



飛び出そう！

SPACE AIR CAMP

スペース
エアーキャンプ

in TOKYO

2019/11/30(sat)-12/1(sun)



さあ、空へ宇宙へ



保護者のみなさま

今回の地球応援団！COSMOSでは、Premium COSMOSと称し普段のCOSMOSとは異なり、少人数だからこそ挑戦できるプログラムを実施すると共に、その自然体験と学習的要素を結びつけ、子ども達にとってより深い学びの機会にします。

この「Premium COSMOS SPACE AIR CAMP」では、普段は遠くてなかなか訪れることができない東京を舞台に、航空・宇宙分野の日本の最先端技術を体感します。

羽田空港では、飛行機がどのようにして進化してきたのか航空機の歴史を学び、飛行機がなぜ飛ぶことができるのか科学的な原理から、日々のメンテナンスなどの技術的なことまで、整備士、運航乗務員、客室乗務員の方から実際に話を聞いていきます。さらに、特別に入ることができる格納庫では、想像を絶するほどの大きな航空機に驚くことでしょう。また、JAXAつくば宇宙センターでは宇宙開発について学び、国際宇宙ステーション（ISS）の中にある日本の実験棟「きぼう」の管制室では、生の宇宙とのやり取りを見学します。そして、ここでも普段は目にすることができない宇宙飛行士の訓練エリアに入り、どのようにして宇宙飛行士になるのかを知り、宇宙を体感していきます。

今回のPremium COSMOSは、プラスAcademicということで、夜の時間を利用して学びを深めることで、お子様の好奇心をより引き出していくいます。

COSMOSから子どもたちに、今しかできない最高の体験と忘れられない思い出を贈ります。みなさまのご参加を心よりお待ちしております。参加希望の方は、下記の要項をご覧の上、お電話にてお申込ください。なお、定員がございますので、お早めにお申込みください。

Premium COSMOS 「SPACE AIR CAMP in TOKYO」 要項

- 期 間 11/30(土)・12/1(日) 1泊2日
- 場 所 東京都大田区羽田空港・茨城県つくば市周辺
- 対象学年 小学3年生～小学6年生
- 定 員 30名（定員になり次第、締め切らせていただきます。）
- 参加費用 49,800円（外部生 51,800円）※税抜
※体験料・宿泊費・食費・交通費・傷害保険加入費・引率費等を含む

■ 注意事項

1. 参加費用は、1月の授業料と併せて口座振替させていただきます。
(外部生の方は、お振込みにてご納入いただきます。)
2. 持ち物等の詳細については申込み受付後、しおりを配付いたします。
3. 予定しているプログラムを変更または中止する場合もございますのでご了承ください。
4. 最少催行人員に満たない場合には、実施を中止することがございます。
5. キャンセル料について

	30日前～6日前	5日前～前日	当日
~10/30(水)	10/31(木)～11/24(日)	11/25(月)～11/29(金)	11/30(土)
0%	30%	50%	100%

お申込みについて

◆◆申込受付開始◆◆
10月12日(土) 12:15～

まずはお電話でお申込みください。

TEL 052-800-0931

※毎回ご好評いただきており、申込受付の開始時間直後は、電話が繋がりにくい状況になります。ご了承ください。
※受付開始時間以降の電話受付時間は、火～土 11:00～16:00、19:30～20:30 でお願いいたします。
※お申込みいただいた時点で定員に達してしまっていた場合は、キャンセル待ちとさせていただき、キャンセルが出次第、ご連絡をいたします。

宇宙へ

Let's go to space!

日本のNASA、JAXAで、
宇宙飛行士として宇宙へ飛び出せ！

だれもが宇宙に行ける日もすぐそこ…。そのうちとも遠い宇宙が、ご近所になるかも！？
今回は、日本のNASAといわれているJAXAという、宇宙開発をおこなっている場所へレッツゴー！みんなは、国際宇宙ステーション（ISS）って聞いたことがあるかな？これは、だれもが行ける宇宙への第一歩として高度約400km上空に世界15カ国の国際協力で作られた人類史上最大の有人宇宙施設。その中には、日本が開発した「きぼう」という実験棟もあり、日々そこで実験が行われているんだよ！そんな「きぼう」でどんなことが行われているのか、人工衛星についてやロケットエンジンについて学び、いつもは入ることができないエリアで管制室や宇宙飛行士の訓練がどのように行われているのか知り、宇宙へと飛び出そう！！



なぜ飛行機や鳥は空を飛ぶことができだろうか？
実は、ここには科学のチカラが大きく関係しています。今回は、そのナゾを知るために羽田空港へ行き、普段は入ることができない場所で、飛行機をまるごと学びます。

はじめに、航空教室で大きな鉄の塊である飛行機がどのように飛ぶことができるのか、科学的な原理を学ぶと同時に、メカニク的な部分も学びます。つぎに、通常入ることができない格納庫へ行き、実際に格納庫や機体整備について教えてもらい、見学します。また、滑走路に離着陸する飛行機も見ることができ、飛行機の全てを様々な角度からアプローチすることで、学びを深めています。これで、キミたちは飛行機博士だ！

ACADEMIC

×
体験

「宇宙で何か起きたらどうするんだろう？」
実験棟“きぼう”で実際に作業をする宇宙飛行士を、つねに運用管制室からサポートしているから、安全にミッションを遂行することができます。今回は、そんな運用管制室を見学することができ、リアルな宇宙とのやり取りを目にすることができます。さらに、500倍以上の倍率から選ばれた宇宙飛行士が、どのような訓練をするのか“宇宙飛行士訓練エリア”にも入ることができ、「宇宙開発」という大きなスケールの世界を体感しよう！



自動車、電車、船などの移動手段の一つとして、飛行機があるね！みんなは、なかなか毎日乗ることはないけど、今回行く羽田空港は1日に、なっなんと20万人が利用しているんだよ。毎日、乗客を安全に目的地まで連れて行ってくれる飛行機。実は、移動手段の中では最も安全といわれていて、事故が起きる確率は8,200年に1回。でも、なぜそんなに安全なのかな？そして、そもそもあんなに大きな鉄のかたまりが、どうして空を飛ぶことができるのかな？ナゾはたくさんあるよね。だから、今回は羽田空港を訪れて、実際に飛行機の仕組みから、どのようにして整備されているのか、本物の旅客機を目の前に調査だ！

飛行機は、なぜ飛ぶことができる!?
と
格納庫で、潜入調査だ！

ACADEMIC
×
体験

大空へ
Let's go to the sky!