

クロロフィルa濃度の表示

【クロロフィルa濃度】 植物プランクトンの主要な光合成色素濃度の表層における濃度

(1) 観測値への変換式(確認) ··· P.3、8の操作で使用します。







(2) 対数目盛(ログスケール)での表示(1/5)

しきさいデータ(IWPR)からCHLAをGeoTIFF変換する。
 >G-PortalにてGeoTIFF変換(https://gportal.jaxa.jp/gpr/)
 >GDALにてGeoTIFF変換(https://shikisai.jaxa.jp/faq/faq0001_j.html)
 >SGLI地図投影・GeoTIFF変換ツールにて変換(https://shikisai.jaxa.jp/faq/faq0105_j.html)

QGISにGoeTIFF変換後のファイルを入力する。





√ ラスタ計算機			
	jzala	田カファイル名(仕意)	
GC1SG1_202012130144D05610_L2SG_IWPRQ_200 GC1SG1_202012130148H05611_L2SG_IWPRQ_200	 出力レイヤ 回支10_20201213_05610 出力形式 GeoTIFF 選択レイヤの領域 X最小値 121.89167 X最大値 14 Y最小値 124,0000 Y最大値 31 カラム 9445 (行) 92 出力の座標参照系(CRS) EPSG-4326 - WGS 84 ✓ 結果をプロジェクトに追加する 	 ■ ● ● ●<td>0"を押下 したいレイヤ(シーン)をクリック を押下 16"を入力 を押下 を押下</td>	0"を押下 したいレイヤ(シーン)をクリック を押下 16"を入力 を押下 を押下
★ 演算子 + Sqrt - / ^ - / · - / ·	cos sin tan 1og II acos asin atan In != <=	("GC1))) OR ("GC1 WPRQ_2	log10 SG1_202012130144D05610_L2SG_I 0000_000000000195292_CHLA@1" * 0.0016)



GCØM-C

2020/12/22 作成





(2) 対数目盛(ログスケール)(3/5)

④ 色調設定

表示方式、表示範囲と色調設定を行う。 設定を行いたいレイヤ(シーン)を選択し、「レイヤプロパティ」を開く。





(2) 対数目盛(ログスケール)(4/5)

⑤入力・設定結果の表示
 ①~④までの操作結果が表示される。表示範囲(-2.017~2.017)において
 値が高い(赤色に近い)箇所がクロロフィルa濃度が高い地点を示している。





(2) 対数目盛(ログスケール)(5/5)

⑥ 等値線の表示

メニューから「ラスタ」>「抽出」>「等高線(contour)」を選択。 表示された画面にて、等値線を作成したいレイヤ(①)を選択して実行。 ※レイヤ単位に作成されます。







(3)物理量での表示(1/4)

- しきさいデータ(IWPR)からCHLAをGeoTIFF変換する。
 > G-PortalにてGeoTIFF変換(https://gportal.jaxa.jp/gpr/)
 > GDALにてGeoTIFF変換(https://shikisai.jaxa.jp/faq/faq0001_j.html)
 > SGLI地図投影・GeoTIFF変換ツールにて変換(https://shikisai.jaxa.jp/faq/faq0105 j.html)
- QGISにGoeTIFF変換後のファイルを入力する。





(3)物理量での表示(2/4)

③ 格納値を観測値へ変換 「ラスタ計算機」を用いて観測値へ変換する。 ここでは物理量を用いた表示設定を行う。

(参照 https://shikisai.jaxa.jp/faq/faq0128_j.html)

Style Style	シスレイヤ 出力ファイル名(任意) 1 ディンパに書を見まない、リンプジー・シスタを作成 出りにす。@verTFF ジー・シーン)をク ジーン ジーン ジーン ジーン ジーン (C) (Edata) ジーン ジーン (C) (Edata) (Edata) ジーン ジーン (C) (Edata) (Edata) ジーン ジーン (C) (Edata) (C) (Edata) (C) (Edata) ジーン ジーン (C) (Edata) (C) (Edata) (C) (Edata) (C) (Edata) ジーン ジーン (C) (Edata) (C) (Edata) (C) (Edata) (C) (Edata) ジーン (C) (Edata) (C) (Edata) (C) (Edata) (C) (Edata) (C) (Edata) ジーン (C) (Edata) (C) (Edata) (C) (Ed	💽 ラスタ計算機	
SCHSG1_202301100224M008010_125G_IMPRQ_3000_CHLA@T 「デスな注意を基本は、サンサフト・53/08/108 UT/11*	SGSGE_022301100224M06810_125G_MPRQ_3000_CHLABI** 0.001	A	_{ラスタレイヤ} 出力ファイル名(任意)
<pre>* %## 7 * * (` min ` IF ` cos ` acos - ' / ` max ` AND ' ` abs ` OR ` ` GC1SG1_202301100224M06810_L2SG_IWPRQ_3000_CHLA@1" * 0.0016</pre>	* #2 • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	GC1SG1_202301100224M06810_L2SG_IWPRQ_3000_CHLA@1	FrADCaseSeJasku vb/b79f-63208/ftki Hカレイヤ ISG1_202201100224M066810_L2SG_UMPR0_3000_CHLA_celtif Implement Implement SeaTEFF Implement Implement Implement Isf51_202201100224M066810_L2SG_UMPR0_3000_CHLA_celtif Implement Implement
+ * (min IF cos acos - /) max AND "GC1SG1_202301100224M06810_L2SG_IWPRQ_3000_CHLA@1" * 0.0016 c >= I= ^ sqrt "GC1SG1_202301100224M06810_L2SG_IWPRQ_3000_CHLA@1" * 0.0016 ft "GC1SG1_202301100224M06810_L2SG_IWPRQ_3000_CHLA@1" * 0.0016 3 tVLTEL4757 4	+ * (min IF cos acos - /) max AND "GC1SG1_202301100224M06810_L2SG_IWPRQ_3000_CHLA@1" * 0.0016	▼ 演算子 2	
- /) max AND < > = abs OR "GC1SG1_202301100224M06810_L2SG_IWPRQ_3000_CHLA@1" * 0.0016	- /) max AND "GC1SG1_202301100224M06810_L2SG_IWPRQ_3000_CHLA@1" * 0.0016 <- >= != ^ sqrt *GC1SG1_202301100224M06810_L2SG_IWPRQ_3000_CHLA@1" * 0.0016 * * * * * * * * *	+ * (min	IF cos acos
C >= abs OR "GC1SG1_202301100224M06810_L2SG_IWPRQ_3000_CHLA@1" * 0.0016 Image: Control of the series	C >= abs OR "GC1SG1_202301100224M06810_L2SG_IWPRQ_3000_CHLA@1" * 0.0016 Image: C S Image: C Image: C	- /) max	AND
(= >= != ^ sqrt 式 If C(15G1_202301100224M06810_L25G_IWPRQ_3000_CHLA81" * 0.0016 了は正しいです 4	<	< > = abs	″GC1SG1_202301100224M06810_L2SG_IWPRQ_3000_CHLA@1″ * 0.0016
来 "GC1SG1_202301100224M06810_L2SG_IWPRQ_3000_CHLA@1" * 0.0016 了は正しいです	к *GC15G1_202301100224M06810_L2SG_IWPRQ_3000_CHLA81* * 0.0016 З к <td></td> <td>sqrt</td>		sqrt
		天 "GC1SG1_202301100224M06810_L2SG_IWPRQ_3000_CHLA0」 ずは正しいです	* 0.0016 3 4



(2)物理量での表示(3/4)

④ 色調設定

表示方式、表示範囲と色調設定を行う。 設定を行いたいレイヤ(シーン)を選択し、「レイヤプロパティ」を開く。

Q レイヤプロパティ — GC1SG ⁻	1_202301100224M06810_L2SG_IWPRQ_3000_CHLA_cal -	1 シンポロジを選択	
Q			
() 情報	レンダリングタイプ 単バンド疑似カラー・		2 単ハント疑似カフー を迭状
3 y-z	パンド パンド 10	ray)	3 ラベル設定ファイルを選択 (*)
	最小値(Min) 0.01	最大值(Max) 100	4 "範囲外の値を無視"をチェック
	▶ 最小 / 最大値設定		● "○K"を畑下
透明度	内挿	線形 🔹	
🖂 ΕΖΡΔΡΟ	カラーランプ		
🞸 レンダリング	ラベルの単位の接尾辞		(*) 【ラベル設定ファイル】とは、FAQ「JASMESから
🕓 時系列	ラベルの精度	4	公開される画像の表示設定を教えて下さい
	値(Value) 色 ラベル	<u> </u>	(https://shikisai.jaxa.jp/faq/faq0128_j.html) J
	0.01 0.01		から取得可能なExcelを参照して人力してください。
	0.02 0.02		→ クロロフィルa 凄 庶 でけ シート" Palatta CHL A"を
			編集して使用します。
— 凡例 			
g 모 QGISサーバー	0.04 0.04		<入力用ファイルの編集方法>
	0.05 0.05		1)1行目(タイトル)を削除
		複数レイヤに同一設定を行いたい場合は、	2)最終3行(B, N, F)を削除
	モード 連続的 👻	設定の保存・読み込みが可能	3)E列に「255」を追加
	分類 💽 🚍 🛃	凡例の設定	
4	▶ ▼ 範囲外の値を無視		5) csv形式 (11息の)アイル名 (1休仔 → 6)へ
	▼ レイヤレンダリング	5	
	スタイル ・	OK キャンセル 通用 ヘリレク	





(3)物理量での表示(4/4)

⑤入力・設定結果の表示
 ①~④までの操作結果が表示される。表示範囲(0~100)において値が高い(赤色に近い)箇所がクロロフィルa濃度が高い地点を示している。



