

くらし視点でみる月の環境

月と地球を比べると、このような違いがあります。

① 位置
 地球と月との距離は約38万km
 地球から月面へ物資を頻りに運べない
 地球との通信に遅延がある
 自転周期が異なり昼と夜が14日ごと
 生活サイクルが崩れやすい
 一外で植物が育たない

③ 重力
 重力が地球の1/6
 血液循環や筋力など人体へ様々な影響がある
 重いモノを簡単に動かしたり、軽いモノが飛んでいきやすい

④ 資源
 すぐに利用できる水や鉄などの資源がない
 生活に必要な水の確保が困難である
 鉄のような建造物や製品に使える素材が月に多く存在するレゴリスから生成する必要がある

② 大気
 大気がほとんど存在しない
 空気抵抗がないため、投げたモノがよく飛ぶ
 酸素の確保や直接降り注ぐ放射線の影響を考慮した環境を人工的に作る必要がある
 隕石の衝突により、地球から観測できるほどのクレーターが毎年何十個も新たにできています

⑤ 閉空間
 狭い空間で多くの人が暮らす
 ストレスへ配慮した生活スタイルの確立が必要である
 空調などの設備の保守が大切となる
 故障が少なく、緊急時に被害を抑えられる設計が求められる

月のくらし 未来のぎざし

今までにないアイデアを発想するためのデザイン手法



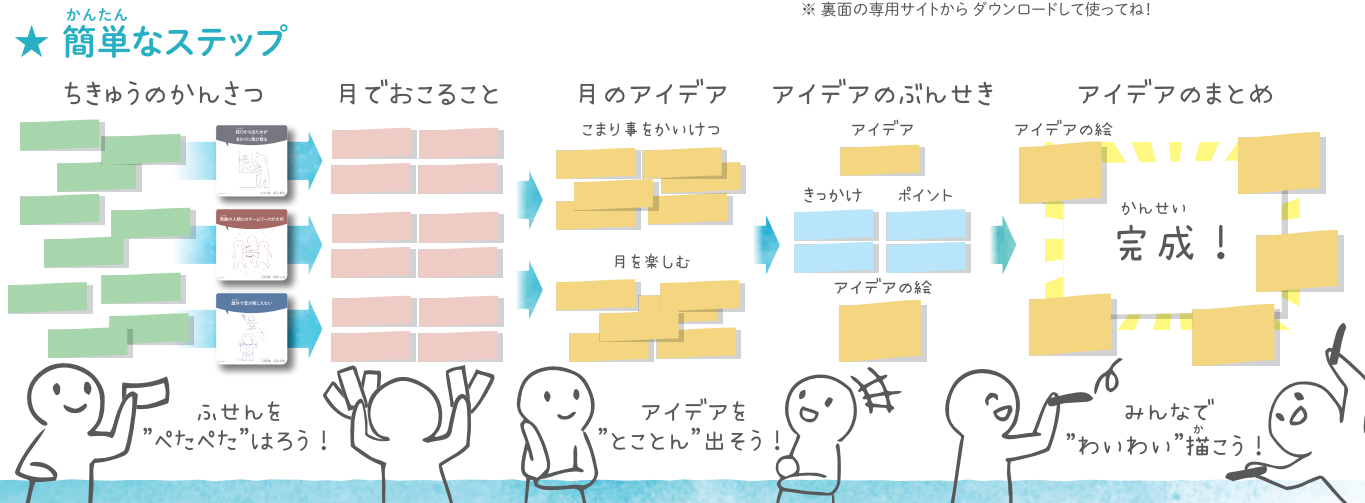
『くらしと宇宙』

近年、宇宙に関する出来事を耳にする機会が増えてきました。私たちのくらしと宇宙。離れているように思える2つの世界ですが、宇宙で開発された水再生システムは浄水装置、宇宙船のシート素材は低反発枕、宇宙食はフリーズドライ食品へとつながりました。このように、宇宙開発の中で生まれた技術が今のくらしに活かされているのです。

この「月のくらし未来のぎざし」ワークショップツールでは、重力が1/6しかなく、空気もない、地球とは全く異なる月の環境で発想していくことから、地球では当たり前だと思われる思考から抜け出し、新しい仕組みや価値観を生み出すことができます。

目線は宇宙から。このワークショップで生まれた月のくらしは、未来における『あなたのくらし』かもしれません。

- ★ 内容物**
- ワークシート(本紙)
 - 月のくらしカード 100枚
- ★ 準備するもの**
- 付箋(小) 1人 30枚以上
 - 付箋(大) 1人 5枚以上
 - 黒サインペン 1人 1本
 - まとめシート※ みんなで1枚
- ※裏面の専用サイトからダウンロードして使ってね!



1 テーマを決めよう!

家、学校、商店街、駅、公園、遊園地…身近な場所をテーマにしてみよう。

2 地球のくらしを観察しよう!

- (1) ①でテーマに決めた場所に行ってみよう。
- (2) 写真を撮影してじっくり見てみよう。例えば学校なら、椅子や机…
どのような要素で場所は成り立っているのか観察しよう。
- (3) 付箋に書いて、メモしておこう。

3 月のくらしカードを選ぼう!

1人3枚程、気になるカードを選ぼう。
面白いなあと思ったものや
好きな現象、何でもいいよ!



さらに…未来の地球に当てはめよう!

月の楽しさを、地球でもあじわえたらどうなるかな?
それは未来の地球の姿かもしれないよ。

- (1) 面白いポイントは地球でも一緒かな?
もっと面白くなる気づきがあれば書いてみよう!
- (2) 月のアイデアを地球でも楽しめるように工夫しよう!
例えば、地球は重力があるので、トランポリンや風で
1/6の重力を代用してみるとどうだろう?



「月のくらし未来のきざし」
専用サイトへレッツアクセス!



まとめた絵を専用サイトで投稿すると
宇宙プロがみてるかも…!?
みんなの投稿、まってるよ!

URL: <https://panasonic.co.jp/design/soken/space/>

4 月だと何が起こるかな?

③で観察したものは、月に行くとななる? 例えば学校なら椅子が飛び
付箋に書いて貼ってみよう! 月のくらしカードを参考にしな!

例えば、小学校の場合…

手あらい場がびちゃびちゃになる

きゅうしょくがたべられなくなる

おはなしができなくなっちゃ

ともだちとけんかしちゃう

7 絵にしてみよう!

楽しさをみんなに伝えるために、アイデアの絵を書いてみよう!
上手じゃなくても大丈夫だよ。

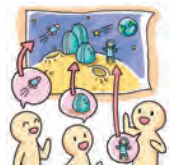
例えば、「とびちった水がかってにやさいをそだてる」を絵にしてみたよ



ほかにもたくさん絵にしてみよう!

8 月のくらしをまとめてみよう!

みんなアイデアをまとめて、月のくらしが完成!
⑦の付箋を円のように貼って、中心に絵を描こう。
まとめシートは専用サイトからゲット!
左のQRコードから確認してみな。



できあがり!

5 月のくらしアイデアを考えよう!

④の出来事を解決するアイデア、楽しむアイデアを出してみよう!
楽しむアイデアは、難しいけどがんばって考えてみな!

例えば、月環境の課題を解決する場合…

とびちった水をすくにしすいこむ

ともだちのきもちがわかる
どうぐをつくる

例えば、月環境を楽しむ場合…

とびちった水が
かってにやさいをそだてる

けんかしたらすごいこうか音が
なって楽しくなっちゃ

6 アイデアを選んで、分析しよう!

⑤でいいなと思ったアイデアを1,2個選んでみよう。
なぜこのアイデアを選んだのかを考え、よくできないか分析しよう!

(1) 考えるきっかけになった月の条件は何だろう? 例えば…

じゃぐちの水はとびちっちゃ

ともだちとなかよくすることが
大切だけどむずかしい

(2) 面白いポイントを書いてみよう! 例えば…

水がとびちったほうがらくになる

ともだちとけんかをきつかけに
なかよくなれる