

カラーマップ設定一覧

name	source	category
viridis	matplotlib	Perceptually Uniform Sequential
inferno	matplotlib	Perceptually Uniform Sequential
cividis	matplotlib	Perceptually Uniform Sequential
Gray	matplotlib	Sequential
bwr	matplotlib	Diverging
seismic	matplotlib	Diverging
terrain	matplotlib	Miscellaneous
turbo	matplotlib	Miscellaneous
Purples	colorbrewer2	Sequential
Blues	colorbrewer2	Sequential
Greens	colorbrewer2	Sequential
Oranges	colorbrewer2	Sequential
Reds	colorbrewer2	Sequential
YlOrRd	colorbrewer2	Sequential
YlGnBu	colorbrewer2	Sequential
Spectral	colorbrewer2	Diverging
cmthermal	@nokos	Miscellaneous
Inundation_rank	水害ハザードマップ作成の手引き	Qualitative
Inundation_rank_detailed	水害ハザードマップ作成の手引き	Qualitative
rainbow		Miscellaneous

作成方法、ライセンス等について

matplotlib がソースのもの

matplotlib に組み込まれているカラーマップを matplotlib.get_cmap で取得し、0~1 の任意の位置の色を取得して iRIC 用カラーマップ設定ファイルを作成。

- ・ HP: <https://matplotlib.org/stable/index.html>
- ・ GitHub: <https://github.com/matplotlib/matplotlib>
- ・ ライセンス: <https://github.com/matplotlib/matplotlib/blob/main/LICENSE/LICENSE>

Viridis、inferno について

Stéfan van der Walt ([@stefanv](<https://github.com/stefanv>))と Nathaniel Smith ([@njsmith](<https://github.com/njsmith>))が開発したカラーマップ。

- ・ GitHub: <https://github.com/BIDS/colormap>
- ・ ライセンス: [CC0 license](#)

Cividis について

Jamie R. Nuñez、Christopher R. Anderton、Ryan S. Renslow が Viridis を改良して開発したカラーマップ。

- ・ 関連論文: Optimizing colormaps with consideration for color vision deficiency to enable accurate interpretation of scientific data (<https://journals.plos.org/plosone/article?id=10.1371/journal.pone.0199239>)
- ・ 論文と添付データに関するライセンス: [CC0 license](#)

論文に出てくるスクリプトは以下から入手できる。

- ・ GitHub: <https://github.com/pnnl/cmaputil>
- ・ ライセンス: <https://github.com/pnnl/cmaputil/blob/master/LICENSE>

Turbo について

Anton Mikhailov が開発したレインボーカラーマップ。

- ・ 詳細: Turbo, An Improved Rainbow Colormap for Visualization(<https://ai.googleblog.com/2019/08/turbo-improved-rainbow-colormap-for.html>)
- ・ GitHub(python): <https://gist.github.com/mikhailov-work/ee72ba4191942acecc03fe6da94fc73f>
- ・ ライセンス: Apache-2.0

@nokos がソースのもの

@nokos 氏が Qiita の記事で投稿したカラーマップ。公開されている 5 色のカラーコードから作成。

- ・ 温度を表す理想のカラーマップを求めて (matplotlib, GrADS) :

<https://qiita.com/nokos/items/6551b3d3b46be73496cf>

colorbrewer2 がソースのもの

以下の HP および GitHub で公開されているカラーマップのカラーコード一覧を使用して iRIC 用カラーマップ設定ファイルを作成。matplotlib ではそれぞれ最も表示色数が多いものが採用されている。(iRIC 用ファイルとしてはすべての表示色数分を作成)

- ・ HP: <https://colorbrewer2.org/>
- ・ GitHub: <https://github.com/axismaps/colorbrewer/>
- ・ ライセンス: [Apache-2.0 license](#)

カラーコードの一覧 (<https://github.com/axismaps/colorbrewer/blob/master/export/colorbrewer.js>)