# HimawariCast: ソフトウェア設定方法

平成 28 年 5 月 19 日版

気象庁が提供するソフトウェアを利用することにより、HimawariCast で受信した衛星画像(HRIT ファイル)を SATAID 形式に変換し、SATAID ソフトウェアで他の SATAID 形式のデータとともに表示することができるようになります。ソフトウェアは 8GB 以上のメモリを搭載した Windows 上で動作します。この文書では、このソフトウェアを利用するための各種設定方法を紹介します。

### 1. KenCast Fazzt Professional Client

#### 1.1. インストールの準備

1.1.1. Windows Update の実行

Windows Update を実行して OS を最新の状態にします。

#### 1.1.2. データペースソフトウェアのインストール

Microsoft SQL Server 2005 Express Edition SP 4 をインストールしてください。

(注) インストールフォルダは、変更しないでください。

#### 1.1.3. 7-Zip のインストール

下記ウェブサイトから 7-Zip を入手してください。(64 ビットOS の場合は、64 ビット版を入手してください。)

http://www.7-zip.org/download.html

ウィザードに沿ってインストールしてください。

(注) インストールフォルダは、変更しないでください。

#### 1.1.4. HimawariCast ソフトウェアのインストール

下記ウェブサイトから気象庁が提供する HimawariCast ソフトウェアを入手してください。 http://www.data.jma.go.jp/mscweb/ja/himawari89/himawari\_cast/transition.html

入手した Himawari Cast\_software. zip を解凍してください。以下の2つのフォルダが現れます。

KenCast

SATAI D

このうち、SATAIDフォルダを、Cドライブ直下に移動して、C: ¥SATAID に配置してください。

#### 1.1.5. フォルダの作成

以下のフォルダを作成してください。

C: ¥HRI T

C: ¥HRI T\_i n

C: ¥HRI T\_tmp

C: ¥LRI T

C: ¥MANAM

C: ¥SATAID\_I mage

C: ¥SATAI D\_Obs

C: ¥Temp

1.2. KenCast Fazzt Professional Client のインストール

#### 1.2.1. Fazzt Client のインストール

Fazzt Client CD から、Windows 版 Fazzt Client をインストールします。Fazzt¥Wi ndows フォルダ にある FazztClient. exe を実行します。

Fazzt Client は、64 ビット OS の場合は、

C: ¥Program Files (x86) ¥KenCast¥

に、32 ビット OS の場合は、

C: ¥Program Files¥KenCast¥

にインストールされます。以降は、64ビットOSの場合を記しますので、32ビットOSの場合はFazzt Clientのインストール先を適宜読み替えてください。

#### 1.2.2. Fazzt スクリプトのインストール

Fazzt スクリプトを格納するため、Fazzt Client のインストール先に以下のフォルダを作成します。 C: ¥Program Files (x86) ¥KenCast¥Fazzt¥Scripts¥HimawariCast 1.1.4. で解凍して現れた KenCast フォルダに含まれる以下の Fazzt スクリプトを、上記フォルダ に格納します。

Del eteFilesOl derThanN.fzt Match10.fzt CombineAnyway.fzt ConcAndConvert.fzt UnzipIncomingFiles.fzt

その後、1.1.4. で解凍して現れた KenCast フォルダは削除して構いません。

#### 1.3. KenCast Fazzt Professional Client の設定

Fazzt Client の設定は、ウェブブラウザで行います。標準の URL は、以下のとおりです。 http://127.0.0.1:4039/

#### 1.3.1. チャンネルの作成

データ受信をするためのチャンネルを作成します。

左側メニューの[Configuration] [Channels]を選択し、Channels 設定画面を表示します。

enCast Fazzt Adı	ministration (KYOSHIE-	PC)	undefined undefined Nati. Natistatistati
Configuration	Channels		
teceive Settings torage Settings	Channels   Channel Del	faults	
license	(And) [Datata ] [ Datrach ] [Ma	6	
ogging cripting	The Levels Concert (18	P.	
lackhaul	Receive Channels		
darms Veb Sites	Channel A	Type	
mport/Export	🖂 🔘 🖽 <u>1. Main</u>	IP Receive (Multicast)	Delete Reload Disable
ools Schedule Applications	Add Delete Refrech He	9	

[Add]ボタンを押します。



Receive 項目から[IP Receive (Multicast)]を選択します。

			- • <b>- ×</b> -
(<) § http://127.0.0	0.1:4039/admin/index.fs	p P - 🖹 C 👺 Fazzt Administration (K 🛛	<b>↑</b> ★ ℜ
ファイル(F) 編集(E) 表示	示(V) お気に入り(A) ジ	/−ル(T) ヘルプ(H)	
KenCast Fazzt Admir	nistration (KYOSI	IIE-PC)	undefined undefined . NaN, NaNsNaNsNaN
<ul> <li>Configuration</li> <li>Channels</li> </ul>	Add IP Receiv	/e (Multicast) Channel	
Channels Storage Settings Storage Settings Database Logging Scripting Script Folders Backhaul Passwords Alarms Web Sites Import/Export > Tools > Schedule > Applications > Logs > Documentation	Channel Number: Description: IP Address: IP Family: Port: Buffer Size: Interface: Optional Parameters: Save Peset Cancel	2 Default V 0 (0 defaults to 262144 bytes) (default) V map e.g. ["param1"=>1, "param2"=>"test"] ] Heb	

Add IP Receive (Multicast) Channel 設定画面にて必要項目を設定します。

Description:	(チャンネルの名前を入力します。 例:HimawariCast)
IP Address:	(マルチキャスト IP アドレスを入力します。
	HimawariCast では 239. 0. 0. 1 です。)
IP Family:	(IPv4 を選択します。)
Port:	(マルチキャストポート番号を入力します。
	HimawariCast では 8001 です。)
Buffer Size:	6291456
Interface:	(使用するネットワークインターフェースを選択します。)

最後に[Save]ボタンを押します。

#### 1.3.2. 受信設定

左側メニューの[Configuration] [Receive Settings]を選択し、Settings 設定画面を表示します。



以下の項目のチェックを外します。

Allow network paths Allow absolute paths

[On Complete Transmissions]をクリックし、以下の Fazzt スクリプトを選択します。

C: ¥Program Files (x86) ¥KenCast¥Fazzt¥Scripts¥HimawariCast¥ UnzipIncomingFiles.fzt

メニューバーから Virtual Paths 設定画面を表示します。



Virtual Path の [\] をクリックし、Edit Virtual Path 画面を表示します。



以下の値を設定し、[Save]ボタンを押します。

Physical Path: C: ¥Temp

#### 1.3.3. スクリプトフォルダの作成

スクリプトフォルダを2つ作成します。

左側メニューの[Configuration] [Script Folders]を選択し、Script Folders 設定画面を表示します。



[Add]ボタンを押します。

					- • <b>- x</b> -
	4039/admin/index.fs	9 - Q - g	Fazzt Administration (K	. ×	± ± ± ± ± ± ± ± ± ± ± ± ± ± ± ± ± ± ±
ファイル(F) 編集(E) 表示(V)	) お気に入り(A) :	ν−ル(T) へルプ(H)			
KenCast Fazzt Adminis	tration (KYOS	HIE-PC)			undefined undefined Natur Nationalistics
Configuration     Channels     Receive Settings     Database     Logging     Script Folders     Backhaul     Passwords     Alarms     Receive     Receive	Setup a Script	Blocking Mode	55		
Web Sites     Import/Export     E       Import/Export     E       > Tools     M       > Schedule     Applications       > Statistics       > Logs       > Documentation	xxlusions: tove Delay: @t Save Reset Cance	00.00.000 (h:n	nm:sə.ms)		

以下の値をそれぞれ設定し、[Save]ボタンを押します。

Directory:	C: ¥HRI T_i n
Script File:	C: ¥Program Files (x86)¥KenCast¥Fazzt¥Scripts¥HimawariCast¥
	Match10. fzt
Blocking Mode:	(チェックを入れます。)

Directory:	C: ¥HRIT_tmp
Script File:	C: ¥Program Files (x86)¥KenCast¥Fazzt¥Scripts¥HimawariCast¥
	ConcAndConvert.fzt
Blocking Mode:	(チェックを入れます。)

#### 1.3.4. タスクの作成

Fazzt スクリプトを起動するタスクを3つ作成します。

左側メニューの[Schedule] [Task]を選択し、Tasks 一覧画面を表示します。 プルダウンメニュ ー[< Select Task Type to Add >]より[Run Script]を選択します。



# Add Script Task 設定画面にて必要項目を設定します。

<ul> <li>マテイル(F) 編集(E) 表示(V) を</li> </ul>	comin /index.top P - ここ Marca Administration (K, × たんり(A) シール(T) ヘルプ(H)	n * 0
KenCast Fazzt Administrat	on (KYOSHIE-PC) Script Task	undefined undefined NaN, Nationatistich
Schedule Name     Task Categ     Application Categ     Applications Desce     Statistics Script     Logs Initial     Documentation	ry: General bon: Run Fazet Sorigh ille: ations Reset: Cancel Hole	

以下の値をそれぞれ設定し、[Save]ボタンを押します。

Name:	Combine Anyway (HRIT)
Category:	Hi mawari Cast
Script File:	C: ¥Program Files (x86) ¥KenCast¥Fazzt¥Scripts¥HimawariCast¥
	Combi neAnyway. fzt
Initialization:	<pre>map \$ExpTime = ["Minutes" =&gt; 25];</pre>
	(注) HRIT ファイル受信の待ち時間を、観測開始時間からの時間で設定しま
	す。ひまわり7号の衛星画像が配信される際は40分に、ひまわり8号の衛星
	画像が配信される際は 25 分に設定することを推奨します。

Name:	Delete Files Older Than N
Category:	Hi mawari Cast
Script File:	C: ¥Program Files (x86)¥KenCast¥Fazzt¥Scripts¥HimawariCast¥
	Del eteFilesOl derThanN.fzt
Initialization:	<pre>\$FolderName = {"C: \`\YHRIT", "C: \`Y\LRIT", "C: \`YMANAM",</pre>
	"C: ¥¥SATAID_Image", "C: ¥¥SATAID_0bs"};
	<pre>map \$ExpireTime = ["Days" =&gt; 7];</pre>
	(注)受信したファイルを PC に保存する期間を設定します。 ハードディスクの
	容量等に応じて、適宜変更してください。

Name:	Delete Files Older Than N (Temp Folders)
Category:	Hi mawari Cast
Script File:	C: ¥Program Files (x86)¥KenCast¥Fazzt¥Scripts¥HimawariCast¥
	Del eteFilesOl derThanN.fzt
Initialization:	<pre>\$Fol derName = { "C: ¥¥Temp¥¥HRIT_in", "C: ¥¥Temp¥¥LRIT",</pre>
	"C: ¥¥Temp¥¥MANAM", "C: ¥¥Temp¥¥SATAID_Image",
	"C: ¥¥Temp¥¥SATAID_Obs", "C: ¥¥HRIT_in¥¥Process",
	"C:¥¥HRIT_tmp¥¥Process"};
	<pre>map \$ExpireTime = ["Minute" =&gt; 60];</pre>

#### 1.3.5. タスクのスケジュール登録

1.3.4. で作成したタスクをスケジュール登録します。

左側メニューの[Schedule] [Task]を選択し、Tasks 一覧画面を表示します。 青帯状のプルダ ウンメニュー Show [All] tasks にて、 [HimawariCast]を選択します。



#### 設定対象のタスクの右側にある[Schedule]をクリックします。



# 以下の値をそれぞれ入力し、[Save]ボタンを押します。

### Combine Anyway (HRIT)

Repeat:	Hourly
	Every: 00:01:00

(注)1分間隔で作動します。

#### Delete Files Older Than N

Repeat:	Hourly
	Every: 01:00:00

(注)1時間間隔で作動します。

# Delete Files Older Than N (Temp Folders)

Repeat:	Hourly
	Every: 01:00:00

(注)1時間間隔で作動します。

#### 1.4. その他の設定

1.4.1. レジストリ変更によるパッファサイズ変更

#### レジストリを変更しますので、注意して実施してください。

レジストリエディターを起動します。(OSのバージョンにより、起動方法は異なります。) レジストリエディターの以下のフォルダを選択します。

64 ビット OS の場合:

 $\label{eq:HKEY_LOCAL_MACHINE} KenCast \end{tabular} HKEY\_LOCAL\_MACHINE \end{tabular} SOFTWARE \end{tabular} Wow 6432 Node \end{tabular} KenCast \end{tabular} Fazzt \end{tabular} KenCast \end{tabular} Ke$ 

Channel Types $\{61c6de20-c78d-11d2-978d-006097295a62\}$ Defaults

32 ビット OS の場合:

#### HKEY\_LOCAL\_MACHI NE¥SOFTWARE¥KenCast¥Fazzt¥

 $\label{eq:2.1} ChannelTypes \ensuremath{{\{61c6de20-c78d-11d2-978d-006097295a62\}}} \ensuremath{{\{20c6de20-c78d-11d2-978d-006097295a62\}}} \ensuremath{{\{20c6de20-c78d-006097295a62\}}} \ensuremath{{\{20c6de20-c78d-00609729}} \ensuremath{{\{20c6de20-c78d-00609729}} \ensuremath{{\{20c6de20-c78d-00609729}} \ensuremath{{\{20c6de20-c78d-00609729}} \ensuremath{{\{20c6de20-c78d-00609728\}} \ensuremath{{\{20c6de20-c78d-00609728\}}} \ensurema$ 



Defaults フォルダの中の Channel BufferSize をダブルクリックし、表記を 10 進数にして、 6291456 を入力します。

# 2. SATAID ソフトウェア

#### 2.1. SATAID ソフトウェアの設定

2.1.1. sataid.iniの設定

C: ¥SATAI D¥satai d. i ni をメモ帳等で開きます。

PCの時計とUTCとの時差を、3行目に記載します。初期状態では、0が設定されています。

' Time-difference between local time (PC built-in clock) and UTC

#### 2.1.2. sataid.vbs の設定

C: ¥SATAI D¥satai d. vbs をメモ帳等で開きます。

OS に応じて、26 行目に以下のとおり実行ファイル名を記載します。

64 ビット OS の場合:

sGMSLP = "GMSLPD¥GMSLPD64. EXE"

32 ビット OS の場合:

sGMSLP = "GMSLPD¥GMSLPD. EXE"

#### 2.1.3. 表示領域の設定

SATAID ソフトウェアで表示する領域として、以下の7領域を用意しています。

領域:	緯度:	経度:	設定ファイル:
Full Disk	65N – 65S	80E - 200E (160W)	hri t2satai d_Ful l Di sk. i ni
North Central (NC)	55N – 15S	90E – 155E	hrit2sataid_NorthCentral.ini
Northwest (NW)	65N – 5S	80E – 145E	hrit2sataid_Northwest.ini
Northeast (NE)	65N – 5S	135E – 200E (160W)	hrit2sataid_Northeast.ini
South Central (SC)	15N – 55S	107.5E – 172.5E	hrit2sataid_SouthCentral.ini
Southwest (SW)	5N – 65S	80E – 145E	hrit2sataid_Southwest.ini
Southeast (SE)	5N – 65S	135E – 200E (160W)	hrit2sataid_Southeast.ini



C: ¥SATAID¥Program Files フォルダの設定ファイルのうち、表示する領域の設定ファイルを、 hrit2sataid.ini にリネームします。初期状態では、North Central (NC)が領域として選択され ており、hrit2sataid.ini は hrit2sataid\_NorthCentral.ini と同一の内容になっていま す。

(注) 領域を Full Disk にした場合、表示する領域が広くなるため、SATAID ソフトウェアが消費する メモリ量が多くなります。

#### 2.1.4. SATAID 自動更新ツールの起動

C:\SATAID\Sataid\_Loop.hta をダブルクリックし、SATAID 自動更新ツールを起動します。



次いで、SATAID ソフトウェアが自動的に起動します。



SATAID 自動更新ツールの[Satellite Band]でチェックしたバンドの衛星画像が、[Loop Duration] でチェックした時間分、SATAID ソフトウェアに読み込まれます。

(注) 読み込むバンドの数が多いほど、また、読み込む時間が長いほど、SATAID ソフトウェアが 消費するメモリ量が多くなります。

SATAID ソフトウェアは、5 分ごとに最新の衛星画像を読み込んで、表示を更新します。SATAID 自動更新ツールの[Loop Duration]で[Stop]をチェックすることにより、この自動更新を一時停止す ることができます。 SATAID ソフトウェアには、ひまわりの衛星画像の各バンドに対応するボタンがあります。その対応表は以下のとおりです。

バンド	ボタンの名称
1	V1
2	V2
3	VS
4	N1
5	N2
6	N3
7	14
8	WV
9	W2
10	W3
11	MI
12	O3
13	IR
14	L2
15	12
16	СО