



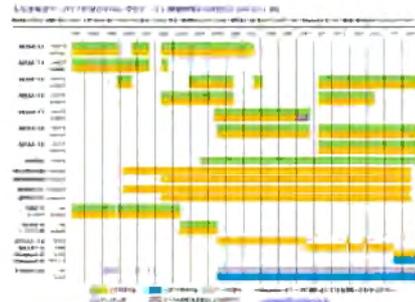
GOES-R データ取得状況

- <ftp://goes3g-est-nc.cr.chiba-u.ac.jp/>
 - 過去分取得済み, 準リアルタイム取得継続中
 - IP制限無しでの anonymous ftp 公開中
 - FD, CONUS, GLM 全て (netCDF形式)
 - NASA Ames 研究センターより提供
 - 政府機関ストップ期間でも動いていたことに驚き
- 今後の予定
 - ひまわり相当の gridded product 生成, 公開予定
 - GOES-17 (GOES-S; GOES-W)用のサーバ調達手続きまで完了, NASA Ames 研究センターでは GOES-17 利用可能, 現在追加データ取得交渉中,

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 ¹⁾ 198103 198406	GMS2 ¹⁾ 198112 198409	GMS3 ¹⁾ 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://fycc.chiba-u.ac.jp/						FY2-C 200605 200809	FY2-D 200809 201512	FY2-E 201512 201901	
Asia 3 (Meteosat at KODC)	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 (0Deg)	MFG4 198912 199402	MFG5 199402 199707	MFG6 199610 200212	MFG7 199806 200607	MSG1 200401 200612	MSG2 200609 現在	MSG3 201212 現在			
America (GOES-EAST)	ftp://goes.cr.chiba-u.ac.jp/						GOES08 199409 200303	GOES12 200304 201004	GOES13 201004 現在	
Pacific (GOES-WEST)	ftp://goes.cr.chiba-u.ac.jp/						GOES07 199509 199507 199807	GOES09 199507 200606	GOES10 199807 200606	GOES11 200606 201112
							GOES15 201112 現在	GOES R 201801 現在		

静止気象衛星データ「以外」のデータセット群



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。

CEReS所有のデータを用いて 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
 - ✓遠慮無く担当教員, または樋口までご相談ください。



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)

おわりに (1)

- 静止気象陸域モニタリング特集号 (Remote Sensing: Online Journal, IF 3.4)
- https://www.mdpi.com/journal/remotesensing/special_issues/land_rs
 - Calibration of the new generation GEO sensors in terms of geometrical, spectral, and radiometric accuracies;
 - Cloud detection, aerosol retrieval and atmospheric correction;
 - Assessment of the view-illumination geometries of GEO sensors and their impacts on the measurements;
 - GEO Land surface product development and validation strategy;
 - Near-real time monitoring of fires, floods, and other rapid land surface changes;
 - Ecological and environmental applications of GEO data products;
 - Data fusion with GEO, LEO, and other types of satellite data sources;
 - Applications of machine learning and AI technologies in GEO data processing and analytics;
 - Technology advances (e.g., cloud optimized workflows, HPC systems, container technologies) in GEO product generation and distribution;
- 投稿〆切: 2019年 9月30日

おわりに (2)

- 千葉大 CEReS 共同利用施設中間評価：B
 - ひまわり8号研究利用ユーザの把握、アウトカムの明確化
 - Anonymous ftp による広い間口 <-> ユーザ登録
- CEReS データベースを利用した研究成果の登録
 - http://www.cr.chiba-u.jp/databases/DB_register/result_form/



まとめ

- CEReS 公開データベース+共用データ：
 - ✓ 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については「研究成果報告」をよろしくお願ひします。→皆さん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。
- 大画面可視化 (TDW): 次年度途中から使える状態になると思われれます。
 - ✓ 大画面ならでの「気づき」があるはずですが、わざわざ出向くモチベーションにもなる (かも)
- Remote Sensing 特集号への投稿