

日本の輸入デング熱症例の動向について

Notification Trends among Imported Dengue Cases in Japan

■目的

感染症発生動向調査により収集されている日本のデング熱の輸入例のデータを、渡航者のリスク評価のために、適時に還元することが目的です。

渡航国別の輸入デング報告数は、渡航先のデング熱の流行の程度や、渡航者数により影響を受けます。よって、渡航者数の変動の影響を除くために、渡航国別の日本人渡航者数を分母データとし、日本人渡航者10万あたりのデング熱報告例も合わせて示しました。これは半年に1回程度更新する予定です。

この解析においては、個人の感染リスク行動、渡航国内における流行の地域差は考慮しておらず、また複数国に渡航した症例は含めていません。

なお、デング熱の常在国の大半は、新型コロナウイルス感染症の世界的流行の影響により、国内外の移動を制限しています。そのため、2019年までと比較して、2020年以降は、それらの国のデング熱の流行が国内のデング熱輸入例として反映されないと推測されます。海外のデング熱の流行状況については、厚生労働省検疫所 FORTH (<http://www.forth.go.jp/>) や、WHO 西太平洋地域事務局のウェブサイト (※) において、取りまとめられているのでそちらも合わせて参照してください。

※<https://www.who.int/westernpacific/emergencies/surveillance/dengue>

■年別の輸入デング熱症例の報告数, 2016年-2020年 (2021年3月3日時点)

Number of reported imported dengue cases by year, region and country/area visited, Japan, 2016- 2020, as of 3 March 2021

	2016年	2017年	2018年	2019年	2020年
推定感染地 (Suspected source country/area)	報告数 (Number of reported cases)				
アジア (Asia)					
フィリピン (Philippines)	64	43	47	87	9
インドネシア (Indonesia)	111	21	18	43	13
ベトナム (Viet Nam)	31	31	17	51	3
タイ (Thailand)	24	14	28	52	3
インド (India)	19	40	14	26	2
カンボジア (Cambodia)	6	3	15	50	0
マレーシア (Malaysia)	16	17	12	26	2
スリランカ (Sri Lanka)	7	21	5	11	1
ミャンマー (Myanmar)	4	21	4	10	0
モルディブ (Maldives)	3	3	3	16	0
バングラデシュ (Bangladesh)	5	3	7	4	1
ネパール (Nepal)	0	0	0	13	0
シンガポール (Singapore)	5	1	3	3	0
東ティモール (East Timor)	1	1	0	2	2
ラオス (Lao People's Democratic Republic)	2	1	0	2	0
オマーン (Oman)	0	0	0	1	0
オセアニア (Oceania)					
仏領ポリネシア (French Polynesia)	4	2	1	1	0
フィジー (Fiji)	0	0	0	5	0
ソロモン諸島 (Solomon Islands)	1	2	0	0	0
タヒチ島 (Tahiti)	0	0	2	1	0
パラオ (Palau)	0	2	0	0	1
ニューカレドニア (New Caledonia)	0	0	0	2	0
パプアニューギニア (Papua New Guinea)	1	0	1	0	0
サモア (Samoa)	1	0	0	0	0
ツバル (Tuvalu)	0	0	0	1	0
マーシャル諸島共和国 (Marshall Islands)	0	0	0	1	0
中南米・カリブ (Central & South America/Caribbean)					
ブラジル (Brazil)	7	0	0	2	1
キューバ (Cuba)	0	0	1	3	0
ペルー (Peru)	1	0	1	1	1
ジャマイカ (Jamaica)	0	0	2	1	0
メキシコ (Mexico)	0	0	0	3	0
パラグアイ (Paraguay)	1	0	1	0	0
グアテマラ (Guatemala)	1	0	0	0	0
ドミニカ共和国 (Dominican Republic)	0	0	0	1	0
ニカラグア (Nicaragua)	0	0	0	1	0
中東・アフリカ (Middle East/Africa)					
タンザニア (United Republic Of Tanzania)	0	1	0	4	0
ケニア (Kenya)	0	1	1	0	0
コートジボワール (Cote D'ivoire)	0	1	0	1	0
ナイジェリア (Nigeria)	1	0	1	0	0
ガーナ (Ghana)	0	1	0	0	0
コンゴ民主共和国 (DRC)	0	1	0	0	0
サウジアラビア (Saudi Arabia)	0	0	1	0	0
ブルキナファソ (Burkina Faso)	1	0	0	0	0
2カ国以上訪問 (visited multiple countries/areas)	26	14	16	36	4
総数 (Total number)	343	245	201	461	43

2021年03月03日時点(as of 3 March 2021)

■過去12か月の月別の輸入デング熱症例の報告数, 2020年3月-2021年2月 (2021年3月3日時点)

Number of reported imported dengue cases by month, region, and country/area visited, Japan, March 2020- February 2021, as of 3 March 2021

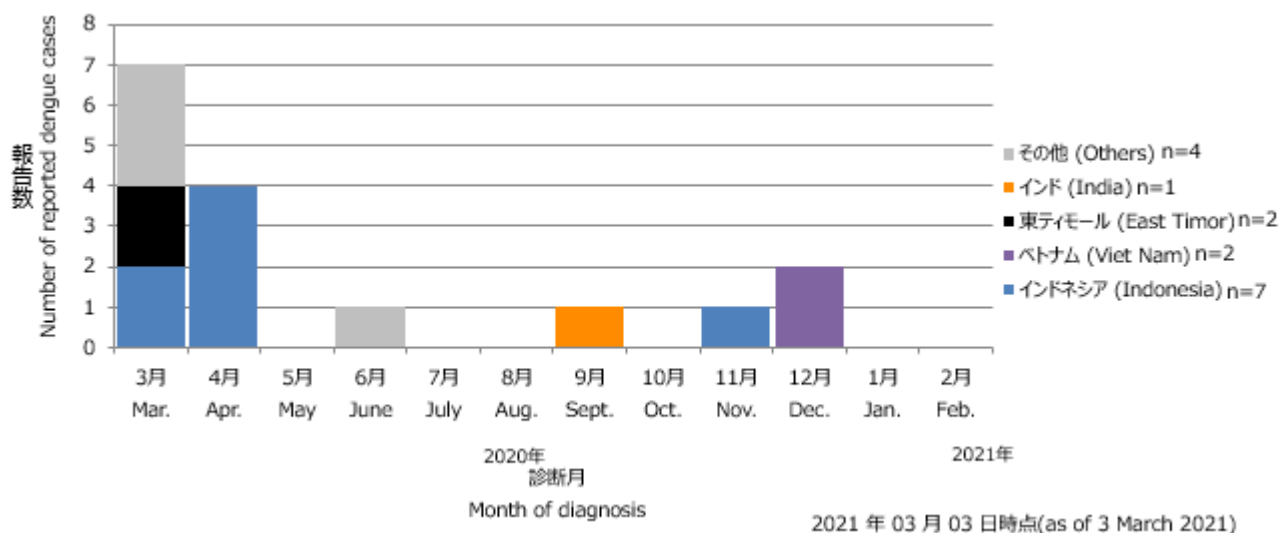
推定感染地 (Suspected source country/area)	2020年						2021年					
	3月 (Mar.)	4月 (Apr.)	5月 (May)	6月 (June)	7月 (July)	8月 (Aug.)	9月 (Sept.)	10月 (Oct.)	11月 (Nov.)	12月 (Dec.)	1月 (Jan.)	2月 (Feb.)
アジア (Asia)	報告数 (Number of reported cases)											
インドネシア (Indonesia)	2	4	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
ベトナム (Viet Nam)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0
東ティモール (East Timor)	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
インド (India)	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
スリランカ (Sri Lanka)	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
フィリピン (Philippines)	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
マレーシア (Malaysia)	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2カ国以上訪問 (visited multiple countries/areas)	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
総数 (Total number)	7	4	0	1	0	0	1	0	1	2	0	0

2021年03月03日時点(as of 3 March 2021)

注) 推定感染期間に1カ国のみ渡航している症例を集計

■輸入デング熱の診断月および推定感染地域別の流行曲線*, 2020年3月-2021年2月 (2021年3月3日時点)

Number of reported imported dengue cases by month and country visited, Japan, March 2020- February 2021, as of 3 March 2021



*直近12か月(2020年3月-2021年2月)における推定感染地として多い上位4か国とその他の国で積み上げ

■ 渡航国別の輸入デング熱報告数, 日本人渡航者数, 日本人渡航者 10 万人当たりの輸入デング熱報告数, 2019年7月-2020年6月 (2020年10月7日時点)

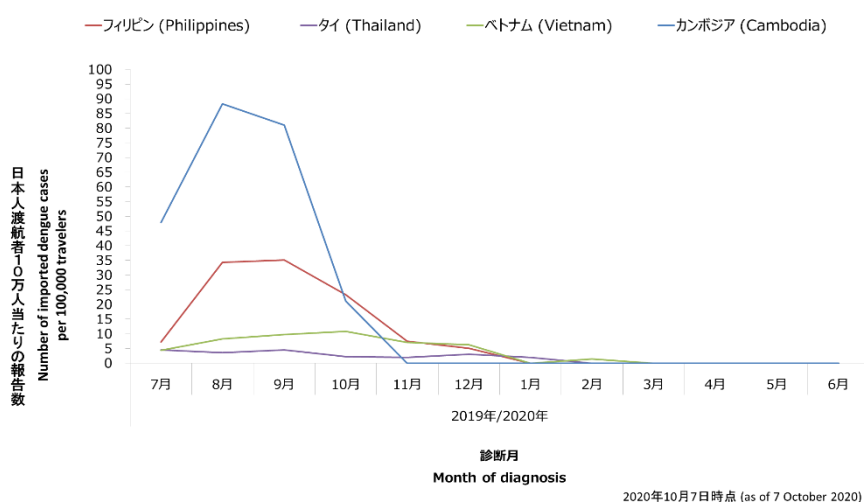
Number of reported imported dengue cases, Japanese travelers and imported dengue cases per 100,000 travelers by month and country visited, July 2019- June 2020, as of 7 October 2020

報告年	報告月	輸入デング熱報告数				日本人渡航者数				日本人渡航者10万人当たりの輸入デング熱報告数			
		フィリピン (Philippines)	タイ (Thailand)	ベトナム (Vietnam)	カンボジア (Cambodia)	フィリピン (Philippines)	タイ (Thailand)	ベトナム (Vietnam)	カンボジア (Cambodia)	フィリピン (Philippines)	タイ (Thailand)	ベトナム (Vietnam)	カンボジア (Cambodia)
2019/2020年	7月	4	6	3	6	55727	134395	68782	12534	7.18	4.46	4.36	47.87
	8月	27	7	8	19	78699	198399	96250	21512	34.31	3.53	8.31	88.32
	9月	20	7	9	12	56878	154514	91801	14804	35.16	4.53	9.80	81.06
	10月	12	3	8	3	51414	136174	74142	14162	23.34	2.20	10.79	21.18
	11月	4	3	6	0	53784	154870	85551	19559	7.44	1.94	7.01	0.00
	12月	3	5	5	0	59379	163609	79737	24440	5.05	3.06	6.27	0.00
	1月	8	3	0	0	NA	157597	89082	18767	NA	1.90	0.00	0.00
	2月	0	0	1	0	NA	136045	73879	16307	NA	0.00	1.35	0.00
	3月	1	0	0	0	NA	26456	37385	4717	NA	0.00	0.00	0.00
	4月	0	0	0	0	NA	0	NA	84	NA		NA	0.00
	5月	0	0	0	0	NA	0	NA	35	NA		NA	0.00
	6月	0	0	0	0	NA	0	NA	59	NA		NA	0.00

NA: Not Available, 斜線: 日本人渡航者数 0 名のため算出せず

(上記の太枠部分のグラフ) 渡航国別の日本人渡航者 10 万人当たりの月別デング熱報告数, 2019年7月-2020年6月 (2020年10月7日時点)

Number of reported imported dengue cases per 100,000 travelers by month and country visited, July 2019- June 2020, as of 7 October 2020



2019年7月-2020年6月における推定感染地として多い上位5か国は、順にフィリピン、カンボジア、ベトナム、タイ、インドでした。2020年の輸入デング熱報告数及び日本人渡航者10万人当たりの輸入デング熱報告数の推移に関しては、世界のほとんどの国で入国制限が実施されたことなどにより日本人渡航者が著明に減少していることに留意が必要です。なお、月別日本人渡航者数が公開されていないインドは上記図表に含まれません。(日本人渡航者数は JTB 総合研究所 日本人出国者数統計 9月16日更新より引用, 次回2021年4月更新予定)

■関連する文献やリンク

1. Dengue Surveillance: Information-sharing among Asian countries for a better prepared region. Research Program on Emerging and Re-emerging Infectious Diseases, Japan (H26-shinkou-jitsuyouka-007). Meeting Report. 2015.
2. Nakamura N, Arima Y, Shimada T, Matsui T, Tada Y, Okabe N. Incidence of denguevirus infection among Japanese travellers, 2006 to 2010. Western Pac Surveill Response J. 2012 Apr;3(2): 39-45.
3. WPRO/WHO. Dengue Situation Updates.
http://www.wpro.who.int/emerging_diseases/DengueSituationUpdates/en/
4. Arima Y, Chiew M, Matsui T. Epidemiological update on the dengue situation in the Western Pacific Region, 2012. Western Pac SurveillResponse J. 2015, 6(2):82-9.
5. Fukusumi M, Arashiro T, Arima Y, Matsui T, Shimada T, Kinoshita H, Arashiro A, Takasaki T, Sunagawa T, Oishi K. Dengue Sentinel Traveler Surveillance: Monthly and Yearly Notification Trends among Japanese Travelers, 2006-2014. [PLoS Negl Trop Dis. 2016, 10\(8\):e0004924.](https://doi.org/10.1371/journal.pntd.0000492)
6. 国立感染症研究所. 病原微生物検出情報 (IASR) . <http://www.nih.go.jp/niid/ja/iasr.html>
7. 国立感染症研究所. 感染症発生動向調査週報 (IDWR) .
<http://www.nih.go.jp/niid/ja/idwr.html>
8. 厚生労働省検疫所. FORTH. <http://www.forth.go.jp/>
9. 外務省. 海外安全ホームページ. <http://www.anzen.mofa.go.jp/>
10. 日本政府観光局 (JNTO) .
http://www.jnto.go.jp/jpn/reference/tourism_data/visitor_trends/index.html
11. インドネシア統計局. <https://www.bps.go.id/subject/16/pariwisata.html#subjekViewTab3>
12. JTB 総合研究所
<https://www.tourism.jp/tourism-database/stats/outbound/>

(国立感染症研究所 感染症疫学センター)