



### 静止気象衛星収集・処理状況

	*1: 3hourly data only			ftp://hmwr127.cr.chiba-u.ac.jp/ で公開					
Asia 1 (HIMAWARI)	GMS1 <sup>1</sup> 198103-198406	GMS2 <sup>1</sup> 198112-198409	GMS3 <sup>1</sup> 198409-198912	GMS4 198912-199506	GMS5 199506-200305	GOES9 200305-200507	MTSAT1R 200506-201007	MTSAT2 201006-201507	H-08 201507-現在
Asia 2 (FY2 Series)	ftp://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-IODC)	ftp://meteosat.cr.chiba-u.ac.jp/ だが, EUMETSAT データポリシーのため, IP制限による公開					MFG5 199804-200702		MFG7 200607-201703	MSG1 201702-現在
EU-Africa (Ddeg)	MFG4 198912-199402	MFG5 199402-199707	MFG6 199610-200212	MFG7 199806-200607	MSG1 200401-200612	MSG2 200609-現在	MSG3 201212-201802	MSG4 201802-現在	
America (GOES-EAST)	ftp://goes.cr.chiba-u.ac.jp/			GOES08 199409-200303	GOES12 200304-201004	GOES13 201004-201801	GOES-R 201712-現在		
Pacific (GOES-WEST)	ftp://goes.cr.chiba-u.ac.jp/	GOES07 199507-199509	GOES09 199507-199807	GOES10 199807-200606	GOES11 200606-201112	GOES15 201112-201811	GOES-S 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準RT 動画 (ubuntuベースリニューアル), 4k PC演習室 (CEReS 3F マルチメディア室)

NICT ひまわりリアルタイムWeb  
https://himawari8.nict.go.jp/

- Murata et al., 2018, ESI (高速画像タイル処理等)
- Pavarangkoon et al., 2020, ESI (国際ネットワーク)
- 第4回宇宙開発利用大賞国土交通省賞「先進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, 太陽放射コンゴ, WNI)

### 準リアルタイム 精密幾何補正処理 gridded process

http://www.cr.chiba-u.jp/databases/GEO/H8\_9/FD/

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  
Himawari-8 (or 01) 20191205 0530UTC

ftp://hmwr829gr.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

JSPS拠点形成 2022年度 採択課題 (市井代表) → 採択内定!!

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) :
  - <ftp://avhrr.cr.chiba-u.ac.jp/> を漁ってください(実態は <ftp://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])
  - <ftp://modis.cr.chiba-u.ac.jp/> を漁ってください
- TRMM, GPM/DPR, A-Train, GSMaP等
  - <ftp://geoinfo.cr.chiba-u.ac.jp/> にあります。
- 多くは <ftp://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 <ftp://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委員会にベア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委員会の計算機を間借りする
- ✓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利用実績 (2015: 5,422万, 2016: 7,492万, 2017: 8,638万, 2018: 9,764万, 2019: 1億7,276万, 2020: 2億490万, 2021: 1億6,265万 [1月迄])
  - ✓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。

