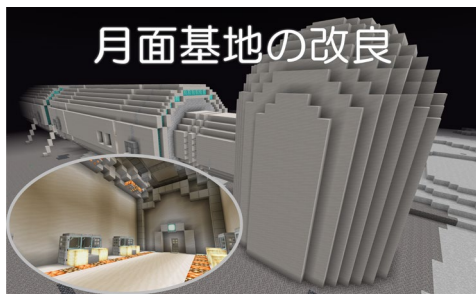




月の世界で人間がずっと暮らしていくためにはいろいろな工夫が必要です。ルナクラフトの中であなたのアイデアを詰め込んだ施設を作ったり、必要な調査を試みませんか？

JAXAからのミッションは7つあります。やってみたいものを選んで、チャレンジしてください。

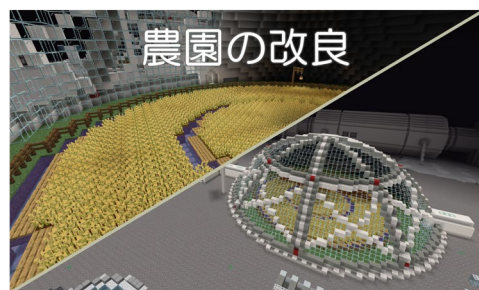
## <ミッション1>



ルナクラフトには、実験棟と居住棟から成る月面基地があります。中を歩き回って見てみましょう。どんなふうに感じましたか？あなたのお家や学校と比べて、どう感じましたか？

月面基地は色々な人が長く快適に暮らしているいろいろな仕事をするためには、まだ十分ではありません。皆さんのアイデアで楽しく便利な月面基地に進化させてください。

## <ミッション2>

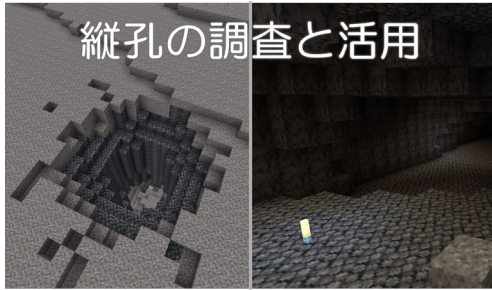


あなたの好きな食べ物は何ですか？

ルナクラフトには月面農場があって、小麦とジャガイモを育てています。地球から持って行った宇宙食を食べる前に、食べものを作らなくてはなりません。小麦からはパンも作れますし、ジャガイモも焼くと美味しい。でもそれだけでは満足できない。小麦とジャガイモから作れるものももっとあります。燃料になる木も育てなければ。

さあ、やることはたくさんあります。理想の農園を作りましょう。

## <ミッション3>



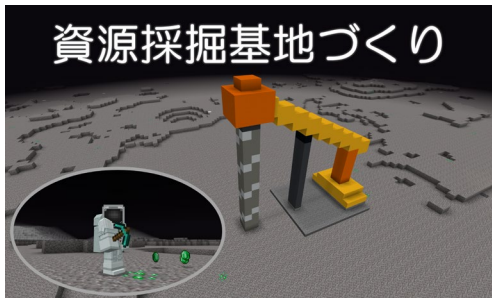
### 縦孔の調査と活用

月周回衛星「かぐや」のデータから、月に地下空洞の入り口かもしれない縦孔が見つかっています。

月面に降り注ぐ危険な宇宙線も地面の下までは通ってきませんし、月の昼と夜の大きな寒暖差も影響が少なく済みます。そのため、人間が安全に活動できるかもしれないエリアとして注目されています。

縦孔の入り口がルナクラフトには3つあります。縦孔に入ったら本当に地下空洞はあるのか、調べてみましょう。そして空洞のようすがわかったら、どう使うか考えて作ってみましょう。

## <ミッション4>



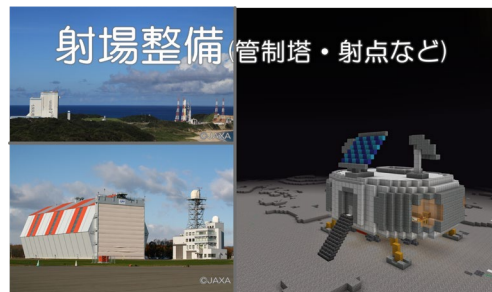
### 資源採掘基地づくり

何でも地球から持って行くのは時間もかかるしお金もかかってとても大変です。だから月にある資源を使う方が効率的ですね。

月にはどんな資源があるのかな。資源を採掘するにはどんな施設や工夫が必要かな。月の資源で何が作れるのだろう。資源の性質によって採掘用機械の仕組みも変わってくる。機械を動かすために必要なものは？地球と同じ機械で大丈夫かな？

月面で暮らし続けるために資源採掘基地を作ってみましょう。

## <ミッション5>



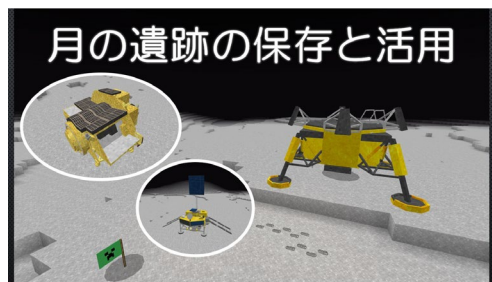
### 射場整備(管制塔・射点など)

ロケットを打ち上げる施設を射場と言います。月から地球に帰る時にはロケットや宇宙船が必要ですから、それらを打ち上げる射点も作らなくてはなりません。射場まで行く道も管制塔も必要ですね。

どんなロケットを打ち上げるのかな？ロケットは再利用する？燃料はどうやって手に入れてどうやってロケットに充填する？それらのためにはどんな射場がいいだろう？

あなたのアイデアを詰め込んで作ってみましょう。

## <ミッション6>



### 月の遺跡の保存と活用

過去の人類の活動の跡を遺跡と言います。月には探査機が着陸したり、人間が置いてきたものもあります。つまり月にも遺跡があるのです。でも強烈な宇宙線や紫外線でそれらが劣化してしまうかもしれません。保存するためにはどうすればいいかな。遺跡を実際に見て学ぶこともたくさんあるので、展示館もあるといいね。

どこにどんな遺跡があるか調べて、人類の歴史を保存しつつ、皆が見学できるようなものを作ってみましょう。

## <ミッション7>



### 住居を新たにつくる

月に長く暮らすようになると、既にいる人たちに加えて地球からも人はやってくるので、月面基地だけでは住むところが足りなくなるかもしれません。月で家族になる人たちも出てくるかも？

そうなったら新しい住居が必要ですね。一人で住む、家族で住む、体が不自由になっても地球に帰らず月に住み続けなければならないかもしれません。

どんな住居がいいかな？考えて作ってみましょう。