

(1) 全世界：新型コロナウイルスの流行状況

新型コロナウイルスの累積感染者数は8月下旬までに約2億1000万人、死亡者数は約440万人にのぼっています（米国ジョンズ・ホプキンス大学 2021-8-24）。8月はデルタ株の拡大により世界的に感染者数が増加しました（WHO Corona virus disease 2021-7-20）。地域別では今まで感染者数の少なかった東南アジアで増えており、とくにインドネシア、マレーシア、タイ、ベトナムなどで多くなっています。また、ヨーロッパや北米でも再燃がみられています。デルタ株は感染力が強いとともに、重症化も起こしやすい可能性があります。ワクチンについては発症予防効果がやや低下するものの、重症化は防げるとする報告が多くみられます。なお、日本政府は海外在留邦人を対象に、一時帰国によるワクチン接種を8月から開始しています。使用するのはファイザー社製のワクチンで、2回接種（3週間隔）が必要です。詳細については外務省の下記ホームページをご参照ください。

<https://www.anzen.mofa.go.jp/covid19/vaccine.html>

(2) アジア：中国とインドで鳥インフルエンザ患者が発生

中国では最近1か月間にH5N6型の鳥インフルエンザ患者が5人発生しました（香港衛生局 2021-8-19, 20）。今回、患者が確認されたのは、広西省、四川省、湖南省、広東省と中国南部が多くなっています。H5N6型の患者は2014年以来、中国で40人確認されており、このうち2021年の発生数は16人と増加傾向にあります。一方、インド北部のHaryana州で、6月にH5N1型の鳥インフルエンザ患者が1名発生しました（WHO 2021-8-16）。同国でのH5N1型の患者発生は初めてです。H5亜型の鳥インフルエンザウイルスは高病原性であるため、今後、十分な監視が必要です。

(3) アジア：東南アジアでのデング熱流行状況

東南アジア各国のデング熱患者数は例年よりも少なくなっています（WHO 西太平洋 2021-8-12）。多くの国が雨期に入っていますが、患者数の増加はみられていません。現地に滞在する際は、引き続き蚊に刺されない注意をしてください。

(4) アフリカ：西アフリカでのエボラ熱、マールブルグ熱の発生

コートジボアールの首都アビジャンで8月中旬にエボラ熱の患者が1名発生しました（WHO Africa 2021-8-14）。同国では1994年以來のエボラ熱患者の発生になります。この患者（18歳女性）は隣接するギニアから陸路で移動してきたことが明らかになっています。ギニアでは今年1月からエボラ熱の流行が発生し、6月中旬に流行終息宣言が出されたばかりでした。なお、ギニアでは7月下旬、南西部でマールブルグ熱の患者が1名発生しました（WHO 2021-8-9）。マールブルグ熱の原因となるウイルスは、エボラ熱の原因と同様にフィロウイルス科に属します。本例はギニアで初めてのマールブルグ熱患者で、感染経路は今のところ不明です。

(5) 南半球：季節性インフルエンザの流行はみられず

南半球の温帯地域（オーストラリア、ニュージーランド、チリ、アルゼンチン、南アフリカなど）は冬の季節を迎えています。季節性インフルエンザの流行は今年もみられていません（WHO Influenza 2021-8-16）。これは新型コロナウイルスの流行により、国際的な人の移動が制限されていることや、飛沫感染対策が効果を奏しているためと考えられています。

・日本国内での輸入感染症の発生状況（2021年7月5日～2021年8月8日）

最近1ヶ月間の輸入感染症の発生状況について、国立感染症研究所の感染症発生動向調査を参考に作成しました。

<https://www.niid.go.jp/niid/ja/idwr-dl/2021.html> 新型コロナウイルス感染症の輸入例については、厚労省発表の検査実績（2021年8月20日）を参考にしています。<https://www.mhlw.go.jp/content/000810437.pdf>

(1) 経口感染症：輸入例としては赤痢アメーバが4人、ジアルジアが1人でした。

(2) 昆虫が媒介する感染症：マラリアが4人で、全員がアフリカ（ウガンダ2人、カメルーン、ナイジェリア各1人）での感染でした。デング熱は3人でインドネシア、カメルーン、パキスタンでの感染でした。

(3) 新型コロナウイルス感染症：2021年7月11日～8月7日までに348人が輸入例として報告されており、前月

（168人）の約2倍になりました。このうち外国籍者は161人でした。感染者の滞在国で多かったのは、インドネシア87人（外

国籍 18 人)、米国 47 人(外国籍 27 人)、フィリピン 32 人(外国籍 21 人)、英国 23 人、タイ 14 人、キルギス、ロシア各 11 人、ミャンマー9 人でした。

・今月の海外医療トピックス

世界・蚊の日 World Mosquito Day

1897 年 8 月 20 日、英国人医学者ロナルド・ロスが、マラリアはハマダラカに刺されて感染することを発見しました。その偉業を称えて 8 月 20 日を「世界・蚊の日」として、毎年世界中で蚊対策の取り組みがされています。蚊は古代から人類を脅かす存在で、現在も毎年約 40 万人がマラリアで死亡しており、蚊媒介感染症全体では、毎年 80 万人以上が死亡しています。

嫌われ者の蚊ですが、何か役立つことをしていないかと、先日調べてみたところ、わが国で、蚊を模倣した無痛性注射針の研究がされていることを知りました。'刺されているのに痛みを感じない理由に、口針の驚くべきメカニズムが隠されていました。1 本に見える口針は実は形や動きの異なる 6 個の器官で形成され、振動や回転をしながら相手に痛みを感じさせずに穿刺しているそうです。私は渡航外来で、ワクチンを一度に 4 本、時には 5 本接種することもあり、受診者に何度も痛い思いをさせしまうと、胸が苦しくなります。蚊がヒトに気づかれぬ間に刺すことこそが蚊媒介感染症の脅威なのでしょうが、本研究と現代のテクノロジーで蚊を応用した無痛性注射針の実現を期待しています。(助教 栗田直)

<参考>・World Mosquito Day 2021 (NIH) <https://www.niaid.nih.gov/news-events/world-mosquito-day-2021>