

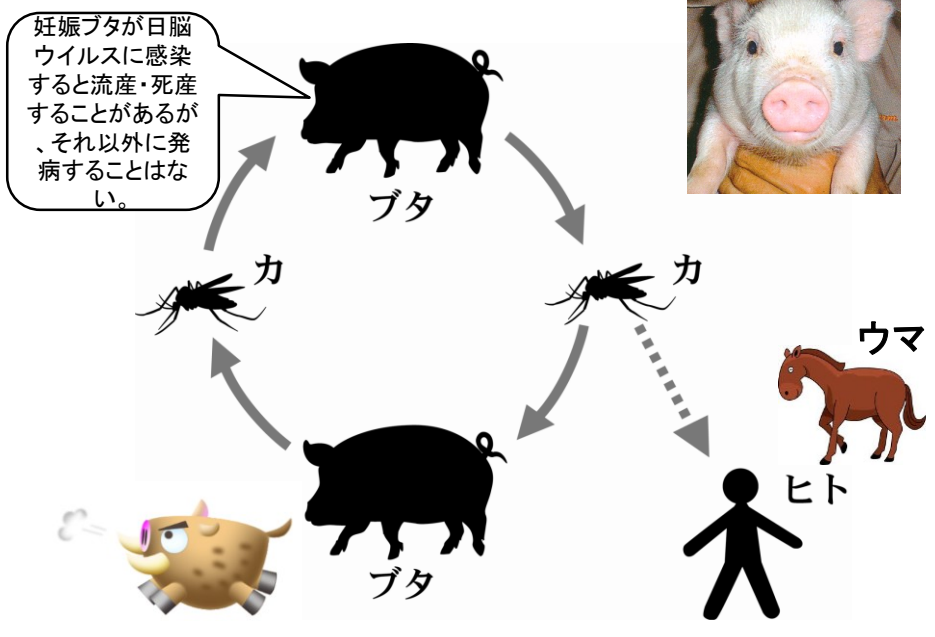
今シーズンの蚊媒介感染症の 発生状況 2015

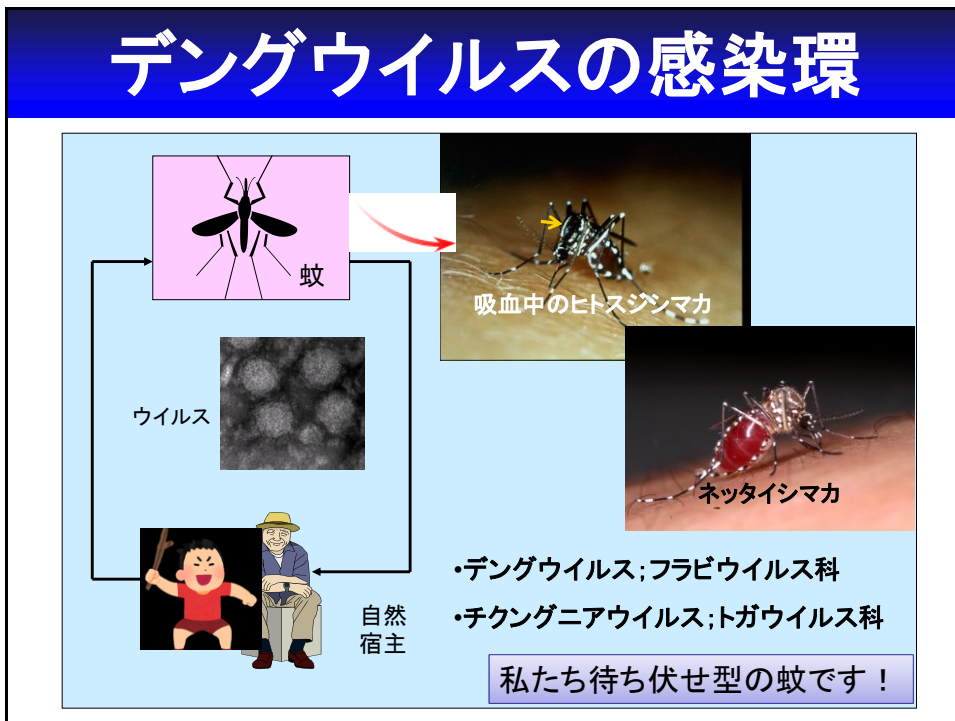
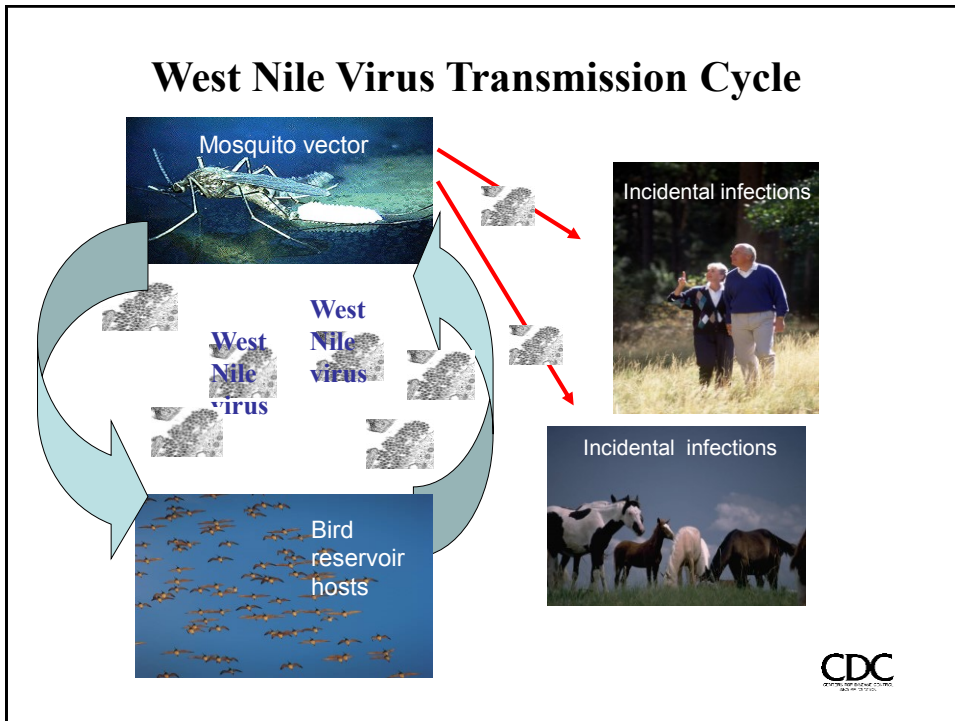


平成27年度感染症危機管理研修会
高崎智彦（国立感染症研究所ウイルス第一部）

1

日本脳炎ウイルスの生活環



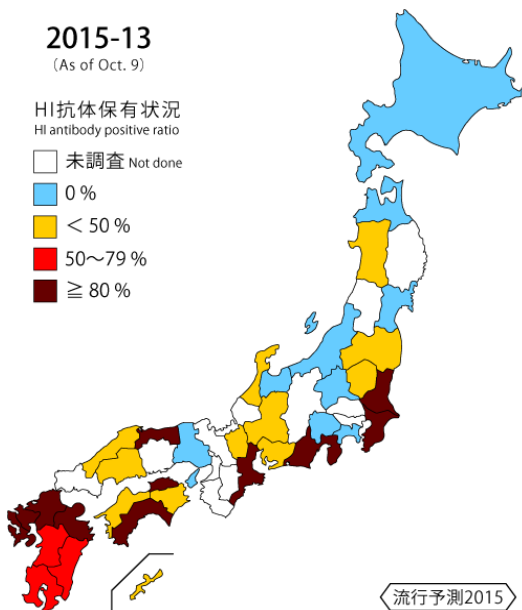


日本脳炎 ブタ抗体調査

2015-13
(As of Oct. 9)

HI抗体保有状況
HI antibody positive ratio

- 未調査 Not done
- 0%
- < 50%
- 50~79%
- ≥ 80%



※地図の色分けは調査期間中における抗体陽性率 (HI抗体価1:10以上) の最高値を示す
(速報掲載時点の抗体陽性率とは異なる場合があります)

デング熱、チクングニア熱 患者報告数

デング熱	チクングニア熱
229(輸入症例)	14(輸入症例)
2015/10/3現在	2015/10/3現在

ウエストナイル熱・脳炎、日本脳炎 国内患者発生数

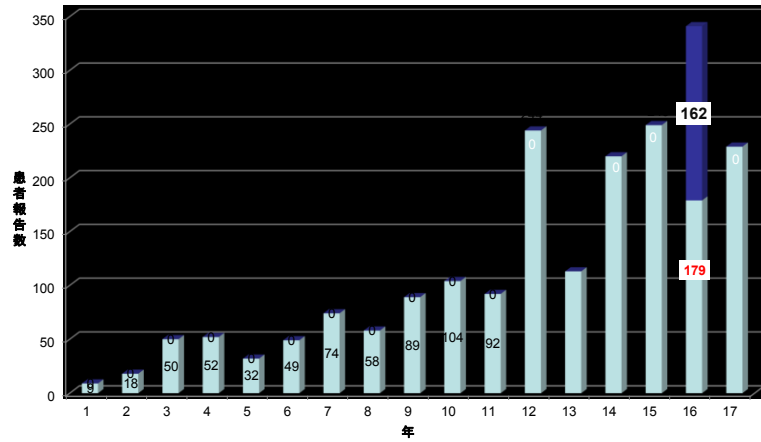
日本脳炎	ウエストナイル熱・脳炎
1	0
11ヶ月	NA
(千葉県香取郡)	NA
2015年10月3日現在	2015年10月3日現在

マラリア患者報告数

34(輸入症例)

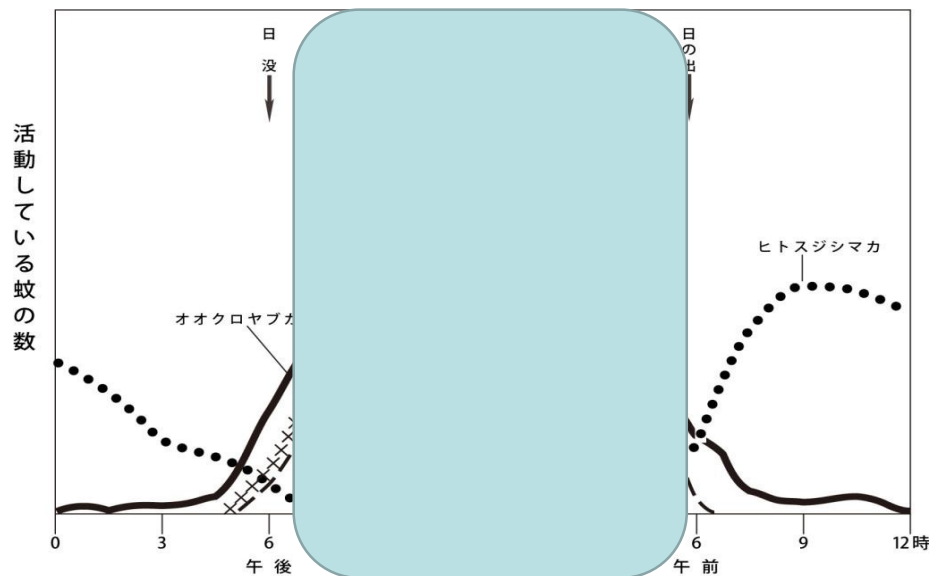
2015年10月3日現在

デング熱報告症例数



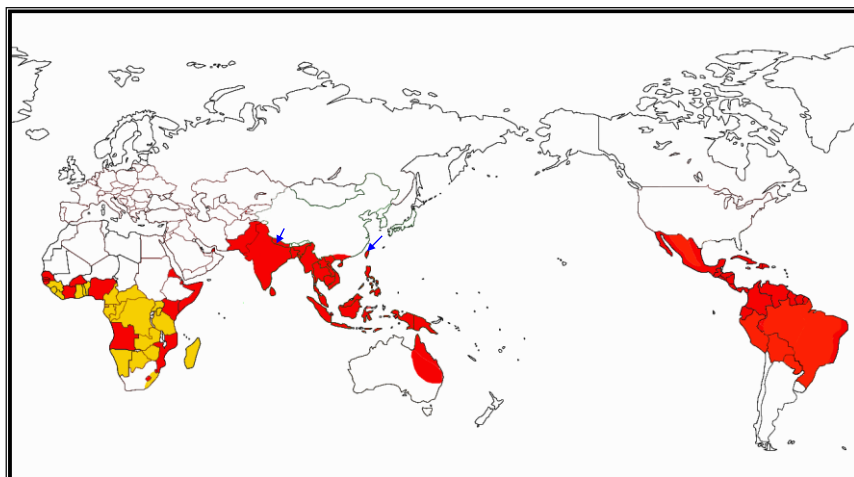
2015 年は10月3日現在
【水色は輸入症例数、茶色は国内発生数】

時間帯による蚊の活動性



出典「蚊のいない国」細井輝彦(岩波書店、昭和27年発行)

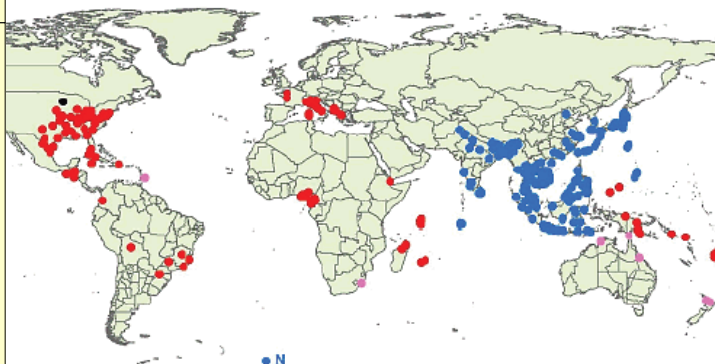
Dengue endemic area



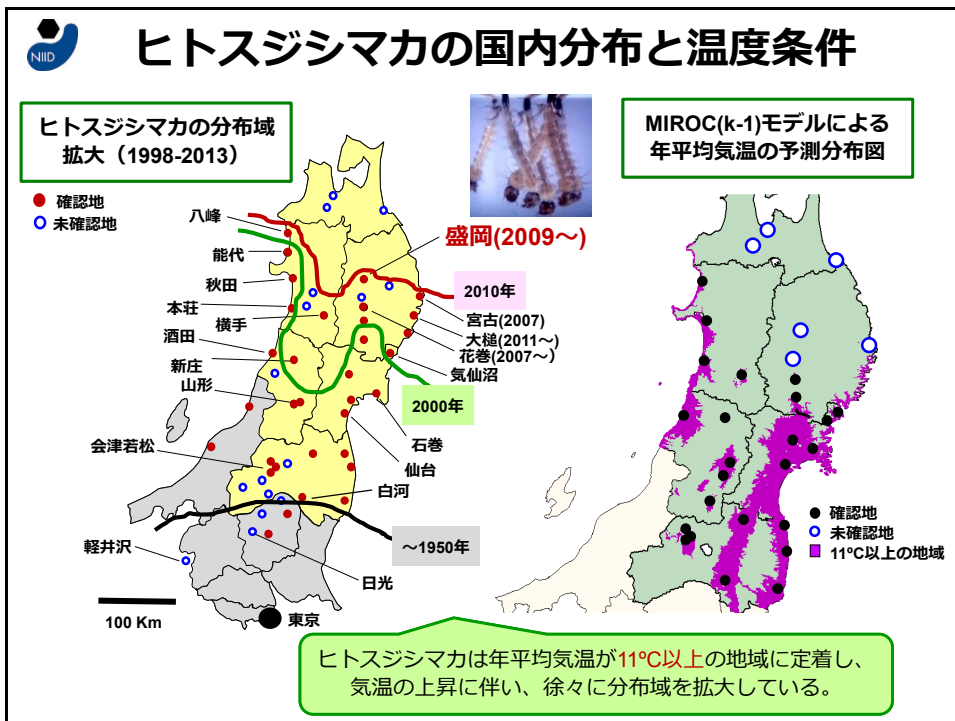
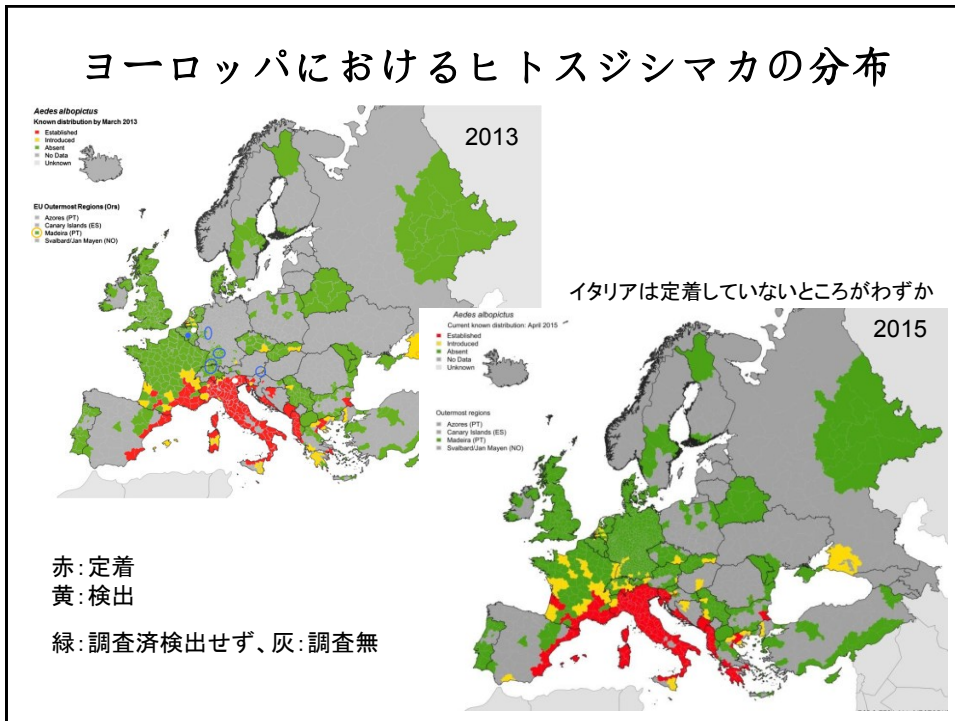
世界におけるヒトスジシマカの分布

ヒトスジシマカの
侵入・定着が確認
された国(1979～)

Albania	1979
Trinidad	1983
USA	1985
Brazil	1986
Mexico	1988
Italy	1990
Nigeria	1991
South Africa	1991
Cuba	1995
Guatemala	1995
Honduras	1995
Bolivia	1997
Argentina	1998
Colombia	1998
Paraguay	1998
France	1999
Cameroon	2000
Panama	2002
Nicaragua	2003
Swiss	2003
Greek	2003
Belgium	2004
Spain	2004



- 本来の分布地域
- 新たに侵入定着した地域
- 防除によって駆除された地域



ネットイシマカ、ヒトスジシマカの発生母地



屋内のネッタイシマカの産卵場所



とんでもないところ産卵するのがネッタイシマカ！



ネッタイシマカ対策はさらに困難

- 個人の家の中に入る必要がある！日本では敷地内に入るだけでも大変。
- シンガポールでは、家の中に蚊の産卵場所があれば罰金(S\$100)。
- 台湾では家人が留守であれば、管理人に鍵を開けさせて家の中をチェックすることが可能である。

チクングニアウイルス感染症



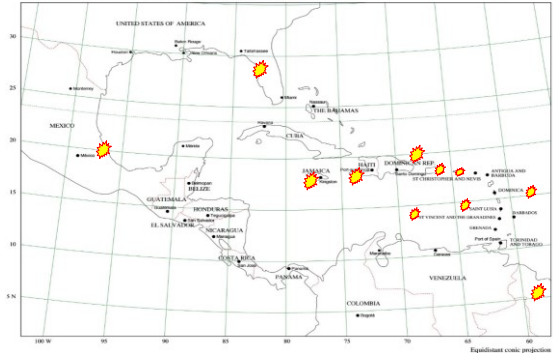
2015年(6月末現在)			
報告数	感染推定地	発病月	報告地
1	コロンビア	1	東京都
2	ポリネシア(仏領)	1	東京都
3	ミクロネシア	3	三重県
4	クック諸島(ニュージーランド)	2	三重県
5	クック諸島(ニュージーランド)	3	三重県
6	インドネシア(バリ島)	5	東京都
7	ポリビア	5	東京都
8	インド	6	兵庫県
9	ソロモン諸島	6	東京都
10	ホンジュラス	6	茨城県
11	メキシコ	6	東京都
12	インド	9	大阪府
13	ニカラグア	9	広島県
14	グアテマラ	9	埼玉県

カリブ海諸国におけるチクングニア熱の流行

- 2013年12月6日にカリブ海のサン・マルタン(セント・マーチン)島のフランス領で報告された。西半球で初確認された症例であった。
- 2014年6月22日に、成田空港検疫所にてドミニカ国からのチクングニア熱症例(53歳、女性)を確認した。
- 米国では、夏休みシーズンに入り、カリブ海諸国への旅行者が増加している。輸入症例を介したチクングニア熱国内侵入に対して強い警戒！⇒7月にチクングニア熱がフロリダで発生したことを確認した。

アメリカ大陸に侵入したチクングニアウイルスによる流行拡大！

CENTRAL AMERICA & WEST INDIES



チクングニア熱の関節炎(急性期)と発疹像



発疹像

Hochedez et al.
EID 12(10), 2006.

チクングニアウイルスによる関節炎 (後遺症)



トガウイルス科

アルファウイルス 属の系統樹

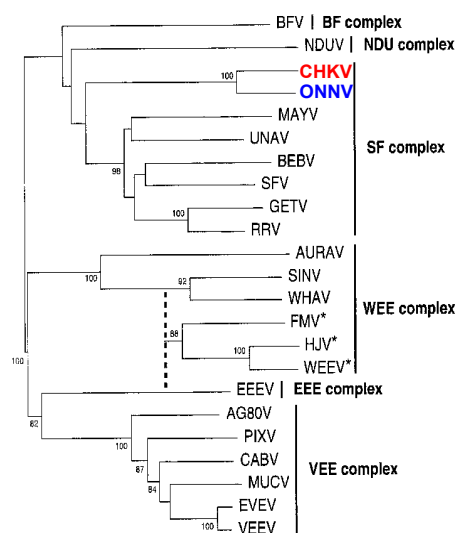
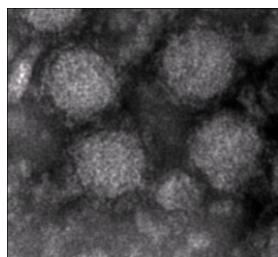


FIG. 3. Unrooted phylogenetic tree of representative alphaviruses generated from E1 envelope glycoprotein amino acid sequences using neighbor-joining analysis. Numbers adjacent to nodes indicate bootstrap support values exceeding 20 for groups to the right. *, Recombinant viruses. Dashed line, the presumed recombination event that generated an ancestral recombinant virus from eastern equine encephalitis (EEEV) and SINV-like ancestors. Courtesy of Scott Weaver.

虫よけ剤について

殺虫剤と虫よけ剤の違いを認識してもらう！

- DEETを含む虫よけ剤が最も効果がある！通常、露出した肌に塗布する。
- 日焼け止めを使うときは、日焼け止めを塗り十分乾いてから虫よけ剤を塗る。
- DEETを含まない、ユーカリオイルやレモンオイルベースの虫よけ剤は、持続時間などに関するデータの蓄積が少ない。

熱帯・亜熱帯のデング熱流行は収まる気配はない！

- 海外渡航者、海外からの来日者は増加している。
- デングワクチンの実用化は、まだ数年先？

毎年夏季には、デング熱国内発生
のリスクは高まる！

この時期、すべきことはヒトスジシマカが越冬卵を産む
場所を減らすこと！

備えよ常に！



「国防」ともいえる感染症対策

