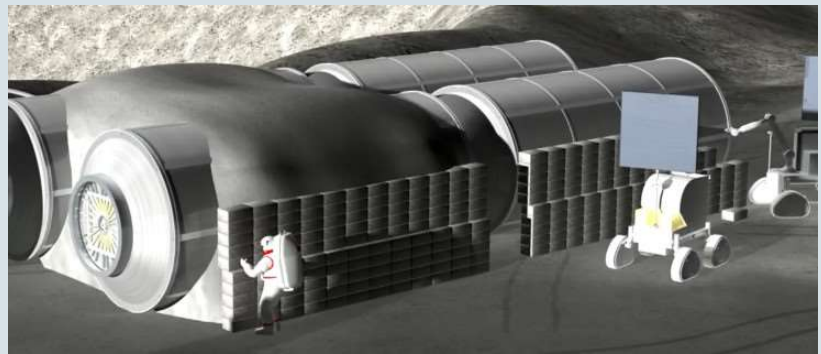


## テーマ名 | 現地資源からの建設資材の製造システム

機関名：三菱マテリアル株式会社、北海道大学、山口大学、株式会社大林組、株式会社IHI、株式会社IHIエアロスペース、有人宇宙システム株式会社



現地資源を利用した月面拠点建設©JAXA

## 宇宙における利用

- ・ ジオポリマー技術や焼結技術を用いて月の砂から建設資材を製造する。
- ・ ジオポリマー技術を用い、ガラス質の多い月の砂にシリカ、アルカリおよび水を加えることにより反応固化させ、建設資材を製造する。
- ・ 製造に必要な水の90%以上を固化後に回収する。
- ・ 月の砂を約1,000℃で焼結してレンガ状の建設資材を製造する。