	Number of	Po voto au vienira	West Nile fever	Primary vactor of	West Nile fever	Primary vector of	and West Nile fever	Primary vector of	Japanese encephalitis				S			陽性 Positive	ポープ Wools	個体数 Samples
	インドネシア	Jakarta Denpasar	20 19			()		()		()		()		()		()		()			
	シンガポール	Singapore	79	3	1	(1)							7	(7)	2	(2)	10	(10)	0	1	
	タイ	Bangkok Cebu	153 15	7		()		()	2 ((2)	4	(4)	1	(1)	1	(1)	8	(8)	0	4	
東南アジア Southeast Asia	フィリピン	Manila	152	3	1	(0)	1	(1)					1	(1)		()	3	(2)	0	1	
oouticast Asia	ベトナム	Hanoi Ho Chi Minh City	46	-1	1	()		()	1 0	()		())	()		()	1 1	()	0	1	
	マレーシア	Kota Kinabalu	82 11		Ľ	$\overline{(}$												()	Ŭ		
	カンボジア	Kuala Lumpur Siiemreap	26 1			()	8	(8)	1			()	2	(2)	-	()	10	(10)	0	0	1
	アラブ首長国	Abu Dhabi	6			())	()				()			
西アジア West Asia	カタール	Dubai Doha	9			()		(-		$\overline{(}$		(- 7		()	1	()		()			
oc rioia	トルコ	Istanbul	7			()				$\overline{()}$		()		()		()		()			
		Jeju Seoul(Gimpo)	1 2			()	<u> </u>	-				(-		()		()		()			
	韓国	Seoul(Incheon)	366	1		()			1 ((0)		()		()			1	(0)	0	1	
		Busan Seoul	16 30			()		()		()		())	()		()		()			<u> </u>
		Kaohsiung	17													()		()			
	台湾	Taichun Taipei(Taiwan Taoyuan)	3 440			()		()		()		())	()		())	()			
		Taipei(Sung Shan)	7			())					()			
		Peking/Beijing	52			()		()		()			_	()		()		()			
		Guangzhou Changchun	13			())	()		())	()			
東アジア		Chengdu	4			()		()		()		())	()		())	()			
East Asia		Dalian Fuzhou	33			()				())	()		())	()			
		Hangzhou Hong Kong	2			()		()		()		())	()		()		()			
	1	Hong Kong Harbin	73 37	2	8	(0)		()		()		())	()		()	8	(0)	0	3	-
	中国	Kunming Wujiaba	2			())	())	()			
		Macau Shanghai(Pudong)	208			()	1	(0)		()		())	()		()) 1	(0)	0	1	<u> </u>
		Shanghai(Hongqiao)	18			()		()		()		()	()		())	()			
		Shenyang Shenzhen	6			()		()		()		())	()		()		()			
		Tianjin	2			())	())	()			
		Qingdao Xian	1			()		()		())	()		())	()			
	インド	Mumbai	49	29	67	(0)		(50)					2	(2)	4	(4)	120	(56)	0	27	
南アジア South Asia	パキスタン	Delhi Karachi	23	1		()	1	(1)		()			1	(1)		()	2	(2)	0	0	(
	スリランカ	Colombo	12			()			(()	-)	()		())	()			
		Anchorage Memphis	12 4			(<u>)</u>		()		<u>(</u>)		()		(<u>)</u>		()		()			
		Chicago	1			())	())	()			
		Seattle Denver	22		H	()	_	\) (()	_	()	<u> </u>	()		()			
	N/ E	Dallas	5			())	())	()			
北米 Namb Amarica	米国	Detroit New York(Newark)	2 8		1	(0)			L) ()			1	(0)	0	1	
North America		Honolulu	11			()		()		()		())	()		())	()			
		Houston Los Angeles	5			()		())	())	()			
		San Francisco	41			()		()		()		()	()		())	()			
	カナダ	Guam Toronto	58 2			<u> </u>		()				() ()		<u> </u>			Ó				
中米	,,,,	Montreal	1			()		()						()		()		()			
Central America	メキシコ	Mexico City	2		$oxed{oxed}$	()		()	(()	_	()		()		()		()			
南太平洋 South Pacific	タヒチ ニューカレドニア	Papeete	3 5			()			1	$\overline{(}$		<u> </u>		()				()			
		Noumea Cairns	11															()			
オセアニア Oceania	オーストラリア	Gold Coast Sydney	6			()		()	1	()		()		(<u>)</u>	<u> </u>	()		()			
	ニュージーランド	Auckland	6			())	()				()			
アフリカ Africa	エジプト	Cairo	2			()		()	(()		()		()		()		()			
Africa	アゼルバイジャン	Heydaraliyev	7			()		\ /	(()				()		()		()			
	イタリア	Rome	5 10			()		(-		()			_	()		()		()			
ヨーロッパ	オランダ ドイツ	Amsterdam Frankfurt	1							\equiv								()			
Europe	フィンランド フランス	Helsinki Paris(Beauvais)	10			()		<u> </u>	-	()		<u> </u>		()		()		()			
	レフシス ルクセンブルク	Luxembourg	10											<u> </u>				()			
	ロシア連邦	Khabarovsk Vladiostok	1 2			()	_			(<u> </u>)	()		()		()			
						.)					. '			. /							_
	ロン)連邦	Novosibisk	7			()		()	(())	()		())	()			

^{(1):}捕集個体数(死亡個体数) Total number of adult mosquito(Number of death adult mosquito)

表5 検疫港・検疫飛行場別の蚊族成虫調査結果(2013年)

 $Table\ 5\ .\ Species\ and\ number\ of\ adult\ mosquitoes\ collected\ by\ CO2\ light\ traps\ at\ Quarantine\ ports\ and\ Quarantine\ airports\ in\ 2013\ and$ results of detection of mosquito-borne pathogens from the mosquitoes

								rest	ults o	of det	ectio	n of	mosq	uito-		e patl E成虫の		ns fro 及び種	om th	ie mo	osqui	toes												
					Aedes				chlerota	hua	Armige		Spe	cies, Nu				nosquito	and spe	cies			Lutata	Anop	halaa	Mon	sonia	Tripter	Orthopo			1	ニアワイルス、) thogen us and Malaria	
				1	Aeaes	; 	I	0.	cnierotai	tus	res						Culex						Lutzia	Anop	oneies	Man	sonia	oides		1		ì	(フラピワイルス、ナクンクニアワイ) マラリア原虫) Examination of pathogen (Flavivirus,Chikungunyavirus and M	ନ
	irport	area(1)																<i>C</i> :	x. pipens	Comple 6	ex I											梅:	Matho Virus	PCF
	tine s	/e are							icus											ciatu		60										存	n of inva	oy RT
	微波端·微波光谱 contained to the contained on	延べ調査区数(1) number of investigative			onii		セブカ		iapon			chus							su	quefa	× e	nchus		57		_		5	4 4 8			病原	スプリ マプリ natio	site t
Į.	敵 pi め Q	本 Nvest	£	2.75 tus	£ 20	.9	Ę.,	七彩	f icus	びお	T,T tus	orthyra	₽.,	T.t.	(±7	60	E.F		palle	t; quin	Som	ſΤħ	£	₹ \ des	5 € °	X Tis	7.73 ea	£ 7,5	ガス: loide.	s e.	合計 Total		ž . į į į	para
	版 tr	い で で で で に の に に に に に に に に に に に に に	4 espti	- ジジン	.yans	J.J.	# Y B	t 4 J	L A	1080	A 🗆	1πt taeni	ミシオ atom	" 5√: ienta	17, ridus	λħ	₹7.4=	I.J.	IJ nens	11I	j sens	7.15 taen	フカクイ vorax	+1.	174 nens	r∳5 mifon	DX.	(=) t	12+ ophe	spec	4u ⊢		r, sivi	
\$	被 数g	볦죝	ネッタイシマカ Ae.aegypti	ヒトスジシマカ Ae. albopictus	キンイロヤブカ Ae. vexans nip	エゾヤブカ Ae.esoensis	コガタキンイロ・ Ades bekkui	セスジヤブカ Och. dorsalis	ヤマトヤブカ Och. japonicu	トウゴウヤブカ Och. togoi	オオクロヤブカ Ar. subalbstus	カラツイエカ Cx. bitaenion	イナトミシオカ Cx. inatomii	ハマダライエカ Cx. orientalis	ゲリデュスイエカ Cx geridus	エゾウスカ Cx.rubensis	ヨツホシイエカ <i>Cx.sitiens</i>	チカイエカ Cx. pipiens	アカイエカ Cx. pipiens ,	ネッタイイエカ Cx. pipiens quii	その他 Cx. pipens Com	コガタアカイエカ Cx. tritæniorhyno	トラフカクイカ Lu. vorax	エセシナハマダラ An. sineroides	シナハマダラカ An. sinensis	アシマダラヌマカ Ma. umiformis	キンイロヌマカ Ma. ochracea	キンパラナガハシカ Tr. bambusa	ハマダラナガスネカ Or. anopheloides	その他 Other sp		Į		
	arantine 本	Total ni	4 1	4	_	- " <	11 <	+ 0	7 0	10	N. X	7.0	, ,	,	of dalitis	1	111 0	4	4	4		e litis	1	5	, (N K	" <	11 15	, ,	·#- O				
	Ø	l º	and and a feve	ctor c	e teve										ctor c			Primary vector o West Nie fever	ctor of	ctor of	ctor o	ctor c			ò							₩ °	a⊠ s	陽性プール数 Positive pools
			ary ve	ary ve	ngrun										ary ve			t Nie	t Nile	rry ve t Nile	t Nie	ary ve		ary vector Malaria	ary Vect Malaria							プール数 Pools	檢体数 Samples	itive It
			Primary vector o dengue and chikungunya feve	Prim	ohiku										Primary vector dapanese encepha			Prim4 Wes	Primary vector o West Nile fever	Primary vector o West Nile fever	Primary vector of West Nile fever	Primary vector o		Prim	Prime							11	0	So A
001 小樽港	Otaru	21							5						ř				86			ň									91	9	91	0
002 石狩湾港 003 稚内港	Ishikariwan	1 21																	3 11												3 11	1	3 11	0
003 准内港	Wakkanai Rumoi	1																	- ''												0	3	- 11	- 0
005 紋別港 007 花咲港	Monbetsu Hanasaki	1 2			-			76											3												3 77	1 5	77	0
008 釧路港	Kushiro	3						70	1										1												2	1	1	0
009 苫小牧港 010 室蘭港	Tomakomai Muroran	1				+	1	 								1											-		1		0	1	1	0
011 函館港	Hakodate	10																													0			
012 青森港 013 八戸港	Aomori Hachinohe	7			\perp	\pm	<u> </u>	L		1									7 54				L								8 54	2 5	8 54	0
014 宮古港	Miyako	2			1					1				1					50												53	4	52	0
015 釜石港 016 大船渡港	Kamaishi Ofunato	2											2						3												5	3	5	0
017 気仙沼港 018 石巻港	Kesennuma Ishinomaki	2 15		<u> </u>	3		1	1		7			4 16	2				\vdash	148			17			2						165 1,223	8 45	163 1,213	0
019 仙台塩釜港	Sendaishiogama	24		9	8				1	1			53						182			2									337	37	335	0
020 秋田船川港 021 酒田港	Akitafunakawa Sakata	10		41									4						486 2			1									531 9	18	531 9	0
022 小名浜港	Onahama	10			8														1												9	5	9	0
026 千葉港 028 東京港(京浜港)	Chiba Tokyo (Keihin)	48 51		23									1						62		195	10									227 300	47 39	224 300	0
029 川崎港(京浜港)	Kawasaki (Keihin)	50		19:									4								953	99									1,248	86	1,248	0
030 横浜港(京浜港) 033 直江津港	Yokohama (Keihin) Naoetsu	64 45		11							1	1									2,086 86	49									2,112 252	79 48	2,112 252	0
034 新潟港 035 伏木富山港	Niigata Fushikitoyama	64 45		30					2					7							172 370	1 27			2						292 708	49 52	290 708	0
036 金沢港	Kanazawa	15		:	2																27	1									30	8	30	0
037 七尾港 038 内浦港	Nanao Uchiura	15 1			3				1					1							121	17									143	15	143	0
039 敦賀港	Tsuruga	12			4									1							51	18									74	11	73	0
040 清水港 045 名古屋港	Shimizu Nagoya	7 49		119									2						14		1,331	784			1						58 2,237	9 106	58 2,236	0
046 四日市港 048 舞鶴港	Yokkaichi Maizuru	4 8		4	0				1		1								9		13	10			1						9 74	2	9 72	0
050 和歌山下津港	Wakayamashimotsu	6		5	7																36										93	9	88	0
051 大阪港 052 阪南港	Osaka Hannan	85 6		32	1								11								541 26	26									900 27	108	888 27	0
053 神戸港	Kobe	174		35							_								07		3,289	43									3,683	216	3,680	0
059 広島港 069 関門港	Hiroshima Kanmon	32 12		31						1	2							11	27 53		,	9									93 65	43 15	88 65	0
070 博多港 071 三池港	Hakata Miike	20			3														26			2									31 0	12	31	0
074 佐世保港	Sakata	2																	2												2	1	2	0
075 長崎港 076 比田勝港	Nagasaki Hidakatsu	9		<u> </u>	4														6												10	5	10	0
077 厳原港	Izuhara	1																	1			4.4									1	1	1 11	0
080 佐伯港	Oita Saiki	1			4																	- 11									4	1	4	0
084 細島港 086 鹿児島港	Hososhima Kagoshima	18		8	1	+	1	-	2										25 48			2	1				-				31 131	3 16	31 130	0
089 金武中城港	Kinnakagusuku	2			5																										5	2	5	0
090 那覇港 091 平良港	Naha Hirara	36 2			8															73 11		4									245 19	33	19	0
092 石垣港 100 姫川港(1)	Ishigaki Himekawa(1)	24 6		114								-								292	4	8	1								362 128	36 12	362 127	0
193 新千歳空港	New Chitose AP	48		11/	31				1										18		4	6								1	51	11	51	0
194 旭川空港 195 函館空港	Asahikawa AP Hakodate AP	17 10			+	+	1	1	1					2					12				1	7		-					22	9	22	0
196 青森空港	Aomori AP	5			4	1								5																	9	2	4	0
197 仙台空港 198 秋田空港	Sendai AP Akita AP	33 8		_	1 8	1	\perp		1		1		148	4					220			155 1			5						535 13	48 5	529 12	0
199 福島空港 200 成田国際空港	Fukushima AP Narita International AP	12 301		81	6 32				9		6										235	344			8			8		2	9 728	2 177	9 710	0 1(3)
201 東京国際空港	Tokyo International AP	8	1								Ů								46			19			•			8			66	8	66	0
202 新潟空港 203 富山空港	Niigata AP Toyama AP	36 46		5:	-	+	1				-	1									175 41	31									180 125	20 29	180 125	0
204 小松飛行場	Komatsu AP	30		- 1	1																31	4									46	16	46	0
205 中部国際空港 206 関西国際空港	Chubu International AP Kansai International AP	84 360			4		<u> </u>								1				2		65 152	54 63									123 220	39 96	123 202	0
209 広島空港 212 福岡空港	Hiroshima AP Fukuoka AP	14 54			7																6	37			3					1	48 13	11 8	48 10	0
214 大分空港	Oita AP	2			1 4					1	1										в	15									22	5	22	0
215 長崎空港 216 熊本空港	Nagasaki AP Kumamoto AP	1 2																	31										-		0 31	1	31	0
217 宮崎空港	Miyazaki AP	1																	٠.												0			
219 那覇空港	Naha AP † Total	48 2,182		2,79	3 90) 1	1	77	33	12	13	10		23	1	1	1	11	2,821	109 485	10,013	1,892	1	7	25	3	0	8	1	1 5	145 18,574		145 18,471	0
(1): 調査区は地域メッシュコー			•																															

コローのは、 に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) (3): 日本脳炎ウイルス遺伝子陽性

表6 検疫港・検疫飛行場別の蚊族幼虫調査結果(2013年)

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

Quarantine ports and Quarantine airports, Japan in 2013 捕栗儿:幼虫の属. 亜属及び種 Species , Number of collected larval mosquito an Aedes Ochlerotatus Lutzia Anopheles Culex area(1) キンパラナガハシカ Tp. bambusa 検疫港·検疫飛行場 Quarantine port and Quarantine フトシマツノフサカ Ox.infantulus 延べ調査区数(1) Total number of investigative ヤマトクシヒゲカ Ox sasai シナハマダラカ An. sinensis ネッタイシマカ Ae.aegypti ヒトスジシマカ Ae. albopictus ヤマトヤブカ Och. Japonicus トウゴウヤブカ Och. togoi ハマダライエカ Cx. orientalis イナトミシオカ Ox. inatomii トラフカクイカ Lu. vorax その街 Other species チカイエカ Cx. pipiens アカイエカ Cx. pipiens , 후 その他 Other ary vector of dengue chikungunya fever ary vector of dengue chikungunya fever vector of Japa encephalitis tor of V ctor of fever ctor of fever ctor of fever Prima Prima 001 小樽港 Otaru 24 4 002 石狩湾港 Ishikariwan 0 004 留萌港 Rumoi 2 Monbetsu 005 紋別港 014 宮古港 Miyako 4 4 2 015 釜石港 016 大船渡港 Ofunato 017 気仙沼港 12 Kesennuma Ishinomaki 018 石巻港 24 13 11 32 019 仙台塩釜港 Sendaishiogama 36 29 19 12 60 020 秋田船川港 Akitafunak 12 021 酒田港 10 022 小名浜港 Onahama 026 千葉港 48 21 21 028 東京港(京浜港) Tokyo (Keihin) 51 33 25 59 029 川崎港(京浜港) 46 29 29 033 直江津港 45 28 30 Naoetsu 034 新潟港 64 30 33 035 伏木富山港 45 21 42 Fushikitoyama 15 12 036 金沢港 15 13 037 七尾港 Nanao 038 内浦港 0 Uchiura 12 039 敦賀港 Tsuruga 040 清水港 045 名古屋港 Nagoya 53 21 046 四日市港 2 Yokkaichi 048 舞鶴港 Maizuru 050 和歌山下津港 Wakayamashimotsu 8 85 35 57 051 大阪港 10 Osaka 052 阪南港 9 Hannan 053 神戸港 174 58 93 29 Kobe 32 21 40 059 広島港 Hiroshima 069 関門港 12 11 Kanmon 070 博多港 20 3 Hakata 071 三池港 1 0 Miike 074 佐世保港 Sasebo 0 079 大分港 Oita 0 18 4 086 鹿児島港 Kagoshima 089 金武中城港 2 Kinnakagusuku 2 090 那覇港 Naha 36 16 12 32 100 姫川港(2) 6 Himekawa(2) 193 新千歳空港 24 New Chitose AP 6 8 16 16 194 旭川空港 Asahikawa AP 21 196 青森空港 Aomori AP 4 3 3 11 197 仙台空港 Sendai AP 33 198 秋田空港 Akita AP 9 12 199 福島空港 Fukushima AP 10 18 200 成田国際空港 Narita International AP 537 56 15 23 112 201 東京国際空港 Tokyo International AP -1 14 14 202 新潟空港 Niigata AP 32 29 203 富山空港 Toyama AP 45 45 204 小松飛行場 Komatsu AP 30 18 25 205 中部国際空港 Chubu International AP 84 12 13 11 43 206 関西国際空港 Kansai International AP 180 31 20 61 209 広島空港 Hiroshima AP 14 4 13 212 福岡空港 Fukuoka AP 131 32 52 92 214 大分空港 Oita AP 0 215 長崎空港 Nagasaki AP 0 216 熊本空港 Kumamoto AP 0 219 那覇空港 Naha AP 48 4 2.157 598 126 15 16 77 218 44

^{(1):} 脚斉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(2013年)

Table 7. Monthly risk assessment of Dengue and Chikungunya vectors at Quarantine ports and

	検疫港	· 検疫飛行場	aran					J.] nth						年間評価
		and Quarantine airport	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	Annual assessment
001	/I. 169:2#	01:	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	
001	小樽港 石狩湾港	Otaru Ishikariwan						В	B B	В	В	A			B B
	稚内港	Wakkanai							A	В	В				В
004		Rumoi						В	Α						В
005	紋別港	Monbetsu							В		В				В
007	花咲港	Hanasaki							В		В				В
	釧路港	Kushiro						Α	В			Α			В
009	苫小牧港	Tomakomai					Α	1							A B
011	室蘭港 函館港	Muroran Hakodate					Α	B A	Α	Α	Α	Α			A
012		Aomori							В	A	A	A			В
	八戸港	Hachinohe								В	В	Α			В
014	宮古港	Miyako						С	С	В					С
	釜石港	Kamaishi						С	С	В					С
		Ofunato					-		С	С			-		С
017 018	気仙沼港 石巻港	Kesennuma Ishinomaki						С	C	B C	С	С			C
	仙台塩釜港	Sendaishiogama					С	С	С	С	С	С			C
	秋田船川港	Akitafunakawa						В	С	С	С				C
021	酒田港	Sakata							В		C				C
022	小名浜港	Onahama						С	С	С	С	С			С
	千葉港	Chiba				Α	С	С	С	С	С	С	С		С
028	東京港(京浜港)	Tokyo (Keihin)		1	_	С	С	С	С	С	С	С	С	_	С
	川崎港(京浜港) 横浜港(京浜港)	Kawasaki (Keihin) Yokohama (Keihin)		 	 	В	B B	C	C B	C	C	C	В	В	C
	直江津港	Naoetsu				A	С	С	С	С	С	С	С	Α	C
	新潟港	Niigata		L	Α	A	A	С	С	С	С	С	A	A	C
035	伏木富山港	Fushikitoyama			Α		С	С	С	С	С	С	Α	Α	С
036	金沢港	Kanazawa			Α		Α	С	С	С	С	С	Α	Α	С
037	七尾港	Nanao			Α		С	С	С	С	В	В	В	В	C
038	内浦港 敦賀港	Uchiura Tsuruga							С	В	С	A B			A C
040	<u>教員</u> 危 清水港	Shimizu				Α	В	С	С	С	A	A			C
	名古屋港	Nagoya				В	С	С	С	С	C	C	В	В	C
		Yokkaichi							В	В					В
048	舞鶴港	Maizuru							С	С	С	Α			С
	和歌山下津港	Wakayamashimotsu				_	_	В	В	С	С	С	В		С
051	大阪港	Osaka			В	С	С	С	C	С	С	C	В		C
052 053	阪南港 神戸港	Hannan Kobe				В	С	C	C	C	C	C	B C		C
059		Hiroshima				С	В	С	С	С	С	С	В		C
		Kanmon				С	С	С	C		C				C
070	博多港	Hakata			Α	Α	В	В	В	С	В	С	В	Α	С
071	三池港	Miike							Α						Α
	佐世保港	Sakata			_							В			В
	長崎港 比田勝港	Nagasaki Hidakatsu			В	Α	Α	A	С	Α	С	Α	Α		C A
	厳原港	Izuhara						В							B
	大分港	Oita					В		В						В
080		Saiki					С								C
	細島港	Hososhima						В							В
086	鹿児島港	Kagoshima		<u> </u>	Α	Α	С	С	С	С	С	В	В		С
	金武中城港	Kinnakagusuku	_	0		_		С	_	_	0	0	С	_	С
090 091	那覇港 平良港	Naha Hirara	С	С	С	С	С	С	C	С	С	C A	С	С	C
091	<u>平良港</u> 石垣港	Ishigaki	С	С	С	С	С	С	C	С	Α	C	С	С	C
	<u> </u>	Himekawa(1)	Ť				<u> </u>		С	С	C		Ť	Ť	C
193	新千歳空港	New Chitose AP	Α	Α	Α	Α	В	В	В	В	В	В	Α	Α	В
	旭川空港	Asahikawa AP					В	В	В	В	В	В			В
		Hakodate AP		1		<u> </u>	Α	Α	В	A	A	A	<u> </u>	—	В
196	青森空港 仙台空港	Aomori AP Sendai AP	_		_		٨	С	B	B C	В	B	-		B C
197 198	仙台空港 秋田空港	Akita AP					Α	В	C	U	C B	A B			C
199	福島空港	Fukushima AP					l -	С	В	В	С	С			C
200	成田国際空港	Narita International AP	Α	Α	Α	Α	В	C	C	С	C	C	С	В	C
200	東京国際空港	Tokyo International AP				В	В	В	В	В	С	С	В		С
201	WC 153 min 145	Niigata AP	Α	Α	Α	Α	С	В	С	С	С	С	Α	Α	С
201 202	新潟空港	Toyama AP	_	Α	A	<u> </u>	С	С	С	С	С	С	В	A	С
201 202 203	富山空港			1	Α		C B	С	C	С	С	С	C	B B	C
201 202 203 204	富山空港 小松飛行場	Komatsu AP	Α	Α	Α			С	С	С	С	С	В	. 15	Ü
201 202 203 204 205	富山空港 小松飛行場 中部国際空港	Komatsu AP Chubu International AP	A	A	A	A			C	C	C	C			C
201 202 203 204 205 206	富山空港 小松飛行場 中部国際空港 関西国際空港	Komatsu AP Chubu International AP Kansai International AP	A	A	A B	C	С	С	C	C	C B	C B	С	В	C
201 202 203 204 205 206 209	富山空港 小松飛行場 中部国際空港 関西国際空港 広島空港	Komatsu AP Chubu International AP		Α					C C	C C	C B C	C B C			C C
201 202 203 204 205 206 209 212	富山空港 小松飛行場 中部国際空港 関西国際空港	Komatsu AP Chubu International AP Kansai International AP Hiroshima AP	Α		В	С	С	C	С	С	В	В	C A	В	С
201 202 203 204 205 206 209 212 214 215	富山空港 小松飛行場 中部国際空港 関西国際空港 広島岡空港 大島岡空港 大外空港 長崎空港	Komatsu AP Chubu International AP Kansai International AP Hiroshima AP Fukuoka AP Oita AP Nagasaki AP	Α	Α	В	С	В	C C	C	С	В	В	C A	В	C C C
201 202 203 204 205 206 209 212 214 215	富山空港 小松飛行場 中部国際空港 関西国際空港 広島空港 福岡空港 大分空港	Komatsu AP Chubu International AP Kansai International AP Hiroshima AP Fukuoka AP Oita AP	Α	Α	В	С	С	C	C	С	В	B C	C A	В	C C

成虫調査のみ実施 Investigation of adult mosquito 幼虫調査のみ実施 Investigation of larva mosquito

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

捕集がない場合: リスクレベルは " A " 非常に低い 捕集があった場合: リスクレベルは " B " 低い 媒介種(優先種) の捕集があった場合: リスクレベルは " C " 中等度 媒介種がら病原体を確認した場合: リスクレベルは " D " 高い (1): 検疫港以外 (Not Quarantine port)

Sites with pathogen positive vector mosquito were risk ranked as " D " High risk ;

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(2013年)

Table 8. Monthly risk assessment of Japanese encephalitis vectors at Quarantine ports and

	検疫港	- ・検疫飛行場	uaran					F Mo	₹						年間評価
		and Quarantine airport	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	Annual assessmer
			Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	
01	小樽港	Otaru	_					В	В	В	В	Α			В
02	石狩湾港	Ishikariwan			-				В	_	-	Α		<u> </u>	В
	雅内港 留萌港	Wakkanai Rumoi						В	A	В	В			1	B B
	紋別港	Monbetsu						В	В		В			.	В
107		Hanasaki							В		В			 	В
108	釧路港	Kushiro						Α	В		ь	Α		1	В
109	苫小牧港	Tomakomai					Α	-/-				/\			A
	室蘭港	Muroran						В							В
111	函館港	Hakodate					Α	Α	Α	Α	Α	Α			Α
12	青森港	Aomori							В	Α	Α	Α			В
13	八戸港	Hachinohe								В	В	Α			В
14		Miyako						В	В	В					В
	釜石港	Kamaishi						В	В	В					В
	大船渡港	Ofunato							В	В					В
	気仙沼港	Kesennuma						_	В	С					С
	石巻港	Ishinomaki					_	В	В	С	С	С			С
	仙台塩釜港	Sendaishiogama			-		В	В	В	В	С	В		<u> </u>	С
20 21	秋田船川港 洒田港	Akitafunakawa Sakata			-		 	В	B	С	B	В	 	-	C B
21 22	酒田港 小名浜港	Sakata Onahama					 	В	B B	В	B B	В	 		B
	<u>小名洪港</u> 千葉港	Chiba	1	-	 	Α	В	В	C	C	В	В	В		C
28	東京港(京浜港)	Tokyo (Keihin)				В	В	В	В	C	С	В	В		C
	川崎港(京浜港)	Kawasaki (Keihin)					В	С	С	С	С	С		В	C
	横浜港(京浜港)	Yokohama (Keihin)				В	В	В	В	В	В	В	В		В
		Naoetsu				A	В	В	В	С	С	В	В	Α	С
	新潟港	Niigata			Α	A	A	В	В	С	В	В	A	A	C
35	伏木富山港	Fushikitoyama			Α		В	С	С	C	С	В	A	A	C
	金沢港	Kanazawa			Α		Α	В	В	В	С	В	Α	Α	С
37	七尾港	Nanao			Α		В	С	В	В	С	В	В	В	С
38	内浦港	Uchiura										Α			Α
39	敦賀港	Tsuruga							С	С	В	С			С
40	清水港	Shimizu				Α	В	В	В	В	Α	Α			В
45	名古屋港	Nagoya				В	С	С	С	С	С	В	В	В	С
46	四日市港	Yokkaichi							В	В					В
48	舞鶴港	Maizuru							С	С	С	Α			С
50	和歌山下津港	Wakayamashimotsu						В	В	В	В	В	В		В
51	大阪港	Osaka			В	С	С	С	С	С	В	В	В		С
52	阪南港	Hannan						В	В	В	В	Α	В		В
53	神戸港	Kobe				В	В	С	С	С	С	С	В		С
59	広島港	Hiroshima				С	С	В	С	В	С	В	В		С
	関門港	Kanmon				В	В	В	В		В				В
		Hakata			Α	Α	В	В	С	С	В	В	В	Α	С
71	三池港	Miike			-		-		Α			_		-	A
	佐世保港	Sakata	_		Б				-	_	_	В		<u> </u>	В
	長崎港	Nagasaki			В	Α	Α	A	В	Α	В	Α	Α	<u> </u>	В
76 77	比田勝港 厳原港	Hidakatsu					 	A B		 		 	 	 	A B
<i>11</i> 78	厳原港 大分港	Izuhara Oita					В	В	В			 	 	 	B
		Saiki					В		ם			 			В
	細島港	Hososhima					0	С							С
	鹿児島港	Kagoshima			Α	Α	В	В	В	С	С	В	В		C
89	金武中城港	Kinnakagusuku			- '			В					В		В
90	那覇港	Naha	В	В	В	В	В	В	В	В	В	С	С	В	С
91	平良港	Hirara							В			A			В
92	石垣港	Ishigaki	В	В	В	В	В	В	В	В	Α	В	В	В	В
00	姫川港(1)	Himekawa(1)							В	В	С				C
	新千歳空港	New Chitose AP	Α	Α	Α	Α	В	В	В	В	В	В	Α	Α	В
94	旭川空港	Asahikawa AP					В	В	В	В	В	В			В
95	函館空港	Hakodate AP					Α	Α	В	Α	Α	Α			В
96	青森空港	Aomori AP							В	В	В	В			В
97	仙台空港	Sendai AP					Α	В	С	С	С	Α			С
98	秋田空港	Akita AP						В	В		С	В			С
99	福島空港	Fukushima AP						В	В	В	В	В			В
00	成田国際空港	Narita International AP	Α	Α	Α	Α	С	С	С	С	D	С	В	В	D
	東京国際空港	Tokyo International AP				В	В	В	В	В	С	С	В	<u> </u>	С
	新潟空港	Niigata AP	Α	Α	Α	Α	В	В	В	В	В	В	A	Α	В
	富山空港	Toyama AP	4—	Α	A		В	В	С	С	С	В	В	A	C
	小松飛行場	Komatsu AP			Α		В	С	С	В	С	В	В	В	С
05	中部国際空港	Chubu International AP	A	A	A	A	В	С	С	С	С	С	В	В	С
	関西国際空港	Kansai International AP	Α	Α	В	В	С	С	С	С	С	С	C	С	C
		Hiroshima AP					С	С	С	С	С	В	A	-	С
	福岡空港	Fukuoka AP	Α	Α	Α	Α	 	В	В	С	С	С	В	В	С
	大分空港	Oita AP		-	-	-	<u> </u>		С		—		<u> </u>	-	C
15	長崎空港	Nagasaki AP		-	—		.		<u> </u>	-		Α	-	—	A
	46 mm 244						Α	В							В
16	熊本空港 宮崎空港	Kumamoto AP Miyazaki AP	_					A							A

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

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(2013年)

Table 9. Monthly risk assessment of West Nile fever vectors at Quarantine ports and

Quarantine airports, Japan in 2013 検疫港·検疫飛行場 Annual 5月 May Quarantine port and Quarantine airport 4月 7月 8月 9月 10月 assessment Apr Jul Aug Sep Oct Nov 001 小樽港 Otaru В С 002 石狩湾港 Ishikariwan Α 003 稚内港 Wakkanai Α 004 留萌港 Rumoi Α R В С 005 紋別港 Monbetsu 007 花咲港 Hanasaki В 008 釧路港 Kushiro С Α 009 苫小牧港 Tomakomai Α Α Muroran 011 函館港 Hakodate Α Α A C Α Α Α Α Α Α Α 012 青森港 Aomori 013 八戸港 Hachinohe 014 宮古港 Mivako С С В В В 015 釜石港 Kamaishi В Ofunato 016 大船渡港 017 気仙沼港 Kesennuma 018 石巻港 С С Ishinomaki С 019 仙台塩釜港 В В Sendaishiogama 020 秋田船川港 Akitafunakawa С В С С С С Sakata 022 小名浜港 Onahama В В В В 026 千葉港 С С Chiba С С С С 028 東京港(京浜港) Tokyo (Keihin) В С 029 川崎港(京浜港) Kawasaki (Keihin) 030 横浜港(京浜港) Yokohama (Keihin) С С С 033 直江津港 Α В С В 034 新潟港 Niigata Α Α Α 035 伏木富山港 Α Α Α Fushikitoyama С С С С С С С 036 金沢港 Α Α С С С В С Α Α Kanazawa 037 七尾港 038 内浦港 Nanao Α С C C C Α Α Uchiura 039 敦賀港 В С 040 清水港 Shimizu Α Α 045 名古屋港 Nagoya С С С 046 四日市港 Yokkaichi В 048 舞鶴港 Maizuru С В 050 和歌山下津港 Wakayamashimotsu С 051 大阪港 Osaka С С С С С С С 052 阪南港 Hannan С С С Α С Kobe 059 広島港 069 関門港 Hiroshima С С С С С С С С Kanmon С С С С 070 博多港 071 三池港 Miike Α Α 074 佐世保港 С Sakata С 075 長崎港 С Α 076 比田勝港 Hidakatsu Α Α 077 厳原港 С Izuhara 078 大分港 080 佐伯港 С Saiki В В Hososhima 084 細島港 086 鹿児島港 Kagoshima Α С С С С B 089 金武中城港 В Kinnakagusuku В В 090 那覇港 Naha С В 091 平良港 Hirara 092 石垣港 Ishigaki 100 姫川港(1) Himekawa(1) 193 新千歳空港 New Chitose AP В В В 194 旭川空港 С Asahikawa AP В С С С С С 195 函館空港 Hakodate AP Α Α В Α Α 196 青森空港 Aomori AP В В В В В 197 仙台空港 Α Sendai AP 198 秋田空港 Akita AP В В 199 福島空港 Fukushima AP В В В В В В 200 成田国際空港 Narita International AP Α С С С 201 東京国際空港 Tokyo International AP С С С 202 新潟空港 Niigata AP Α Α С С С С Α Α 203 富山空港 Toyama AP Α С Α 204 小松飛行場 Komatsu AP Α В С С С С С С С Chubu International AP 205 中部国際空港 Α Α C Α C С С С С С С С С 206 関西国際空港 Kansai International AP 209 広島空港 Hiroshima AP В В В В В В Α В 212 福岡空港 С Fukuoka AP Α С С С С 214 大分空港 Oita AP В B 215 長崎空港 Nagasaki AP Α 216 熊本空港 С Kumamoto AP С 217 宮崎空港 Miyazaki AP 219 那覇空港 Naha AP

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

捕集がない場合:リスクレベルは"A"非常に低い 捕集があった場合:リスクレベルは"B"低い 媒介種(優先種)の捕集があった場合:リスクレベルは"C"中等度 媒介種から病原体を確認した場合:リスクレベルは"D"高い (1):検疫港以外(Not Quarantine port) Sites with no mosquito were risk ranked as "A" Very low risk;
Sites with mosquito were risk ranked as "B" Low risk;
Sites with primary vector were risk ranked as "C" Medium risk;
Sites with pathogen positive vector mosquito were risk ranked as "D" High risk;

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(2013年)

Table 10. Monthly risk assessment of Malaria vectors at Quarantine ports and Quarantine airports, Japan in 2013

		Qu	ıarar	itine	airp	orts,	Japa	in in		3					
		検疫飛行場	1月	2月	3月	4月	5月	Мо	nth	8月	0.8	108	118	12月	年間評価 Annual
	Quarantine port a	ind Quarantine airport	Jan	Feb	3月 Mar	4月 Apr	эд Mav	6月 Jun	7月 Jul	8 H Aug	9月 Sep	10月 Oct	11月 Nov	Dec	assessment
	小樽港	Otaru						В	В	В	В	Α			В
	石狩湾港	Ishikariwan							В	-	-	Α			В
	雅内港 留萌港	Wakkanai Rumoi						В	A	В	В				B B
	紋別港	Monbetsu						В	В		В				В
	花咲港	Hanasaki							В		В				В
	釧路港	Kushiro						Α	В			Α			В
009	<u>苫小牧港</u> 室蘭港	Tomakomai Muroran					Α	В							A B
	函館港	Hakodate					Α	A	Α	Α	Α	Α			A
	青森港	Aomori							В	Α	Α	Α			В
	八戸港	Hachinohe								В	В	Α			В
	宮古港	Miyako						В	В	В					В
	釜石港	Kamaishi						В	В	В					В
016	大船渡港 気仙沼港	Ofunato							B	B C					B C
	石巻港	Kesennuma Ishinomaki						В	В	С	С	В			С
	仙台塩釜港	Sendaishiogama					В	В	В	В	В	В			В
	秋田船川港	Akitafunakawa						В	В	В	В				В
	酒田港	Sakata							В		В				В
	小名浜港	Onahama					_	В	В	В	В	В	_		В
026 028	千葉港 東京港(京浜港)	Chiba Tokyo (Keihin)			-	A B	B B	B	B	B	B	B	B	В	B B
	川崎港(京浜港)	Kawasaki (Keihin)				В	В	В	В	В	В	В	0	В	В
	横浜港(京浜港)	Yokohama (Keihin)				В	В	В	В	В	В	В	В		В
033	直江津港	Naoetsu				Α	В	В	В	В	В	В	В	Α	В
	新潟港	Niigata			Α	Α	Α	В	В	С	В	В	Α	Α	С
	伏木富山港	Fushikitoyama	<u> </u>		A	-	В	В	В	В	В	В	A	A	В
036	金沢港 七尾港	Kanazawa Nanao		-	A	 	A B	B B	B B	B	B B	B B	A B	A B	B B
	内浦港	Uchiura			^		٥		-		٥	A	0	٥	A
039	敦賀港	Tsuruga							В	В	В	В			В
	清水港	Shimizu				Α	В	В	В	В	Α	Α			В
	名古屋港	Nagoya				В	В	В	С	В	В	В	В	В	C
	四日市港	Yokkaichi							B C	B	В	Α			B C
	舞鶴港 和歌山下津港	Maizuru Wakayamashimotsu						В	В	В	В	В	В		В
051	大阪港	Osaka			В	В	В	В	В	В	В	В	В		В
052	阪南港	Hannan						В	В	В	В	Α	В		В
	神戸港	Kobe				В	В	В	В	В	В	В	В		В
059	広島港	Hiroshima				В	В	В	В	В	В	В	В		В
069 070	関門港 博多港	Kanmon Hakata			Α	B A	B B	B	B B	В	B B	В	В	Α	B B
	三池港	Miike			Α	A	В	В	A	В	В	В	В	А	A
	佐世保港	Sakata										В			В
075	長崎港	Nagasaki			В	Α	Α	Α	В	Α	В	Α	Α		В
	比田勝港	Hidakatsu						Α							Α
	<u>厳原港</u> 大分港	Izuhara Oita			_	 	В	В	В	 		_	-		B B
080	<u>大分茂</u> 佐伯港	Oita Saiki					В		В						В В
	細島港	Hososhima						В							В
086	鹿児島港	Kagoshima			Α	Α	В	В	В	В	В	В	В		В
	金武中城港	Kinnakagusuku						В					В		В
090	那覇港	Naha	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В
091	平良港 石垣港	Hirara Ishigaki	В	В	В	В	В	В	B B	В	Α	A B	В	В	B B
	<u>石坦尼</u> 姫川港(1)	Himekawa(1)		٥		٥	٥		В	В	В	,	٥	٥	В
	新千歳空港	New Chitose AP	Α	Α	Α	Α	В	В	В	В	В	В	Α	Α	В
194	旭川空港	Asahikawa AP					В	В	С	С	В	В			С
	函館空港	Hakodate AP				<u> </u>	Α	Α	В	A	A	A			В
	青森空港	Aomori AP Sendai AP			 	<u> </u>		Р	В	В	В	В	<u> </u>		В
	仙台空港 秋田空港	Akita AP					Α	B B	B B	С	C B	B B			C B
	福島空港	Fukushima AP						В	В	В	В	В			В
	成田国際空港	Narita International AP	Α	Α	Α	Α	В	С	С	В	С	В	В	В	С
	市中国政党进	Tokyo International AP				В	В	В	В	В	В	В	В		В
201	東京国際空港	Niigata AP	Α	A	A	Α	В	В	В	В	В	В	A	A	В
201 202	新潟空港			Α	Α	<u> </u>	В	B B	B B	B	B B	B B	B B	A B	B B
201 202 203	新潟空港 富山空港	Toyama AP			Α					1 15					В
201 202 203 204	新潟空港 富山空港 小松飛行場	Toyama AP Komatsu AP	Δ		A	Δ	B B								
201 202 203 204 205	新潟空港 富山空港 小松飛行場 中部国際空港	Toyama AP	A	A	A A B	A B	B B	B B	B	В	B	B B	B B	B B	B C
201 202 203 204 205 206	新潟空港 富山空港 小松飛行場	Toyama AP Komatsu AP Chubu International AP Kansai International AP Hiroshima AP	Α	A	Α		В	B B B	В	B B C	B C B	В	B B A	B B	B C C
201 202 203 204 205 206 209 212	新潟空港 富山空港 小松飛行場 中部国際空港 関西国際空港 広島空港 福岡空港	Toyama AP Komatsu AP Chubu International AP Kansai International AP Hiroshima AP Fukuoka AP		Α	Α		B B	B B	B B C B	B B	B C	B B	B B	В	B C C B
201 202 203 204 205 206 209 212 214	新潟空港 富山空港 小松飛行場 中部国際空港 関広島空港 大島空港 大分空港	Toyama AP Komatsu AP Chubu International AP Kansai International AP Hiroshima AP Fukuoka AP Oita AP	Α	A	A B	В	B B	B B B	B B C	B B C	B C B	B B B	B B A	B B	B C C B B
201 202 203 204 205 206 209 212 214 215	新潟空港 富山空港 小松飛行場 中部国際空港 関西島空港 広島空空港 大分空港 長崎空港	Toyama AP Komatsu AP Chubu International AP Kansai International AP Hiroshima AP Fukuoka AP Oita AP Nagasaki AP	Α	A	A B	В	B B C	B B B	B B C B	B B C	B C B	B B B	B B A	B B	B C C B B A
201 202 203 204 205 206 209 212 214 215 216	新潟空港 富山空港 小松飛行場 中部国際空港 関広島空港 大島空港 大分空港	Toyama AP Komatsu AP Chubu International AP Kansai International AP Hiroshima AP Fukuoka AP Oita AP	Α	A	A B	В	B B	B B B	B B C B	B B C	B C B	B B B	B B A	B B	B C C B B

成虫調査のみ実施 Investigation of adult mosquito 幼虫調査のみ実施 Investigation of larva mosquito 原虫・幼虫調査のみ実施 Investigation of adult and larva mosquito 原虫・幼虫調査実施 Investigation of adult and larva mosquito 捕集がない場合:リスクレベルは " A " 非常に低い捕集があった場合:リスクレベルは " B " 低い 操作種 優先種 の捕集があった場合:リスクレベルは " C " 中等度媒介種から病原体を確認した場合:リスクレベルは " D " 高い (1):検疫港以外 (Not Quarantine port)

Sites with no mosquito were risk ranked as "A" Very low risk;
Sites with mosquito were risk ranked as "B" Low risk;
Sites with primary vector were risk ranked as "C" Medium risk;
Sites with pathogen positive vector mosquito were risk ranked as "D" High risk;

表11 検疫港・検疫飛行場別のねずみ族調査結果(2013年)

Table 11. Species and number of rodents and rat fleas captured by mouse-traps

		Table		uaran		ber of r rts and							aps				
				/≥σ.	属、亜属及 number of	び種	quara		^	ybc							
	ķ			fle	fleas and species					, number of		rodent and	species Clethrion			1117	antibo
		£	=				Rat	tus	Mus		Apodemus		omys			整を	HFRS IFA)
族政治·族政治行動 Ouerantine port and Quarantine airport			延≺調査区数(1) Total number of investigative area(1)	ケオプスネズミノミ Xenopsylla cheopis	ヨーロッパネズミノミ Nosopsyllus fasciatus	습함 Total	クマネズミ R rattus	ドプネズミ R norvegicus	ハツカネズミ Mus musculus	アカネズミ A. speciosus	エゾアカネズミ A. speciosus ainu	ヒメネズミ A. argenteus	エゾヤチネズミ C. rufocanus bedfordae	不明 Species Unknown	合計 Total	病原体検査 (ペスト菌、腎症検性出血熱ウイルス)	Cataninianori or partrogeri (Detection of Plague and HFRS antibody from rodents by IFA)
		Total r	Vector of plague	Vector of plague		Primary reservoir of HFRS(Seoul virus) and reservoir of plague	Primary reservoir of HFRS(Seoul virus) and reservoir of plague	Primary reservoir of plague	Primary reservoir of plague			陽性 Positive	検体数 Number of rodent samples				
			9				1	6					1 4		8 5	0	6
002	稚内港	Wakkanai	2										10		10	0	10
004	留萌港	Rumoi	2					1							1	0	1
005	紋別港 花咲港	Monbetsu Hanasaki	2					5 1					2		5 3	0	4
008	釧路港	Kushiro	2		1	1		1					1		2	0	2
009	苫小牧港 室蘭港	Tomakomai	1					1							0	0	1
010	至順港	Muroran Hakodate	1					1							1	0	1
012	青森港	Aomori	2												0		
013 014	八戸港 宮古港	Hachinohe Miyako	2	 				1							1 0	0	1
015	釜石港	Kamaishi	2												0		
016	大船渡港	Ofunato	2					1							1	0	1
017 018	気仙沼港 石巻港	Kesennuma Ishinomaki	3					12	9						21	0	21
019	仙台塩釜港	Sendaishiogama	8					7	2						9	0	9
020	秋田船川港 酒田港	Akitafunakawa Sakata	4					2	1						3	0	3
022	小名浜港	Onahama	2					Ů							0		J
026	千葉港	Chiba	12					6							6	0	4
028	東京港(京浜港) 川崎港(京浜港)	Tokyo (Keihin) Kawasaki (Keihin)	25 30		4	4	1 5	3	2 6						6 14	0	4 13
030	横浜港(京浜港)	Yokohama (Keihin)	14				Ů	Ů	Ů						0	Ů	10
033	直江津港	Naoetsu	9					15	2	7					17	0	17
034	新潟港 伏木富山港	Niigata Fushikitoyama	19 12					12	11 10						30 13	0	30 13
036	金沢港	Kanazawa	4					3	1						4	0	4
037	七尾港 内浦港	Nanao Uchiura	1					1	1						5	0	5 1
039	敦賀港	Tsuruga	12						4	1					5	0	5
040 045	清水港 名古屋港	Shimizu Nagoya	10 53				3	6	36	10					0 55	0	54
046	四日市港	Yokkaichi	15						50	10					0		04
048	舞鶴港 和歌山下津港	Maizuru	8 5						1						1	0	1
050 051	大阪港	Wakayamashimotsu Osaka	33					3	8						11	0	10
052	阪南港	Hannan	5												0		
053 059	神戸港 広島港	Kobe Hiroshima	35 8				1	10							11	0	11
069	関門港	Kanmon	10						1						1	0	0
070	博多港	Hakata	22				2		5						7	0	7
071 074	三池港 佐世保港	Miike Sasebo	1										l -		0		
075	長崎港	Nagasaki	8					1							1	0	1
076 077	比田勝港 厳原港	Hidakatsu Izuhara	1	-									-		0		
078	大分港	Oita	2						2						2	0	0
080 084	佐伯港 細島港	Saiki Hososhima	1	-									-		0		
086	鹿児島港	Kagoshima	11						1					1	2	0	2
089	金武中城港	Kinnakagusuku	2												0		
100	那覇港 姫川港(1)	Naha Himekawa(1)	10					2							0	0	2
193	新千歲空港	New Chitose AP	10								4	2	4		10	0	10
194 195	旭川空港 函館空港	Asahikawa AP Hakodate AP	1	-							1		2		3	0	3
196	青森空港	Aomori AP	2												0		
197	仙台空港 秋田空港	Sendai AP Akita AP	9					1	1	1					3	0	3
198 199	秋田空港 福島空港	Akita AP Fukushima AP	4							1					1	0	1
200	成田国際空港	Narita Internatinal AP	65				2		3	1					6	0	5
201	東京国際空港 新潟空港	Tokyo International AP Niigata AP	12 8					1	21	1			-		21	0	21
203	富山空港	Toyama AP	4												0		
204	小松飛行場 中部国際空港	Komatsu AP	9 27				3	1 41	5 3						6 47	0	6 46
205	中部国际空港 関西国際空港	Chubu International AP Kansai International AP	44					41	88						88	0	88
209	広島空港	Hiroshima AP	6					1		17					18	0	18
212	福岡空港 大分空港	Fukuoka Ap Oita AP	17						1						0	0	1
215	長崎空港	Nagasaki AP	1												0		
216 217	熊本空港	Kumamoto AP Miyazaki AP	1						1						1 0	0	1
217	那覇空港	Naha AP	5						3						3	0	3
	合語	† Total	675	0	5	5	18	156	234	39	5	2	24	1	479	0	463
		(Resic Grid Square (Third Area Part															

当 T Otal

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

(2):検疫港以外(Not Quarantine port)

表12 検疫港・検疫飛行場におけるペストの発生リスク評価(2013年)

Table 12. Monthly risk assessment of Plague vectors at Quarantine ports and

Quarantine airports, Japan in 2013 年間評価 検疫港·検疫飛行場 9月 10月 6月 8月 12月 Quarantine port and Quarantine airport assessment Mar May Oct Nov Aug Sep 001 小樽港 Otaru 002 石狩湾港 Ishikariwan 003 稚内港 Wakkanai С 004 留萌港 Rumoi С 005 紋別港 MonCetsu С С 007 花咲港 Hanasaki С 008 釧路港 009 苫小牧港 Kushiro Α Tomakomai 010 室蘭港 Muroran 011 函館港 Hakodate 012 青森港 Aomori Α 013 八戸港 Hachinohe С 015 釜石港 016 大船渡港 Kamaishi Α Α Α Ofunato Kesennuma 018 石巻港 Ishinomaki 019 仙台塩釜港 Sendaishiogama 020 秋田船川港 Akitafunakawa 酒田港 022 小名浜港 Onahama 026 千葉港 Α Α Α С ChiCa Α 028 東京港(京浜港) Tokyo (Keihin) 029 川崎港(京浜港) Kawasaki (Keihin) С Α Α 030 横浜港(京浜港) Α Α Yokohama (Keihin) 033 直江津港 Naoetsu С 034 新潟港 035 伏木富山港 Fushikitoyama С 036 金沢港 С Α Kanazawa C 037 七尾港 038 内浦港 Uchiura C С 039 敦賀港 Tsuruga Α Α 040 清水港 Shimizu 045 名古屋港 046 四日市港 Nagoya Α С С С С Yokkaichi Α Α 048 舞鶴港 Maizuru С 050 和歌山下津港 Wakayamashimots Α Α 051 大阪港 Osaka C Α C Α Α 052 阪南港 Hannan С Α Α Α 053 神戸港 KoCe 059 広島港 Hiroshima Α Α Α Α 069 関門港 С Kanmon Α Α С С С С Α С Α 070 博多港 Hakata Α Α С Miike 071 三池港 074 佐世保港 SaseCo Α Α С 075 長崎港 Nagasaki Α Α 076 比田勝港 077 厳原港 Izuhara Α Α 078 大分港 Oita 080 佐伯港 Α Α Saiki 084 細島港 Hososhima 086 鹿児島港 Kagoshima 089 金武中城港 Kinnakagusuku Naha 100 姫川港(1 Himekawa(1) Α 193 新千歳空港 New Chitose AF 194 旭川空港 Asahikawa AP С С С 195 函館空港 Hakodate AP 196 青森空港 Aomori AP 197 仙台空港 Sendai AP Α С С С Α Α Α 199 福島空港 Fukushima AP Α 200 成田国際空港 Α Narita Internatinal AP С A C С 201 東京国際空港 Tokyo International AP Α С Α С С 202 新潟空港 Niigata AP Δ Δ C Α 203 富山空港 Toyama AP Α 204 小松飛行場 Komatsu AP Α С С ChuCu International AP Α 206 関西国際空港 Kansai International AP 209 広島空港 Hiroshima AP Α С 212 福岡空港 Fukuoka Ap 214 大分空港 Oita AP Α 215 長崎空港 Nagasaki AP Α 216 熊本空港 Kumamoto AP С Α 219 那覇空港 Naha AP

ねずみ調査実施 :Investigation of rodent

捕獲がない場合:リスクレベル: "A"非常に低い ねずみ族の捕獲があった場合:リスクレベルは"B"低い 媒介種の捕獲があった場合:リスクレベルは"B"低い 媒介種の捕獲があった場合:リスクレベルは"G"中等度 病原体特異抗体が確認された場合:リスクレベルは"D"高い 病性な確認した場合:リスクレベルは"E"非常に高い (1):検疫港以外(Not Quarantine port) Sites with no rodent were risk ranked as "A" Very low risk;
Sites with vector were risk ranked as "C" Low risk;
Sites with vector were risk ranked as "C" Medium risk;
Sites with antiCody positive reservoir were risk ranked as "D" Higth risk;
Sites with pathogen positive vector reservoir were risk ranked as "E" Very high risk;

表13 検疫港・検疫飛行場における腎症候群出血熱の発生リスク評価(2013年)

Table 13. Monthly risk assessment of vectors of Hamorrhagic fever with renal syndrome at Quarantine ports and Quarantine airports, Japan in 2013 年間評価 検疫港·検疫飛行場 10月 11月 Quarantine port and Quarantine airport 6月 12月 assessment May Oct Nov Aug Sep 001 小樽港 Otaru Α 002 石狩湾港 Ishikariwan 003 稚内港 Wakkanai В В В С 004 留萌港 Rumoi 005 紋別港 С Α MonCetsu С В 008 釧路港 Kushiro 009 苫小牧港 010 室蘭港 Tomakomai Muroran 011 函館港 Α 012 青森港 Aomori 013 八戸港 С Hachinohe Α C Miyako 015 釜石港 Kamaishi Α Α 016 大船渡港 Ofunato Α 017 気仙沼港 Kesennuma Ishinomaki 019 仙台塩釜港 Sendaishiogama 020 秋田船川港 Akitafunakawa 021 酒田港 Sakata С 022 小名浜港 Onahama 026 千葉港 ChiCa Α Α 028 東京港(京浜港) Tokyo (Keihin) Α A В Α В Α 029 川崎港(京浜港) Kawasaki (Keihin) С Α С В Α С Α С 030 横浜港(京浜港) Yokohama (Keihin) Α Α Α Α Α Α Α В 033 直江津港 Naoetsu 034 新潟港 Niigata С В 035 伏木富山港 Fushikitoyama 036 金沢港 Kanazawa В 037 七尾港 В В Α Nanao 038 内浦港 Uchiura 039 敦賀港 В Tsuruga 040 清水港 Shimizu Α Α 045 名古屋港 В Α В В В Nagoya 046 四日市港 Α Α Α Α Α 048 舞鶴港 Maizuru В Α B 050 和歌山下津港 Wakayamashimotsu Α В В 051 大阪港 Osaka A C 052 阪南港 Hannan Α Α 053 神戸港 KoCe Α Α Α Α Α 059 広島港 Hiroshima Α Α Α Α Α Α Α Α 069 関門港 Α В Α Kanmon 070 博多港 Hakata В 071 三池港 Miike Α 074 佐世保港 Α SaseCo 075 長崎港 Α Nagasaki A A 076 比田勝港 Hidakatsu 077 厳原港 Izuhara 078 大分港 Oita 080 佐伯港 Saiki 084 細島港 086 鹿児島港 Hososhima Kagoshima 089 金武中城港 Α Α Kinnakagusuku 090 那覇港 Naha Α Α 100 姫川港(1) Himekawa(1) Α В В В 193 新千歳空港 New Chitose AP Α В Α 194 旭川空港 Asahikawa AP В В 195 函館空港 Hakodate AP Α 196 青森空港 Aomori AP В В 197 仙台空港 Sendai AP 198 秋田空港 Akita AP Α Α 199 福島空港 Fukushima AP Α В Α Narita Internatinal AP 200 成田国際空港 Α С Tokyo International AP 201 東京国際空港 В Α В Α В В Α Α В В Α 202 新潟空港 Niigata AP Α В Α C Α 203 富山空港 Tovama AF 204 小松飛行場 В Α Komatsu AP Α Α С 205 中部国際空港 ChuCu International AP Α С С В 206 関西国際空港 Kansai International AP В В В 209 広島空港 Α В Hiroshima AP 212 福岡空港 Α Α Α Α 214 大分空港 Oita AP Α 215 長崎空港 Nagasaki AP 216 熊本空港 Kumamoto AP В В

ねずみ調査実施 :Investigation of rodent

217 宮崎空港

219 那覇空港

捕獲がない場合:リスクレベル; " A " 非常に低い ねずみ族の捕獲があった場合;リスクレベルは"B"低い 媒介種の捕獲があった場合:リスクレベルは"C"中等度 病原体特異抗体が確認された場合:リスクレベルは " D " 高い 病原体を確認した場合;リスクレベルは"E"非常に高い (1): 検疫港以外(Not Quarantine port)

Miyazaki AP

Naha AP

Sites with no rodent were risk ranked as "A" Very low risk : Sites with vector were risk ranked as "B" Low risk;
Sites with vector were risk ranked as "C" Medium risk

Α

Α

Sites with antibody positive reservoir were risk ranked as " D " Higth risk; Sites with pathogen positive vector reservoir were risk ranked as "E" Very high risk;

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(2013年)

Table 14. Monthly risk assessment of vectors of Hantavirus pulmonary syndrome at Quarantine ports and Quarantine airports Japan in 2013

		G	uara	ntine	airp	orts,J	lapan								
	検疫港・村	月 Month													
		d Quarantine airport	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	Annual assessment
001	小⊷洪	01	Jan	Feb	Mar	Apr	May A	Jun A	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	В
	小樽港 石狩湾港	Otaru Ishikariwan					А	А	В	Α	В	B B			В
	稚内港	Wakkanai							В			В			В
004	留萌港	Rumoi						Α	В						В
	紋別港	MonCetsu							В		Α				В
	花咲港	Hanasaki						Α	В		В	Б			В
	釧路港 苫小牧港	Kushiro Tomakomai					Α	Α				В			<u>В</u> А
	室蘭港	Muroran					-/\	В							В
011	函館港	Hakodate						В							В
	青森港	Aomori							Α		Α				A
	<u>八戸港</u> 宮古港	Hachinohe Miyako						Α	Α	Α		В			B A
	釜石港	Kamaishi						A	A						A
	大船渡港	Ofunato							Α	В					В
	気仙沼港	Kesennuma							Α	Α					Α
	石巻港	Ishinomaki						В				В			В
	仙台塩釜港	Sendaishiogama	-	<u> </u>		В	Α		-	В	В				В
	秋田船川港 酒田港	Akitafunakawa Sakata	 	 		l			B B		B B				B B
	小名浜港	Onahama							٥	Α	٠	Α			A
	千葉港	ChiCa	Α	Α	Α	Α	Α	В	Α	A	В	A	Α	Α	В
	東京港(京浜港)	Tokyo (Keihin)	Α	Α	В	Α	Α	Α	В	В	Α	Α	Α	В	В
	川崎港(京浜港)	Kawasaki (Keihin)	В	В	ļ	Α	В	В	A	В	Α	В	ļ	В	В
	横浜港(京浜港)	Yokohama (Keihin)	<u> </u>	В		Α	A	Α	Α	Α	Α	Α		-	A
	直江津港 新潟港	Naoetsu	В	В		В	В		В				В	В	B B
	<u> </u>	Niigata Fushikitoyama		В		دا		Α	٥	В			-0	В	В
	金沢港	Kanazawa		В				A			В			В	В
037		Nanao		В				Α			В			В	В
	内浦港	Uchiura										В			В
	敦賀港	Tsuruga							В	В	Α	В			В
	清水港 タナ戸港	Shimizu	Α	Α	В	В	A	A B	A B	A B	В	В	В	A B	A B
	名古屋港 四日市港	Nagoya Yokkaichi	А	A	В	В	A	A	В	В	A	A	A	A	A
	舞鶴港	Maizuru					-/-	-/-	Α	Α	В	A	/\	-/-	В
	和歌山下津港	Wakayamashimotsu						Α	Α		Α	Α	В		В
	大阪港	Osaka	Α	Α	Α	В			В	В		В	В	Α	В
	阪南港	Hannan						Α	Α		Α	Α	Α		A
	神戸港 広島港	KoCe Hiroshima	В	Α	Α	Α	B A	A	B A	A A	A	A	B A	Α	B A
	関門港	Kanmon				A	A	В	A	А	A	А	А		В
070	博多港	Hakata		Α	Α		Α	В	В	В		В	Α	В	В
071	三池港	Miike							Α						Α
	佐世保港	SaseCo										Α			Α
	長崎港	Nagasaki	<u> </u>	_				A	В		Α	Α			В
	比田勝港 厳原港	Hidakatsu Izuhara	 	 		l		A A							A A
	大分港	Oita				1	Α		В						В
	佐伯港	Saiki					A								A
084	細島港	Hososhima						Α							Α
086	鹿児島港	Kagoshima	Α		Α	Α	Α	Α	Α		Α	Α	Α	В	В
	金武中城港	Kinnakagusuku	Α	Α	В	В	Α	A	Α	Α	ļ	Α	A		A
	那覇港	Naha Himekawa(1)	А	А	В	В	А	A	А	А		А	А	Α	B A
	新千歳空港	New Chitose AP				Α	В	Α	В	Α	В	В			В
	旭川空港	Asahikawa AP						В		В					В
195	函館空港	Hakodate AP						Α							Α
	青森空港	Aomori AP	<u> </u>						Α		Α				A
	仙台空港	Sendai AP	-	В		Α	Α	A	Α	Α	В	Α	В		B
	秋田空港 福島空港	Akita AP Fukushima AP	 	_	 	-		Α	В		A	l	 		A B
	成田国際空港	Narita Internatinal AP	Α	Α	Α	Α	Α	Α	A	Α	A	В	В	Α	В
201	東京国際空港	Tokyo International AP	В	A	В	A	В	A	В	A	A	В	В	A	В
202	新潟空港	Niigata AP	Α			В			Α				В		В
	富山空港	Toyama AP		Α				Α		Α			Α		A
	小松飛行場	Komatsu AP	В	A	-	_	_	A	_	-	A	_	_	В	В
	中部国際空港 関西国際空港	ChuCu International AP Kansai International AP	Α	В	B B	В	Α	B B	В	В	B B	В	B B	В	B B
		Hiroshima AP	 		0		Α	В	В		A	В	В		В
	福岡空港	Fukuoka Ap	Α	Α	Α			A	A	Α	A	A	A	В	В
	大分空港	Oita AP							A						A
	長崎空港	Nagasaki AP										Α			Α
	熊本空港	Kumamoto AP	ļ	<u> </u>		<u> </u>		В					ļ		В
	宮崎空港	Miyazaki AP	 			<u> </u>	D	A			<u> </u>	<u> </u>		Α	A
219	那覇空港	Naha AP	L	Α	!	ļ	В	Α	L	<u> </u>	Ļ	Ļ	Α	Α	В

ねずみ調査実施 :Investigation of rodent

福獲がない場合・リスクレベル: "A"非常に低い ねずみ族の補獲があった場合・リスクレベルは"B"低い 媒介種の補獲があった場合・リスクレベルは"C"中等度 病原体特異抗体が確認された場合・リスクレベルは"C"中等 原原体を確認した場合・リスクレベルは"D"高い 病原体を確認した場合・リスクレベルは"E"非常に高い (1):検疫港以外(Not Quarantine port)

Sites with no rodent were risk ranked as " A " Very low risk;
Sites with vector were risk ranked as " B " Low risk;
Sites with vector were risk ranked as " C " Medium risk;
Sites with antibody positive reservoir were risk ranked as " D " Higth risk;
Sites with pathogen positive vector reservoir were risk ranked as " E " Very high risk;

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(2013年)

Table 15. Monthly risk assessment of Lassa fever vectors at Quarantine ports and Quarantine

	操成进 ,	冷冻乖行担	airports, Japan in 2013												年間評価
		検疫飛行場 nd Quarantine airport	1月	2月	3月	4月	5月	<u>Mo</u> 6月	nth 7月	8月	9月	10月	11月	12月	Annual
		ia qualantino amport	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	assessment
	小樽港	Otaru					Α	Α	_	Α	В	В			В
002	石狩湾港 稚内港	Ishikariwan Wakkanai							B B			B B			B B
	留萌港	Rumoi						Α	В			В			В
005	紋別港	MonCetsu							В		Α				В
	花咲港	Hanasaki							В		В				В
	釧路港	Kushiro						Α				В			В
	<u>苫小牧港</u> 室蘭港	Tomakomai Muroran					Α	В							A B
011	函館港	Hakodate						В							В
012	青森港	Aomori							Α		Α				Α
	八戸港	Hachinohe								Α		В			В
	宮古港	Miyako						A	Α						A
	釜石港 大船渡港	Kamaishi Ofunato						Α	A	В					A B
	気仙沼港	Kesennuma							A	A					A
018	石巻港	Ishinomaki						В				В			В
	仙台塩釜港	Sendaishiogama				В	Α			В	В				В
	秋田船川港	Akitafunakawa				ļ	<u> </u>		В		В	<u> </u>	ļ		В
021	酒田港 小名浜港	Sakata Onahama			\vdash		1		В	Α	В	Α			B A
	<u> </u>	ChiCa	Α	Α	Α	Α	Α	В	Α	A	В	A	Α	Α	В
	東京港(京浜港)	Tokyo (Keihin)	A	A	В	A	A	A	В	В	A	A	A	В	В
029	川崎港(京浜港)	Kawasaki (Keihin)	В	В		Α	В	В	Α	В	Α	В		В	В
	横浜港(京浜港)	Yokohama (Keihin)				Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α			A
	直江津港 新潟港	Naoetsu Niigata	В	В		В	В		В				В	В	B B
	<u> </u>	Fushikitoyama	В	В		В		Α	В	В			В	В	В
	金沢港	Kanazawa		В				A			В			В	В
	七尾港	Nanao		В				Α			В			В	В
	内浦港	Uchiura										В			В
039	敦賀港	Tsuruga					Α		В	В	Α	В		Α	В
	清水港 名古屋港	Shimizu Nagoya	Α	Α	В	В	A	A B	A B	A B	В	В	В	A B	A B
	四日市港	Yokkaichi	-/-	,,			A	A	J		A	A	A	A	A
	舞鶴港	Maizuru							Α	Α	В	Α			В
	和歌山下津港	Wakayamashimotsu						Α	Α		Α	Α	В		В
	大阪港	Osaka	Α	Α	Α	В			B A	В	Α	B A	B A	Α	В
052	阪南港 神戸港	Hannan KoCe	В	Α	Α		В	A	В	Α	A	A	В	Α	A B
	広島港	Hiroshima		/\	-/-	Α	A	A	A	Α	A	A	A	/(A
069	関門港	Kanmon					Α	В	Α		Α				В
	博多港	Hakata		Α	Α		Α	В	В	В		В	Α	В	В
071	三池港 佐世保港	Miike SaseCo							Α			Α			A A
	長崎港	Nagasaki						Α	В		Α	A			В
	比田勝港	Hidakatsu						A							A
077	厳原港	Izuhara						Α							Α
	大分港	Oita			<u> </u>		Α		В			 			В
	佐伯港	Saiki	_		\vdash		Α	Α	<u> </u>	\vdash		<u> </u>			A
084 086	細島港 鹿児島港	Hososhima Kagoshima	Α		Α	Α	Α	A	Α		Α	Α	Α	В	A B
	金武中城港	Kinnakagusuku						A				L	A		A
	那覇港	Naha	Α	Α	В	В	Α	Α	Α	Α		Α	Α		В
	姫川港(1)	Himekawa(1)			_									Α	A
193	新千歳空港	New Chitose AP	-		<u> </u>	Α	В	A	В	A	В	В			В
	旭川空港 函館空港	Asahikawa AP Hakodate AP						B A		В					B A
	青森空港	Aomori AP						_	Α		Α				A
197	仙台空港	Sendai AP		В		Α	Α	Α	A	Α	В	Α	В		В
198	秋田空港	Akita AP						Α			Α				Α
	福島空港	Fukushima AP			_				В	_	A	_			В
	成田国際空港 東京国際空港	Narita Internatinal AP Tokyo International AP	A B	A	A B	A	A B	A	A B	A	A	B B	B B	A	B B
	東京国际空港 新潟空港	Niigata AP	A	A	٥	В	-0	A	A	^	A	0	В	A	B
203	富山空港	Toyama AP		Α				Α		Α			A		A
204	小松飛行場	Komatsu AP	В	Α				Α			Α			В	В
205	中部国際空港	ChuCu International AP	Α	В	B B	В	Α	В	В	В	В	В	В	В	В
206	関西国際空港 広島空港	Kansai International AP Hiroshima AP			В		Α	B B	В		B A	В	B B		B B
212	福岡空港	Fukuoka Ap	Α	Α	Α			A	Α	Α	A	A	A	В	В
	大分空港	Oita AP			<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>		Α		<u> </u>				A
	長崎空港 熊本空港	Nagasaki AP Kumamoto AP					 	В				Α			A B
217	宮崎空港	Miyazaki AP						Α							Α
	那覇空港	Naha AP		Α			В	Α					Α	Α	В

ねずみ調査実施:Investigation of rodent

福多か同宝美感: !!mvestigation of rocent 捕獲がない場合:リスクレベル: "A"非常に低い ねずみ族の捕獲があった場合:リスクレベルは"B"低い 媒介種の捕獲があった場合:リスクレベルは"C"中等度 病原体特異抗体が確認された場合:リスクレベルは"D"高い 病原体を確認した場合:リスクレベルは"E"非常に高い (1):検疫港以外(Not Quarantine port)

Sites with no rodent were risk ranked as " A" Very low risk; Sites with vector were risk ranked as " B" Low risk; Sites with vector were risk ranked as " C" Medium risk; Sites with antibody positive reservoir were risk ranked as " D" Higth risk; Sites with pathogen positive vector reservoir were risk ranked as " E" Very high risk;

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(2013年)

Table 16. Monthly risk assessment of vectors south american hemorrhagic fever at Quarantine

検疫港・検疫飛行場				nd Quarantine airports, Japan in 2013 ### Republicant Month												
Quarantine port and Quarantine airport			1月											12月	Annual assessmen	
			Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec		
	小樽港	Otaru					Α	Α		Α	В	В			В	
002		Ishikariwan							В			В			В	
003	稚内港	Wakkanai							В			В			В	
004	留萌港	Rumoi		ļ				Α	В	ļ					В	
005		MonCetsu							В		Α				В	
007	花咲港	Hanasaki							В		В				В	
800	釧路港	Kushiro						Α				В			В	
009	苫小牧港	Tomakomai					Α								Α	
010	室蘭港	Muroran						В							В	
)11	函館港	Hakodate						В							В	
)12	青森港	Aomori							Α		Α				Α	
)13	八戸港	Hachinohe								Α		В			В	
)14	宮古港	Miyako						Α	Α						Α	
	釜石港	Kamaishi						Α	Α						Α	
	大船渡港	Ofunato							Α	В					В	
	気仙沼港	Kesennuma							Α	Α					Α	
	石巻港	Ishinomaki						В				В			В	
	仙台塩釜港	Sendaishiogama				В	Α			В	В				В	
	秋田船川港	Akitafunakawa		 					В		В			—	В	
	酒田港	Sakata							В		В				В	
				\vdash	—	_	\vdash	_	В	٨	В	۸		_		
	小名浜港	Onahama Ch:C-	Α	Α.	Α	Α	Α	В	Α	A	В	A	Α	Α	A	
26	千葉港	ChiCa		A	_	_	A	_		_	_	_	_	A	В	
	東京港(京浜港)	Tokyo (Keihin)	A	A	В	A	A	A	В	В	A	A	Α	В	В	
	川崎港(京浜港)	Kawasaki (Keihin)	В	В		Α	В	В	A	В	Α	В		В	В	
	横浜港(京浜港)	Yokohama (Keihin)		_		Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α		_	A	
	直江津港	Naoetsu		В			В			<u> </u>				В	В	
	新潟港	Niigata	В			В			В				В		В	
	伏木富山港	Fushikitoyama		В				Α		В				В	В	
36	金沢港	Kanazawa		В				Α			В			В	В	
37	七尾港	Nanao		В				Α			В			В	В	
38	内浦港	Uchiura										В			В	
39	敦賀港	Tsuruga							В	В	Α	В			В	
)40	清水港	Shimizu					Α	Α	Α	Α				Α	Α	
)45	名古屋港	Nagoya	Α	Α	В	В	Α	В	В	В	В	В	В	В	В	
)46	四日市港	Yokkaichi					Α	Α			Α	Α	Α	Α	Α	
	舞鶴港	Maizuru							Α	Α	В	Α			В	
	和歌山下津港	Wakayamashimotsu						Α	Α		A	Α	В		В	
)51	大阪港	Osaka	Α	Α	Α	В		-/-	В	В	- / \	В	В	Α	В	
)52	阪南港	Hannan						Α	A		Α	A	A	- / -	A	
	神戸港	KoCe	В	Α	Α		В	A	В	Α	A	A	В	Α	В	
)59		Hiroshima		/.	-/-	Α	A	A	A	A	A	A	A	-/-	A	
	関門港	Kanmon					A	В	A		A				В	
				Α	Α	-	A	В	В	В	- A	В	Α	В	В	
	三池港	Hakata Miike		А	А		А	В	A	В		В	А	В		
071				 	-	-		-	А	 				-	A	
	佐世保港	SaseCo		-		_						Α		_	A	
)75		Nagasaki						Α	В		Α	Α			В	
	比田勝港	Hidakatsu		<u> </u>			<u> </u>	Α		<u> </u>					Α	
77		Izuhara						Α		<u> </u>					A	
	大分港	Oita					Α		В						В	
	佐伯港	Saiki					Α								Α	
84	細島港	Hososhima						Α							Α	
	鹿児島港	Kagoshima	Α		Α	Α	Α	Α	Α		Α	Α	Α	В	В	
89	金武中城港	Kinnakagusuku						Α					Α		Α	
	那覇港	Naha	Α	Α	В	В	Α	Α	Α	Α		Α	Α		В	
	姫川港(1)	Himekawa(1)												Α	Α	
	新千歳空港	New Chitose AP				Α	В	Α	В	Α	В	В			В	
	旭川空港	Asahikawa AP						В		В					В	
	函館空港	Hakodate AP						A							A	
	青森空港	Aomori AP							Α		Α				A	
	仙台空港	Sendai AP		В		Α	Α	Α	A	Α	В	Α	В		В	
	秋田空港	Akita AP						A	-,-		A				A	
	福島空港	Fukushima AP					 		В		A				В	
	(福島至港) 成田国際空港	Narita Internatinal AP	Α	Α	Α	Α	Α	Α	A	Α	A	В	В	Α		
		Tokyo International AP	В	A	В	A	В	A	В	A		В	В		В	
	東京国際空港			А	R	_	В	А		А	Α	R		Α	В	
	新潟空港	Niigata AP	Α	<u> </u>		В	<u> </u>		Α	<u> </u>		<u> </u>	В		В	
	富山空港	Toyama AP		Α			<u> </u>	Α		Α			Α		A	
	小松飛行場	Komatsu AP	В	Α				Α		<u> </u>	Α			В	В	
	中部国際空港	ChuCu International AP	Α	В	В	В	Α	В	В	В	В	В	В	В	В	
	関西国際空港	Kansai International AP		<u> </u>	В		<u> </u>	В		<u> </u>	В		В		В	
	広島空港	Hiroshima AP					Α	В	В		Α	В	В		В	
	福岡空港	Fukuoka Ap	Α	Α	Α		 	Α	A	Α	Α	Α	Α	В	B	
	大分空港	Oita AP	_	 		_	1	_	Α	<u> </u>				_	A	
	長崎空港	Nagasaki AP	-	H		—	1	В		H		Α		—	A	
	熊本空港 宮崎空港	Kumamoto AP Miyazaki AP		 		_	1	A		 		_		_	B	
		IVIIVAZAKI AP			1		ı	A					1		A B	

ねずみ調査実施 :Investigation of rodent

福養がない場合・リスクレベル: "A"非常に低い おずみ族の捕獲があった場合・リスクレベルは"B"低い 媒介種の捕獲があった場合・リスクレベルは"B"年等度 病原体特異抗体が確認された場合・リスクレベルは"D"高い 病原体特異比な場合・リスクレベルは"E"非常に高い (1):検疫港以外(Not Quarantine port)

Sites with no rodent were risk ranked as " A" Very low risk; Sites with vector were risk ranked as " B" Low risk; Sites with vector were risk ranked as " C" Medium risk; Sites with antibody positive reservoir were risk ranked as " D" Higth risk; Sites with pathogen positive vector reservoir were risk ranked as " E" Very high risk;

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(2013年)

Table 17. Summary of risk assessment of vector - borne disease at Quarantine ports and

Quarantine airports, in Japan 2013 腎症候性出 ハンタウイル ス肺症候群 南米出血熱 チクングニア ウエストナイ 血熱 日本脳炎 South american 検疫港·検疫飛行場 デング熱 ル熱 West nile fever ラッサ熱 マラリア ペスト Hamorrha Japanese encephaliti Hantavirus pulmonary syndrome Quarantine port and Quarantine airport Chikungu a fever Plague 001 小樽港 Otaru В В В В В С В 002 石狩湾港 Ishikariwan В В В В В В Wakkanai 003 稚内港 В В С В В В 004 留萌港 Rumoi В В В В В С В В В 005 紋別港 Monbetsu В В С В В С С В В В 007 花咲港 Hanasaki В В С В В С В В В 008 釧路港 Kushiro 009 苫小牧港 Tomakomai Α Α Α Α Α Α Α Α 010 室蘭港 Muroran В В В В В В В В 011 函館港 Hakodate Α Α Α Α Α В В В 012 青森港 Aomori В В С В В Α Α Α Α Α 013 八戸港 Hachinohe В С В В В В В В 014 宮古港 Miyako С В С В С Α Α 015 釜石港 Ofunato 016 大船渡港 С В С В С С В В В 017 気仙沼港 Kesennuma С С С С С 018 石巻港 Ishinomaki С С С С С С В В В 019 仙台塩釜港 С С С В С С В Sendaishiogama С В В 020 秋田船川港 Akitafunakawa С С С В С С В В В 021 酒田港 В В Onahama 022 小名浜港 С В С В С 026 千葉港 Chiba С С С В С С В В В 028 東京港(京浜港) Tokyo(Keihin) С С С В С С В В В 029 川崎港(京浜港) Kawasaki(Keihin) С С С В С В В В 030 横浜港(京浜港) С В С В Yokohama (Keihin) 033 直江津港 Naoetsu 034 新潟港 Niigata С С С С С С B В R 035 伏木富山港 Fushikitoyama С С С В С В В 036 金沢港 Kanazawa С С С В С С В В В 037 七尾港 Nanao С С С В С С В В В 038 内浦港 Uchiura В В В Α Α Α 039 敦賀港 С С С В С В В 040 清水港 Shimizu С В С В С 045 名古屋港 Nagoya С С С С С С С В В В 046 四日市港 Yokkaichi В В С В В Α Α Α Α Α 048 舞鶴港 Maizuru С С С С С В В В В 050 和歌山下津港 Wakayamashimotsu С В С В С В В В В 051 大阪港 Osaka 052 阪南港 Hannan В В 053 神戸港 Kobe С С С В С В В В 059 広島港 Hiroshima С С С В С Α Α Α Α Α 069 関門港 Kanmor С В С В С В В В В 070 博多港 С С С В С В В Hakata 071 三池港 074 佐世保港 Sasebo В В С В В 075 長崎港 Nagasaki С В С В С В В В 076 比田勝港 Hidakatsu Α Α Α Α Α Α 077 厳原港 В В В Izuhara С В Α Α 078 大分港 Oita В В С В В В В 080 佐伯港 Saiki В В В 084 細鳥港 Hososhima В С С В В Α 086 鹿児鳥港 Kagoshima С С С В С С С В В В 089 金武中城港 Kinnakagusuku С В В В С Α Α Α Α Α 090 那覇港 Naha С С С В С В В В 091 平良港 Hirara 092 石垣港 Ishigaki С В С В С 100 姫川港(1) Himekawa(1) С С В 193 新千歳空港 New Chitose AP В В С В В В В В В 194 旭川空港 Asahikawa AP В В С С В В В В В 195 函館空港 Hakodate AP В В В В В Α 196 青森空港 В В В В В Aomori AP Α 197 仙台空港 Sendai AP 198 秋田空港 Akita AP С С С В С 199 福島空港 Fukushima AP С В В В С В В В В 200 成田国際空港 Naria International AP С D С С С В В В 201 東京国際空港 Tokyo International AP С С С В С В В В В С 202 新潟空港 Niigata AP В С В С В С В В 203 富山空港 Toyama AP В 204 小松飛行場 Komatsu AP С С С В С В В 205 中部国際空港 Chubu International AP С С С В С С В В В 206 関西国際空港 Kansai International AP С С С С С С В В В В Hiroshima AP 209 広島空港 С С В С С С С В В В 212 福岡空港 Fukuoka AP С С В 214 大分空港 Oita AP С В В С С 215 長崎空港 Nagasaki AP Α Α Α Α Α 216 熊本空港 Kumamoto AP В В С В В С В В В В 217 宮崎空港 Miyazaki AP Α Α Α Α Α Α Α Α Α Α 219 那覇空港 С Naha AP

(1): 検疫港以外(Not Quarantine port)

図1.検疫港・検疫飛行場(配置)

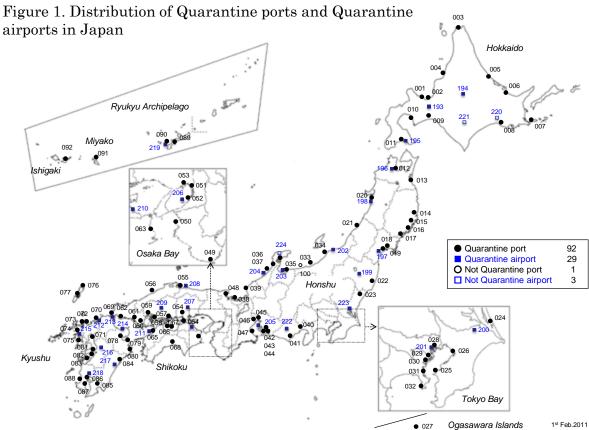


図2 航空機調査で捕集された蚊族の種類と最終発航地(2013年)

Figure 2. A map showing invasive mosquitoes found in international aircrafts in 2013 and the origin of aircrafts

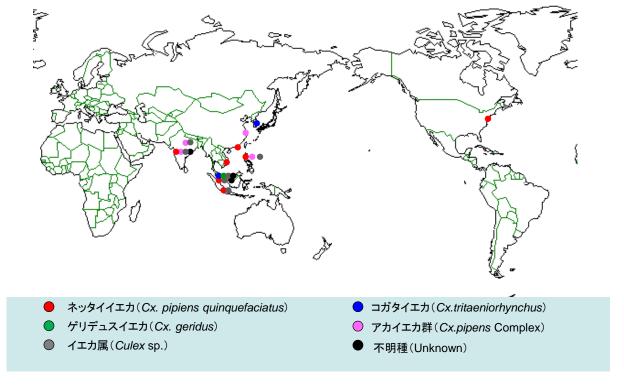


図3 検疫港・検疫飛行場におけるデング熱とチクングニア熱の発生リスク評価(2013年)

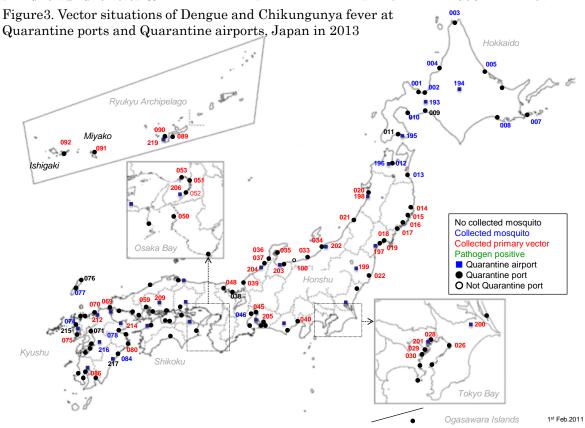


図4 検疫港・検疫飛行場における日本脳炎の発生リスク評価(2013年)

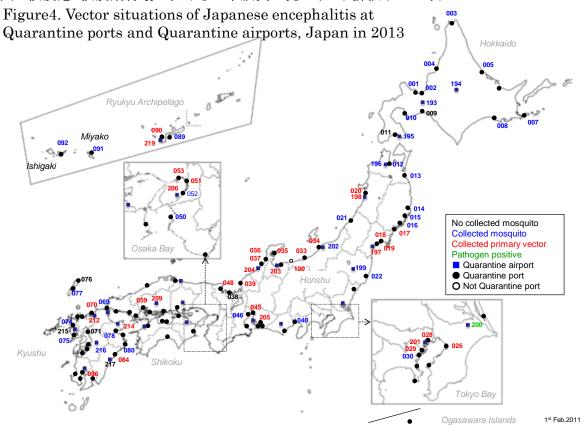


図5 検疫港・検疫飛行場におけるウエストナイル熱の発生リスク評価(2013年)

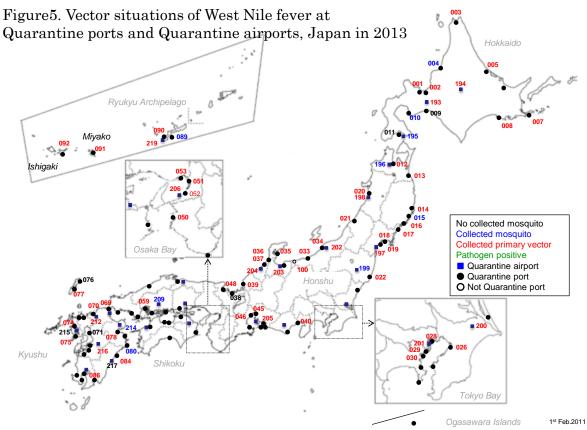


図6 検疫港・検疫飛行場におけるマラリアの発生リスク評価(2013年)

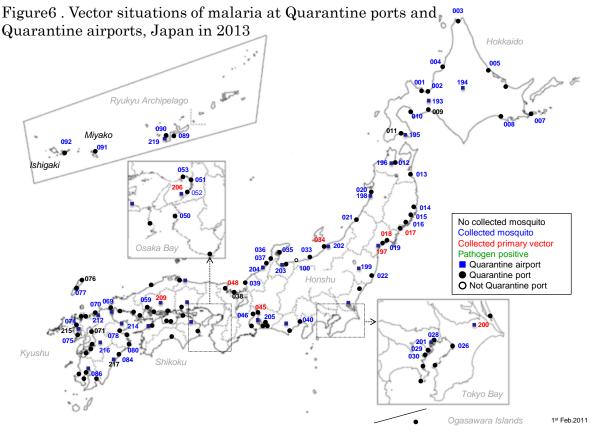


図7 検疫港・検疫飛行場におけるペストの発生リスク評価(2013年)

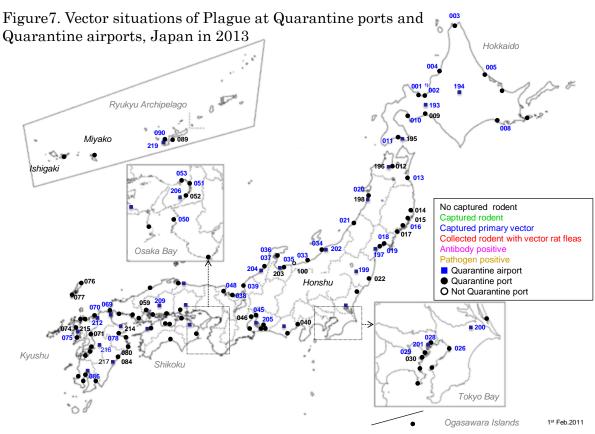


図8 検疫港・検疫飛行場における腎症候群出血熱の発生リスク評価(2013年)

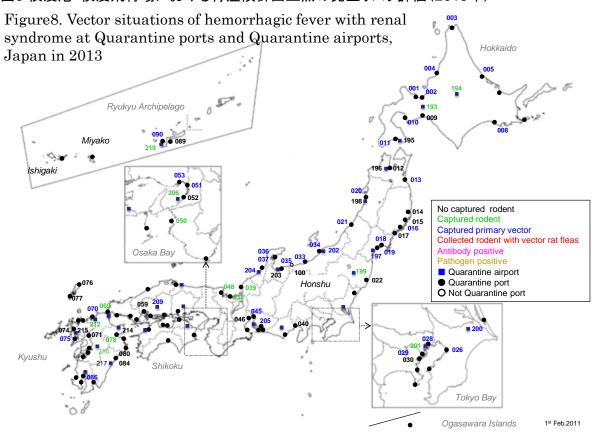


図9 検疫港・検疫飛行場におけるハンタウイルス肺症候群の発生リスク評価(2013年)

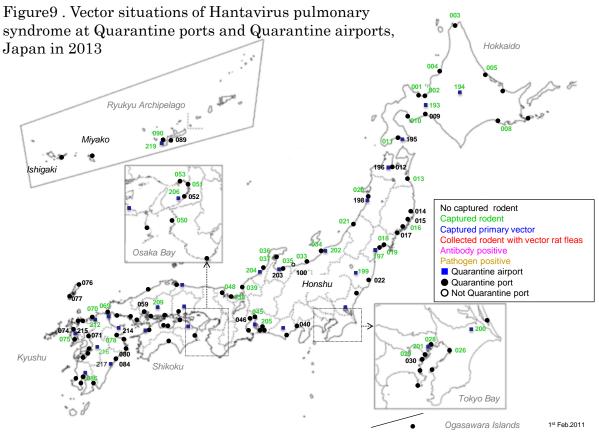


図10 検疫港・検疫飛行場におけるラッサ熱の発生リスク評価(2013年)

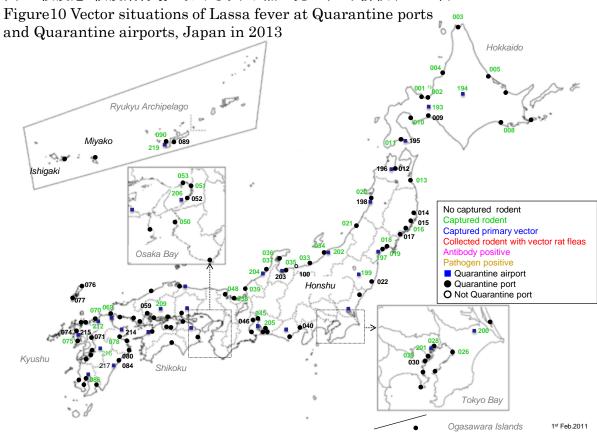
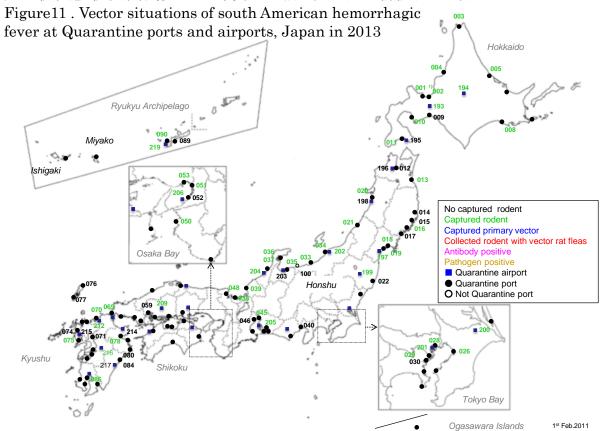


図11 検疫港・検疫飛行場における南米出血熱の発生リスク評価(2013年)



9 参考文献 References

- 1. 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) 2005 年第 6 週 $(2 月 7 日 \sim 2 月 13 日): 通巻第 7 巻第 <math>6$ 号,感染症の話,重症急性呼吸器症候群,p14-19
- 2. 国立感染症研究所感染症情報センター、中東呼吸器症候群 (MERS)
- 3. European Centre for Disease Prevention and Control , MISSION REPORT Dengue outbreak in Madeira, Portugal
- 4. Centers for Disease Control and Prevention, West Nile virus disease case and deaths reported to CDC by year and clinical presentation, 1999-2012
- 5. European Centre for Disease Prevention and Control, Epidemiological update: End of West Nile virus transmission season in Europe
- 6. World Health Organization, Epidemic and Pandemic Alert and Response, Global Alert and Response (GAR), Lassa fever in Nigeria
- 7. Centers for Disease Control and Prevention, Outbreak of Hantavirus Infection in Yosemite National Park, Updated: November 1, 2012
- 8. Sukehiro, N., Kida, N., Umezawa, M., et al. (2013): First Report on Invasion of Yellow Fever Mosquito, *Aedes aegypti*, at Narita International Airport, Japan in August 2012, Jpn. J. Infect. Dis., 66, 00-00, 2013
- 9. 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) 2013 年第 52 週 $(12 月 23 日 \sim 12 月 29 日)$ 通巻第 15 巻第 52 号
- 10. 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 2012, その2:定点把握。
- 11. Euro surveillance, Rapid communications, Autochthonous dengue virus infection in Japan imported into Germany, September 2013, Volume 19, Issue 3, 23 January 2014.
- 12. 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), 通巻第 15 巻。
- 13. 国立感染症研究所感染症情報センター,ブタの日本脳炎抗体保有状況 2013 年速報第 15 報。
- 14. World Health Organization, WORLD MALARIA PEPORT 2012, p1.
- 15. World Health Organization, Fact sheet N117, Updated March 2014, Dengue and severe dengue, Media center
- 16. Pan America Health Organization, Epidemiological Week / EW 52 (Updated 13 Jan 2014), Number of Reported Case of Dengue and Severe Dengue(SD) in the Americas, by Country: Figures for 2013(to week noted by each country)
- 17. World Health Organization, Fact sheet N117, Updated March 2014, Dengue and severe dengue, Media center (18) MINISTRY OF HEARTH SINGAPORE, WEEKLY INFECTIOUS DISEASE BULLETIN, 22—28 Dec 2013
- 19. European Centre for Disease Prevention and Control, WEST NILE FEVER DATA 2012, Historical data
- 20. European Centre for Disease Prevention and Control, 08 Nov 2013, Epidemiological update: End of West Nile virus transmission season in Europe
- 21. Centers for Disease Control and Prevention, West Nile Virus Disease Cases and Prosumptive Viremic Blood Donors by State-United States, 2013 (as of January 7, 2014)

- 22. 国立感染症研究所ウイルス第一部第2室, チクングニア熱 Chikungunya fever
- 23. World Health Organization, Global Alert and Response (GAR), Chikungunya and Dengue in the south west Indian Ocean 17 March 2006.
- 24. World Health Organization, Fact sheet N386, March 204, Japanese encephalitis, Media center
- 25. Ministry of Health & Family Welfare, Directorate of National Vector Borne Disease Control Programme- Delhi Details of AES/JE Cases and Deaths from 2008-2014, JAPANESE ENCEPHALITIS, National Vector Borne Disease Control Programme Directorate General of Health Services
- 26. European Centre for Disease Prevention and Control, Annual epidemiological report 2013, p7
- 27. 国立感染症研究所感染症情報センター, 2005 年 6 月病原微生物検出情報 Vol.26, ベルギー、フランス、ドイツでのハンタウイルス感染症の増加, p 276-276
- 28. Centers for Disease Control and Prevention, Notifiable Disease and Mortality Tables, Morbidity and Mortality Weekly report
- 29. Weekly Bulletin Epidemiological Week No. 39-2012, Panama Department of Epidemiological Surveillance
- 30. Hantavirus situation in Argentina 2011, Argentina Ministry of health
- 31. World Health Organization, Initiative for Vaccine Research (IVR), Plague
- 32. World Health Organization, Epidemic and Pandemic Alert and Response, Global Alert and Response (GAR), Plague in Peru_o

〇検疫法 (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ともに、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)
- **〇検疫法施行令(抜粋)**(昭和二十六年十二月十四日)(政令第三百七十七号)

(政令で定める検疫感染症)

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

(検疫感染症に準ずる感染症)

第三条 法第二十七条第一項の政令で定める感染症は、ウエストナイル熱、腎症候性出血熱、

日本脳炎及びハンタウイルス肺症候群とする。(平一五政四五九・全改)

(調査を行う区域)

第四条 法第二十七条第一項に規定する区域は、別表第三の通りとする。(昭三一政一八四・一 部改正)

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

(定義)

第六条

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

- 2 この法律において「一類感染症」とは、次に掲げる感染性の疾病をいう。
 - ー エボラ出血熱
 - ニ 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17年8月3日食安検発第0803001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)に伴い、「港湾衛生管理ガイドライン」及び調査項目ごとに「調査マニュアル」(平成11年9月30日付け衛検第240号検疫所業務管理室長通知)を策定し、同年10月1日より施行しているところであるが、今般、「港湾衛生管理ガイドライン」及び調査マニュアルのうち、「ねずみ族調査マニュアル」及び「蚊族調査マニュアル」を別添の通り改訂したので、港湾区域等衛生管理業務の実施に当たっては、これにより実施することとされたい。

なお、「港湾区域等衛生管理業務手引きについて」(平成11年9月30日付け衛検第240号 検疫所業務管理室長通知)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

1.目的

近年、海外における新興・再興感染症の流行が現実的な問題となっており、さらに、交通手段 の迅速化、大型化等により、数日でそれらの感染症が地球規模で流行拡大を起こすことが多く経 験されている。このような感染症のグローバル化のなかで、我が国に常在しない感染症の侵入・ 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・まん延防止等について、従来から実施されてきた港湾衛生対策について、さら なる効率的な運用を図るための見直しが必要となってきた。このガイドラインは、検疫感染症等 の侵入に大きく関与するそれら流行地域から来航する船舶や航空機並びにその中に生息する媒 介動物等に対して合理的、かつ効率的に対策を講じるとともに、海外からの船舶及び航空機が出 入りする港湾区域等における媒介動物等の生息状況、侵入実態等について調査、監視を行い、我 が国への検疫感染症等の侵入を防止し、的確な港湾衛生対策を実施することを目的とする。港湾 衛生対策は、ねずみ族や蚊族等の媒介動物対策及び海水調査、飲料水調査等の環境衛生対策に区 分し、実施する。媒介動物対策は、これまでの海港、空港ごとの調査実績、検疫感染症等の侵入 の危険性等を評価・解析することで、それぞれの海港、空港における調査の必要性を明確に規定 し、全国的に統一された手法により、必要な場所で必要な頻度の調査を実施することとする。

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、黄熱、デング熱、マラリアのほか、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である。また、海水調査等の環境衛生対策の対象感染症は、検疫感染症であるコレラである。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作成した。

ア. ねずみ族

- ・ねずみ族:ラッサ熱、ペスト、腎症候性出血熱、ハンタウイルス肺症候群
- ・ノミ類:ペスト

イ. 蚊族

黄熱、マラリア、デング熱、日本脳炎、ウエストナイル熱

ウ. 海水、飲料水、機内食、汚水、汚物 コレラ

3. 衛生調査の実施について

媒介動物等によって媒介されるラッサ熱、ペスト及び黄熱をはじめとする感染症については、 媒介動物の国内侵入、定着を許せば、国内での発生及び流行を招き、国民の健康被害に重大な影響を及ぼす恐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 重要である。そのため、年間を通じ計画的に調査を実施することにより当該区域に生息する媒介 動物の種類、分布状況、季節的変動の把握に努め、外国からの媒介動物の侵入をいち早く察知す る必要がある。また、環境衛生対策として海水調査、飲料水調査、汚水・汚物調査及び機内食の 調査を行うことにより、コレラの国内への侵入を監視し、まん延を防止することが重要であり、 海外における発生、流行状況に応じて実施する必要がある。

4. 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、調査結果を集積、解析することが必要であり、さらにこの情報を全国検疫所の定点情報として集約することが重要である。

(1) 媒介動物対策の調査結果

- ア. 各検疫所において、実施した媒介動物調査結果に基づき、その生息状況の把握及び調査 結果の評価マップの作成を行う。さらに調査結果は、調査終了毎ごとに成田空港検疫所媒 動物検査室に電子媒体にて送付する。
- イ. 成田空港検疫所媒介動物検査室は、全国検疫所から集約(一元化)されたデータの解析を 行い、各検疫所の危害度について検疫所業務管理室に報告するとともに、電子地図へのマッ ピング等データの加工を実施する。
- ウ. 検疫所業務管理室は、危害度の高い検疫所を指定し、各検疫所へ調査頻度及び対策について周知を図るとともに、適切な方法で国民に対し媒介動物に係る情報提供を行う。
- (2) 環境衛生対策における調査結果

これまで実施してきた調査結果を解析するとともに、入港する船舶等の発航地、寄港地を調査する。

5. 防疫機関との連携

港湾衛生業務は、重篤な感染症の国内への侵入、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国産媒介動物の侵入、生息の確認等の緊急時には、国内防疫機関との連携が不可欠であり、協力体制による監視強化、駆除等の防疫措置を講ずる。この連携を確保するためには、各検疫所は、各検疫所で実施した調査結果について得られた情報を各都道府県等に提供し、密に連携を強化することが重要である。

6. 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、必ず専用の作業着、手袋、マスク、防護メガネ等を着装し、媒介動物 その他の健康被害を及ぼすと考えられる要因から防御する。

(2) 当該感染症発見時の予防対策

当該感染症の病原体を保有する媒介動物を発見した場合には、必要に応じて抗生剤の予防内服、ワクチン接種のほか、健康診断を実施する。

7. 報告書の提出

「港湾区域及び空港区域の衛生対策について」(平成11年生衛発第1415号生活衛生局長通知)に基づく調査結果等の様式は、以下のとおりとする。

- (1) 各港湾区域等の概況については、別紙様式第1によること。
- (2) ねずみ族調査結果の報告については、別紙様式第2によること。なお、ねずみ族調査において、検疫感染症を媒介すると思われる外部寄生虫が確認された場合の分類結果については、別紙様式第3によること。
- (3) 蚊族の調査結果の報告については、別紙様式第4によること。
- (4) 蚊族の分類結果の報告については、別紙様式第5によること。
- (5) 海水調査結果の報告については、別紙様式第6によること。
- (6) 飲料水調査結果に報告については、別紙様式第7によること。
- (7)機内食著佐結果の報告については、別紙様式第8によること。
- (8) 汚水汚物調査結果の報告については、別紙様式第9によること。

I 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、検疫感染症及び検疫感染症に準ずる感染症のうち、ねずみ族が媒介するラッサ熱、ペスト、腎症候性出血熱、ハンタウイルス肺症候群(以下、「ねずみ族媒介性感染症」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」という。)ごとに政令で定める区域(以下、「港湾区域等」という。)のうち、ねずみ族媒介性感染症の侵入する危険度を有する港湾区域等についてねずみ族媒介性感染症の病原体を保有するねずみ族の侵入状況を調査する。また、ねずみ族媒介性感染症を媒介するねずみ族及びペストを媒介する寄生ノミについて、港湾区域等における定着・発生状況を調査し、我が国に生息しないねずみ族等の定着防止及び在来種の生息域拡大防止を目的とする。

2. ねずみ族調査

ねずみ族調査を定期的に実施することにより、港湾区域等に生息するねずみ族等の種の分布 及び移動・拡散等について、経時的な変化を把握することが可能となり、ねずみ族媒介性感染 症の流行防止対策を効果的に講じることが出来 る。本調査はこの対策を実施するための基礎 資料とする。調査対象は、港湾区域等内の外航船舶・航空機が到着する区域及び国際貨物を蔵 置する上屋・倉庫、コンテナ蔵置場所等のねずみ族が生息・定着する可能性の高い区域とする。 ねずみ族調査は、アンケート調査及びねずみ族捕獲調査のほか、ねずみ族媒介性感染症が侵入 した可能性が高い場合等に実施する重点調査とする。

(1)調査対象検疫港

ねずみ族媒介性感染症の流行状況及び流行地域等からの船舶又は航空機の来航数並びに来 航者数等を指標として、ねずみ族媒介性感染症が侵入するリスクを評価し、その結果、危険 度が一定レベル以上にある検疫港について、調査対象検疫港として検疫所業務管理室より指 定する。これらの調査対象港においては、本マニュアルに従い、必要な頻度の調査を確実に 実施されたい。また、調査対象検疫港以外の検疫港にあっても、ベクターサーベイランスの 重要性から本マニュアルに準拠し、出来る限り調査を実施することとする。

(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、事業所毎に専門業者等による調査・駆除が実施されている状況にあることから、関係者の協力を得て、対象区域内の上屋・倉庫等の事業所宛に別添1の「アンケート調査」を実施し、情報を収集する。

(3) ねずみ族捕獲調査

ねずみ族媒介性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、調査区及び調査定点を設定し、一定の頻度・方法でねずみ族の捕獲をする。

ア. 調査頻度・調査定点等

調査対象の検疫港及び頻度は、別表1の「侵入確率分析に基づくねずみ族調査の区分と頻」 に従う。また、別添2の「ねずみ族調査における調査区及び調査定点の設定」に従い、調査 区及び定点を設定する。設定した定点は、様式第1の1の「ねずみ族調査定点記録表」に必 要事項を記載して保存する。

イ. 調査方法

調査区毎に別添3の「ねずみ族の捕獲調査方法」に従い調査する。

ウ. 記録

調査の状況については、様式第1の2の「ねずみ族調査結果表」及び様式第1の3の「ねずみ族検査結果記録表」に必要事項を記載して保存する。

(4) 重点調査

ねずみ族捕獲調査により、捕獲ねずみ族から外来種を確認した場合及びねずみ族媒介性感染症の病原体(特異抗体を含む)を確認した場合、検疫所業務管理室と協議の上、必要に応じて港湾区域等内にある施設、船舶・航空機等に対しアンケート調査及びねずみ族捕獲調査を実施する。また、海外での検疫感染症等の流行が報告された場合、検疫所業務管理室の指示により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、様式第1の2の「ねずみ族調査結果表」、様式第1の3の「ねずみ族検査結果記録表」、様式第1の4の「船舶・航空機ねずみ族調査結果表」に必要事項を記載し保存する。検査材料を受理した検査機関では速やかに検査を実施する。

3. 種の同定及びねずみ族媒介性感染症の病原体検査

ねずみ族捕獲調査で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、別添4の「ねずみ族調査における種の同定・病原体検査及び検体の送付方法」を参考 に実施する。検査は、検疫所業務管理室が指定した検査機関へ様式第1の6の「ねずみ族等検 査依頼書」へ必要事項を記入し依頼する。また、種の同定が困難な場合、同様に検査を依頼す る。

4. 報告

ねずみ族の捕獲状況及び評価の結果については、調査終了毎ごとに、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媒介動物検査室へ送付する。

5. 評価及び対策

調査の結果については、調査の都度、別表2の「ねずみ族調査における評価と対策」に基づき評価し、対策を講じる。なお、ねずみ族媒介性感染症の流行の恐れがある場合には、検疫所業務管理室と協議の上、地域住民等に対する健康等に関する調査、駆除、環境整備等(様式第1の7「駆除及び環境整備実施記録表」参照。)の対策を講ずることとする。駆除については、別添5の「ねずみ族の駆除法」を参考にする。

6. その他

(1) 評価マップの作成

Ⅲ「蚊族調査マニュアル」、別図の「評価マップの作成例」を参考として調査区毎に、感染症別の評価結果を表した評価マップを作成する。なお、重点調査を行った調査結果は、速やかに各都道府県及び関係機関等へ報告する。

(2) 関係機関等における捕獲ねずみ族の扱い

港湾区域等に所在する関係機関等及び船舶等から、ねずみ族等(死そを含む)の発見等の情報を得た場合には、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、病原体の保有状況を検査すること。

別表 2

ねずみ族調査における評価と対策

評価	ねずみ媒介性感染症 が発生する可能性	調査結果の定義	対策	
A	非常に低い	ねずみ族の捕獲・痕 跡なし	通常の調査を継続する。	
В	低い	ね ず み 族 の 生 息 (在・外来種)を確 認	上記に加え、ねずみ族等について病原体保有調査を実施する。生息状況及び調査結果等について、当該地区を管轄する自治体の衛生主管部局(保健所等)へ情報提供する。外来種を発見した場合、隣接する調査区について捕獲調査等の重点調査を実施する。	
С	中程度	ねずみ族から検疫感 染症等の病原体の特 異抗体を確認	上記に加え、政令区域内の全ての調査区についてアンケート調査、捕獲調査等の重点調査を実施する。調査結果を検疫所業務管理室へ報告する。また、ねずみ族の駆除対策について検討を行う。	
D	高い	ねずみ族から検疫感 染症等の病原体を確 認	上記に加え、検疫所業務管理室に報告するとともに、重点調査の結果により、流行の恐れがある場合、検疫所業務管理室と協議の上、自治体の衛生主管部局(保健所等)と連携し、地域内侵入防止対策を講ずることとする。	

1. はじめに

蚊族調査は、検疫感染症及び検疫感染症に準ずる感染症のうち、蚊族が媒介する黄熱、マラリア、デング熱、日本脳炎、ウエストナイル熱(以下、「蚊媒介性感染症」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」という。)ごとに政令で定める区域(以下、「港湾区域等」という。)のうち、蚊媒介性感染症の侵入する危険度を有する港湾区域等について、蚊媒介性感染症の病原体を保有する蚊族(以下、「感染蚊」という。)の侵入状況を調査する。また、蚊媒介性感染症を媒介する蚊族(以下、「媒介蚊」という。)について、港湾区域等における定着・発生状況を調査し、我が国に生息しない媒介蚊の定着防止及び在来種の生息域拡大防止を目的とする。

2. 蚊族調査

蚊族調査は、媒介蚊及び感染蚊の侵入状況を把握する目的で蚊族を輸送する可能性が高い航空機 を対象とした航空機調査のほか、媒介蚊及び感染蚊の侵入・生息、発生状況を把握する目的で航空 機が到着するエプロン等を含む区域及び航空機・船舶(以下、「航空機等」という。)により侵入し、 生息・定着する可能性が高い区域を対象とした港湾区域等調査とする。

(1)調査対象検疫港

蚊族媒介性感染症の流行状況及び流行地域等からの船舶又は航空機の来航数並びに来航者 数等を指標として、蚊族媒介性感染症が侵入するリスクを評価し、その結果、危険度が一定 レベル以上にある検疫港については、調査対象検疫港として検疫所業務管理室より指定する。 これらの調査対象港においては、本マニュアルに従い、必要な頻度の調査を確実に実施され たい。また、調査対象検疫港以外の検疫港にあってもベクターサーベイランスの重要性から 本マニュアルに準拠し、出来る限り調査を実施することとする。

(2) 航空機調査

ア. 調査対象及び頻度

調査対象の検疫港及び頻度は、別表 1 の「侵入確率分析に基づく蚊族調査の区分と頻度」 に従い、蚊媒介性感染症が発生している地域又は国から来航する航空機を調査の対象とす る。また、発航地の蚊媒介性感染症の発生状況及び気候等を考慮して、年間計画を立て調 査する。

イ. 調査方法

①聞き取り調査

航空機調査の対象航空機の乗務員に対して、航行中の蚊族の生息状況を聞き取りにより 調査する。

②採集調査

航空機到着後、機内に入り、別添2の「蚊族の採集方法」、1の捕虫網・吸虫管法に従い成虫を採集する。

③記録

調査及び検査結果は、様式第3の1の「航空機蚊族調査表」に記載し、保存する。

(3)港湾区域等調査

航空機が頻繁に到着する区域(空港エプロン、ターミナル等)は、媒介蚊及び感染蚊がその生息地あるいは蚊媒介性感染症流行地から航空機を介して直接、侵入する可能性が高いため、重点的な調査が必要となる。また、海港の港湾区域及び空港の前述以外の空港区域につ

いては、生息する媒介蚊の発生状況を明らかにすることにより、蚊媒介性感染症の侵入と媒介蚊の国内拡大防止対策に役立てることが出来る。この調査を効率的に実施するため、港湾区域等に調査区及び調査定点を設定し、一定の頻度・方法で蚊族の成虫及び幼虫を捕集する。

ア. 調査頻度及び調査定点

調査対象の検疫港及び頻度は、別表1の「侵入確率分析に基づく蚊族調査の区分と頻度」 に従う。また、別添1の「蚊族調査における調査区及び調査定点の設定」に従い、調査区 及び定点を設定し調査する。設定した定点は、様式第3の2の「蚊族調査定点記録表」に 定点位置等を記載して保存する。

イ. 調査方法成虫調査

成虫調査の調査方法は、別添2の「蚊族の採集方法」、2の炭酸ガス・ライトトラップ法に従い実施する。

①幼虫調査

幼虫調査の調査方法は、別添2の「蚊族の採集方法」、3のヒシャク・ピペット法及び4のヤブカ・イエカ属オビトラップ法に従い実施する。

ウ. 記録

調査及び検査結果は、様式第3の3の「蚊族成虫調査結果表」及び様式第3の4の「蚊族幼虫調査結果表」に記載し保存する。

3. 種の同定及び蚊媒介性感染症の病原体検査

採集した蚊族の種の同定は、別添3の「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」、3の種の同定を参考に実施する。同定の結果、参考資料の「検疫感染症及び検疫感染症に準ずる感染症の主な媒介蚊種」に該当する媒介蚊及び媒介する可能性がある種の成虫、雌について病原体保有検査を実施する。検査は検疫所業務管理室が指定した検査機関へ様式第3の5の「蚊族検査依頼書」へ必要事項を記入し、依頼する。また、種の同定が困難な場合、同様に検査を依頼する。

4. 評価及び対策

調査の結果については、月及び年別に別表2の「蚊族調査における評価と対策」に基づき評し、 対策を講じる。なお、蚊媒介性感染症の流行の恐れがある場合には、検疫所業務管理室と協議の 上、地域住民等に対する健康等に関する調査、駆除、環境整備等の対策を講ずることとする。

蚊族調査における評価と対策

	蚊 媒 介 性		対策		
	感染症が	調査結果	7338	· 港湾区域等調査	
評価	発生する	の定義	 航空機調査	成虫・幼虫調査	
	可能性	のた我		次五 · 列五메亘	
	非常に低	蚊族の採	│ │通常の調査を継続する。	 通常の調査を継続する。	
Α	()	集なし	歴帯の別点で売がする。	運用♥ク間直で幅削りで。	
	0 -	来なり	<u>│</u> │上記に加え、当該航空会社へ情	上記に加え、生息状況及び調	
	低い	 蚊族を採	エ記に加え、当該加土会社へ情 報提供し、注意喚起を行う。港	工能に加え、土息状が及び調 査結果等について、港湾管理	
В		集(媒介			
		果(殊介)	湾管理者等及び政令区域内を管	者等及び政令区域内を管轄	
			轄する自治体の衛生主管部局	する自治体の衛生主管部局	
		<)	(保健所等)へ情報提供する。 	(保健所等)へ情報提供す -	
			1 1 1 - A 11 (11/1)	る。	
	中程度	媒介蚊を 採集	上記に加え、媒介蚊(雌)につ	上記に加え、媒介蚊(雌)に	
			いて病原体保有検査を実施す	ついて病原体保有検査を実	
			る。発見された路線について航	施する。当該空港では航空機	
			空機調査を強化し、当該航空会	調査を強化する。媒介蚊のう	
			社に対して蚊の侵入防止指導を	ち国内に生息しない媒介種	
С			行う。媒介蚊のうち国内に生息	を採集した場合、検疫所業務	
			しない媒介種を採集した場合、	管理室に報告するとともに、	
			検疫所業務管理室へ報告すると	隣接する調査区の3次メッシ	
			ともに、駐機場周辺、国際線旅	ュについて成虫・幼虫調査を	
			客・貨物ターミナルビル等のエ	実施する。蚊族の駆除対策に	
			リアについて成虫調査の強化を	ついて検討を行う。	
			行う。		
	高い	感染蚊を採集	上記に加え、検疫所業務管理室	上記に加え、検疫所業務管理	
			に報告するとともに、当該航空	室に報告するとともに、政令	
			会社に対して、蚊の侵入防止の	区内の全ての3次メッシュに	
			ための対策を実施するよう指導	ついて成虫・幼虫調査を実施	
			する。また、政令区内の全ての3	する。調査の結果により、流	
			次メッシュについて成虫調査を	行の恐れがある場合、検疫所	
D			実施し、調査の結果により、感	業務管理室と協議の上、自治	
			染蚊が採集された場合は、検疫	体の衛生主管部局(保健所	
			所業務管理室と協議の上、国内	等)と連携し、地域住民等に	
			侵入防止対策について協議す	対する健康等に関する調査、	
			る。	駆除、環境整備等の国内侵入	
				防止対策を講ずることとす	
				る。	
L		l			

5. 報告

蚊族の採集状況及び評価の結果については、調査終了毎ごとに、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、媒介動物検査室へ送付する。

6. その他

(1) 評価マップの作成

別図の「評価マップの作成例」を参考として調査区毎に、感染症別の評価結果を表した評価マップを作成する。

(2) 関係機関等における捕集蚊の扱い

港湾区域等に所在する関係機関等及び航空機等から、蚊族の生息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、媒介種及び媒介する可能性がある種を確認した場合、病原体の保有状況を検査すること。

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0925001号平成18年9月25日各検疫所長宛 検疫所業務管理室長通知])

平成17年8月3日付、食安検発第0803001号「港湾区域等衛生管理業務の手引きについて」により、ねずみ族及び蚊族調査マニュアルについて改訂を行い、港湾衛生調査を実施しているところでありますが、標記手引きの別添1「港湾衛生ガイドライン」の4.(1)媒介動物対策の調査結果については、別添のとおり取り扱うこととしたので、御了知の上、その取り扱いに留意いただくようお願いします。

記

別添

「データの取り扱い及び送付方法等について」

資料 1 調査結果報告様式

1「蚊族機内調査」、2「蚊族捕獲調査(成虫)」、3「蚊族捕獲調査(幼虫)」、4「ねずみ族捕獲調査」、 5「蚊族病原体保有検査」、6「ねずみ族病原体保有検査」、7「蚊族. ねずみ族評価」

- 資料 2 調査結果報告様式への調査結果入力時の留意事項
- 資料3 感染症別人力対象蚊種(検疫感染症及び検疫感染症に準ずる感染症の主な媒介蚊種)
- 資料 4 感染症別人力対象ねずみ族-(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 5 調査結果報告様式記載方法(例示)
- 資料6評価マップの作成例

(成田空港における感染症のリスク評価)

別添

データの取り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、捕獲状況、病原体保有検査の結果並びに評価等については、1「蚊族機内調査」、2「蚊族捕獲調査(成虫)」、3「蚊族捕獲調査

(幼虫)」、4「ねずみ族捕獲調査」、5「蚊族病原体保有検査」、6_「ねずみ族病原体保有検査」及び 7「蚊族. ねずみ族評価」の調査結果報告様式(資料 1、Microsoft Excel]ファイル)へ、調査結果報告様式への入力時の留意事項(資料 2)を参考にして入力すること。また、入力の対象となる媒介動物については、「感染症別入力対象蚊種(検疫感染症及び検疫感染症に準ずる感染症の主な媒介蚊種)」(資料 3)及び「感染症別入力対象ねずみ族(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 4)に該当するものを記入すること。記入に際しては、調査結果報告様式記載方法(例示)(資料 5)を参考にされたい。

2)評価マップの作成について

評価マップは、A4 横様式とし、ねずみ族、蚊族各調査マニュアル中の別表 2「ねずみ族調査における評価と対策」、「蚊族調査における評価と対策」の調査結果の定義に従い、実施月及び各感染症(蚊族は、黄熟、マラリア、デング熱、日本脳炎、ウエストナイル熟の各感染症について、ねずみ族は、ラッサ熱、ペスト、腎症候性出血熱、ハンタウイルス肺症候群の各感染症)について評価を行い、Microsoft Power Point 又は Word に貼り付け作成すること。

作成にあたっては、資料 6「評価マップの作成例(成田空港における感染症発生のリスク評価)」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) 調査結果については、「調査結果報告様式」に、調査開始月から順に各月の調査結果を追記入力 し送付すること。報告様式(Excel ファイル)を取りまとめたファイルには、最初にDATAと付記 した後に、検疫所名の英名略記号、酉暦年の下 2 桁をそれぞれ半角に付記しファイル名とし送 付する。
- 2) 評価マップについては、調査開始月から順に調査月毎の月別評価マップを 1 ページごとに作成し、ファイルに追加してゆき、その年の実績を取りまとめた年間の評価マップと併せて 1 ファイル単位とし、さらに各感染症について同様に作成したものを PDF ファイルに変換し、送付することとする。また、送付するファイル名は MAP と付記した後に、検疫所名、感染症名の英名略記号、西暦年の下 2 桁をそれぞれ半角に付記しファイル名とし送付する。

検疫所名:

小樽-OT, 千歳空港-CA, 仙台-SD, 仙台空港-SA, 成田空港-NA, 千葉-CB, 東京-TK, 羽田空港-HA, 川崎-KS, 横浜-YH, 清水-SM, 新潟-N I, 名古屋-NG, 中部国際空港-CIA, 大阪-OS, 関西空港-KA, 神戸-KB, 広島空港-HSA, 広島-HS, 門司-MJ, 福岡-FO, 福岡空港-FA, 長崎-NS, 鹿児島-KG, 那覇-NH, 那覇空港-NHA等

感染症名:

黄熟-Y、マラリア-M、デング熱-D、日本脳炎-J、ウエストナイル熟-W、ラッサ熱-R、ペスト-P、腎症候性出血熱-HF、ハンタウイルス肺症候群-HP等

西暦年:

2005年-05、2006年-06等

例示:

- ○2005 年における成田空港検疫所の蚊族(デング熱)の評価マップファイル: MAP. NA. D. 05. pdf
- ○2005 年における成田空港検疫所のねずみ族(腎症候性出血熱)の評価マップファイル: MAP. NA. HF. 05. pdf

02005 年における成田空港検疫所のデータベースファイル: DATA. NA. 05. xls 等

4) 調査結果及び評価マップは本所において管内分をとりまとめの上、成田空港検疫所媒介動物 検査室[電子メールアドレス baikai-dobutsu@keneki.go.jp]まで電子メールにファイルを添 付し、調査実施の翌月に送付することとする。				