

A. 衛星データ（静止気象衛星データ）

1. 気象庁ひまわりシリーズ (ftp://hmwr127.cr.chiba-u.jp/, ftp://hmwr829gr.cr.chiba-u.ac.jp/ 等)

	データ種類	期間	データの説明	データ容量 (R2, 10月末現在)	データ提供方法	問い合わせ先（データ所有者）	備考欄
1.1	GMS1/VISSR	198103-198406	ひまわり1号データ (HiRID形式, およびgridded data)	29GB	anonymous ftp によるフル公開	データベース委員会 (樋口)	
1.2	GMS2/VISSR	198112-198409	ひまわり2号データ (HiRID形式, およびgridded data)	53GB	anonymous ftp によるフル公開	データベース委員会 (樋口)	
1.3	GMS3/VISSR	198409-198912	ひまわり3号データ (HiRID形式, およびgridded data)	936GB	anonymous ftp によるフル公開	データベース委員会 (樋口)	
1.4	GMS4/VISSR	198912-199506	ひまわり4号データ (HiRID形式, およびgridded data)	2.3TB	anonymous ftp によるフル公開	データベース委員会 (樋口)	
1.5	GMS5/VISSR	199506-200506	ひまわり5号データ (HiRID形式, およびR-VISSR (gridded data))	11TB	anonymous ftp によるフル公開	データベース委員会 (樋口)	
1.6	GOES9-Pacific	200305-200507	GOES9 (Pacific GOES) データ (HiRID形式, およびgridded data)	1.6TB	anonymous ftp によるフル公開	データベース委員会 (樋口)	
1.7	MTSAT-1R/JAMI	200506-201411	MTSAT-1R データ (HRIT形式, および gridded data)	24TB	anonymous ftp によるフル公開	データベース委員会 (樋口)	
1.8	MTSAT-2/JAMI	200706-201507	MTSAT-2 データ (HRIT形式, および gridded data)	16TB	anonymous ftp によるフル公開	データベース委員会 (樋口)	
1.9	H08/09 AHI	201507-現在	ひまわり8/9号データ (Himawari Standard [HS], NetCDF等気象庁提供データ)	283TB	共同利用, 学内での制限公開	データベース委員会 (樋口)	
1.10	H08/09 AHI	201507-現在	ひまわり8/9号データ (gridded data, FD, V2015 (V01))	223TB	24時間経過後 ftp によるフル公開	データベース委員会 (樋口)	24時間制限は気象庁データポリシーに基づく
1.11	H08/09 AHI	201507-現在	ひまわり8/9号データ (gridded data, FD, V2019 (V02))	264TB	24時間経過後 ftp によるフル公開	データベース委員会 (樋口)	24時間制限は気象庁データポリシーに基づく

2. 中国FYシリーズ (ftp://fy.cr.chiba-u.ac.jp/)

	データ種類	期間	データの説明	データ容量(R2 年10月末現在)	データ提供方法	問い合わせ先（データ所有者）	備考欄
2.1	FY2-B	199804-200112	FY2-B 受信データ (HiRID形式のみ)	449GB	anonymous ftp によるフル公開	データベース委員会 (樋口)	
2.2	FY2-C	200507-2009	FY2-C 受信データ (HiRID, HRIT, McIDAS形式, 京大防災研受信データ, gridded data)	1.8TB	anonymous ftp によるフル公開	データベース委員会 (樋口)	HiRID形式は旧受信装置での受信
2.3	FY2-D	200809-201512	FY2-D 受信データ (HRIT, McIDAS形式, gridded data)	7.5TB	anonymous ftp によるフル公開	データベース委員会 (樋口)	
2.4	FY2-E	201512-201901	FY2-E 受信データ (HRIT, McIDAS形式, gridded data)	2.0TB	anonymous ftp によるフル公開	データベース委員会 (樋口)	
2.5	FY2-G	201902-現在	FY2-G 受信データ (HRIT, McIDAS形式, gridded data)	1.7TB	anonymous ftp によるフル公開	データベース委員会 (樋口)	

3. 欧州METEOSATシリーズ (EUMETSATのデータポリシーに従い, 共同研究での利用に限定される)

	データ種類	期間	データの説明	データ容量(R2 年10月末現在)	データ提供方法	問い合わせ先（データ所有者）	備考欄
3.1	Meteosat 4	198912-199402	Meteosat 4 号データ (gridded data のみ提供)	1.3TB	共同利用, 学内での制限公開	データベース委員会 (樋口)	
3.2	Meteosat 5	199402-199707	Meteosat 5 号データ (gridded data のみ提供)	1.1TB	共同利用, 学内での制限公開	データベース委員会 (樋口)	
3.3	Meteosat 6	199610-200212	Meteosat 6 号データ (gridded data のみ提供)	657GB	共同利用, 学内での制限公開	データベース委員会 (樋口)	
3.4	Meteosat 7	199806-200607	Meteosat 7 号データ (gridded data のみ提供)	2.7TB	共同利用, 学内での制限公開	データベース委員会 (樋口)	

3.5	GOES-E-replaced Meteosat 3	199501-199505	GOES-E 領域をカバーしたmeteosat 3号データ (gridded data のみ)	980GB	共同利用, 学内での制限公開	データベース委員会 (樋口)	
3.6	MSG1	200401-現在	MSG1 データ (0 degree, IODC gridded data のみ提供)	18.9TB	共同利用, 学内での制限公開	データベース委員会 (樋口)	
3.7	MSG2	200609-201505	MSG2 データ (gridded data のみ提供)	32TB	共同利用, 学内での制限公開	データベース委員会 (樋口)	
3.8	MSG3	201212-201802	MSG3 データ (gridded data のみ提供)	14TB	共同利用, 学内での制限公開	データベース委員会 (樋口)	
3.9	MSG4	201802-現在	MSG3 データ (gridded data のみ提供)	2.7TB	共同利用, 学内での制限公開	データベース委員会 (樋口)	
4. 米国GOES シリーズ (ftp://goes.cr.chiba-u.ac.jp/ , goes3g-est-nc.cr.chiba-u.ac.jp)							
4.1	GOES-E シリーズ	199409-201305	GOES-East シリーズ (08, 12, 13号, gridded data)	28TB	anonymous ftp によるフル公開	データベース委員会 (樋口)	
4.2	GOES-W シリーズ	199507-201208	GOES-West シリーズ (09, 10, 11, 14号, gridded data)	29TB	anonymous ftp によるフル公開	データベース委員会 (樋口)	
4.3	GOES-R (16号)	201702-現在	GOES-R (16号) データ (ABI, GLM, NetCDF形式)	110TB	anonymous ftp によるフル公開	データベース委員会 (樋口)	
4.4	GOES-S (17号)	201812-現在	GOES-S (17号) データ (ABI, GLM, NetCDF形式)	69TB	anonymous ftp によるフル公開	データベース委員会 (樋口)	
5. 全球合成, 機関提供 gridded data プロダクト等							
5.1	GRIDSAT-GOES	199409-201712	NOAA が提供する gridded data (FD, conus, -E, -W)	28TB	anonymous ftp によるフル公開	データベース委員会 (樋口)	
5.2	GridSat-B1 CDR	1980-現在	NOAA が提供する全球合成静止気象衛星データセット (IR, WV, VIS)	3.9TB	anonymous ftp によるフル公開	データベース委員会 (樋口)	
5.3	TRMM_MergedIR	2000-現在	TRMM Merged IR (TRMM複合プロダクト生成のための 全球合成静止気象衛星 IR プロダクト)	3.2TB	anonymous ftp によるフル公開	データベース委員会 (樋口)	
5.4	GPM_MergedIR	2000-現在	GPM Merged IR (GPM複合プロダクト生成のための 全球合成静止気象衛星 IR プロダクト)	5.8TB	anonymous ftp によるフル公開	データベース委員会 (樋口)	
5.5	GSMaP	2000-現在	JAXA が開発・公開する全球衛星降水プロダクト	1.3TB	anonymous ftp によるフル公開	データベース委員会 (樋口)	
5.6	AMATERASS (MTSAT 再解析)	200901-201312	竹中特任助教が開発する衛星日射プロダクト AMATERASS のMTSAT再解析プロダクト	29TB	太陽放射コンソーシアムを通じた 無償提供	竹中 (竹中, [樋口])	
5.7	AMATERASS (ひまわり 8号)	201507-現在	竹中特任助教が開発する衛星日射プロダクト AMATERASS のひまわり8/9号準リアルタイム解析プロダクト	412TB	太陽放射コンソーシアムを通じた 無償提供	竹中 (竹中, [樋口])	

B. 衛星データ（低軌道衛星データ）

1 低軌道衛星データ

	データ種類	期間	データの説明	データ容量 (R2年10月末現在)	データ提供方法	問い合わせ先（データ所有者）	備考欄
1.1	NOAA/AVHRR	199704-201312	CEReS 受信 NOAA/AVHRR (raw, gridded products)	8.2TB	anonymous ftp によるフル公開	データベース委員会（樋口）	
1.2	NOAA/AVHRR PAL	198201-200012	Daily-PAL (全球合成NOAA/AVHRR PAL のdaily版)	375GB	anonymous ftp によるフル公開	データベース委員会（樋口）	
1.3	建石研作成データセット		AVHRR, MODIS ベースのデータセット, プロダクト	9TB	anonymous ftp によるフル公開	データベース委員会（樋口）	
1.4	MODIS (NASA)	2000-現在	MODIS プロダクト (09, 11, 13, 15, 43等)	162TB	anonymous ftp によるフル公開	市井, データベース委員会（樋口）	
1.5	MODIS (JAXA)	2004-2019	JAXA で受信したMODISデータ	16TB	共同利用, 学内での制限公開	データベース委員会（樋口）	
1.6	MODIS	2000-現在	エアロゾル光学的厚さ、オングストローム指数、Fine mode ratio		データ所有者からの提供	入江	HDF、テキストファイル、日毎のマップ、月平均マップ、年平均マップ
1.7	GCOM-C/SGLI	2018-現在	L2. LAND.RSRF プロダクト	50TB	データ所有者からの提供	梶原	
1.8	GCOM-C/SGLI	2018-現在	エアロゾル光学的厚さ、オングストローム指数、単一散乱アルベド		データ所有者からの提供	入江	HDF、テキストファイル、日毎のマップ、月平均マップ、年平均マップ
1.9	TRMM V8 (NASA)	199712-201504	NASAが提供する TRMM V8各種センサプロダクト	15TB	anonymous ftp によるフル公開	データベース委員会（樋口）	
1.10	TRMM V8 (JAXA), V7	199712-201504	NASAが提供する TRMM V8各種センサプロダクト, およびV7 プロダクト	15TB	共同利用, 学内での制限公開	データベース委員会（樋口）	
1.11	GPM (NASA, JAXA)	2014-現在	GPM 各種プロダクト	58TB	anonymous ftp によるフル公開	データベース委員会（樋口）	
1.12	A-Train	2002-2017	A-Train 上のセンサプロファクト (主にCloudsat)	37.7TB	anonymous ftp によるフル公開	データベース委員会（樋口）	
1.13	Aura/OMI	2004-現在	NO2対流圏カラム濃度		データ所有者からの提供	入江	テキストファイル、日毎のマップ、月平均マップ、年平均マップ
1.14	TROPOMI / Sentinel5-precursor	2018-現在	NO2対流圏カラム濃度		データ所有者からの提供	入江	テキストファイル、日毎のマップ、月平均マップ、年平均マップ
1.15	衛星解析農事歴	2004-2006	衛星観測NDVIに基づく、世界の農事歴データ	619GB	共同利用, 学内での制限公開	小槻	Kotsuki, S. and Tanaka, K. (2015): SACRA - a method for the estimation of global high-resolution crop calendars from a satellite-sensed NDVI. Hydrol. Earth Syst. Sci., 19, 4441-4461. doi: 10.5194/hess-19-4441-2015

C. 気象データ、客観解析データ、再解析データ

1. 客観解析データ・再解析データ

	データ種類	期間	データの説明	データ容量 (R2年10月末現在)	データ提供方法	問い合わせ先 (データ所有者)	備考欄
1.1	JRA25	1979-201403	JRA25 再解析データ (気象庁)	2.9TB	共同利用, 学内での制限公開	データベース委員会 (樋口)	
1.2	JRA55	195801-現在	JRA55 再解析データ (気象庁)	15TB	共同利用, 学内での制限公開	データベース委員会 (樋口)	
1.3	GAME 再解析	1998	GAME project による再解析データ (気象研)	63GB	anonymous ftp によるフル公開	データベース委員会 (樋口)	現在の公開サイトは本サイトのみ
1.4	JMA GPV (GSM, MSM)	2007-現在	気象庁客観解析データ (全球 GSM, 日本付近 MSM)	8TB	共同利用, 学内での制限公開	データベース委員会 (樋口)	
1.4	ERA40	1957-2002	ERA40 再解析データ (ECMWF)	399GB	共同利用, 学内での制限公開	データベース委員会 (樋口)	
1.5	ERA_Interim	1976-2013	ERA_Interim 再解析データ (ECMWF)	7.8TB	共同利用, 学内での制限公開	データベース委員会 (樋口)	
1.6	ERA5	2008-2019	ERA5 再解析データ (ECMWF)	74TB	共同利用, 学内での制限公開	データベース委員会 (樋口)	

D. 地点観測データ、観測網データセット等

1. 現業観測網データセット

	データ種類	期間	データの説明	データ容量 (R2年10月末現在)	データ提供方法	問い合わせ先 (データ所有者)	備考欄
1.1	大気汚染物質広域監視システム (そらまめ君)	2009-現在	環境省が管轄・管理する大気汚染物質広域監視観測網より得られた観測データ	888GB	共同利用、学内公開	樋口	元特任助教 早崎氏との共同研究
1.2	国土交通省水文水質データ	1998-2017	国土交通省が管理する雨量計データ	5.6GB	データ所有者からの提供	樋口	
1.3	気象庁レーダアメダス	2011-2019	気象庁レーダ解析雨量	84GB	データ所有者からの提供	樋口	

2. 国際研究観測網データセット、研究プロジェクトデータベース

	データ種類	期間	データの説明	データ容量 (R2年10月末現在)	データ提供方法	問い合わせ先 (データ所有者)	備考欄
2.1	国際地上リモートセンシング観測網 (SKYNET, A-SKY) スカイラジオメーター	2005-現在(千葉) 2003-現在(沖縄辺戸岬) 2008-現在(福江島) 2004-現在(宮古島) 2009-現在(仙台) 2004-現在(春日) 2011-現在(佐賀) 2006-2009(南鳥島) 2009-2011(母子里) 2009-現在(富士北麓) 2014-現在(つくば) 2014-現在(高山) 2005-2010(越中島) 2017-現在(大阪) 2017-現在(陸別) 2017-現在(甲府) 2005-現在(韓国・	エアロゾル光学的厚さ(紫外、可視、近赤外)、単一散乱アルベド(紫外、可視、近赤外)、エアロゾル粒径分布、複素屈折率、オングストローム指数		フル公開(web)	入江・各観測サイトオーナー	SKYNET全サイトのうちCEReSで処理・公開しているデータのみ記載
2.2	国際地上リモートセンシング観測網(A-SKY) MAX-DOAS	2006-現在(つくば) 2012-現在(千葉) 2019-現在(福江島) 2013-現在(春日) 2014-現在(タイ・ピマイ) 2017-現在(インド・Pantnagar)	エアロゾル消散係数(紫外、可視)の鉛直分布、O3濃度の鉛直分布、NO2濃度の鉛直分布、HCHO濃度の鉛直分布、CHOCHO濃度の鉛直分布、SO2濃度の鉛直分布、H2O濃度の鉛直分布 エアロゾル光学的厚さ(紫外、可視)、O3対流圏カラム濃度、NO2対流圏カラム濃度、HCHO対流圏カラム濃度、CHOCH対流圏カラム濃度、SO2対流圏カラム濃度、H2O対流圏カラム濃度		フル公開(web) (一部オンデマンド)	入江	
2.3	PM2.5計	2018-現在(千葉)	PM2.5重量濃度		フル公開(web)	入江	
2.4	BC計	2019-現在(千葉)	ブラックカーボン重量濃度		フル公開(web)	入江	

2.5	マイクロ波放射計	2012-現在(千葉) 2005-2018(沖縄辺戸岬) 2018-2019(福江島) 2005-2019(タイ・ビマイ)	雲水量、可降水量、水蒸気濃度の鉛直分布		フル公開(web)	入江	
2.6	全天日射計	1999-現在(千葉) 2005-現在(沖縄辺戸岬) 2003-現在(福江島) 2004-2018(宮古島) 2005-現在(タイ・ビマイ)	全天日射量		フル公開(web)	入江	
2.7	全天カメラ	2002-現在(千葉) 2005-現在(沖縄辺戸岬) 2002-2018(宮古島) 2011-現在(佐賀) 2017-現在(大阪) 2005-現在(タイ・ビマイ)	全天カメラ画像		フル公開(web)	入江・各観測サイトオーナー	
2.8	GAME project 公開データ	1998-2003	GAME project による研究データ、プロダクト(CD-ROMプロダクト等)	63GB	anonymous ftp によるフル公開	データベース委員会 (樋口)	
2.9	フラックス野郎&お嬢の会	2002, 2003	CAPS 2002, 2003 乱流集中観測データ	13GB	anonymous ftp によるフル公開	樋口	

3. 地図情報等

	データ種類	期間	データの説明	データ容量 (R2年10月末現在)	データ提供方法	問い合わせ先 (データ所有者)	備考欄
3.1	国土調査成果図表等		地図情報	906GB	anonymous ftp によるフル公開	近藤	

E. モデル出力データ等

1. モデル出力データセット

	データ種類	期間	データの説明	データ容量 (R2年10月末現在)	データ提供方法	問い合わせ先 (データ所有者)	備考欄
1.1	機械学習による陸域CO2フラックス (グローバル)	2000-2015	FLUXNET観測ネットワークと衛星データを機械学習に適用して推定した総一次生産量(GPP)と生態系CO2交換量(NEE)	0.5GB	フル公開	市井	Kondo et al. (2015) Comparison of the data-driven top-down and bottom-up global terrestrial CO2 exchanges: GOSAT CO2 inversion and empirical eddy flux upscaling. J. Geophys. Res. Biogeosci., 120, 1226–1245, doi:10.1002/2014JG002866.
1.2	機械学習による陸域CO2フラックス (アジア)	2000-2020	FLUXNET観測ネットワークと衛星データを機械学習に適用して推定した総一次生産量(GPP)と生態系CO2交換量(NEE) 本データセットでは上記のデータに比較してアジア域が強化されている。	1.5GB	フル公開	市井	Ichii et al. (2017) New data-driven estimation of terrestrial CO2 fluxes in Asia using a standardized database of eddy covariance measurements, remote sensing data, and support vector regression. Journal of Geophysical Research Biogeosciences. 122, 767–795, doi:10.1002/2016JG003640.
1.3	陸面モデルSiBUC	1958-2020	陸面過程モデルに基づく、世界の水循環データセット	160GB	共同利用, 学内での制限公開	小槻	Watanabe, S., Kotsuki, S., Kanae, S., Tanaka, K. and Higuchi, A.: Snow water scarcity induced by the record breaking warm winter in 2020 in Japan. Sci. Rep. doi: 10.1038/s41598-020-75440-8