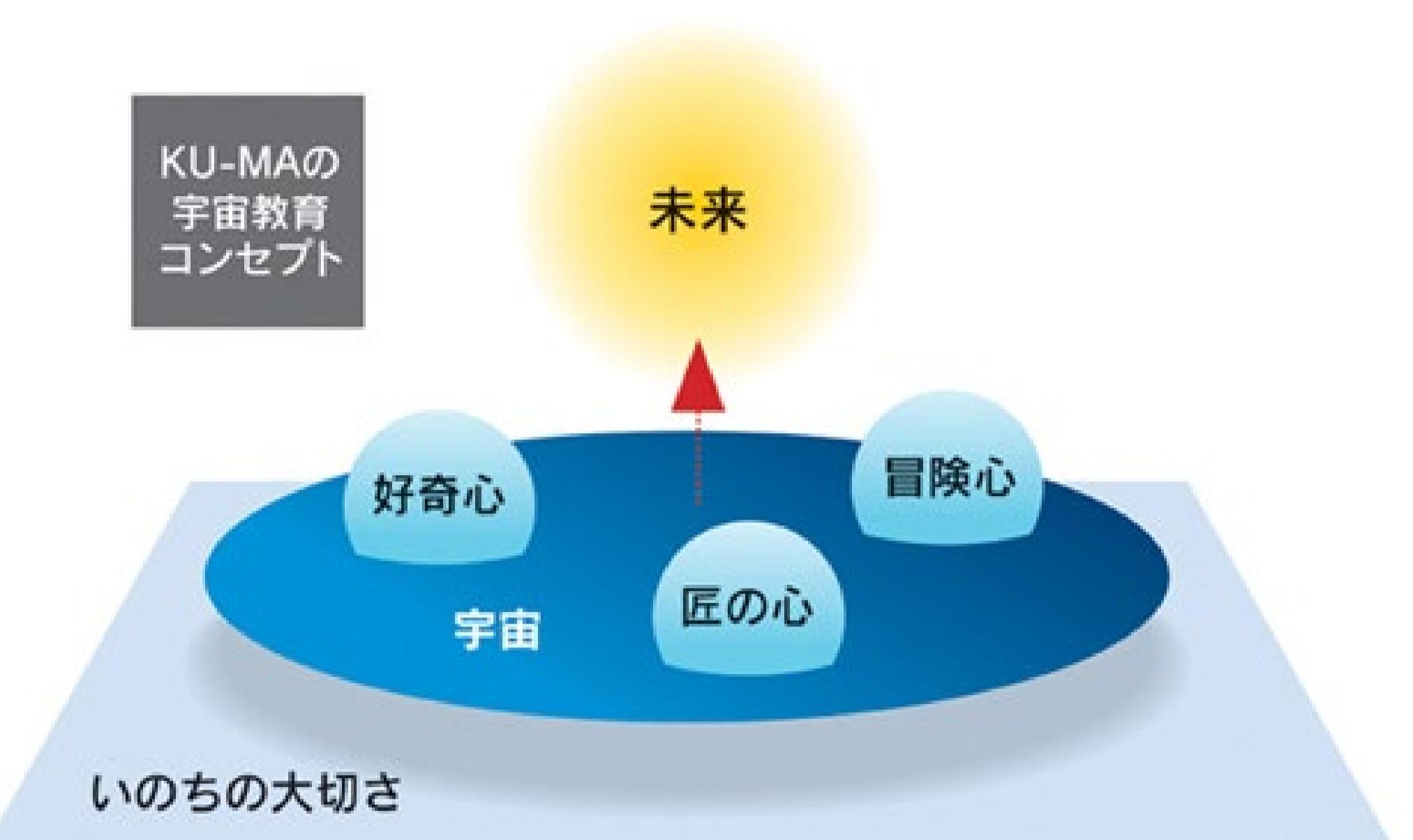


## KU-MAについて



的川泰宣先生  
JAXA名誉教授 /KU-MA名誉会長

認定NPO法人子ども・宇宙・未来の会(KU-MA)は、JAXA宇宙教育センターを設立した的川泰宣先生が2008年に設立したNPO法人です。いのちの大切さを伝えながら「宇宙」に包括されるさまざまな素材を活用して、子どもたちがもつ「好奇心・冒険心・匠の心」を育んでいき、子どもたちの明るく豊かな未来づくりに貢献したいと考えて活動しています。



## KU-MAの宇宙教育活動

全国の個人、企業、団体と連携して宇宙教育を全国津々浦々に拡げたいと考え、活動をしています。

### 「宇宙の学校®」

「宇宙の学校®」は、地域の主催団体とKU-MA、JAXA宇宙教育センターが共催となり、3者が協力して2025年度は全国35か所で開催しています。大切にしていることは、保護者が先生となり楽しい学びを継続しながら、家族や地域の絆を深めることです。



参加者にはJAXA宇宙教育センターが作成した家庭学習用テキストを配布します。



最後に作ったレポートの発表会。どんな実験をしたか、感じたことや、気づいたこと、工夫したことなどを家族で協力して発表。



2009年から全国で開催が始まり、2014年に50会場を超えましたが、2020年のコロナ禍で対面の活動を中止。そのご対面の活動を再開しましたが、コロナ禍前の開催数に戻っています。初期から開催している会場の中には、主催団体スタッフの高齢化の影響もあり、継続が難しい会場があります。開催地の増加とスタッフ育成や地域主催者のサポートに力を入れて、継続して開催できるようにしていきます。

### 企業CSR支援事業

企業が次世代を担う子どもたちを育成する事業として実施している理科授業やモノづくり教室、学校への出前授業等の企画や実施支援を行っています。子どもたちに伝えるのが難しい自社製品の原理や仕組みを学校で学習する内容と関連付けた楽しくてわかりやすい教材を開発して、プログラムの企画提案、授業実施等の支援を行っています。



さんそ学習館ケイオス  
スピヨリケット教室

CKD株式会社  
ものづくりから学ぶ理科教室

山陰酸素工業株式会社の関連施設なので、ガスに関連した内容をテーマにプログラムを検討し実施支援を行っています。

空気圧機器を製造している会社のため、空気の力を学ぶ教材プログラムを提案。  
ワークショップと工場見学を組み合わせた活動の実施支援を行っています。

| 実施日              | 主催者/実施会場                                   | 実施内容   |
|------------------|--|--|
| 7月 6日            | 一般財団法人さんそ財团<br>島根県松江市<br>さんそ学習館ケイオス        | ケイオス宇宙教室 午前・午後 各1回<br>実験工作: フィルムケースロケット打ち上げよう                        |
| 8月 1日<br>8月 2日   | CKD株式会社<br>愛知県小牧市<br>(NPO 法人 小牧市民活動ネットワーク) | ものづくりから学ぶ理科教室<br>8月 2日午前・午後 各1回ミニプロワをつくろう!<br>(8月 1日はスタッフ向けレクチャーを実施) |
| 8月 23日           | 三菱重工業株式会社<br>愛知県春日井市<br>愛知県医療衛生総合センター      | 出前理科授業<br>理科授業「飛行機の飛ぶしくみをぼう」<br>理科授業「フィルムケースロケットを作って飛ぼう」             |
| 8月 24日           | 三菱重工業株式会社<br>岐阜県各務原市<br>岐阜かみかはら航空宇宙博物館     | 出前理科授業<br>理科授業「スピヨリケットを作って飛ぼう」                                       |
| 8月 24日<br>8月 25日 | 一般財団法人さんそ財团<br>島根県安来市<br>さんそ学習館ケイオス        | ケイオス宇宙教室<br>ケイオス宇宙教室 午前<br>講演: 「宇宙のガスと銀河の不思議?」<br>実験工作: くるくる銀河をつくろう  |
| 11月 16日          | 一般財団法人さんそ財团<br>さんそ学習館ケイオス                  | ケイオス宇宙教室 午前・午後 各1回<br>「ロケットの秘密を学ぼう」<br>実験工作: 3ミニブロワー                 |
| 12月 19日          | 三菱重工業株式会社<br>埼玉県本庄市<br>本庄東附属中学校            | 出前理科授業<br>「ロケットの飛ぶ物理を学ぶ(運動とエネルギー)」                                   |

2024年の実績

実施企業からは、今まで子どもたちの感想が「難しかった」という声が多く悩んでいたが、KU-MAに依頼して製品に使われている原理に沿った教材で教室を実施したら、子どもたちの理解が上がったという評価をいただいています。

### イベント・ワークショップ

自主事業

#### 児童養護施設や不登校支援施設での宇宙の教室

宇宙教育をさらに多くの子どもたちに広げるために科学教室やイベントの企画開催支援を行っています。様々なプログラムがありますので、開催をご検討際は、ぜひご依頼ください。



企業や行政、学校、商業施設等から依頼を受け、様々な会場で活動しています。

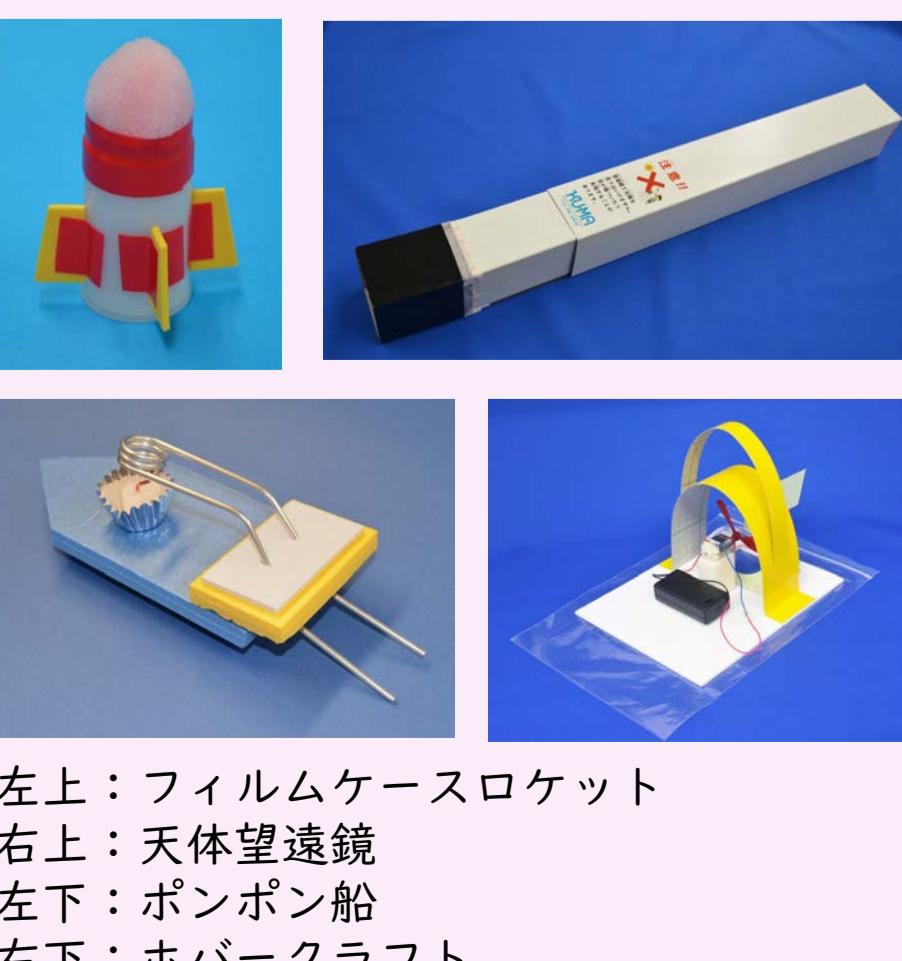
左上: アリオ橋本 大気圧を体感しよう  
右上: 相模原市中央区こどもカレッジ かさ袋ロケット  
左下: 府中ミッテン ホバーラフトをつくろう  
右下: 宇宙の店ワークショップ

#### 【参加児童・生徒の声】

- 宇宙の話で、超新星爆発やインシュタインとかの話が聞けて面白くて、新しい発見もあって宇宙の研究をもっとしてみたいと思いました。
- 児童養護施設の子ども達の中には、3年間自ら希望して継続的に参加している子どもがいて、前に実験したものや作ったものを大切にとってあると話してくれる子もいました。
- 【施設職員の声】
- 子どもたちの探究心が確実に向かっている。興味を引くように工夫していただき、子どもたちの中にも自ら学ぼうとする意欲が生まれた。
- きめ細かい教材の準備をしていただきお陰で、短時間でも中味の濃い充実した活動ができ、素晴らしい企画・運営に感謝している。これからもよろしくお願いしたい。
- 不登校支援施設の指導者から、普段はあまり施設に来ない子が全てこのプロジェクトの日には積極的に出席していました。

### 教材の開発と販売

KU-MAでは、宇宙教育活動のひとつとして、様々な教材を開発して使用しています。楽しいだけではなく、子どもも大人も安全に使って、難しくなく、学びがある教材をいろいろ取り揃えています。多くの方が宇宙教育活動で利用できるように、教材の販売も行っています。一つからでも購入できます。オンラインショップもありますのでぜひ宇宙教育活動にご利用ください。



### 情報発信

会員向けのメールマガジンの配信と、年4回の会報「KU-MAニュース」を発行しています。メールマガジンは最新の宇宙情報から生物学や歴史など幅広く世界のニュースをピックアップして毎週お届けします。会報は年4回発行で、活動の報告や会員の紹介、理事のコラムなどをお届けしています。

バックナンバーはHPで見られますが、紙で届くのは会員だけです。どちらもKU-MA会員でないと届かないのですが、ぜひKU-MAにご入会ください。ご入会は右のQRから。

### 大人向け講座

もっとたくさんの子どもたちに宇宙教育を届けるために、大人を対象とした宇宙教育活動も行っています。KU-MAが直接伝えられる子どもの人数には限りがあります。全国の大人たちに宇宙教育を知ってもらいたい活動が広がることで、さらに多くの子どもたちに宇宙教育を届けることができます。

#### 宇宙教育指導者セミナー

「宇宙の学校®」を始めようとする方やスタッフ、宇宙教育や社会教育に興味がある方や関わっている方を対象にセミナーを行っています。宇宙教育の理念と「宇宙の学校®」の狙い、活動上の安全教育と教材演習をセットにしたプログラムです。

※JAXA宇宙教育センターと共同主催で開催しています。



宇宙教育指導者セミナーの一風景  
参加者同士で議論しています。

おとなの宇宙の学校の一風景  
童心に返ってロケット発射!

#### おとなの宇宙の学校

最新の宇宙情報の講演と教材演習を組み合わせたプログラムです。大人が学び、学んだことを次世代につないでもらうことを狙いとしています。

#### 教員研修

小中学校の先生方にに対して、宇宙教育教材を用いて探究的な授業を行うためのポイントについて研修を実施しています。

#### 講演会への講師派遣

企業・団体向けの講演や、イベントでの講演会など内容に合わせて、講師を派遣しています。KU-MAの講師が、最新の宇宙情報や専門のお話をしたり、教育関係者対象の講演を行います。

KU-MAは宇宙教育を広めるために、様々な方々と連携して活動していきたいと考えています。ご紹介した活動でご興味のある活動や、活動のご提案等がありましたら、ぜひ一緒に活動しませんか。ご連絡お待ちしております。

#### 【お問合せ先】

認定NPO法人 子ども・宇宙・未来の会  
〒252-5210 相模原市中央区由野台3-1-1 JAXA内  
TEL : 042-750-2690  
E-mail : KU-MAs@ku-ma.or.jp  
ホームページ : <https://www.ku-ma.or.jp/>

