

## 2/12(月/祝)・18(日)開催 トーク&ワークショップイベント 迫りくる！薬が効かない“ばい菌”たち

日本科学未来館(略称:未来館 館長:毛利 衛)は、世界中の医療関係者が危機感を募らせている「薬剤耐性問題(以下、AMR(※1)問題)」を、私たちの身近に迫った問題として考えるイベントを開催します。専門家によるわかりやすい解説と、子どもも気軽に体験できるワークショップなどを通して、AMR問題とはどういうもので、私たちに何ができるのかを考えていきます。

薬剤耐性とは、細菌が薬に対する抵抗性を示し、抗菌薬(抗生物質)が効きにくくなることを指します。薬剤耐性菌は、抗菌薬の多用や不適切な使用などが原因で発生し、その感染症には有効な対処法がありません。さらに、薬剤耐性菌が世界的に増加する一方で、新たな抗菌薬の開発は減少傾向にあり、早急な対応が求められています。医療従事者の努力のみならず、抗菌薬を使用する私たち一人ひとりがAMR問題とその対策を知り、実践していく必要があります。

本イベントでは、国立国際医療研究センター病院 AMR 臨床リファレンスセンターの専門家チームをお招きし、子どもの感染症とAMR問題の関わりや、「とりあえず抗菌薬」という使用法に潜む危険などについてお話をうかがいます。またワークショップでは、手のひらの微生物の量を調べ、手洗いの前後で比較するなど、手洗いの有効性についてあらためて考えていきます。

誰もがすぐに実践できる情報を提供するとともに、専門家と市民が協働してAMR問題の解決に取り組む場を創出します。ぜひ貴媒体にてご掲載、ご取材いただきますようお願い申し上げます。

(※1)AMR: Antimicrobial resistance の略語



AMR 臨床リファレンスセンターの専門家チーム



蛍光物質を用い、手洗いの有効性を確認するワークショップも実施

### 「迫りくる！薬が効かない“ばい菌”たち」

開催日 2018年2月12日(月/祝)、18日(日) ※両日とも、開催内容は以下の通りです

#### 開催内容 ■スペシャルトーク

講師 松永 展明氏(AMR 臨床リファレンスセンター 主任研究員)

開催場所 日本科学未来館 5階 コ・スタジオ

トーク①「どう防ぐ？ 感染症と耐性菌」 12:30~13:00

トーク②「生み出すのはあなたかも？ 薬が効かない耐性菌」 15:30~16:00

#### ■ワークショップ(体験・対話コーナー)

「見よう！ 測ろう！ ばい菌ラボ」 12:00~17:00

開催場所 日本科学未来館 3階 実験工房

参加料 入館料のみ

参加方法 申込み不要、当日自由参加

主催 日本科学未来館、国立国際医療研究センター病院 AMR 臨床リファレンスセンター

一般からのお問い合わせ先	本件に関するお問い合わせ先
日本科学未来館 〒135-0064 東京都江東区青海2-3-6 TEL:03-3570-9151 / FAX:03-3570-9150 URL: <a href="http://www.miraikanjst.go.jp/">http://www.miraikanjst.go.jp/</a>	日本科学未来館 展示企画開発課 広報・普及担当 Email: <a href="mailto:press@miraikanjst.go.jp">press@miraikanjst.go.jp</a> TEL:03-3570-9192 / FAX:03-3570-9150

## 【イベント詳細】

### 「迫りくる！ 薬が効かない“ばい菌”たち」

2018年2月12日(月/祝)、18日(日) ※両日とも、開催内容は以下の通りです

#### ■スペシャルトーク

講師 松永 展明氏 (AMR 臨床リファレンスセンター 主任研究員)

開催場所 日本科学未来館 5階 コ・スタジオ

##### トーク①「どう防ぐ？ 感染症と耐性菌」 12:30～13:00

体が小さく、免疫力が未発達な子どもの感染症の事例を紹介します。

子どもを感染症から守るために、既存の抗菌薬を将来も使い続けられるようにする必要があります。未来のために今、私たちに何ができるのか、小児科、新生児科の臨床医である松永 展明氏からお話をうかがいます。

##### トーク②「生み出すのはあなたかも？ 薬が効かない耐性菌」 15:30～16:00

「とりあえず抗菌薬」という用法には、どのような危険が潜んでいるのでしょうか。松永氏より、市民一人ひとりがとるべき対策と、AMRという地球規模課題についてお話をうかがいます。



松永 展明氏

小児科専門医・指導医、周産期新生児学会専門医、感染症学会専門医、医学博士、公衆衛生学修士。順天堂大学小児科学講座助教などを経て、現職

#### ■ワークショップ(体験・対話コーナー)

##### 「見よう！ 測ろう！ ばい菌ラボ」

開催場所 日本科学未来館 3階 実験工房

きちんと手が洗えているか、どこに残しがあるのかを可視化するワークショップ「見よう！」と、手のひらに付着している微生物の量(※2)を調べ、手洗いの前後で比較するワークショップ「測ろう！」を実施。手洗いの効果をあらためて確認します。合わせて、耐性菌が出現する様子を撮影した動画の上映や、病原体の広がり方を示した資料の展示も行います。

国立国際医療研究センターの専門家チームや、未来館の科学コミュニケーターとともに微生物の世界を知り、AMR 問題への意識を高めることができます。

##### ワークショップ「見よう！」／動画・資料の展示

開催時間 12:00～17:00

参加方法 事前予約不要、時間内に直接会場までお越しください。

##### ワークショップ「測ろう！」

開催時間 (1)13:30～ (2)14:30～ (3)16:30～  
(3回実施、内容は同じ)

参加方法 事前予約不要、各回、先着 10名の方となります。  
直接会場までお越しください。 ※1 グループにつき 1名の体験とさせていただきます。



ワークショップ「測ろう！」では、専用の綿棒で手のひらをめぐり、微生物の量(※2)を測定します

(※2)生物に由来する ATP という生体分子の量を計測します。微生物量の目安として、食品衛生などの場で使われている方法です。