

地表面温度(LST)の物理量変換 2020/4/22

- a) 格納されているDN値(Digital Number)はエラー値「65535」を除いて地表面温度を表します。
- b) 以下の式でDN値から地表面温度へ変換できます。
LST [K] = DN * slope + offset
- c) 変換に使用するslope/offset値は、HDFプロダクトのアトリビュートに記載されています。
HDFviewを用いて図1のようにslope/offset値を確認することができます。
- d) Slope/offset値は、プロダクト種別毎に異なります。プロダクトを確認するか、SGLI高次プロダクトフォーマット説明書をご確認ください。

リンク (SGLI高次プロダクトフォーマット説明書):
https://gportal.jaxa.jp/gpr/assets/mng_upload/GCOMC/SGLI_Higher_Level_Product_Format_Description_jp.pdf

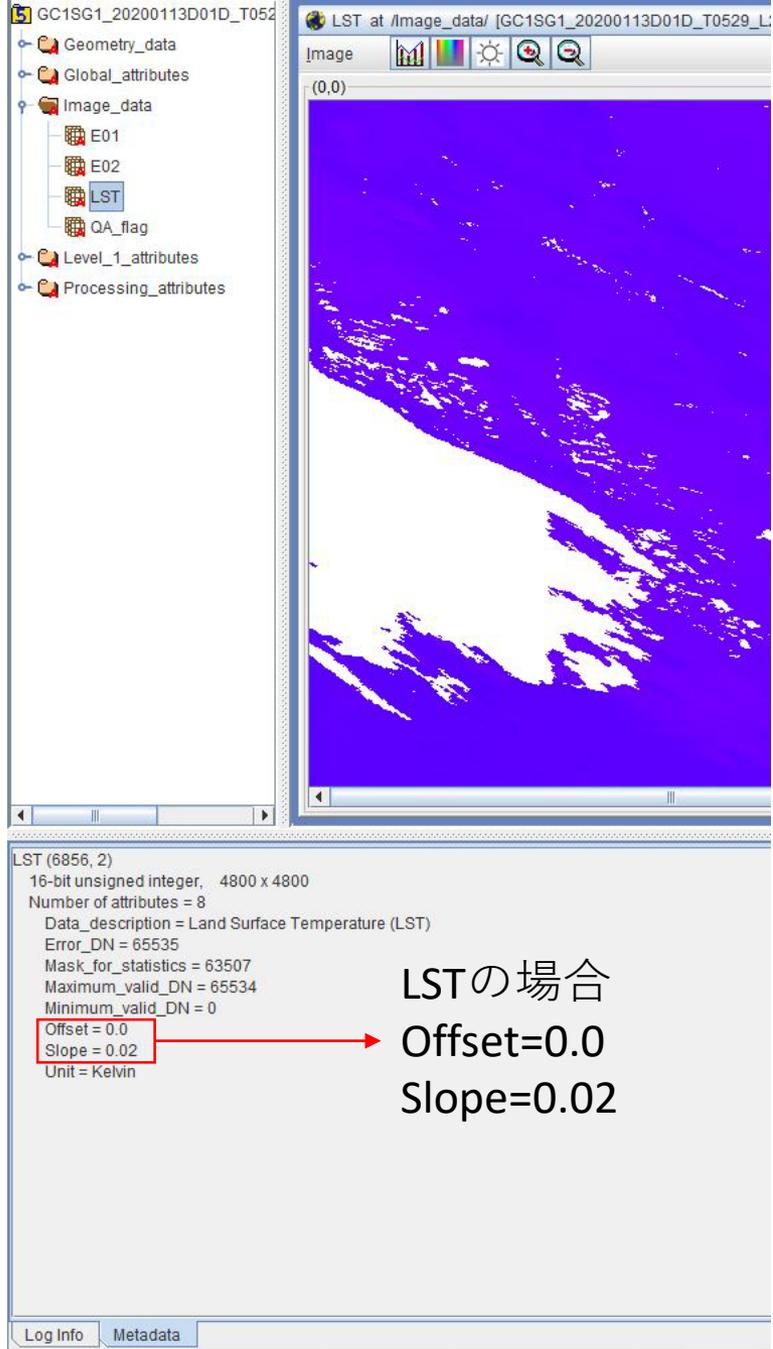


図1 : HDFviewの確認箇所

- a) 格納されているDN値(Digital Number)は無効値「65532-65535」を除いて地表面温度を表します。
- b) 以下の式でDN値から海面水温へ変換できます。
SST [°C] = DN * slope + offset
- c) 変換に使用するslope/offset値は、HDFプロダクトのアトリビュートに記載されています。
HDFviewを用いて図1のようにslope/offset値を確認することができます。
- d) Slope/offset値は、プロダクト種別毎に異なります。プロダクトを確認するか、SGLI高次プロダクトフォーマット説明書をご確認ください。

リンク (SGLI高次プロダクトフォーマット説明書):
https://gportal.jaxa.jp/gpr/assets/mng_upload/GCOMC/SGLI_Higher_Level_Product_Format_Description_jp.pdf

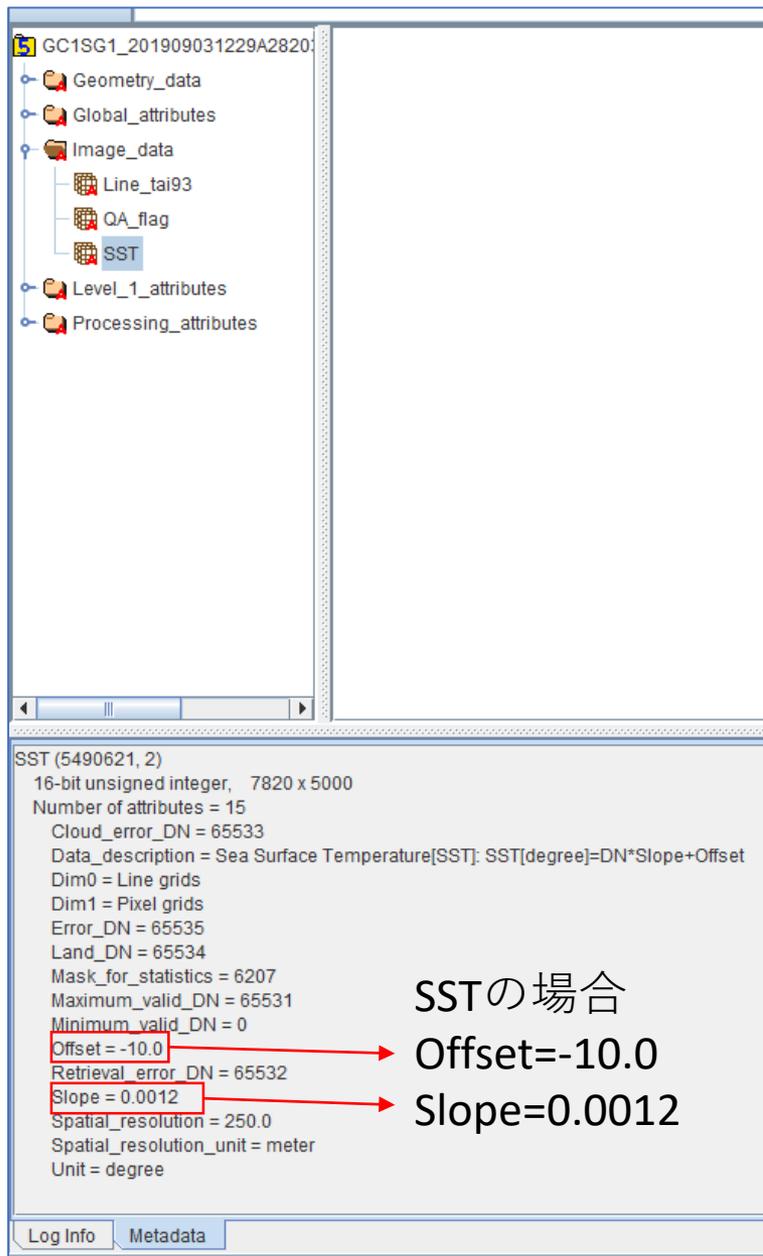


図1 : HDFviewの確認箇所

DN values of LST(Land Surface Temperature)

2020/2/28

a) The DN values represent the land surface temperature, except for the pixels for which an error value “65535” is designated.

b) The surface temperature can be derived with the following equation.

$$\text{LST [K]} = \text{DN} * \text{slope} + \text{offset}$$

c) You can obtain the slope/offset values in the equation above from the attributes of the corresponding HDF file. Please see figure1, in which the slope/offset values are shown by HDFview.

d) The slope/offset values are different for each dataset. Please refer to the Format Specification for details.

Link (Format Specification) :
https://gportal.jaxa.jp/gpr/assets/mng_upload/GCOMC/SGLI_Higher_Level_Product_Format_Description_en.pdf

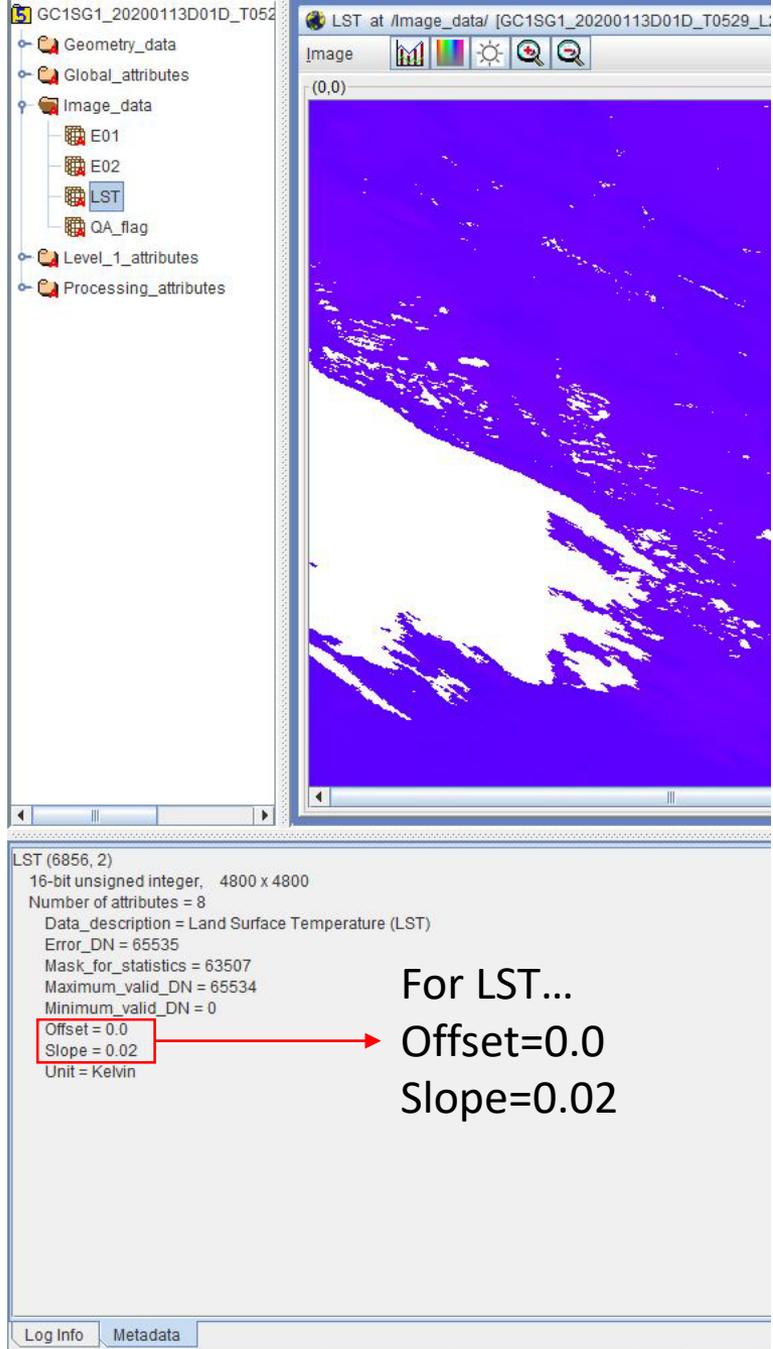


Figure1 : The screenshot of HDFView.

DN values of SST(Sea Surface Temperature)

2020/4/20

- a) The DN values represent the sea surface temperature, except for the pixels for which invalid values “65532-65535” is designated.
- b) The surface temperature can be derived with the following equation.
SST [°C] = DN * slope + offset
- c) You can obtain the slope/offset values in the equation above from the attributes of the corresponding HDF file. Please see figure1, in which the slope/offset values are shown by HDFview.
- d) The slope/offset values are different for each dataset. Please refer to the Format Specification for details.

Link (Format Specification) :
https://gportal.jaxa.jp/gpr/assets/mng_upload/GCOMC/SGLI_Higher_Level_Product_Format_Description_en.pdf

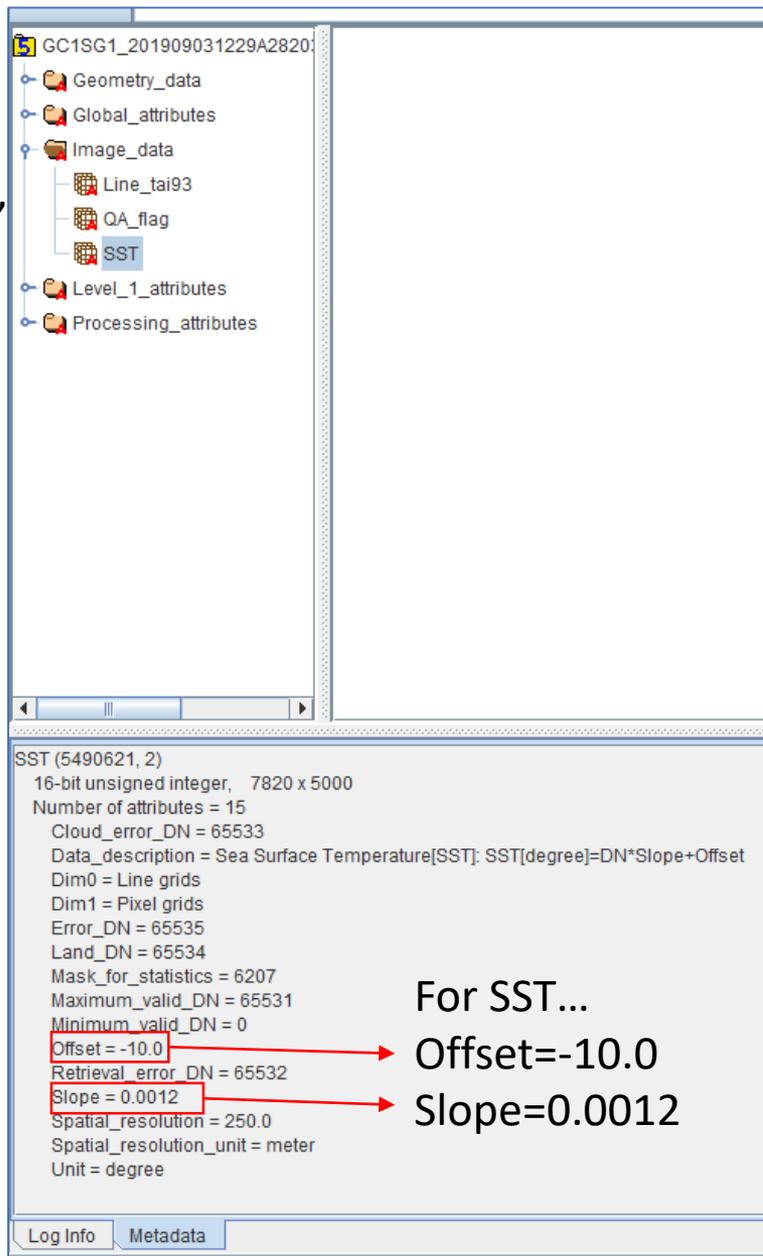


Figure1 : The screenshot of HDFView.