

Autodesk

# Design for Space Travel

「人と貨物を運ぶロケット」や「月へ移動する宇宙船」  
のデザインに挑戦しよう!

“Design for Space Travel” は、

13 歳未満の方は Autodesk の 3D CAD ソフト「Tinkercad」を使用して「地球から月に人と貨物を運ぶロケット」を、

13 ~ 25 歳の方は「Fusion 360」を使用して「地球と月の間を移動するための宇宙船」をデザインするコンテストです。

優秀デザインには、賞金・賞品とコンテストのパートナー企業による、Skype でのバーチャルレッスン等の特典が授与されます。

※詳しくは「作品応募までのステップ」ならびに「応募に関する注意事項」をお読みください。

応募期間

## 2018 年 7 月 26 日まで

※優勝者発表：2018 年 8 月 26 日頃（予定）

応募条件

- ① ロケット部門：13 歳未満の生徒
- ② 宇宙船部門：13 歳 ~ 25 歳の学生



「Autodesk Design for Space Travel」で他の学生がデザインした作品をチェックしよう！  
SNS 等で本コンテストをぜひ共有しよう！

### 各 賞

#### 13 歳未満の生徒

##### 第 1 位 ~ 3 位

- 賞品**
- Up Mini 2 3D プリンター
  - Tinkercad T シャツ

##### 第 4 位 ~ 6 位

- 賞品**
- エアバス車の縮小模型  
※受賞者発表時にエアバス財団が模型を選定
  - Tinkercad T シャツ

- 特典**
- 1 位獲得の場合、所属の学校に Up Mini 2 3D プリンターを贈呈  
(コンテスト終了後、学校へ連絡を取ります)

#### 13 ~ 17 歳の生徒

##### 第 1 位 ~ 3 位

- 賞品**
- Up Mini 2 3D プリンター
  - 3D マウス SpaceMouse Pro
  - オートデスク T シャツ

##### 第 4 位 ~ 6 位

- 賞品**
- 3D マウス SpaceMouse Pro
  - オートデスク T シャツ

- 特典**
- 1 位獲得の場合、エアバス財団の審査員 1 名と Skype でのバーチャルセッション  
(デザインのレビュー付き)
  - 所属の学校に Up Mini 2 3D プリンターを贈呈  
(コンテスト終了後、学校へ連絡を取ります)

#### 18 ~ 25 歳の学生

##### 第 1 位

- 賞品** 1,000 us\$  
エアバス財団の審査員 1 名と  
Skype でのバーチャルセッション  
(デザインのレビュー付き)

##### 第 2 位

- 賞品** 750 us\$  
エアバス財団の審査員 1 名と  
Skype でのバーチャルセッション  
(デザインのレビュー付き)

##### 第 3 位

- 賞品** 500 us\$

## 作品応募までのステップ

13 歳未満の方

### Tinkercad のウェブサイト で Autodesk アカウント を作成する

※アカウントの作成はこちら：<https://www.tinkercad.com>  
※すでにアカウントをお持ちの場合は、「サインイン」よりログイン可能です

## Step 1

13 歳 ~ 25 歳の方

### Autodesk Fusion 360 をダウンロード

※学生、教員の方はダウンロードし、3 年間無償で使用可能です  
ダウンロードはこちら：<https://www.autodesk.co.jp/products/fusion-360/students-teachers-educators>

## Step 2

### 応募対象の年齢カテゴリーを確認

① 13 歳未満の生徒    ② 13 ~ 17 歳の生徒    ③ 18 ~ 25 歳の学生

13 歳未満の方

### Tinkercad 公式サイト の「学習」タブ で使い方をチェック

詳細はこちら：<https://www.tinkercad.com/learn/>

## Step 3

13 歳 ~ 25 歳の方

### オートデスクの学習コンテンツで Autodesk Fusion 360 の使い方をチェック

Fusion 360 情報：<http://www.myautodesk.jp/JEFF/material.html>  
<https://www.autodesk.co.jp/designnow>

### デザインを決めて設計に取り掛かる

## Step 4

13 歳未満の方

### Tinkercad を使用し「地球から月へ人と貨物を運ぶためのロケット」をデザイン

13 歳 ~ 25 歳の方

### Fusion 360 を使用し「地球と月の間を人々が移動可能な宇宙船」をデザイン

13 歳未満の方

### Tinkercad で作成したプロジェクトの URL、.jpg または .png ファイルをギャラリーに応募する

## Step 5

13 歳 ~ 25 歳の方

### 作成した Fusion 360 ファイル(.f3d)、.jpg または .png ファイルを、ギャラリーに応募する

Design for Space Travel" ギャラリーへの応募はこちら：<https://sqore.com/opportunity/design-for-space-travel>

※詳細は「作品制作時の注意事項」・「応募時の注意事項」をご確認ください。

## Step 6

### 他の学生がデザインした作品をチェックして、SNS で "Design for Space Travel" をシェアしましょう!

## 応募に関する注意事項

#### 【作品制作時の注意事項】

##### ◆ロケット部門(13 歳未満の方)

- ・地球から月へ人と多くの貨物を運搬するためのロケットを設計してください。少なくとも 2 人の乗組員と、月基地に補充する食料や消耗品等と一緒に、地球の大気圏を突破できるロケットである必要があります。
- ・作品は「Tinkercad」を使ってデザインしてください。他のプログラムで作成した作品は、選考対象外とみなされます。
- ・「Tinkercad」の手順書を参考に作成するか、自身の想像力を使ってデザインしてください。手順書はこちら：<http://www.instructables.com/Id/Airbus-Travelling-to-the-Moon/> (英語サイト)
- ・作品には、デザインの特徴を説明した動画 (YouTube のリンク)、または 1,000 文字以内の説明文を添えて提出してください。

##### ◆宇宙船部門(13 歳 ~ 25 歳の方)

- ・地球から月へ貨物を運搬するロケットであり、地球と月の間を人々が行き来できる宇宙船をデザインしてください。デザインした宇宙船には何人乗り込め、どんな優れた機能があるのか等を盛り込んでください。
- ・作品は「Fusion 360」を使ってデザインしてください。他のプログラムで作成した作品は、選考対象外とみなされます。
- ・応募作品には、デザイン履歴がファイルに表示されている必要があります。審査員はデザイン履歴を再生して、ファイルどのように構築したかを観察します。設計履歴のない Fusion 360 ファイルは審査対象とみなされません。設計履歴 / タイムラインの詳細については、こちらをご確認ください。
- ・モデルコンポーネントは必ず結合し、1 つの .f3d ファイルで提出してください (.f3z ファイルは対象外です)。詳しくは Fusion 360 でエクスポートする際のヘルプをご確認ください。
- ・作品には、デザインの特徴を説明した動画 (YouTube のリンク)、または 1,000 文字以内の説明文を添えて提出してください。
- ・ナット、ボルト、ブラケット等の既存のコンポーネントは、McMaster-Carr からインポートできます。
- ・McMaster-Carr のコンポーネントを除き、既存の CAD データをデザインにインポートすることはできません。

#### 【応募時の注意事項】

- ・応募にあたり、「Design for Space Travel」の web にある "START NOW" をクリックし、プロフィール情報を登録してください。

#### 13 歳未満の方

- ・応募作品には、レンダリングした .jpg または .png ファイルを 1 つ以上含めてください。
- ・Tinkercad プロジェクトの URL を含める必要があります。

#### 13 歳 ~ 25 歳の方

- ・応募作品には、Fusion 360 でレンダリングした .jpg または .png ファイルを 1 つ以上含めてください。ローカル上 / クラウド上のどちらでも作業できます。
- ・アップロードできる画像ファイルは 1 つですが、複数のビューを最大 1,000 ピクセルの 1 つの画像にまとめて応募することが可能です。

#### 【応募前にお読みください】

##### ◆賞品について

- ・賞の受取りに関わる他の費用や全ての税金、関税の支払責任を負います。

- ・全審査で決定した事項は変更することはありません。
- ・各部門で 1 位を獲得した場合、下記特典が授与されます。

#### 13 歳未満の生徒

- ・所属の学校に Up Mini 2 3D プリンターを贈呈 (コンテスト終了後、学校へ連絡を取ります)

#### 13 ~ 17 歳の生徒

- ・エアバス財団の審査員 1 名と Skype でのバーチャルセッション (デザインのレビュー付き)
- ・所属の学校に Up Mini 2 3D プリンターを贈呈 (コンテスト終了後、学校へ連絡を取ります)

#### ◆利用規約

- ・"Design for Space Travel" に応募することにより、公式ルールに同意したものとみなします。
- ・応募することで個人の特定ができることに承諾いただきます。
- ・作品に第三者が関わっている場合、応募前に書面で承諾を得る必要があります。
- ・エントリーにはこれらが含まれていないことに同意します：(1) 脅迫、嫌らせ、劣化、ストーカー行為、または不愉快な内容 (2) 中傷 (3) 不正や不法 (4) わいせつ、またはその他の好ましくない内容 (5) 権利所有者の事前の書面による同意なしに、著作権、商標権、特許権、実用新案、意匠特許またはその他の所有権が含まれている内容 (6) 危険または潜在的に危険な内容 (7) エントリー国の政府のポリシーに反対している内容
- ・薬物、アルコール、たばこ、銃または暴力を連想させる内容を含めない
- ・犯罪を誘発するような内容を含めない
- ・第三者のプライバシーまたはプライバシー権利を侵害しない
- ・肖像権を侵害する恐れがあると考えられる場合は、こちらまでご連絡下さい。  
[autodeskkompetitions@studentcompetitions.com](mailto:autodeskkompetitions@studentcompetitions.com)

#### 【審査基準】

- ・イノベーションと発想力 (30%)：この新しいデザインがどれだけ「限界に挑んでいる」か、ユーザーエクスペリエンスを高めているか
- ・ソフトウェアスキル (30%)：技術的なスキルが十分に備わっているか、提出されたデザインが技術的な要件を満たしているか
- ・目的への適合性 (20%)：デザインの使い勝手が良いと証明されているか、目的を果たすことに適しているか、良いユーザーエクスペリエンスを与えてくれるかどうか
- ・創造性 (20%)：付加価値の高い挑戦意欲が見られるか、デザインにオリジナリティが反映されているか

#### 【お問い合わせ先】

チラシに関するお問い合わせはこちら：[student@myautodesk.co.jp](mailto:student@myautodesk.co.jp)

応募手順に関するお問い合わせは公式サイト ([www.autodesk.com/designforsocialimpact/](http://www.autodesk.com/designforsocialimpact/)) の「NEED HELP? TALK TO US」からお問い合わせください。