

ブタの日本脳炎抗体保有状況 —2015 年速報第 15 報—

(2015 年 10 月 29 日現在)

日本脳炎は、日本脳炎ウイルスに感染したヒトのうち数百人に一人が発症するとされている重篤な脳炎である。ヒトへの感染は、蚊(日本では主にコガタアカイエカ)が日本脳炎ウイルスに感染したブタを吸血し、その後ヒトを刺すことにより起こる。

1960 年代までは毎年夏から秋にかけて多数の日本脳炎患者が発生しており、ブタの感染状況から日本脳炎ウイルスが蔓延している地域に多くの患者発生がみられた。Konnoらは当時調査したブタの半数以上が日本脳炎ウイルスに感染していると、約 2 週間後からその地域に日本脳炎患者が発生してくると報告している。現在では、日本脳炎ワクチン接種の普及や生活環境の変化等により、ブタの感染状況と患者発生は必ずしも一致しておらず、近年の日本脳炎患者報告数は毎年数名程度である。しかし、ブタの抗体保有状況から日本脳炎ウイルスが蔓延あるいは活動していると推測される地域では、ヒトへの感染の危険性が高くなっていると考えられる。

感染症流行予測調査事業では、全国各地のブタ血清中の日本脳炎ウイルスに対する抗体を赤血球凝集抑制法(HI 法)により測定し、日本脳炎ウイルスの蔓延状況および活動状況を調査している。前年の秋以降に生まれたブタが日本脳炎ウイルスに対する抗体を保有し、さらに 2-メルカプトエタノール(2-ME)感受性抗体(IgM 抗体)を保有している場合、そのブタは最近日本脳炎ウイルスに感染したと考えられる。下表は本年度の調査期間中におけるブタの抗体保有状況について都道府県別に示しており、日本脳炎ウイルスの最近の感染が認められた地域を青色、それに加えて調査したブタの 50%以上に抗体保有が認められた地域を黄色、80%以上に抗体保有が認められた地域を赤色で示している。

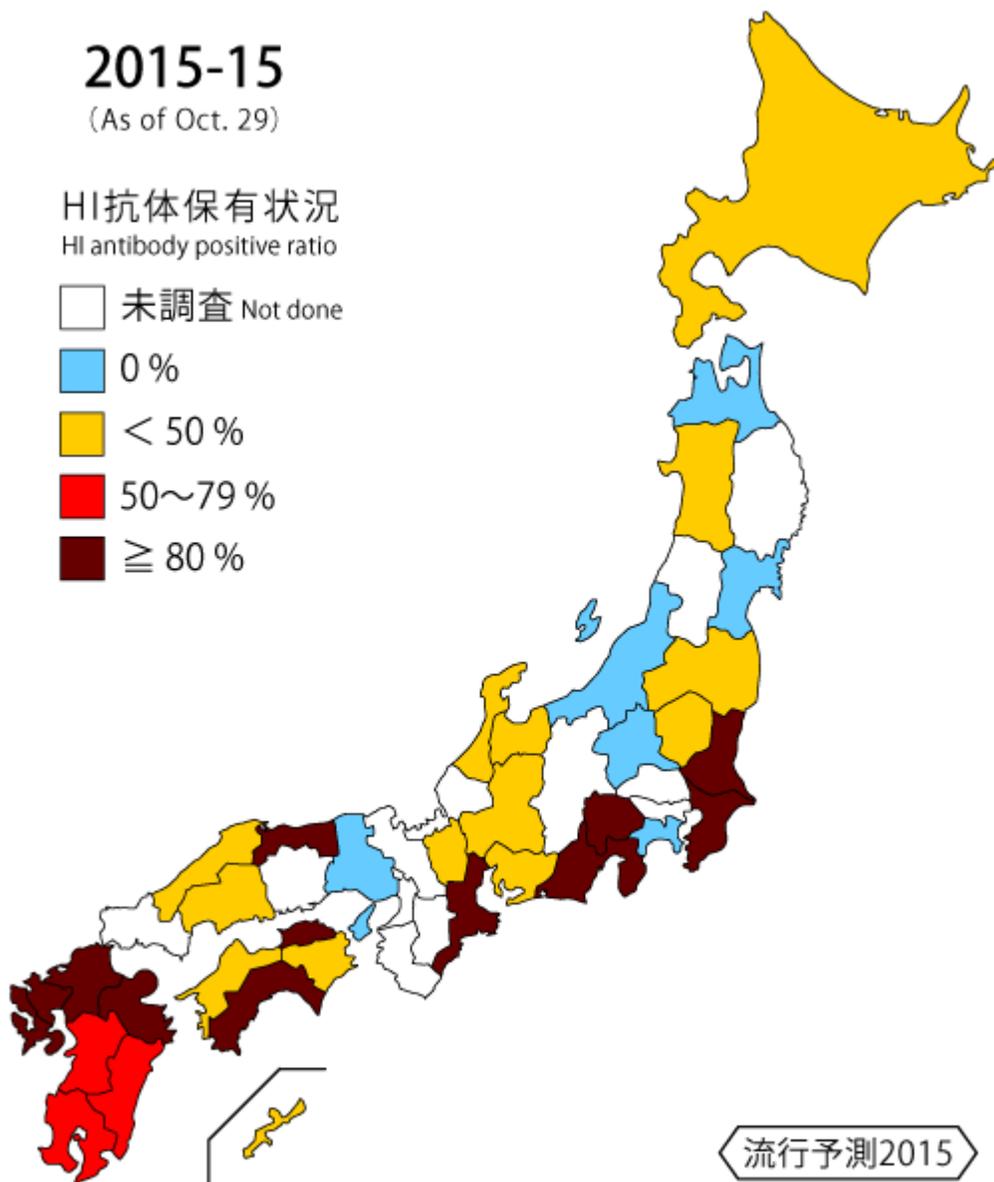
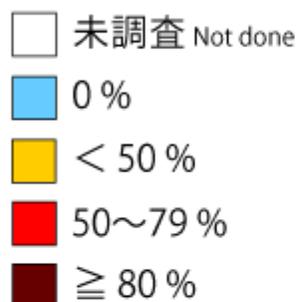
本速報は日本脳炎ウイルスの感染に対する注意を喚起するものである。また、それぞれの居住地域における日本脳炎に関する情報にも注意し、日本脳炎ウイルスが蔓延あるいは活動していると推測される地域においては、日本脳炎の予防接種を受けていない者、とくに乳幼児や高齢者は蚊に刺されないようにするなどの注意が必要である。

なお、本年度の日本脳炎定期予防接種は、第 1 期(初回 2 回、追加 1 回)については標準的な接種年齢である 3~4 歳、第 2 期(1 回)については標準的な接種年齢である 9 歳と特例対象者(1995~2006 年度生まれ)のうち年度内に 18 歳になる者(1997 年度生まれ)に積極的勧奨が行われているが(※自治体によって積極的勧奨を行う特例対象者の年齢が異なる場合あり)、それ以外に日本脳炎ウイルスの活動が活発な地域に居住し、接種回数が不十分な者は日本脳炎ワクチンの接種を受けることが望まれる。

2015-15

(As of Oct. 29)

HI抗体保有状況
HI antibody positive ratio



流行予測2015

※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)

ブタの日本脳炎抗体保有状況, 2015年

(2015年10月29日現在)

調査時期 (採血時期)	7月									8月									調査時期 (採血時期)	9月									10月																			
	上旬(1日~10日)			中旬(11日~20日)			下旬(21日~31日)			上旬(1日~10日)			中旬(11日~20日)			下旬(21日~31日)				上旬(1日~10日)			中旬(11日~20日)			下旬(21日~31日)			上旬(1日~10日)			中旬(11日~20日)			下旬(21日~31日)													
	陽性 頭数	検査 頭数	陽性率	陽性 頭数	検査 頭数	陽性率	陽性 頭数	検査 頭数	陽性率	陽性 頭数	検査 頭数	陽性率	陽性 頭数	検査 頭数	陽性率	陽性 頭数	検査 頭数	陽性率		陽性 頭数	検査 頭数	陽性率	陽性 頭数	検査 頭数	陽性率	陽性 頭数	検査 頭数	陽性率	陽性 頭数	検査 頭数	陽性率	陽性 頭数	検査 頭数	陽性率														
1 北海道	/	/	/	/	/	/	0	/	10	0%	0	/	10	0%	0	/	15	0%	0	/	15	0%	1	北海道	1	/	10	10%	/	/	0	/	10	0%	/	/	/	/										
2 青森	/	/	/	/	/	/	0	/	20	0%	0	/	40	0%	/	/	/	/	/	/	/	/	2	青森	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/											
4 宮城	/	/	/	/	/	/	0	/	20	0%	0	/	20	0%	0	/	20	0%	0	/	20	0%	4	宮城	0	/	20	0%	/	/	0	/	20	0%	/	/	/	/										
5 秋田	/	/	/	/	/	/	0	/	10	0%	0	/	10	0%	1	/	10	10%	0	/	10	0%	5	秋田	1	/	20	5%	/	/	0	/	10	0%	/	/	/	/										
7 福島	/	/	/	/	/	/	0	/	10	0%	1	/	10	10%	0	/	10	0%	0	/	10	0%	7	福島	0	/	10	0%	0	/	10	0%	0	/	10	0%	/	/	/	/								
8 茨城	/	/	/	0	/	10	0%	0	/	10	0%	0	/	10	0%	0	/	10	0%	1	/	10	10%	8	茨城	8	/	10	80%	9	/	10	90%	10	/	10	100%	/	/	/	/							
9 栃木	/	/	/	0	/	14	0%	0	/	14	0%	0	/	14	0%	0	/	14	0%	0	/	14	0%	9	栃木	0	/	14	0%	3	/	14	21%	3	/	14	21%	/	/	/	/							
10 群馬	/	/	/	0	/	10	0%	0	/	10	0%	0	/	10	0%	0	/	20	0%	0	/	20	0%	10	群馬	0	/	10	0%	0	/	20	0%	/	/	/	/	/	/	/	/							
12 千葉	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	0	/	10	0%	3	/	20	15%	2	/	10	20%	12	千葉	5	/	20	25%	6	/	10	60%	9	/	10	90%	/	/	/	/								
14 神奈川	/	/	/	/	/	/	0	/	40	0%	/	/	/	0	/	40	0%	0	/	20	0%	14	神奈川	0	/	40	0%	/	/	0	/	20	0%	/	/	/	/	/	/	/								
15 新潟	/	/	/	0	/	10	0%	0	/	10	0%	0	/	20	0%	/	/	0	/	20	0%	15	新潟	0	/	10	0%	0	/	10	0%	/	/	/	/	/	/	/	/	/								
16 富山	0	/	20	0%	0	/	20	0%	0	/	20	0%	0	/	20	0%	0	/	20	0%	0	/	20	0%	16	富山	0	/	20	0%	0	/	20	0%	0	/	20	0%	1	/	20	5%	0	/	20	0%	/	/
17 石川	/	/	/	0	/	10	0%	1	/	10	10%	0	/	10	0%	0	/	10	0%	0	/	10	0%	17	石川	0	/	10	0%	0	/	10	0%	0	/	10	0%	/	/	/	/	/	/	/				
19 山梨	/	/	/	0	/	10	0%	0	/	10	0%	0	/	10	0%	0	/	10	0%	2	/	10	20%	19	山梨	3	/	10	30%	3	/	10	30%	10	/	10	100%	/	/	/	/	/	/	/				
21 岐阜	/	/	/	0	/	10	0%	0	/	10	0%	0	/	10	0%	0	/	10	0%	1	/	10	10%	21	岐阜	2	/	10	20%	2	/	10	20%	1	/	10	10%	/	/	/	/	/	/	/				
22 静岡	/	/	/	10	/	10	100%	6	/	10	60%	3	/	10	30%	9	/	10	90%	10	/	10	100%	22	静岡	8	/	10	80%	10	/	10	100%	9	/	10	90%	/	/	/	/	/	/	/				
23 愛知	/	/	/	0	/	10	0%	2	/	10	20%	1	/	10	10%	0	/	10	0%	0	/	10	0%	23	愛知	0	/	10	0%	2	/	10	20%	1	/	10	10%	/	/	/	/	/	/	/				
24 三重	1	/	10	10%	/	/	6	/	10	60%	8	/	10	80%	20	/	20	100%	20	/	20	100%	24	三重	10	/	10	100%	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/					
25 滋賀	0	/	10	0%	0	/	10	0%	0	/	10	0%	/	/	0	/	10	0%	0	/	20	0%	25	滋賀	0	/	10	0%	2	/	10	20%	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/				
28 兵庫	0	/	10	0%	0	/	10	0%	0	/	10	0%	0	/	10	0%	0	/	10	0%	0	/	10	0%	28	兵庫	0	/	10	0%	/	/	0	/	10	0%	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
31 鳥取	10	/	10	100%	8	/	10	80%	5	/	10	50%	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	31	鳥取	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/					
32 島根	0	/	10	0%	0	/	10	0%	0	/	10	0%	/	/	0	/	20	0%	/	/	0	/	32	島根	1	/	10	10%	0	/	10	0%	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/				
34 広島	0	/	10	0%	0	/	10	0%	0	/	10	0%	0	/	10	0%	0	/	10	0%	0	/	34	広島	2	/	10	20%	1	/	10	10%	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/				
36 徳島	0	/	10	0%	/	/	3	/	10	30%	2	/	10	20%	1	/	10	10%	2	/	10	20%	36	徳島	0	/	10	0%	3	/	10	30%	/	/	2	/	10	20%	/	/	/	/	/	/				
37 香川	10	/	10	100%	10	/	10	100%	10	/	10	100%	20	/	20	100%	10	/	10	100%	/	/	37	香川	10	/	10	100%	10	/	10	100%	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/				
38 愛媛	1	/	10	10%	0	/	10	0%	0	/	10	0%	0	/	10	0%	0	/	10	0%	0	/	38	愛媛	0	/	10	0%	4	/	10	40%	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/				
39 高知	4	/	10	40%	5	/	10	50%	10	/	10	100%	10	/	10	100%	10	/	10	100%	10	/	39	高知	10	/	10	100%	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/					
40 福岡	0	/	10	0%	0	/	10	0%	0	/	20	0%	10	/	20	50%	10	/	10	100%	10	/	40	福岡	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/				
41 佐賀	/	/	/	/	/	/	20	/	20	100%	10	/	10	100%	10	/	10	100%	10	/	10	100%	41	佐賀	20	/	20	100%	10	/	10	100%	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/				
42 長崎	10	/	10	100%	10	/	10	100%	10	/	10	100%	10	/	10	100%	10	/	10	100%	10	/	42	長崎	10	/	10	100%	10	/	10	100%	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/			
43 熊本	/	/	/	/	/	/	0	/	30	0%	5	/	30	17%	4	/	15	27%	6	/	15	40%	43	熊本	17	/	30	57%	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/					
44 大分	0	/	10	0%	3	/	10	30%	3	/	10	30%	8	/	10	80%	10	/	10	100%	10	/	44	大分	9	/	10	90%	9	/	10	90%	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/				
45 宮崎	0	/	11	0%	0	/	11	0%	0	/	11	0%	1	/	11	9%	5	/	11	45%	45	宮崎	1	/	11	9%	8	/	11	73%	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/						
46 鹿児島	0	/	20	0%	0	/	20	0%	0	/	20	0%	4	/	20	20%	3	/	20	15%	46	鹿児島	10	/	20	50%	7	/	20	35%	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/					
47 沖縄	0	/	20	0%	8	/	20	40%	0	/	20	0%	0	/	20	0%	0	/	20	0%	0	/	47	沖縄	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/			

- HI抗体が検出されていない
- HI抗体陽性率が50%未満
- HI抗体陽性率が50%以上80%未満
- HI抗体陽性率が80%以上