

■ 全球および日本域における気候シナリオ一覧表

2021年9月

データ名	対象地域	空間	時間	気候モデル	シナリオ	過去	近未来	長期	ダウン スケーリング	バイアス補正	データ公開	作成・公開年	コンタクト先	備考	
21世紀末における日本の気候 by 環境省・気象庁	全国	20km		MRI-AGCM3.2H	RCP2.6 RCP4.5 RCP6.0 RCP8.5	1984-2004		2080-2100	NHRCM20	○	DIAS	2015年		データセット2022	
100年以上シームレス by TOUGOU	全国			MRI-AGCM3.2H	RCP2.6 RCP4.5 RCP6.0 RCP8.5	1951-2099			NHRCM20	×		2021年予定	統合P	データセット2022	
d4PDF by SOUSEI	全国			MRI-AGCM3.2H	RCP8.5	1951-2010		4度上昇	NHRCM20	作業中	DIAS	2016年			
d4PDF +2K by SI-CAT	全国			MRI-AGCM3.2H	RCP8.5			2度上昇	NHRCM20	×	DIAS	2019年	https://www.miro-c-gcm.jp/d4PDF/	データセット2022 極端現象などの低頻度の現象の評価が可能	
d4PDF +1.5K by TOUGOU	全国			MRI-AGCM3.2H	RCP8.5			1.5度上昇	NHRCM20	×	DIASで公開準備中	2019年			
温暖化予測情報第8巻（気象庁）用データ	全国	5km		MRI-AGCM3.2S	A1b	1980-1999	2076-2095		NHRCM05	×	DIAS	2013年			
温暖化予測情報第9巻（気象庁）用データ by SOUSEI	全国		時	MRI-AGCM3.2S	RCP8.5	1980-1999		2076-2095	NHRCM05	観測地点のみ（第9巻）	DIAS	2017年		データセット2022	
気象研究所2km力学的DSデータ by SOUSEI, TOUGOU	全国	2km	時	MRI-AGCM3.2S	RCP2.6 RCP8.5	1980-1999		2076-2095	NHRCM02	国環研準備中	DIAS	2018年	気象研企画	データセット2022	
日本全国1kmメッシュ統計的DS（防災科研） by SI-CAT	全国	1km	日/月	5GCMs (CMIP5)	RCP2.6 RCP8.5	1950-2005	2006-2100		BCSD法			2019年	防災科研 知財管理担当	データセット2022 7変数。地域コンソーシアム事業などで利用	
日本全国1km地域気候予測シナリオデータセット（農研機構 地域気候シナリオ2017）	全国		日/月	5GCMs (CMIP5)	RCP2.6 RCP8.5	1970-2005	2006-2100		スケーリング法		DIAS	2019年	農研機構	データセット2022 7変数。地域コンソーシアム事業などで利用	
CMIP5をベースにしたCDFDM手法による日本域バイアス補正気候シナリオデータ（NIES 2019）	全国		日/月	4GCMs (CMIP5)	RCP2.6 RCP8.5	1900-2005	2006-2100		CDFDM法		ccca-scearnio	2019年	国環研	データセット2022 7変数。地域コンソーシアム事業などで利用 doi:10.17595/20200415.001	
CMIP6をベースにしたCDFDM手法による日本域バイアス補正気候シナリオデータ（NIES 2020）	全国		日/月	5GCMs (CMIP6)	3SSP- RCP2.6 RCP4.5 RCP8.5	1900-2014	2015-2100		CDFDM法		ccca-scearnio	2021年	国環研	データセット2022 8変数。 doi:10.17595/20210501.001	
S-8共通（第二版） by S-8	全国		日/月	4GCMs	RCP2.6 RCP4.5 RCP8.5	1981-2000	2031-2050	2081-2100	線形内挿・スケーリング法			2013年			
農林水産分野における気候変動対応のための研究開発	全国		日/月	4GCMs	RCP2.6 RCP4.5 RCP8.5 (A1b)		近未来-21世紀半ば		ウェザージェネレータ法			2017年			

■ 全球および日本域における気候シナリオ一覧表

2021年9月

データ名	対象地域	空間	時間	気候モデル	シナリオ	過去	近未来	長期	ダウン スケーリング	バイアス補正	データ公開	作成・公開年	コンタクト先	備考
d4PDF力学的DSデータ by SI-CAT, TOUGOU	東北から九州北部	5km	時	MRI-AGCM3.2H	RCP8.5	1980-2010	2度上昇	4度上昇	NHRCM05	×	DIAS	2021年予定	気象研、東北大、JAMSTEC	データセット2022 極端現象などの低頻度の現象の評価が可能
d4PDF力学的DSデータ豪雨イベント数値実験 by SI-CAT	北海道		時	MRI-AGCM3.2H	RCP8.5	1951-2010	2度上昇	4度上昇	NHRCM05	×	個別対応	2021年予定	北海道大学	データセット2022 極端現象などの低頻度の現象の評価が可能
d4PDF力学DSデータ by SI-CAT	九州		時	MRI-AGCM3.2H	RCP8.5	1951-2010	2度上昇	4度上昇	NHRCM05	×	個別対応	2019年	北海道大学	データセット2022
海洋近未来予測力学的DSデータ by SI-CAT, TOUGOU	日本周辺海域	10km/2km	日	4GCMs	2RCPs	1981-2005	2006-2100		SICAT10	×	個別対応	2021年予定	統合P、JAMSTEC	データセット2022
							2041-2055	2086-2100	SICAT02					
大気近未来予測力学的DSデータ狭域 by SI-CAT	長野、岐阜	2km	時	MRI-AGCM3.2H	2度上昇/ 4度上昇	1980-2010	2度上昇	4度上昇	NHRCM20	×	個別対応	2018年	気象研、東北大、JAMSTEC	
									NHRCM05					
									NHRCM02					
大気近未来予測力学的DSデータ狭域 通年積雪再現実験 by SI-CAT	長野・岐阜周辺	1km	時	MRI-AGCM3.2H	2度上昇/ 4度上昇	1980-2010	2度上昇	4度上昇	NHRCM20	×	個別対応	2019年	気象研、東北大、JAMSTEC	
									NHRCM05					
									NHRCM01					
台風ダウンスケーリングデータ by SOUSEI, TOUGOU	北海道上陸台風/ 北太平洋西部 北上台風	約4km	時/日	d4PDF(NHR CM20)	RCP8.5	1951-2010		4度上昇	CReSS	×		2021年予定		データセット2022
		約2km		MRI-AGCM3.2H	A1B	1979-2003	2015-2039	2075-2099						
気候変動適応研究推進プログラムRECCA	各地域	4~50km	時/日	各地域で異なる	RCPs			近未来-21世紀末	主に線形内挿、 ウェザージェネレータ		DIAS	2015年		
					(A1b)									

CMIP5	全球	モデルにより さまざま	日/月	60以上	4RCPs	主に1900- 2005	主に2006-2100				ESGF ccca- scenario			
CMIP6	全球	モデルにより さまざま	日/月	100以上	8SSP-RCPs	主に1900- 2014	主に2015-2100				ESGF	2020年~		
ISIMIP-FT	全球	0.5度	日	5GCMs	4RCPs	1971-2005	2006-2099		Hempel et al. (2013)		ccca- scenario			シミュレーションへの利用終了
ISIMIP-2b	全球	0.5度	日	4GCMs	4RCPs	1861-2005	2006-2100-2299		Frieler et al. (2017)		ccca- scenario			CMIP5ベースバイアス補正データ
ISIMIP-3b	全球	0.5度	日	5GCMs	3SSP-RCPs	1850-2005	2006-2100		Lange (2019), Lange (2021)		DKRZ			CMIP6ベースバイアス補正データ
HAPPI	全球		日/月	MIROC5	1.5度上昇/ 2度上昇		11年×100メンバ×3実験				NERSC			