



静止気象衛星収集・処理状況

	*1: 3hourly data only				http://hmr127.cr.chiba-u.ac.jp/ で公開					
Asia 1 (HIMAWARI)	AMS1-198103-198406	AMS2-198112-198409	AMS3-198409-198912	AMS4-198912-199506	AMS5-199506-200305	GOES9-200305-200501	MTSAT1R-200506-201007	MTSAT2-201006-201507	H-08 201907-現在	
Asia 2 (FY2 Series)	http://fy.cr.chiba-u.ac.jp/				FY2-C 200605-200809	FY2-D 200809-201512	FY2-E 201512-201901	FY2-G 201902-現在		
Asia 3 (Meteosat-1/ODC)	http://meteosat.cr.chiba-u.ac.jp/ だが、EUMETSAT データポリシーのため、IPMSB による公開				MFG5 199804-200702				MFG7 200607-201703	M5G1 201702-現在
EU-Africa (GOES-EAST)	MFG4 198912-199402	MFG5 199402-199707	MFG6 199810-200212	MFG7 199806-200607	M5G1 200401-200612	M5G2 200809-現在	M5G3 201212-201802	M5G4 201802-現在		
America (GOES-EAST)	http://goes.cr.chiba-u.ac.jp/				GOES9 199409-200305	GOES12 200304-201004	GOES13 201004-201801	GOES-R 201712-現在		
Pacific (GOES-WEST)	http://goes.cr.chiba-u.ac.jp/				GOES07 -199509	GOES09 199507-199807	GOES10 199807-200606	GOES11 200606-201112	GOES15 201112-201812-現在	

ひまわり8号/第3世代静止気象衛星活用 (可視化)

4k x 6 枚準RT 動画 (図書館), NICT ひまわりリアルタイムWeb, YouTube, NHK マスコミ提供 (豊崎)

https://himawari8.nict.go.jp/

- Murata et al., 2018, ES (高速画像タイル処理等)
- Pikarangkoon et al., 2020, ES (国際ネットワーク)
- 第1回宇宙開発利用大賞国土交通省賞「気象情報通信技術によるリアルタイムひまわりデータ可視化アプリ」(NICT, 太陽放射コンソ, WNI)
- マスコミへの動画提供 (2015-2020) 27件 (殆どが4K) - 毎日新聞「ひまわり4K」(2015/10-2016/4)の共同企画・監修

準リアルタイム 精密幾何補正処理 gridded process

http://www.cr.chiba-u.jp/dataset/CLCQYH8_YF_U/

Himawari スタンダード (HS) → 高速準RT 幾何補正 (Takenaka et al., 2020, RS) → 緯度経度直交座標系 gridded data

ftp://hmr829gr.cr.chiba-u.ac.jp/

*現在 V01 (V20151105) と V02 (V20190123) の両方を処理。公開中

Gridded data cited papers & 国際化

Takenaka et al., 2020, RS, Algorithm; Yamamoto et al., 2020, RS, Validation

NASA Ames 研究センターとのコラボ (Wang et al., 2020, RS), プロポーザル

Fluxnet 地点での精度検証

Yamamoto et al., 2020, RS

Takenaka et al., 2020, RS

POC法で用いるランドマーク

ASU 拠点形成 2020年度 採択課題 (市井代表) ヒアリングまで進むも (残念ながら) 不採択

コラボは着々と進捗中: 例: 科研費国際共同研究 (市井代表)

静止気象衛星以外のデータセット (1) 極軌道衛星等の衛星データ

- NOAA/AVHRR (アンテナ受信データ等) :
 - <http://avhrr.cr.chiba-u.ac.jp/> を進んでください(実際は <http://geoinfo.cr.chiba-u.ac.jp/>)
- Terra, Aqua MODIS (JAXA アンテナ受信, 全球プロダクト群 [市井先生が充実させています])
 - <http://modis.cr.chiba-u.ac.jp/> を進んでください
- TRMM, GPM/DPR, A-Train, GSMaP等
 - <http://geoinfo.cr.chiba-u.ac.jp/> にあります。
- 多くは <http://geoinfo.cr.chiba-u.ac.jp/> に集約させています。

静止気象衛星以外のデータセット(2) 気象データ, 特に客観解析・再解析データ

基本的に <http://geoinfo.cr.chiba-u.ac.jp/> にありますが, データポリシー上出せないものもあります。共同利用研究を通じてご利用ください。

- 気象庁提供客観解析・再解析データ
 - GPV/MSM (2006-現在), JRA25 (1979-2014), JRA55 (1958-2015 [netCDF], 1958-現在 [grib])
- ECMWF再解析群 :
 - ERA40 (1957-2002), ERA-Interim (1979-2013), ERA5 (2006-2018)
- NCEP_FNL (2000-2011), GAME再解析 (1998)

CERES所有データを用いて共同研究を推進したい場合

1. 使うデータをDL, またはHDDにコピーし, 自前の環境で行う。
 - ✓DB委員会にペアHDDありますので, CERES担当教員を通じリクエスト
 2. 処理データ量が膨大でムリ!
 - ✓自前の計算機をCERESに持ち込む, リモートで使う
 - ✓CERES担当教員, またはDB委員会の計算機を借りする
- ✓担当教員, または樋口まで遠慮無くご相談ください。



まとめ

- CERES 公開データベース+共用データ :
 - ✓年度データダウンロード1億5千万ファイル程度の実績 (2015: 5,422万, 2016: 7,492万, 2017: 8,638万, 2018: 1億3,704万, 2019: 1億7,276万, 2020: 1億7,323万 [1月末現在])
 - ✓共同利用研究の枠組みを最大限に使って活用してください。まずは相談から
 - ✓「このデータもアーカイブして欲しい」といった要望も受け付けます。
 - ✓卒論・修論・D論での利用, 投稿論文での利用等々は「研究成果報告」を!
 - 皆様の入力が我々の活動, すなわちコミュニティ支援につながります。

