

令和3年7月に開催を予定している「GIGA スクールと宇宙飛行士が連携した教育活動」のイベントに関する趣旨、実施内容、参加方法等についてお知らせします。

事 務 連 絡

令和3年5月14日

各都道府県教育委員会情報教育担当課  
各指定都市教育委員会情報教育担当課  
各都道府県私立学校事務主管課  
附属学校を置く各国立大学法人附属  
学 校 事 務 主 管 課 御中  
附属学校を置く各公立大学法人附属  
学 校 事 務 主 管 課  
構造改革特別区域法第12条第1項の認定を受けた  
各地方公共団体株式会社立学校事務主管課

文部科学省初等中等教育局  
情報教育・外国語教育課  
文部科学省研究開発局  
宇宙開発利用課宇宙利用推進室

「GIGA スクールと宇宙飛行士が連携した教育活動」のイベントについて（周知）

平素より、教育の情報化の推進に御理解・御協力いただきありがとうございます。

文部科学省では、GIGA スクール構想の実現に伴う1人1台端末及び高速大容量通信環境の積極的な活用を推進しているところです。教育委員会・学校の御尽力により、子供たちの学びの環境の整備が着実に進んでおり、心より感謝申し上げます。

さて、この度、下記のとおり、全国の希望する教育委員会・学校が、希望者を対象に、1人1台端末等を活用した学びの機会を提供することが可能となるよう、文部科学省と宇宙航空開発機構（JAXA）が連携し、「GIGA スクールと宇宙飛行士が連携した教育活動」のイベントを実施することとなりました。全国どこからでも参加が可能であり、子供たちの宇宙や科学に対する興味・関心を高めたり、夢や希望を育んだり、感動を共有したりすることができる貴重な機会ですので、ぜひ積極的に御活用ください。

このことについては、都道府県教育委員会においては、域内の市町村教育委員会及び所管の学校（大学除く）に対し、指定都市教育委員会においては、所管の学校に対し、都道府県私立学校事務主管課においては、所轄の私立学校に対し、附属学校を置く国公立大学法人においては、所管の附属学校に対し、構造改革特別区域法（平成14年法律第189号）第12条第1項の認定を受けた各地方公共団体の株式会社立学校事務主管課においては、所管の学校設置会社の設置する学校に対し、周知するようお願いいたします。

## 記

### 1. 趣旨

GIGA スクール構想の実現に伴う1人1台端末及び高速大容量通信環境の積極的な活用を促進するとともに、子供たちの宇宙や科学に対する興味・関心を高めたり、夢や希望を育んだりすることができる機会を提供するため、文部科学省と JAXA が連携した「GIGA スクールと宇宙飛行士が連携した教育活動」のイベントを実施し、希望する教育委員会・学校にご活用いただき、希望する児童等への参加を呼びかけるもの。

### 2. 日時

7月5日の週 17:00～19:00の間の45分間

※国際宇宙ステーション (ISS) は日本と9時間時差があり、宇宙飛行士が交信できる時間帯は日本時間の17時以降となるため、放課後に当たる時間帯の実施となります。

※ISSでの活動との調整の関係で、日付は開催の1か月程前、時間は1週間程前に確定しますので、確定後にそれぞれ周知いたします。

※なお、宇宙飛行士はISSでの活動が最優先となるため、日程は直前に変更となる可能性もあります。その際には文部科学省のホームページ等においてお知らせします。

### 3. 対象学年・内容

小学4～6年生程度の内容

以下の内容について、ISSに滞在している星出宇宙飛行士による実演や、筑波宇宙センターでISSと通信している宇宙飛行士が詳しい解説を行います。

#### 【内容 (予定)】

##### ○宇宙での水や食べ物の動き方と食事の仕方

- ・無重力の世界では水や食べ物はどのように動くのか？
- ・宇宙ではどういう食事をしているのか？

JAXA コズミックカレッジ事業 (※) で事前学習した子供たちのアイディアについて、どれがいいのか一緒に考えよう！

※ JAXA コズミックカレッジ事業・・・JAXAの宇宙教育プログラムのひとつで、宇宙をテーマにした体験活動をとおして、科学への関心や探求意欲を喚起し、子供たちの豊かな心を育むことを目的とした社会教育活動。今回のイベントでは、本事業に登録している児童が、筑波宇宙センター及びオンライン通信アプリケーションより参加し、全国の子供たちを代表して宇宙飛行士への発表等を行う。

#### 4. 参加方法

- ・ JAXA YouTube チャンネルのライブ配信動画の視聴
- ・ Google Forms を通じて、コメントや質問を書いたり設問への投稿を行ったりする

※接続先など、参加方法の詳細は、次々回（実施 1 週間前程度）の周知の際にご案内いたします。なお、次回（実施 1 か月前程度）の周知の際に JAXA のテスト用動画への接続先をご案内いたします。

※事前申込みは不要です。なお、今後の施策の参考とするため、参加される学校・教育委員会等の参加方法等を把握したいと思います。次々回（実施 1 週間前程度）の周知の際に、文部科学省ホームページ上の登録フォーマットのアドレスをご案内しますので、登録にご協力をお願いいたします。

#### 5. 教育委員会・学校等の参加の事例

教育委員会・学校等において、「GIGA スクールと宇宙飛行士が連携した教育活動」イベントを活用する場合には、以下の例が考えられます。希望される教育委員会・学校等においては、以下の例を参考にしつつ、1人1台端末及び高速大容量通信環境を活用するなどして、地域や学校の実情に応じて、希望する児童等を対象として、学びの機会を提供していただきますようお願いいたします。

##### 【参加の事例】

|   |
|---|
| 学校において希望者（児童や保護者）を集めたイベントを実施            |
| クラブ活動（科学クラブ等）の希望する児童を集めて実施              |
| 社会教育施設（公民館や生涯学習センター、図書館、科学館等）で希望者を集めて実施 |
| 放課後子供教室・放課後児童クラブの希望する児童を集めて学校等で実施       |
| アーカイブの動画を授業等で活用する                       |
| 家庭でリアルタイムで動画を視聴し、後日の授業等で活用する            |

## 6. 留意事項

- ・本イベントを活用する場合には、趣旨や参加方法等について保護者に理解を得るようお願いいたします。
- ・学校等でイベントを開催する場合には、開催時間が夕刻から夜間になることから、児童の帰宅等については、保護者の理解・協力を得て、安全には十分ご配慮ください。
- ・学校において動画視聴を行う場合は、通信設備の状況によって円滑に視聴できない場合があることにご留意いただき、事前に各学校の通信設備・状況等をご確認いただいた上でご視聴ください。

## 7. 今後の予定

以下の内容を事務連絡及び文部科学省ホームページでお知らせします。

### ① 実施 1 か月前程度

- ・開催の日付
- ・JAXA のテスト用動画への接続先

### ② 実施 1 週間前程度

- ・開催の時間
- ・参加方法の詳細
- ・参加される学校・教育委員会等の登録フォーマット

## <添付資料>

別紙 「GIGA スクールと宇宙飛行士が連携した教育活動」について

### <本件担当>

○GIGA スクール構想、児童等の参加に関すること  
文部科学省初等中等教育局情報教育・外国語教育課  
須原 水戸 太田  
TEL : 03-5253-4111 (内線 2329、2004)  
FAX : 03-6734-3712  
E-mail : jogai@mext.go.jp

### ○JAXA に関すること

文部科学省研究開発局宇宙開発利用課宇宙利用推進室  
山田 武田  
TEL : 03-5253-4111 (内線 4531、4511)  
FAX : 03-6734-4155

# GIGAスクールと宇宙飛行士が 連携した教育活動



©JAXA/NASA

- 無重力空間の宇宙では、水や食べ物はどのように動くのでしょうか？
- 宇宙飛行士の皆さんは、どうやって食事をしているのでしょうか？

皆さんに配られたタブレット端末を活用して、  
宇宙にいる星出宇宙飛行士にリアルタイムで教えてもらいましょう！  
質問を送ることもできます。

<日時>  
令和3年7月5日の週 17時～19時の45分間

<学習テーマ（予定）>  
宇宙での水や食べ物の動き方と食事の仕方  
①地上にいる宇宙飛行士による解説  
②宇宙にいる星出宇宙飛行士による実演  
※小学校4～6年生程度の学習内容

<参加方法>  
1. JAXA YouTubeチャンネルのライブ配信動画の視聴  
2. Google Formsからコメントや質問を投稿

※接続先など、参加方法の詳細は実施1週間前程度に周知します。



©JAXA/NASA

星出彰彦 宇宙飛行士

<問合せ先>

○GIGAスクール構想、児童等の参加に関すること…文部科学省初等中等教育局情報教育・外国語教育課  
○宇宙航空研究開発機構（JAXA）に関すること…文部科学省研究開発局宇宙開発利用課宇宙利用推進室  
TEL：03-5253-4111（代表）