

4b. はやぶさのデータを検索してみよう

- はやぶさ「AMICA」が観測した火星のデータを探してみましょう。
- はやぶさデータの検索ページ、
<http://darts.isas.jaxa.jp/planet/pdap/0.3/frontend/hayabusa.html>
に行く。
 - INSTRUMENT_NAMEを一覧から選択(ここでは「ASTEROID MULTI-BAND IMAGING CAMERA」を選択)。
 - TARGET_NAMEを一覧から選択(ここではMARSを選択)。
 - RETURN_TYPEに「HTML」を選択。
 - RESOURCE_CLASSに「PRODUCT」を選択。
 - 最後に“GET”をクリック。

ITEM	VALUE
Method	GET
Parameter	INSTRUMENT_NAME = ASTEROID MULTI-BAND IMAGING CAMERA TARGET_NAME = MARS RETURN_TYPE = HTML RESOURCE_CLASS = PRODUCT

Hit Results (Products : 5 records)

No	DATA_SET_ID	PRODUCT_ID	MISSION_NAME	TARGET_NAME	START_TIME	STOP_TIME	ICON ACCESS REFERENCE
1	HAY-A-AMICA-3-HAYAMICA-V1.0	ST 0515848228 b.fits	MUSES-C	MARS	2008-11-11 12:45:10.000	2008-11-11 12:45:10.000	
2	HAY-A-AMICA-3-HAYAMICA-V1.0	ST 0515850188 w.fits	MUSES-C	MARS	2008-11-11 12:46:57.000	2008-11-11 12:46:57.000	

- MARSの代わりにEARTHを入れるとどうなるでしょうか。

- 次は「AMICA」が「小惑星イトカワ」に接近したときの画像を探してみましょう。

- はやぶさデータの検索ページ、
<http://darts.isas.jaxa.jp/planet/pdap/0.3/frontend/hayabusa.html>
に行く。
- INSTRUMENT_NAME(観測機器)を一覧から選択(ここでは「ASTEROID MULTI-BAND IMAGING CAMERA」を選択)。
- TARGET_NAME(対象天体)を一覧から選択(ここではITOKAWAを選択)。
- RETURN_TYPE(出力形式)に「HTML」を選択。
- RESOURCE_CLASS(検索種別)に「FLYBY_PRODUCT」を選択。
- DISTANCE_TO_TARGET(距離)に範囲を入れます(ここでは「/2」と入力します)。例えば1kmから5kmの場合「1/5」と入力します。3km以下の場合「/3」、10km以上の場合「10/」と入力します。
- 最後に“GET”をクリック。

ITEM	VALUE
Method	GET
Parameter	INSTRUMENT_NAME = ASTEROID MULTI-BAND IMAGING CAMERA TARGET_NAME = ITOKAWA RETURN_TYPE = HTML RESOURCE_CLASS = FLYBYPRODUCT DISTANCE_TO_TARGET = /2

Hit Results (Image Products : 23 records)

No	DATA_SET_ID	PRODUCT_ID	MISSION_NAME	TARGET_NAME	DISTANCE_TO_TARGET [km]	TARGET_PHASE_ANGLE [deg]	TARGET_ROLL_ANGLE [deg]	TARGET_PITCH_ANGLE [deg]	TARGET_YAW_ANGLE [deg]	START_TIME	STOP_TIME	ICON_ACCESS_REFERENCE
1	HAY-A-AMICA-3-HAYAMICA-V1.0	ST_2516282879_b.fits	MUSES-C	ITOKAWA	1.404	9.334	-98.835	-2.362	179.176	2005-11-04 01:10:49.000	2005-11-04 01:10:49.000	
2	HAY-A-AMICA-3-HAYAMICA-V1.0	ST_2516321279_v.fits	MUSES-C	ITOKAWA	1.402	9.335	-98.834	-2.443	179.147	2005-11-04 01:11:10.000	2005-11-04 01:11:10.000	
3	HAY-A-AMICA-3-HAYAMICA-V1.0	ST_2516359695_w.fits	MUSES-C	ITOKAWA	1.400	9.334	-98.836	-2.408	179.727	2005-11-04 01:11:28.000	2005-11-04 01:11:28.000	
4	HAY-A-AMICA-3-HAYAMICA-V1.0	ST_2516398095_p.fits	MUSES-C	ITOKAWA	1.398	9.334	-98.833	-2.409	-179.423	2005-11-04 01:11:52.000	2005-11-04 01:11:52.000	
5	HAY-A-AMICA-3-HAYAMICA-V1.0	ST_2530286817_v.fits	MUSES-C	ITOKAWA	1.429	11.901	-178.458	-3.239	-57.592	2005-11-08 18:23:22.000	2005-11-08 18:23:22.000	
6	HAY-A-AMICA-3-HAYAMICA-V1.0	ST_2530292409_v.fits	MUSES-C	ITOKAWA	1.385	11.464	-177.045	-2.140	-47.800	2005-11-08 18:43:22.000	2005-11-08 18:43:22.000	

- 他の値も試してみましょう！DARTSは世界に対して公開されていますので、自宅や学校からでもやってみてください。