

JRA-25 長期再解析データ提供要素等一覧

(1) データ名称: anl_p25

内容: 気圧面解析値

格子系: 等緯度経度 2.5 度

格子・レベル数 : 144(東西方向) × 73(南北方向) × 23(鉛直方向)

収録期間: 1979 年 1 月 1 日 00UTC~2004 年 12 月 31 日 18UTC

時間間隔: 6 時間(1 日 4 回: 00,06,12,18UTC)

ファイル名: anl_p25.yyyymmddhh

(yyyymmdd: 西暦年月日, hh: 00,06,12,18(世界標準時))

データ形式: 国際気象通報式 FM92 GRIB 二進形式格子点資料気象通報式(第 1 版)

ファイルサイズ: 1 ファイル当たり約 2.0MB

データ要素等の詳細

データ要素名	GrADSにおける要素名	単位	鉛直総数	備考
海面更正気圧	PRMSLmsl	hPa	1	
ジオポテンシャル高度	HGTprs	m	23	
気温	TMPprs	K	23	
地上2mにおける気温	TMPsfc	K	1	
露点温度	DEPRprs	K	8	300hPaまで
地上2mにおける露点温度	DEPRsfc	K	1	
東西風	UGRDprs	m/s	23	
地上10mにおける東西風	UGRDsfc	m/s	1	
南北風	VGRDprs	m/s	23	
地上10mにおける南北風	VGRDsfc	m/s	1	
比湿	SPFHprs	kg/kg	12	100hPaまで
地上2mにおける比湿	SPFHsfc	kg/kg	1	
雲水量	CWATprs	kg/kg	12	100hPaまで

気圧面は、1000、925、850、700、600、500、400、300、250、200、150、100、70、50、30、20、10、7、5、3、2、1、0.4hPa の 23 層。

(2) データ名称: fcst_phy2m25

内容: 2 次元物理量モニター

格子系: 等緯度経度 2.5 度

格子・レベル数 : 144(東西方向) × 73(南北方向) × 1(鉛直方向)

収録期間: 1979 年 1 月 1 日 00UTC~2004 年 12 月 31 日 18UTC

時間間隔: 6 時間(1 日 4 回: 00,06,12,18UTC)

ファイル名: fcst_phy2m25.yyyymmddhh

(yyyymmdd: 西暦年月日, hh: 00,06,12,18(世界標準時))

データ形式: 国際気象通報式 FM92 GRIB 二進形式格子点資料気象通報式(第 1 版)

ファイルサイズ: 1 ファイル当たり約 1MB

データ要素等の詳細

データ要素名	GrADSにおける要素名	単位	鉛直総数	備考
地上気圧	PRESsfc	Pa	1	瞬間値
海面更正気圧	PRMSLmsl	Pa	1	瞬間値
モデルの地表面高度	DISTsfc	m	1	瞬間値
地上2mにおける気温	TMPMsfc	K	1	平均値
地上2mにおける気温	TMPsfc	K	1	瞬間値
モデル最下層における気温	TMPhbl	K	1	瞬間値
地上2mにおける最高気温(前6時間)	TMAXsfc	K	1	
地上2mにおける最低気温(前6時間)	TMINsfc	K	1	
地上10mにおける東西風	UGRDMsfc	m/s	1	平均値
地上10mにおける東西風	UGRDsfc	m/s	1	瞬間値
モデル最下層における東西風	UGRDhbl	m/s	1	瞬間値
地上10mにおける南北風	VGRDMsfc	m/s	1	平均値
地上10mにおける南北風	VGRDsfc	m/s	1	瞬間値
モデル最下層における南北風	VGRDhbl	m/s	1	瞬間値
地表面における比湿	SPFHMsfsc	kg/kg	1	平均値
比湿	SPFHsfc	kg/kg	1	瞬間値
モデル最下層における比湿	SPFHhbl	kg/kg	1	瞬間値
地表面における相対湿度	RHsfc	%	1	瞬間値
可降水量	PWATcol	kg/m2	1	瞬間値
6時間ごとの大規模降水の率	LPRATsfc	mm/day	1	平均値
6時間当たりの対流性降水	CPRATsfc	mm/day	1	積算値
6時間ごととの降雪量の降水量換算値	SRWEQsfc	kg/m2/s	1	積算値
全雲量	TCDCcol	%	1	平均値
下層雲量	LCDC	%	1	平均値
中層雲量	MCDC	%	1	平均値
上層雲量	HCDC	%	1	平均値
雲水量の総量	CWATcol	kg/m2	1	積算値
海面水温と海水表面温度	WTMPsfc	K	1	平均値
地表面の粗度	SFCRsfc	m	1	瞬間値
氷域(1=氷あり, 0=氷なし)	ICECsfc	割合	1	平均値
潜熱フラックス	LHTFLsfc	W/m2	1	平均値
顕熱フラックス	SHTFLsfc	W/m2	1	平均値
摩擦による東西方向の運動量フラックス	UFLXsfc	N/m2	1	平均値
摩擦による南北方向の運動量フラックス	VFLXsfc	N/m2	1	平均値
長波モードの重力波による東西方向の運動量フラックス	FGLUsfc	N/m2	1	平均値
長波モードの重力波による南北方向の運動量フラックス	FGLVsfc	N/m2	1	平均値
南北方向の水蒸気フラックスの鉛直積算	VWVcol	kg/m/s	1	平均値
短波モードの重力波による南北方向の運動量フラックス	FGSVsfc	N/m2	1	平均値
鉛直積算された東西方向の水蒸気フラックス	UWVcol	kg/m/s	1	平均値
短波モードの重力波による東西方向の運動量フラックス	FGSUsfc	N/m2	1	平均値
地表における晴天時の上向き太陽放射フラックス	CSUSFsfc	W/m2	1	平均値
モデル大気上端における晴天時の上向き太陽放射フラックス	CSUSFtoa	W/m2	1	平均値
地表における晴天時の下向き太陽放射フラックス	CSDSFsfc	W/m2	1	平均値
モデル大気上端における晴天時の上向き長波フラックス	CSULFtoa	W/m2	1	平均値
地表における晴天時の下向き長波フラックス	CSDLFsfc	W/m2	1	平均値
降水の頻度	FRQPsfc	%	1	
対流性降水の頻度	FRQCsfsc	%	1	
気温と東西風の積の鉛直積算	VTUcol	K*Pa*m/s	1	平均値
気温と南北風の積の鉛直積算	VTVcol	K*Pa*m/s	1	平均値
地表における下向き太陽放射フラックス	DSWRFsfc	W/m2	1	平均値
モデル大気上端における下向き太陽放射フラックス	DSWRFtoa	W/m2	1	平均値
地表における下向き長波放射フラックス	DLWRFsfc	W/m2	1	平均値
地表における上向き太陽放射	USWRFsfc	W/m2	1	平均値
モデル大気上端における上向き太陽放射	USWRFtoa	W/m2	1	平均値
地上における上向き長波放射フラックス	ULWRFsfc	W/m2	1	平均値
モデル大気上端における上向き長波放射フラックス	ULWRFtoa	W/m2	1	平均値
鉛直積算非断熱過熱	TTHMcol	W/m2	1	平均値
地上10mにおける最大風速	WSMXsfc	m/s	1	
モデル最下層における最大風速	WSMXhbl	m/s	1	
最大1時間降水量	PRMXsfc	mm/hour	1	