

図1 満地球の撮影タイミングの説明

この図は太陽を中心におき、地球、月、「かぐや」の位置関係を北極側から見たものです。黒矢印は「かぐや」の月を回る衛星軌道、赤矢印は「かぐや」の進行方向、および緑矢印は太陽を回る地球の公転方向を示しています。ヨーアラウンドとは、太陽電池パドルを太陽方向に向けるために衛星の進行方向を変える姿勢制御用のスラスタを使って制御することです。4月3日にヨーアラウンドを実施し、「かぐや」の衛星の進行方向は現在打ち上げ時の-X方向(後向き)と180度反対に現在は+X方向(前向き)に飛行しています。これにより、ハイビジョンカメラの望遠カメラが進行方向に向いています。

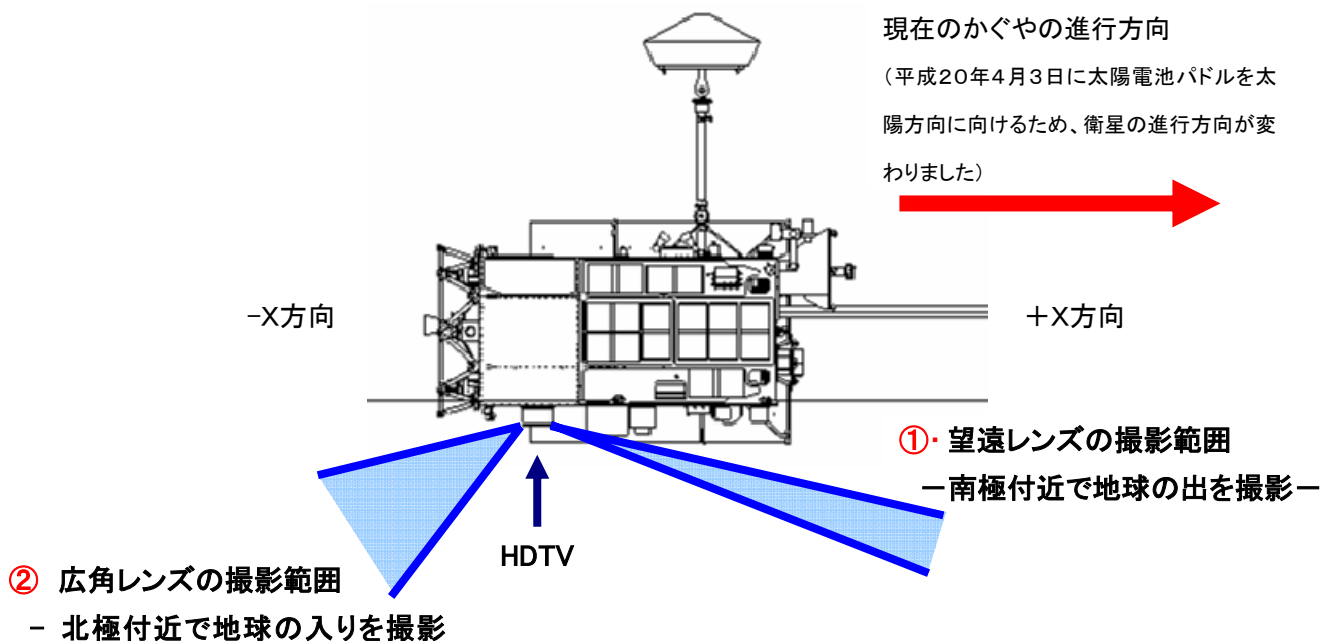


図2 ハイビジョンカメラ(HDTV)の取付位置

表1 2月25日以降のハイビジョンの撮影リスト

場所	撮影開始時間 (日本時間)	撮影終了時間	撮影開始地点	撮影終了地点
プラトー	2月25日 16時41分	16時49分	北緯78度 東経339-5度付近	北緯54度 東経347度-355度付近
ピタゴラス	2月29日 14時56分	15時04分	北緯81度 東経279度-315度付近	北緯57度 東経294度-303度付近
フンボルト海	3月16日 19時33分	19時41分	北緯75度 東経73度-93度付近	北緯51度 東経80度-89度付近
晴れの海 南部	3月22日 9時13分	9時21分	北緯19度 東経10度-16度付近	南緯5度 東経9度-15度付近
満地球の入り	4月5日 12時15分	12時19分	北緯86-87度 東経118-259度付近	北緯76度 東経176-199度付近
満地球の出	4月6日 6時44分	6時45分	南緯82-83度 東経152-194度付近	南緯85-86度 東経134-209度付近

※ これらについても、JAXAのデジタルアーカイブにて公開しております。

表2 ハイビジョンカメラ(HDTV)の主要諸元

項目	仕様
<u>ハイビジョンカメラ</u>	
センサ	CCD(1920×1080:有効画素数)
使用チップ数	3チップ
プリズム	ダイクロイックプリズムによる三原色分光
レンズ	固定焦点(T:望遠、W:広角)
FOV(視野角)	広角:51.23°(水平), 30.17°(垂直) 望遠:15.60°(水平), 8.80°(垂直)