



宇宙ミュージアムTeNQ(テンキュー)のサイエンスイベント
7月19日(金)から、夏休みの自由研究にも役立つ
『月のレゴリス(月面を覆う砂)プロジェクト -レゴリスが付着しない素材選手権-』開催
<東京大学・宮本教授の研究に参加！>

5日間限定で、普段は入室できないリサーチセンターに入り
 研究者による展示解説や実験も楽しめる

東京ドームシティ(文京区後楽1-3-61)の黄色いビル(6F)にある宇宙ミュージアムTeNQ(テンキュー)は、2019年7月19日(金)～9月1日(日)の期間、東京大学大学院 宮本英昭教授(TeNQリサーチセンター長)監修による、研究者が進める最先端の研究で夏休みの自由研究にも役立つ、『月のレゴリスプロジェクト -レゴリスが付着しない素材選手権-』を開催します。

月面は「レゴリス」と呼ばれるパウダー状の砂で覆われています。レゴリスは宇宙服や機器に付着しやすく、故障の原因となることがあります。今回、入館されるお客様には月の砂・レゴリスが付着しにくいと思われる素材をご持参いただき、『月のレゴリスプロジェクト -レゴリスが付着しない素材選手権-』へ参加いただくことで、東京大学・宮本教授による「レゴリスが付着しにくい素材」の開発に協力していただけます。

また、5日間限定で、普段は入室できないサイエンスエリアの「リサーチセンター(東京大学総合研究博物館TeNQ分室)」に入り、研究者による展示・研究内容などについての解説や実験を楽しめる企画も実施します。



『月のレゴリスプロジェクト -レゴリスが付着しない素材選手権-』
 イメージ



サイエンスエリアにある「リサーチセンター」

◆『月のレゴリスプロジェクト -レゴリスが付着しない素材選手権-』

月面はレゴリスと呼ばれるパウダー状の砂で覆われています。レゴリスは宇宙服や機器に付着しやすく、故障の原因となることがあります。例えば太陽光パネルに付着することで発電効率の低下等の悪影響が考えられるため、レゴリスの付着しにくい素材の開発が重要な課題となっています。本プロジェクトでは、その素材の開発に協力していただきます。期間中、レゴリスが付着しにくいと思われる素材をTeNQにご持参いただくか、リサーチセンターで用意したサンプルを使って実験に参加できます。また、当日はお子様を対象に白衣の貸し出しを行い、研究者の気分を実験を体験いただけます。

- ◎期 間: 2019年7月19日(金)～9月1日(日)
 ◎場 所: TeNQ内 サイエンスエリア



『月のレゴリスプロジェクト -レゴリスが付着しない素材選手権-』
 イメージ

◎料 金:無料(TeNQ入館料に含む)

◎監 修:東京大学大学院 宮本英昭教授

◎主要内容:レゴリスが付着しにくいと思われる素材をTeNQにご持参いただき、科学的に精巧に作られたレゴリスを用いて、特殊な測定器により実験素材のレゴリス付着量を測定します。

良い測定結果を示した素材にはさらに詳しい測定を行い、その結果は順位付けされていきます。期間終了後、ランキング上位5名様には素敵なプレゼントを差し上げます。

※実験不可の素材:生物、水分量が多いもの、凹凸の激しいもの、大きさが35×24cmを超えるもの、2×2cm以下のもの

※細かい砂塵を扱うため、ぜんそくなどの疾患をお持ちの方はご遠慮いただく場合があります

※持参いただいた素材には砂をかけるため、汚損する可能性があります



実験素材にレゴリスを付着させ、付着量を測定イメージ

●「月の模擬地形」を公開中

館内のサイエンスエリアでは、東京大学大学院 宮本英昭教授(TeNQリサーチセンター長)監修による、科学的に精巧に作られた「月の模擬地形」を公開中です。表面のレゴリスも観察できます。



月の模擬地形

◆TeNQリサーチセンター子ども教室

小中学生を対象に、5日間限定で『TeNQリサーチセンター子ども教室』を実施します。普段は入室できないサイエンスエリアの「リサーチセンター(東京大学総合研究博物館TeNQ分室)」に入れるほか、東京大学大学院 宮本英昭教授(TeNQリサーチセンター長)や研究者が交代で、展示・研究内容についての解説や実験などを行います。

◎日 程:2019年7月29日(月)、
8月4日(日)、14日(水)、20日(火)、27日(火)

◎時 間:①14:00～、②15:00～ ※各回約1時間

◎場 所:TeNQ内 サイエンスエリア「リサーチセンター」

◎料 金:無料(TeNQ入館料に含む)

◎定 員:各回 約10名

◎対 象:小中学生

※参加方法は、決まり次第公式サイト(<https://www.tokyo-dome.co.jp/tenq/>)にて発表します



サイエンス

東京大学大学院 教授 宮本 英昭

1995年 東京大学理学部卒、2000年博士(理学・東京大学)。東京大学大学院助手、アリゾナ大学月惑星研究所客員研究員、東京大学総合研究博物館准教授などを経て、2016年より東京大学大学院工学系研究科教授(東大理学系研究地球惑星科学専攻、東京大学総合研究博物館兼任)、JAXA宇宙科学研究所客員教授、Planetary Science Institute(米国惑星科学研究所)上級連携研究員なども兼任。Science誌やNature誌など専門誌への論文掲題多数。主要業績は小惑星上の地滑りの発見や火星の最新の流水地形の発見など。



リサーチセンター(東京大学総合研究博物館TeNQ分室)

東京大学総合研究博物館との連携により開設される太陽系天文学寄附研究部門の研究室分室。研究現場を来館者に見せながら、最新研究情報を展示エリアに送出します。

同時開催『民間月面探査プログラム「HAKUTO-R」夏休み特別展 in 宇宙ミュージアムTeNQ』

館内のサイエンスエリアに、実物大のランダー(月着陸船)を3D表現された月面地形上に展示します。床面に、実際のリモートセンシングにより取得された月面地形の画像を3Dで表現。専用メガネをかけることで実際の月面の地形の起伏を観察できます。その上には、ispaceによる史上初の民間月面探査プログラム「HAKUTO-R」で開発中のランダー(月着陸船)の実物大モックアップを特別に展示します。同じく開発中のローバー(月面探査ロボット)の展示や、期間中の土曜日にはスペシャルデーとしてHAKUTO-Rユニフォームの着用体験を実施。子供用サイズ(100、120、140)も特別に用意しており、高さ約3mのランダーを背景に、まるで月面に降り立った気分での記念撮影を楽しんでいただけます。

【開催概要】

名称: 民間月面探査プログラム「HAKUTO-R」夏休み特別展 in 宇宙ミュージアムTeNQ
期間: 2019年7月19日(金)～9月1日(日)
場所: TeNQ館内 サイエンスエリア
料金: TeNQ入館料を含む
主催: 株式会社ispace
協力: 東京大学大学院 宮本英昭教授
内容: 専用メガネによる3D月面観察



- ・実物大ランダー(月着陸船)のモックアップ展示
- ・実物大ローバー(月面探査ロボット)のモックアップ展示
- ・HAKUTO-Rユニフォーム着用体験(期間中の土曜日10:00～18:00のみ実施)

本イベントに関するお問い合わせ先: 株式会社ispace担当 渡橋(おりはし)
〒105-0014 東京都港区芝2-7-17 住友芝公園ビル10F
TEL.03-6277-6451 Mail: pr@ispace-inc.com

◆0歳から入館できる!『「エリック・カールと宙(そら)展」ウィーク』実施

館内の企画展示室で開催中の、TeNQ5周年×絵本「はらぺこあおむし」誕生50周年記念『エリック・カールと宙(そら)展』を家族みんなでお楽しみいただける、『「エリック・カールと宙展」ウィーク』を実施します。

期間中は、0歳のお子様から入館いただける(通常は4歳未満入館不可)ほか、イマジネーションエリアの「眺めルーム」にて「エリック・カール コレクション はらぺこあおむし」のアニメーションを上映します。

◎タイトル: 「エリック・カールと宙展」ウィーク

◎日程: 2019年8月23日(金)～9月1日(日)、9月21日(土)～28日(土)、
10月12日(土)～14日(月・祝)、11月2日(土)～4日(月・祝)

◎料金: 4歳未満 無料 ※その他の券種は前売、当日売とも通常販売

◎主な内容: 期間中に限り0歳から入館できる(通常は4歳未満入館不可)

- ・「エリック・カール コレクション はらぺこあおむし」のアニメーション上映
- ※アニメーション上映時間は約30分
- ※当日は、通常の鑑賞環境と異なります
- ※ベビーカーの持ち込み、通行が可能です(預かり、貸出は行いません)



™ & © 2019 Eric Carle LLC.

【宇宙ミュージアムTeNQ 施設概要】

- ◇営業時間: 平日/11:00～21:00、土日祝・特定日/10:00～21:00(最終入館20:00)
※7月29日(月)～8月30日(金)は特定日
- ◇入館料: 一般1,800円、学生1,500円、4歳～中学生1,200円、シニア(65歳以上)1,200円
※事前購入200円引き(期間指定引換券を公式サイトからのオンライン、またはセブンチケットで販売中)
※入館は15分ごと。4歳未満の入館不可(ファミリーデーと『「エリック・カールと宙展」ウィーク』を除く)
- ◇URL: <https://www.tokyo-dome.co.jp/tenq/>



お客様からのお問い合わせ先: 宇宙ミュージアムTeNQ TEL.03-3814-0109