

〔植物工場のいいところ〕

- ・ 同じ面積で多くの野菜を生産ができる

何段にもして、高さを高くすることができるから、多くの野菜ができるんだ。

- ・ 1年中生産ができる

植物が育つ環境を与えることができるから、雨の日、台風などの自然災害の日でも栽培することができるんだ。

- ・ 成長が早い

室内では、毎日、晴れの日にすることができるから、畑で育てるより早く成長するんだ。

- ・ 農薬を使わない

植物工場は虫が入らないようにしているから、農薬を使わずに安心な野菜を栽培できるんだ。

- ・ 新鮮な状態が長く続く

植物工場は、清潔に保たれているから、野菜を腐らせる雑菌が少なく、傷みにくく、新鮮な状態が続くんだ。



• **働く人も快適**

植物工場は、温度が約20—25度で、暑い日、寒い日、雨の日がないから、快適なんだよ。

• **水をむだにしない**

植物工場は、植物にあげる養液は循環しているんだ。だから、畑の水やりのように、多くの水を使わないんだよ。

• **砂漠、暑いところ、寒いところでも育つ**

砂漠、マイナス数十度のきびしい寒さの地域でも、植物工場ができれば、野菜を栽培することができるんだ。

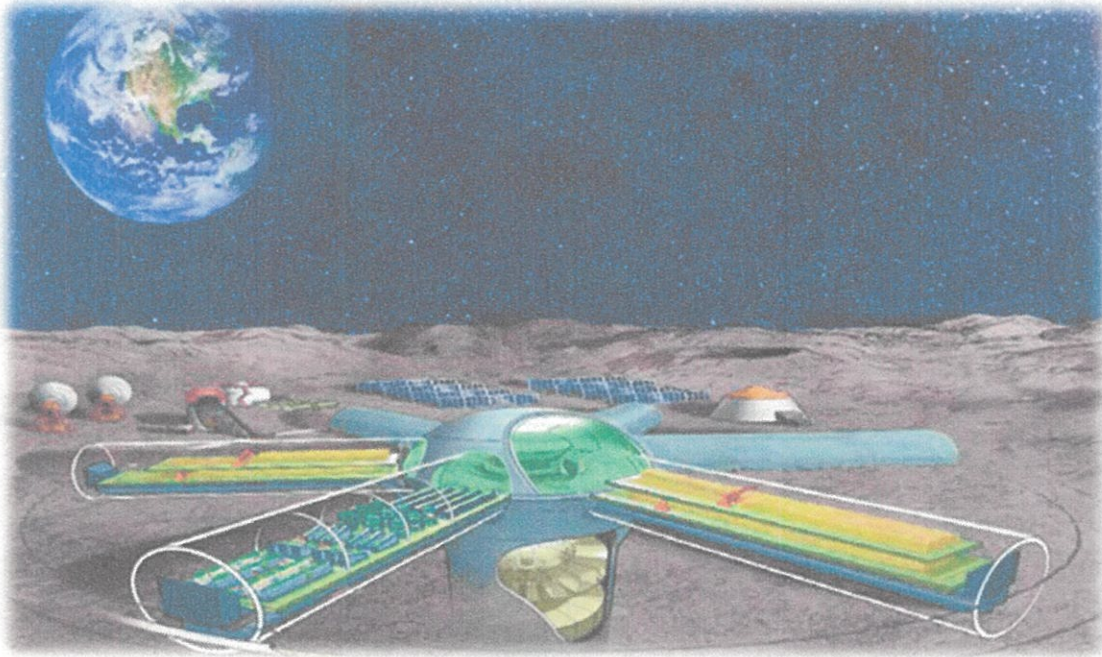
• **栄養が豊富な野菜を栽培できる**

植物にあたえる養分、光をコントロールすることで、一年中、栄養が豊富な野菜を栽培することができるんだ。

・ ^{うちゅう}宇宙にとびだせ！

JAXA が、^{うちゅうのうじょう}宇宙農場を ^{かんが}考えているね、すごいね！

みんなが大人になったら、^{つき}月で ^{しょくぶつこうじょう}植物工場ができているかもしれないね。



【 ^{しょくぶつこうじょう}植物工場の ^{かだい}課題 】

・ ^{でんき}電気を使う

LED、エアコンなどの ^{でんき}電気を使うよね。

・ ^{ひよう}費用がかかる

^{しょくぶつこうじょう}植物工場をつくるためには、^{たてもの}建物、^{きかい}機械の ^{ひよう}費用がかかるよね。