JASMES Image Analyzer
操作方法

Ver.1 : 2024/11/13

Ver.2 : 2025/02/25

Ver.3 : 2025/07/02

JASMES Image Analyzer 操作方法　目次

- 操作方法
- データ一覧
- データの解像度について

JASMES Image Analyzer 操作方法①

①日付の指定
以下の2通りで指定することが出来ます。

・プルダウンから、年・月・日を指定した後
　「画像表示」ボタンを押下。
・「±1ヶ月」、「最新表示」等のボタンを押下。

② 物理量指定
カテゴリ(陸、海洋、大気、雪氷)を選択後、表示された物理量ボタンを押下することで、物理量を指定します。

カテゴリ海洋にある海流ベクトルは、他の物理量と重ねて表示することができます。統計期間1日の場合に、日本域の情報を表示します。
SGLI+OLCIで算出したものとなり、下のセンサボタンは反映されません。
カラーバーのレンジを変更することができます。

③ 平均期間指定
日/8-day/半月/月平均の切替をします。
物理量によって、表示可能な期間が異なります。

表示不可の場合は、ボタンがグレーとなります。

<u>※ ③～⑤の組み合わせにより表示不可となった場合はボタンの選択が外れるため、再度表示可能なボタンを押下してください。</u>

JASMES Image Analyzer 操作方法②

④ 観測画像 / 偏差 指定
ボタンクリックで選択をしてください。
(選択不可の場合はグレーアウトされます)

SGLI (8-day、monthly) の 一部物理量で「気候値との偏差」を表示することが出来ます。対象物理量一覧はこちらをご確認ください。

※ ③～⑤の組み合わせにより表示不可となった場合はボタンの選択が外れるため、再度表示可能なボタンを押下してください。

⑤ センサ (日中・夜間観測) 指定
ボタンクリックで選択をしてください。
(選択不可の場合はグレーアウトされます)

※ ③～⑤の組み合わせにより表示不可となった場合はボタンの選択が外れるため、再度表示可能なボタンを押下してください。

JASMES Image Analyzer 操作方法③

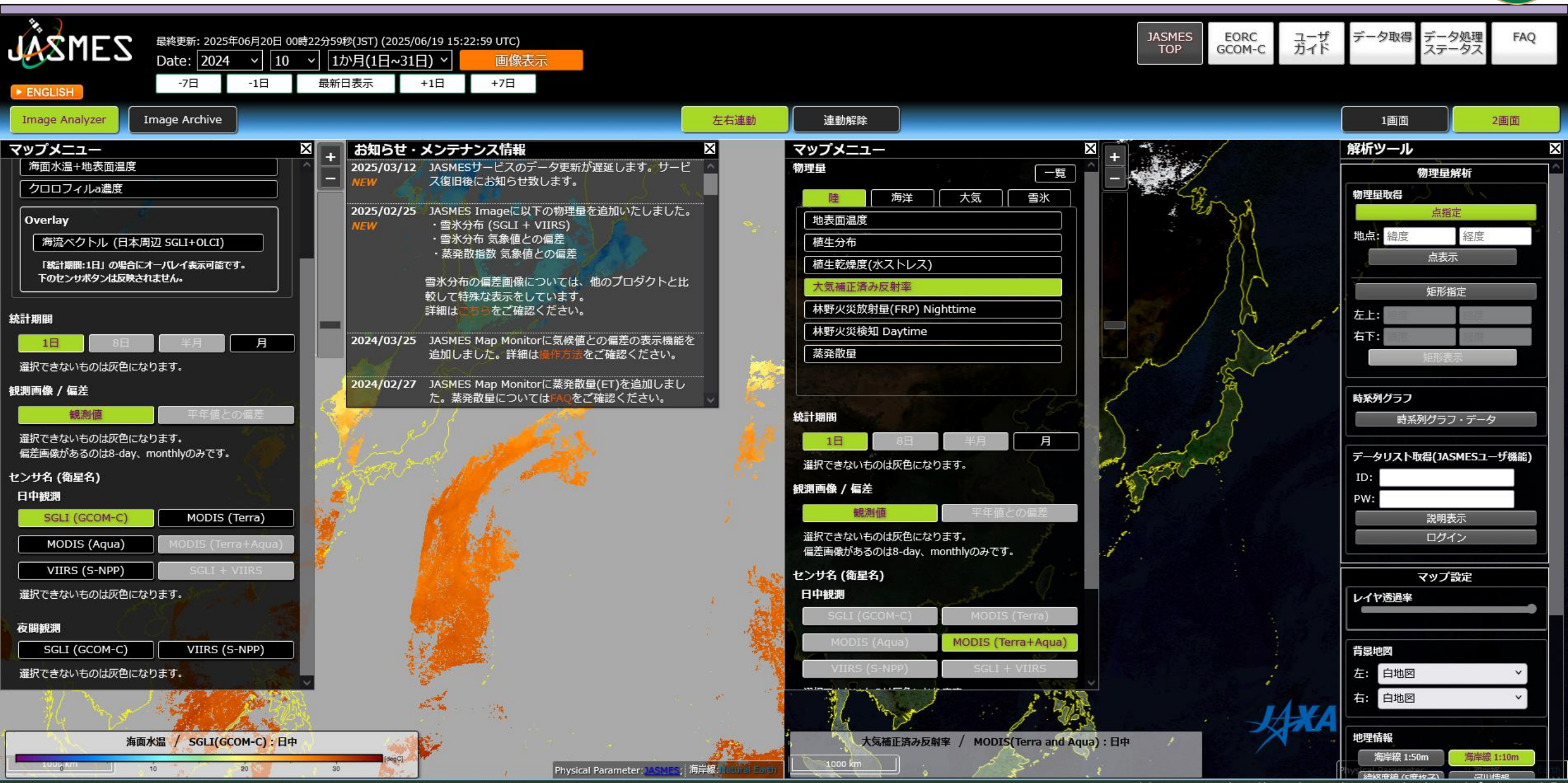
⑥ レイヤ透過率
マップ表示している物理量の透過率をバーをスライドして変更できます。

⑦ 背景地図選択
左右マップそれぞれの背景地図の変更が出来ます。(右マップは2画面表示の時に設定できます)
・白地図 (デフォルト)
・地理院地図
・NASA BlueMarble
・SGLI-SWI観測範囲図 (林野火災選択時のみ)

⑧ 地理情報
マップに地理情報を表示します。
クリックで表示/非表示切替が出来ます。
複数選択可能です。

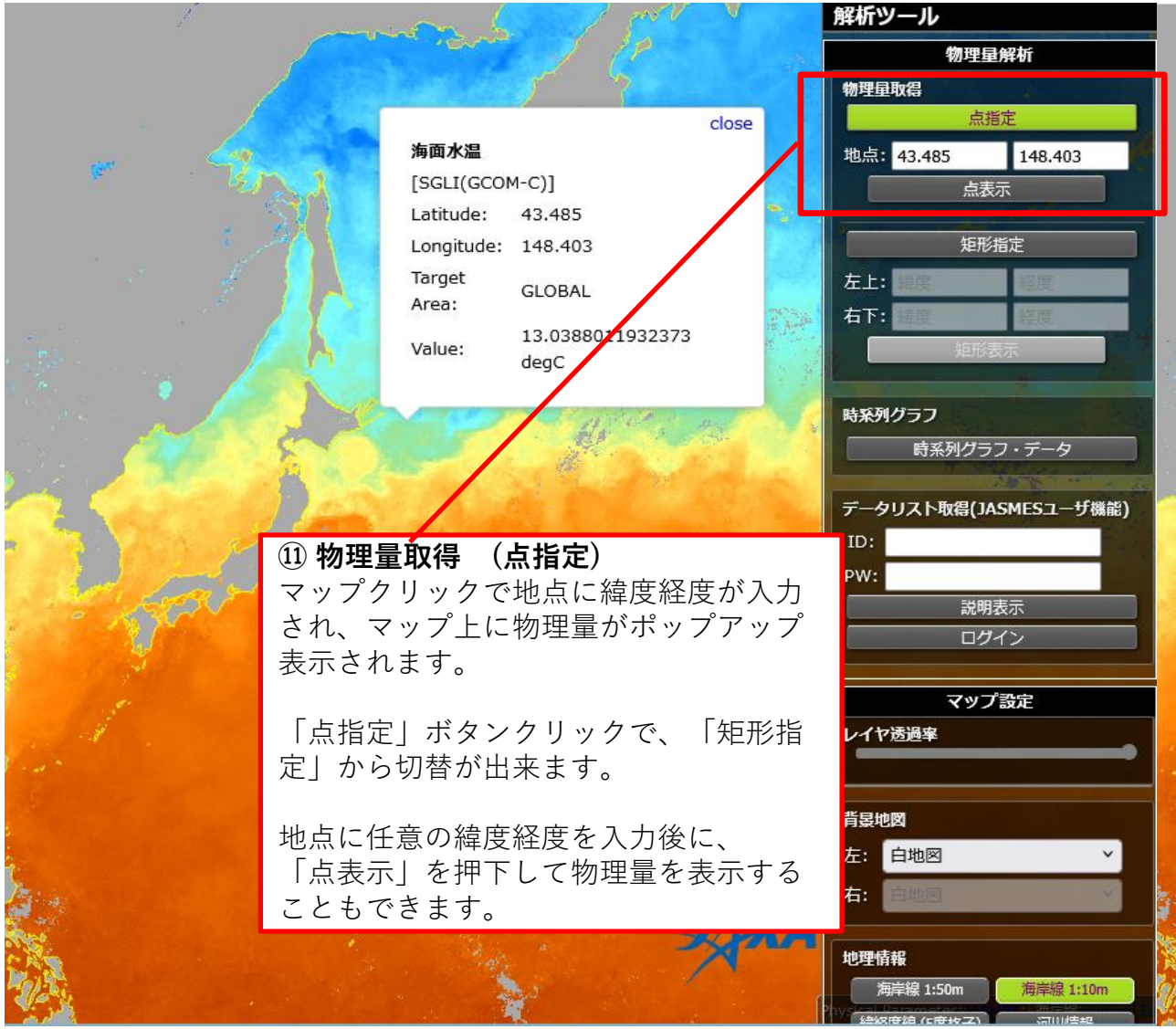
⑨ 中心位置・ズームレベル指定
現在の中心位置とズームレベルが自動で入力されます。
手入力で、中心位置とズームレベルを入力後に、
表示ボタンでマップの位置をを移動します。

JASMES Image Analyzer 操作方法④



Copyright© Japan Aerospace Exploration Agency, Earth Observation Research Center

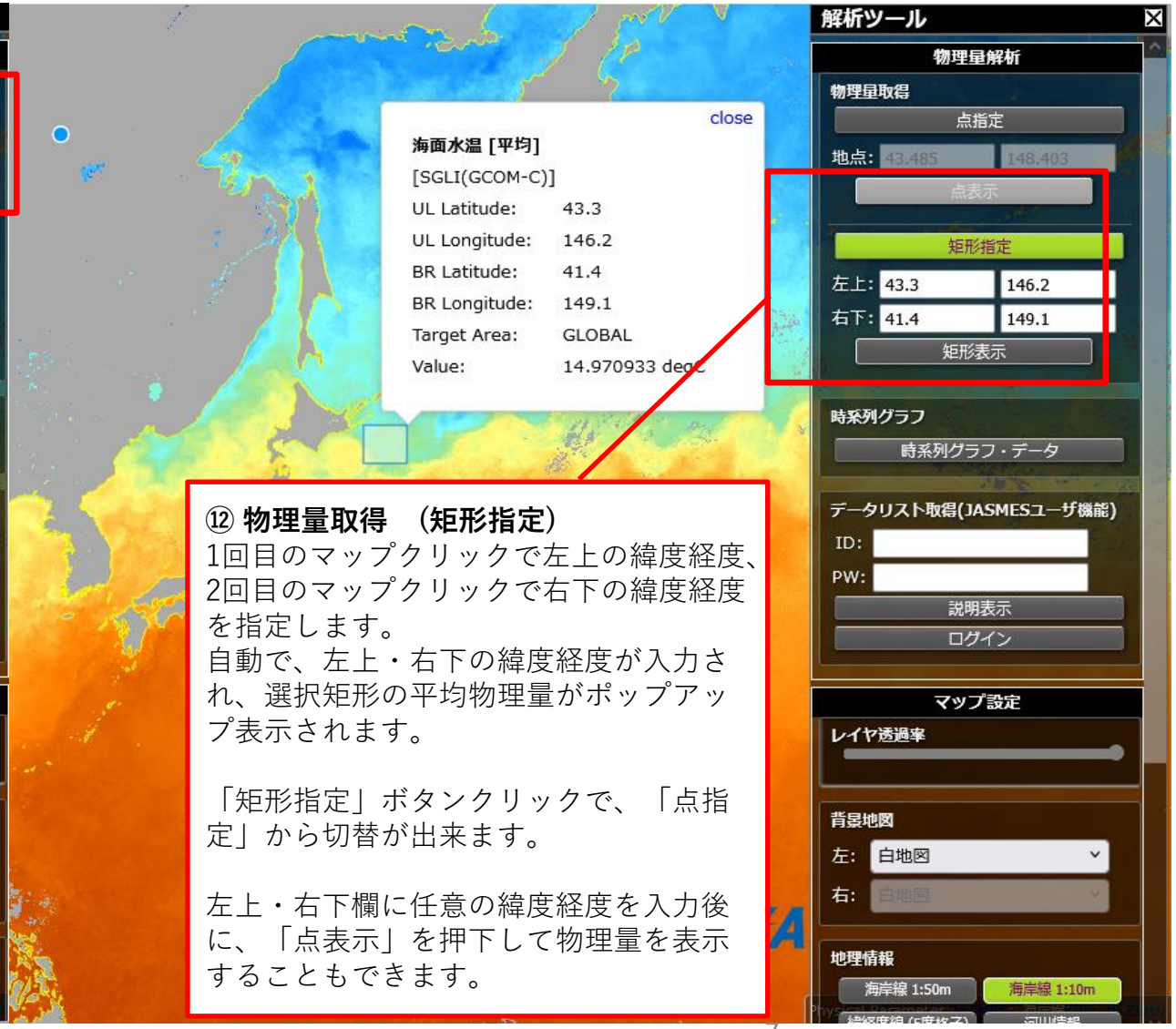
JASMES Image Analyzer 操作方法⑤



⑪ **物理量取得　（点指定）**
マップクリックで地点に緯度経度が入力され、マップ上に物理量がポップアップ表示されます。

「点指定」ボタンクリックで、「矩形指定」から切替が出来ます。

地点に任意の緯度経度を入力後に、「点表示」を押下して物理量を表示することもできます。



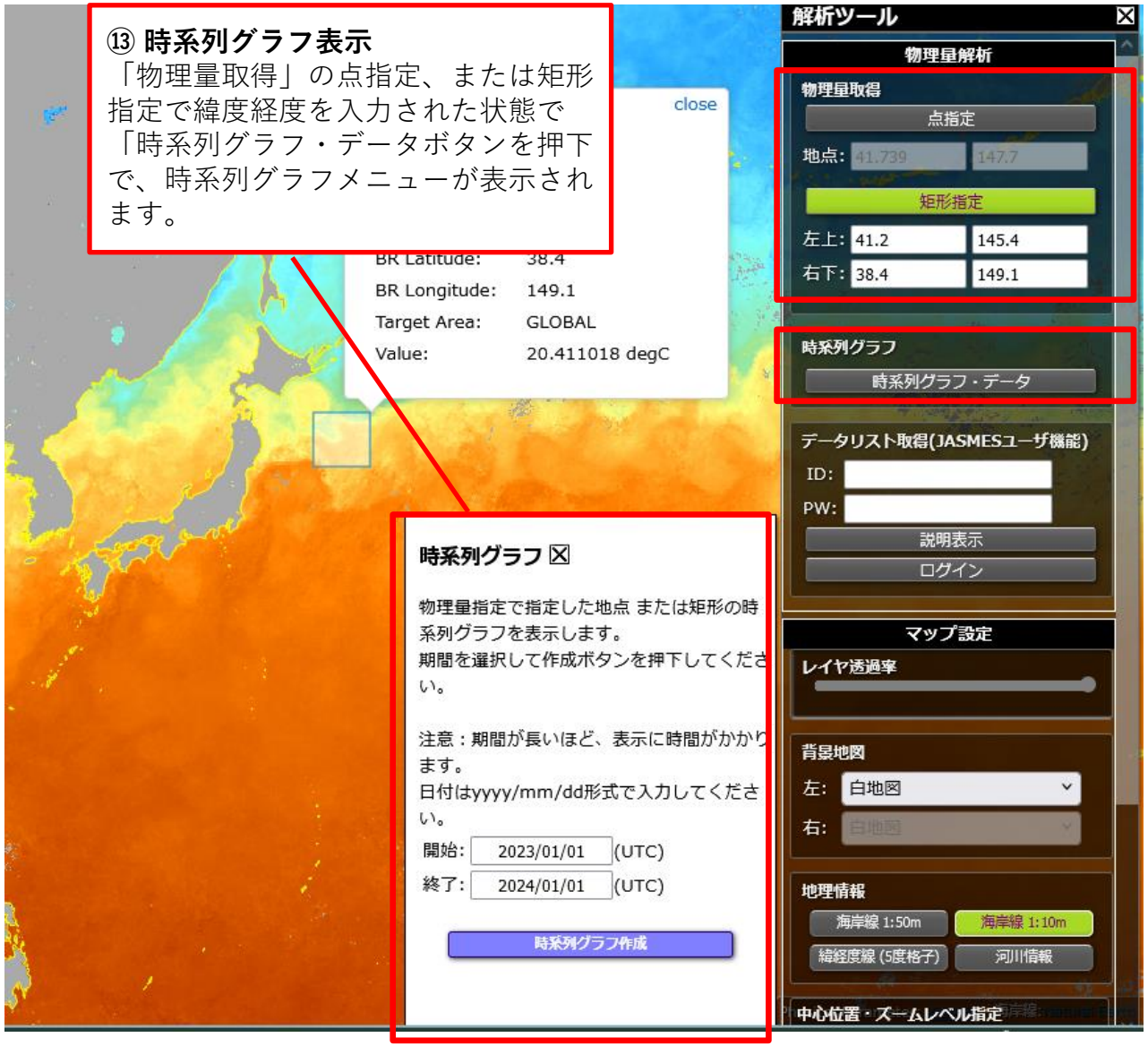
⑫ **物理量取得　（矩形指定）**
1回目のマップクリックで左上の緯度経度、2回目のマップクリックで右下の緯度経度を指定します。
自動で、左上・右下の緯度経度が入力され、選択矩形の平均物理量がポップアップ表示されます。

「矩形指定」ボタンクリックで、「点指定」から切替が出来ます。

左上・右下欄に任意の緯度経度を入力後に、「点表示」を押下して物理量を表示することもできます。

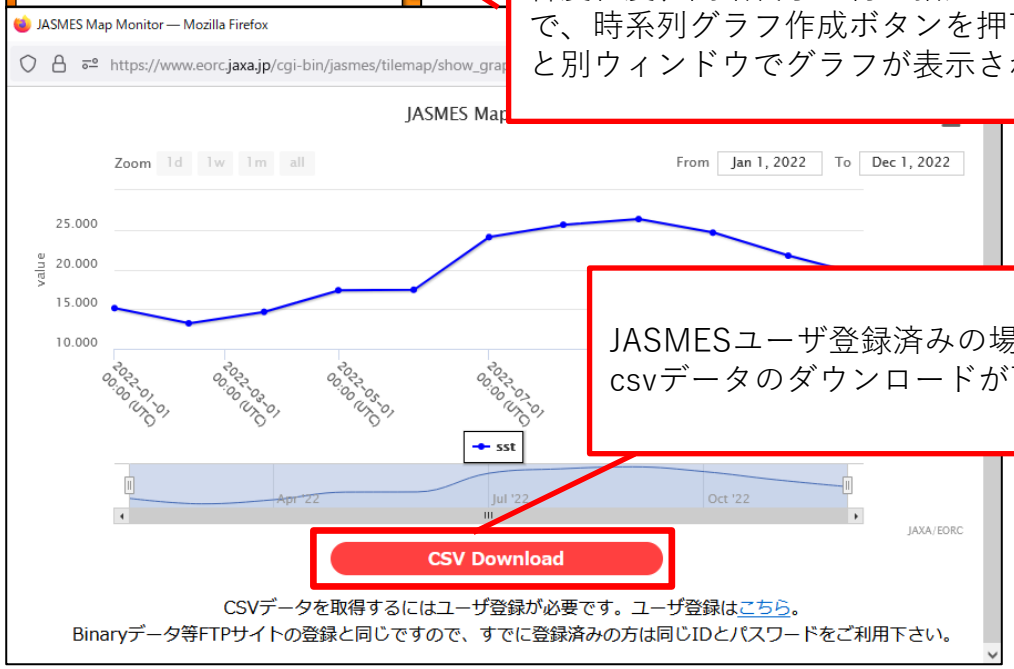
JASMES Image Analyzer 操作方法⑥

⑬ 時系列グラフ表示
「物理量取得」の点指定、または矩形指定で緯度経度を入力された状態で「時系列グラフ・データボタンを押下で、時系列グラフメニューが表示されます。



開始、終了日はカレンダー入力、または値入力が出来ます。
値入力の場合は、yyyy/mm/dd形式で入力してください。

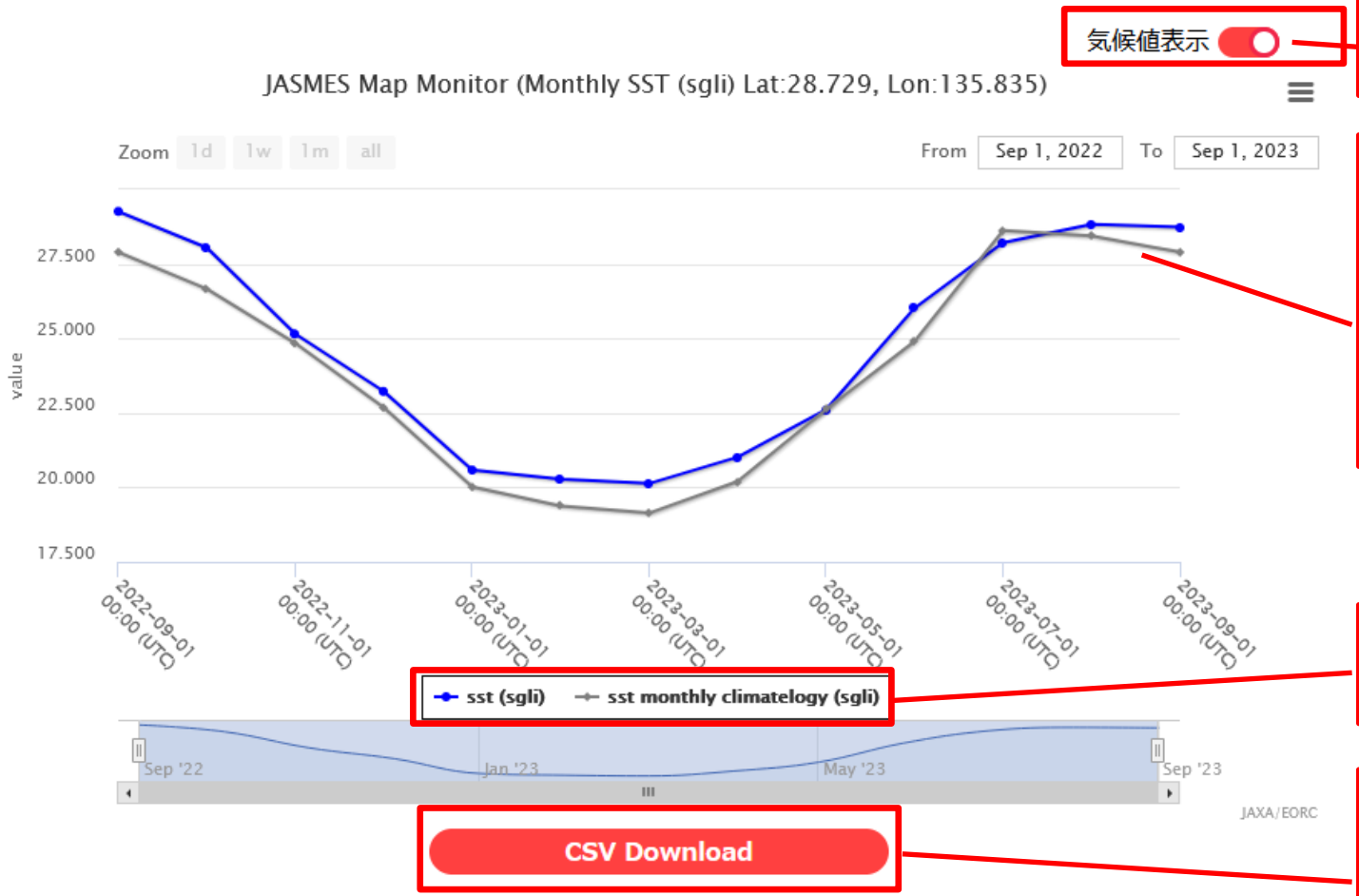
緯度経度、開始終了日付を指定した状態で、時系列グラフ作成ボタンを押下すると別ウィンドウでグラフが表示されます。



JASMESユーザ登録済みの場合は、csvデータのダウンロードが可能です。

JASMES Image Analyzer 操作方法⑦

GCOM-C/SGLIのLST、NDVI、SST、AROT、SWRについては、時系列グラフで気候値の表示も可能。



CSVデータを取得するには、JASMESデータ取得のユーザ登録が必要です。ユーザ登録はこちら。
既に登録済みの方は、ID：ユーザ登録時のメールアドレスの@前、PW：ユーザ登録時のメールアドレスでログインしてください。

気候値表示切替

グレーの線で気候値を表示。
観測値のMonthly表示と同様、毎月1日にプロットする。
(観測値がDaily、8-dayの場合も気候値はMonthly表示)

気候値については、SGLI標準データで提供。
詳細は以下を参照。
・気候値(LST_, NDVI, SST_, CHLA, SWR_)について
・気候値(AROT)について

凡例クリックでも表示/非表示切替可能

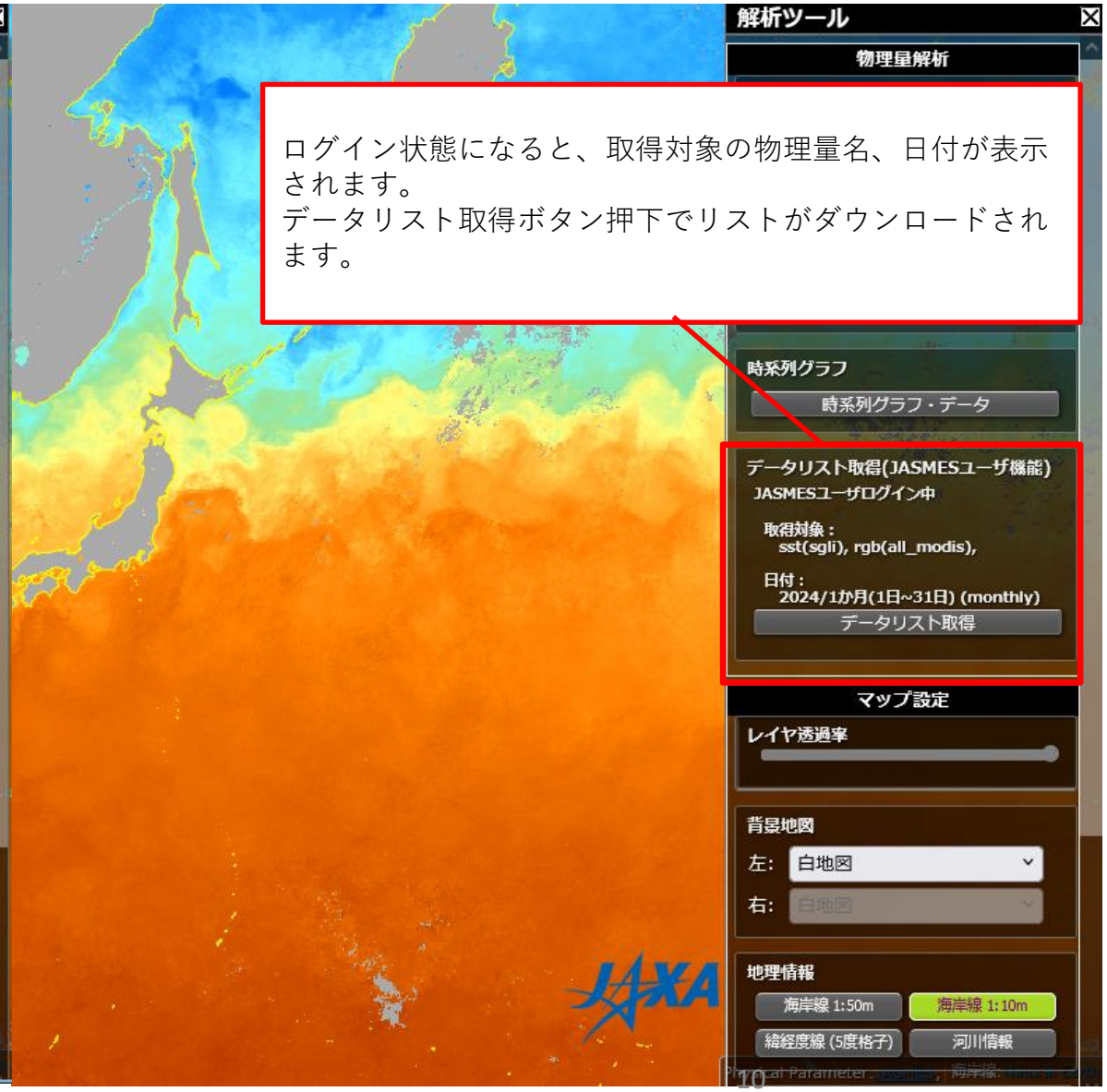
気候値表示の時は、気候値も合わせてcsvダウンロードし、
気候値非表示の時は、観測値のcsvのみダウンロード。
(観測値がDaily、8-dayの場合も気候値はMonthlyデータ)

JASMES Image Analyzer 操作方法⑧

⑭ データリスト取得
JASMESユーザの場合は、現在表示されている物理量データのリストをダウンロードできます。

JASMES登録時のメールアドレスが「aaaaa@bbbbb」の場合、
ユーザ：aaaaa_bbbbb、
パスワード：aaaaa@bbbbb　を入力し、
ログインボタンを押下してください。

ログインに成功するとポップアップが表示されます。



ログイン状態になると、取得対象の物理量名、日付が表示されます。
データリスト取得ボタン押下でリストがダウンロードされます。

JASMES Image Analyzer データ一覧

➢ マップ表示しているデータは以下の通りとなります。

	Product		ID	sensor	Temporal Statistics						Available data period	Note
					daily	8-day	half monthly	monthly	8-day anomaly	monthly anomaly		
Land	地表面温度	Land Surface Temperature	LST	Terra/MODIS	○	-	-	-	-	-	2011/1/1～	
				Aqua/MODIS	○	-	-	-	-	-	2011/1/1～	
				GCOM/SGLI	○	○	-	○	○	○	2018/1/1～	
	植生分布	Activity of Vegetation (NDVI)	NDVI	Terra and Aqua/MODIS	-	-	○	○	-	-	2000/3～	
				GCOM/SGLI	○	○	-	○	○	○	2018/1/1～	
	大気補正済み反射率(RGB)	Rayleigh corrected reflectance RGB	RSRF	Terra and Aqua/MODIS	○	-	○	○	-	-	Daily:2011/1/1～	
	植生乾燥度(水ストレス)	Plant Water Stress Trend (WST)	WST	Terra and Aqua/MODIS	○	-	○	○	-	-	Daily:2002/10/1～、Monthly:2002/2～	
	林野火災検知 Daytime	Wild Fire Daytime	WF_D	GCOM/SGLI	○	-	-	-	-	-	2018/1/1～	
	林野火災放射量(FRP) Nighttime	Wild Fire(FRP) Nighttime	WF_N	GCOM/SGLI	○	-	-	-	-	-	2018/1/1～	
	蒸発散量	Total Evapotranspiration	ET	GCOM/SGLI	-	○	○	○	○	○	2018/1/1～	
				Terra and Aqua/MODIS	-	○	○	○	○	○		
Ocean	光合成有効放射量	Photosynthetically Available Radiation	PAR	Terra and Aqua/MODIS	○	-	○	○	-	-	Daily:2013/10/1～、Monthly:2000/3～	
				VIIRS	○	-	-	○	-	-	2017～	
	海面水温	Sea Surface Temperature	SST	Terra/MODIS	○	-	-	-	-	-	2010/1/1～	
				Aqua/MODIS	○	-	-	-	-	-	2010/1/1～	
				VIIRS	○	-	-	○	-	-	2017～	
				GCOM/SGLI	○	○	-	○	○	○	2018/1/1～	
	海面水温＋地表面温度	Ocean and Land Surface Temperature	OLST	Terra and Aqua/MODIS	○	-	○	○	-	-	Daily:2011/1/1～、Monthly:2000/3～	
	クロロフィル濃度a	Phytoplankton abundance (Chlorophyll-a)	CHLA	Terra and Aqua/MODIS	-	-	○	○	-	-	2000/3～	
				VIIRS	○	-	-	○	-	-	2017～	
				GCOM/SGLI	○	○	-	○	○	○	2018/1/1～	
	海流ベクトル	Ocean Current	-	SGLI ＋OLCI	○	-	-	-	-	-	2018/1～	
Atmosphere	エアロゾルの光学的厚さ	Aerosol Optical thickness	TAUA	Terra and Aqua/MODIS	○	-	○	○	-	-	Daily:2011/10/1～、Monthly:2000/3～	
				VIIRS	○	-	-	○	-	-	2017～	
			AROT	GCOM/SGLI	○	○	-	○	○	○	2018/1/1～	
	短波放射量(日射量)	Shortwave Radiation	SWR	Terra/MODIS	○	-	○	-	-	-	Daily:2002/1/1～、Monthly:2000/3～	
				Aqua/MODIS	○	-	○	-	-	-	Daily:2002/1/1～、Monthly:2002/7～	
				VIIRS	○	-	-	○	-	-	2017～	
				GCOM/SGLI	○	○	-	○	○	○	2018/1/1～	
	UV-B	UV-B	UVB	Terra/MODIS	○	-	○	-	-	-	Daily:2002/1/1～、Monthly:2000/3～	
				Aqua/MODIS	○	-	○	-	-	-	Daily:2002/1/1～、Monthly:2002/7～	
				VIIRS	○	-	-	○	-	-	2017～	
	曇天率	Cloud Cover Rate	CFR	Terra and Aqua/MODIS	-	-	-	○	-	-	2000/2～	
Cryosphere	積雪分布	Snow Cover Extent	CSF	Terra and Aqua/MODIS	-	-	-	○	-	○	2000/2～	
				SGLI ＋VIIRS	○	-	○	○	-	○	2018/2/1～	
	雪氷面温度	Snow and Ice Surface Temperature	SIST	GCOM/SGLI	○	-	○	○	-	-	2018/1/1～	

JASMES Image Analyzer データの解像度について

- マップ表示しているデータの解像度は以下の通りとなります。
- デフォルトはGlobalのデータを表示します。日本付近に移動してズームレベル5以上とすると、Japanのデータを表示します。

衛星 / センサ	エリア	解像度
GCOM-C / SGLI	Global	5km
	Japan	250m
Terra・Aqua / MODIS	Global	5km
	Japan	1km
S-NPP / VIIRS	Global	5km
	Japan	750m

公開データについて詳細は以下をご確認ください。

SGLI：https://www.eorc.jaxa.jp/JASMES/SGLI_STD/about_sglistd_j.html

MODIS：https://kuroshio.eorc.jaxa.jp/JASMES/datalist_j.html