



# アルマへの道



ここがアタカマ砂漠の月の谷というところだよ。  
とても乾燥しているんだよ。  
木があるところはオアシスで、サンペドロ・デ・アタカマという町があるよ。  
丘の上にアルマ山麓基地が見えるよ。



ここがアルマ望遠鏡への入り口だよ。関係者以外立ち入り禁止なんだって。  
ざんねーん。  
あと、ここから先はお酒も飲んじゃダメなんだよ～



ゲートから15kmほどいくと山麓施設で、この建物は宿泊施設だ。山頂に行く前に一泊しないとダメだぜ！



この建物にアンテナのコントロールルームや、受信機を組み立て、調整する施設があるんだ。  
あと、山頂に登る前はここで健康診断するんだヨ。  
山頂は空気薄いから酸素ポンペを忘れずにネ。

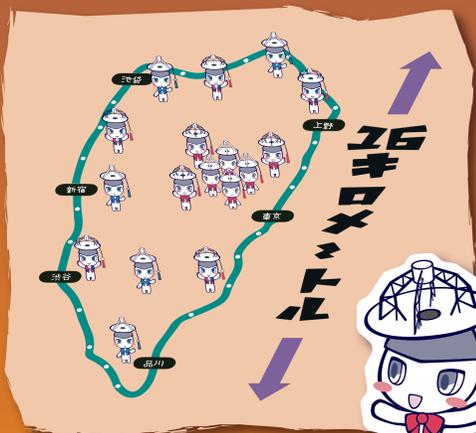




# アルマへの道



7月にアルマ望遠鏡のあるチリのアタカマに  
いってきんだよ！  
アルマ望遠鏡は動かすことができるんだよ。  
この時はアンテナが一箇所に密集しているね。



アルマは全部で66台あって、最大  
16km (だいたい山手線) ぐらいの広  
さまでひろがることできるよ。  
右のトランスポーターっていう車で  
運ぶんだよ。



アンテナは4種類あるよ～。  
アメリカとヨーロッパ、日本の12mと7mだね。  
土台の大きさは同じだけど、いろいろな所の形  
が違うんだよ。まずは、アンテナから前に突き  
出している4本の「副鏡ステイ」の形に注目して  
みてね！



アメリカ製アンテナ



ヨーロッパ製アンテナ



日本製12mアンテナ



日本製7mアンテナ





# アルマへの道



ここが山頂施設への入り口だよ。山頂へはここからさらに2000m以上登るんだよ。右はだいたい標高3500mの景色だよ。このサボテンはこの標高にしかないんだ。ロバやビクーニャもいるよ。



サボテン



ロバ



ビクーニャ



ここはもう山頂付近だよ。もうほとんど植物は生えてないね。あ、望遠鏡がみえてきたよ！



山頂観測装置棟だよ。山頂は酸素が薄いけど、この建物の中は酸素が加えられているから、酸素ポンペなくても大丈夫だよ。とても乾燥しているから水分補給は忘れずにね。休憩室の奥には「相関器」というスーパーコンピューターがあるよ！

