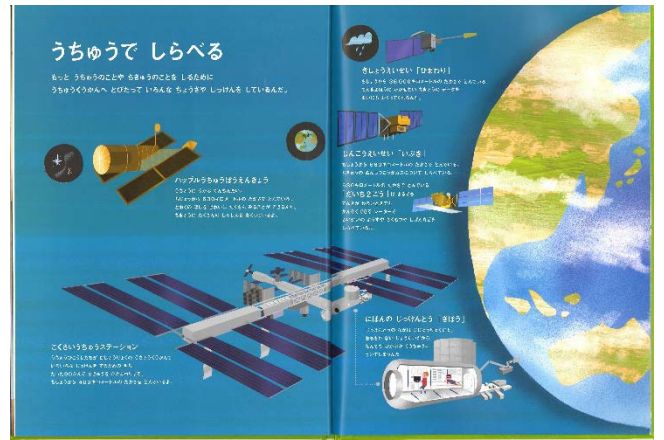


宇宙カリキュラム 宇宙絵本とPPのアウトライン

① 空を見よう



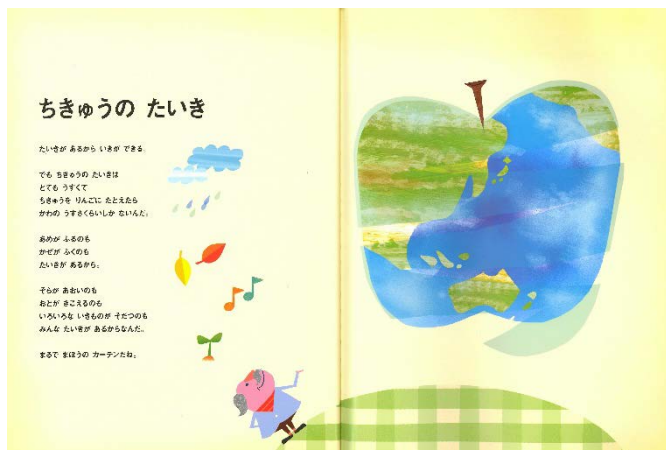
② 宇宙ってどこから?



③ 地球のすごいこと



④ ちきゅうものがたり



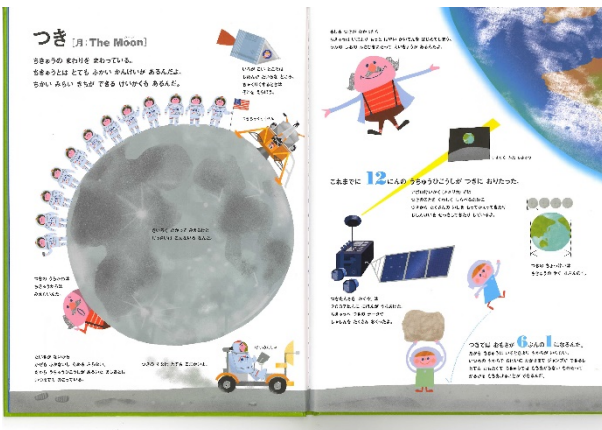
⑤ 宇宙の歴史 パワーポイント (ちょっと動きが欲しいかな・・・?)



⑥ 月へ行きたい



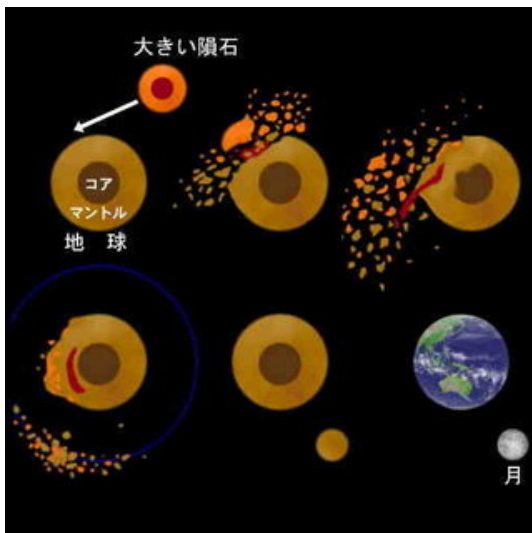
⑦ 月とアポロ計画



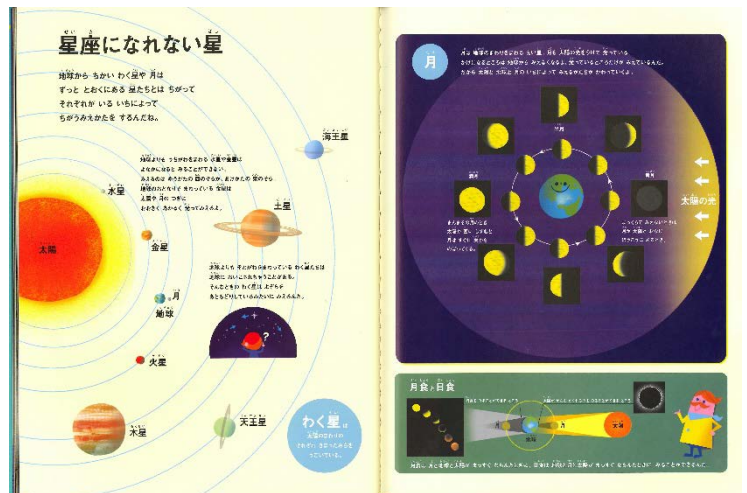
A 20世紀の記録 月への挑戦／人類の偉大な一歩 動画30分ぐらい



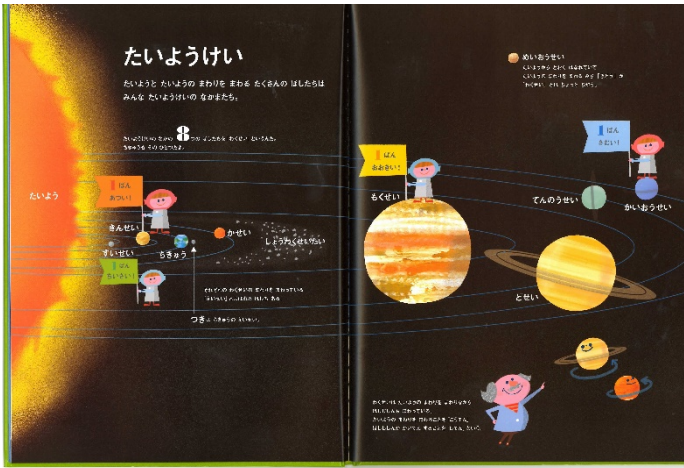
B 月のもう一本のビデオ



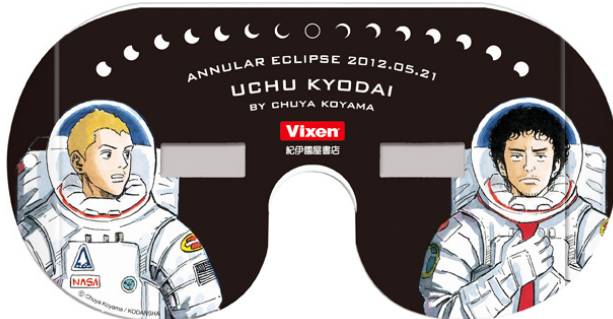
ジャイアントインパクト説



⑧ 太陽系



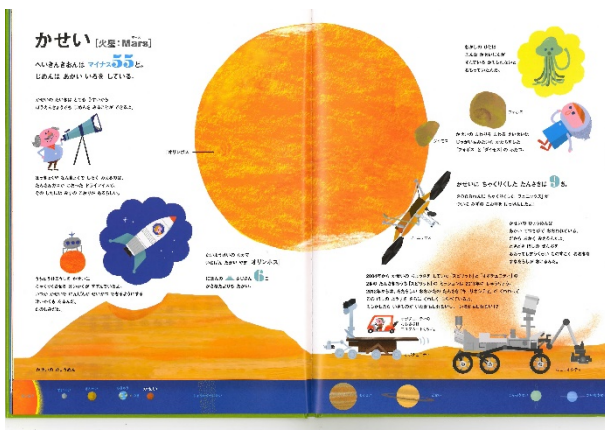
理科ねっとわーくなどの「宇宙と地球」で軽く太陽の紹介の後、太陽の観察に行く。
日食グラスを使って太陽の観察。望遠鏡をセットして黒点・太陽表面のゆらぎの観察



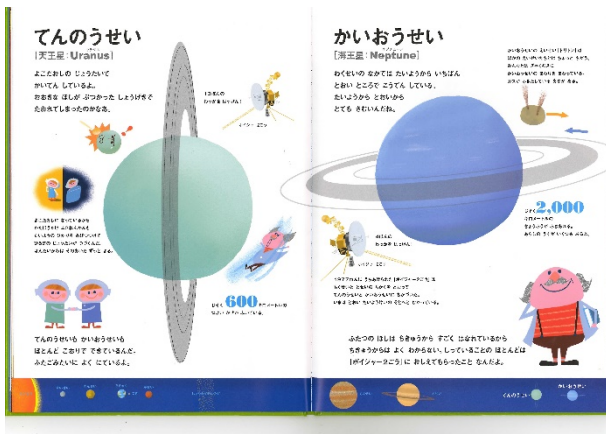
⑧ 水星・金星・地球



⑨ 火星・木星・土星



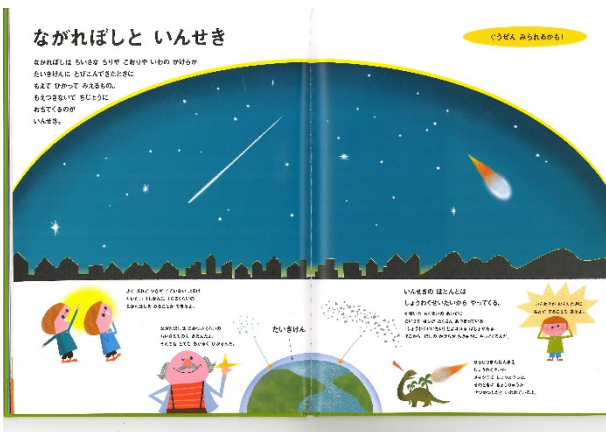
⑩ 天王星・海王星・天の川・銀河系



軽く概要を説明したのち、JST バーチャル科学館「惑星の旅」などで太陽系の調べ学習を行う。2時間。早く出来上がった人は「学研サイエンスキッズ 宇宙」で検索し、ちょっと時間つぶしをしてね。



⑪ ながれぼしと隕石 ほうき星と流星群



JAXA 小惑星探査機「はやぶさ」DVD



超巨大隕石が地球に衝突したら…



⑫ 銀河と宇宙



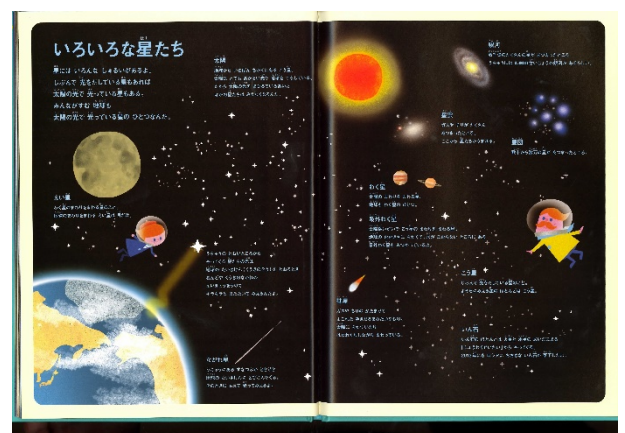
宇宙のスケール・広がりを感じる動画



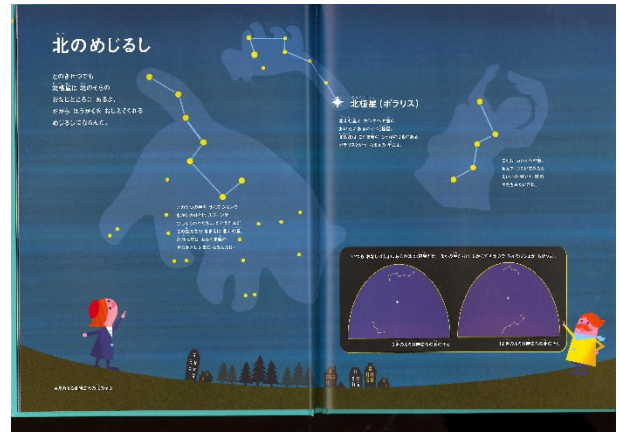
⑬ 星を見てみよう



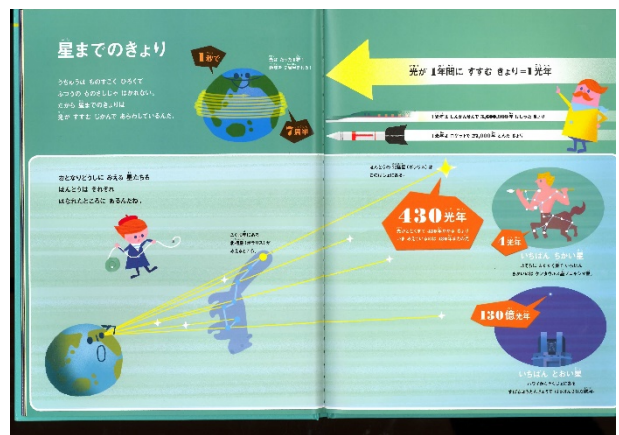
⑭ 星空を眺めよう



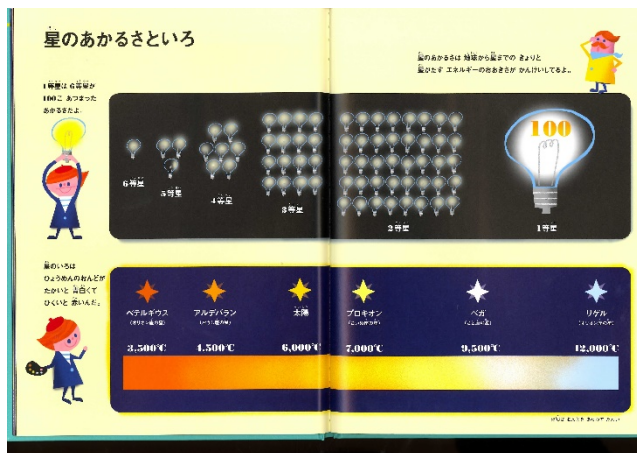
⑮ 北極星を中心に



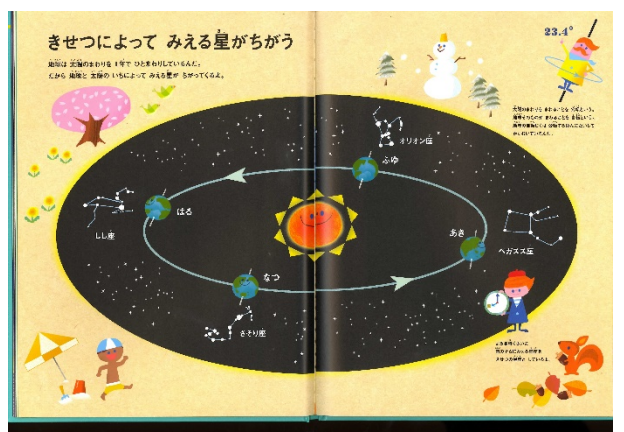
⑯ 星までの距離



⑰ 星の色と一生



⑱ 望遠鏡でのぞいてみると...



①9 四季の星座



