

1. ファイル命名規約

グラニューールIDをプロダクトのファイル名とする。グラニューールIDとは、全球地球観測衛星データを一意に識別することのできるコードのことを称する。ファイルの命名規約を以下に示す。

(1) L1及びL2標準プロダクトの命名規約

該当するプロダクトとして、KuPRレベル1(標準:STD)、KuPRレベル2(STD)、KaPRレベル1(STD)、KaPRレベル2(STD)、DPRレベル2(STD)、GMIレベル1B(STD)、GMIレベル1C(STD)、GMIレベル2(STD)、DPR/GMI複合レベル2(STD)、MWI/MWS L1C(STD)が存在する。表1.1にL1及びL2標準プロダクトの命名規約を示す。

表1.1 L1及びL2標準プロダクトの命名規約

GPMxxx _ sss _ YYMMDDhhmm _ hhmm _ nnnnnn _ LLS _ aaa _ VVv . h5							
(1)Mission ID	(2) Sensor ID	(3) Scene Start	(4) Scene End	(5) Orbit Number	(6) Process Level	(7)Algorithm Key	(8)Product Version

	Field name	Field Width	Description
(1)	Mission ID (Mission name + Satellite ID)	6	GPM (GPM mission, fixed), xxx (COR: GPM core satellite, etc. See Table 1.6)
(2)	Sensor ID	3	sss (KUR:KuPR, KAR:KaPR, CMB: DPR/GMI combined, etc. See Table 1.6)
(3)	Scene Start	10	YYMMDDhhmm (UTC)
(4)	Scene End	4	hhmm (UTC)
(5)	Orbit Number	6	nnnnnn (000001~999999)
(6)	Process Level (Level+Type)	3	LL (1B:Level 1B, 1C:Level 1C, L2:Level 2) S (Standard, fixed)
(7)	Algorithm Key	3	Identify Algorithm name & Developer See Table 1.7
(8)	Product Version	3	VV (01~99, Major ; count up at re-processing) v (A~Z, Minor)

(2) L1及びL2準リアルタイムプロダクトの命名規約

該当するプロダクトとして、KuPRレベル1(準リアルタイム:NRT)、KuPRレベル2(NRT)、KaPRレベル1(NRT)、KaPRレベル2(NRT)、DPRレベル2(NRT)、GMIレベル1B(NRT)、GMIレベル1C(NRT)、GMIレベル2(NRT)、MWI/MWS L1C(NRT)が存在する。表1.2にL1及びL2準リアルタイムプロダクトの命名規約を示す。

表1.2 L1及びL2準リアルタイムプロダクトの命名規約

GPMxxx _ sss _ YYMMDDhhmm _ hhmm _ LLR _ aaa _ VVv . h5

1) Mission ID

(3) Scene Start

(4) Scene End

(6) Algorithm Key

(2) Sensor ID

(5) Process Level (7) Product Version

	JAXA field name	Field Width	Description
(1)	Mission ID (Mission name + Satellite ID)	6	GPM (GPM mission, fixed), xxx (COR: GPM core satellite, etc. See Table 1.6)
(2)	Sensor ID	3	sss (KUR:KuPR, KAR:KaPR, CMB: DPR/GMI combined, etc. See Table 1.6)
(3)	Scene Start (UTC)	10	YYMMDDhhmm(UTC)
(4)	Scene End (UTC)	4	hhmm(UTC)
(5)	Process Level	3	LL (1B:Level 1B, 1C:Level 1C, L2:Level 2) R (Near real time, fixed)
(6)	Algorithm Key	3	Identify Algorithm name & Developer See Table 1.7
(7)	Product Version	3	VV (01~99, Major ; count up at re-processing) v (A~Z, Minor)

(3) L3(Hourly)標準/準リアルタイムプロダクトの命名規約

該当するプロダクトとして、全球合成降水マップレベル3 (NRTおよびSTD) が存在する。表1.3に L3(Hourly)標準/準リアルタイムプロダクトの命名規約を示す。

表1.3 L3(Hourly)標準/準リアルタイムプロダクトの命名規約

GPMMRG _ MAP _ YYMMDDhhmm _ H _ L3t _ aaa _ VVv . h5						
(1) Mission ID		(3) Scene Start		(4) Process Unit	(6) Algorithm Key	
	(2) Sensor ID		(5) Process Level	(7) Product Version		

	JAXA field name	Field Width	Description
(1)	Mission ID (Mission name + Satellite ID)	6	GPM (GPM mission, fixed), MRG (GPM merge, fixed)
(2)	Sensor ID	3	MAP (Global Satellite Mapping of Precipitation, fixed)
(3)	Scene Start (UTC)	10	YYMMDDhhmm(UTC)
(4)	Process Unit	1	H (Hourly, fixed)
(5)	Process Level	3	L3 (Level 3, fixed) t (S:Standard, N:Near real time)
(6)	Algorithm Key	3	Identify Algorithm name & Developer See Table 1.7
(7)	Product Version	3	VV (01~99, Major ; count up at re-processing) v (A~Z, Minor)

(4) L3(Daily)標準プロダクトの命名規約

該当するプロダクトとして、DPRレベル3が存在する。表1.4にL3(Daily)標準プロダクトの命名規約を示す。

表1.4 L3(Daily)標準プロダクトの命名規約

]

GPMCOR _ DPR _ YYMMDD _ D _ L3S _ aaa _ VVv . h5

(1) Mission ID

(3) Scene Start

(4) Process Unit (6) Algorithm Key

(2) Sensor ID

(5) Process Level (7) Product Version

	JAXA field name	Field Width	Description
(1)	Mission ID (Mission name + Satellite ID)	6	GPM (GPM mission, fixed) COR (GPM core satellite, fixed)
(2)	Sensor ID	3	DPR (DPR: DPR, fixed)
(3)	Scene Start (UTC)	6	YYMMDD(UTC)
(4)	Process Unit	1	D (Daily)
(5)	Process Level	3	L3 (L3:Level 3, fixed) S (Standard, fixed)
(6)	Algorithm Key	3	Identify Algorithm name & Developer See Table 1.7
(7)	Product Version	3	VV (01~99, Major ; count up at re-processing) v (A~Z, Minor)

(5) L3(Monthly)標準プロダクトの命名規約

該当するプロダクトとして、DPRレベル3、DPR/GMI複合レベル3、全球合成降水マップレベル3、GMIレベル3が存在する。表1.5にL3(Monthly)標準プロダクトの命名規約を示す。

表 1.5 L3(Monthly)標準プロダクトの命名規約

GPMxxx _ sss _ YYMM _ M _ L3S _ aaa _ VVv . h5

(1) Mission ID

(3) Scene Start (4) Process Unit (6) Algorithm Key

(2) Sensor ID

(5) Process Level (7) Product Version

	JAXA field name	Field Width	Description
(1)	Mission ID (Mission name + Satellite ID)	6	GPM (GPM mission, fixed), xxx (COR: GPM core satellite, etc. See Table 1.6)
(2)	Sensor ID	3	sss(KUR:KuPR, KAR:KaPR, CMB: DPR/GMI combined, etc. See Table 1.6)
(3)	Scene Start (UTC)	4	YYMM(UTC)
(4)	Process Unit	1	M (Monthly)
(5)	Process Level	3	L3 (Level 3, fixed) S (Standard, fixed)
(6)	Algorithm Key	3	Identify Algorithm name & Developer See Table 1.7
(7)	Product Version	3	VV (01~99, Major ; count up at re-processing) v (A~Z, Minor)

また、命名規約に関する補足情報として、表1.6に衛星識別/センサ識別、表表1.7にアルゴリズムキーについて示す。

表1.6 衛星識別/センサ識別一覧

衛星名	センサ名	衛星識別 (3文字)	センサ識別 (3文字)
GPM Core	KuPR	COR	KUR
	KaPR	COR	KAR
	DPR	COR	DPR
	GMI	COR	GMI
	Combined Products	COR	CMB
	Map Products	MRG	MAP
Megha Tropiques	MADRAS	MGT	MDR
	SAPHIR	MGT	SPH
GCOM-W	AMSR2	GW1	AM2
DMSP F16	SSMIS	F16	MIS
DMSP F17	SSMIS	F17	MIS
DMSP F18	SSMIS	F18	MIS
DMSP F19	SSMIS	F19	MIS
NOAA-18	MHS	N18	MHS
NOAA-19	MHS	N19	MHS
NPP	ATMS	NPP	ATS
METOP-A	MHS	MTA	MHS
METOP-B	MHS	MTB	MHS
TRMM	TMI	TRM	TMI

表1.7 アルゴリズムキー一覧

処理アルゴリズム	アルゴリズムKey (3文字)
KuPRレベル1B処理	DUB
KaPRレベル1B処理	DAB
KuPRレベル2処理	DU2
KaPRレベル2処理	DA2
二周波降水(Dual)レベル2処理	DD2
二周波降水(Dual)レベル3処理(Daily、Text形式)	D3D
二周波降水(Dual)レベル3処理(Daily、HDF5形式)	D3Q
二周波降水(Dual)レベル3処理(Monthly)	D3M
PPS処理 GMIレベル1B処理	G1B
PPS処理 GMIレベル1C処理	G1C
PPS処理 GMIレベル2処理	GL2
PPS処理 GMIレベル3処理	GL3
PPS処理 DPR/GMI複合(Comb)レベル2	CL2
PPS処理 DPR/GMI複合(Comb)レベル3	CL3
PPS処理 コンステレーション衛星レベル1C処理	センサ識別

処理アルゴリズム	アルゴリズムKey (3文字)
	表1.6 参照
GSMaP処理(Hourly、標準処理、HDF5形式)	MCH
GSMaP処理(Hourly、標準処理、Text形式)	MCT
GSMaP処理(Hourly、準リアルタイム処理、HDF5形式)	MFV
GSMaP処理(Hourly、準リアルタイム処理、Text形式)	MFT
GSMaP処理(Monthly)	MCM

以下のプロダクトは、グラニューールID規約に従い、NASA/PPSより提供されるプロダクトからリネーム処理が行われ、G-Portalから提供される。(本資料で示した命名規約は、既にリネーム後の名称である)

- ・ GPM 主衛星 (センサ識別:GMI、CMB) の全プロダクト
- ・ GPM コンステレーション衛星のレベル1Cプロダクト

従って、上記プロダクトは、NASA/PPS提供プロダクトと名称が異なる点に注意すること。

以上