

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。こちらは、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, 2017年-2021年 (2022年5月6日時点)

Number of reported imported dengue cases by year, region, and country/area visited, Japan, 2017-2021, as of 6 May 2022

| 推定感染地 (Suspected source country/area) | 2017年 | 2018年 | 2019年 | 2020年 | 2021年 |
|--|-----------------------------------|------------|------------|-----------|----------|
| | 報告数 (Number of reported cases) | | | | |
| アジア (Asia) | | | | | |
| フィリピン (Philippines) | 43 | 47 | 87 | 9 | 2 |
| ベトナム (Viet Nam) | 31 | 17 | 51 | 3 | 0 |
| インドネシア (Indonesia) | 21 | 18 | 43 | 13 | 2 |
| タイ (Thailand) | 14 | 28 | 52 | 3 | 0 |
| インド (India) | 40 | 14 | 26 | 2 | 1 |
| カンボジア (Cambodia) | 3 | 15 | 50 | 0 | 0 |
| マレーシア (Malaysia) | 17 | 12 | 26 | 2 | 0 |
| スリランカ (Sri Lanka) | 21 | 5 | 11 | 1 | 0 |
| ミャンマー (Myanmar) | 21 | 4 | 10 | 0 | 0 |
| モルディブ (Maldives) | 3 | 3 | 16 | 0 | 0 |
| バングラデシュ (Bangladesh) | 3 | 7 | 4 | 1 | 1 |
| ネパール (Nepal) | 0 | 0 | 13 | 0 | 0 |
| シンガポール (Singapore) | 1 | 3 | 3 | 0 | 0 |
| 東ティモール (East Timor) | 1 | 0 | 2 | 2 | 0 |
| ラオス (Lao People's Democratic Republic) | 1 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| オマーン (Oman) | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| オセアニア (Oceania) | | | | | |
| タヒチ島 (Tahiti) | 2 | 3 | 1 | 0 | 0 |
| フィジー (Fiji) | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 |
| パラオ (Palau) | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| ソロモン諸島 (Solomon Islands) | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ニューカレドニア (New Caledonia) | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| ツバル (Tuvalu) | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| パプアニューギニア (Papua New Guinea) | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| マーシャル諸島共和国 (Marshall Islands) | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 中南米・カリブ (Central & South America/Caribbean) | | | | | |
| キューバ (Cuba) | 0 | 1 | 3 | 0 | 0 |
| ジャマイカ (Jamaica) | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 |
| ブラジル (Brazil) | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 |
| ペルー (Peru) | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 |
| メキシコ (Mexico) | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 |
| ドミニカ共和国 (Dominican Republic) | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| ニカラグア (Nicaragua) | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| パラグアイ (Paraguay) | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 中東・アフリカ (Middle East/Africa) | | | | | |
| タンザニア (United Republic Of Tanzania) | 1 | 0 | 4 | 0 | 0 |
| ケニア (Kenya) | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| コートジボワール (Cote D'ivoire) | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| ガーナ (Ghana) | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| カメルーン (Cameroon) | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| コンゴ民主共和国 (DRC) | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| サウジアラビア (Saudi Arabia) | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| ナイジェリア (Nigeria) | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| パキスタン (Pakistan) | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 2カ国以上訪問 (visited multiple countries/areas) | 14 | 16 | 37 | 4 | 0 |
| 総数 (Total number) | 245 | 201 | 461 | 43 | 8 |

2022年05月06日時点(as of 06 May 2022)

■過去12か月の月別の輸入デング熱症例の報告数, 2021年5月-2022年4月(2022年5月6日時点)

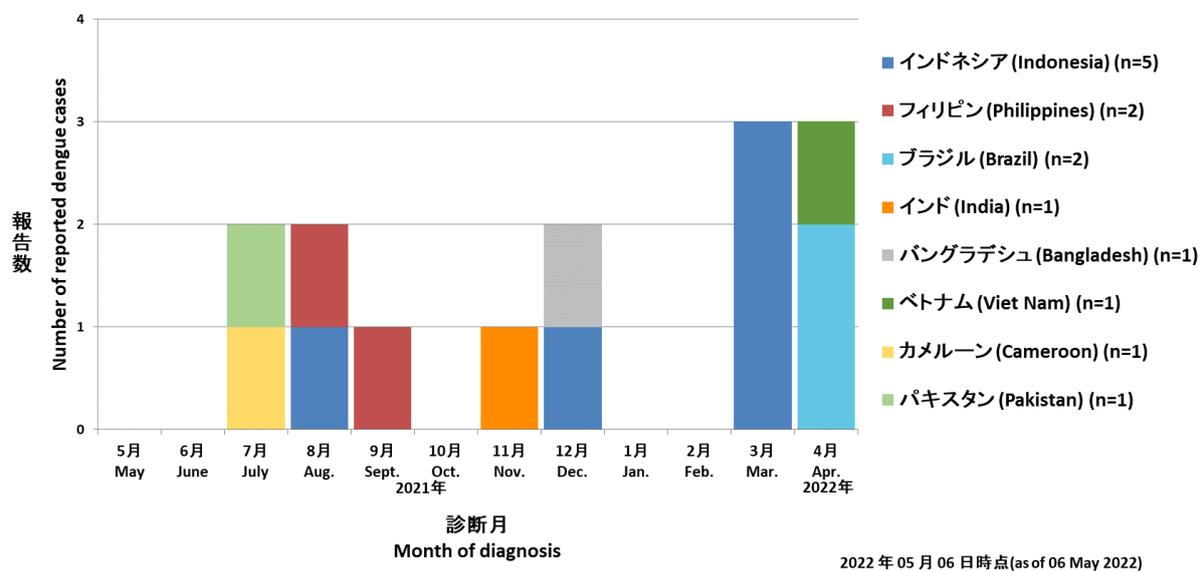
Number of reported imported dengue cases by month, region, and country/area visited, Japan
May 2021-April 2022, as of 6 May 2022

| 推定感染地 (Suspected source country/area) | 2021年 | | | | | | | | | | | | 2022年 | |
|---|-----------------------------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------|--|
| | 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.) | 3月 (Mar.) | 4月 (Apr.) | | |
| | 報告数 (Number of reported cases) | | | | | | | | | | | | | |
| アジア (Asia) | | | | | | | | | | | | | | |
| インドネシア (Indonesia) | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 3 | 0 | | |
| フィリピン (Philippines) | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| インド (India) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| バングラデシュ (Bangladesh) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| ベトナム (Viet Nam) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | | |
| 中南米・カリブ (Central & South America/Caribbean) | | | | | | | | | | | | | | |
| ブラジル (Brazil) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | | |
| 中東・アフリカ (Middle East/Africa) | | | | | | | | | | | | | | |
| カメルーン (Cameroon) | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| パキスタン (Pakistan) | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| 2カ国以上訪問 (visited multiple countries/areas) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| 総数 (Total number) | 0 | 0 | 2 | 2 | 1 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 3 | 3 | | |

2022年05月06日時点(as of 06 May 2022)

■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*, 2021年5月-2022年4月 (2022年5月6日時点)

Number of reported imported dengue cases by month and country visited, Japan, May 2021-April 2022, as of 6 May 2022



*直近12か月 (2021年5月-2022年4月) における推定感染地として多い上位8か国で積み上げ

更新なし

■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, 2021 年 1 月-2021 年 12 月 (2022 年 4 月 6 日時点)

Number of reported imported dengue cases, Japanese travelers and imported dengue cases per 100,000 travelers by month and country visited, January 2021-December 2021, as of 6 April 2022

| 診断年 | 診断月 | 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 | | | | | | |
|-------|-----|-----------------------|------------------------|-------------|-------------------------|---------------------|---------------------|-----------------------|------------------------|-------------|-------------------------|---------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-------------|-------------------------|---------------------|---------------------|
| | | インドネシア (Indonesia) | フィリピン (Philippines) | インド (India) | バングラデシュ (Bangladesh) | カメルーン (Cameroon) | パキスタン (Pakistan) | インドネシア (Indonesia) | フィリピン (Philippines) | インド (India) | バングラデシュ (Bangladesh) | カメルーン (Cameroon) | パキスタン (Pakistan) | インドネシア (Indonesia) | フィリピン (Philippines) | インド (India) | バングラデシュ (Bangladesh) | カメルーン (Cameroon) | パキスタン (Pakistan) |
| 2021年 | 1月 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 79 | 720 | N/A | N/A | N/A | N/A | 0 | 0 | | | | |
| | 2月 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 422 | 1339 | N/A | N/A | N/A | N/A | 0 | 0 | | | | |
| | 3月 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 284 | 1173 | N/A | N/A | N/A | N/A | 0 | 0 | | | | |
| | 4月 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 628 | 824 | N/A | N/A | N/A | N/A | 0 | 0 | | | | |
| | 5月 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 929 | 1306 | N/A | N/A | N/A | N/A | 0 | 0 | | | | |
| | 6月 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 731 | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | 0 | | | | | |
| | 7月 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 88 | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | 0 | | | | | |
| | 8月 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 37 | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | 2703 | | | | | |
| | 9月 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 288 | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | 0 | | | | | |
| | 10月 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 737 | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | 0 | | | | | |
| | 11月 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 821 | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | 0 | | | | | |
| | 12月 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 908 | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | 110 | | | | | |

NA : Not Available

斜線：日本人渡航者数が公表データから取得できなかったため算出しておりません。

日本人渡航者数は、JTB 総合研究所 日本人出国者数統計 2022 年 3 月 10 日更新及びインドネシア統計局から引用

(次回 2022 年 10 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.
<https://www.who.int/westernpacific/emergencies/surveillance/dengue>
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.0004924)
6. 国立感染症研究所. 病原微生物検出情報 (IASR) .
<https://www.niid.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) .
<https://www.niid.go.jp/niid/ja/idwr.html>
8. 厚生労働省検疫所. FORTH. <https://www.forth.go.jp/>
9. 外務省. 海外安全ホームページ. <https://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 実地疫学研究センター、感染症疫学センター)