

# Sentinelasia System update and information sharing

**Nov 2014**

**Disaster Management Support Systems Office  
Japan Aerospace eXploration Agency (JAXA)**

## *Current system*



- *Sentinelasia system was affected by security problems  
Past 2 years.*
- *Website was closed most of the time.*
- *It restarted middle of Aug 2014.*
  - *For the security reason,  
JAXA set IP filtering and password to Websystem.*



## ① Digest Authentication

ユーザ名とパスワードを入力してください

https://sentinel.tksc.jaxa.jp の "sentinel2" に対するユーザ名とパスワードを入力してください

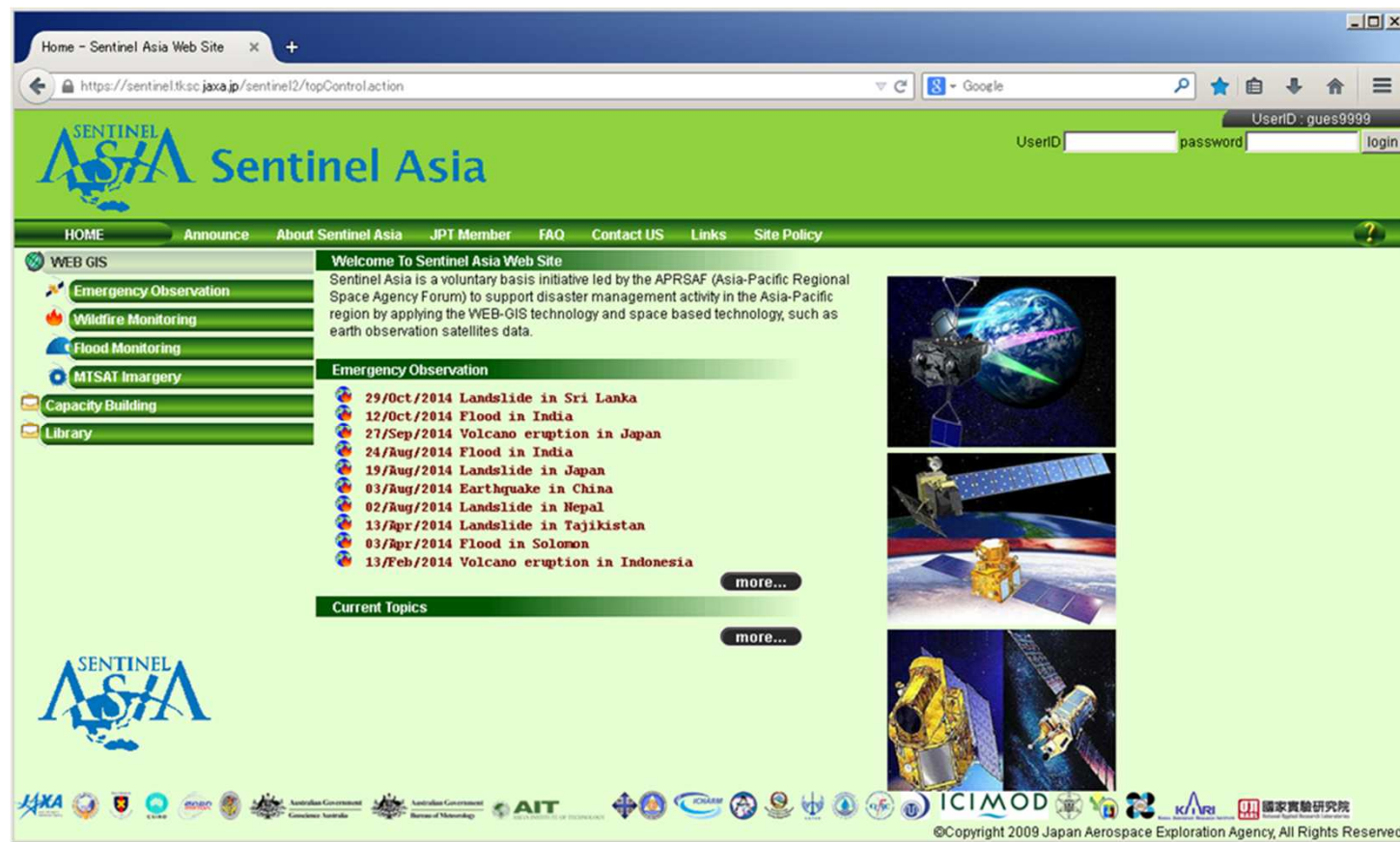
ユーザ名:

パスワード:

OK キャンセル



## ② Access Web Site



Home - Sentinel Asia Web Site

https://sentinel.tksc.jaxa.jp/sentinel2/topControl.action

SENTINEL Asia Sentinel Asia

UserID:  password:  login

HOME Announce About Sentinel Asia JPT Member FAQ Contact US Links Site Policy

WEB GIS

- Emergency Observation
- Wildfire Monitoring
- Flood Monitoring
- MTSAT Imagery
- Capacity Building
- Library

Welcome To Sentinel Asia Web Site

Sentinel Asia is a voluntary basis initiative led by the APRSAF (Asia-Pacific Regional Space Agency Forum) to support disaster management activity in the Asia-Pacific region by applying the WEB-GIS technology and space based technology, such as earth observation satellites data.

Emergency Observation

- 29/Oct/2014 Landslide in Sri Lanka
- 12/Oct/2014 Flood in India
- 27/Sep/2014 Volcano eruption in Japan
- 24/Aug/2014 Flood in India
- 19/Aug/2014 Landslide in Japan
- 03/Aug/2014 Earthquake in China
- 02/Aug/2014 Landslide in Nepal
- 13/Apr/2014 Landslide in Tajikistan
- 03/Apr/2014 Flood in Solomon
- 13/Feb/2014 Volcano eruption in Indonesia

more...

Current Topics

more...

SENTINEL Asia

JAXA, Australian Government, AIT, ICIMOD, 國家實驗研究院

©Copyright 2009 Japan Aerospace Exploration Agency. All Rights Reserved.



## ***New System***

- Syetem replace is ongoing***
- JAXA adopted system framework to commercial product from opensource.***
- System interface is completely same.***
- It will switch on March 1<sup>st</sup> 2015.***

## *JAXA adopted facebook for sharing information in sentinelasia operation*



Home - Sentinel Asia Web Site x 認証の英訳 | 英辞郎 on the ... x f Aizawa Kengo x +

https://www.facebook.com/aizawa.kengo

f Aizawa Kengo

Aizawa ホーム 友達を検索

**SENTINEL Asia**

**Aizawa Kengo**

基本データを編集 アクティビティログを表示 ...

タイムライン 基本データ 写真 友達 22 その他 ▾

基本データ

勤務先: 宇宙航空研究開発機構  
以前の職場: 富士通

近況 写真・動画 ライフイベント

今どんな気持ち?

広告

脳卒中?  
clinlife.jp  
調査試験に応募 更に知ってくだ  
さい

青色申告前に知らないで損...  
www.freee.co.jp  
青色申告前に知らないで損す  
る青色申告ソフト「freee (フ  
リー)」。損する前にまずは  
無料で試してみよう!

最近  
チャット



## - ADRC, JAXA, AIT put information during activation.



**Aizawa Kengo**  
2月13日 · 写真 · ▼

JAXA informed download information of Formosat-2 to BPPT Indonesia.

いいね! · コメントする · シェア

👍 Masahiko Nagaiさんが「いいね!」と言っています。

**Masahiko Nagai** We have started to download. Thanks.  
2月13日 11:16 · いいね!

 コメントする...

**Aizawa Kengo**  
2月12日 · 写真 · ▼

JAXA informed download information of RISAT-1 to BPPT Indonesia.

いいね! · コメントする · シェア

**Masahiko Nagai** We would like to use RISAT-1 for data analysis, but we could not download. Could you help to download?  
2月13日 11:16 · いいね!

**Aizawa Kengo** I informed another URL to download via e-mail.  
2月13日 11:40 · いいね!

 コメントする...

**Aizawa Kengo**  
2月4日 · 写真 · ▼

JAXA provided pre-disaster pan-sharpen images for Sinabung Volcano, North Sumatera, to BPPT.

**Aizawa Kengo**  
1月24日 · 写真 · ▼

NSPO provided observation data of TONGA AOIs on Jan 19th, 20th. JAXA forwarded them to SOPAC(DAN).

いいね! · コメントする · シェア

👍 Ade Sena Permanaさんが「いいね!」と言っています。

**Masahiko Nagai** I have checked this data, but it is very difficult to see the disaster area.  
1月27日 12:10 · いいね!

 コメントする...

**Aizawa Kengo**  
1月21日 · 写真 · ▼

JAXA provided pre-disaster pan-sharpen images of Indonesia AOIs to LAPAN.

いいね! · コメントする · シェア

**Aizawa Kengo**  
1月16日 · 写真 · ▼

Sentinelasia office start to search ALOS archive on the AOI.

いいね! · コメントする · シェア

👍 Masahiko Nagaiさんと杉浦 正美さんが「いいね!」と言っています。

**杉浦 正美** ADRC activated the EOR of tropical cyclone Ian in Tonga.  
1月16日 16:01 · いいね!

 コメントする...

# Sentinelasia communication system

- It is colesed among JPT and ADRC members.
- We can share the status by time seaquence



Masahiko Nagai ▶ Aizawa Kengo

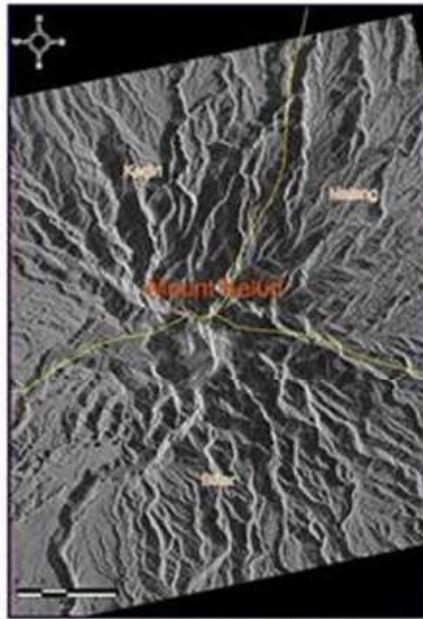
2月20日 · 🌤️

AIT product for eraption at kelud Volcano.

## Volcano Eruption at Mount Kelud, Indonesia



Pre-Disaster: 15-06-2009



Post-Disaster: 15-02-2014



### MAP INFORMATION

Data Source:  
Pre-Disaster image:  
ALOS AV2 acquired on 15 Jun 2009  
Post-Disaster image:  
Terra SAR-X acquired  
on 15 Feb 2014

Map Produced by:  
Asian Institute of Technology

Reproduction of this map is prohibited without the permission of the Asian Institute of Technology.



Aizawa Kengo

2月17日 · 🌤️

JAXA provided predisaster pan-sharpen images of Kelud volcano to LAPAN.



Masahiko Nagai We will support data analysis for LAPAN. If somebody want to support data analysis, please let us know.

2月16日 0:46 · いいね！



コメントする...



Aizawa Kengo

2月13日 · 🌤️

JAXA informed download information of Formosat-2 to BPPT Indonesia.

いいね！ · コメントする · シェア

👍 Masahiko Nagaiさんが「いいね！」と言っています。



Masahiko Nagai We have started to download. Thanks.

2月13日 11:16 · いいね！



Aizawa Kengo

2月14日 · 🌤️

Sentinelasia escalated the EOR(eraption at kelud Volcano) to the Charter .

いいね！ · コメントする · シェア

## ***Lessons and learned***



- Participants can get the operation status semi real time.***
- However non registred end user cannot access the information because of member closed system.***
- We found there are both of general and sensitive information.***





## ***Proposal***

- We should separate communication system to public and internal.***
- We adopt facebook like for general information to public, adopt a system just for members for the sensitive information.***



## *Items to consider*

- *How we separate messages to each communication way in sentinelasia ?*
- *Do we need to adopt free service ?*
- *Opinions or Comments ?*