

International Space Station JEM: KIBO
きぼう ハイビジョン・アースビュー
 High-Definition Earth Images Viewer

きぼう ハイビジョン・アースビューについて 映像集/アーカイブ 撮影要求 利用ガイド/FAQ



本システム内の撮影要求ページにおいて、ISSに搭載するハイビジョンカメラによる撮影を行う場合には、事前に登録申請が必要です。以下のボタンから登録申請を行ってください。

新規ユーザ登録

登録済ユーザで、パスワードを忘れた場合は、当HP管理者にお問い合わせください。お問い合わせ先は、[こちら](#)

■お知らせ
 2012年3月21日更新: 第8回利用推進委員会開催(平成24年3月28日)





(撮影要求パターンA)
手順その1

撮影要求パターンA
① 撮影希望地域を国単位で検索する。
② 撮影希望地域を緯度・経度で指定する。

希望する時期と地域が観測可能かどうかを検索します

1 希望時期をカレンダーで指定してください。
検索できる期間は最大7日間です。

2012 April							2012 May						
S	M	T	W	T	F	S	S	M	T	W	T	F	S
±	2	3	4	5	6	7			±	2	3	4	5
8	9	10	11	12	13	14	6	7	8	9	10	11	12
15	16	17	18	19	20	21	13	14	15	16	17	18	19
22	23	24	25	26	27	28	20	21	22	23	24	25	26
29	30						27	28	29	30	31		

検索期間を変更することができます: 7 日間

2 検索するバスの昼夜指定を行います。
「夜のみ」を選択すると、撮影画像は一般的に暗くなります。

全日 昼のみ 夜のみ

3 希望地域をプルダウンで選択できます。
または、地図表示範囲の四隅の緯度経度を自動で取得します。

緯度-- 経度--

4 希望時期と希望地域を選択して下の検索ボタンを押してください。
サーバリクエストから応答までに多少時間がかかります。

> 期間・範囲を指定して検索する



(撮影要求パターンA)
手順その2



[検索画面に戻る](#)

検索範囲: 緯度6度25分42秒/経度-159度55分53秒 ~ 緯度-63度8分12秒/経度70度5分43秒
 検索時期: 2012/3/1から7日間

データが 26 件見つかりました。
 以下に撮影可能なパスを表示します。希望するパスをひとつ選択して「観測要求計画を立てる」を押して撮影要求手順を進めてください。

No.	撮影可能開始時刻	撮影可能終了時刻	撮影可能開始緯度経度	撮影可能終了緯度経度
1	2012/03/01 04:00:10	2012/03/01 04:30:00	緯度-47度50分53秒/経度80度23分49秒	緯度37度39分25秒/経度165度13分20秒
2	2012/03/01 07:00:10	2012/03/01 07:30:00	緯度-51度39分35秒/経度17度57分55秒	緯度29度42分56秒/経度108度45分15秒
3	2012/03/01 12:20:10	2012/03/01 12:50:00	緯度50度34分20秒/経度115度6分28秒	緯度-30度59分53秒/経度206度34分22秒
4	2012/03/01 14:20:10	2012/03/01 14:50:00	緯度-26度47分50秒/経度179度31分15秒	緯度-24度41分15秒/経度310度22分8秒
5	2012/03/01 15:20:10	2012/03/01 15:50:00	緯度51度46分36秒/経度50度27分46秒	緯度-21度41分27秒/経度151度52分32秒
6	2012/03/01 16:00:10	2012/03/01 16:30:00	緯度-46度4分7秒/経度186度45分17秒	緯度2度34分47秒/経度306度48分11秒
7	2012/03/01 17:00:10	2012/03/01 17:30:00	緯度41度44分59秒/経度72度28分26秒	緯度-43度21分33秒/経度155度58分5秒
8	2012/03/01 19:00:10	2012/03/01 19:30:00	緯度-40度21分29秒/経度127度17分33秒	緯度-7度12分19秒/経度253度37分32秒
9	2012/03/01 19:00:10	2012/03/01 20:30:00	緯度-40度21分29秒/経度127度17分33秒	緯度-36度27分44秒/経度97度57分41秒
10	2012/03/01 21:53:40	2012/03/01 22:23:50	緯度-14度49分46秒/経度53度5分36秒	緯度-34度19分24秒/経度163度10分55秒
11	2012/03/01 22:30:00	2012/03/01 22:45:00	緯度-17度57分29秒/経度200度9分43秒	緯度29度24分45秒/経度235度46分19秒
12	2012/03/01 22:56:30	2012/03/01 23:40:20	緯度51度23分16秒/経度288度45分29秒	緯度-50度13分14秒/経度83度54分56秒





(撮影要求パターンA)
手順その3

< 検索結果に戻る

撮影可能スケジュール: 2012/03/01 17:00:10 ~ 2012/03/01 17:30:00
 撮影可能範囲緯度経度: 緯度41度44分59秒/経度72度28分26秒 ~ 緯度-43度21分33秒/経度155度58分5秒
 ※上記地図上で示している撮影範囲は必ずしも正確なものではありません。

1 希望するカメラ角度を選択してください。
 +5度のとき撮影中心は約35kmずれます。 直下視 +5度ポインティング

2 希望する画角サイズ(ズーム率)をスライダで指定してください。
 x 1.0
 1.0 1.5 2.0 2.5 3.0 3.5 4.0 4.5 5.0 5.5 6.0 6.5 7.0 7.5 8.0 8.5 9.0 9.5 10.0

3 希望する撮影範囲の日時をスライダで指定してください。
 撮影可能範囲が長い場合は、スライダを動かしたときの数値の増減幅が大きくなりますのでご注意ください。



地図にプレビューを表示する

シミュレーションデータをダウンロードする

観測要求を送信する





(撮影要求パターンA)
手順その4

[< 検索結果に戻る](#) 撮影可能スケジュール: 2012/03/01 17:00:10 ~ 2012/03/01 17:30:00
 撮影可能範囲緯度経度: 緯度41度44分59秒/経度72度28分26秒 ~ 緯度-43度21分33秒/経度155度58分5秒
 ※上記地図上で示している撮影範囲は必ずしも正確なものではありません。

1 希望するカメラ角度を選択してください。
 直下視 +5度ポインティング
 +5度するとき撮影中心は約35kmずれます。

2 希望する画角サイズ (ズーム率) をスライダで指定してください。
 x 5.0
 1.0 1.5 2.0 2.5 3.0 3.5 4.0 4.5 5.0 5.5 6.0 6.5 7.0 7.5 8.0 8.5 9.0 9.5 10.0

3 希望する撮影範囲の日時をスライダで指定してください。
 撮影可能範囲が長い場合は、スライダを動かしたときの数値の増減幅が大きくなりますのでご注意ください。

2012/03/01 17:00:10 2012/03/01 17:03:09 2012/03/01 17:06:08 2012/03/01 17:09:07 2012/03/01 17:12:06 2012/03/01 17:15:05 2012/03/01 17:18:04 2012/03/01 17:21:03 2012/03/01 17:24:02 2012/03/01 17:27:01 2012/03/01 17:30:00

[^ 地図にプレビューを表示する](#) [> シミュレーションデータをダウンロードする](#) [> 観測要求を送信する](#)



お気に入り | おすすめサイト | HotMail の無料サービス | MSN.co.jp | きぼう ハイビジョン・アースビュー | 撮影要求ページ

きぼう ハイビジョン・アースビュー | シミュレーションデータ - Windows Internet Explorer
 http://203.178.145.155/earthview/restrict/simulation.html

International Space Station JEM: KIBO
きぼう ハイビジョン・アースビュー
 High-Definition Earth Images Viewer

トップページ > 観測可能範囲検索 > 観測要求送信

OK, you are allowed to view this page.
 以下の計画で観測要求を送信しました。

ポインティング角: +5度
 ズーム率: 1.0
 観測開始時間: 2012/03/01 17:21:03
 観測終了時間: 2012/03/01 17:27:08

要求した観測計画のシミュレーションを見る(kmlファイルダウンロード):

ページが表示されました

インターネット 100%

(撮影要求パターンA)
 手順その5

Google 地図データ ©2012 Google, INEGI, MapLink, Tele Atlas - 利用規約

検索結果に戻る 撮影可能スケジュール: 2012/03/01 17:00:10 ~ 2012/03/01 17:30:00
 撮影可能範囲緯度経度: 緯度41度44分59秒/経度72度28分26秒 ~ 緯度-43度21分33秒/経度155度58分5秒
 ※上記地図上で示している撮影範囲は必ずしも正確なものではありません。

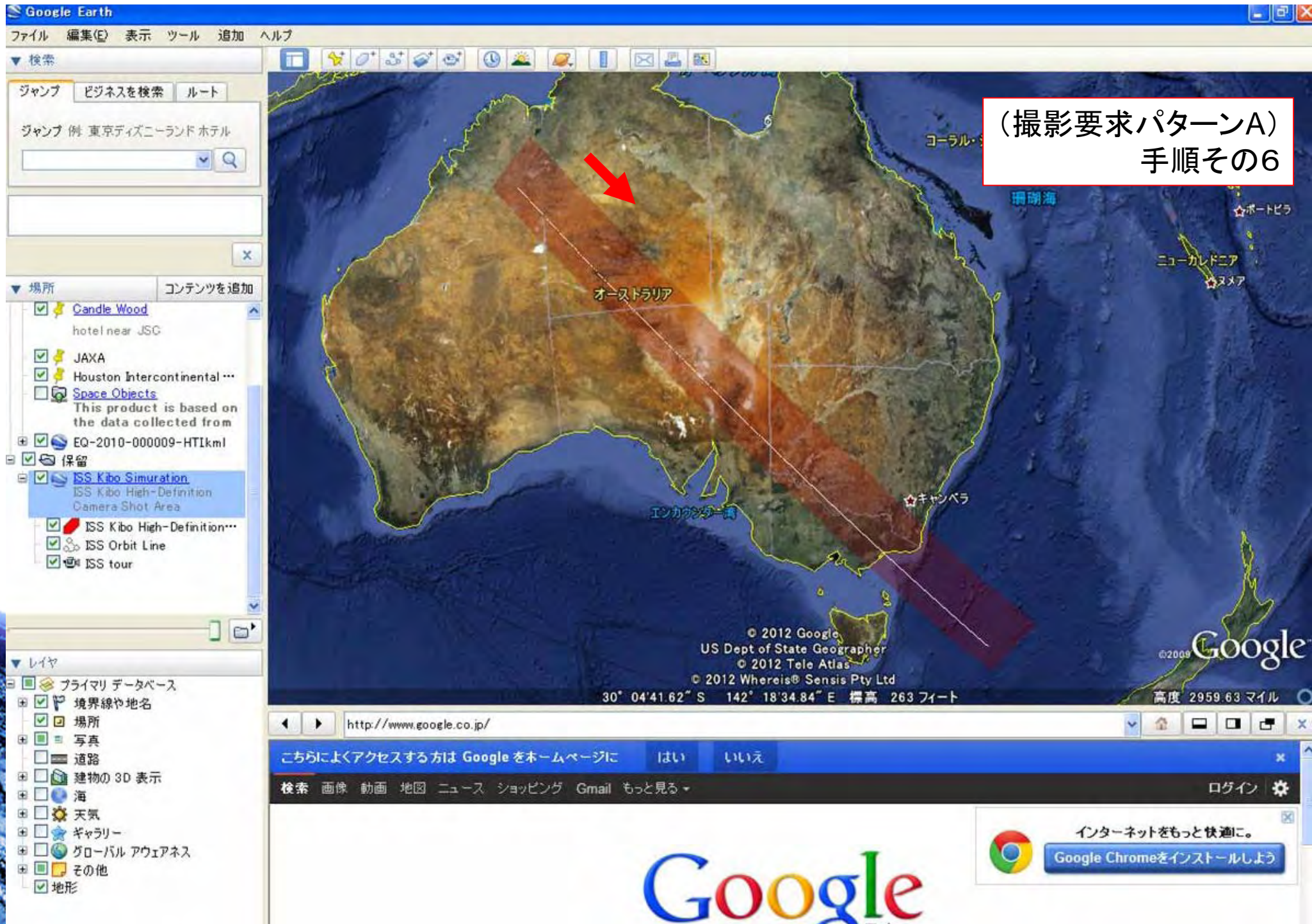
1 希望するカメラ角度を選択してください。
 +5度するとき撮影中心は約35kmずれます。 直下視 +5度ポインティング

2 希望する画角サイズ(ズーム率)をスライダで指定してください。
 x 1.0
 1.0 1.5 2.0 2.5 3.0 3.5 4.0 4.5 5.0 5.5 6.0 6.5 7.0 7.5 8.0 8.5 9.0 9.5 10.0

3 希望する撮影範囲の日時をスライダで指定してください。
 撮影可能範囲が長い場合は、スライダを動かしたときの数値の増減幅が大きくなりますのでご注意ください。

2012/03/01 17:00:10 2012/03/01 17:03:09 2012/03/01 17:06:06 2012/03/01 17:09:07 2012/03/01 17:12:06 2012/03/01 17:15:05 2012/03/01 17:18:04 2012/03/01 17:21:03 2012/03/01 17:24:02 2012/03/01 17:27:01 2012/03/01 17:30:00

地図にプレビューを表示する | シミュレーションデータをダウンロードする | 観測要求を送信する



(撮影要求パターンA)
手順その6

オーストラリア

© 2012 Google
US Dept of State Geographer
© 2012 Tele Atlas
© 2012 Whereis® Sensis Pty Ltd
30° 04'41.62" S 142° 18'34.84" E 標高 263 フィート
高度 2959.63 マイル

http://www.google.co.jp/

こちらによくアクセスする方は Google をホームページに はい いいえ
検索 画像 動画 地図 ニュース ショッピング Gmail もっと見る ログイン

Google

インターネットをもっと快適に。
Google Chromeをインストールしよう

撮影要求確認用シミュレーション on “Google Map”



(撮影要求パターンA)
手順その7

きぼう ハイビジョン・アースビュー

High-Definition Earth Images Viewer

[トップページ](#) > 観測可能範囲検索



(撮影要求パターンB)
手順その1

撮影要求パターンB
・撮影希望ポイントを参加者自らリスト化する。
(例) 日本、世界のラムサール条約指定地域

期間: 2011/3/9~2011/3/9で撮影可能なバスを検索します。

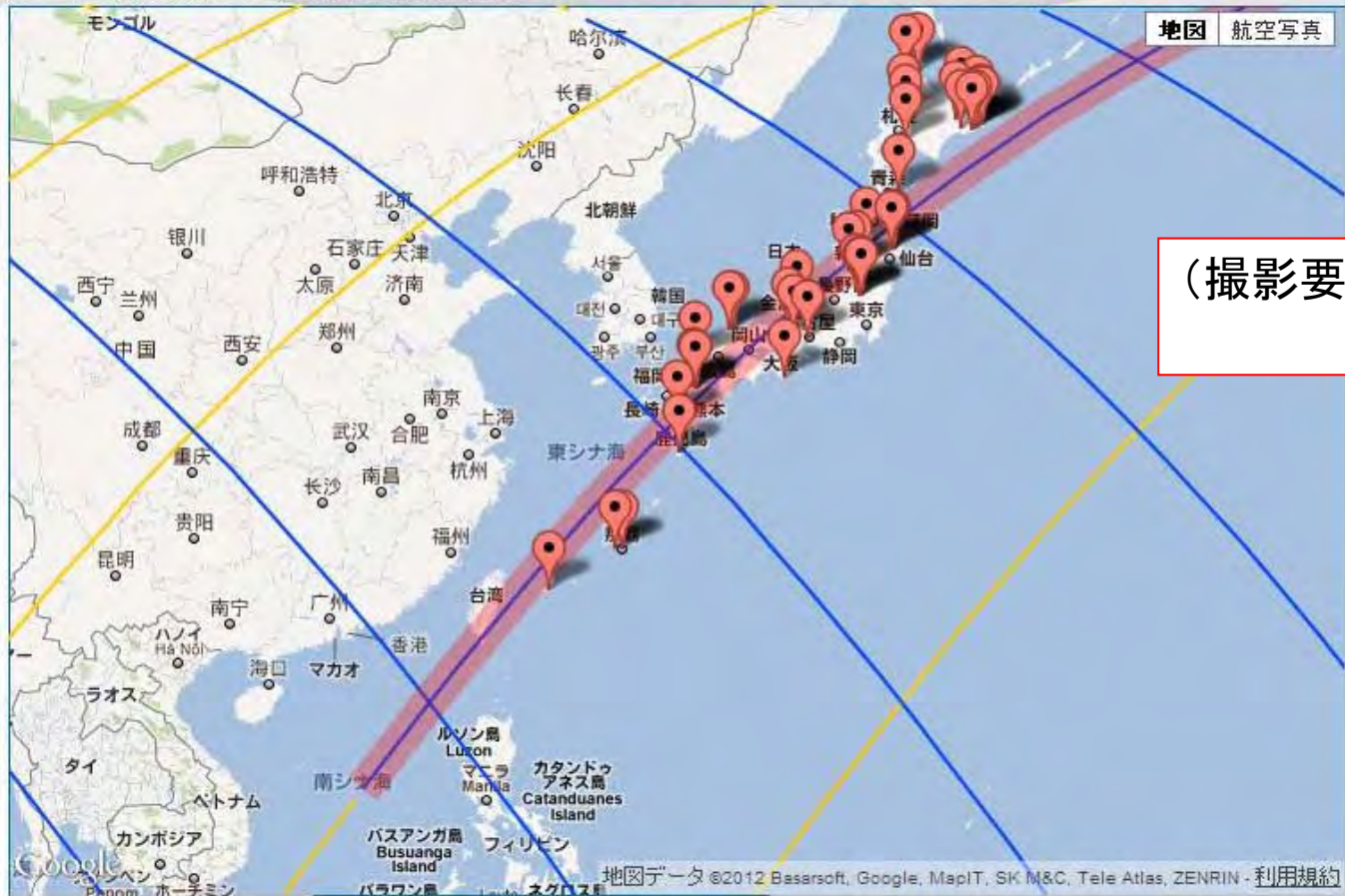
- 撮影可能な観測地を全候補から検索する。
- 撮影候補地を選択して、バスを検索する。

希望時期と希望地域を選択して下の検索ボタンを押してください。サーバリクエストから応答までに多少時間がかかります。



International Space Station JEM: KIBO
きぼう ハイビジョン・アースビュー
 High-Definition Earth Images Viewer

[トップページ](#) > [観測可能範囲検索](#) > 観測可能範囲検索結果



(撮影要求パターンB)
 手順その2

[< 検索画面に戻る](#) 検索範囲: 緯度30度20分27秒/経度130度31分37秒

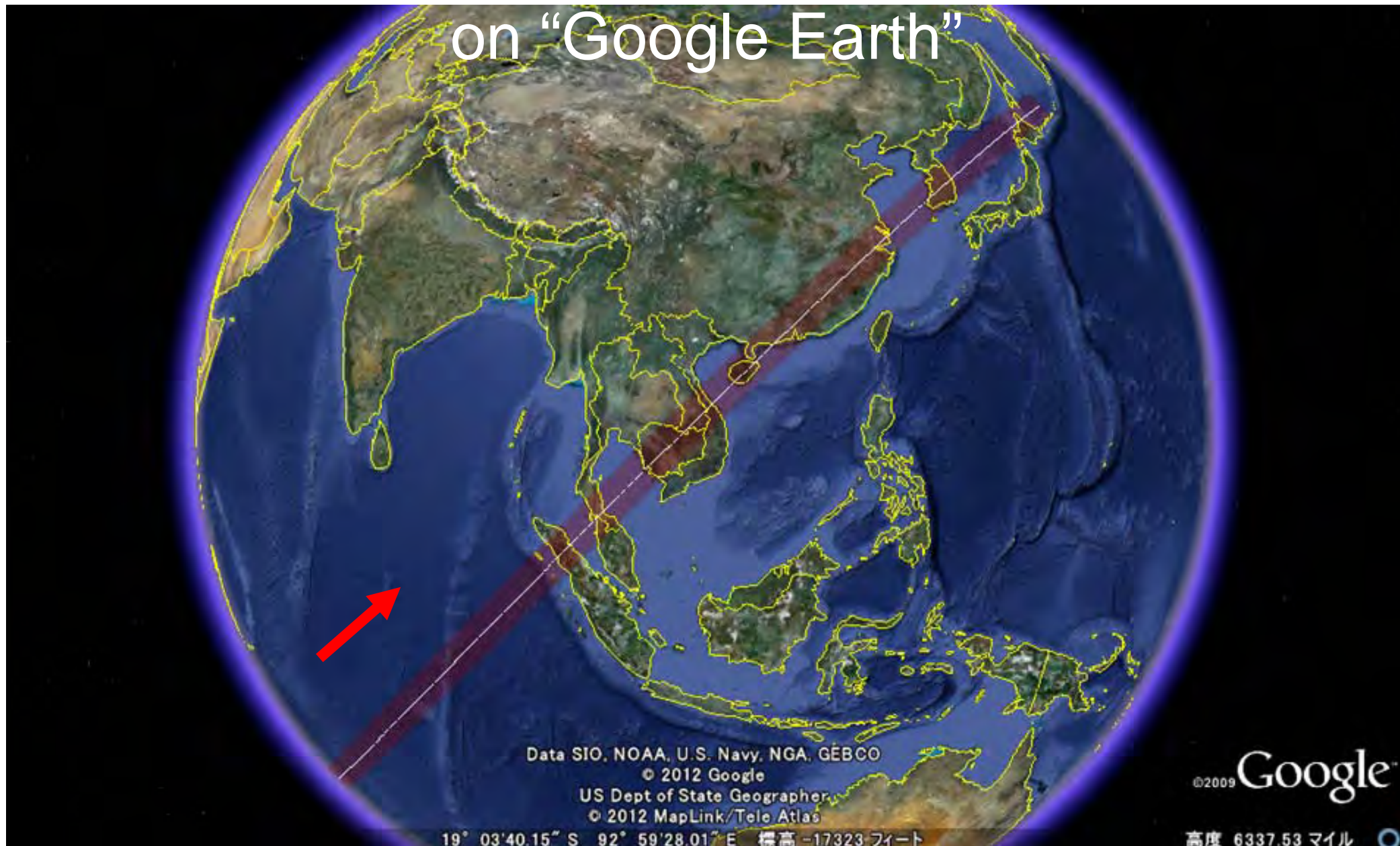
データが 1 件見つかりました。
 以下に撮影可能なパスを表示します。希望するパスをひとつ選択して「観測要求計画を立てる」を押して撮影要求手順を進めてください。

No.	撮影可能開始時刻	撮影可能終了時刻	観測地上空通過予定時刻
1	2011/03/09 03:00:10	2011/03/09 03:30:00	2011/03/09 03:05:30

[> 観測要求計画を立てる](#)



撮影要求確認用シミュレーション on “Google Earth”

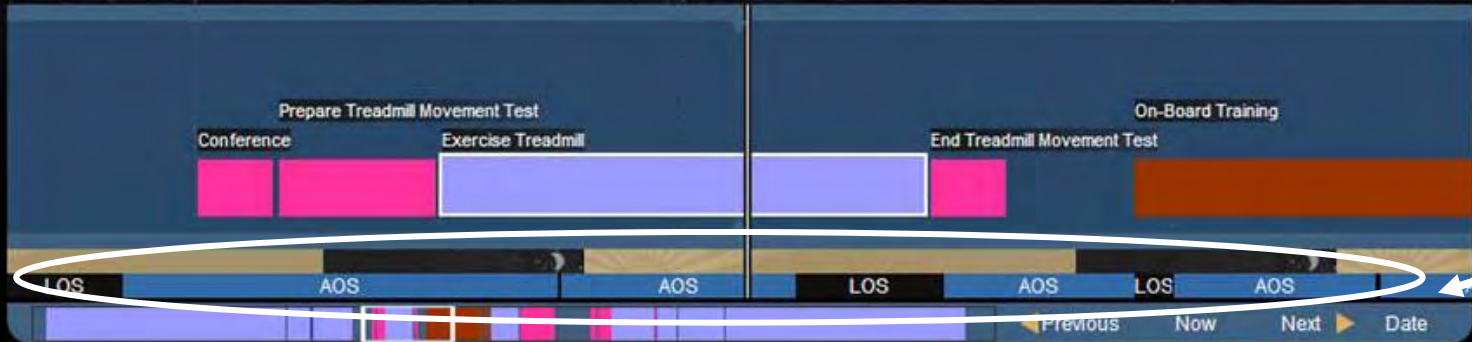


Crew Timeline

4/16/2012
9:00 GMT

4/16/2012
10:00 GMT

4/16/2012
11:00 GMT



中継衛星利用可否情報
AOS:可
LOS:否

Donald Pettit
Station Crew Member

Exercise Treadmill

Routine Activities
Start Mon Apr 16 2012 9:30:00
End Mon Apr 16 2012 10:30:00

Donald is exercising on the T2 Treadmill (a.k.a. as the Combined Operational Load Bearing External Treadmill (COLBERT))

Links:

Space Station Crew

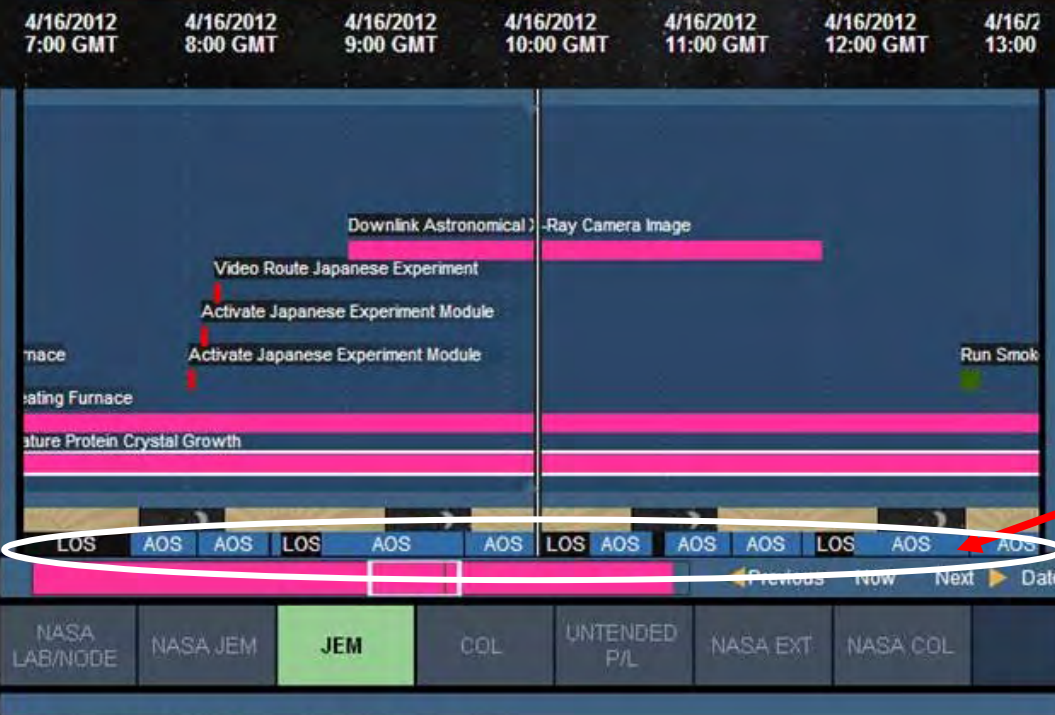
* Activities and schedules are subject to change without prior notice.

- Need Help?
- Console Displays
- Science Timeline
- Activity Dictionary

- Interact
- Live Data
- Educators
- Operations
- Resources

International Space Station **Live!**

Science Timeline



Activity Description

Kibo Module Research & Commands

Monitor The Temperature Protein Crystal Growth

Experiments

Start	Mon Apr 16 2012 6:00:00
End	Tue Apr 17 2012 6:00:00

A scheduled scientific experiment is taking place. The ISS is a unique international research facility where crew members conduct multidiscipline research in biology and biotechnology, materials and physical science, technology advancement and development, and research on the

中継衛星利用可否情報
 AOS: 可
 LOS: 否

* Activities and schedules are subject to change without prior notice.

- Need Help?
- Console Displays
- Crew Timeline
- Activity Dictionary



- Interact
- Live Data
- Educators
- Operations
- Resources



学習事例(案)

1.鏡を用いて太陽光を反射させ、ISSから撮せるか

2.湖沼の水質汚染を検証

世界各地の主な湖沼の画像を撮影し、水質汚染の状況を比較・検証してみる。

3.渡り鳥の生息環境の追跡調査

- ・ 日本に飛来する渡り鳥(ガン・カモ類)の繁殖地や越冬地になっている湿地帯や湖沼の環境を、撮影画像より確認する。

4.画像処理の可能性を検証

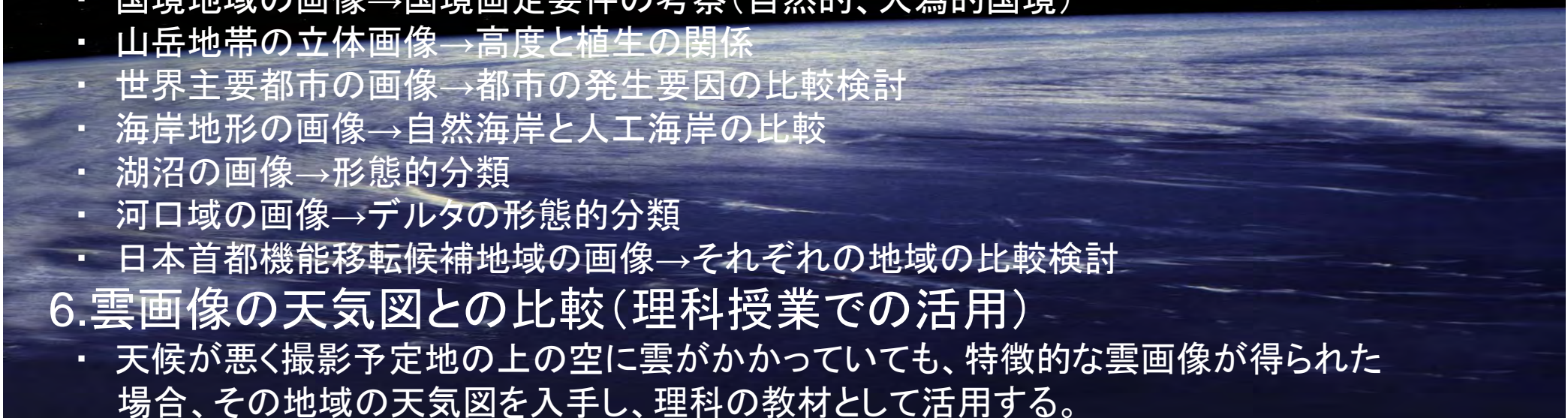
- ・ 撮影された画像に画像処理を加えることで、植生調査などに応用できないか可能性を検証する。

5.地理授業における撮影画像の活用

- ・ 国境地域の画像→国境画定要件の考察(自然的、人為的国境)
- ・ 山岳地帯の立体画像→高度と植生の関係
- ・ 世界主要都市の画像→都市の発生要因の比較検討
- ・ 海岸地形の画像→自然海岸と人工海岸の比較
- ・ 湖沼の画像→形態的分類
- ・ 河口域の画像→デルタの形態的分類
- ・ 日本首都機能移転候補地域の画像→それぞれの地域の比較検討

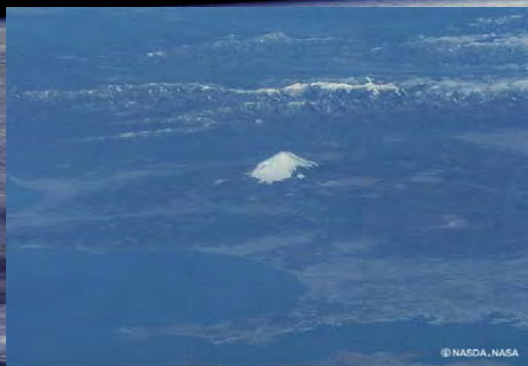
6.雲画像の天気図との比較(理科授業での活用)

- ・ 天候が悪く撮影予定地の上の空に雲がかかっているにもかかわらず、特徴的な雲画像が得られた場合、その地域の天気図を入手し、理科の教材として活用する。





宇宙からの目で、地球を理解する
視点を醸成する。



富士山

© NASDA, NASA



アンデス山脈

© NASDA, NASA



スコットランド

© NASDA, NASA



財団法人日本宇宙フォーラム

