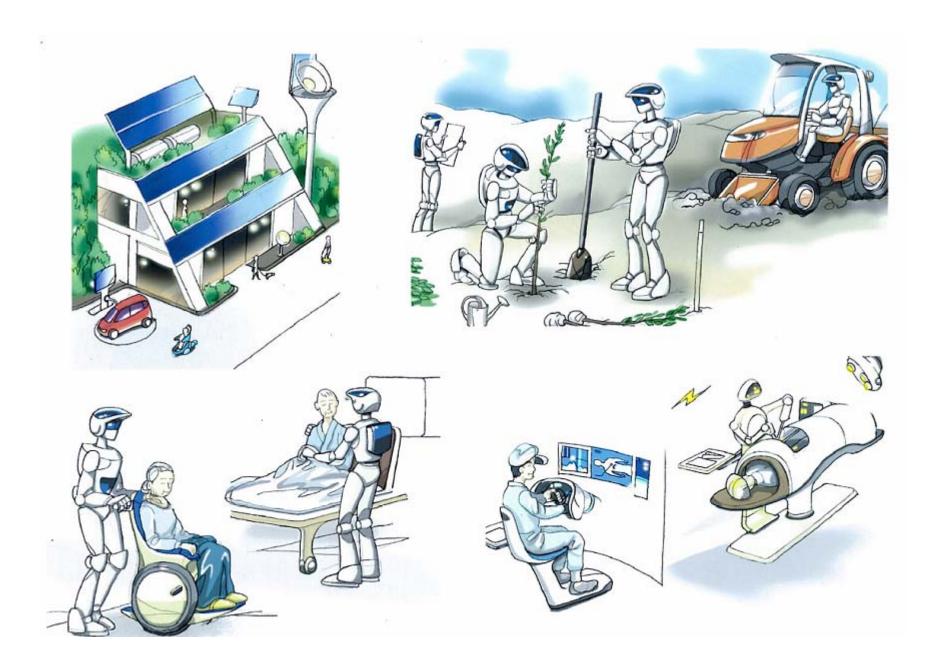
## 2020年頃に実現を目指す 高度なロボットによる無人月探査の具体像

・ローバーロボットと人型ロボット共同探査作業の実現

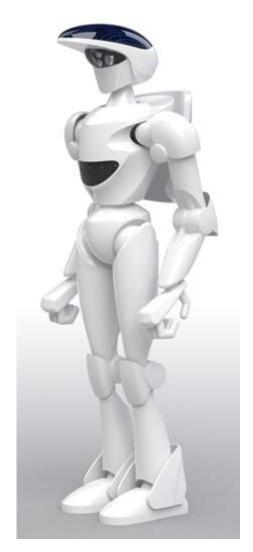
・太陽光発電と再生型燃料電池による エネルギー供給システムの実現

> 平成21年11月18日 トヨタ自動車株式会社 技監 葉山稔樹

#### 2020年頃におけるロボット技術と社会の姿



### 月探査人型ロボット諸元









#### ロボット

総重量:55Kg

電池重量:12Kg(3kWh)

消費電力:0.4kW

連続動作:7Hours

関節部は蛇腹構造でレゴリ ス対策

小容量太陽電池を搭載

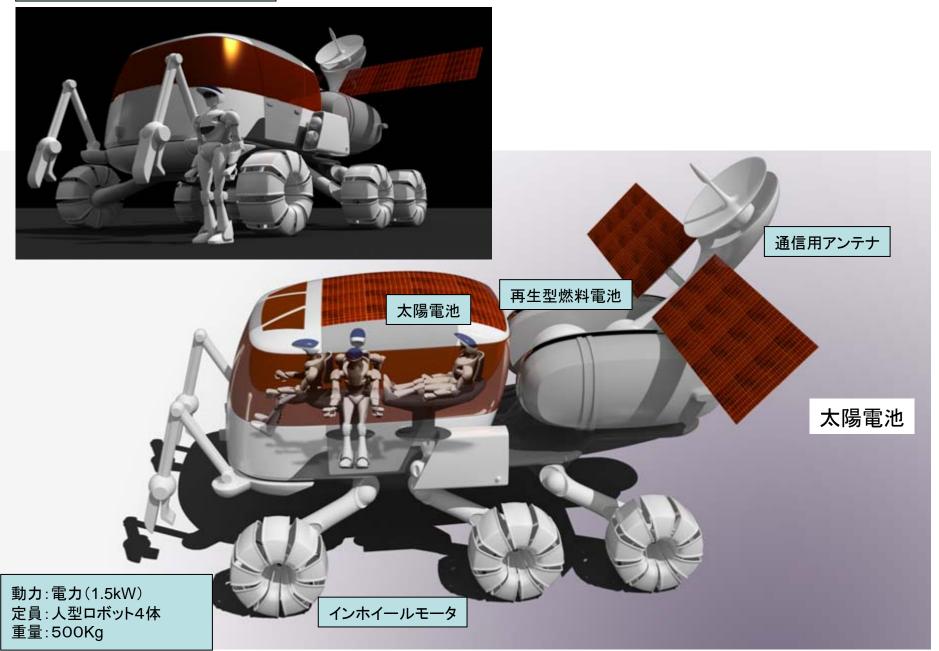
胸部に内部状態表示機能

腕は付け替えて多種作業

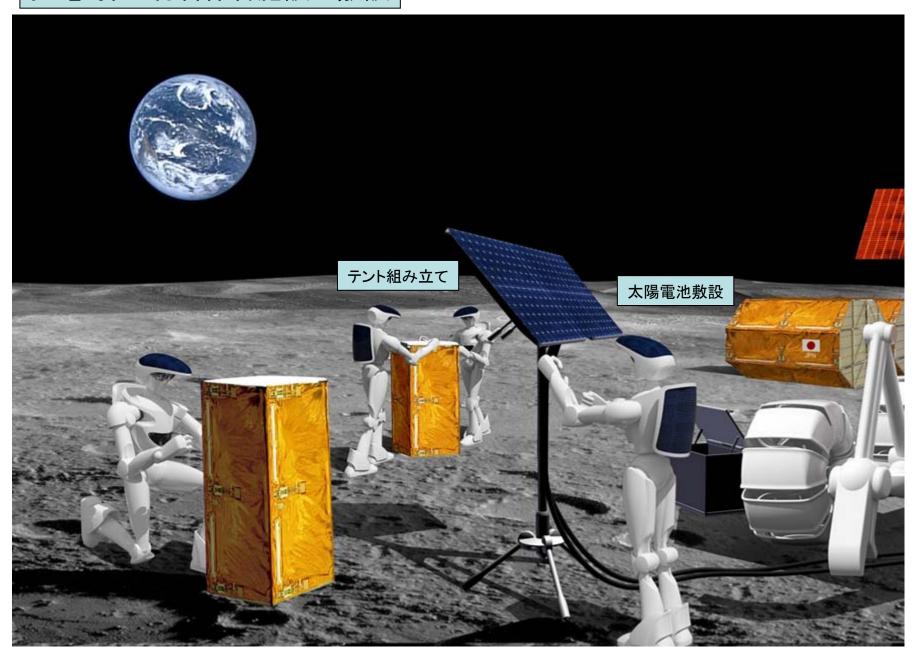
脚部はバネによって跳躍能 カアップ

夜間は金属マントで保温

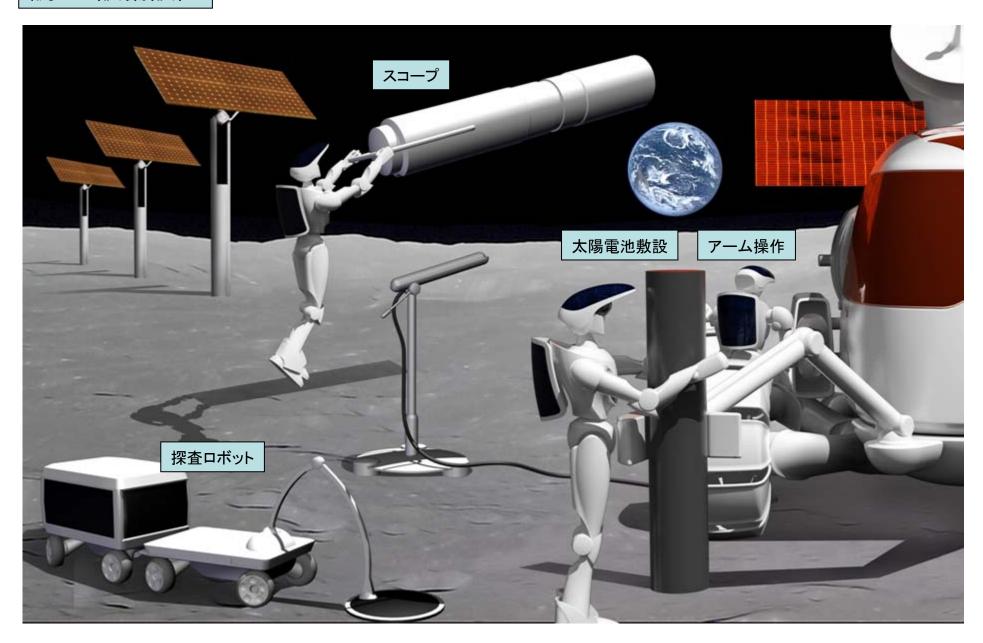
#### ローバーロボット図解



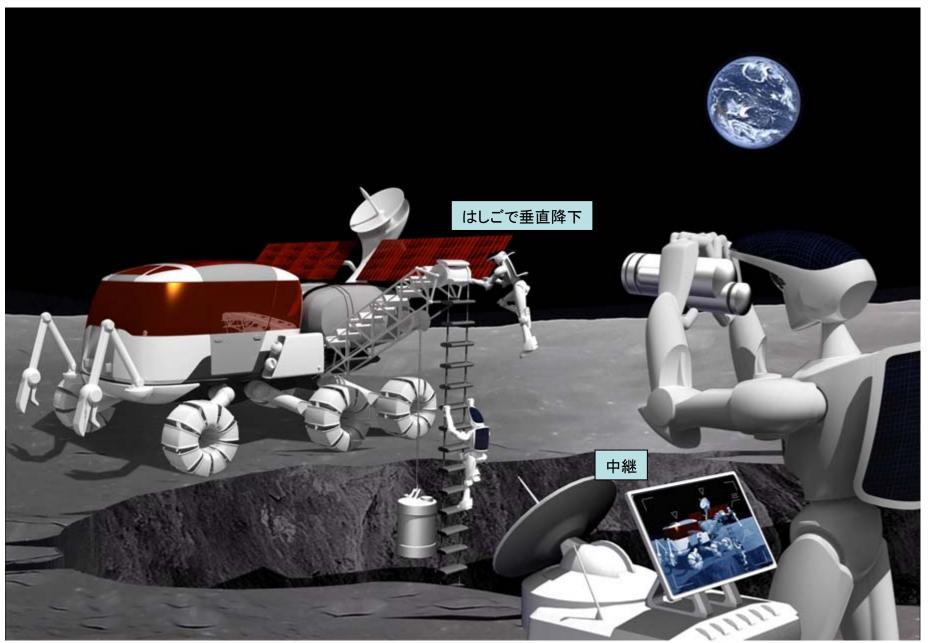
#### 発電・探査材料保管施設の敷設



#### 調査・設備設置



#### クレーター調査



### 日本の伝統文化と最新科学の融合



# エネルギー収支試算 太陽光発電と再生型燃料電池のパッケージによる発電システム

