

第 134 回
火山噴火予知連絡会資料

(その 9)

その他の火山（地理院）

平成 28 年 2 月 17 日

火山噴火予知連絡会資料（その9）

目次

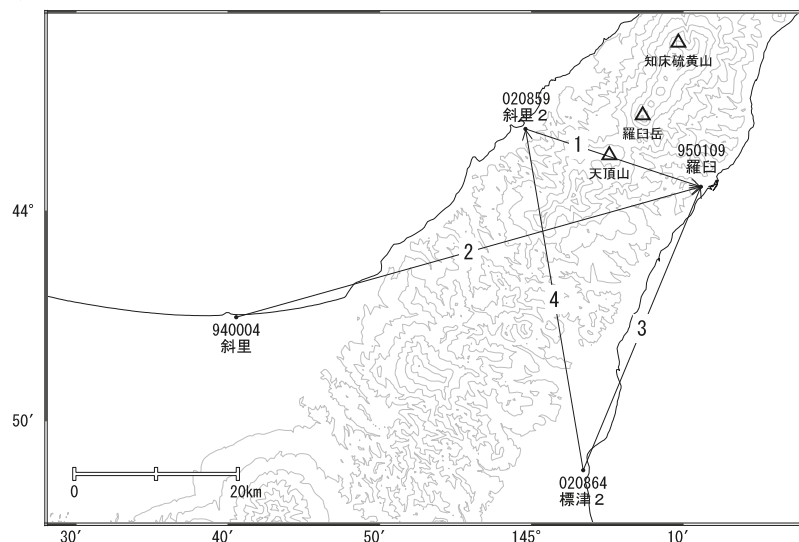
地理院

北海道の火山	3
知床硫黄山・羅臼岳・天頂山 3-4、摩周 5-6、アトサヌプリ 7-8、丸山 9-10、 大雪山 11-12、利尻山 13-14、樽前山 15-17、恵庭岳 18-19、倶多楽 20-21、 有珠山 22-23、羊蹄山 24-25、ニセコ 26-27、北海道駒ヶ岳 28-29、恵山 30-32、 渡島大島 33、茂世路岳 34、散布山 35、指臼岳 36、小田萌山・択捉焼山 37、 択捉阿登佐岳・ベルタルベ山 38、ルルイ岳・爺爺岳 39、羅臼山・泊山 40	
東北地方の火山	41
恐山 41-42、岩木山 43-44、八甲田山 45、十和田 46-47、 秋田焼山・八幡平 48-49、岩手山 50-51、秋田駒ヶ岳 52-55、鳥海山 56-57、 栗駒山 58-59、鳴子 60-61、肘折 62-63、安達太良山 64-65、磐梯山 66-67、 沼沢 68-69、燧ヶ岳 70-71	
関東・中部地方、伊豆・小笠原諸島の火山	72
那須岳 72-73、高原山 74-75、日光白根山 76-77、赤城山 78-79、 榛名山 80-81、横岳 82-83、弥陀ヶ原 84-85、焼岳・アカンダナ山 86-87、 乗鞍岳 88-89、白山 90-91、利島 92-94、新島・神津島 93-94、 御蔵島・八丈島・青ヶ島 95-98、伊豆鳥島 99	
中国地方の火山	100
三瓶山 100-101、阿武火山群 102-103	
九州地方の火山	104
鶴見岳・伽藍岳・由布岳 104-105、九重山 106-107、雲仙岳 108-109、 福江火山群 110-111、米丸・住吉池 112-113、池田・山川・開聞岳 114-115、 薩摩硫黄島 116-118、口之島 119、中之島 120、硫黄島 121	

知床硫黄山・羅臼岳・天頂山

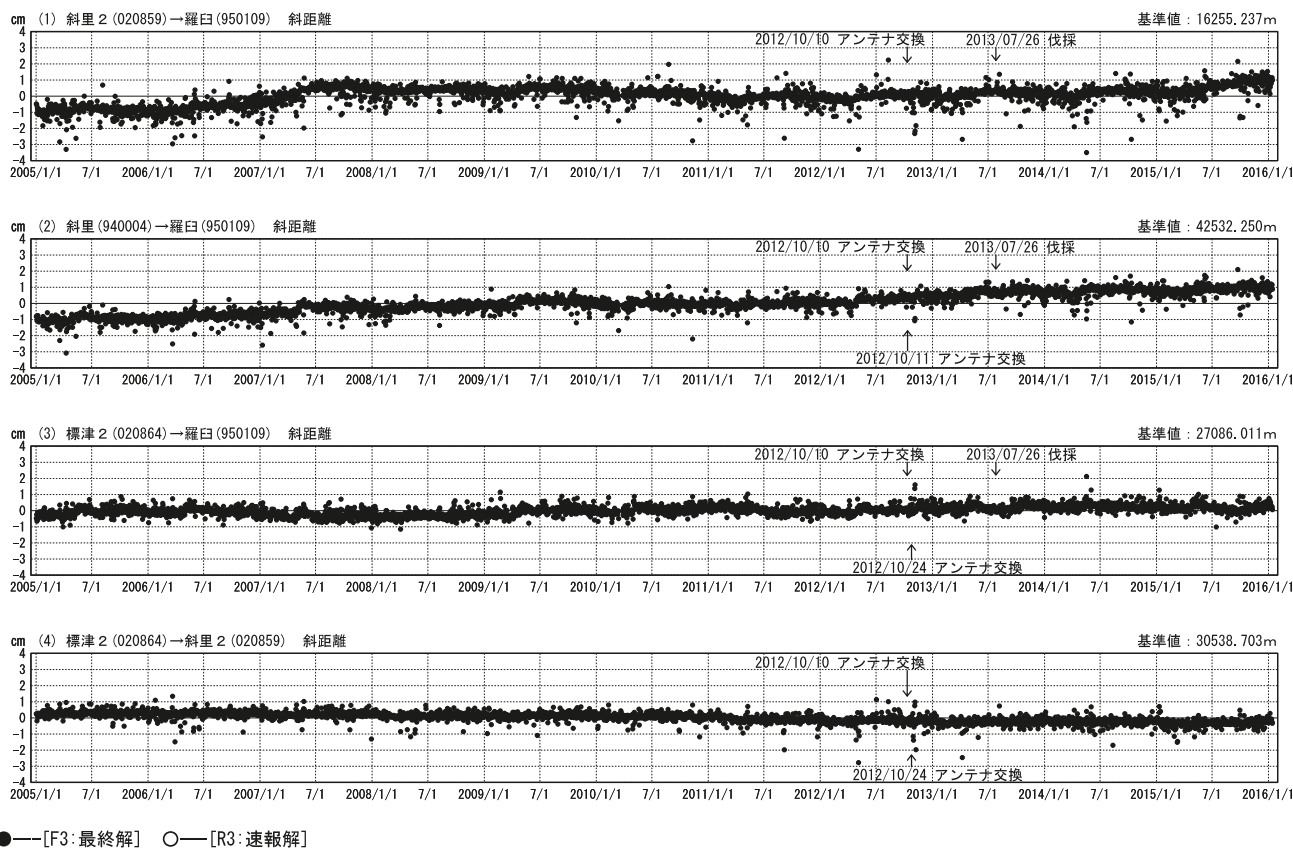
2015年6月頃から天頂山をはさむ基線でわずかな伸びが見られています。

知床硫黄山・羅臼岳・天頂山周辺GEONET(電子基準点等)による連続観測基線図



基線変化グラフ

期間: 2005/01/01~2016/01/13 JST



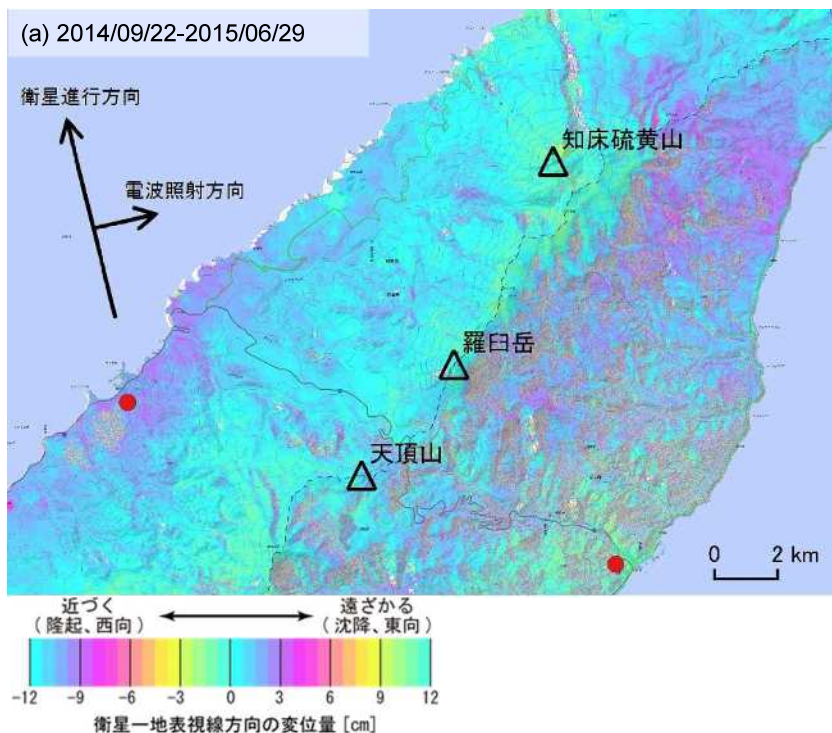
※[R3:速報解]は暫定値、電子基準点の保守等による変動は補正済み

知床硫黄山・羅臼岳・天頂山

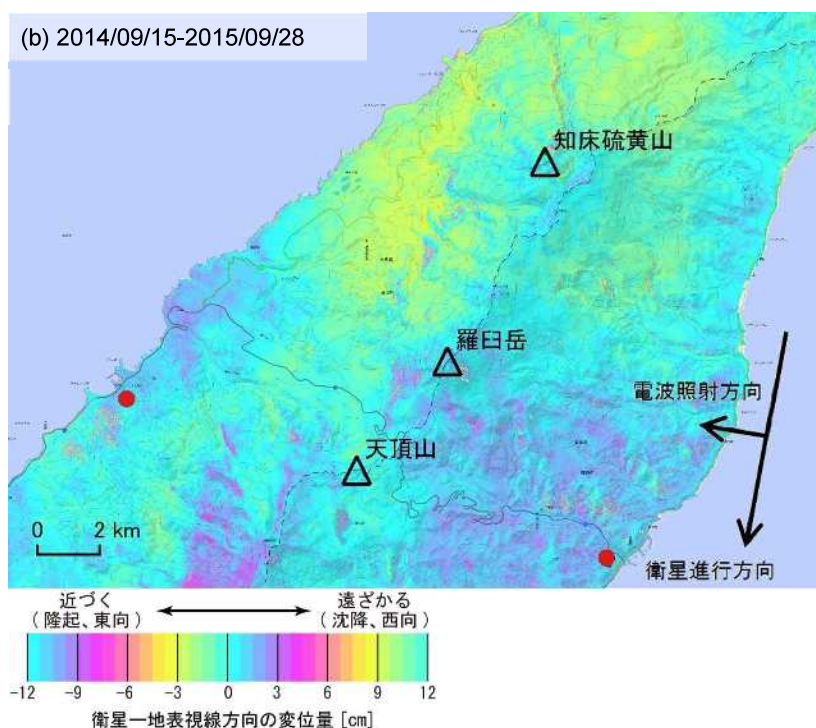
知床硫黄山・羅臼山・天頂山の SAR 干渉解析結果について

	(a)	(b)
衛星名	ALOS-2	ALOS-2
観測日時	2014/09/22 2015/06/29 23:11 頃 (280 日間)	2014/09/15 2015/09/28 11:26 頃 (378 日間)
衛星進行方向	北行	南行
電波照射方向	右	右
観測モード*	U-U	U-U
入射角(中心)	39.7°	39.8°
偏波	HH	HH
垂直基線長	- 226 m	- 84 m
使用 DEM	GSI10m DEHMJapan (飛田, 2009)	GSI10m DEHMJapan (飛田, 2009)

*U: 高分解能(3m)モード



● 国土地理院 GNSS 観測点



背景：地理院地図 標準地図

判読) ノイズレベルを超える変動は見られない。

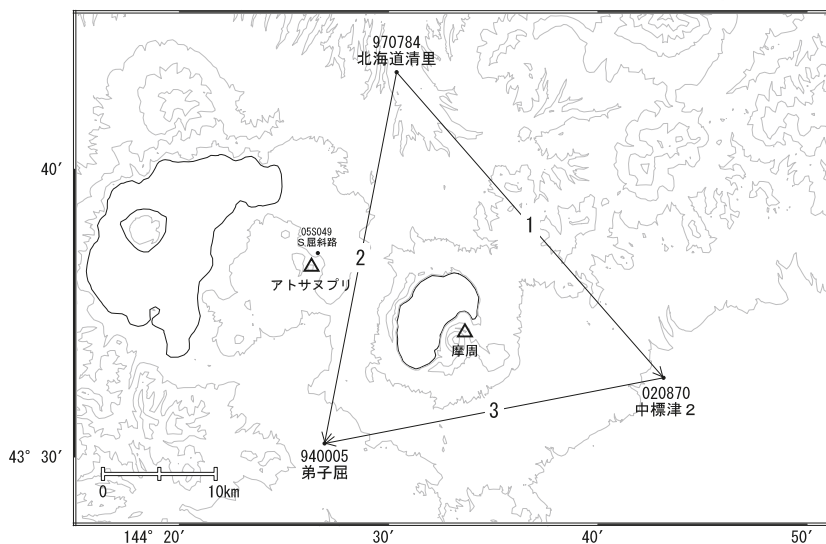
解析：国土地理院 原初データ所有：JAXA

知床硫黄山・羅臼山・天頂山

摩周

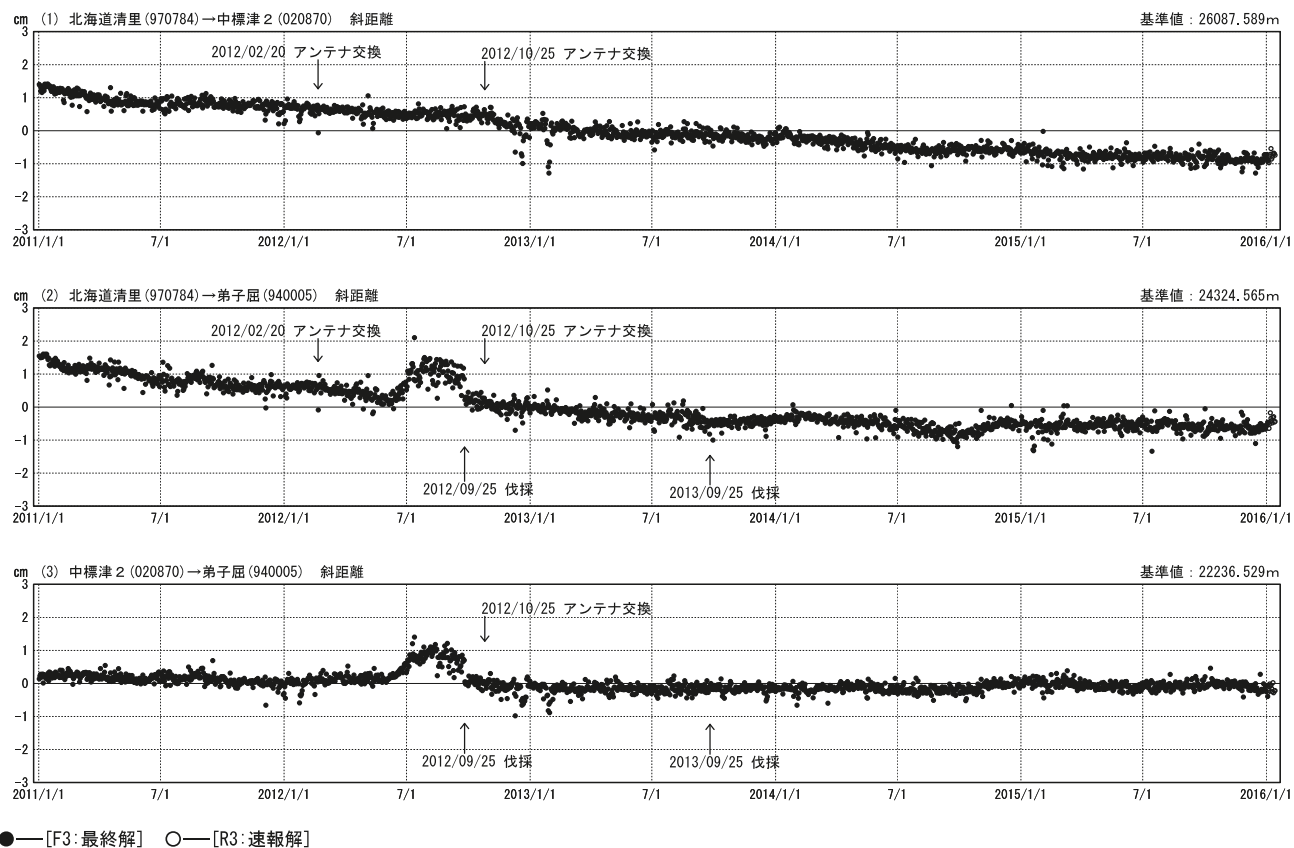
G N S S 連続観測結果には特段の変化は見られません。

摩周周辺GEONET(電子基準点等)による連続観測基線図



基線変化グラフ

期間: 2011/01/01~2016/01/13 JST



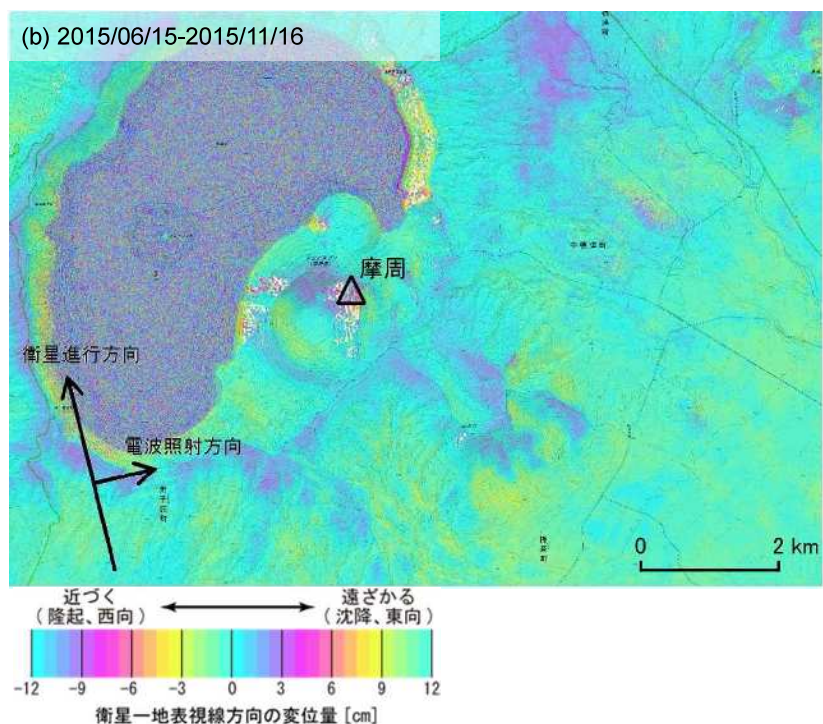
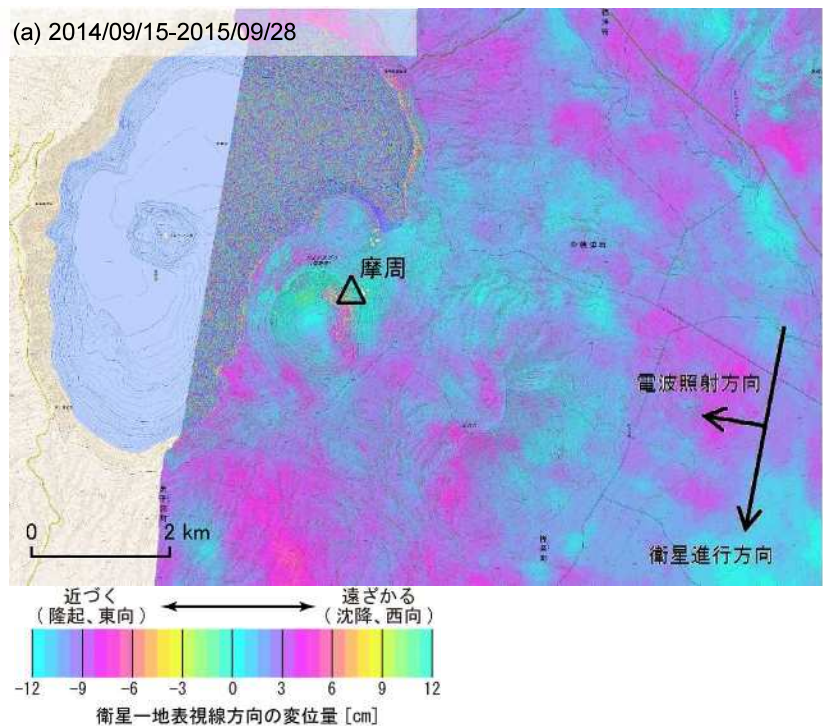
※[R3:速報解]は暫定値、電子基準点の保守等による変動は補正済み

摩周

摩周の SAR 干渉解析結果について

	(a)	(b)
衛星名	ALOS-2	ALOS-2
観測日時	2014/09/15 2015/09/28 11:26 頃 (378 日間)	2015/06/15 2015/11/16 23:11 頃 (154 日間)
衛星進行方向	南行	北行
電波照射方向	右	右
観測モード*	U-U	U-U
入射角(中心)	39.8°	36.3°
偏波	HH	HH
垂直基線長	- 84 m	+ 202 m
使用 DEM	GSI10m DEHMJapan (飛田, 2009)	GSI10m DEHMJapan (飛田, 2009)

*U: 高分解能(3m)モード



背景：地理院地図 標準地図

判読) ノイズレベルを超える変動は見られない。

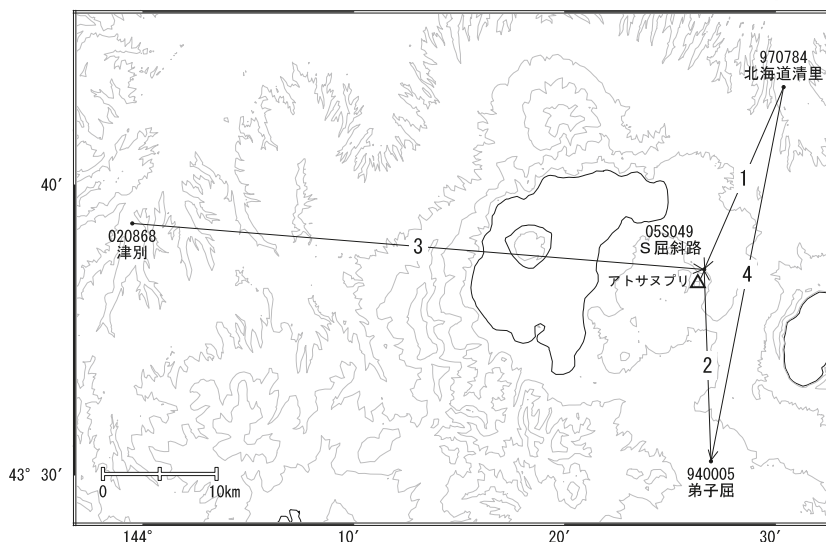
解析：国土地理院 原初データ所有：JAXA

摩周

アトサヌプリ

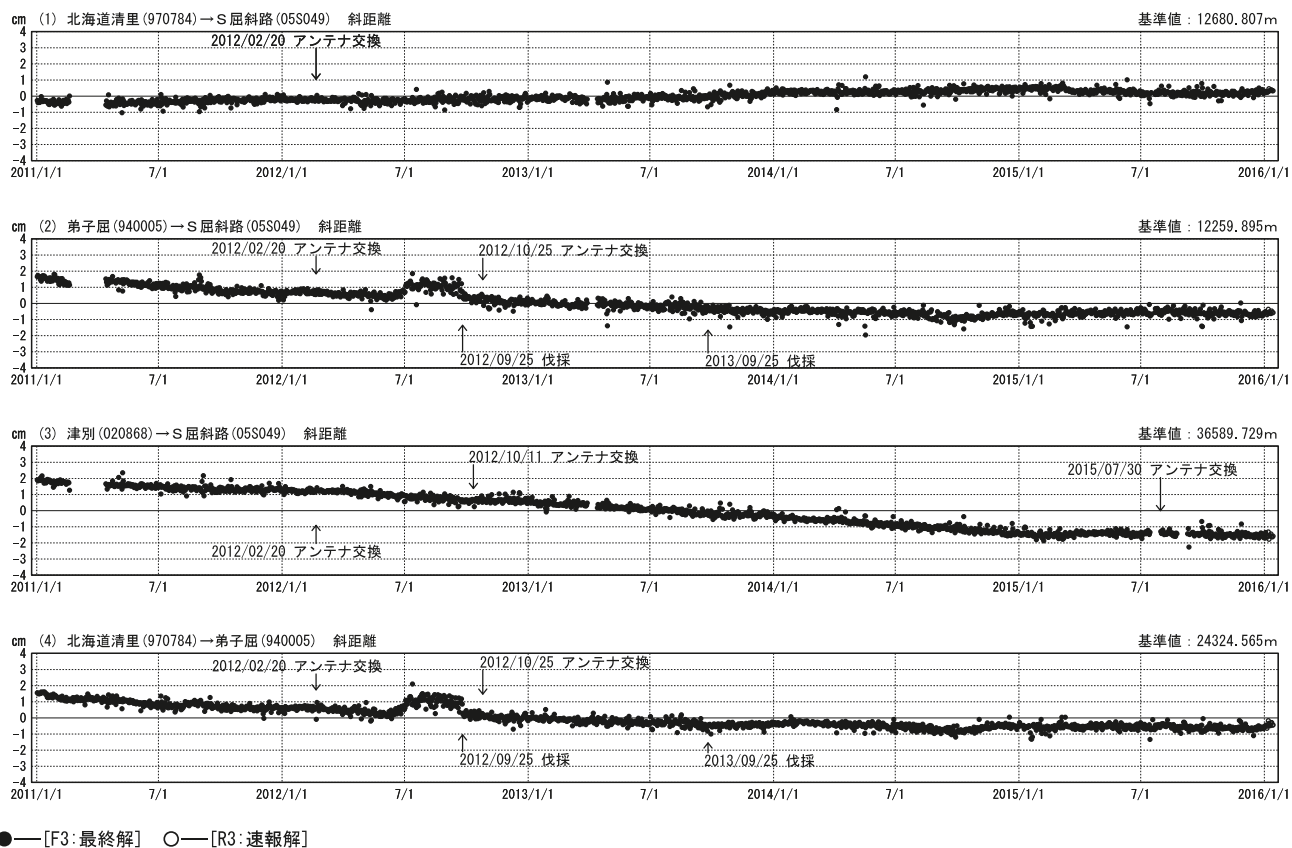
アトサヌプリ周辺の基線で縮みの傾向が見られていましたが、2015年2月頃から停滞しています。

アトサヌプリ周辺GEONET(電子基準点等)による連続観測基線図



基線変化グラフ

期間：2011/01/01～2016/01/13 JST



※[R3:速報解]は暫定値、電子基準点の保守等による変動は補正済み

アトサヌプリ

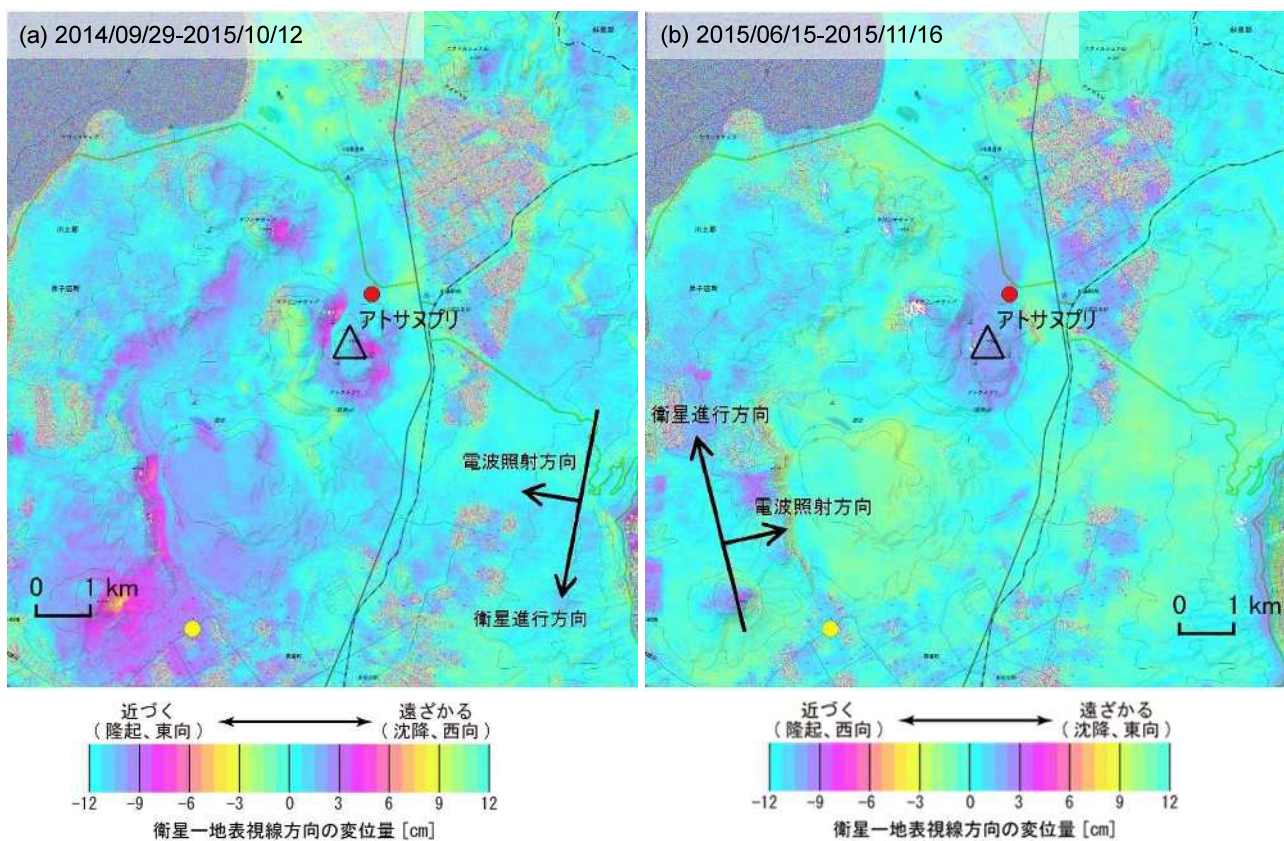
アトサヌプリの SAR 干渉解析結果について

	(a)	(b)
衛星名	ALOS-2	ALOS-2
観測日時	2014/09/29 2015/10/12 11:26 頃 (378 日間)	2015/06/15 2015/11/16 23:11 頃 (154 日間)
衛星進行方向	南行	北行
電波照射方向	右	右
観測モード*	U-U	U-U
入射角(中心)	43.0°	36.3°
偏波	HH	HH
垂直基線長	- 105 m	+ 202 m
使用 DEM	GS10m DEHMJapan (飛田, 2009)	GS10m DEHMJapan (飛田, 2009)

*U: 高分解能(3m)モード

● 国土地理院 GNSS 観測点

● 国土地理院以外の GNSS 観測点



背景：地理院地図 標準地図

判読) ノイズレベルを超える変動は見られない。

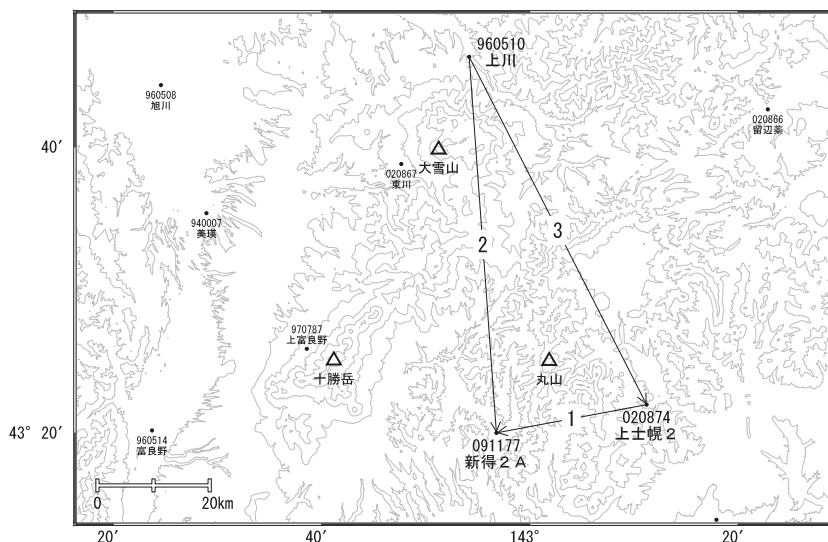
解析：国土地理院 原初データ所有：JAXA

アトサヌプリ

丸山

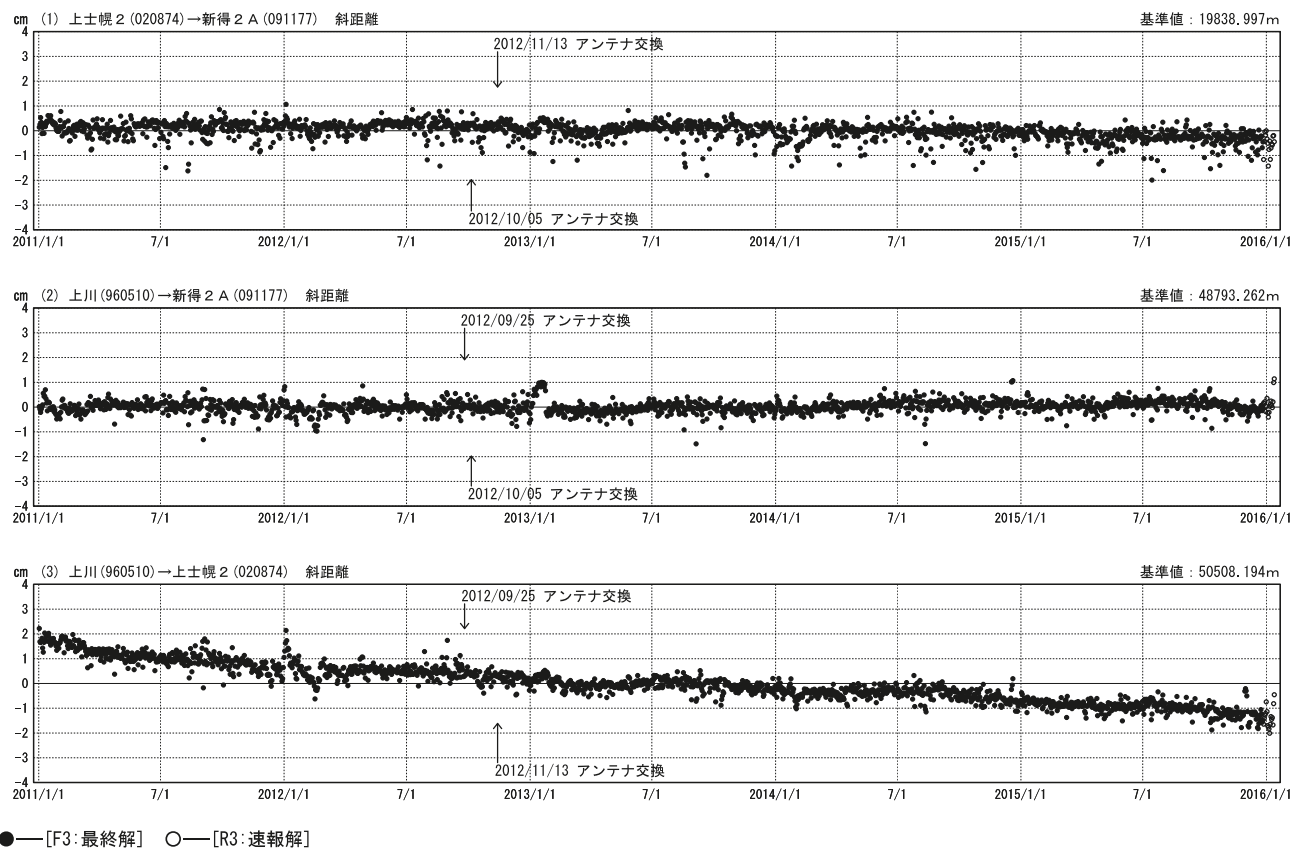
G N S S 連続観測結果には特段の変化は見られません。

丸山周辺GEONET(電子基準点等)による連続観測基線図



基線変化グラフ

期間: 2011/01/01~2016/01/13 JST



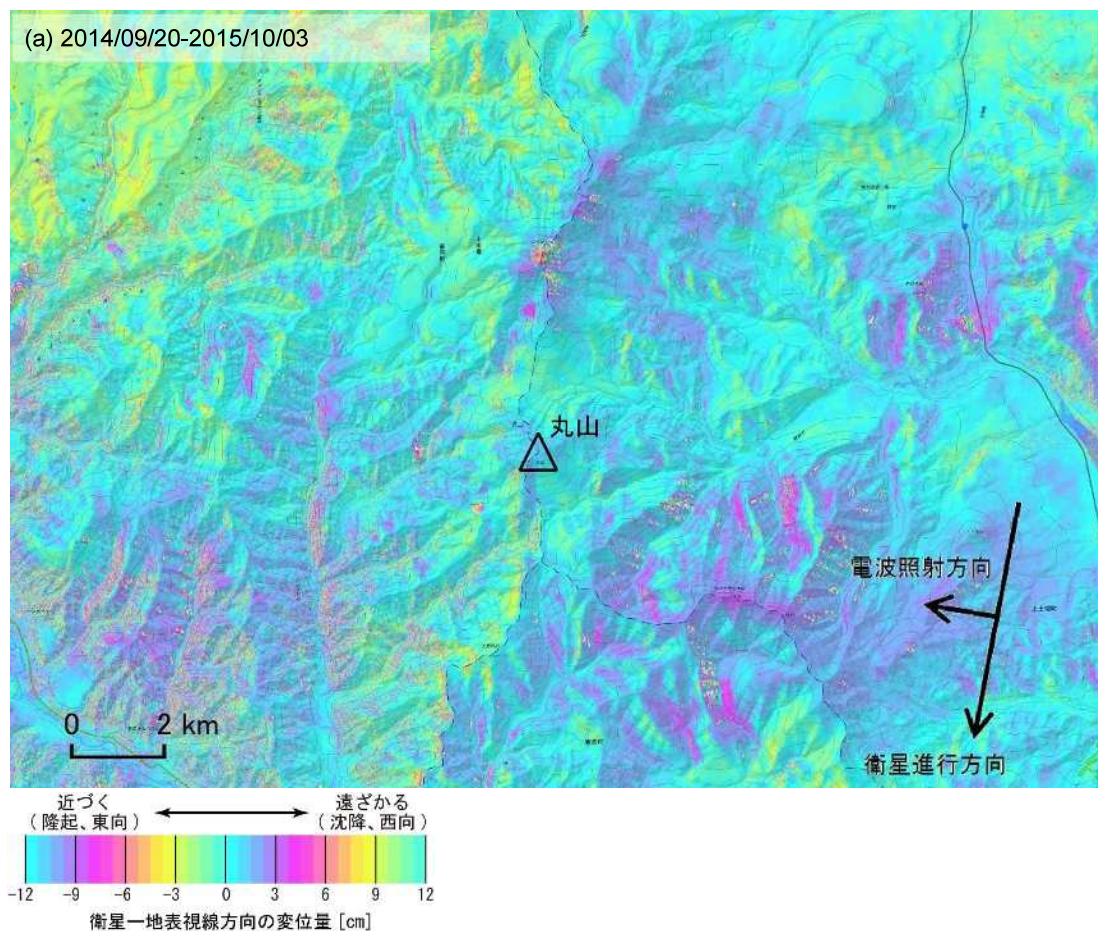
※[R3:速報解]は暫定値、電子基準点の保守等による変動は補正済み

丸山

丸山の SAR 干渉解析結果について

	(a)
衛星名	ALOS-2
観測日時	2014/09/20 2015/10/03 11:33 頃 (378 日間)
衛星進行方向	南行
電波照射方向	右
観測モード*	U-U
入射角(中心)	40.9°
偏波	HH
垂直基線長	+ 131 m
使用 DEM	GSI10m DEHMLJapan (飛田, 2009)

*U: 高分解能(3m)モード



背景：地理院地図 標準地図

判読) ノイズレベルを超える変動は見られない。

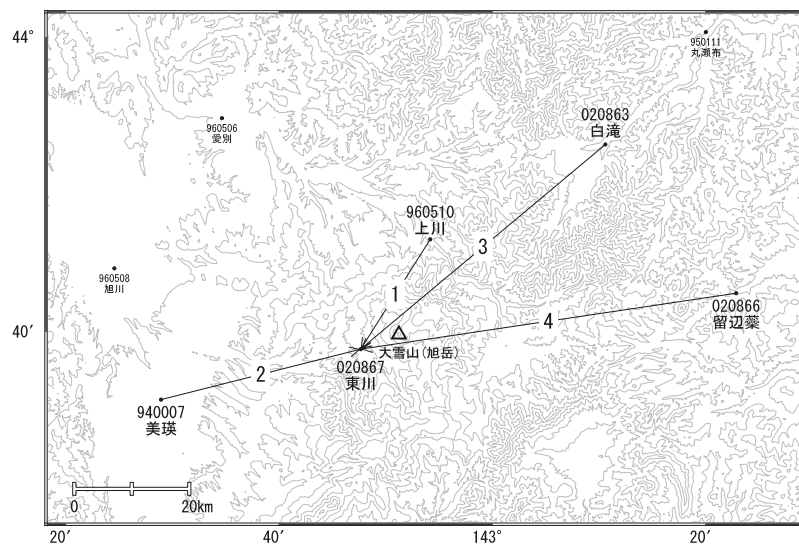
解析：国土地理院 原初データ所有：JAXA

丸山

大雪山

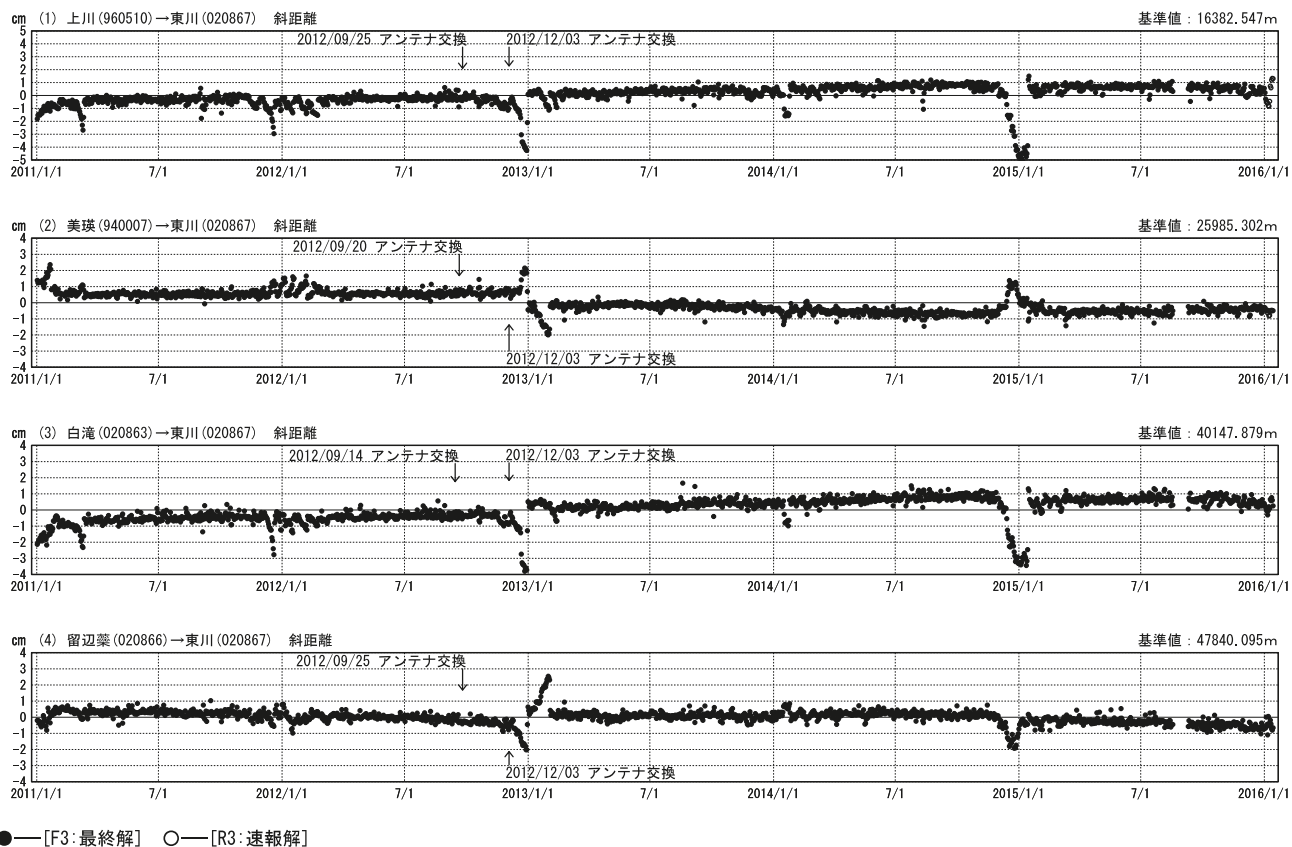
G N S S 連続観測結果には特段の変化は見られません。

大雪山周辺GEONET(電子基準点等)による連続観測基線図



基線変化グラフ

期間: 2011/01/01~2016/01/13 JST



(注)「東川」で冬季に見られる飛び値は、凍上現象によると思われる

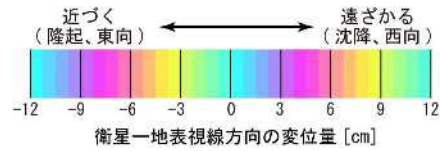
※[R3:速報解]は暫定値、電子基準点の保守等による変動は補正済み

大雪山

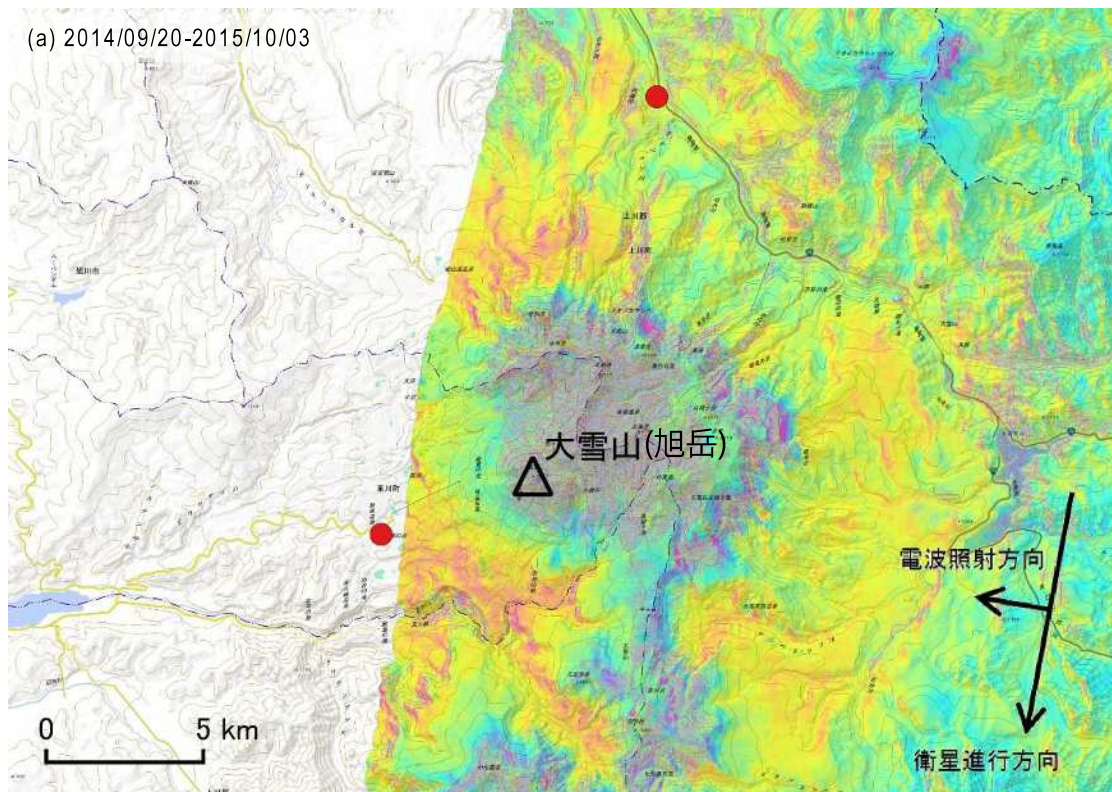
大雪山の SAR 干渉解析結果について

	(a)
衛星名	ALOS-2
観測日時	2014/09/20 2015/10/03 11:33 頃 (378 日間)
衛星進行方向	南行
電波照射方向	右
観測モード*	U-U
入射角(中心)	40.9°
偏波	HH
垂直基線長	+ 131 m
使用 DEM	GSI10m DEHMLJapan (飛田, 2009)

*U: 高分解能(3m)モード



● 国土地理院 GNSS 観測点



背景：地理院地図 標準地図

判読) ノイズレベルを超える変動は見られない。

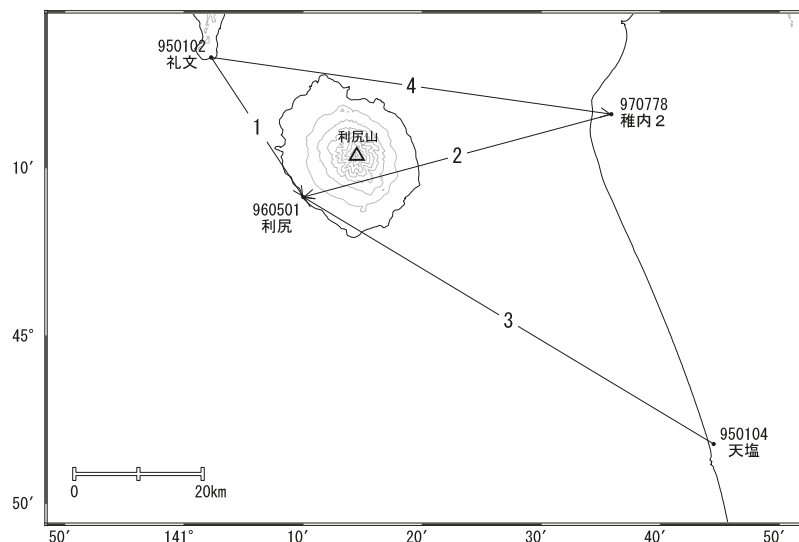
解析：国土地理院 原初データ所有：JAXA

大雪山

利尻山

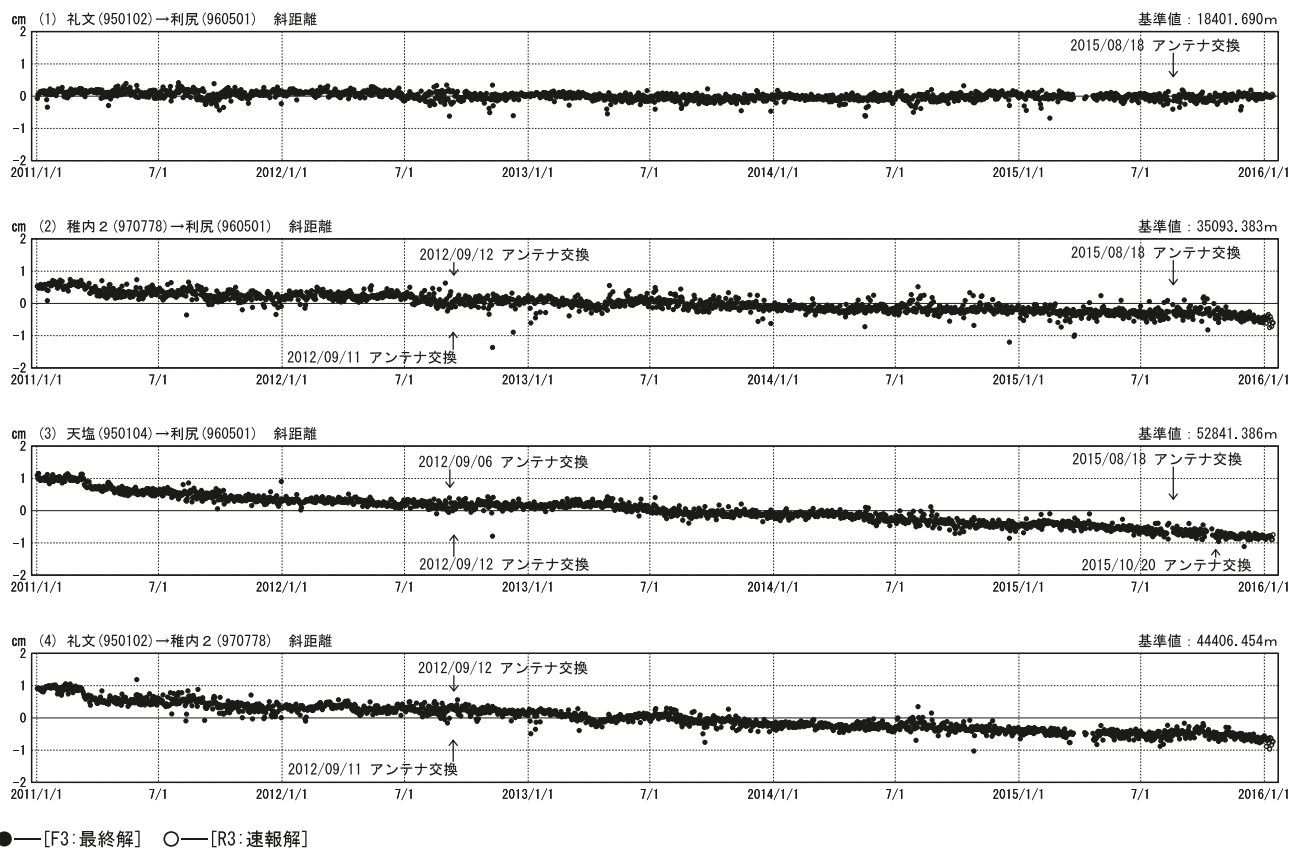
G N S S 連続観測結果には特段の変化は見られません。

利尻山周辺GEONET(電子基準点等)による連続観測基線図



基線変化グラフ

期間: 2011/01/01~2016/01/13 JST



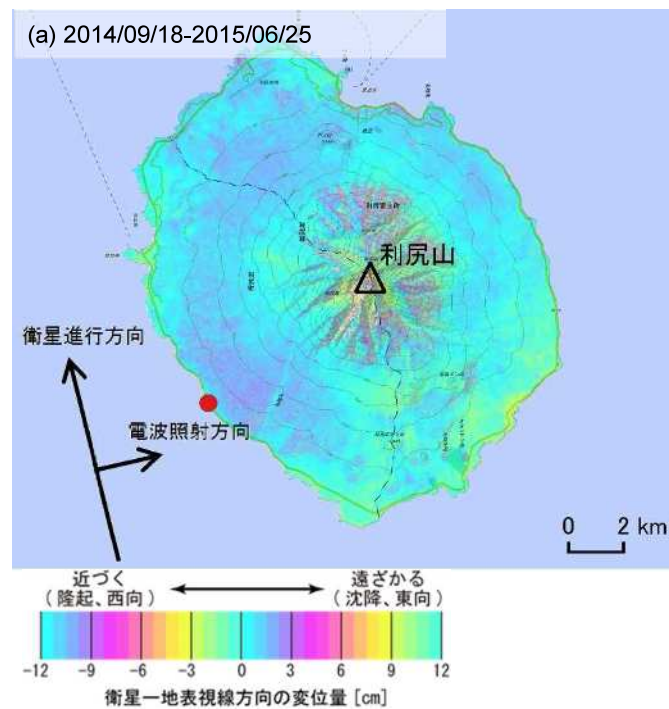
※[R3:速報解]は暫定値、電子基準点の保守等による変動は補正済み

利尻山

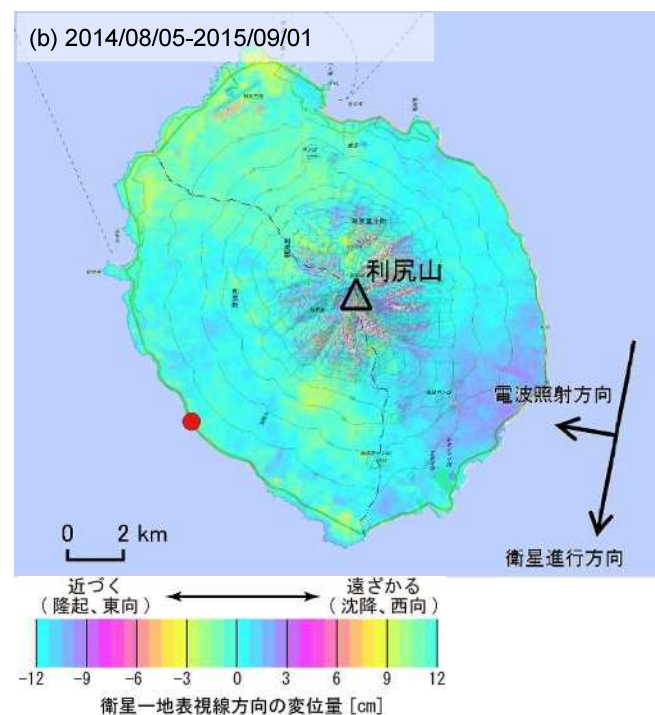
利尻山の SAR 干渉解析結果について

	(a)	(b)
衛星名	ALOS-2	ALOS-2
観測日時	2014/09/18 2015/06/25 23:26 頃 (280 日間)	2014/08/05 2015/09/01 11:47 頃 (392 日間)
衛星進行方向	北行	南行
電波照射方向	右	右
観測モード*	U-U	U-U
入射角(中心)	39.8°	32.9°
偏波	HH	HH
垂直基線長	+ 132 m	- 105 m
使用 DEM	GSI10m DEHMLJapan (飛田, 2009)	GSI10m DEHMLJapan (飛田, 2009)

*U: 高分解能(3m)モード



● 国土地理院 GNSS 観測点



背景：地理院地図 標準地図

判読) ノイズレベルを超える変動は見られない。

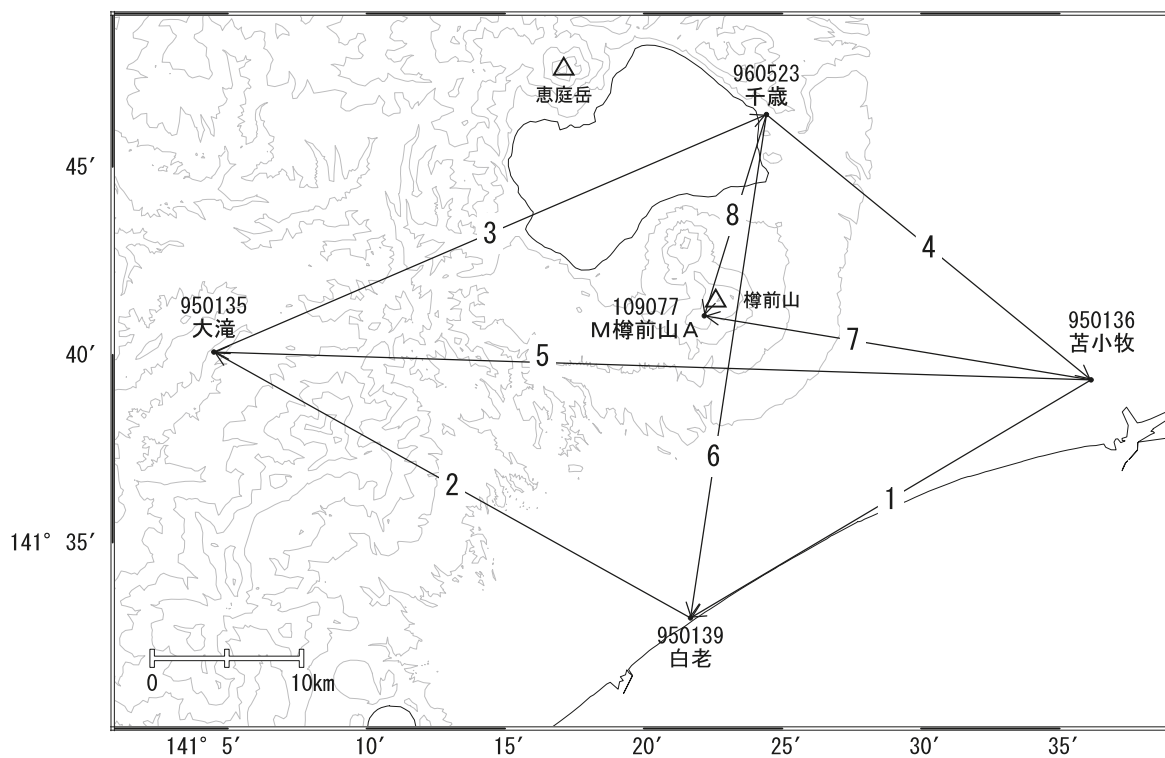
解析：国土地理院 原初データ所有：JAXA

利尻山

樽前山

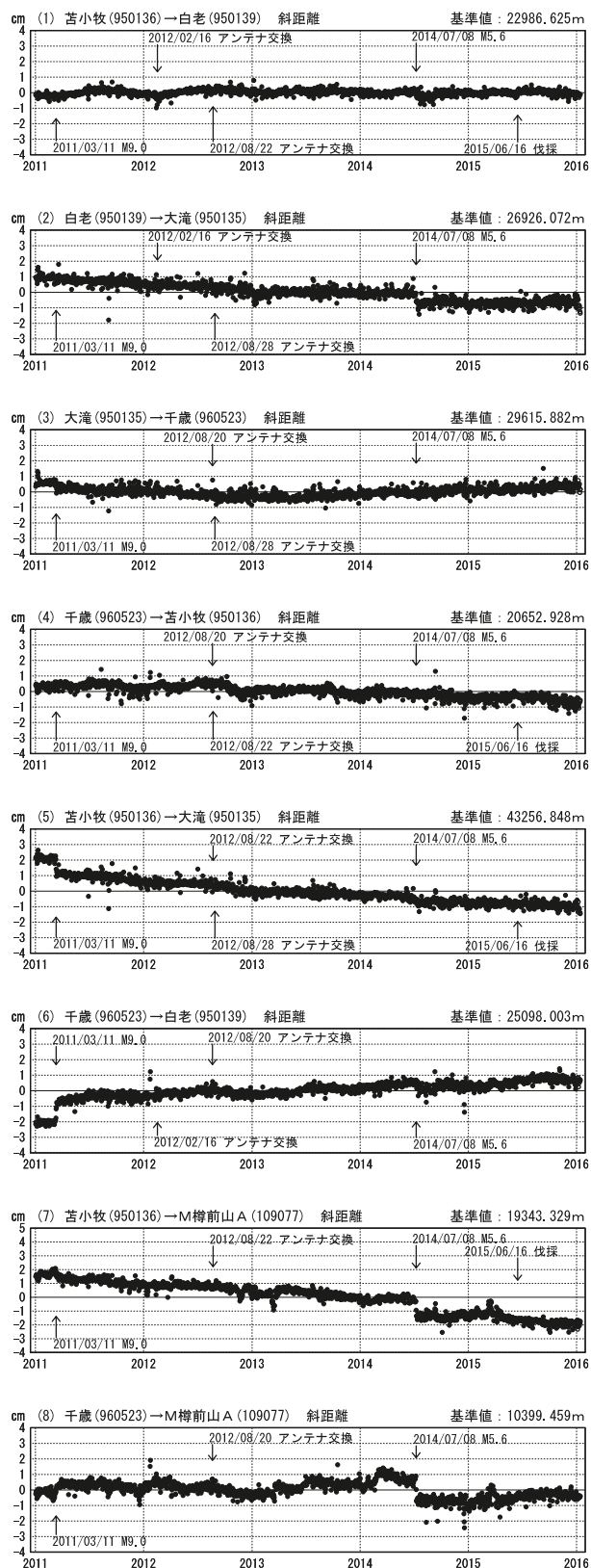
G N S S 連続観測結果には特段の変化は見られません。

樽前山周辺GEONET(電子基準点等)による連続観測基線図



基線変化グラフ

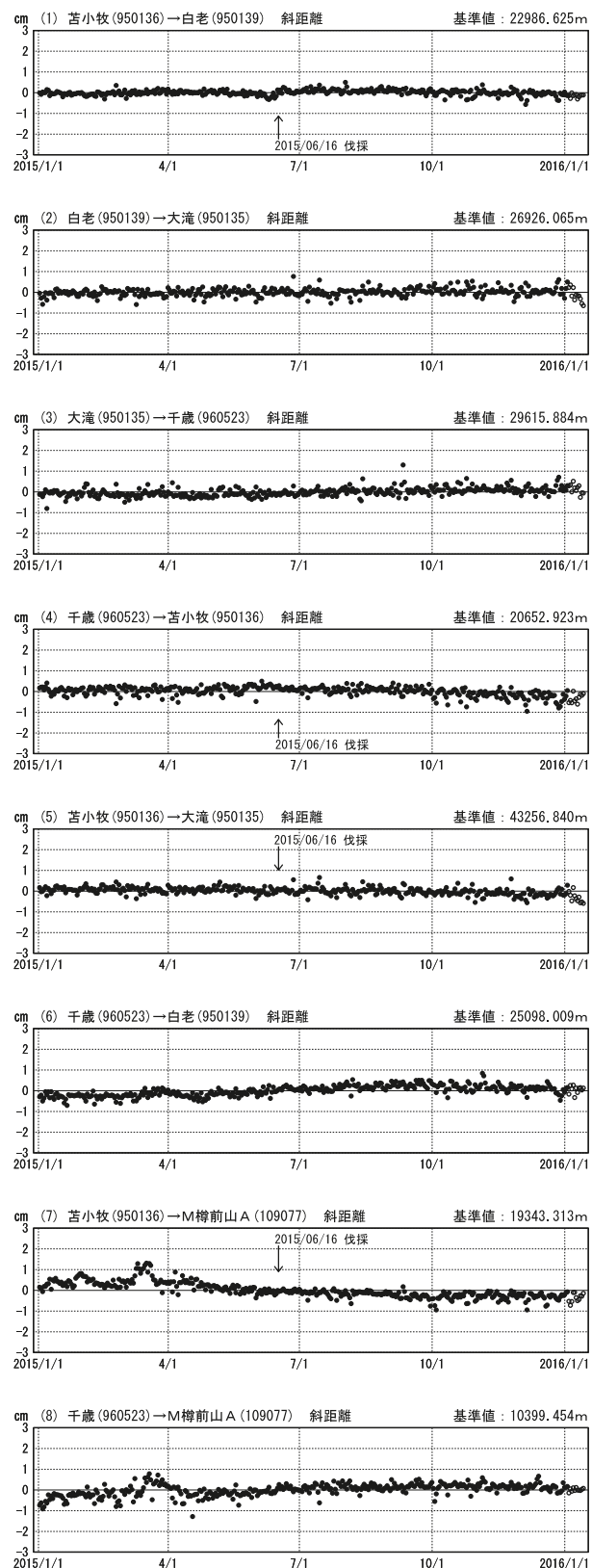
期間：2011/01/01～2016/01/13 JST



●—[F3:最終解] ○—[R3:速報解]

基線変化グラフ

期間：2015/01/01～2016/01/13 JST



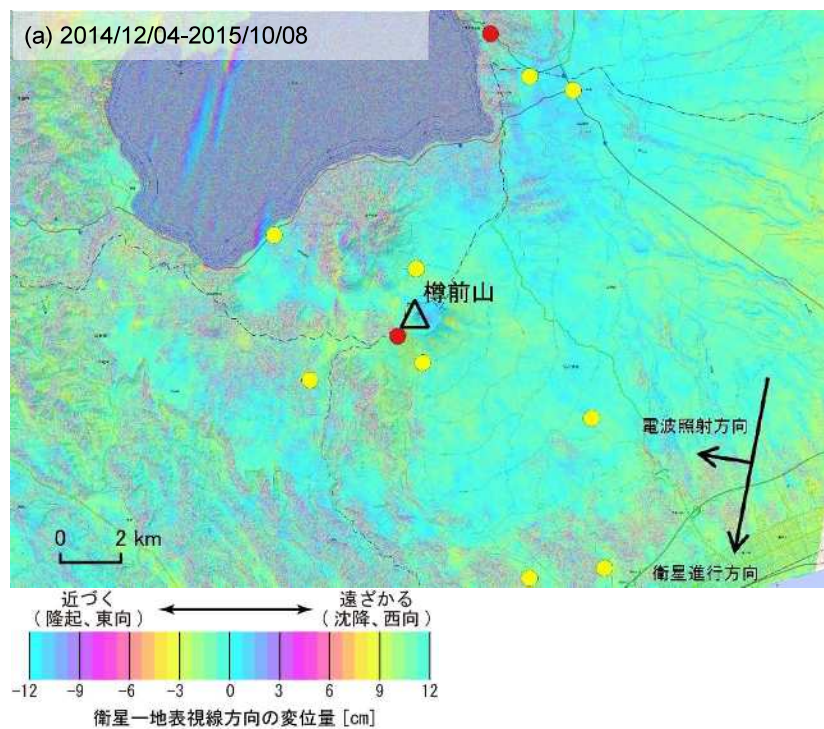
※[R3:速報解]は暫定値、電子基準点の保守等による変動は補正済み

樽前山

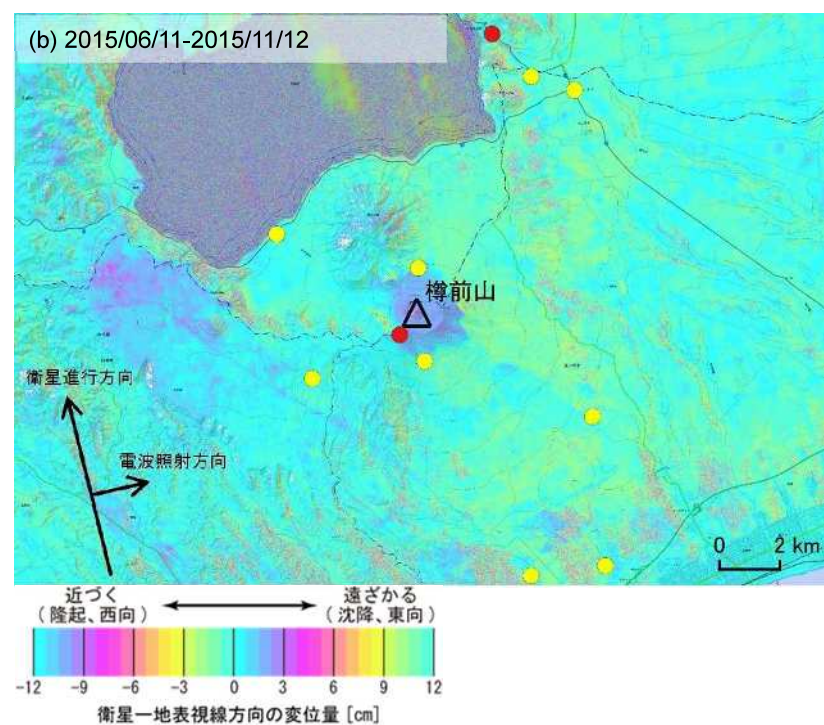
樽前山の SAR 干渉解析結果について

	(a)	(b)
衛星名	ALOS-2	ALOS-2
観測日時	2014/12/04 2015/10/08 11:40 頃 (308 日間)	2015/06/11 2015/11/12 23:24 頃 (154 日間)
衛星進行方向	南行	北行
電波照射方向	右	右
観測モード*	U-U	U-U
入射角(中心)	39.8°	35.5°
偏波	HH	HH
垂直基線長	+ 113 m	- 30 m
使用 DEM	GSI10m DEHMJapan (飛田, 2009)	GSI10m DEHMJapan (飛田, 2009)

*U: 高分解能(3m)モード



- 国土地理院 GNSS 観測点
- 国土地理院以外の GNSS 観測点



背景：地理院地図 標準地図

判読) ノイズレベルを超える変動は見られない。

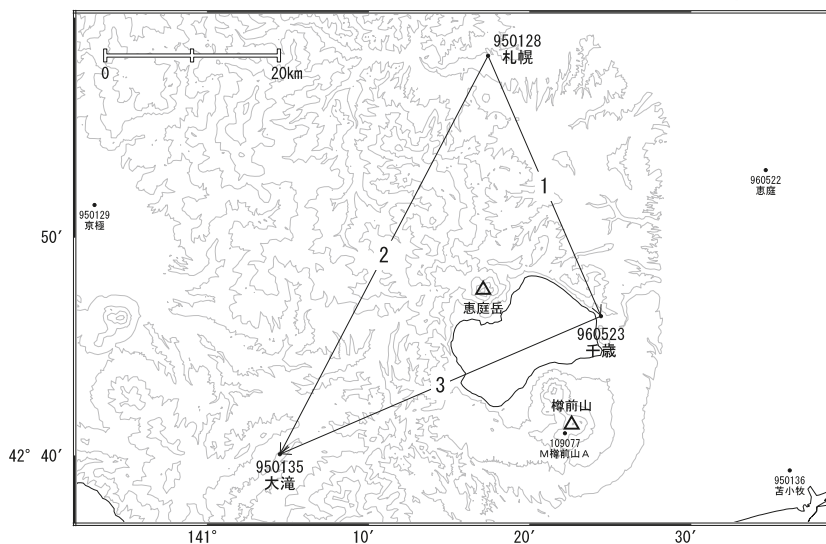
解析：国土地理院 原初データ所有：JAXA

樽前山

恵庭岳

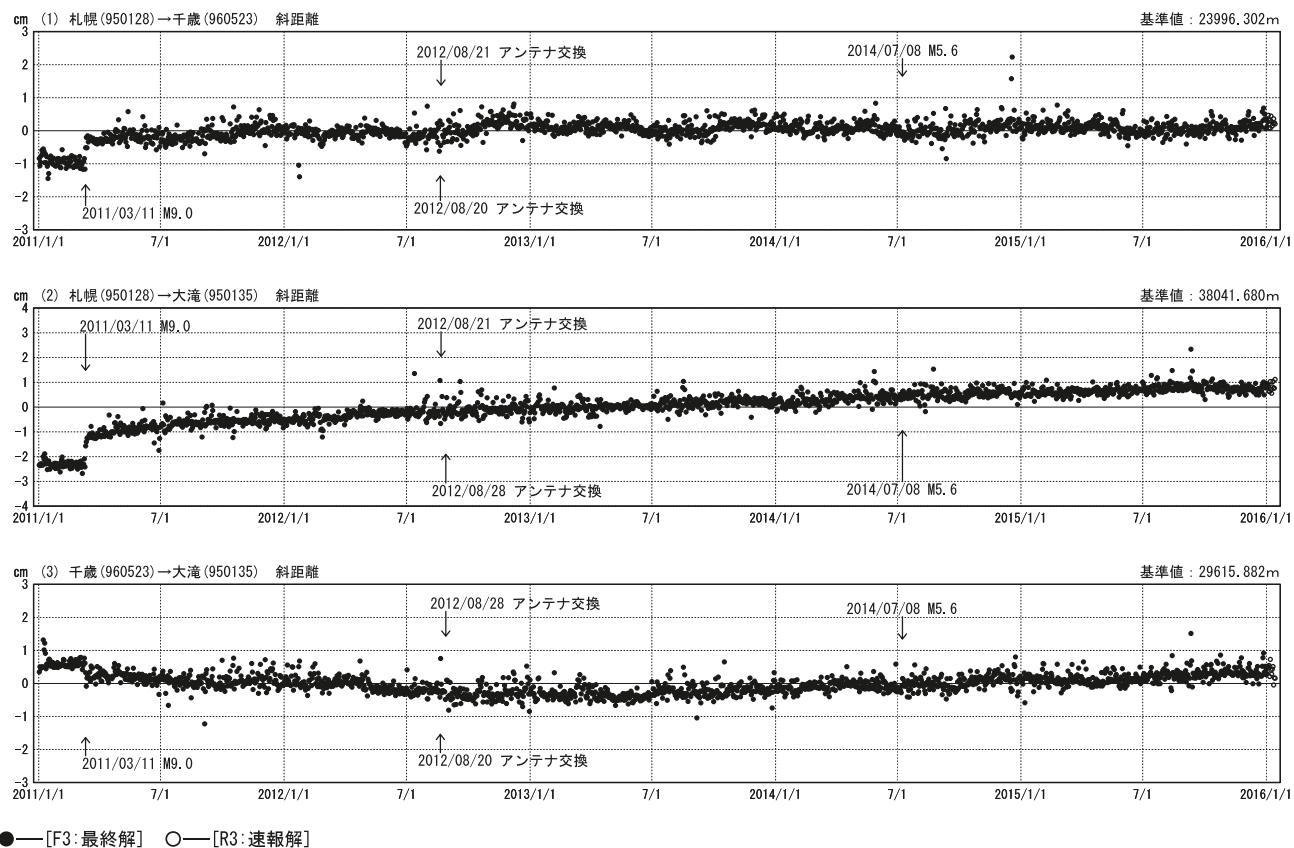
G N S S 連続観測結果には特段の変化は見られません。

恵庭岳周辺GEONET(電子基準点等)による連続観測基線図



基線変化グラフ

期間：2011/01/01～2016/01/13 JST



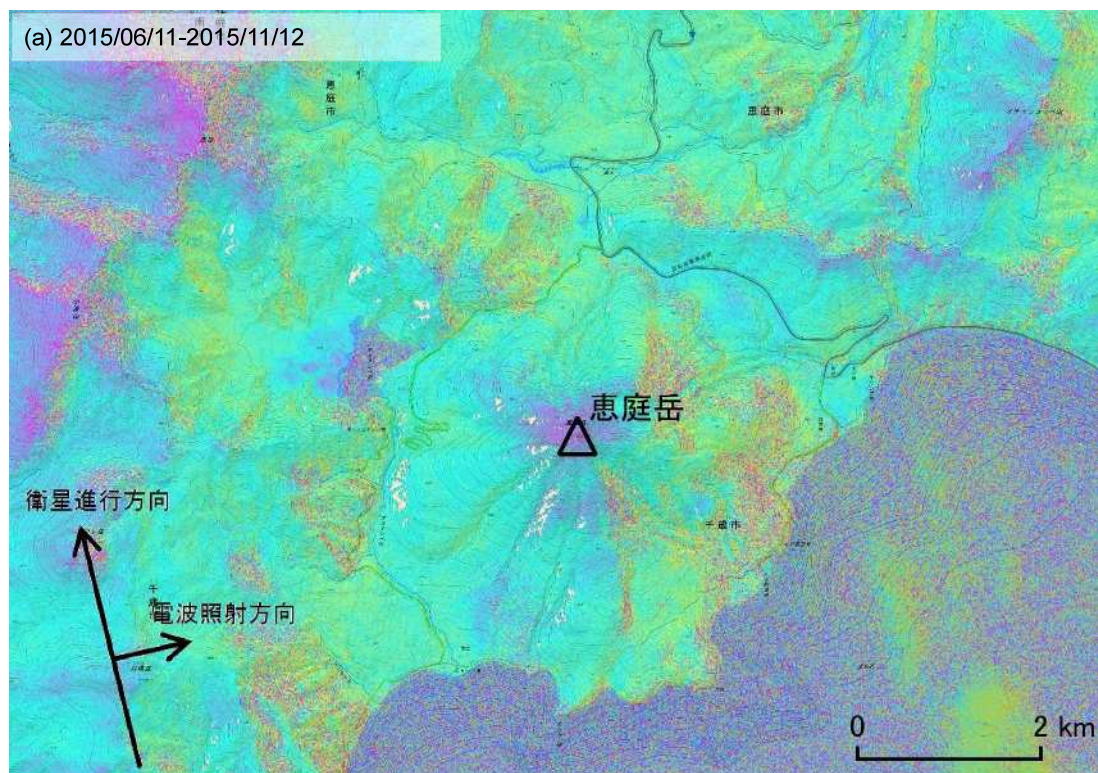
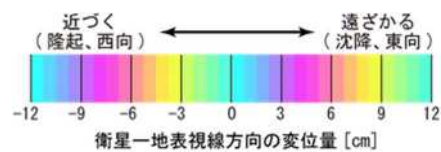
※[R3:速報解]は暫定値、電子基準点の保守等による変動は補正済み

恵庭岳

恵庭岳の SAR 干渉解析結果について

	(a)
衛星名	ALOS-2
観測日時	2015/06/11 2015/11/12 23:24 頃 (154 日間)
衛星進行方向	北行
電波照射方向	右
観測モード*	U-U
入射角(中心)	35.5°
偏波	HH
垂直基線長	- 30 m
使用 DEM	GSI10m DEHMJapan (飛田, 2009)

*U: 高分解能(3m)モード



背景：地理院地図 標準地図

判読) ノイズレベルを超える変動は見られない。

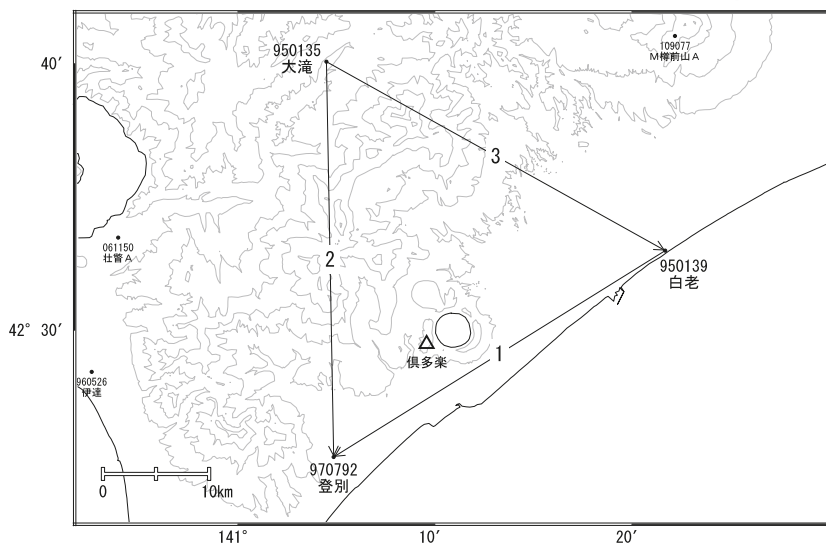
解析：国土地理院 原初データ所有：JAXA

恵庭岳

倶多楽

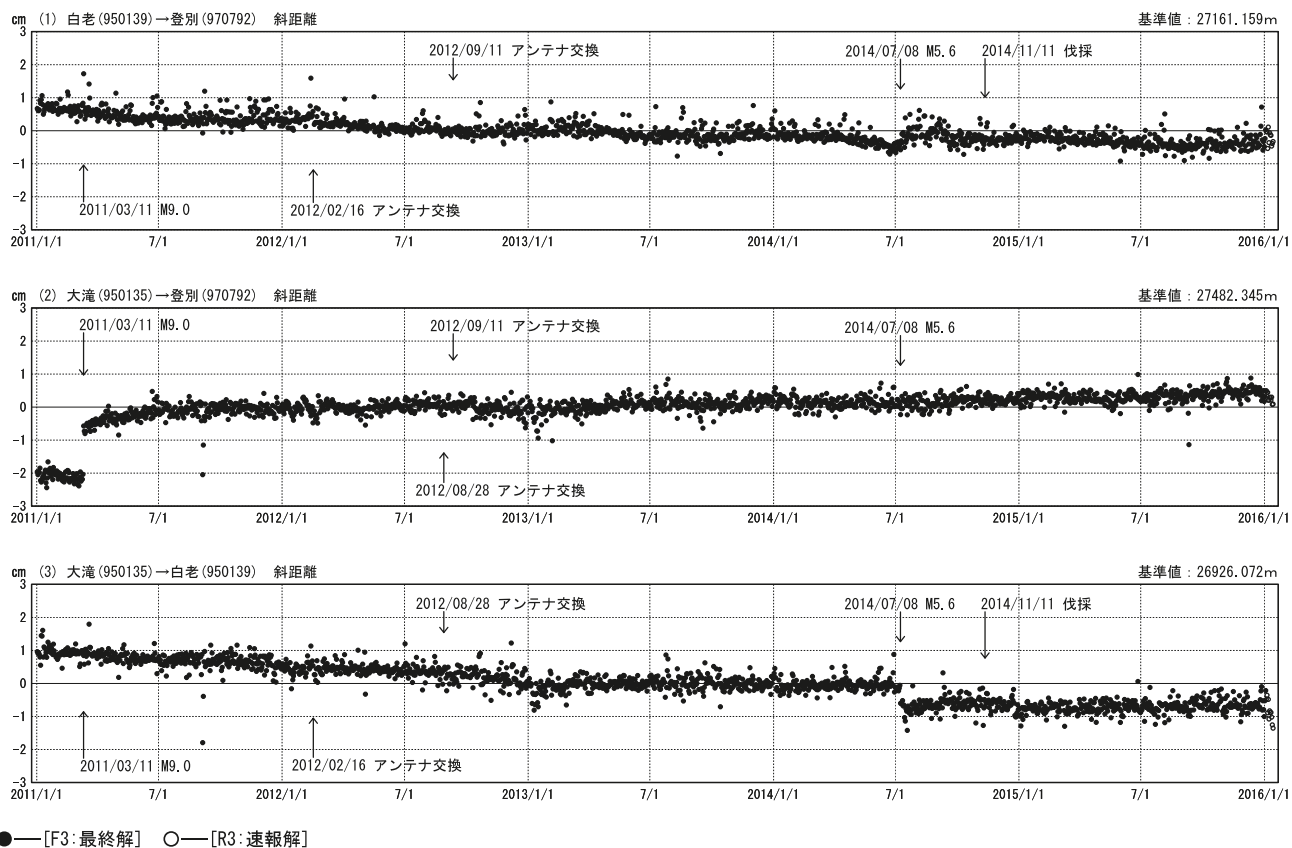
G N S S 連続観測結果には特段の変化は見られません。

倶多楽周辺GEONET(電子基準点等)による連続観測基線図



基線変化グラフ

期間: 2011/01/01~2016/01/13 JST



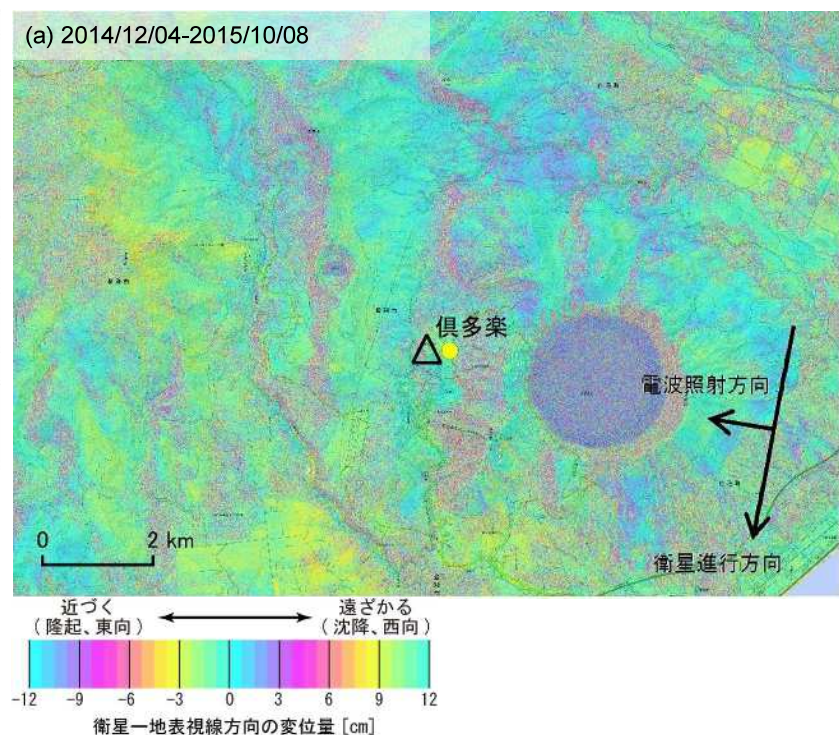
※[R3:速報解]は暫定値、電子基準点の保守等による変動は補正済み

倶多楽

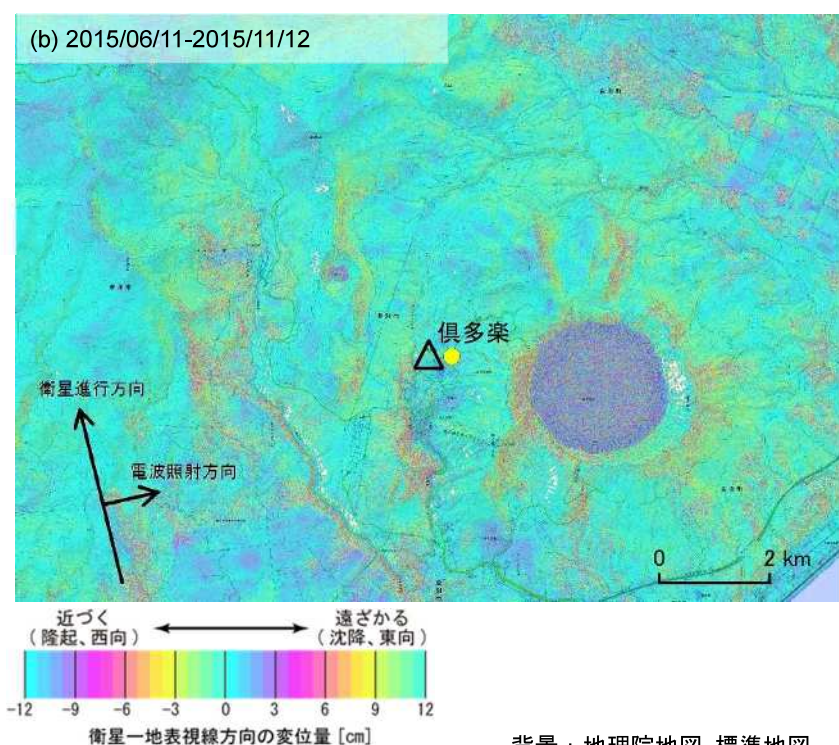
倶多楽の SAR 干渉解析結果について

	(a)	(b)
衛星名	ALOS-2	ALOS-2
観測日時	2014/12/04 2015/10/08 11:40 頃 (308 日間)	2015/06/11 2015/11/12 23:24 頃 (154 日間)
衛星進行方向	南行	北行
電波照射方向	右	右
観測モード*	U-U	U-U
入射角(中心)	39.8°	35.5°
偏波	HH	HH
垂直基線長	+ 113 m	- 30 m
使用 DEM	GSI10m DEHMJapan (飛田, 2009)	GSI10m DEHMJapan (飛田, 2009)

*U: 高分解能(3m)モード



● 国土地理院以外の GNSS 観測点



背景：地理院地図 標準地図

判読) ノイズレベルを超える変動は見られない。

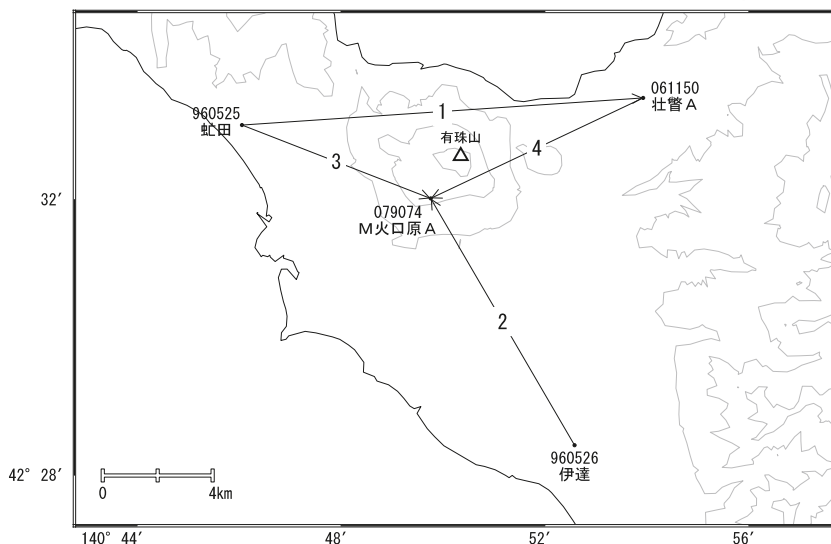
解析：国土地理院 原初データ所有：JAXA

倶多楽

有珠山

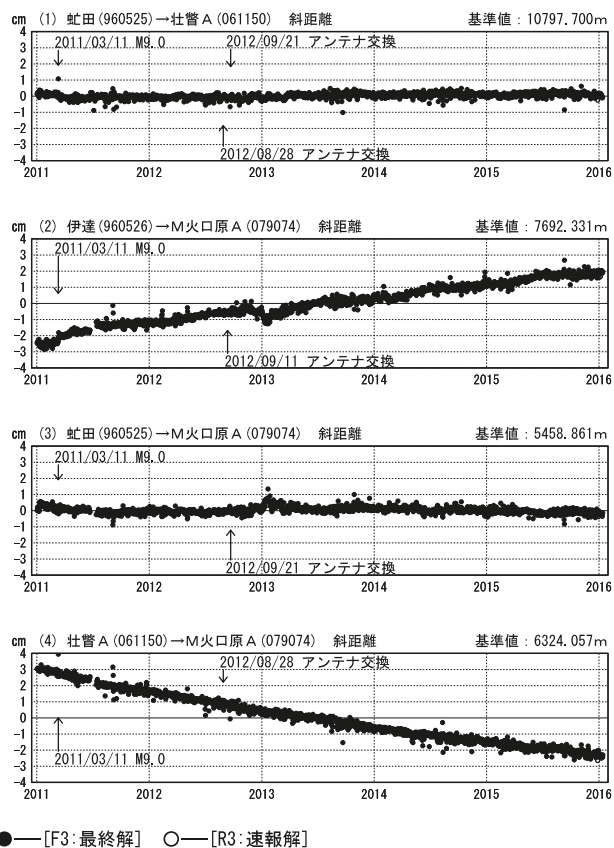
G N S S 連続観測結果には特段の変化は見られません。

有珠山周辺GEONET(電子基準点等)による連続観測基線図



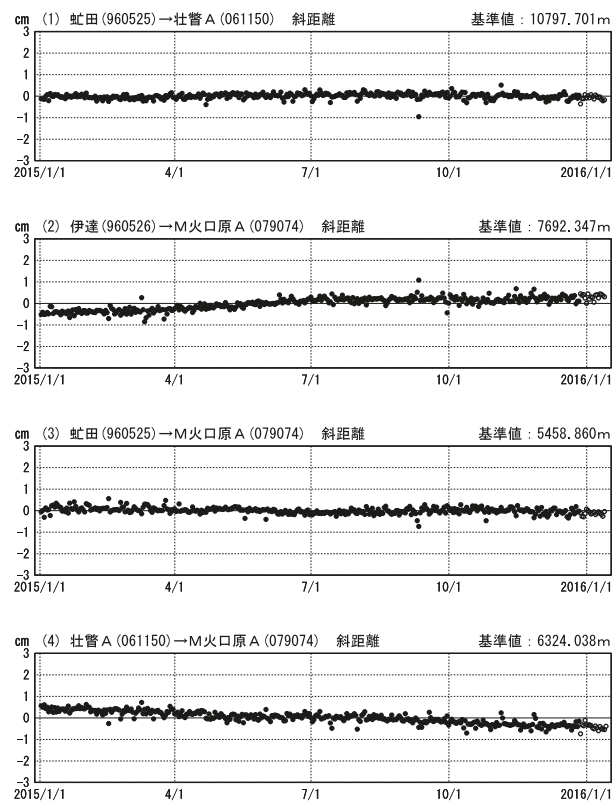
基線変化グラフ

期間：2011/01/01～2016/01/13 JST



基線変化グラフ

期間：2015/01/01～2016/01/13 JST



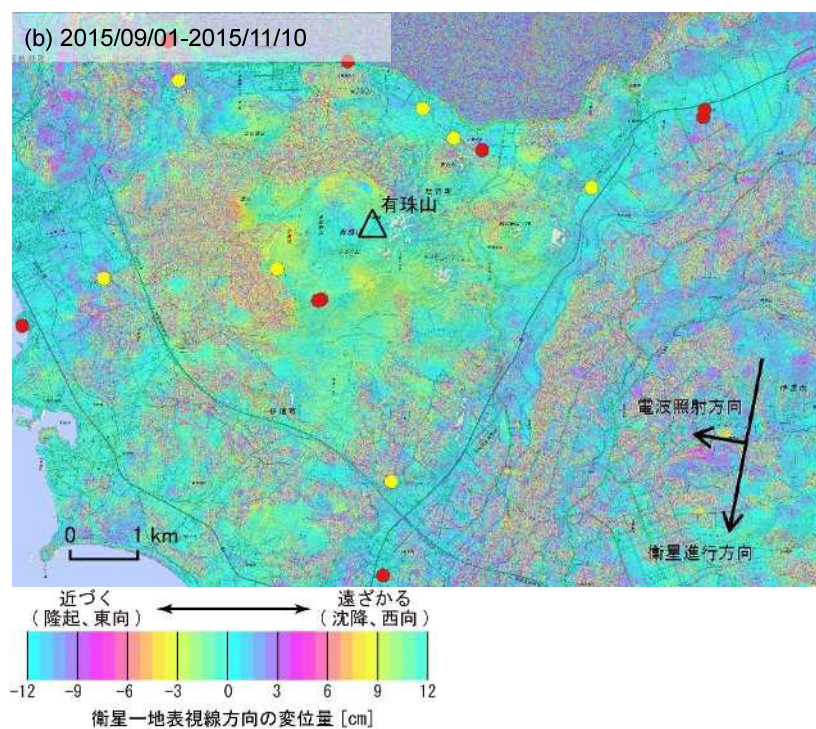
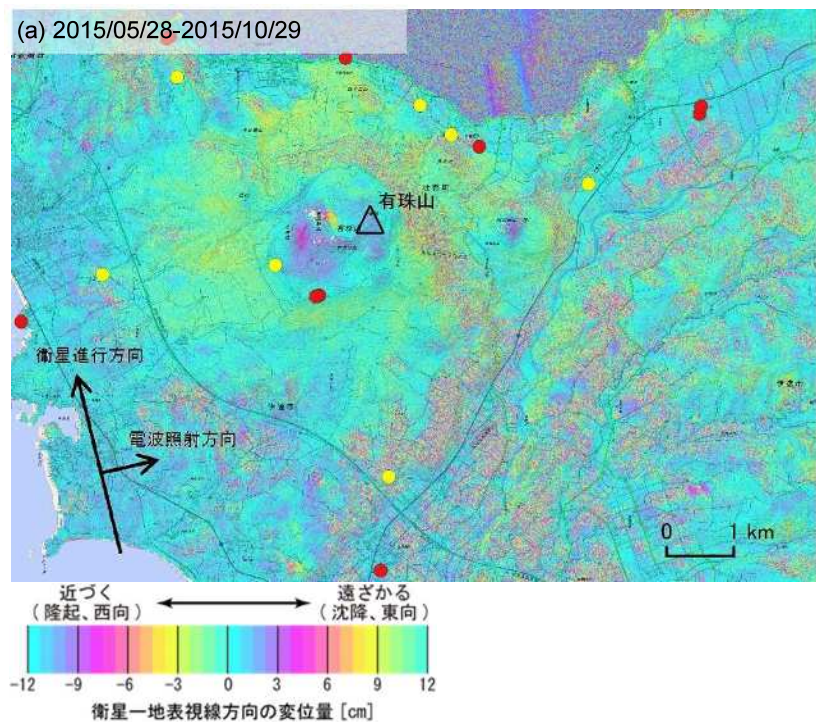
※[R3:速報解]は暫定値、電子基準点の保守等による変動は補正済み

有珠山

有珠山の SAR 干渉解析結果について

	(a)	(b)
衛星名	ALOS-2	ALOS-2
観測日時	2015/05/28 2015/10/29 23:24 頃 (154 日間)	2015/09/01 2015/11/10 11:47 頃 (70 日間)
衛星進行方向	北行	南行
電波照射方向	右	右
観測モード*	U-U	U-U
入射角(中心)	32.5°	32.7°
偏波	HH	HH
垂直基線長	+ 186 m	- 57 m
使用 DEM	GSI10m DEHMJapan (飛田, 2009)	GSI10m DEHMJapan (飛田, 2009)

*U: 高分解能(3m)モード



- 国土地理院 GNSS 観測点
- 国土地理院以外の GNSS 観測点

背景：地理院地図 標準地図

判読) ノイズレベルを超える変動は見られない。

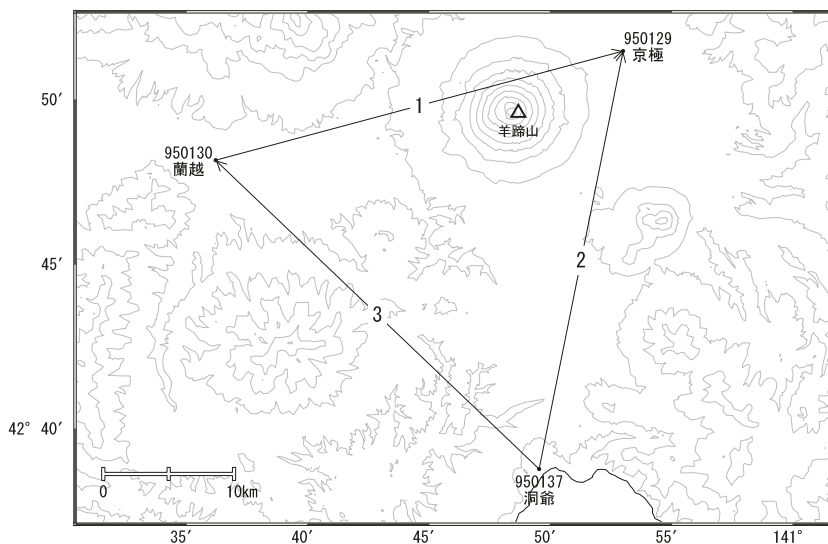
解析：国土地理院 原初データ所有：JAXA

有珠山

羊蹄山

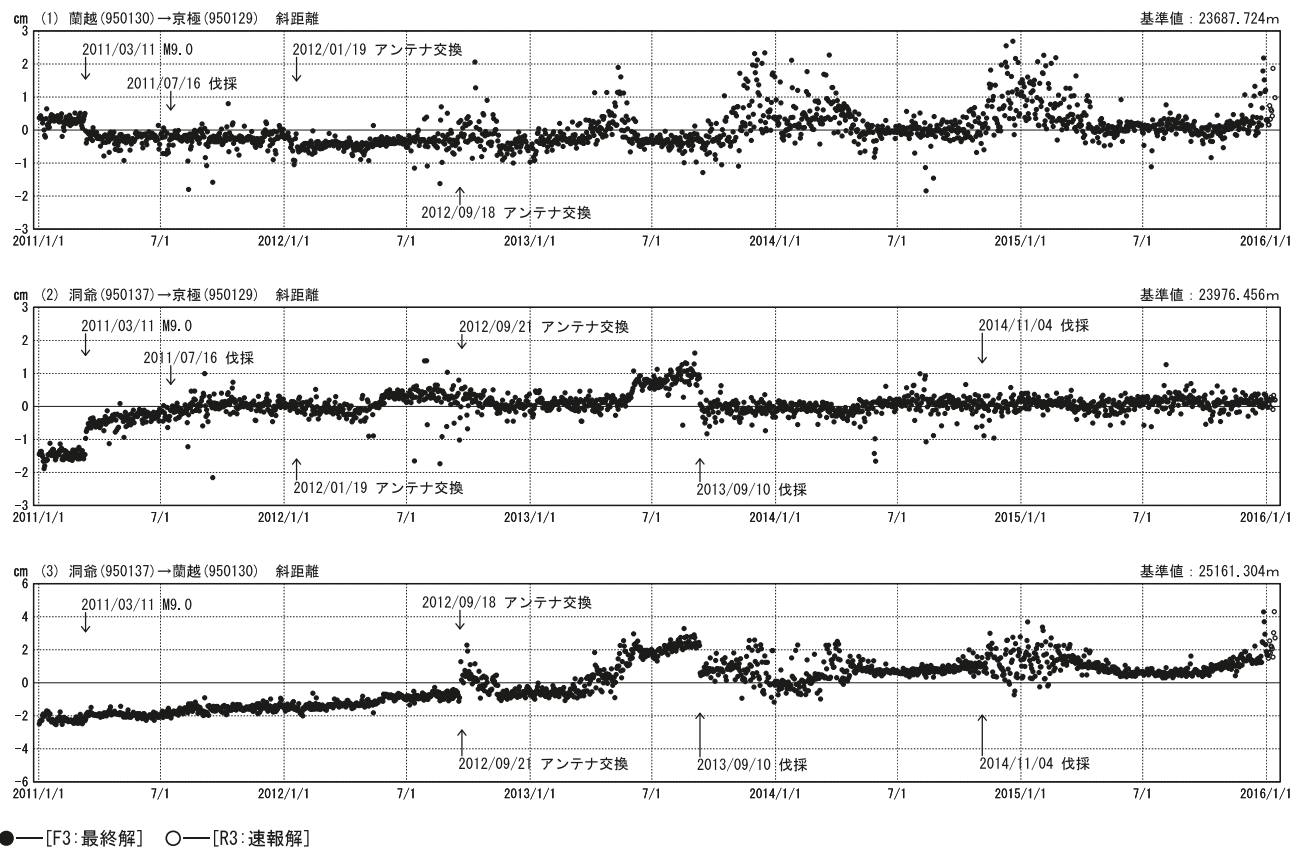
G N S S 連続観測結果には特段の変化は見られません。

羊蹄山周辺GEONET(電子基準点等)による連続観測基線図



基線変化グラフ

期間: 2011/01/01~2016/01/13 JST



(注)「蘭越」に見られるデータのばらつきの原因は不明である

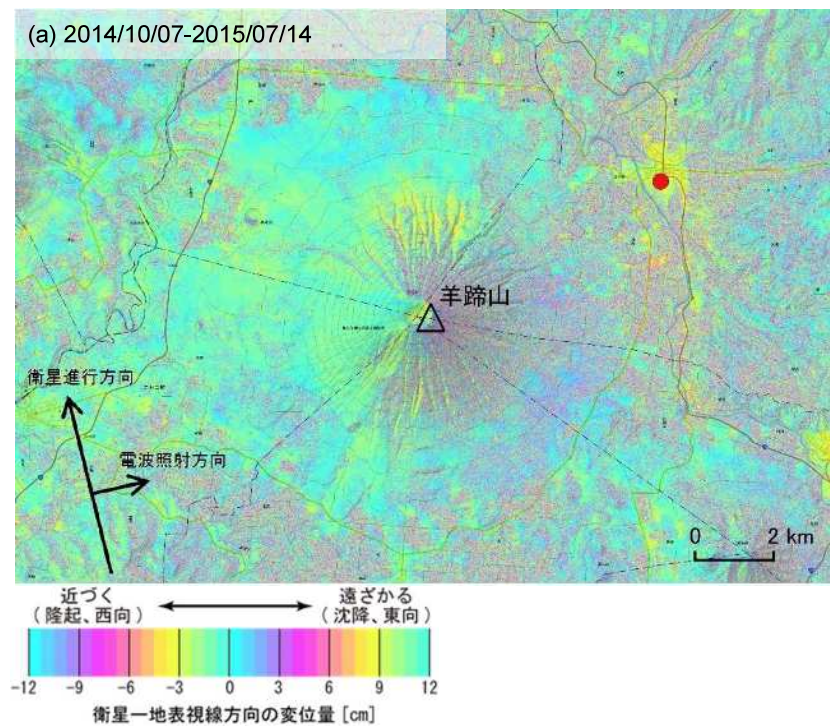
※[R3:速報解]は暫定値、電子基準点の保守等による変動は補正済み

羊蹄山

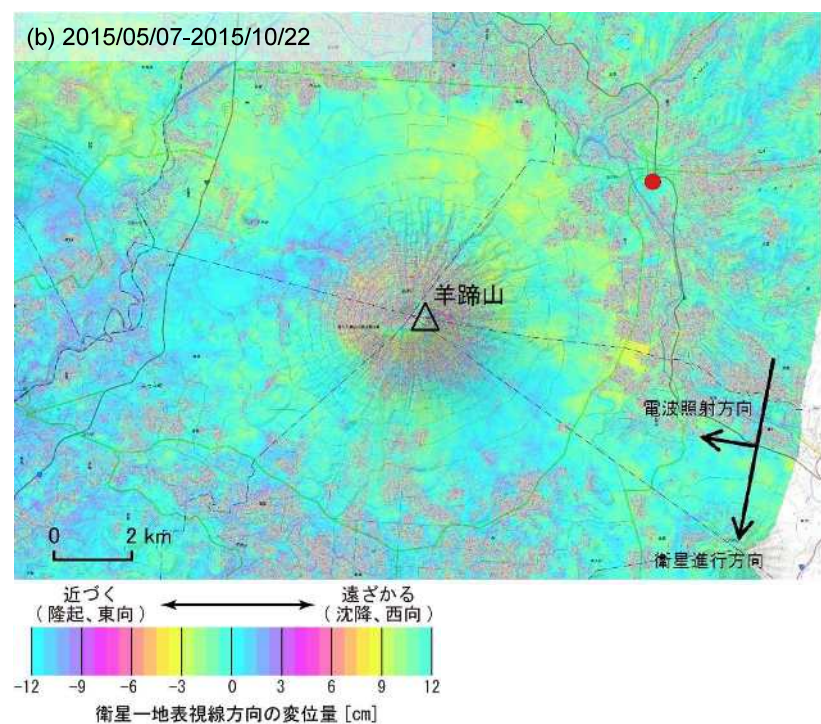
羊蹄山の SAR 干渉解析結果について

	(a)	(b)
衛星名	ALOS-2	ALOS-2
観測日時	2014/10/07 2015/07/14 23:31 頃 (280 日間)	2015/05/07 2015/10/22 11:41 頃 (168 日間)
衛星進行方向	北行	南行
電波照射方向	右	右
観測モード*	U-U	U-U
入射角(中心)	43.0°	43.0°
偏波	HH	HH
垂直基線長	+ 88 m	- 179 m
使用 DEM	GSI10m DEHMJapan (飛田, 2009)	GSI10m DEHMJapan (飛田, 2009)

*U: 高分解能(3m)モード



● 国土地理院 GNSS 観測点



背景：地理院地図 標準地図

判読) ノイズレベルを超える変動は見られない。

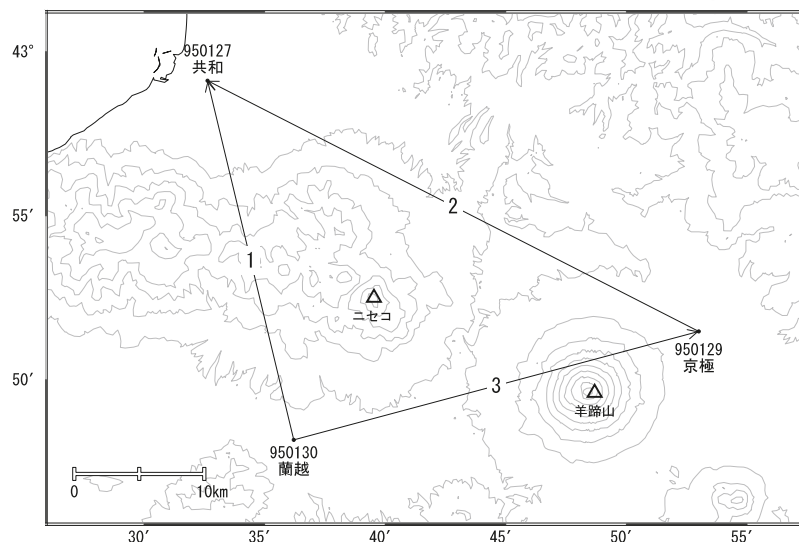
解析：国土地理院 原初データ所有：JAXA

羊蹄山

ニセコ

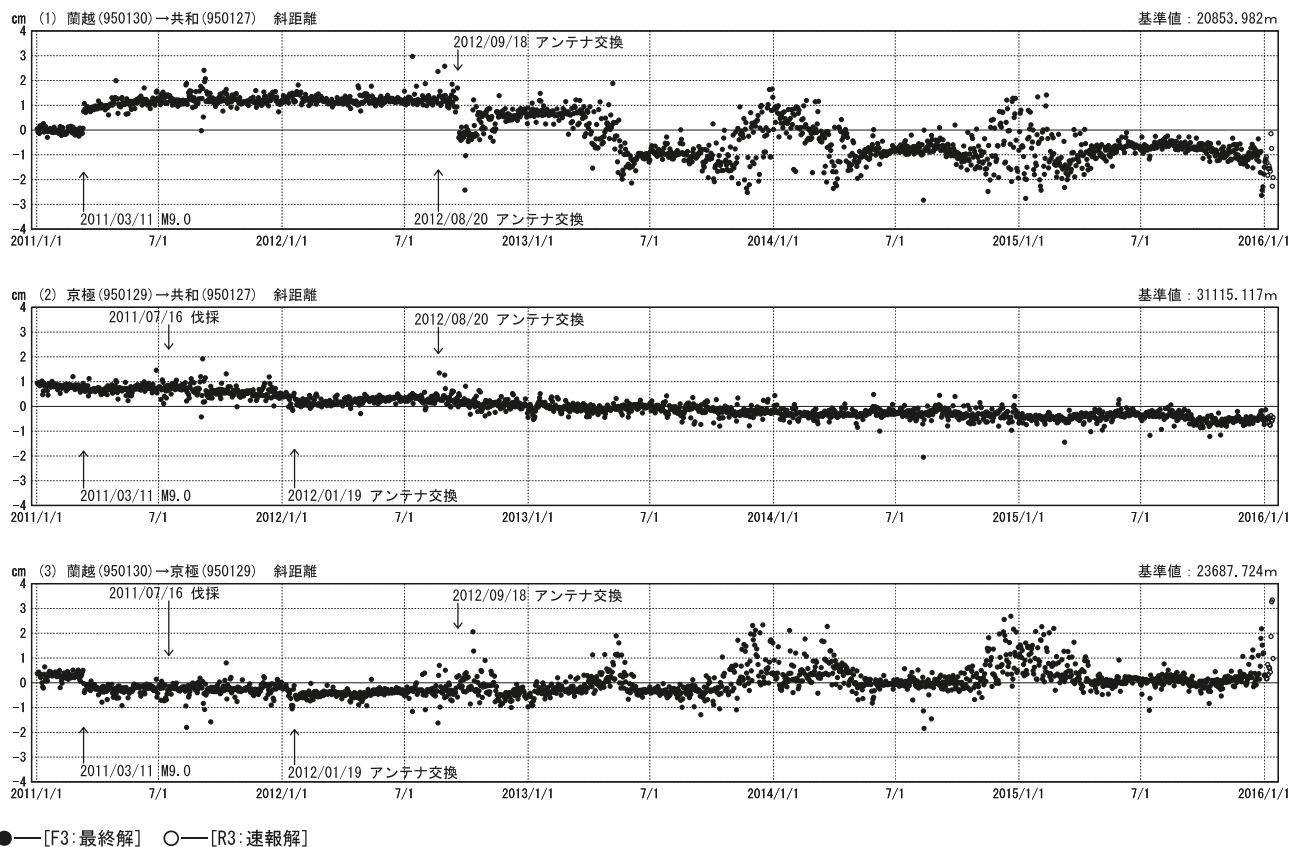
G N S S 連続観測結果には特段の変化は見られません。

ニセコ周辺GEONET(電子基準点等)による連続観測基線図



基線変化グラフ

期間：2011/01/01～2016/01/13 JST



(注)「蘭越」に見られるデータのばらつきの原因は不明である

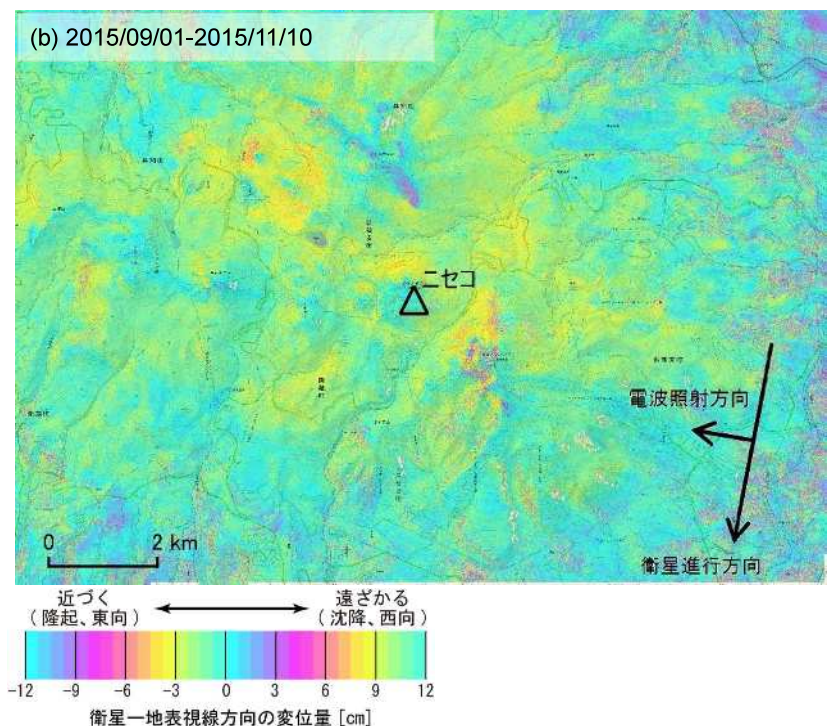
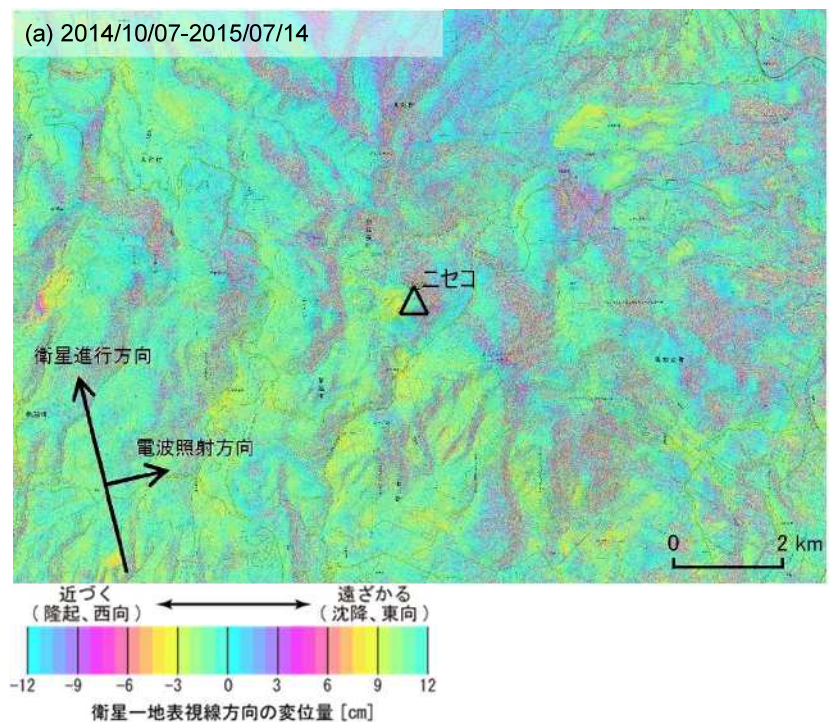
※[R3:速報解]は暫定値、電子基準点の保守等による変動は補正済み

ニセコ

ニセコの SAR 干渉解析結果について

	(a)	(b)
衛星名	ALOS-2	ALOS-2
観測日時	2014/10/07 2015/07/14 23:31 頃 (280 日間)	2015/09/01 2015/11/10 11:47 頃 (70 日間)
衛星進行方向	北行	南行
電波照射方向	右	右
観測モード*	U-U	U-U
入射角(中心)	43.0°	32.7°
偏波	HH	HH
垂直基線長	+ 88 m	- 57 m
使用 DEM	GSI10m DEHMJapan (飛田, 2009)	GSI10m DEHMJapan (飛田, 2009)

*U: 高分解能(3m)モード



背景：地理院地図 標準地図

判読) ノイズレベルを超える変動は見られない。

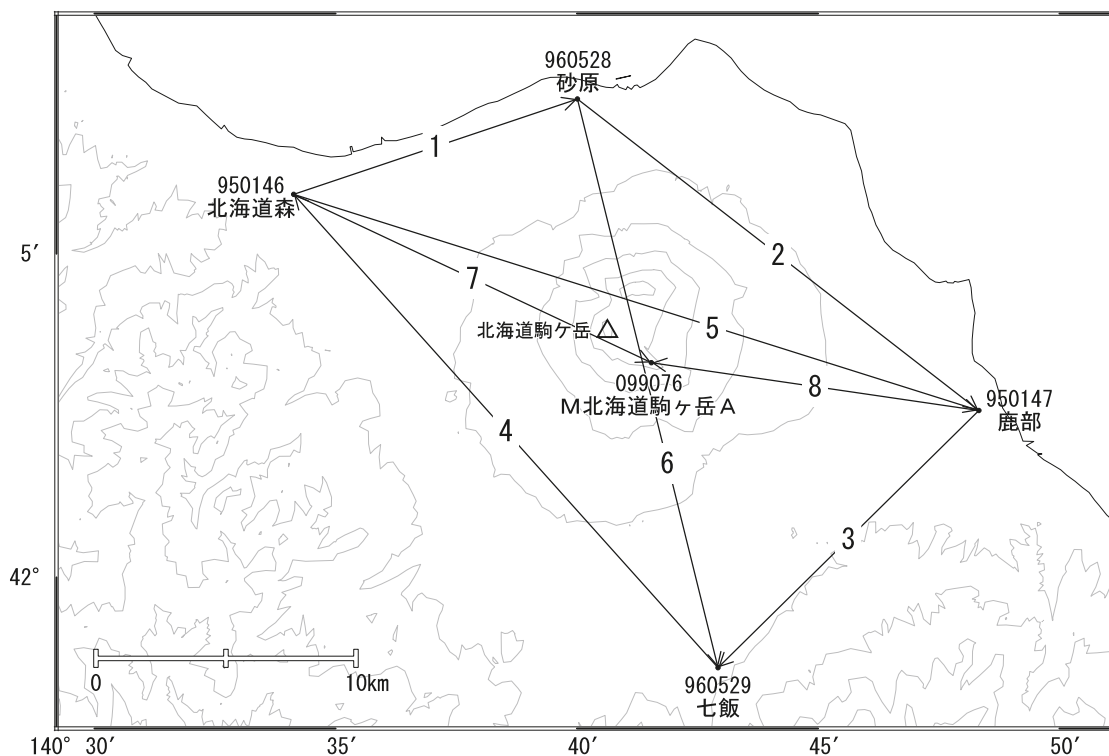
解析：国土地理院 原初データ所有：JAXA

ニセコ

北海道駒ヶ岳

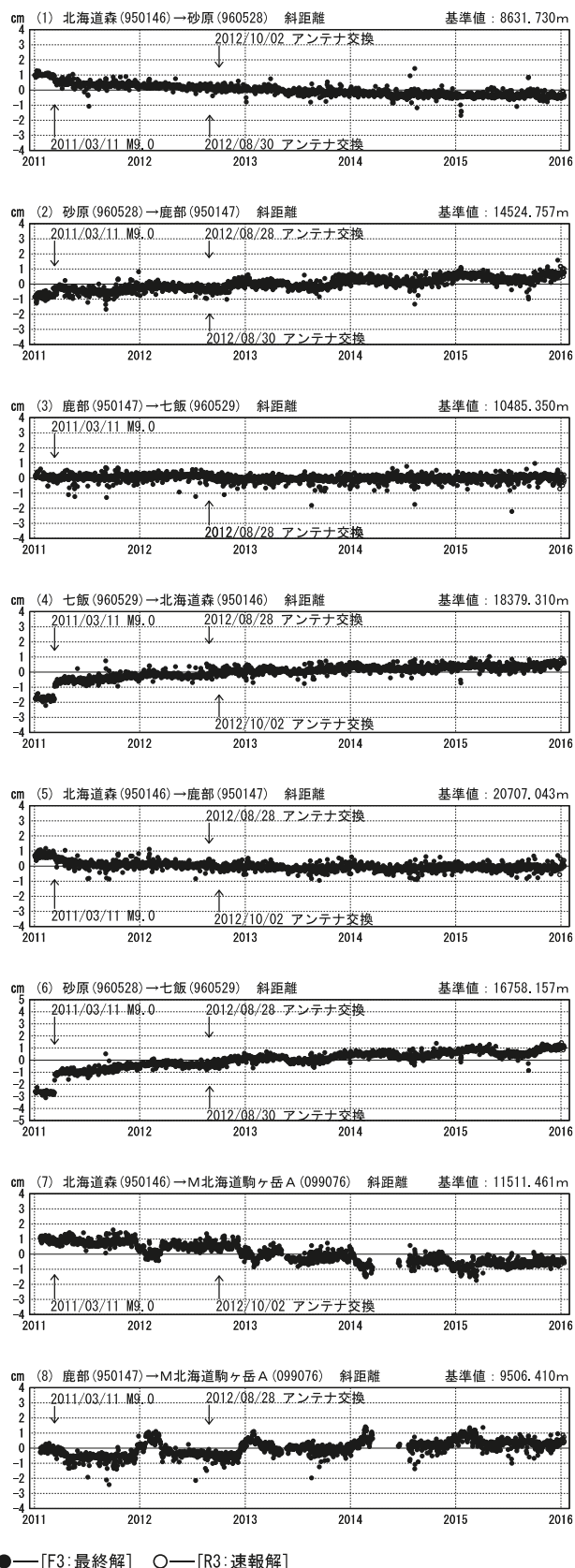
G N S S 連続観測結果には特段の変化は見られません。

北海道駒ヶ岳周辺GEONET(電子基準点等)による連続観測基線図



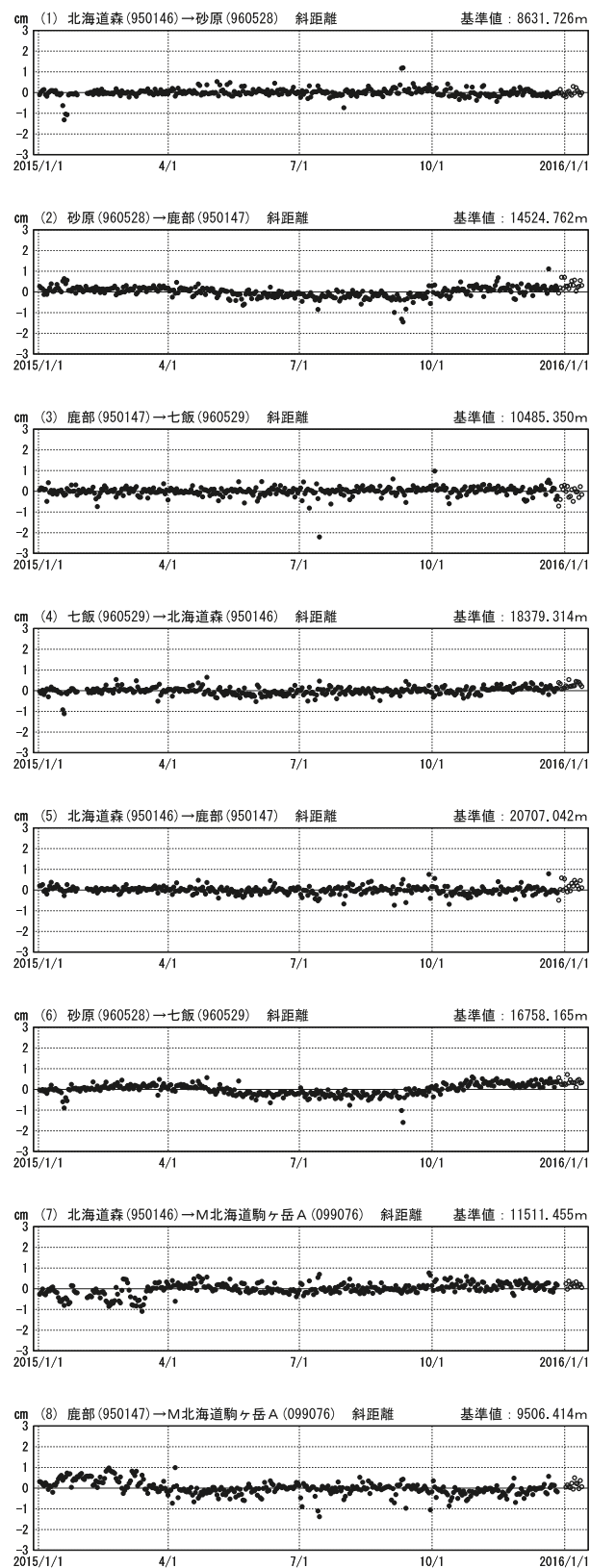
基線変化グラフ

期間：2011/01/01～2016/01/13 JST



基線変化グラフ

期間：2015/01/01～2016/01/13 JST



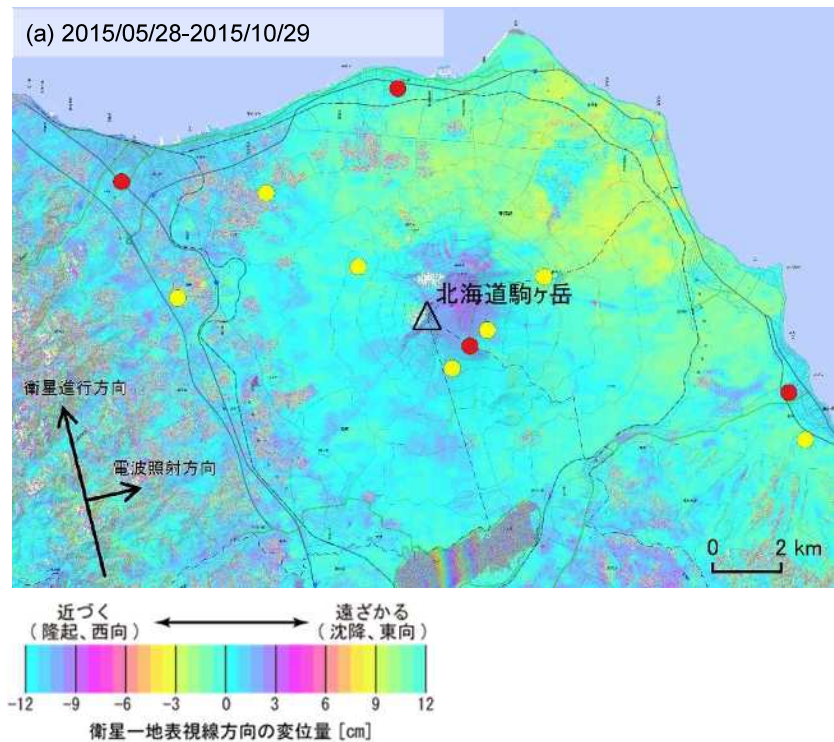
※[R3:速報解]は暫定値、電子基準点の保守等による変動は補正済み

北海道駒ヶ岳

北海道駒ヶ岳の SAR 干渉解析結果について

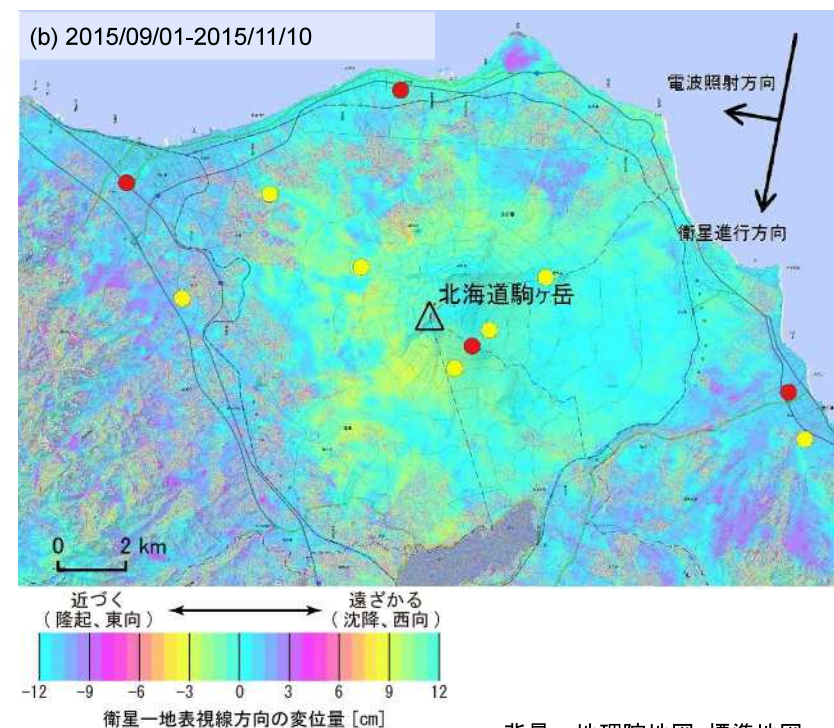
	(a)	(b)
衛星名	ALOS-2	ALOS-2
観測日時	2015/05/28 2015/10/29 23:24 頃 (154 日間)	2015/09/01 2015/11/10 11:47 頃 (70 日間)
衛星進行方向	北行	南行
電波照射方向	右	右
観測モード*	U-U	U-U
入射角(中心)	32.5°	32.7°
偏波	HH	HH
垂直基線長	+ 186 m	- 57 m
使用 DEM	GSI10m DEHMJapan (飛田, 2009)	GSI10m DEHMJapan (飛田, 2009)

*U: 高分解能(3m)モード



● 国土地理院 GNSS 観測点

● 国土地理院以外の GNSS 観測点



背景：地理院地図 標準地図

判読) ノイズレベルを超える変動は見られない。

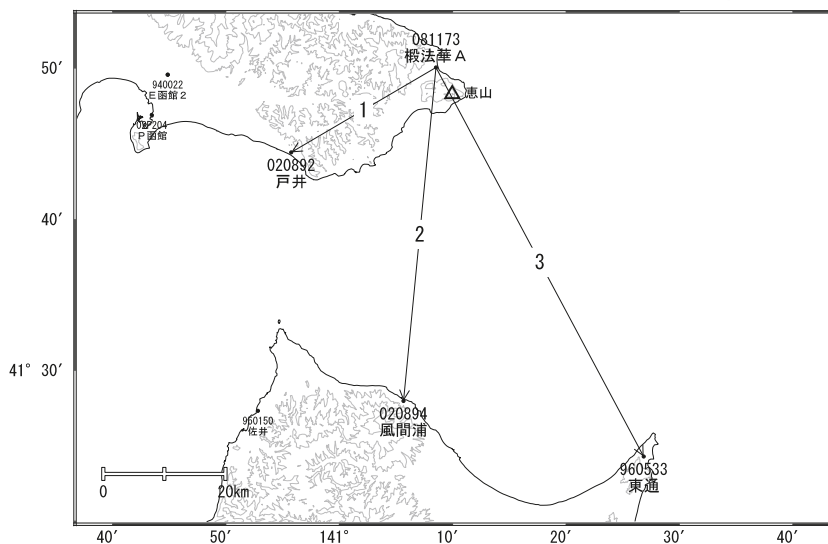
解析：国土地理院 原初データ所有：JAXA

北海道駒ヶ岳

恵山

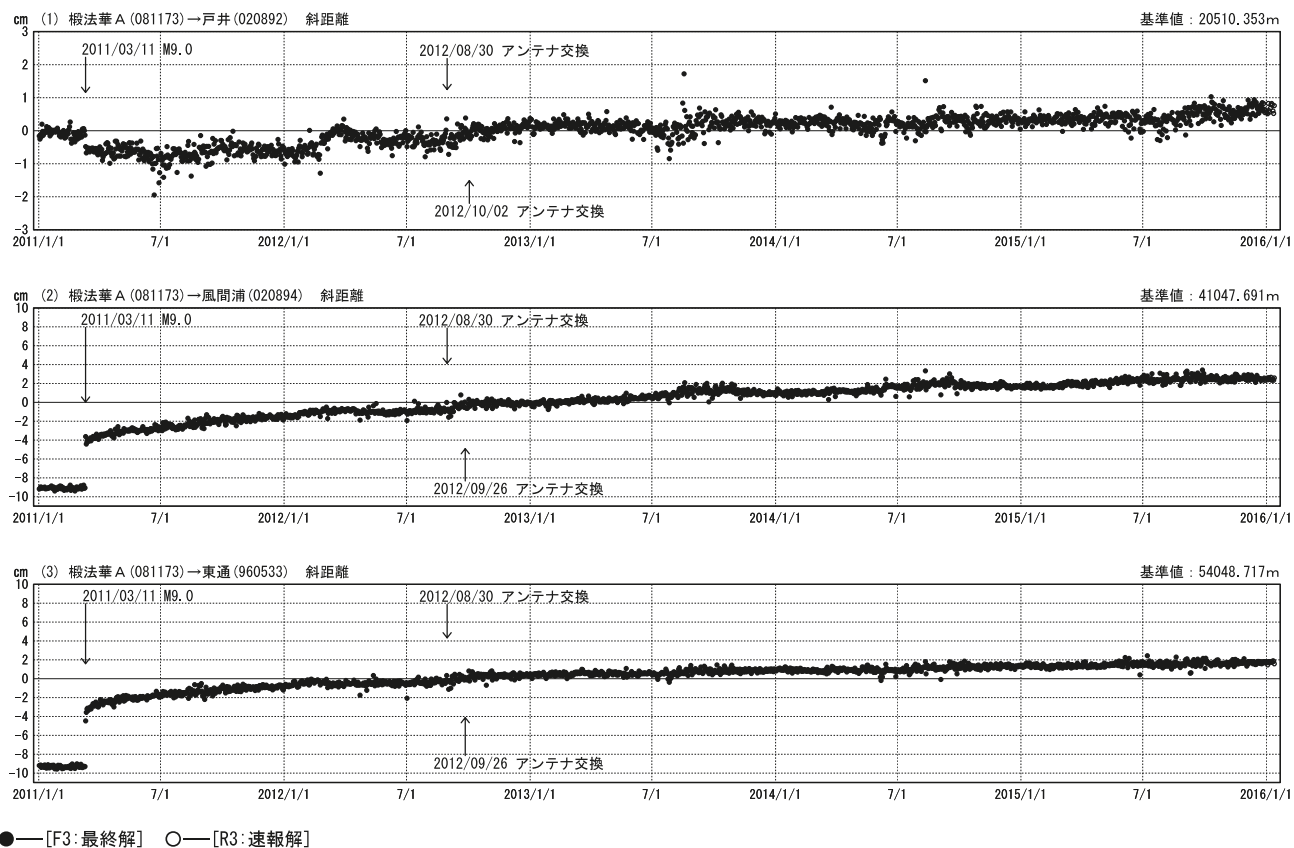
G N S S 連続観測結果には特段の変化は見られません。

恵山周辺GEONET(電子基準点等)による連続観測基線図



基線変化グラフ

期間: 2011/01/01~2016/01/13 JST



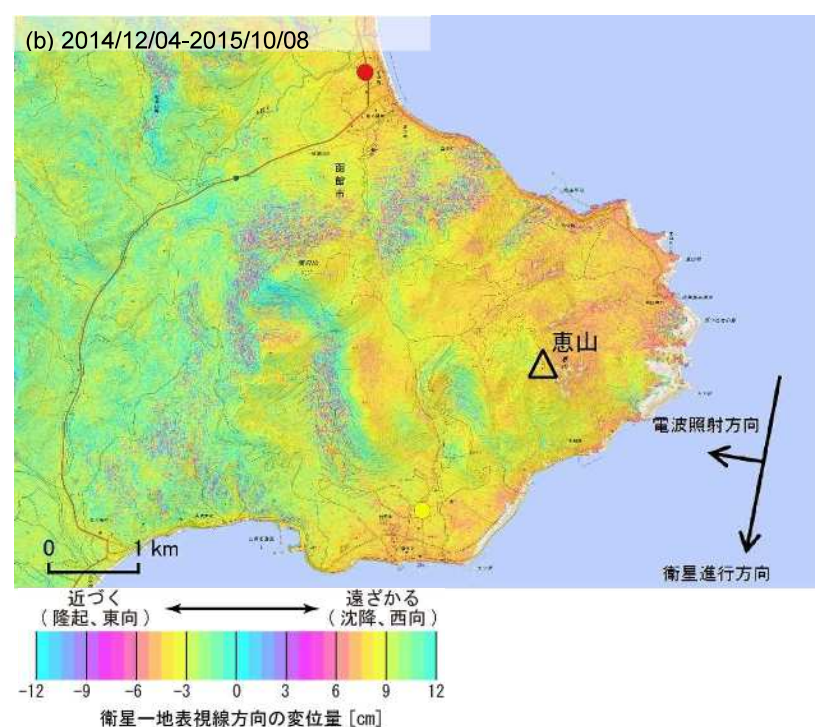
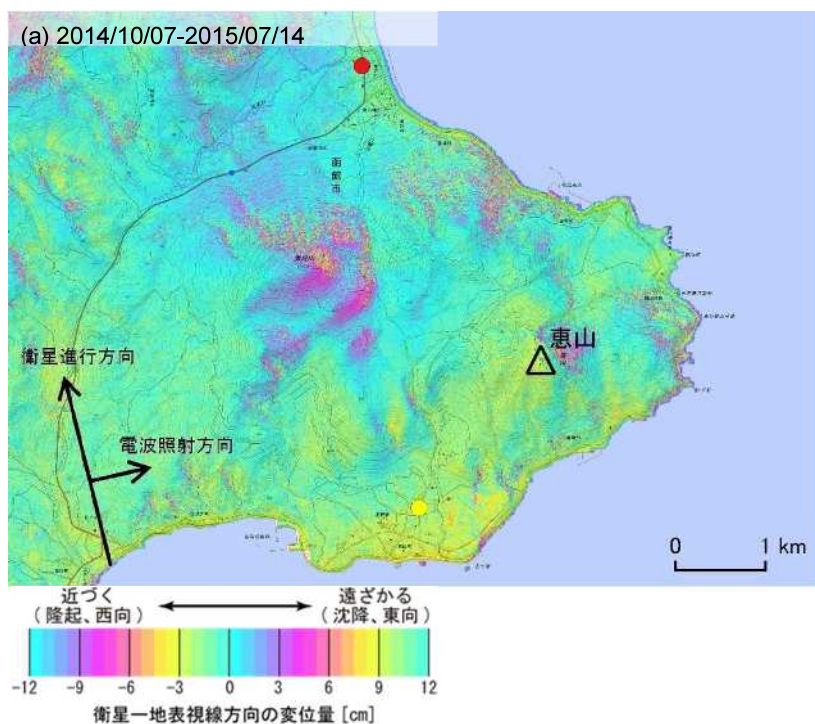
※[R3:速報解]は暫定値、電子基準点の保守等による変動は補正済み

恵山

恵山の SAR 干渉解析結果について

	(a)	(b)
衛星名	ALOS-2	ALOS-2
観測日時	2014/10/07 2015/07/14 23:31 頃 (280 日間)	2014/12/04 2015/10/08 11:40 頃 (308 日間)
衛星進行方向	北行	南行
電波照射方向	右	右
観測モード*	U-U	U-U
入射角(中心)	43.0°	39.8°
偏波	HH	HH
垂直基線長	+ 88 m	+ 113 m
使用 DEM	GSI10m DEHMJapan (飛田, 2009)	GSI10m DEHMJapan (飛田, 2009)

*U: 高分解能(3m)モード



背景：地理院地図 標準地図

判読) ノイズレベルを超える変動は見られない。

解析：国土地理院 原初データ所有：JAXA

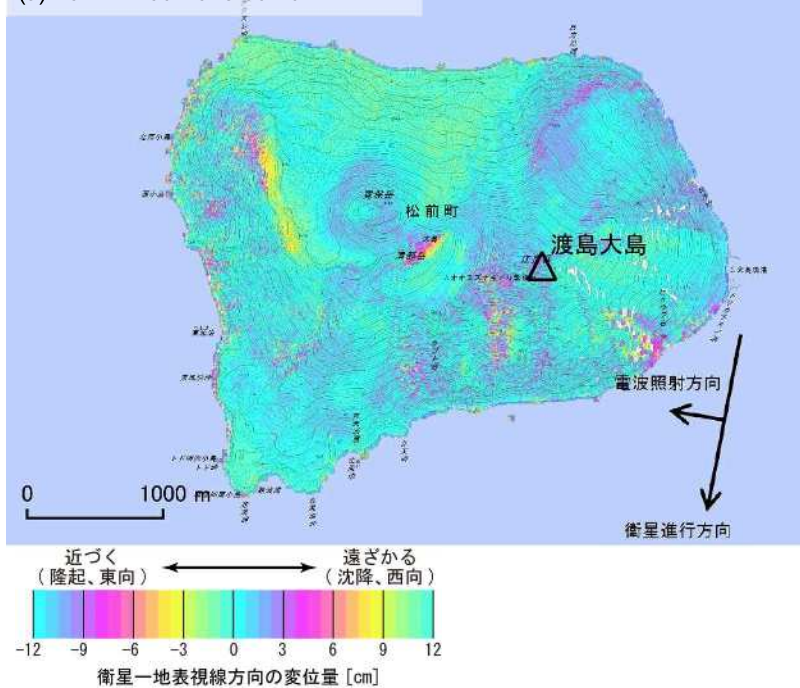
恵山

渡島大島の SAR 干渉解析結果について

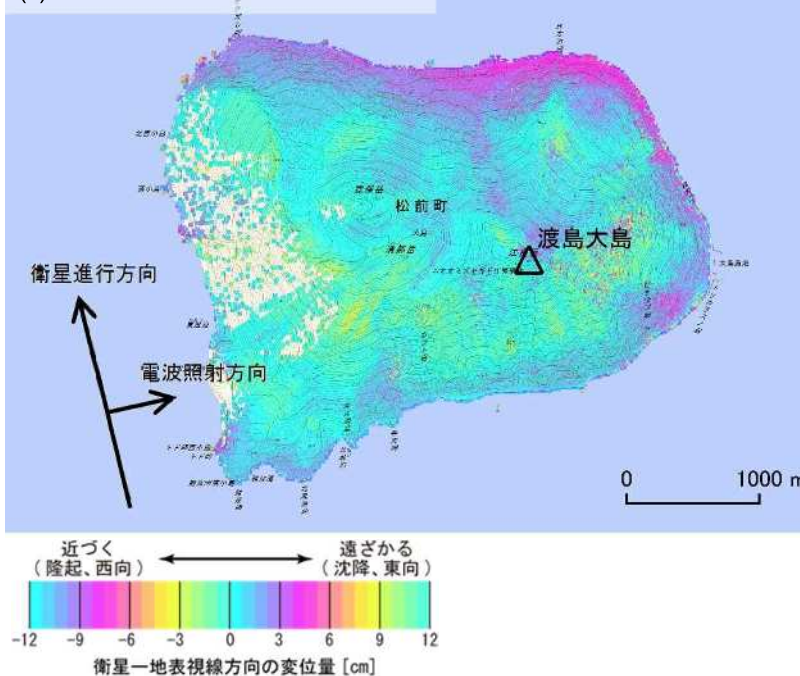
	(a)	(b)
衛星名	ALOS-2	ALOS-2
観測日時	2014/12/09 2015/09/29 11:48 頃 (294 日間)	2015/06/02 2015/11/03 23:30 頃 (154 日間)
衛星進行方向	南行	北行
電波照射方向	右	右
観測モード*	U-U	U-U
入射角(中心)	39.9°	32.5°
偏波	HH	HH
垂直基線長	- 139 m	- 53 m
使用 DEM	GSI10m DEMJapan (飛田, 2009)	GSI10m DEMJapan (飛田, 2009)

*U: 高分解能(3m)モード

(a) 2014/12/09-2015/09/29



(b) 2015/06/02-2015/11/03



背景：地理院地図 標準地図

判読) ノイズレベルを超える変動は見られない。

解析：国土地理院 原初データ所有：JAXA

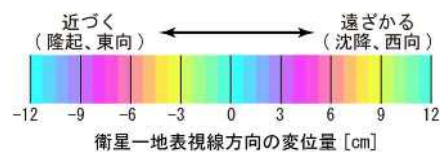
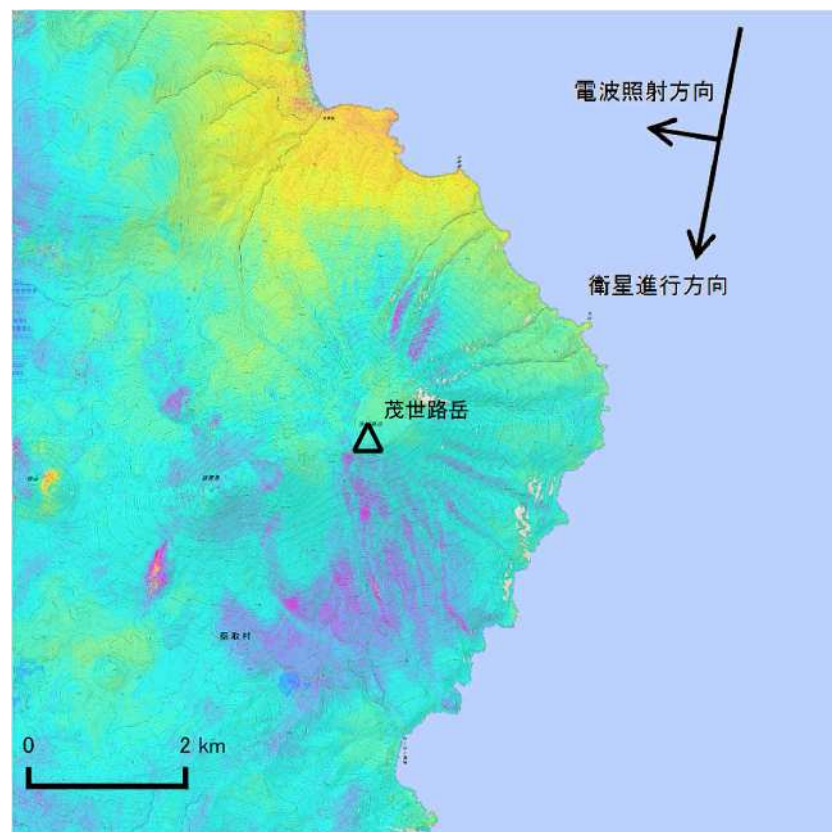
渡島大島

茂世路岳の SAR 干渉解析結果について

	(a)
衛星名	ALOS-2
観測日時	2014/09/19 2015/10/02 11:12 頃 (378 日間)
衛星進行方向	南行
電波照射方向	右
観測モード*	U-U
入射角(中心)	40.3°
偏波	HH
垂直基線長	- 60m
使用 DEM	GSI10m DEMJapan (飛田, 2009)

*U: 高分解能(3m)モード

(a) 2014/09/19-2015/10/02



背景：地理院地図 標準地図

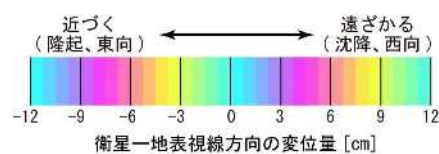
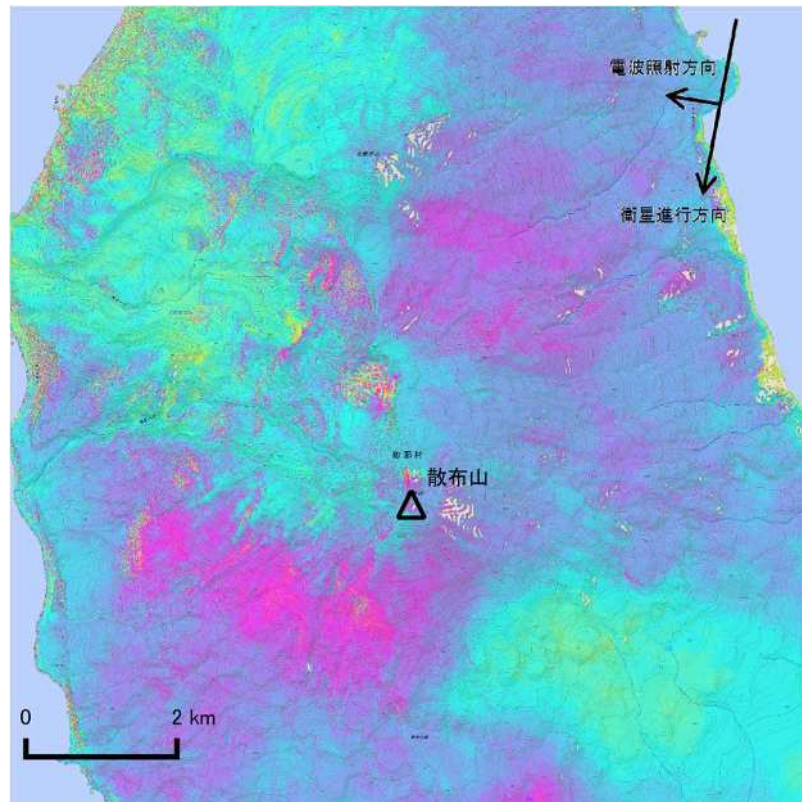
判読) ノイズレベルを超える変動は見られない。

散布山の SAR 干渉解析結果について

	(a)
衛星名	ALOS-2
観測日時	2014/08/27 2015/09/23 11:19 頃 (392 日間)
衛星進行方向	南行
電波照射方向	右
観測モード*	U-U
入射角(中心)	36.2°
偏波	HH
垂直基線長	+ 157m
使用 DEM	GSI10m DEMJapan (飛田, 2009)

*U: 高分解能(3m)モード

(a) 2014/08/27-2015/09/23



背景：地理院地図 標準地図

判読) ノイズレベルを超える変動は見られない。

解析：国土地理院 原初データ所有：JAXA

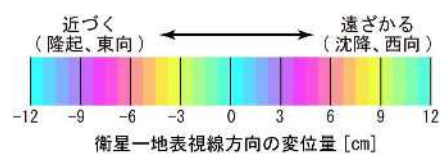
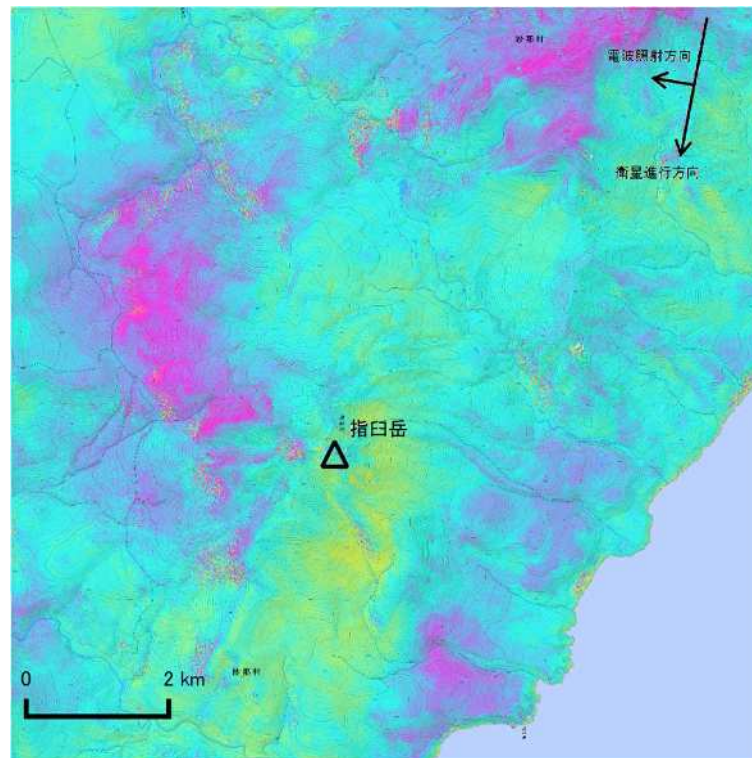
散布山

指臼岳の SAR 干渉解析結果について

	(a)
衛星名	ALOS-2
観測日時	2014/10/03 2015/10/16 11:12 頃 (378 日間)
衛星進行方向	南行
電波照射方向	右
観測モード*	U-U
入射角(中心)	43.0°
偏波	HH
垂直基線長	- 207m
使用 DEM	GSI10m DEMJapan (飛田, 2009)

*U: 高分解能(3m)モード

(a) 2014/10/03-2015/10/16



背景：地理院地図 標準地図

判読) ノイズレベルを超える変動は見られない。

解析：国土地理院 原初データ所有：JAXA

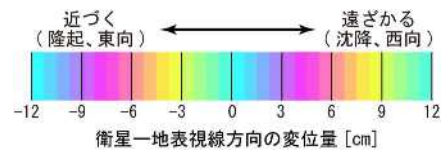
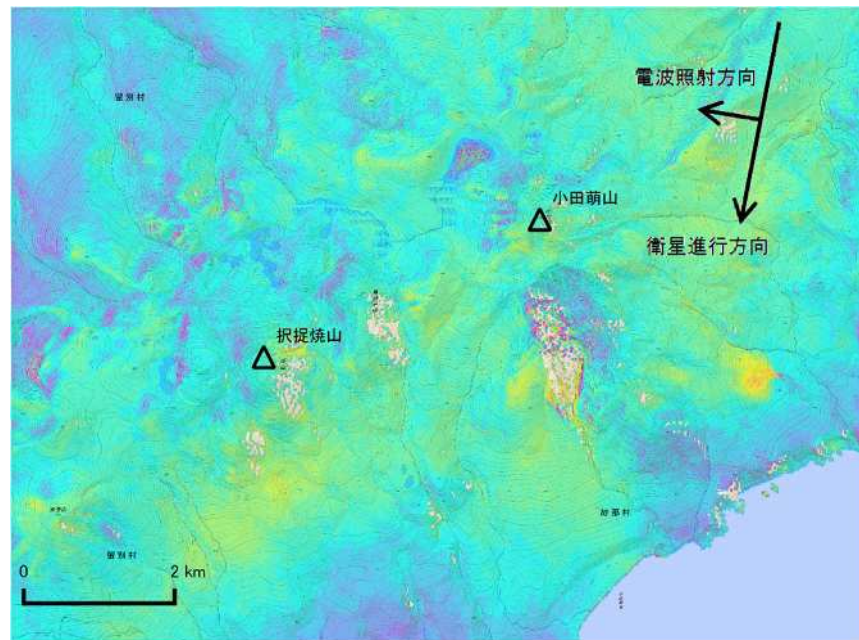
指臼岳

小田萌山・択捉焼山の SAR 干渉解析結果について

	(a)
衛星名	ALOS-2
観測日時	2014/08/27 2015/09/23 11:19 頃 (392 日間)
衛星進行方向	南行
電波照射方向	右
観測モード*	U-U
入射角(中心)	36.2°
偏波	HH
垂直基線長	+ 157m
使用 DEM	GSI10m DEMJapan (飛田, 2009)

*U: 高分解能(3m)モード

(a) 2014/08/27-2015/09/23



背景：地理院地図 標準地図

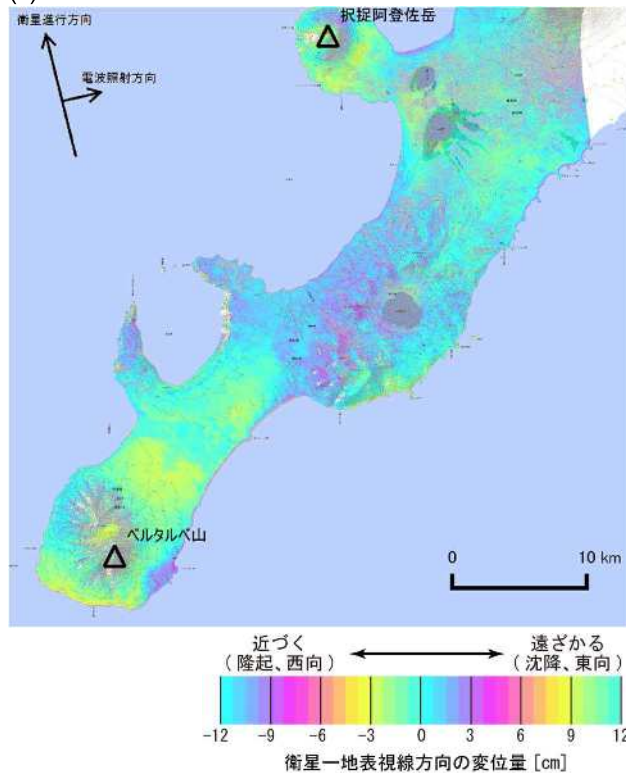
判読) ノイズレベルを超える変動は見られない。

択捉阿登佐岳・ベルタルベ山の SAR 干渉解析結果について

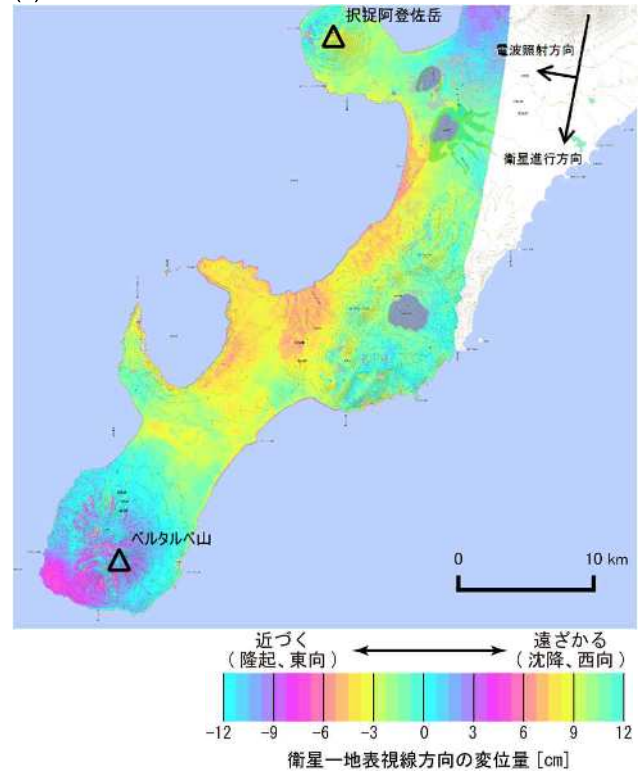
	(a)	(b)
衛星名	ALOS-2	ALOS-2
観測日時	2014/11/07 2015/06/05 22:58 頃 (210 日間)	2014/10/22 2015/10/07 11:19 頃 (350 日間)
衛星進行方向	北行	南行
電波照射方向	右	右
観測モード*	U-U	U-U
入射角(中心)	32.8°	39.7°
偏波	HH	HH
垂直基線長	- 69m	+ 62m
使用 DEM	GSI10m DEMJapan (飛田, 2009)	GSI10m DEMJapan (飛田, 2009)

*U: 高分解能(3m)モード

(a) 2014/11/07-2015/06/05



(b) 2014/10/22-2015/10/07



背景：地理院地図 標準地図

判読) ノイズレベルを超える変動は見られない。

解析：国土地理院 原初データ所有：JAXA

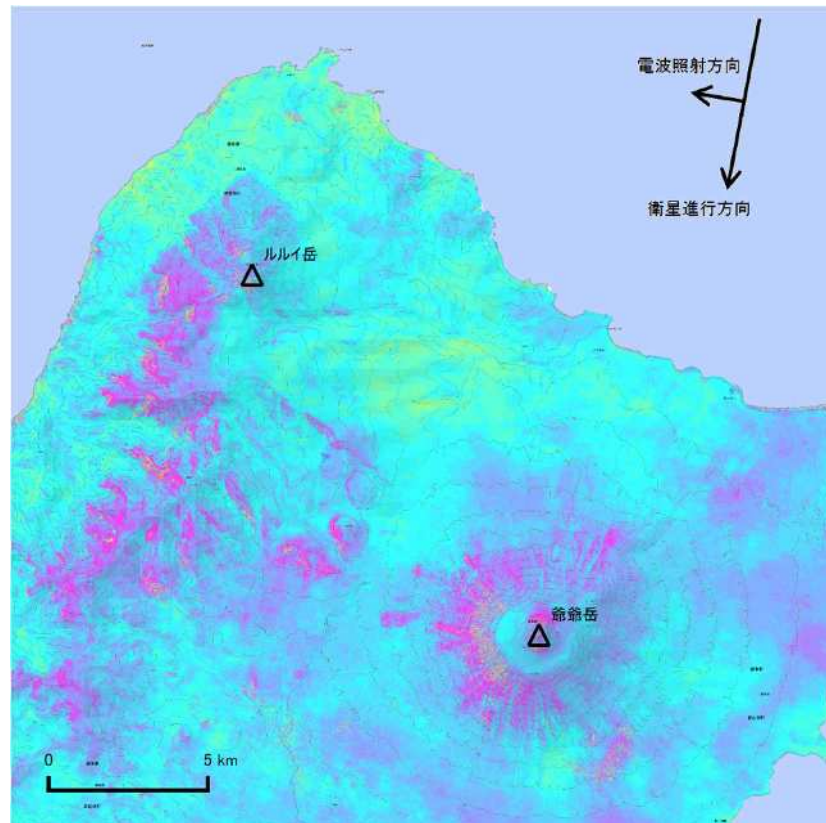
択捉阿登佐岳・ベルタルベ山

ルルイ岳・爺爺岳の SAR 干渉解析結果について

	(a)
衛星名	ALOS-2
観測日時	2014/10/08 2015/10/21 11:19 頃 (378 日間)
衛星進行方向	南行
電波照射方向	右
観測モード*	U-U
入射角(中心)	43.0°
偏波	HH
垂直基線長	- 41m
使用 DEM	GSI10m DEMJapan (飛田, 2009)

*U: 高分解能(3m)モード

(a) 2014/10/08-2015/10/21



背景：地理院地図 標準地図

判読) ノイズレベルを超える変動は見られない。

解析：国土地理院 原初データ所有：JAXA

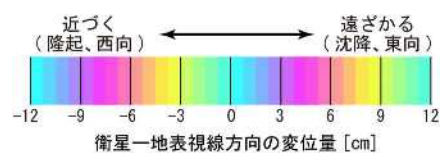
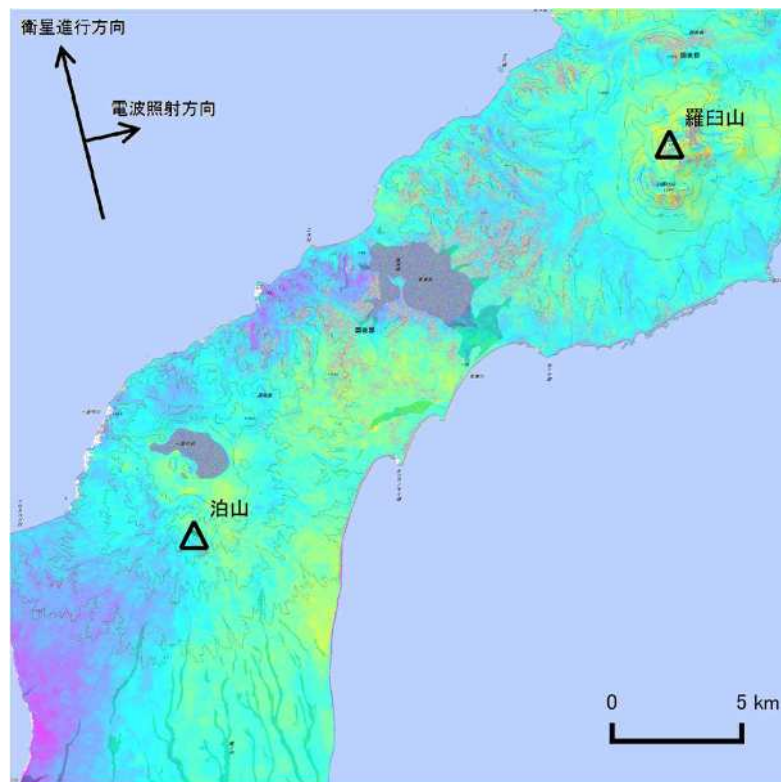
ルルイ岳・爺爺岳

羅臼山・泊山の SAR 干渉解析結果について

	(a)
衛星名	ALOS-2
観測日時	2014/10/29 2015/05/27 23:05 頃 (210 日間)
衛星進行方向	北行
電波照射方向	右
観測モード*	U-U
入射角(中心)	32.4°
偏波	HH
垂直基線長	- 228m
使用 DEM	GSI10m DEMJapan (飛田, 2009)

*U: 高分解能(3m)モード

(a) 2014/10/29-2015/05/27



背景：地理院地図 標準地図

判読) ノイズレベルを超える変動は見られない。

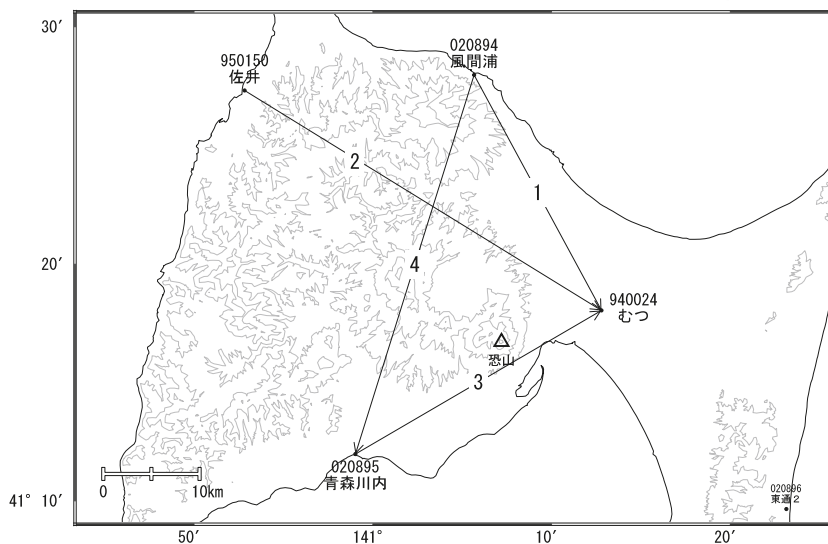
解析：国土地理院 原初データ所有：JAXA

羅臼山・泊山

恐山

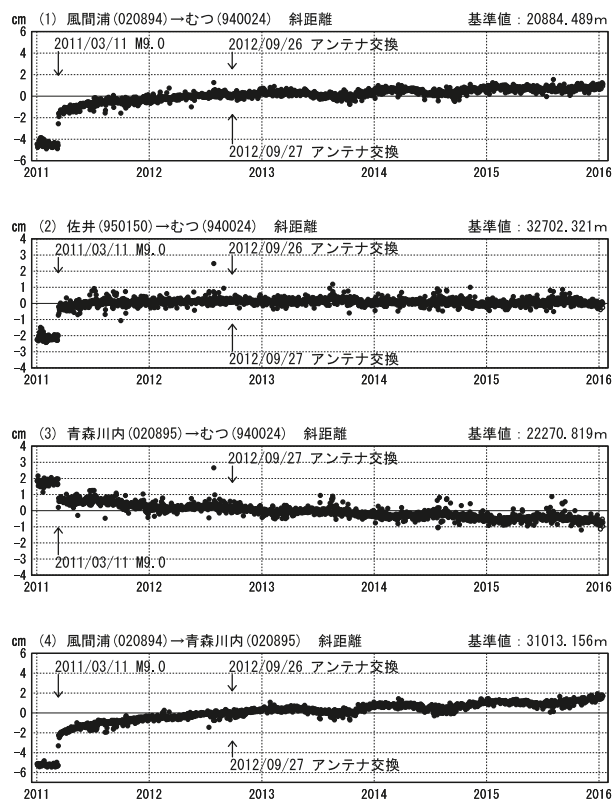
G N S S 連続観測結果には特段の変化は見られません。

恐山周辺GEONET(電子基準点等)による連続観測基線図



基線変化グラフ

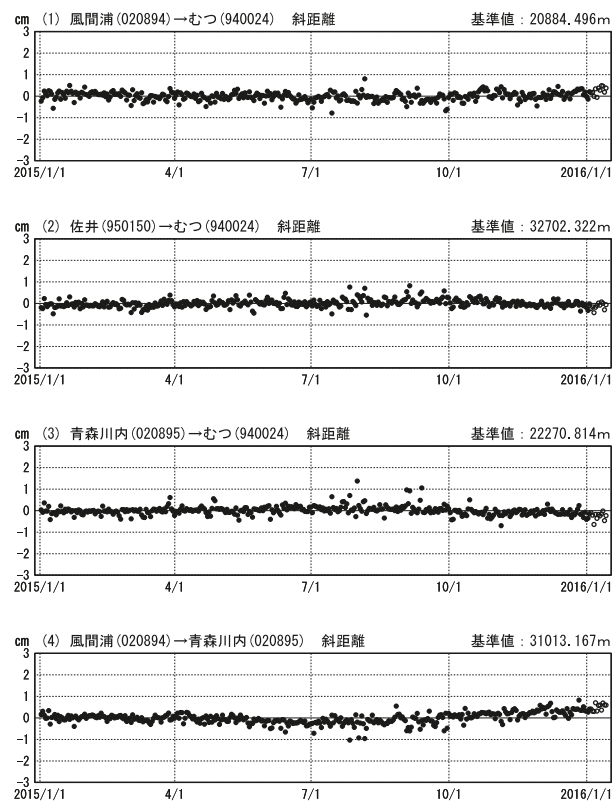
期間: 2011/01/01~2016/01/13 JST



●—[F3:最終解] ○—[R3:速報解]

基線変化グラフ

期間: 2015/01/01~2016/01/13 JST



※[R3:速報解]は暫定値、電子基準点の保守等による変動は補正済み

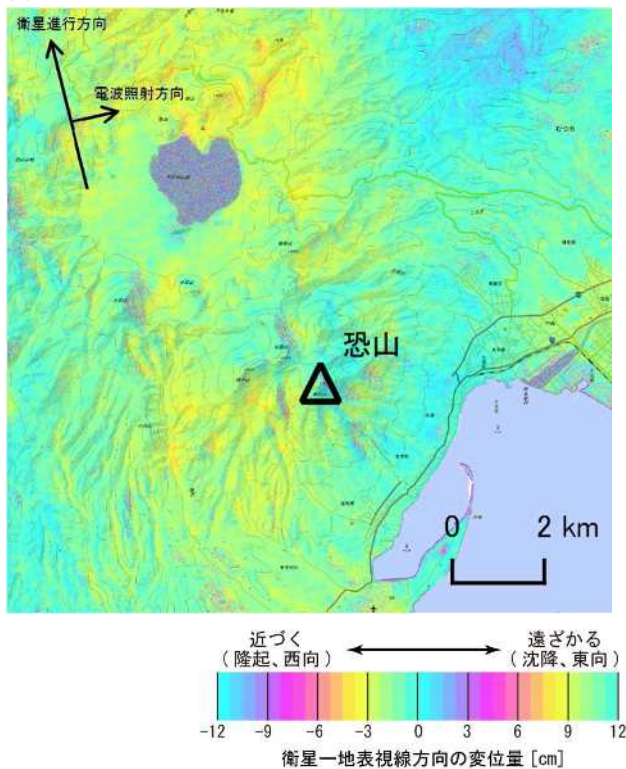
恐山

恐山の SAR 干渉解析結果について

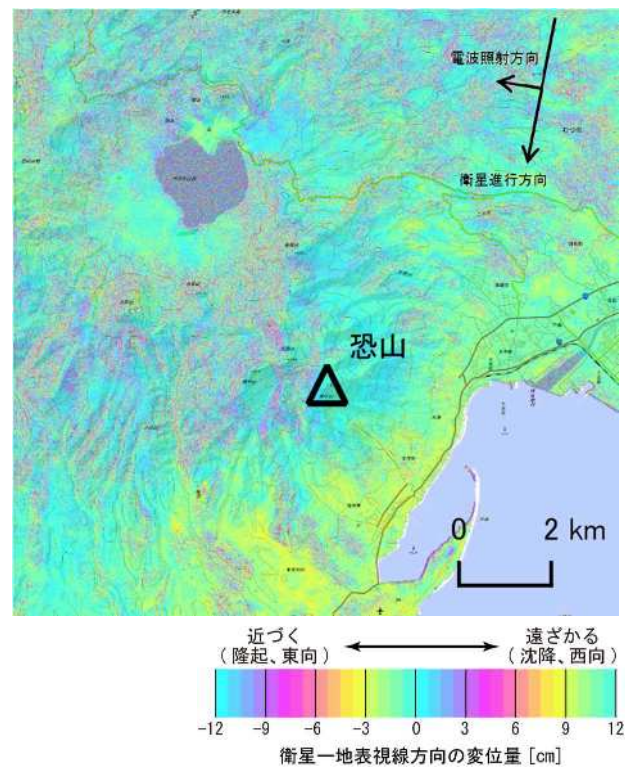
	(a)	(b)
衛星名	ALOS-2	ALOS-2
観測日時	2014/10/07 2015/07/14 23:31 頃 (280 日間)	2014/12/04 2015/10/08 11:40 頃 (308 日間)
衛星進行方向	北行	南行
電波照射方向	右	右
観測モード*	U-U	U-U
入射角(中心)	43.0°	39.8°
偏波	HH	HH
垂直基線長	+ 88m	+ 113m
使用 DEM	GSI10m DHEMJapan (飛田, 2009)	GSI10m DEHMJapan (飛田, 2009)

*U: 高分解能(3m)モード

(a) 2014/10/07-2015/07/14



(b) 2014/12/04-2015/10/08



背景：地理院地図 標準地図

判読) ノイズレベルを超える変動は見られない。

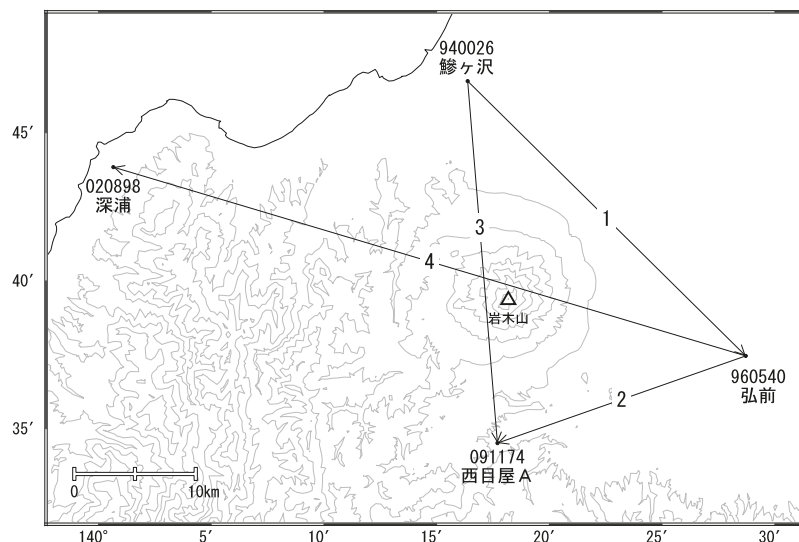
解析：国土地理院 原初データ所有：JAXA

恐山

岩木山

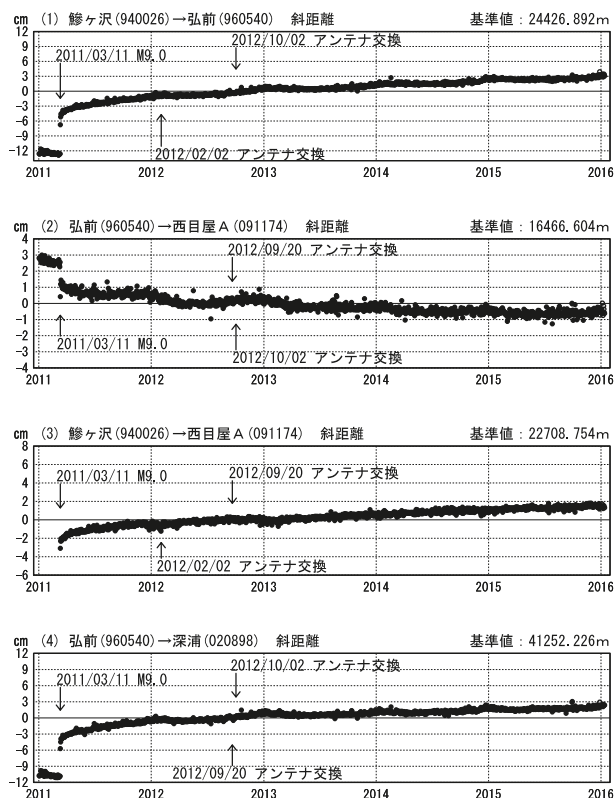
G N S S 連続観測結果には特段の変化は見られません。

岩木山周辺GEONET(電子基準点等)による連続観測基線図



基線変化グラフ

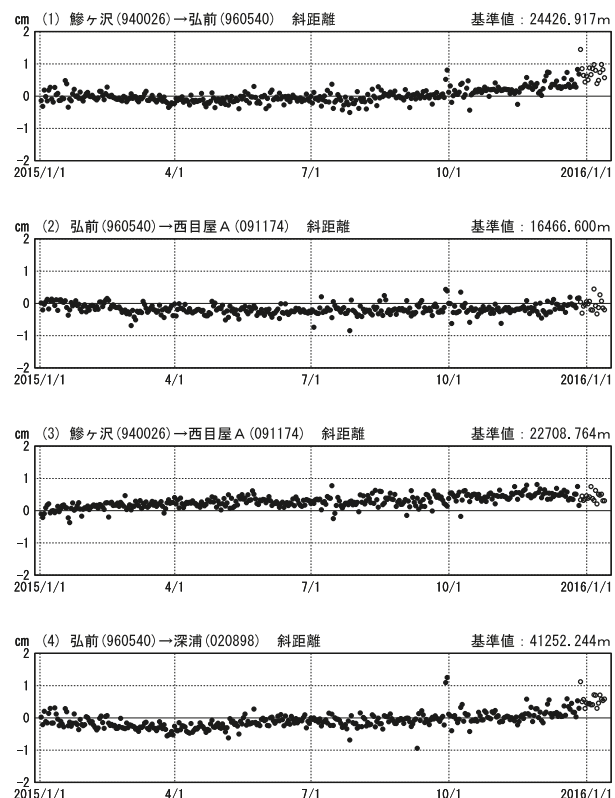
期間：2011/01/01～2016/01/13 JST



●—[F3:最終解] ○—[R3:速報解]

基線変化グラフ

期間：2015/01/01～2016/01/13 JST



※[R3:速報解]は暫定値、電子基準点の保守等による変動は補正済み

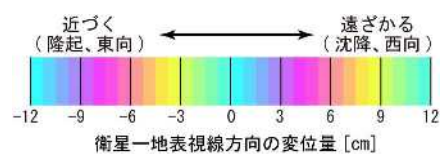
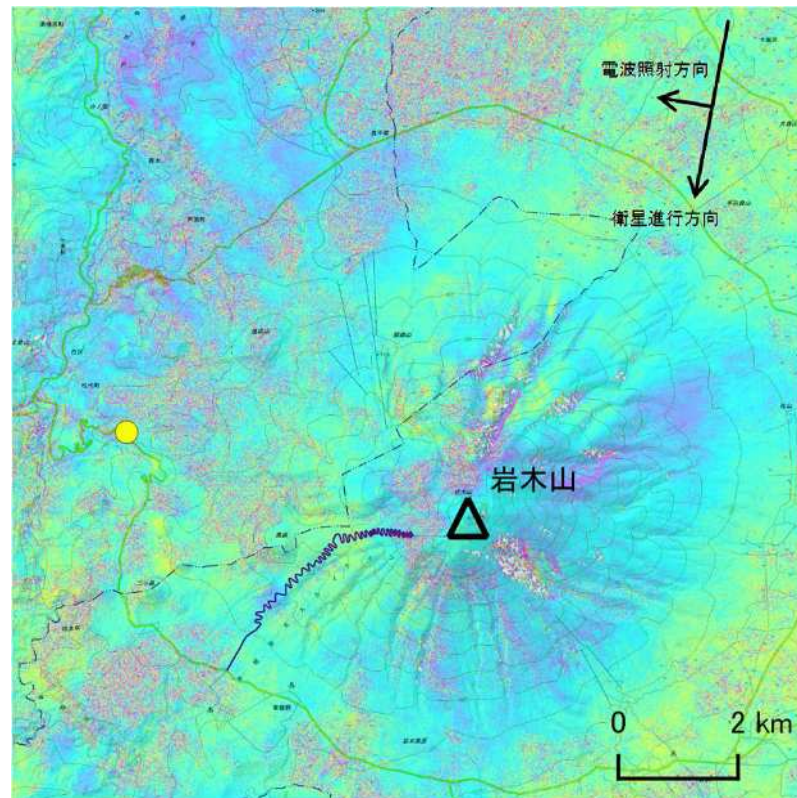
岩木山

岩木山の SAR 干渉解析結果について

	(a)
衛星名	ALOS-2
観測日時	2014/08/05 2015/09/01 11:47 頃 (392 日間)
衛星進行方向	南行
電波照射方向	右
観測モード*	U-U
入射角(中心)	32.9°
偏波	HH
垂直基線長	- 105m
使用 DEM	GS10m DEHMJapan (飛田, 2009)

*U: 高分解能(3m)モード

(a) 2014/08/05-2015/09/01



● 国土地理院以外の GNSS 観測点

背景：地理院地図 標準地図

判読) ノイズレベルを超える変動は見られない。

解析：国土地理院 原初データ所有：JAXA

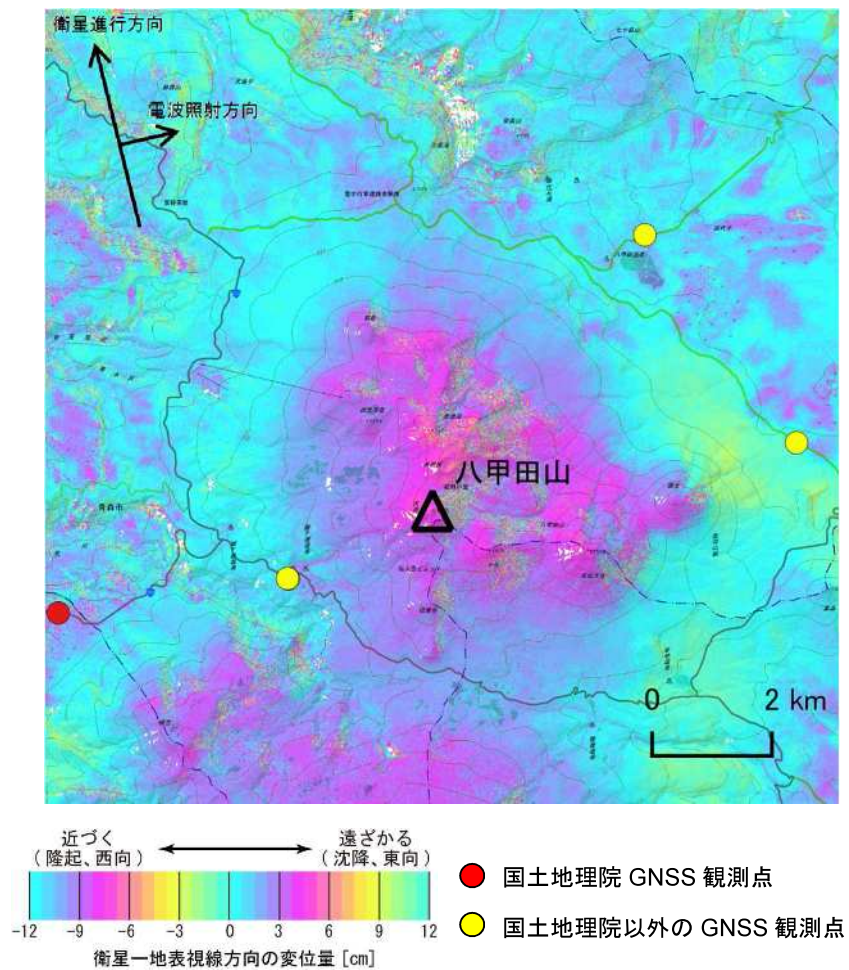
岩木山

八甲田山の SAR 干渉解析結果について

	(a)
衛星名	ALOS-2
観測日時	2015/05/28 2015/10/29 23:24 頃 (154 日間)
衛星進行方向	北行
電波照射方向	右
観測モード*	U-U
入射角(中心)	32.5°
偏波	HH
垂直基線長	+ 186m
使用 DEM	GS10m DEHMJapan (飛田, 2009)

*U: 高分解能(3m)モード

(a) 2015/05/28-2015/10/29



背景：地理院地図 標準地図

判読) ノイズレベルを超える変動は見られない。

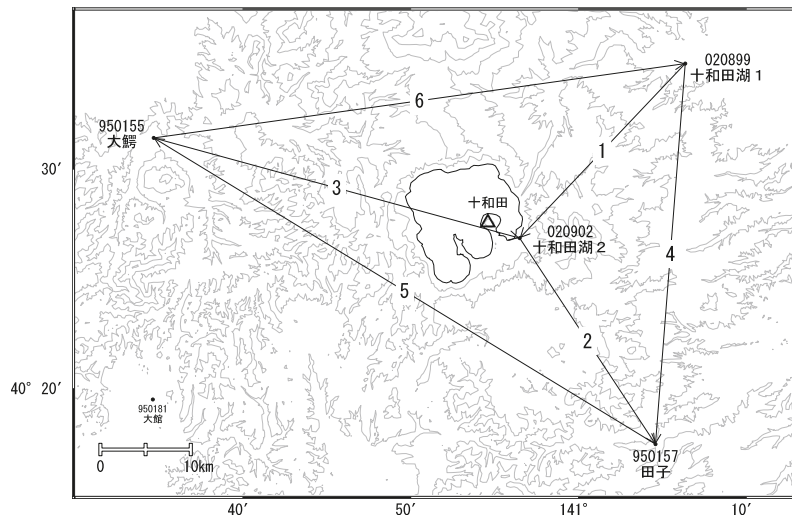
解析：国土地理院 原初データ所有：JAXA

八甲田山

十和田

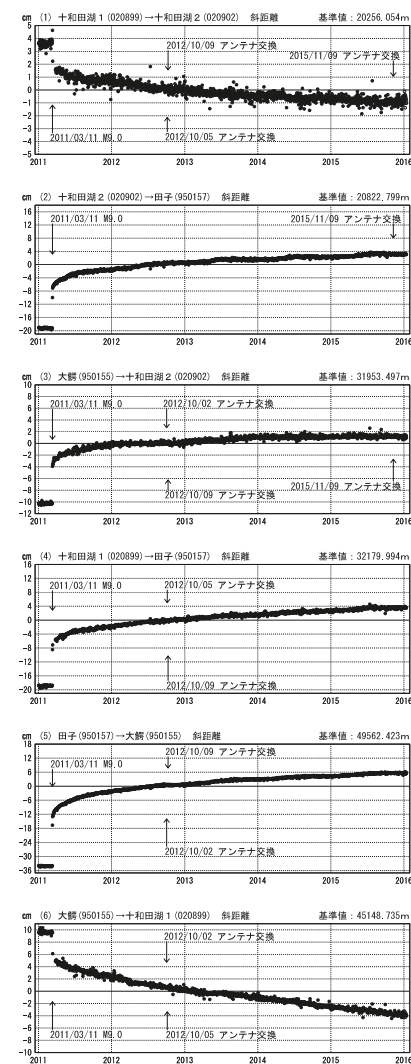
G N S S 連続観測結果には特段の変化は見られません。

十和田周辺GEONET(電子基準点等)による連続観測基線図



基線変化グラフ

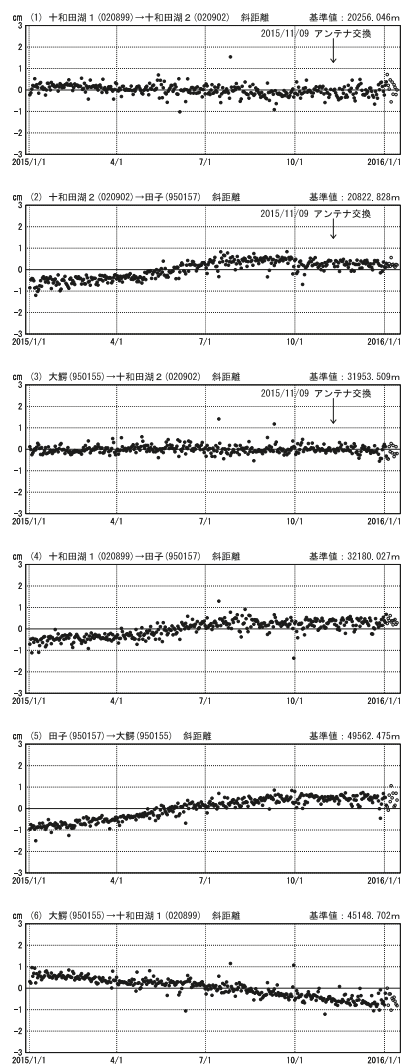
期間: 2011/01/01~2016/01/13 JST



●—[F3:最終解] ○—[R3:速報解]

基線変化グラフ

期間: 2015/01/01~2016/01/13 JST



※[R3:速報解]は暫定値、電子基準点の保守等による変動は補正済み

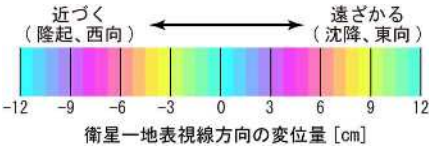
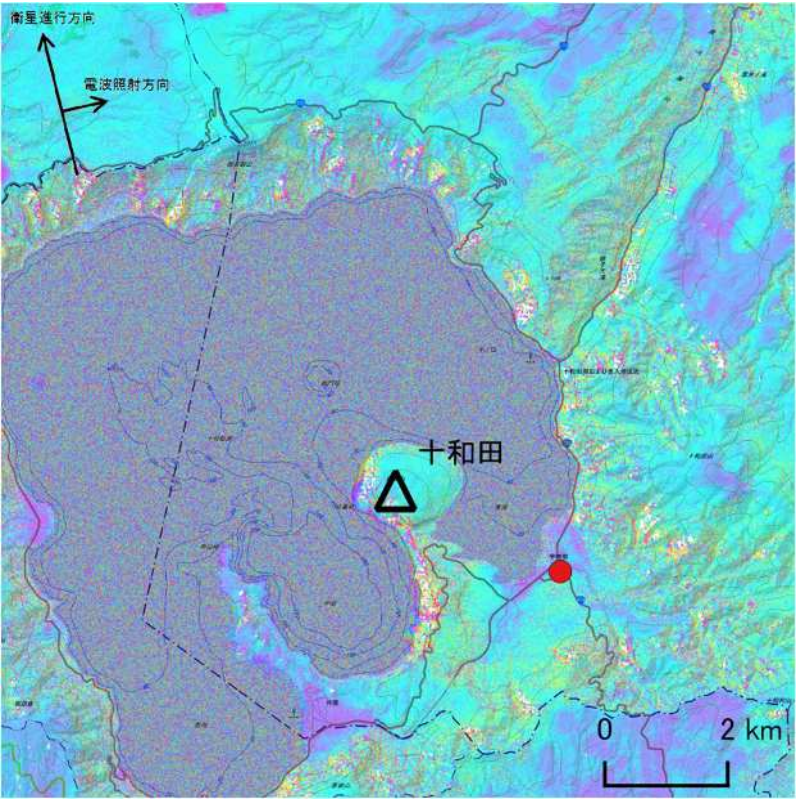
十和田

十和田の SAR 干渉解析結果について

	(a)
衛星名	ALOS-2
観測日時	2015/05/28 2015/10/29 23:24 頃 (154 日間)
衛星進行方向	北行
電波照射方向	右
観測モード*	U-U
入射角(中心)	32.5°
偏波	HH
垂直基線長	+ 186m
使用 DEM	GSI10m DEHMJapan (飛田, 2009)

*U: 高分解能(3m)モード

(a) 2015/05/28-2015/10/29



● 国土地理院 GNSS 観測点

背景：地理院地図 標準地図

判読) ノイズレベルを超える変動は見られない。

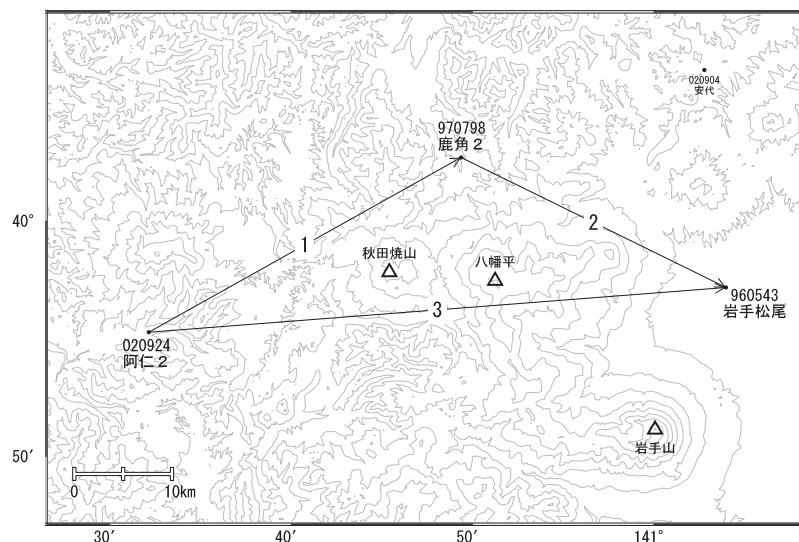
解析：国土地理院 原初データ所有：JAXA

十和田

秋田焼山・八幡平

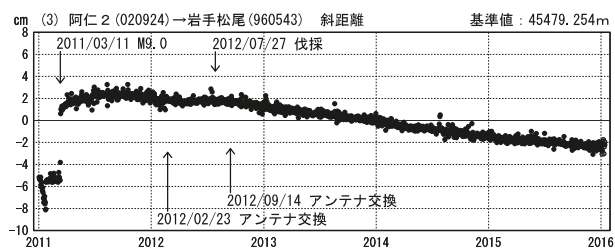
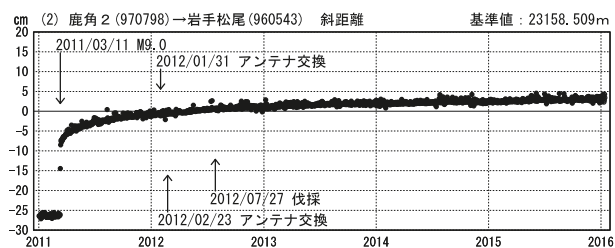
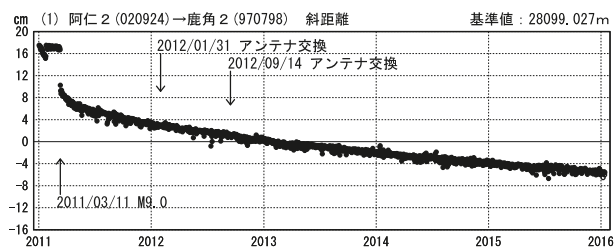
G N S S 連続観測結果には特段の変化は見られません。

秋田焼山・八幡平周辺GEONET(電子基準点等)による連続観測基線図



基線変化グラフ

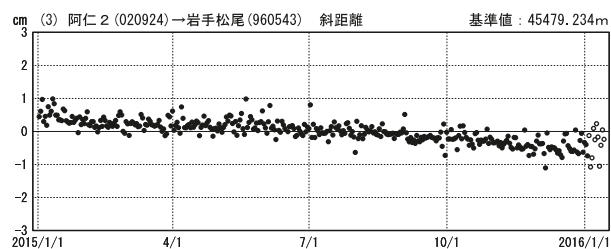
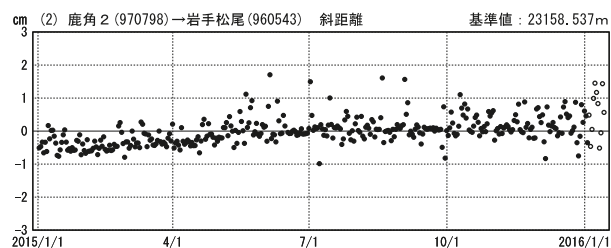
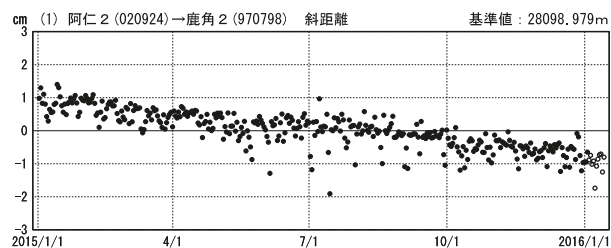
期間: 2011/01/01~2016/01/13 JST



●—[F3:最終解] ○—[R3:速報解]

基線変化グラフ

期間: 2015/01/01~2016/01/13 JST



※[R3:速報解]は暫定値、電子基準点の保守等による変動は補正済み

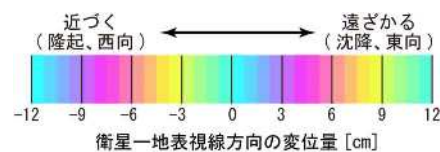
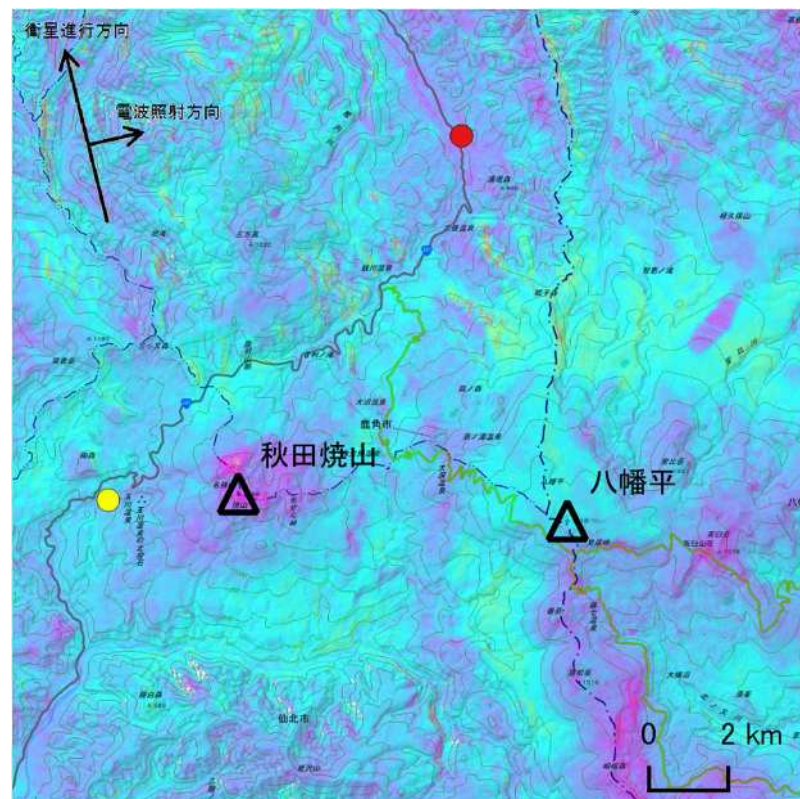
秋田焼山・八幡平

秋田焼山・八幡平の SAR 干渉解析結果について

	(a)
衛星名	ALOS-2
観測日時	2015/06/16 2015/09/08 23:31 頃 (84 日間)
衛星進行方向	北行
電波照射方向	右
観測モード*	U-U
入射角(中心)	39.8°
偏波	HH
垂直基線長	+ 101m
使用 DEM	GSI10m DEHMJapan (飛田, 2009)

*U: 高分解能(3m)モード

(a) 2015/06/16-2015/09/08



● 国土地理院 GNSS 観測点

● 国土地理院以外の GNSS 観測点

背景：地理院地図 標準地図

判読) ノイズレベルを超える変動は見られない。

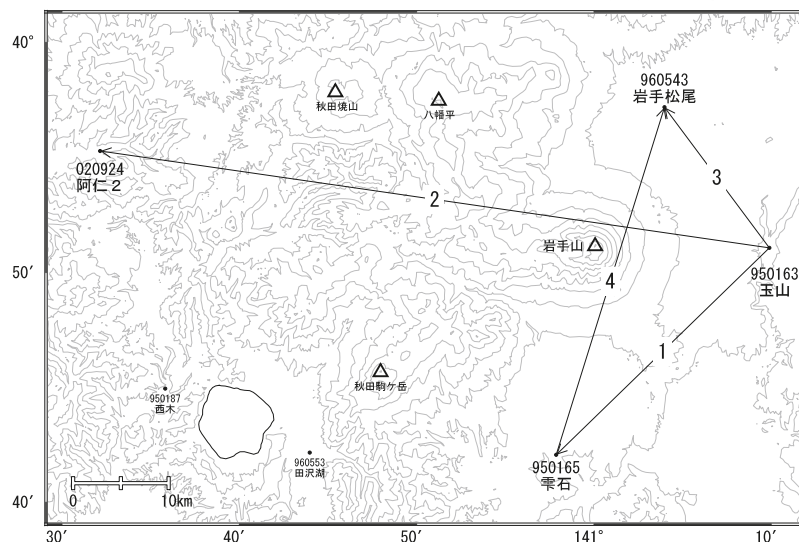
解析：国土地理院 原初データ所有：JAXA

秋田焼山・八幡平

岩手山

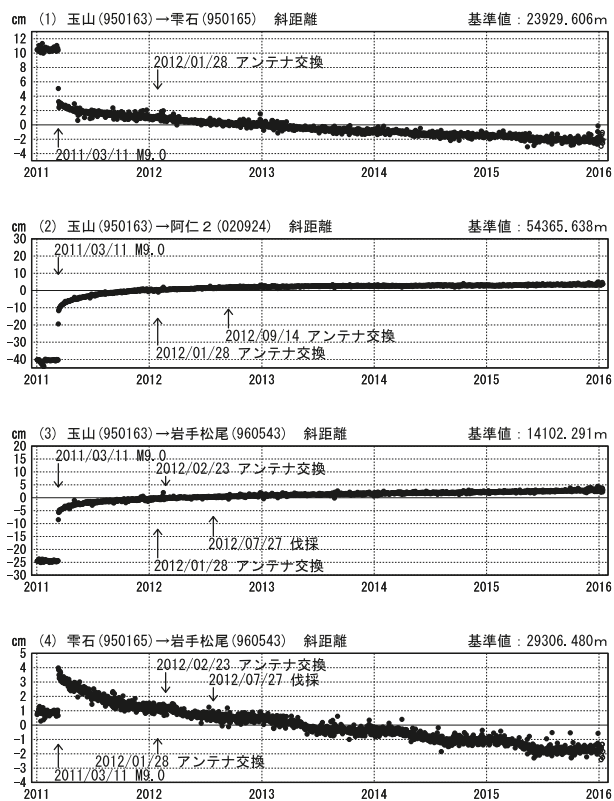
G N S S 連続観測結果には特段の変化は見られません。

岩手山周辺GEONET(電子基準点等)による連続観測基線図



基線変化グラフ

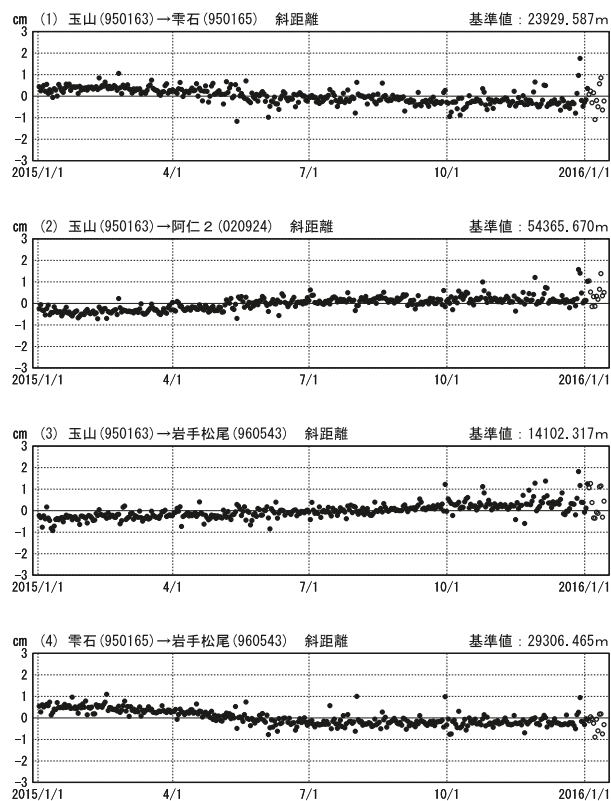
期間：2011/01/01～2016/01/13 JST



●—[F3:最終解] ○—[R3:速報解]

基線変化グラフ

期間：2015/01/01～2016/01/13 JST



※[R3:速報解]は暫定値、電子基準点の保守等による変動は補正済み

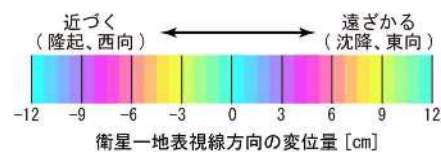
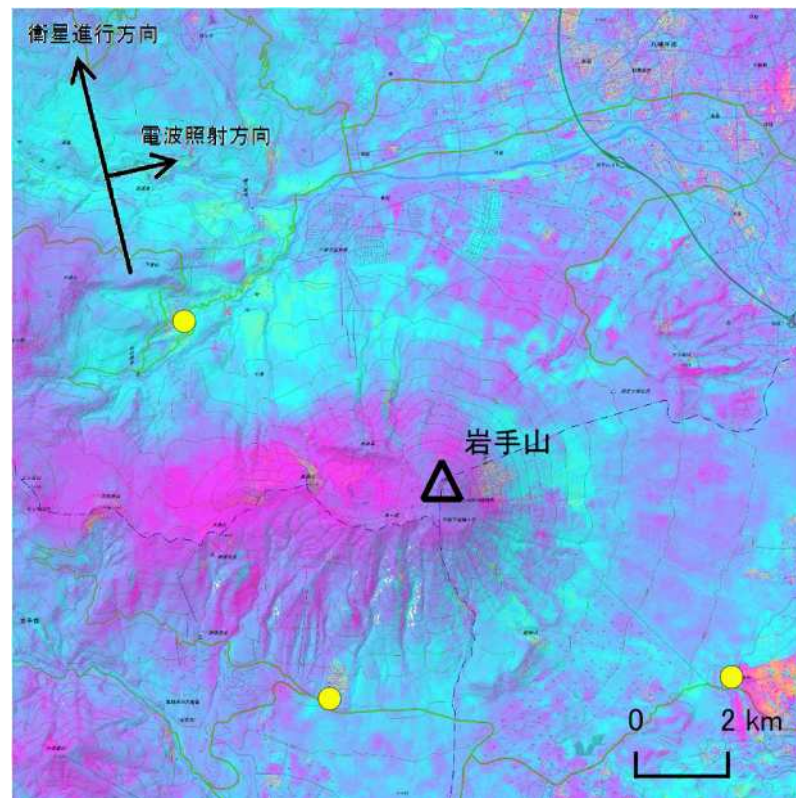
岩手山

岩手山の SAR 干渉解析結果について

	(a)
衛星名	ALOS-2
観測日時	2015/06/16 2015/09/08 23:31 頃 (84 日間)
衛星進行方向	北行
電波照射方向	右
観測モード*	U-U
入射角(中心)	39.8°
偏波	HH
垂直基線長	+ 101m
使用 DEM	GSI10m DEHMJapan (飛田, 2009)

*U: 高分解能(3m)モード

(a) 2015/06/16-2015/09/08



● 国土地理院以外の GNSS 観測点

背景：地理院地図 標準地図

判読) ノイズレベルを超える変動は見られない。

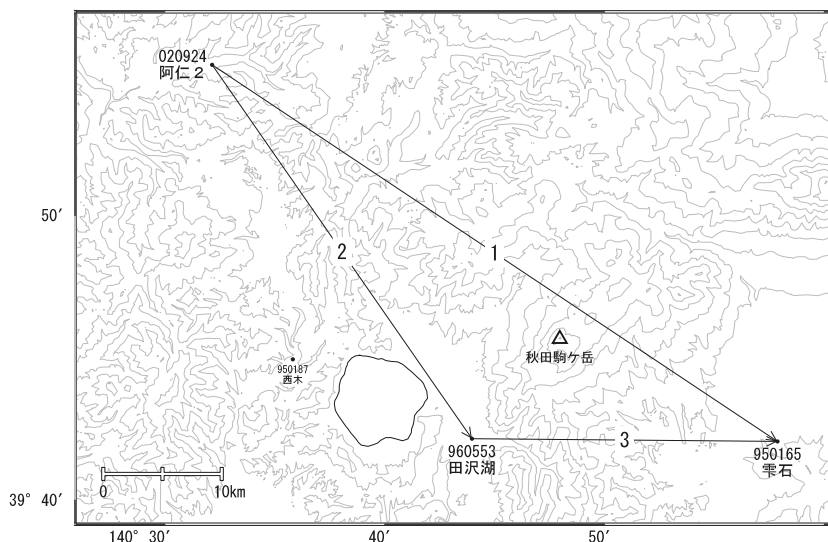
解析：国土地理院 原初データ所有：JAXA

岩手山

秋田駒ヶ岳

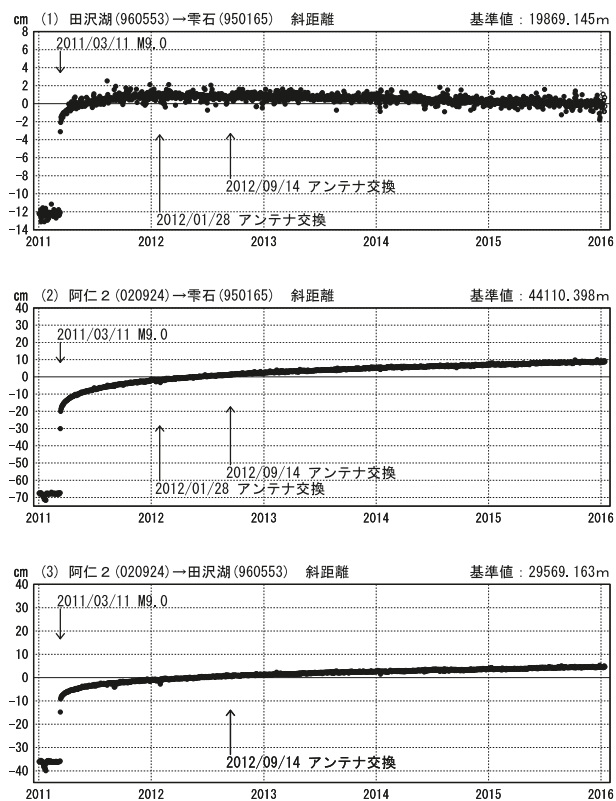
G N S S 連続観測結果には特段の変化は見られません。

秋田駒ヶ岳周辺GEONET(電子基準点等)による連続観測基線図



基線変化グラフ

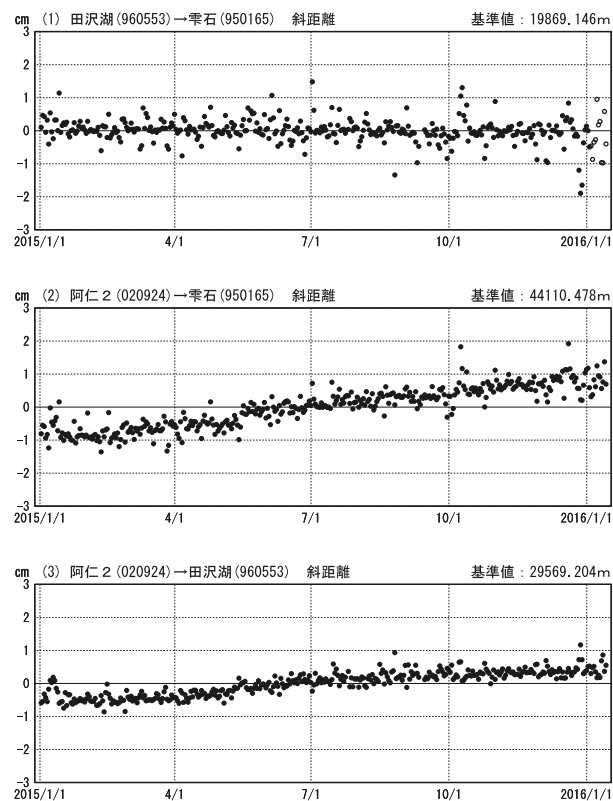
期間：2011/01/01～2016/01/13 JST



●—[F3:最終解] ○—[R3:速報解]

基線変化グラフ

期間：2015/01/01～2016/01/13 JST



※[R3:速報解]は暫定値、電子基準点の保守等による変動は補正済み

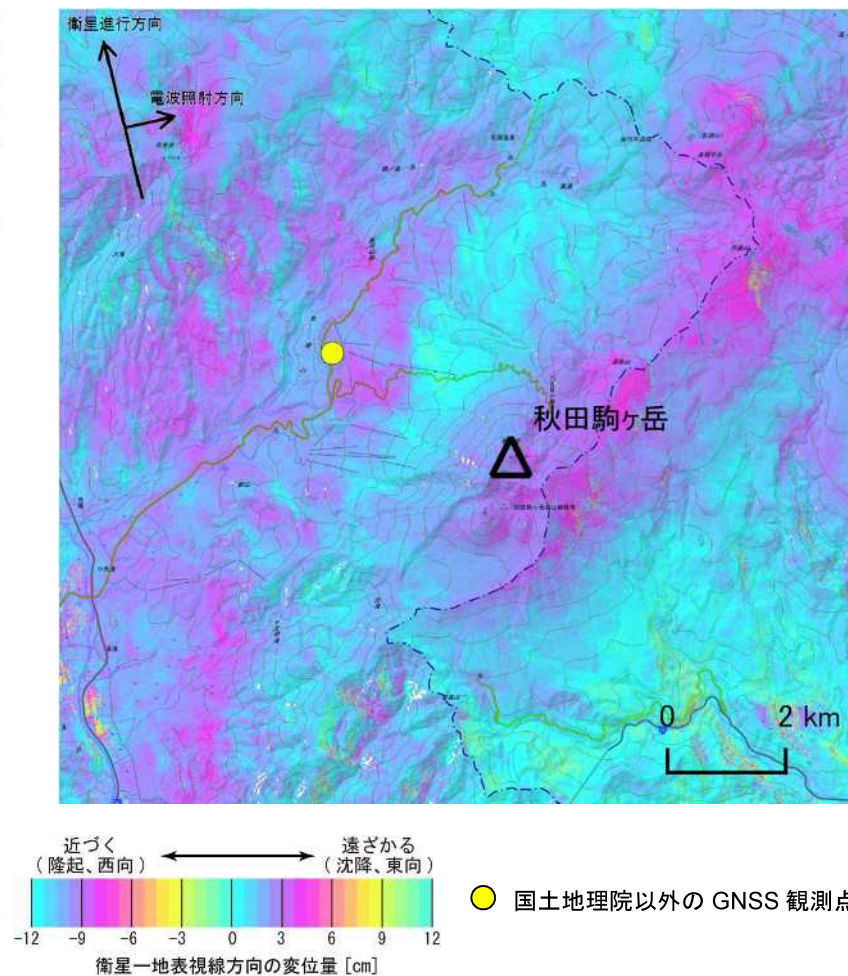
秋田駒ヶ岳

秋田駒ヶ岳の SAR 干渉解析結果について

(a)	
衛星名	ALOS-2
観測日時	2015/06/16 2015/09/08 23:31 頃 (84 日間)
衛星進行方向	北行
電波照射方向	右
観測モード*	U-U
入射角(中心)	39.8°
偏波	HH
垂直基線長	+ 101m
使用 DEM	GS10m DEHMJapan (飛田, 2009)

*U: 高分解能(3m)モード

(a) 2015/06/16-2015/09/08



背景：地理院地図 標準地図

判読) ノイズレベルを超える変動は見られない。

解析：国土地理院 原初データ所有：JAXA

秋田駒ヶ岳

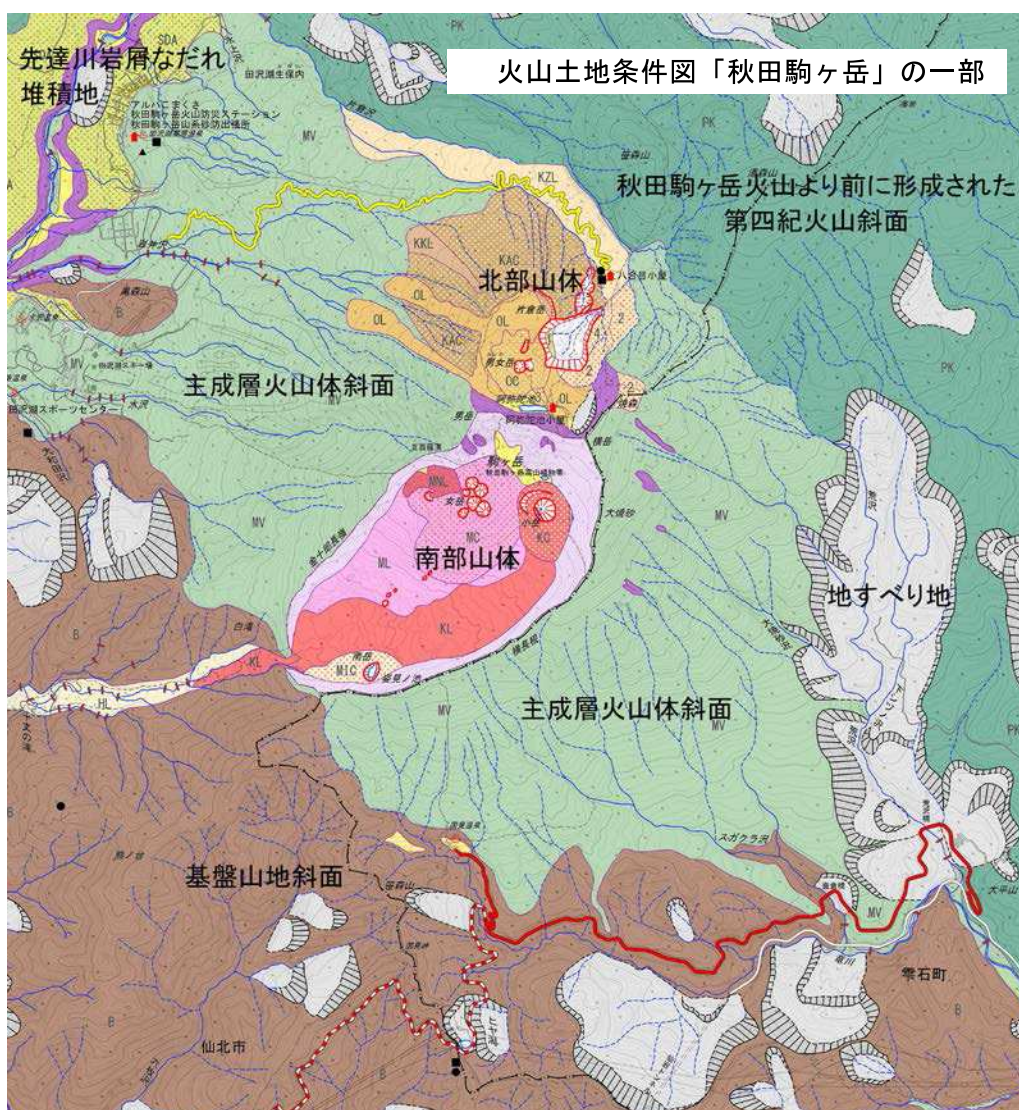
火山土地条件図「秋田駒ヶ岳」について

国土地理院では火山災害による被害の軽減、各種地域防災計画のための基礎情報を提供することを目的として、1988（昭和63）年度から活動的な火山とその周辺地域を対象に火山土地条件調査を行っています。この調査は、地形分類（土地の表面形態・表層地質・形成年代・成因などにより分類する作業）を主体としており、火山土地条件図はその調査結果に加えて防災施設・各種機関等を見やすく表示したものです。

火山土地条件図「秋田駒ヶ岳」（下図参照）は、縮尺 1:25,000 の地形図を基図とし、北は乳頭温泉から南は生保内市街地、東は雫石町赤湊付近に至る範囲を包含する約 240k m² を平成 26 年度に調査し、平成 27 年度に GIS 及び画像データ化作業を行いました。調査地域の自治体は、岩手県雫石町及び秋田県仙北市です。

利用の方法

本図は、国土地理院の Web 上で平成 27 年 12 月 18 日に公開いたしました。また、GIS 及び画像データは、国土地理院の技術資料となっています。ご利用いただく場合、また図の内容については、応用地理部防災地理課火山調査係までお問い合わせ下さい。TEL（代）029-864-1111 です。

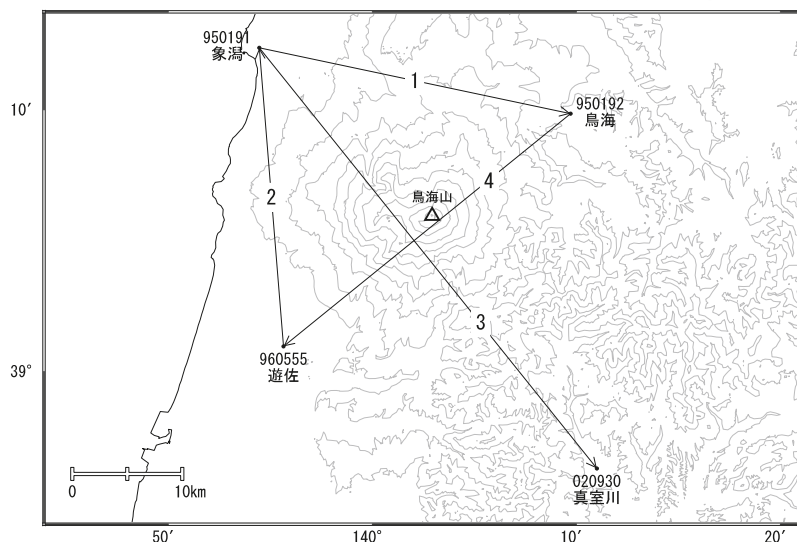




鳥海山

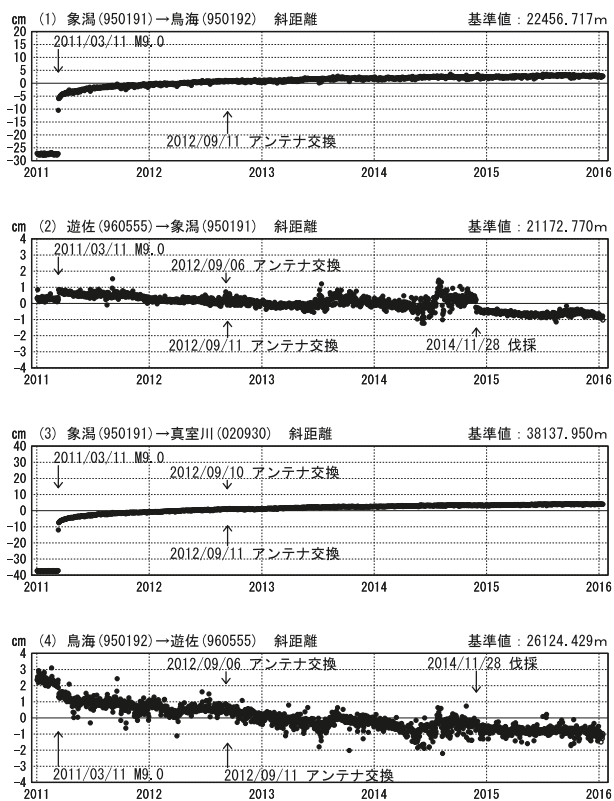
G N S S 連続観測結果には特段の変化は見られません。

鳥海山周辺GEONET(電子基準点等)による連続観測基線図



基線変化グラフ

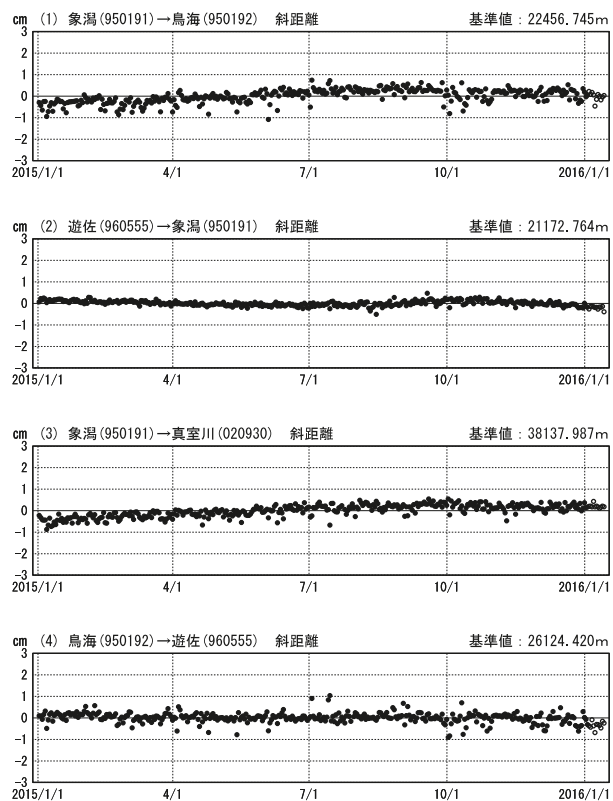
期間: 2011/01/01~2016/01/13 JST



●—[F3:最終解] ○—[R3:速報解]

基線変化グラフ

期間: 2015/01/01~2016/01/13 JST



※[R3:速報解]は暫定値、電子基準点の保守等による変動は補正済み

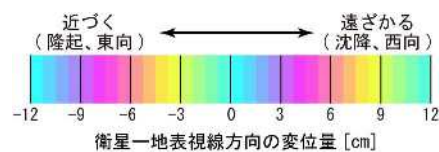
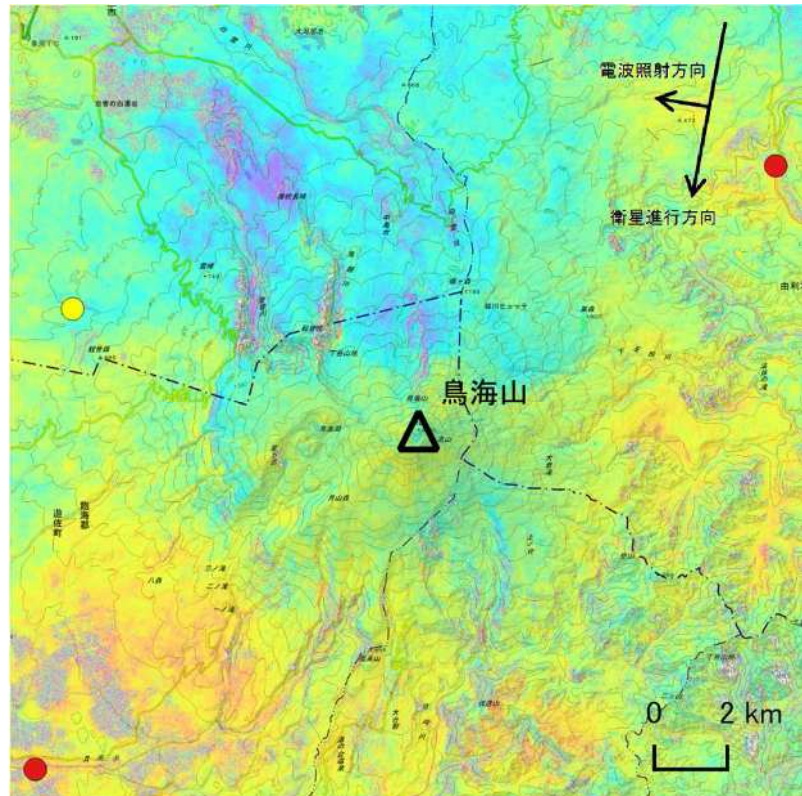
鳥海山

鳥海山の SAR 干渉解析結果について

	(a)
衛星名	ALOS-2
観測日時	2014/08/05 2015/09/01 11:47 頃 (392 日間)
衛星進行方向	南行
電波照射方向	右
観測モード*	U-U
入射角(中心)	32.9°
偏波	HH
垂直基線長	- 105m
使用 DEM	GS10m DEHMJapan (飛田, 2009)

*U: 高分解能(3m)モード

(a) 2014/08/05-2015/09/01



● 国土地理院 GNSS 観測点

● 国土地理院以外の GNSS 観測点

背景：地理院地図 標準地図

判読) ノイズレベルを超える変動は見られない。

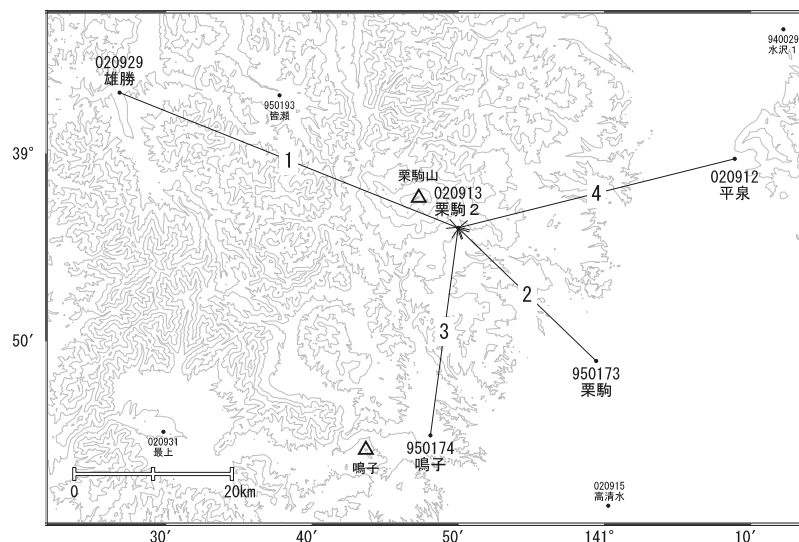
解析：国土地理院 原初データ所有：JAXA

鳥海山

栗駒山

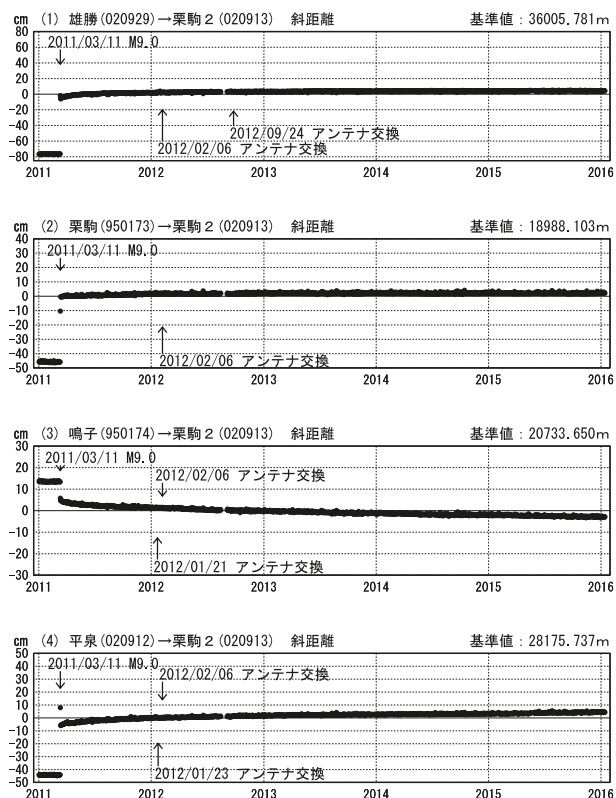
G N S S 連続観測結果には特段の変化は見られません。

栗駒山周辺GEONET(電子基準点等)による連続観測基線図



基線変化グラフ

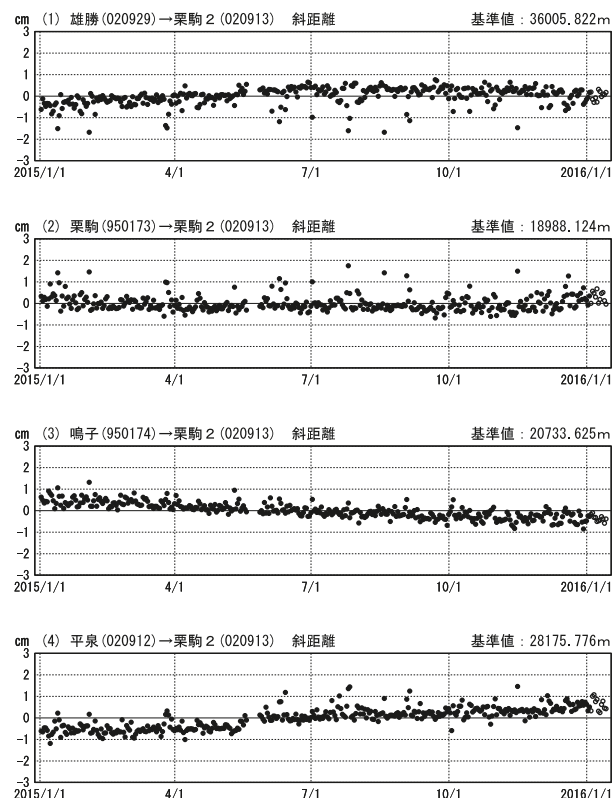
期間: 2011/01/01~2016/01/13 JST



●—[F3:最終解] ○—[R3:速報解]

基線変化グラフ

期間: 2015/01/01~2016/01/13 JST



※[R3:速報解]は暫定値、電子基準点の保守等による変動は補正済み

栗駒山

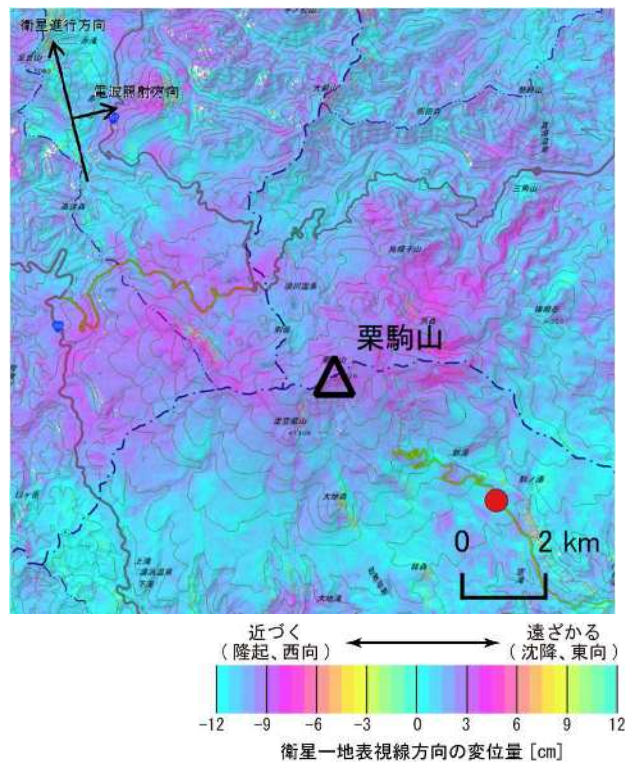
栗駒山の SAR 干渉解析結果について

	(a)	(b)
衛星名	ALOS-2	ALOS-2
観測日時	2015/06/16 2015/09/08 23:31 頃 (84 日間)	2015/09/24 2015/12/03 11:40 頃 (70 日間)
衛星進行方向	北行	南行
電波照射方向	右	右
観測モード*	U-U	U-U
入射角(中心)	39.8°	36.3°
偏波	HH	HH
垂直基線長	+ 101m	+ 123m
使用 DEM	GSI10m DEHMJapan (飛田, 2009)	GSI10m DHEMJapan (飛田, 2009)

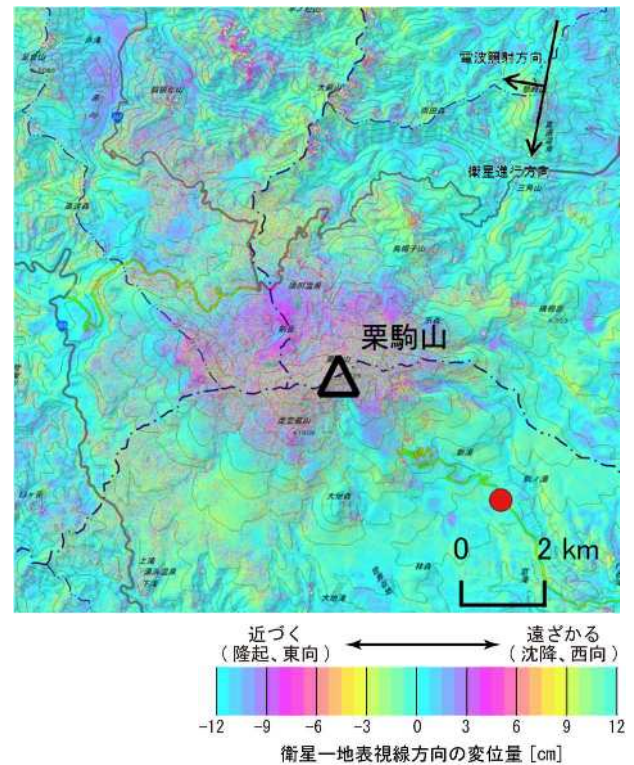
*U: 高分解能(3m)モード

● 国土地理院 GNSS 観測点

(a) 2015/06/16-2015/09/08



(b) 2015/09/24-2015/12/03



背景：地理院地図 標準地図

判読) ノイズレベルを超える変動は見られない。

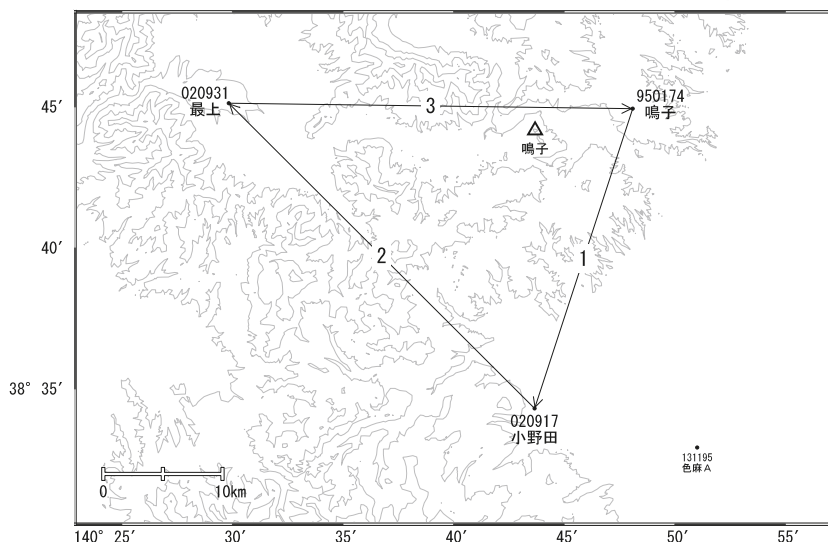
解析：国土地理院 原初データ所有：JAXA

栗駒山

鳴子

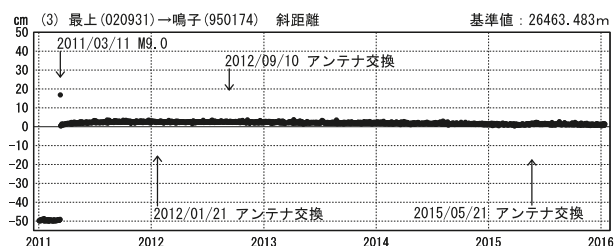
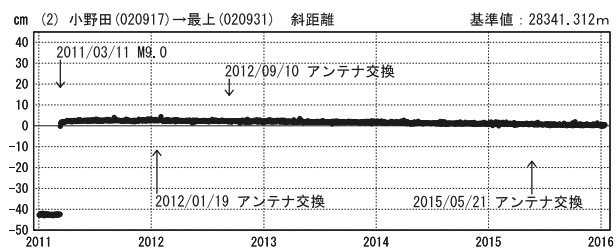
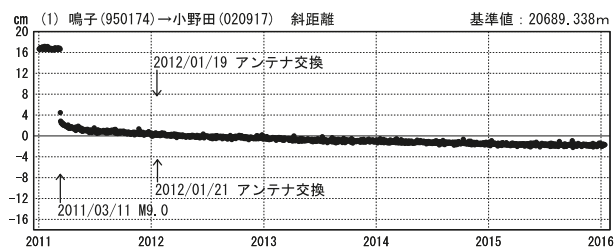
GNSS連続観測結果には特段の変化は見られません。

鳴子周辺GEONET(電子基準点等)による連続観測基線図



基線変化グラフ

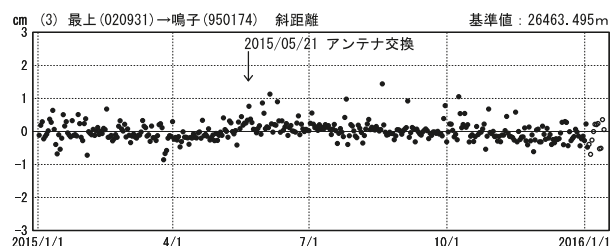
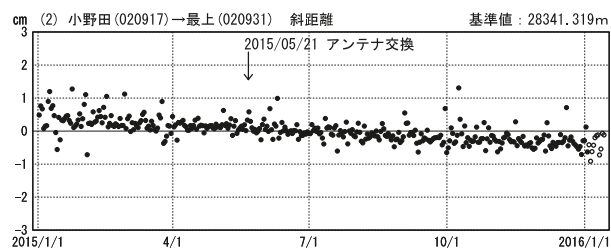
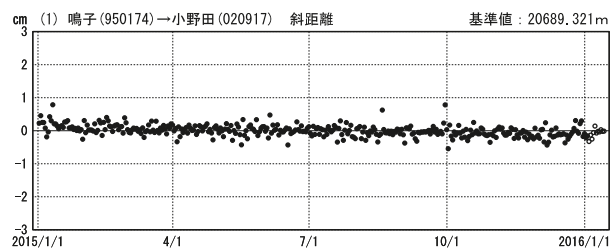
期間：2011/01/01～2016/01/13 JST



●—[F3:最終解] ○—[R3:速報解]

基線変化グラフ

期間：2015/01/01～2016/01/13 JST



※[R3:速報解]は暫定値、電子基準点の保守等による変動は補正済み

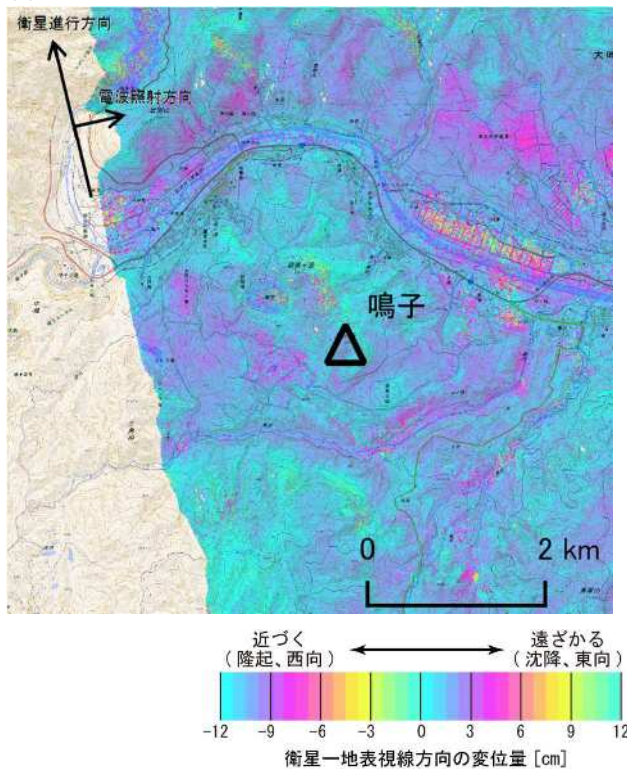
鳴子

鳴子の SAR 干渉解析結果について

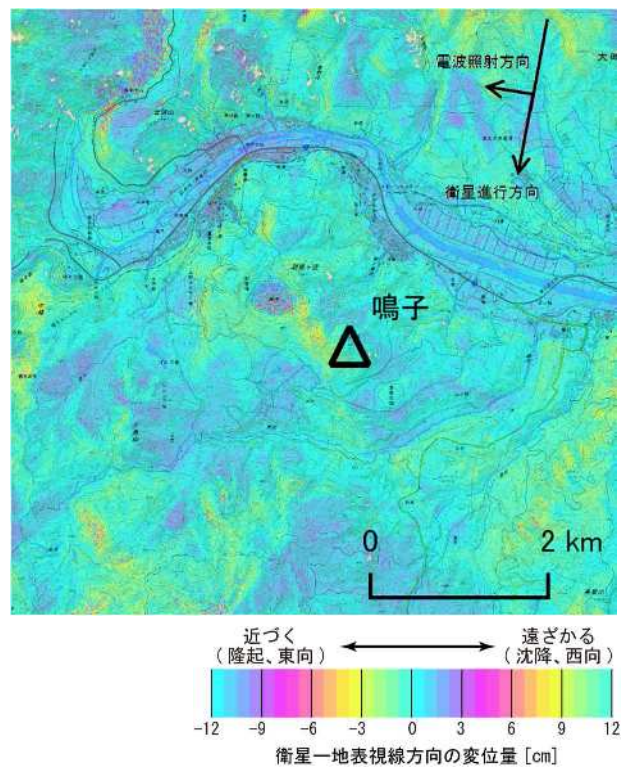
	(a)	(b)
衛星名	ALOS-2	ALOS-2
観測日時	2015/06/16 2015/09/08 23:31 頃 (84 日間)	2015/09/24 2015/12/03 11:40 頃 (70 日間)
衛星進行方向	北行	南行
電波照射方向	右	右
観測モード*	U-U	U-U
入射角(中心)	39.8°	36.3°
偏波	HH	HH
垂直基線長	+ 101m	+ 123m
使用 DEM	GSI10m DEHMJapan (飛田, 2009)	GSI10m DHEMJapan (飛田, 2009)

*U: 高分解能(3m)モード

(a) 2015/06/16-2015/09/08



(b) 2015/09/24-2015/12/03



背景：地理院地図 標準地図

判読) ノイズレベルを超える変動は見られない。

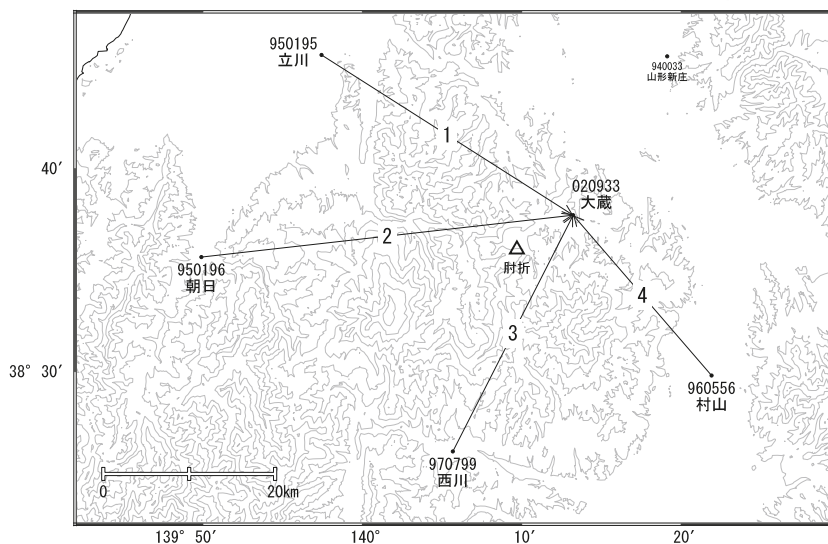
解析：国土地理院 原初データ所有：JAXA

鳴子

肘折

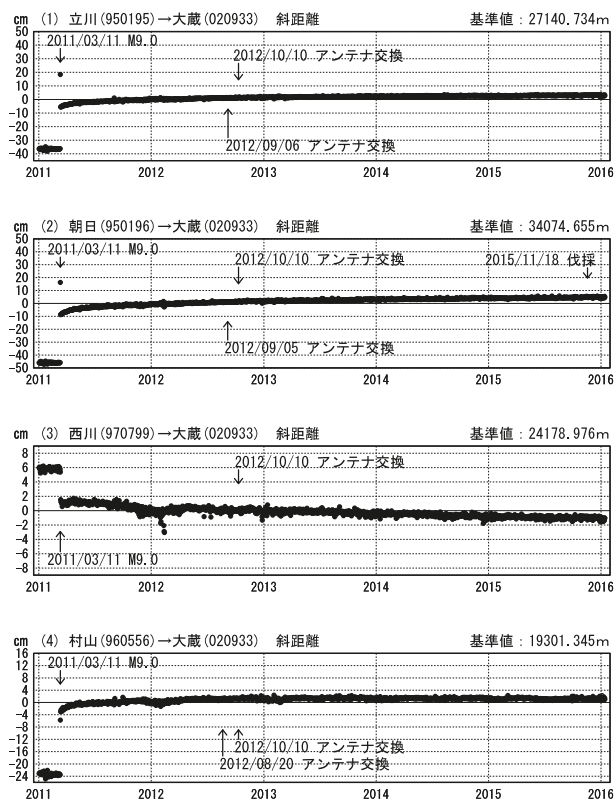
GNSS連続観測結果には特段の変化は見られません。

肘折周辺GEONET(電子基準点等)による連続観測基線図



基線変化グラフ

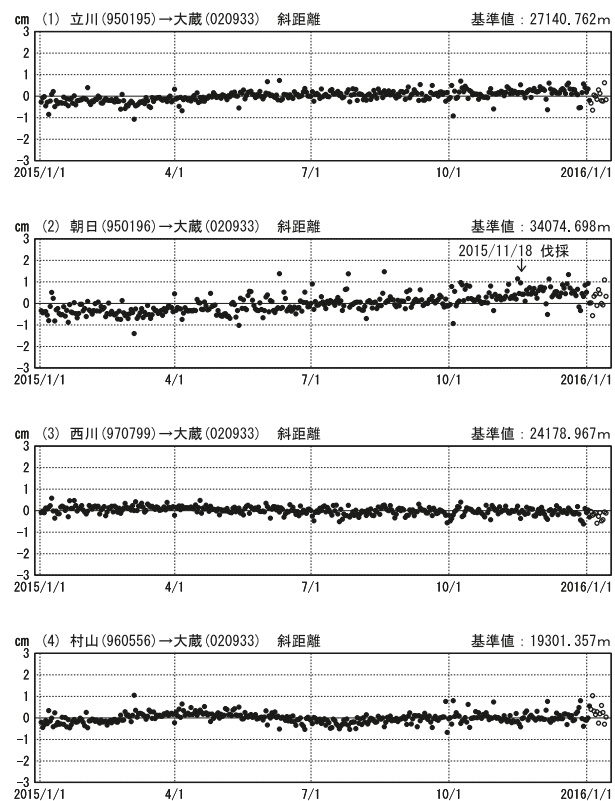
期間：2011/01/01～2016/01/13 JST



●—[F3:最終解] ○—[R3:速報解]

基線変化グラフ

期間：2015/01/01～2016/01/13 JST



※[R3:速報解]は暫定値、電子基準点の保守等による変動は補正済み

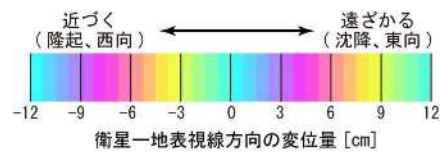
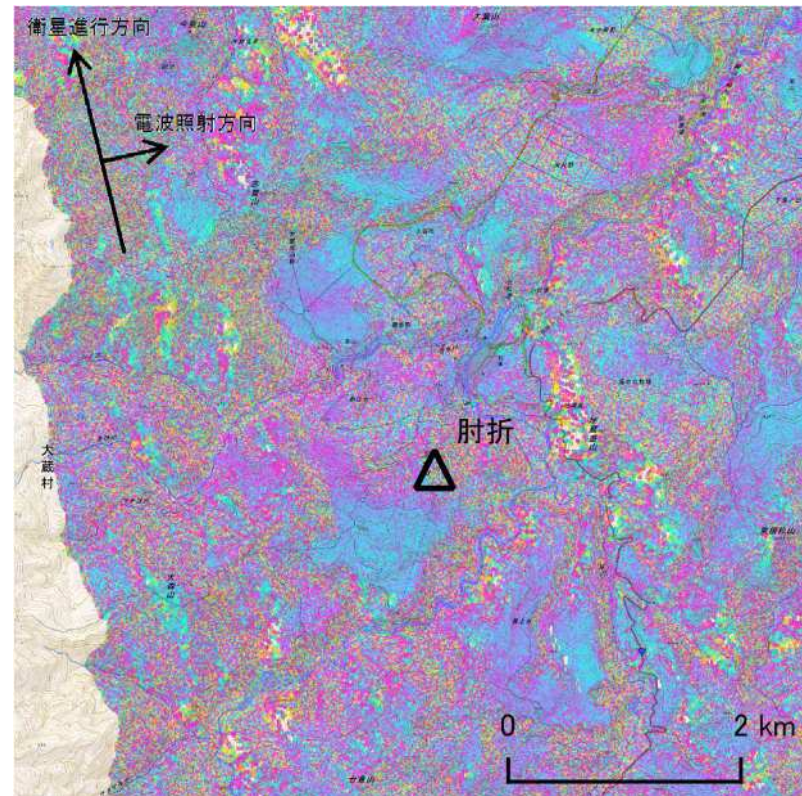
肘折

肘折の SAR 干渉解析結果について

	(a)
衛星名	ALOS-2
観測日時	2014/10/21 2015/06/30 23:31 頃 (252 日間)
衛星進行方向	北行
電波照射方向	右
観測モード*	U-U
入射角(中心)	36.2°
偏波	HH
垂直基線長	- 244m
使用 DEM	GSI10m DEHMJapan (飛田, 2009)

*U: 高分解能(3m)モード

(a) 2014/10/21-2015/06/30



背景：地理院地図 標準地図

判読) ノイズレベルを超える変動は見られない。

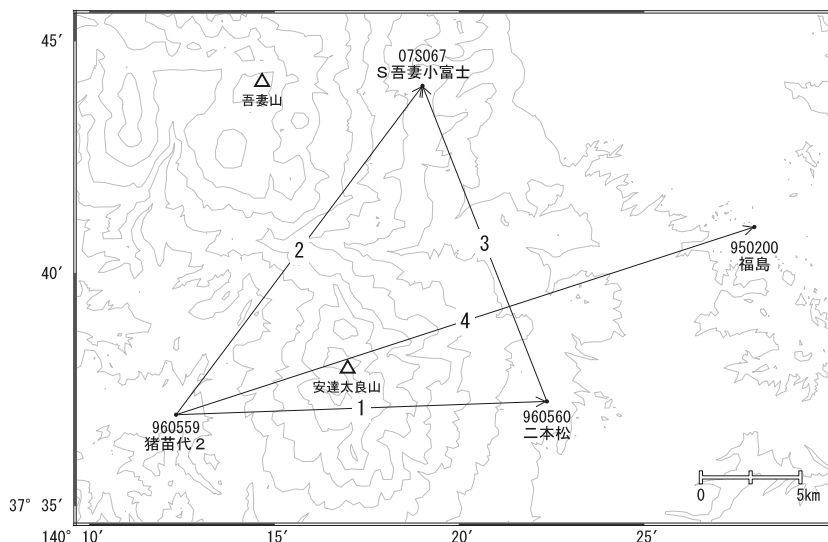
解析：国土地理院 原初データ所有：JAXA

肘折

安達太良山

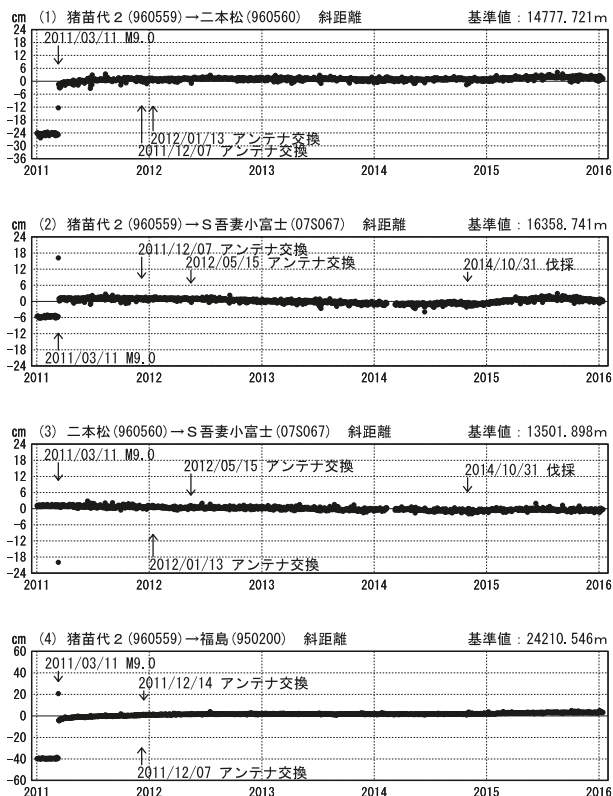
2014年12月頃から一部の基線で山体の膨張を示す地殻変動が見られていましたが、2015年7月頃から停滞し、10月頃から収縮に転じています。

安達太良山周辺GEONET(電子基準点等)による連続観測基線図



基線変化グラフ

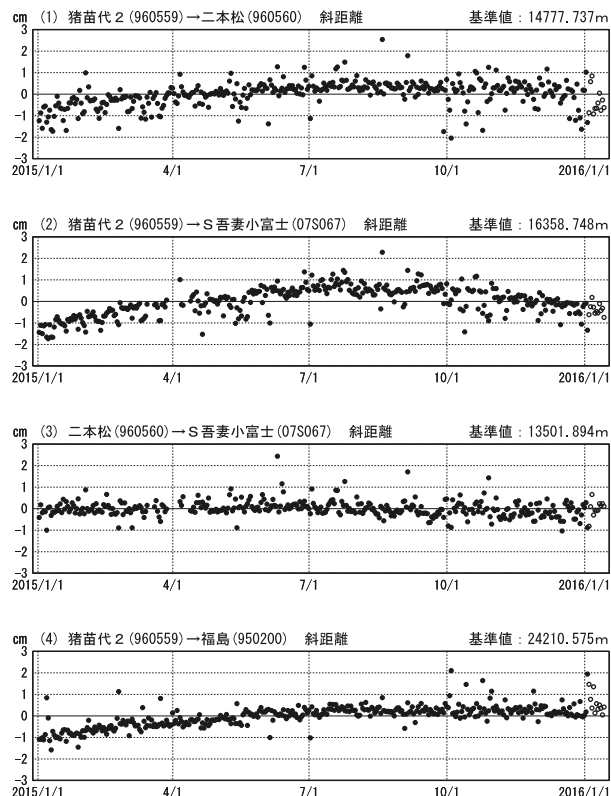
期間：2011/01/01～2016/01/13 JST



●—[F3:最終解] ○—[R3:速報解]

基線変化グラフ

期間：2015/01/01～2016/01/13 JST



※[R3:速報解]は暫定値、電子基準点の保守等による変動は補正済み

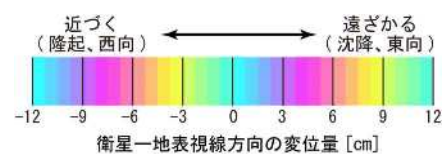
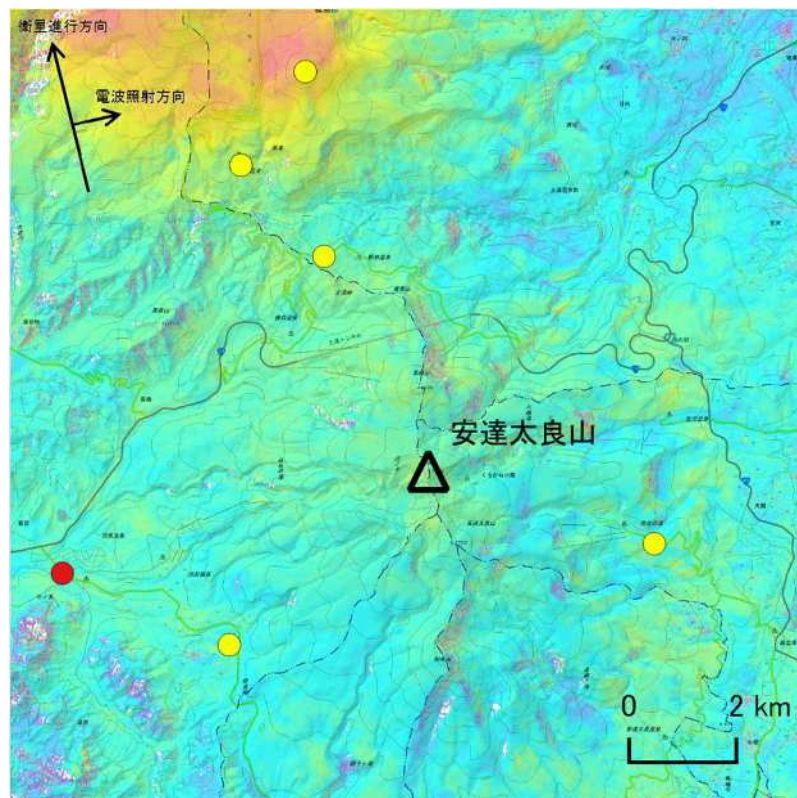
安達太良山

安達太良山の SAR 干渉解析結果について

	(a)
衛星名	ALOS-2
観測日時	2014/09/09 2015/06/02 23:31 頃 (266 日間)
衛星進行方向	北行
電波照射方向	右
観測モード*	U-U
入射角(中心)	32.5°
偏波	HH
垂直基線長	- 141m
使用 DEM	GSI10m DEHMJapan (飛田, 2009)

*U: 高分解能(3m)モード

(a) 2014/09/09-2015/06/02



● 国土地理院 GNSS 観測点

● 国土地理院以外の GNSS 観測点

背景：地理院地図 標準地図

判読) ノイズレベルを超える変動は見られない。

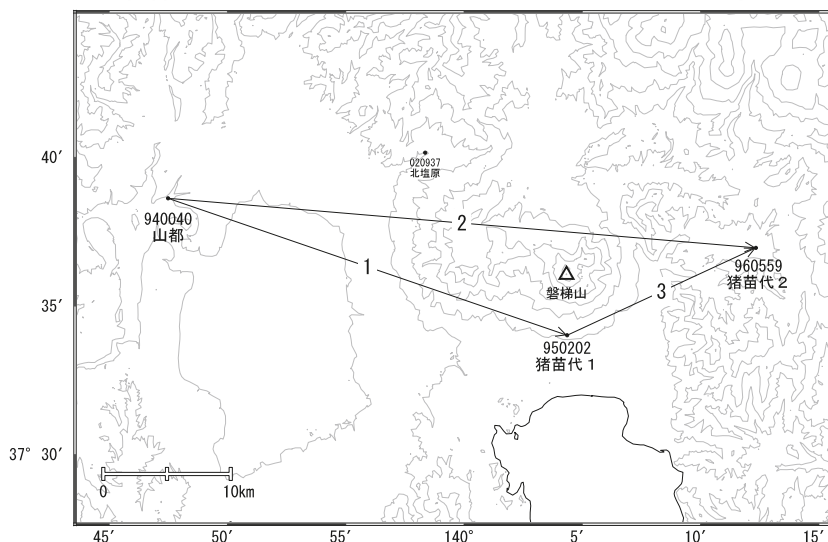
解析：国土地理院 原初データ所有：JAXA

安達太良山

磐梯山

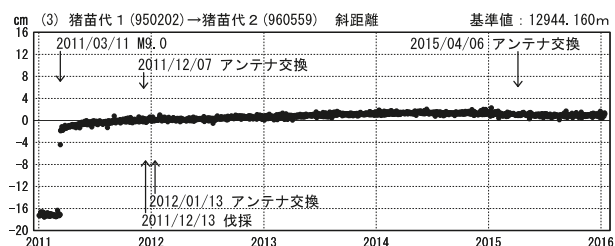
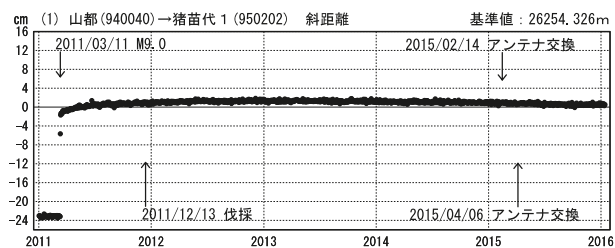
G N S S 連続観測結果には特段の変化は見られません。

磐梯山周辺GEONET(電子基準点等)による連続観測基線図



基線変化グラフ

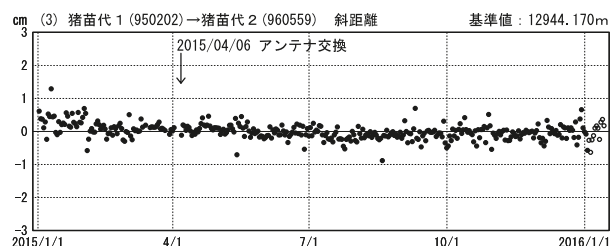
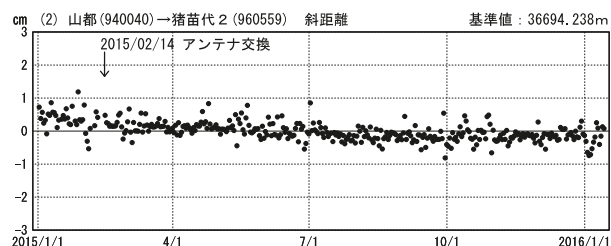
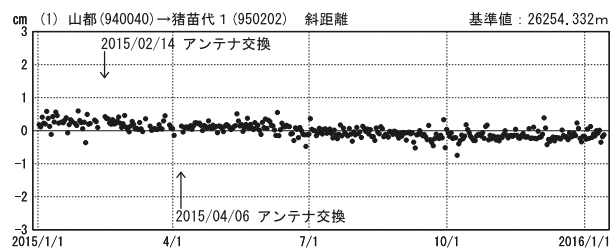
期間：2011/01/01～2016/01/13 JST



●—[F3:最終解] ○—[R3:速報解]

基線変化グラフ

期間：2015/01/01～2016/01/13 JST



※[R3:速報解]は暫定値、電子基準点の保守等による変動は補正済み

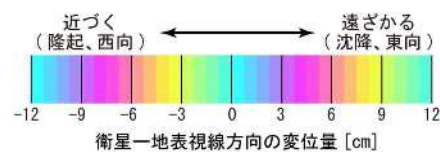
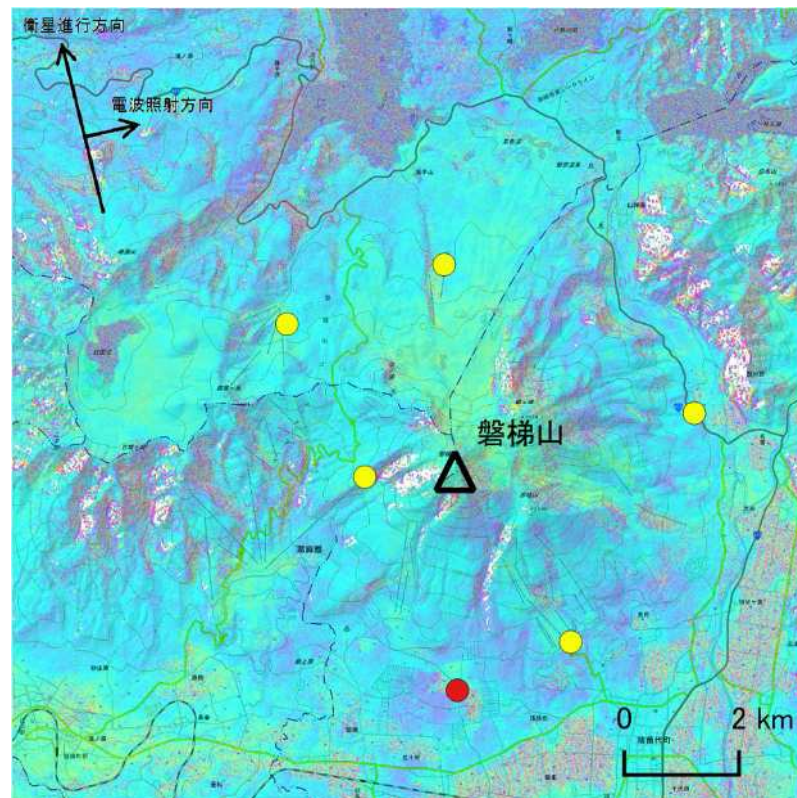
磐梯山

磐梯山の SAR 干渉解析結果について

	(a)
衛星名	ALOS-2
観測日時	2014/09/09 2015/06/02 23:31 頃 (266 日間)
衛星進行方向	北行
電波照射方向	右
観測モード*	U-U
入射角(中心)	32.5°
偏波	HH
垂直基線長	- 141m
使用 DEM	GSI10m DEHMJapan (飛田, 2009)

*U: 高分解能(3m)モード

(a) 2014/09/09-2015/06/02



- 国土地理院 GNSS 観測点
- 国土地理院以外の GNSS 観測点

背景：地理院地図 標準地図

判読) ノイズレベルを超える変動は見られない。

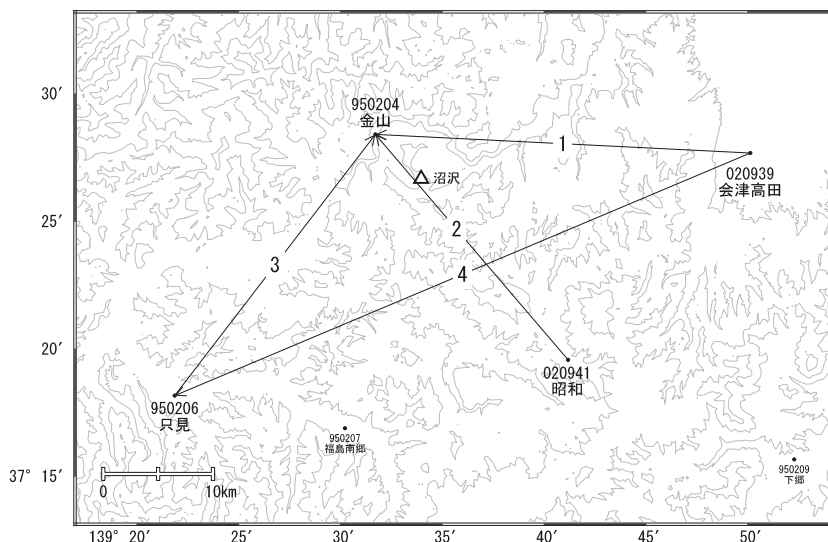
解析：国土地理院 原初データ所有：JAXA

磐梯山

沼沢

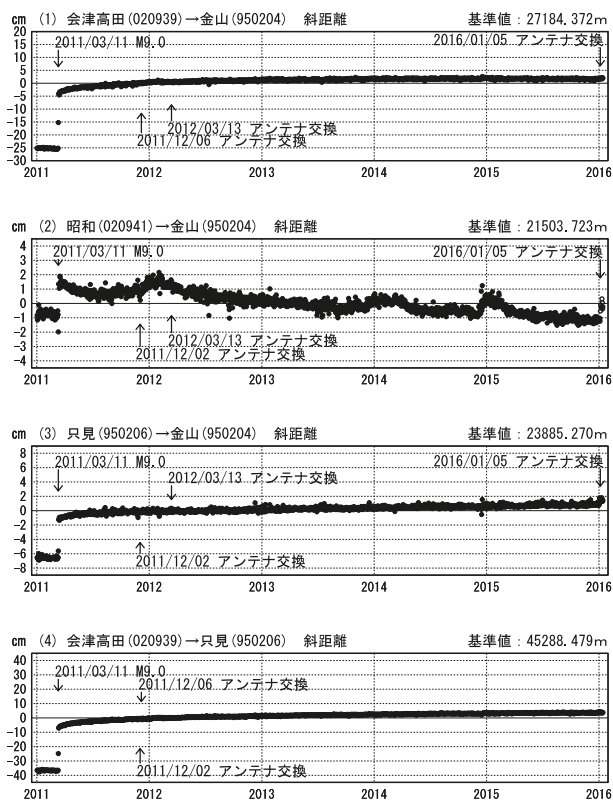
GNSS連続観測結果には特段の変化は見られません。

沼沢周辺GEONET(電子基準点等)による連続観測基線図



基線変化グラフ

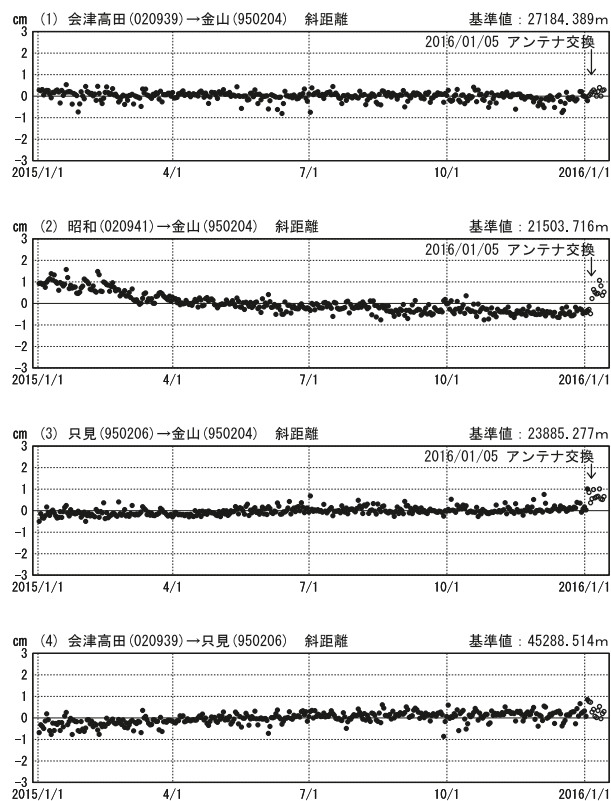
期間: 2011/01/01~2016/01/13 JST



●—[F3:最終解] ○—[R3:速報解]

基線変化グラフ

期間: 2015/01/01~2016/01/13 JST



※[R3:速報解]は暫定値、電子基準点の保守等による変動は補正済み

沼沢

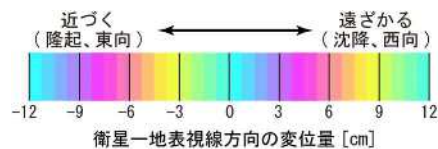
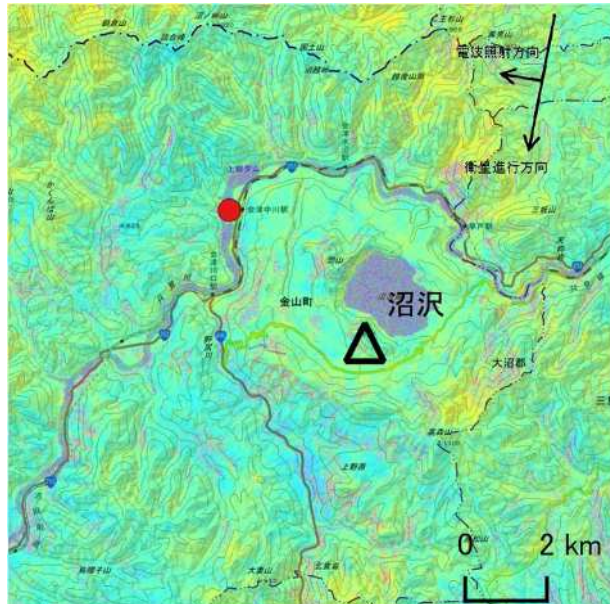
沼沢の SAR 干渉解析結果について

	(a)	(b)
衛星名	ALOS-2	ALOS-2
観測日時	2014/10/09 2015/10/22 11:40 頃 (378 日間)	2015/09/13 2015/12/20 23:37 頃 (98 日間)
衛星進行方向	南行	北行
電波照射方向	右	右
観測モード*	U-U	U-U
入射角(中心)	43.0°	39.7°
偏波	HH	HH
垂直基線長	+ 46m	+ 158m
使用 DEM	GSI10m DHEMJapan (飛田, 2009)	GSI10m DHEMJapan (飛田, 2009)

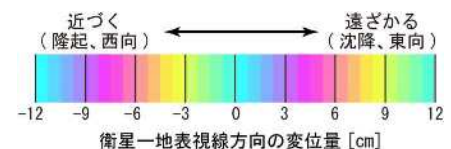
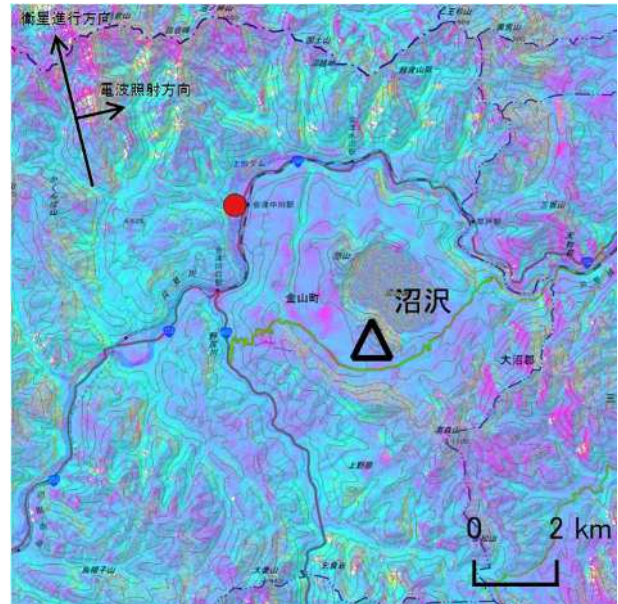
*U: 高分解能(3m)モード

● 国土地理院 GNSS 観測点

(a) 2014/10/09-2015/10/22



(b) 2015/09/13-2015/12/20



背景：地理院地図 標準地図

判読) ノイズレベルを超える変動は見られない。

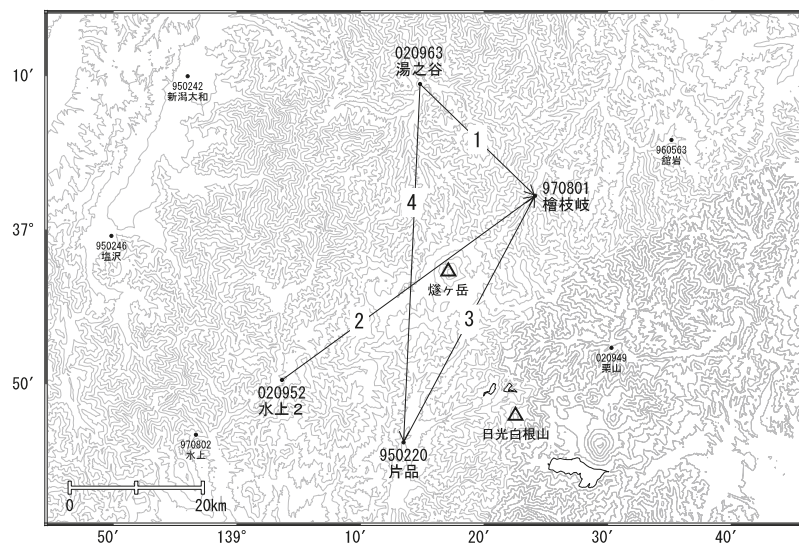
解析：国土地理院 原初データ所有：JAXA

沼沢

燧ヶ岳

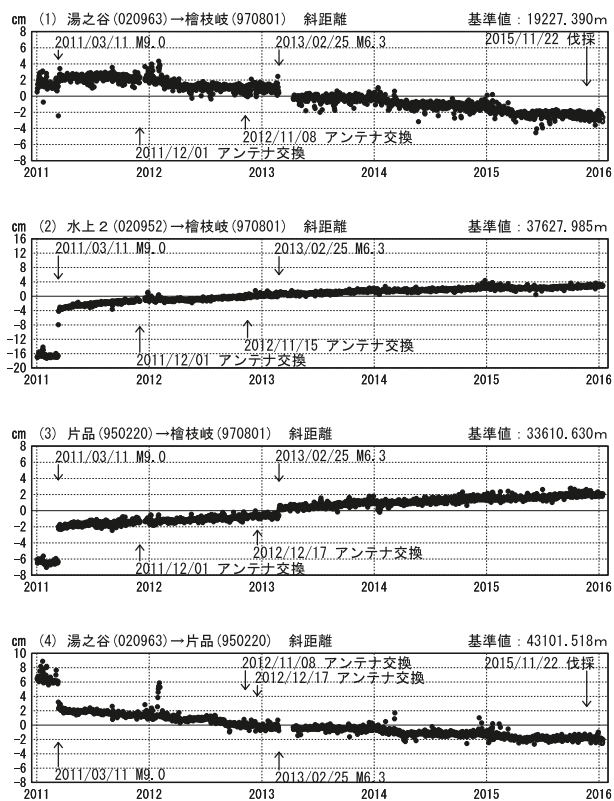
GNSS連続観測結果には特段の変化は見られません。

燧ヶ岳周辺GEONET(電子基準点等)による連続観測基線図



基線変化グラフ

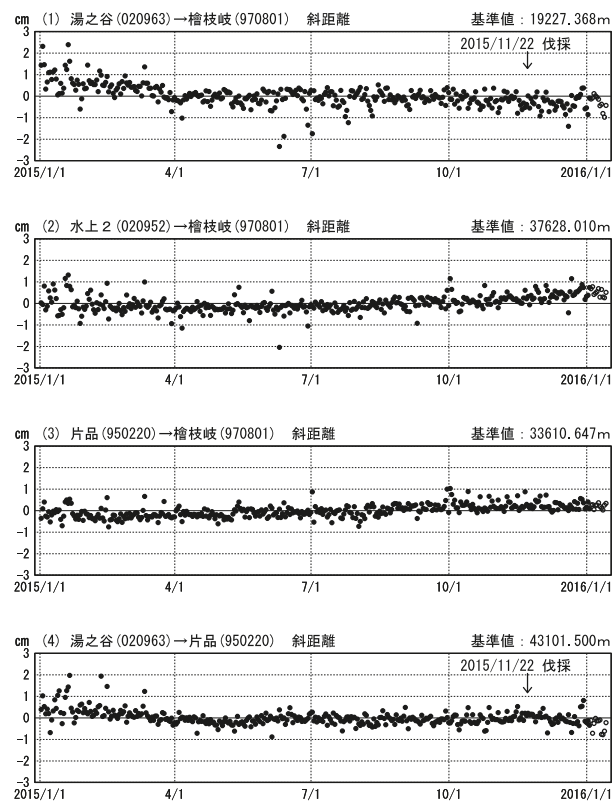
期間: 2011/01/01~2016/01/13 JST



●—[F3:最終解] ○—[R3:速報解]

基線変化グラフ

期間: 2015/01/01~2016/01/13 JST



※[R3:速報解]は暫定値、電子基準点の保守等による変動は補正済み

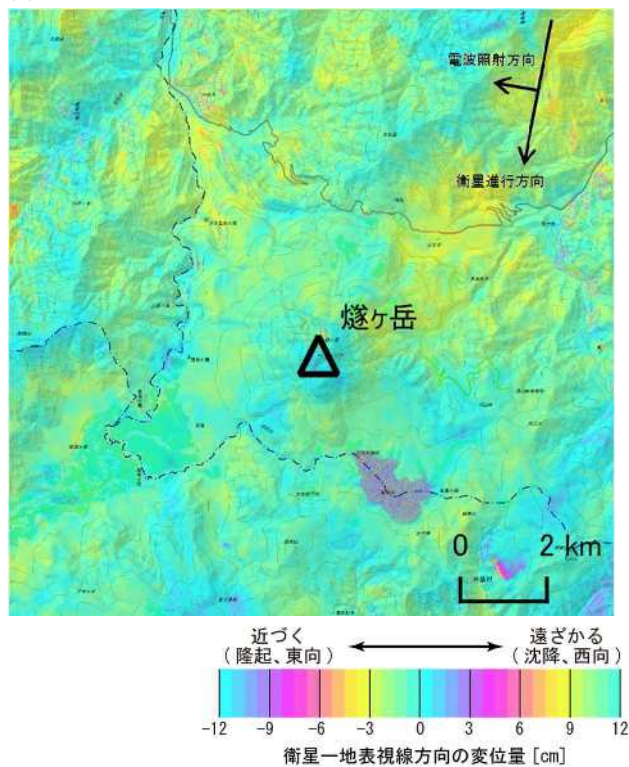
燧ヶ岳

燧ヶ岳の SAR 干渉解析結果について

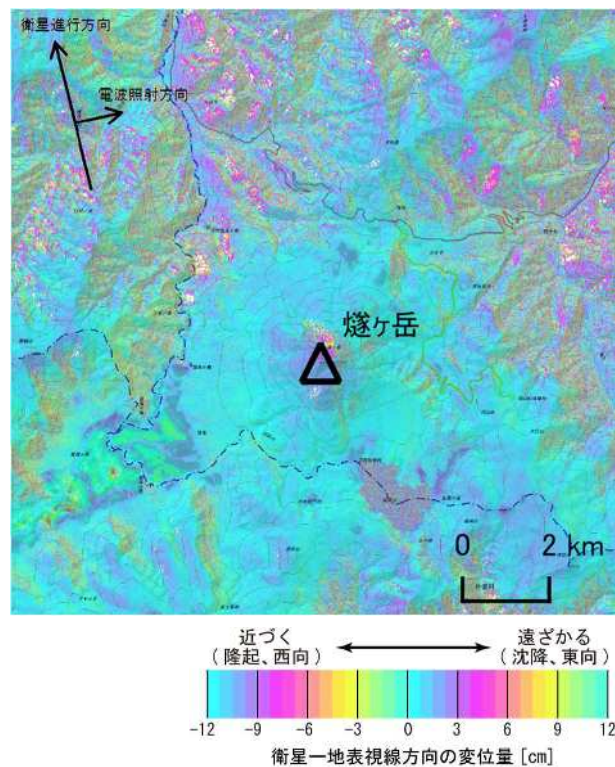
	(a)	(b)
衛星名	ALOS-2	ALOS-2
観測日時	2014/10/09 2015/10/22 11:40 頃 (378 日間)	2015/06/21 2015/11/22 23:36 頃 (154 日間)
衛星進行方向	南行	北行
電波照射方向	右	右
観測モード*	U-U	U-U
入射角(中心)	43.0°	35.2°
偏波	HH	HH
垂直基線長	+ 46m	+ 181m
使用 DEM	GSI10m DHEMJapan (飛田, 2009)	GSI10m DHEMJapan (飛田, 2009)

*U: 高分解能(3m)モード

(a) 2014/10/09-2015/10/22



(b) 2015/06/21-2015/11/22



背景：地理院地図 標準地図

判読) ノイズレベルを超える変動は見られない。

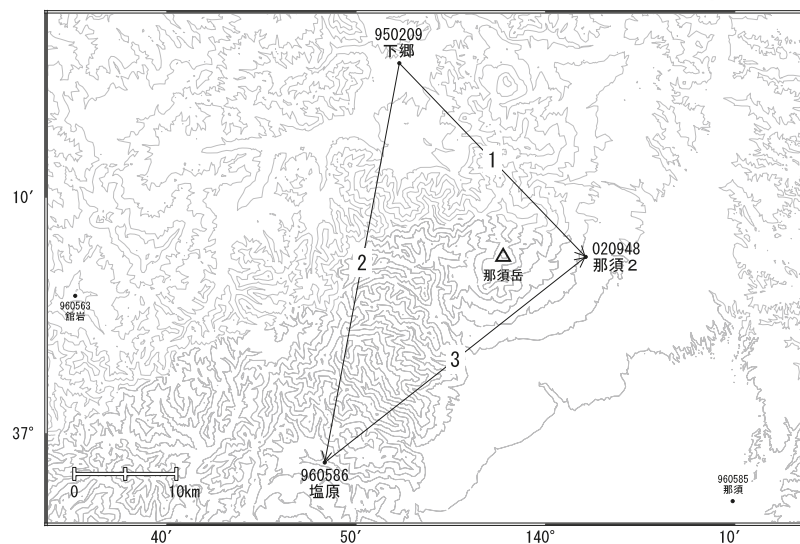
解析：国土地理院 原初データ所有：JAXA

燧ヶ岳

那須岳

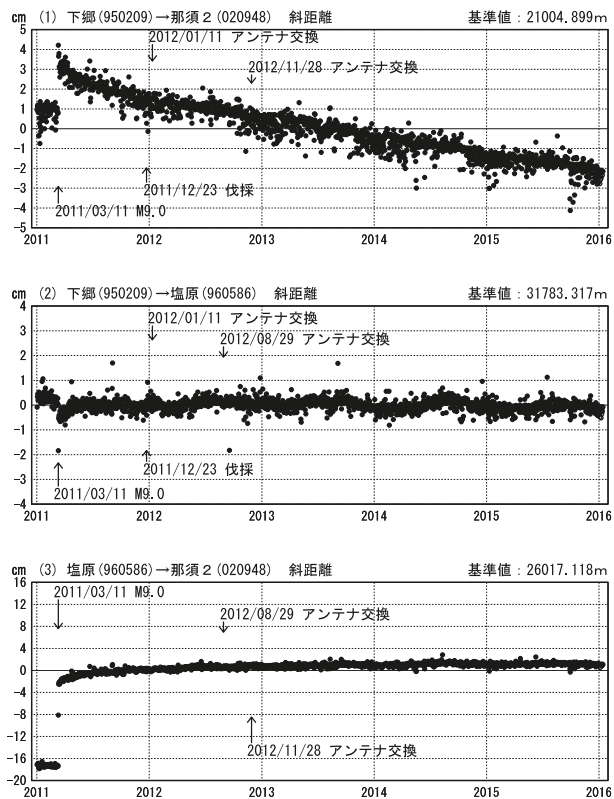
G N S S 連続観測結果には特段の変化は見られません。

那須岳周辺GEONET(電子基準点等)による連続観測基線図



基線変化グラフ

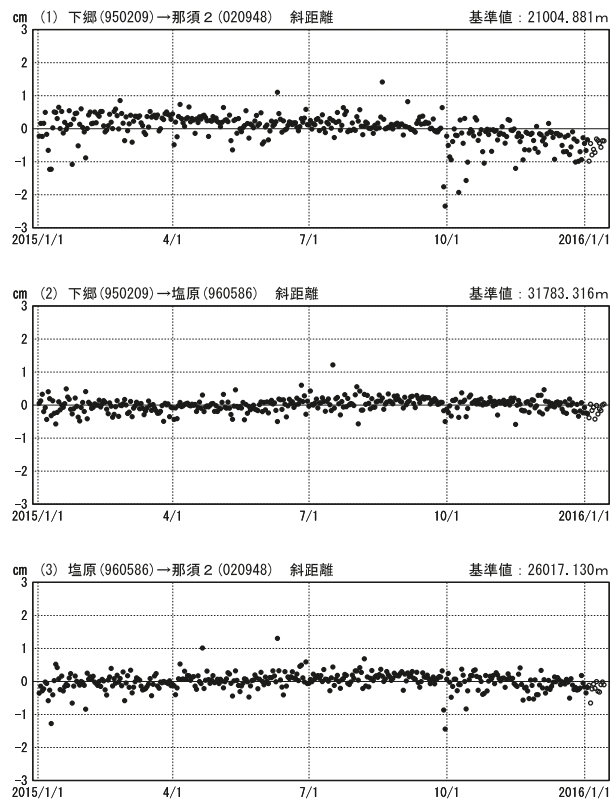
期間：2011/01/01～2016/01/13 JST



●—[F3:最終解] ○—[R3:速報解]

基線変化グラフ

期間：2015/01/01～2016/01/13 JST



※[R3:速報解]は暫定値、電子基準点の保守等による変動は補正済み

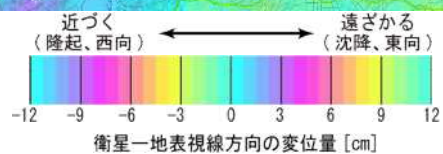
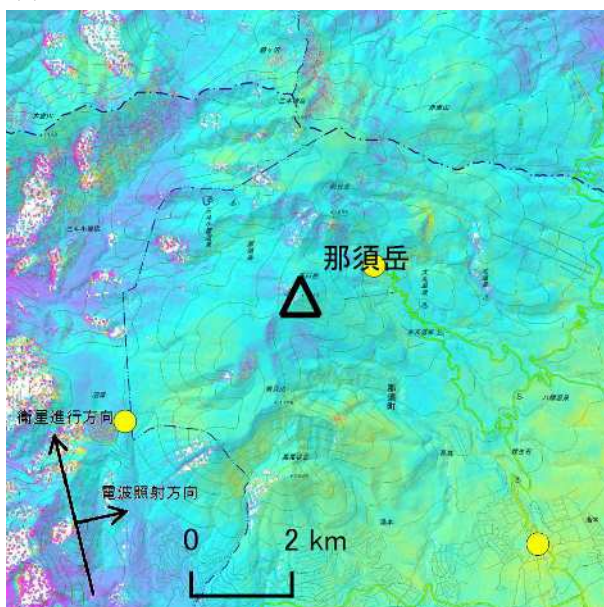
那須岳

那須岳の SAR 干渉解析結果について

	(a)	(b)
衛星名	ALOS-2	ALOS-2
観測日時	2014/09/09 2015/06/02 23:31 頃 (266 日間)	2014/12/04 2015/10/08 11:40 頃 (308 日間)
衛星進行方向	北行	南行
電波照射方向	右	右
観測モード*	U-U	U-U
入射角(中心)	32.5°	39.8°
偏波	HH	HH
垂直基線長	- 141 m	+ 113 m
使用 DEM	GSI10m DEHMLJapan (飛田, 2009)	GSI10m DEHMLJapan (飛田, 2009)

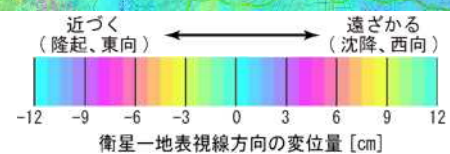
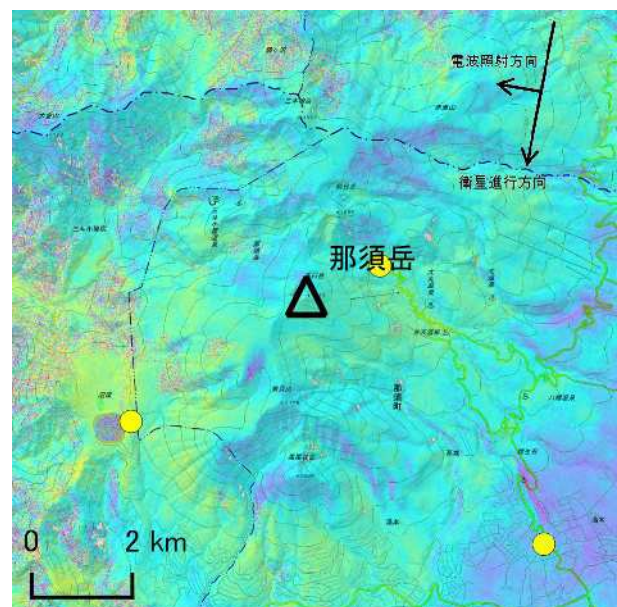
*U: 高分解能(3m)モード

(a) 2014/09/09-2015/06/02



● 国土地理院以外の GNSS 観測点

(b) 2014/12/04-2015/10/08



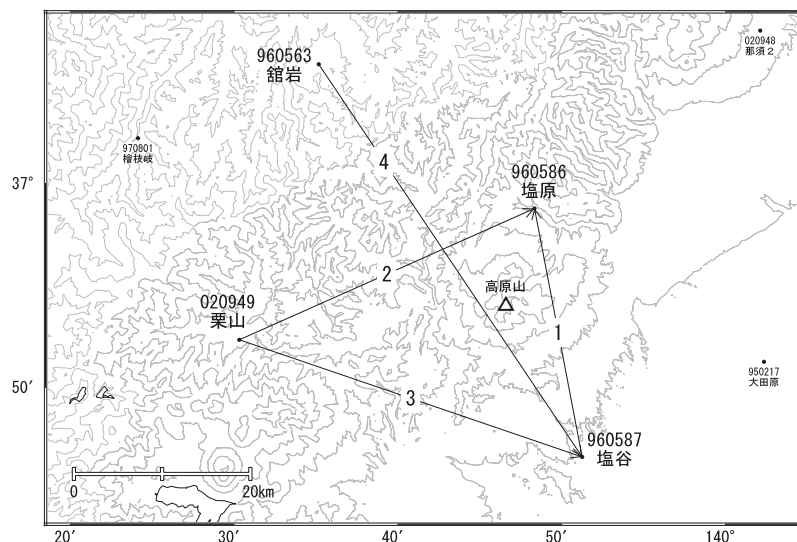
背景：地理院地図 標準地図

判読) ノイズレベルを超える変動は見られない。

高原山

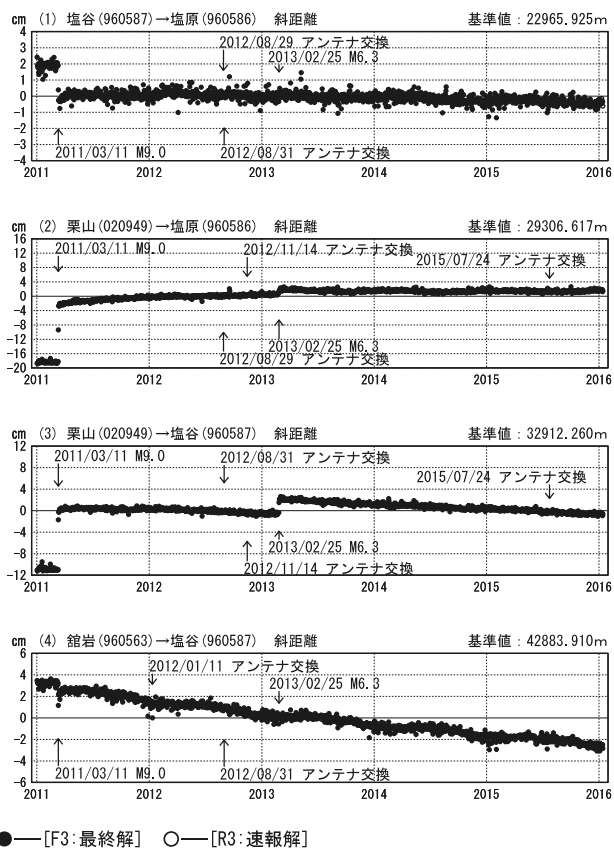
G N S S 連続観測結果には特段の変化は見られません。

高原山周辺GEONET(電子基準点等)による連続観測基線図



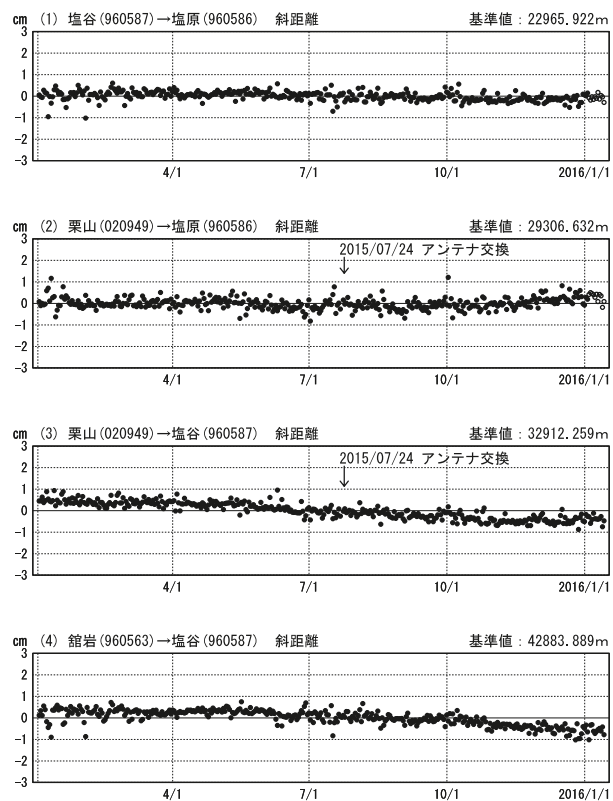
基線変化グラフ

期間: 2011/01/01~2016/01/13 JST



基線変化グラフ

期間: 2015/01/01~2016/01/13 JST



※[R3:速報解]は暫定値、電子基準点の保守等による変動は補正済み

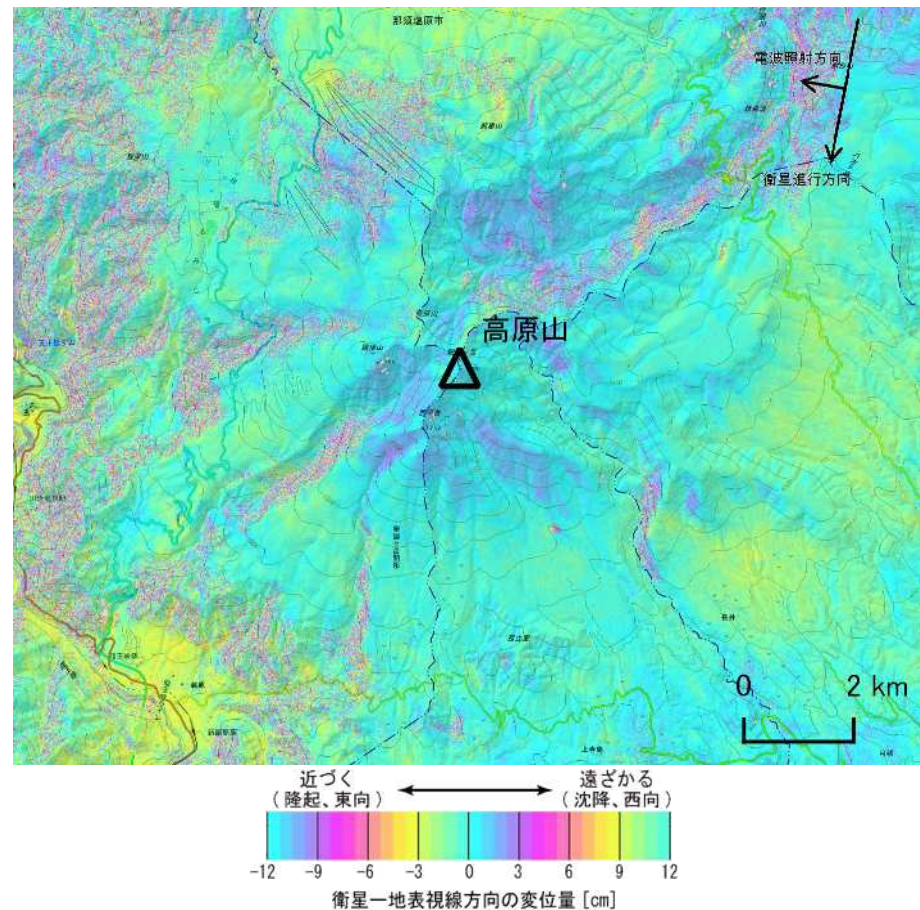
高原山

高原山の SAR 干渉解析結果について

(a)	
衛星名	ALOS-2
観測日時	2014/12/04 2015/10/08 11:40 頃 (308 日間)
衛星進行方向	南行
電波照射方向	右
観測モード*	U-U
入射角(中心)	39.8°
偏波	HH
垂直基線長	+ 113 m
使用 DEM	GS10m DEHMJapan (飛田, 2009)

*U: 高分解能(3m)モード

(a) 2014/12/04-2015/10/08



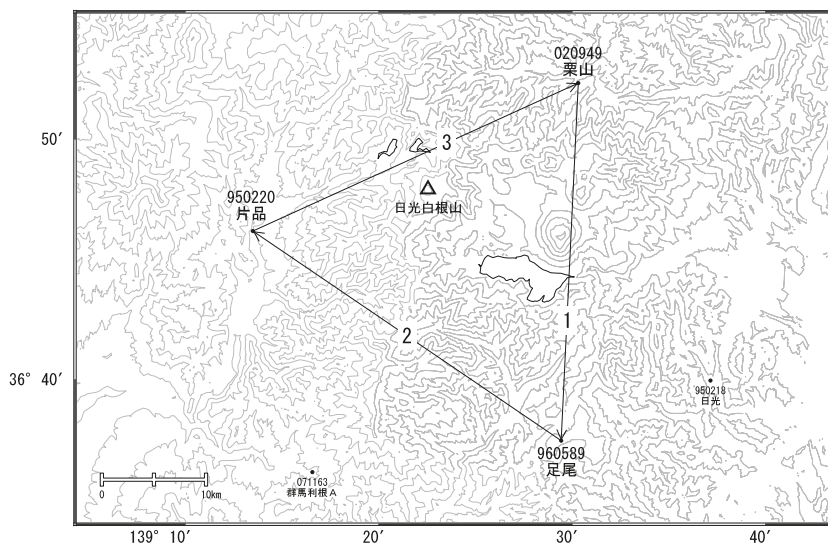
背景：地理院地図 標準地図

判読) ノイズレベルを超える変動は見られない。

日光白根山

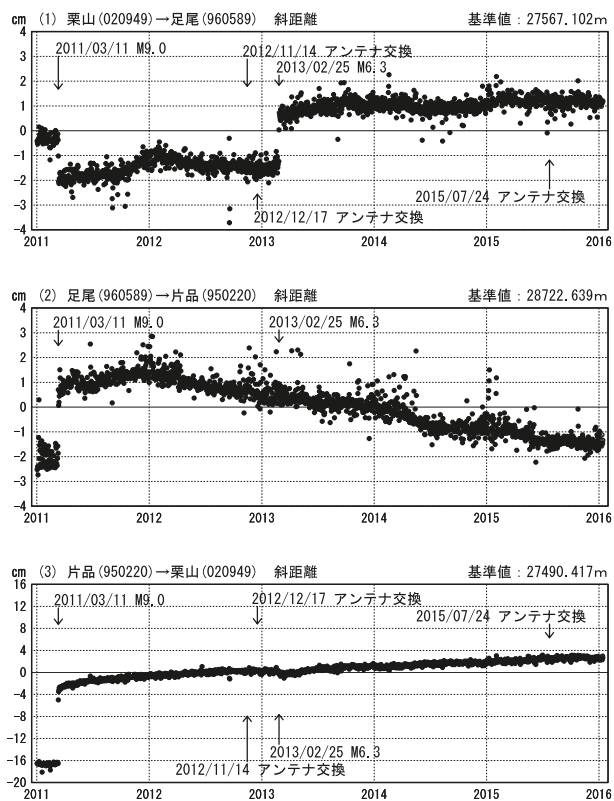
G N S S 連続観測結果には特段の変化は見られません。

日光白根山周辺GEONET(電子基準点等)による連続観測基線図



基線変化グラフ

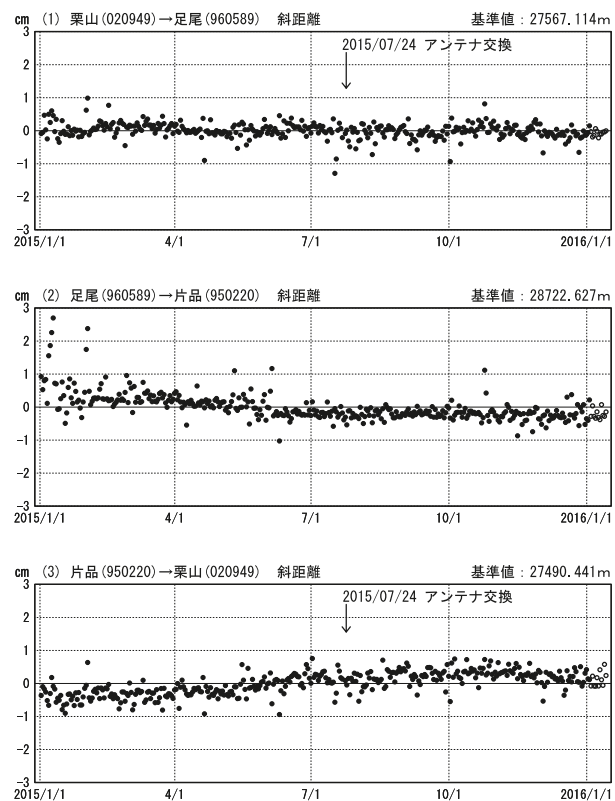
期間：2011/01/01～2016/01/13 JST



●—[F3:最終解] ○—[R3:速報解]

基線変化グラフ

期間：2015/01/01～2016/01/13 JST



※[R3:速報解]は暫定値、電子基準点の保守等による変動は補正済み

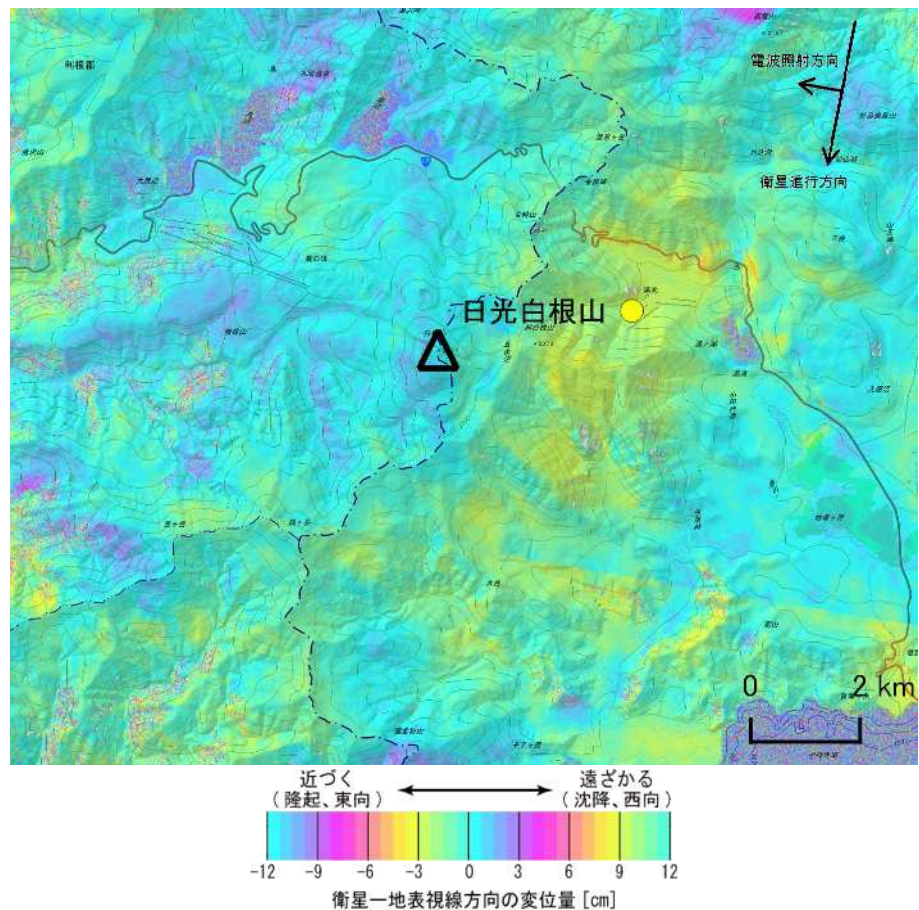
日光白根山

日光白根山の SAR 干渉解析結果について

(a)	
衛星名	ALOS-2
観測日時	2014/10/09 2015/10/22 11:40 頃 (378 日間)
衛星進行方向	南行
電波照射方向	右
観測モード*	U-U
入射角(中心)	43.0°
偏波	HH
垂直基線長	+ 46 m
使用 DEM	GS10m DEHMJapan (飛田, 2009)

*U: 高分解能(3m)モード

(a) 2014/10/09-2015/10/22



● 国土地理院以外の GNSS 観測点

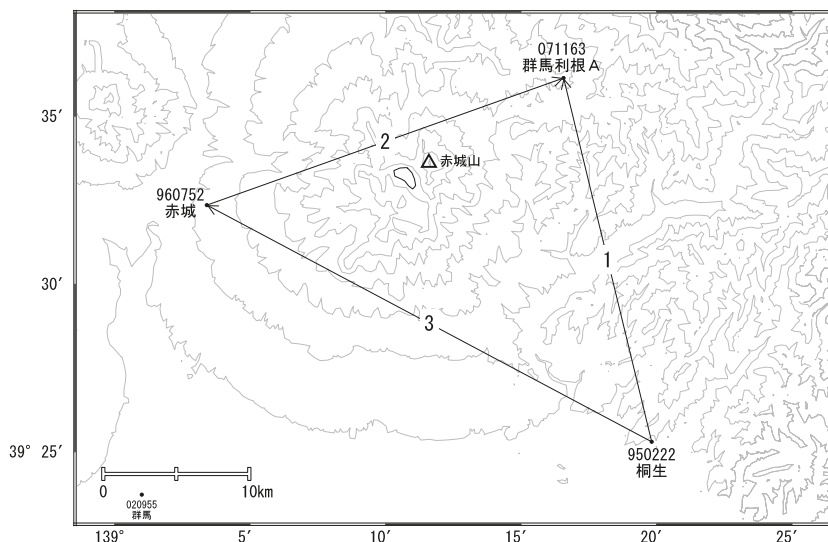
背景：地理院地図 標準地図

判読) ノイズレベルを超える変動は見られない。

赤城山

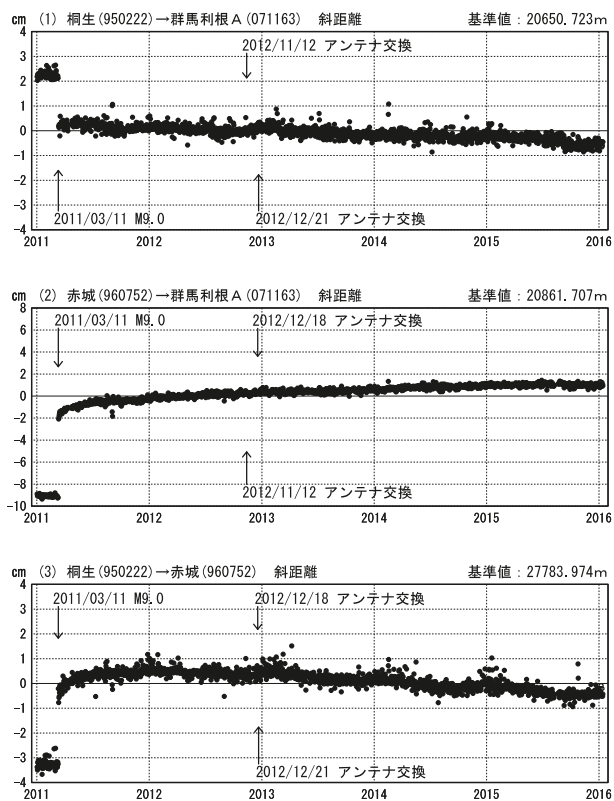
G N S S 連続観測結果には特段の変化は見られません。

赤城山周辺GEONET(電子基準点等)による連続観測基線図



基線変化グラフ

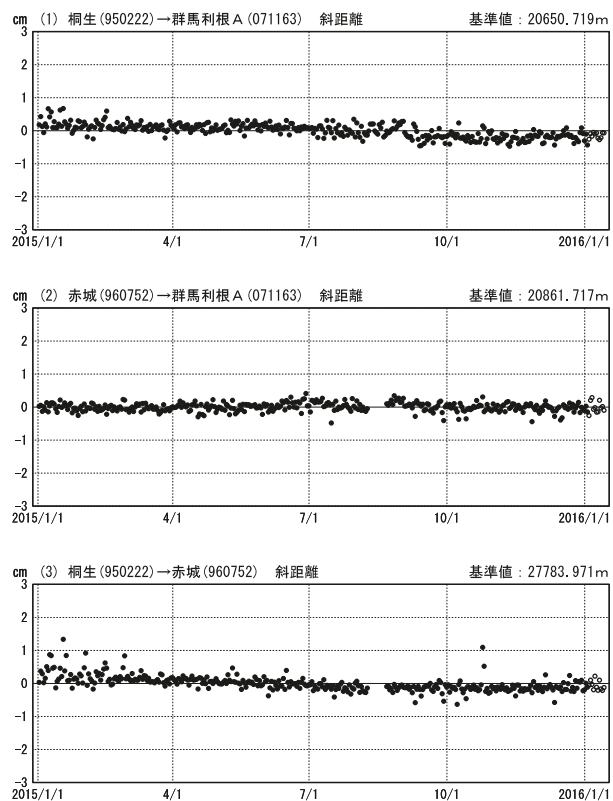
期間：2011/01/01～2016/01/13 JST



●—[F3:最終解] ○—[R3:速報解]

基線変化グラフ

期間：2015/01/01～2016/01/13 JST



※[R3:速報解]は暫定値、電子基準点の保守等による変動は補正済み

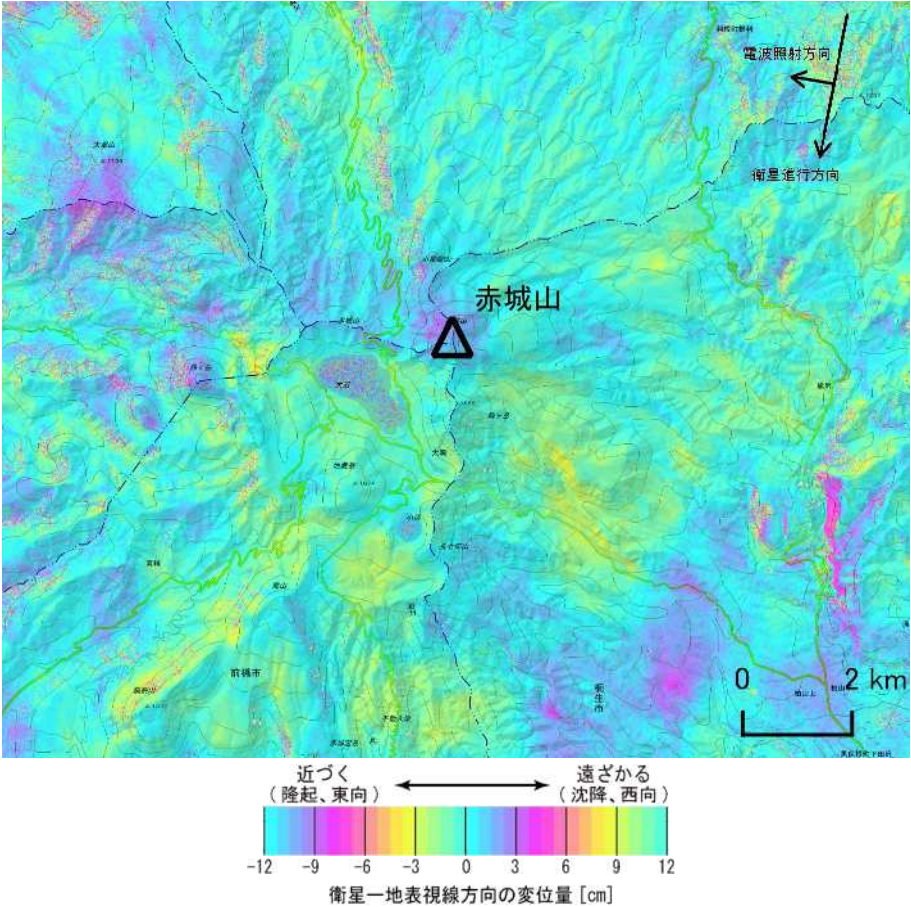
赤城山

赤城山の SAR 干渉解析結果について

	(a)
衛星名	ALOS-2
観測日時	2014/10/09 2015/10/22 11:40 頃 (378 日間)
衛星進行方向	南行
電波照射方向	右
観測モード*	U-U
入射角(中心)	43.0°
偏波	HH
垂直基線長	+ 46 m
使用 DEM	GSI10m DEHMJapan (飛田, 2009)

*U: 高分解能(3m)モード

(a) 2014/10/09-2015/10/22



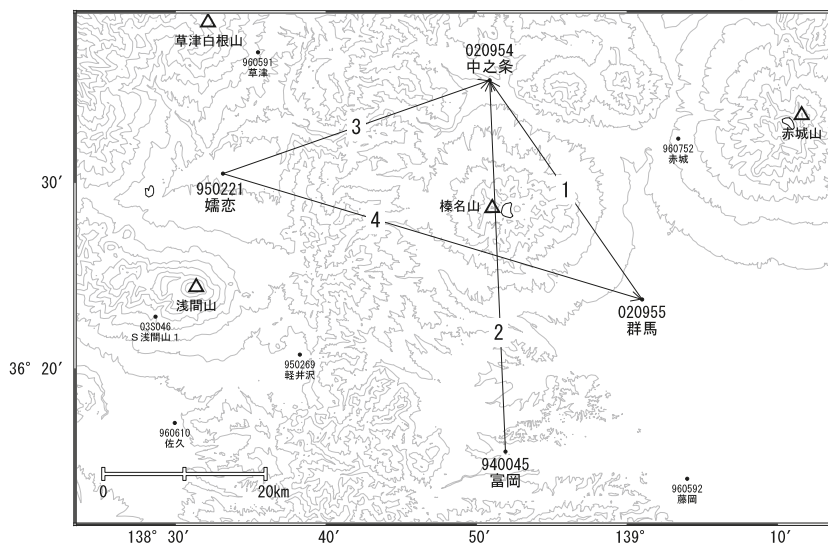
背景：地理院地図 標準地図

判読) ノイズレベルを超える変動は見られない。

榛名山

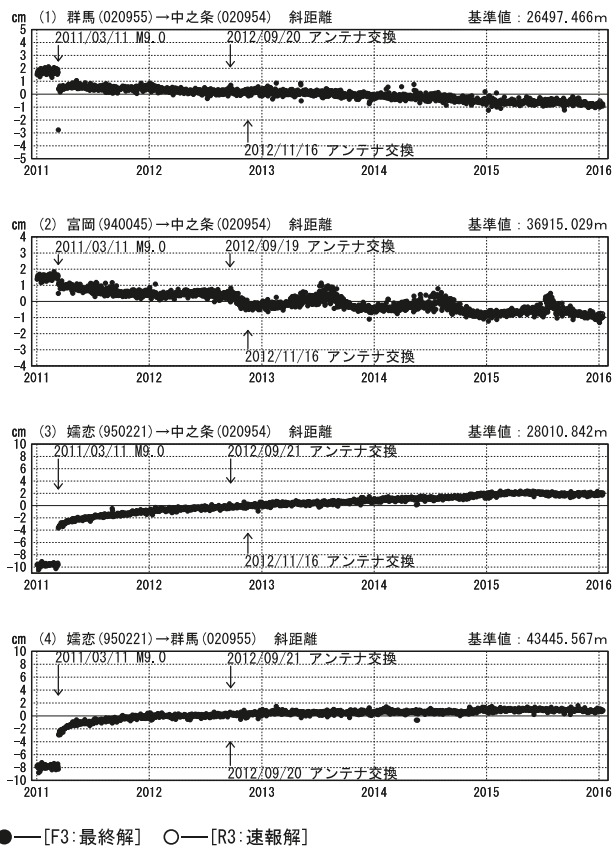
G N S S 連続観測結果には特段の変化は見られません。

榛名山周辺GEONET(電子基準点等)による連続観測基線図



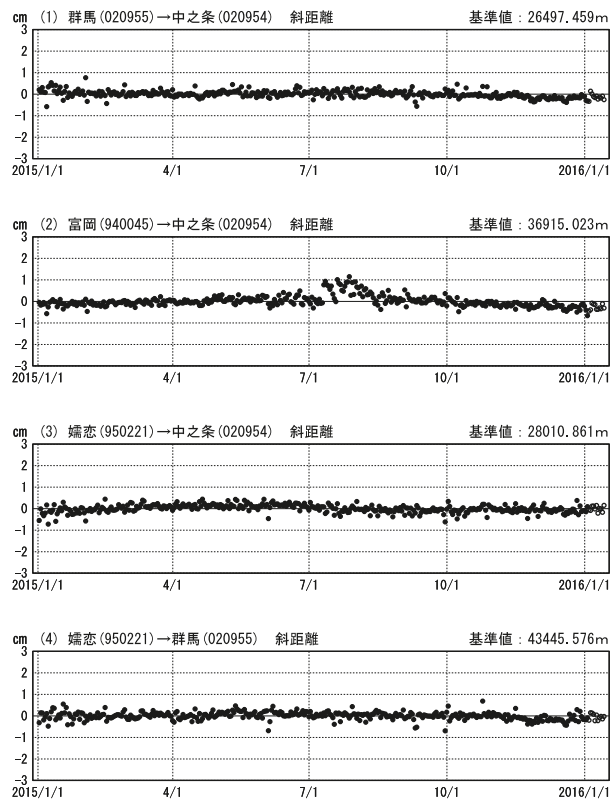
基線変化グラフ

期間：2011/01/01～2016/01/13 JST



基線変化グラフ

期間：2015/01/01～2016/01/13 JST



※[R3:速報解]は暫定値、電子基準点の保守等による変動は補正済み

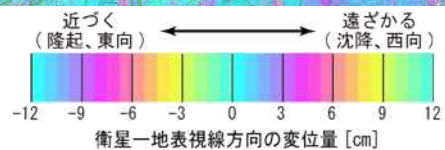
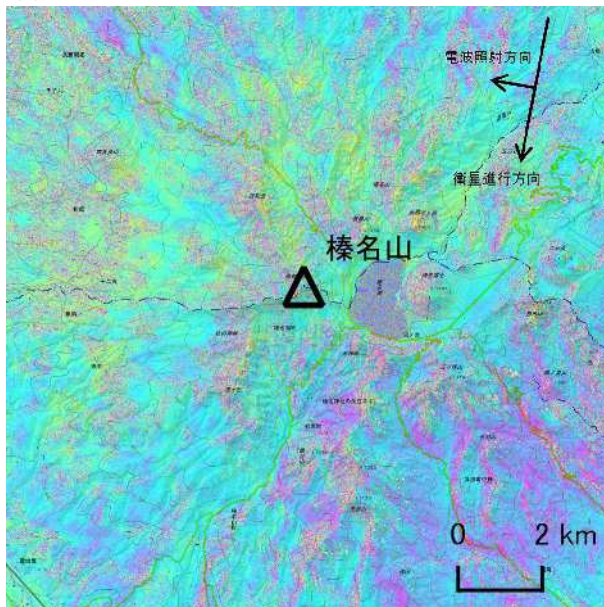
榛名山

榛名山の SAR 干渉解析結果について

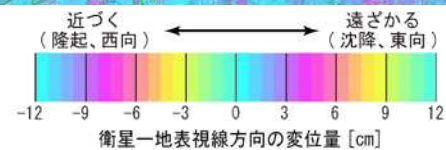
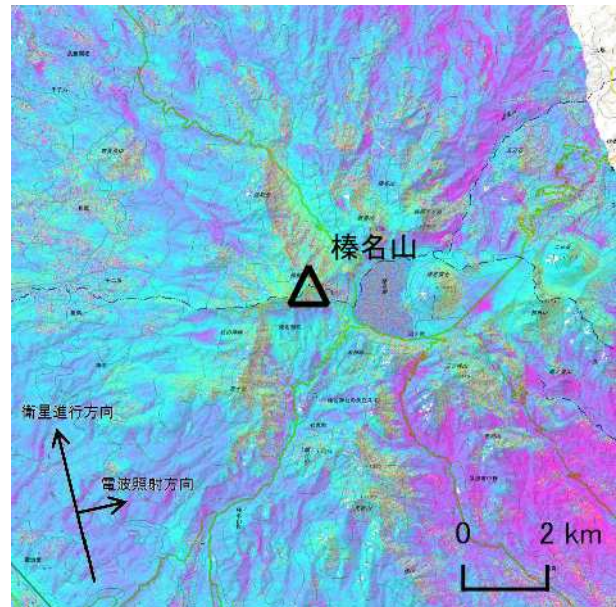
	(a)	(b)
衛星名	ALOS-2	ALOS-2
観測日時	2014/10/28 2015/09/15 11:49 頃 (322 日間)	2015/06/07 2015/11/08 23:34 頃 (154 日間)
衛星進行方向	南行	北行
電波照射方向	右	右
観測モード*	U-U	U-U
入射角(中心)	36.4°	33.3°
偏波	HH	HH
垂直基線長	-100 m	+15 m
使用 DEM	GSI10m DEHMJapan (飛田, 2009)	GSI10m DEHMJapan (飛田, 2009)

*U: 高分解能(3m)モード

(a) 2014/10/28-2015/09/15



(b) 2015/06/07-2015/11/08



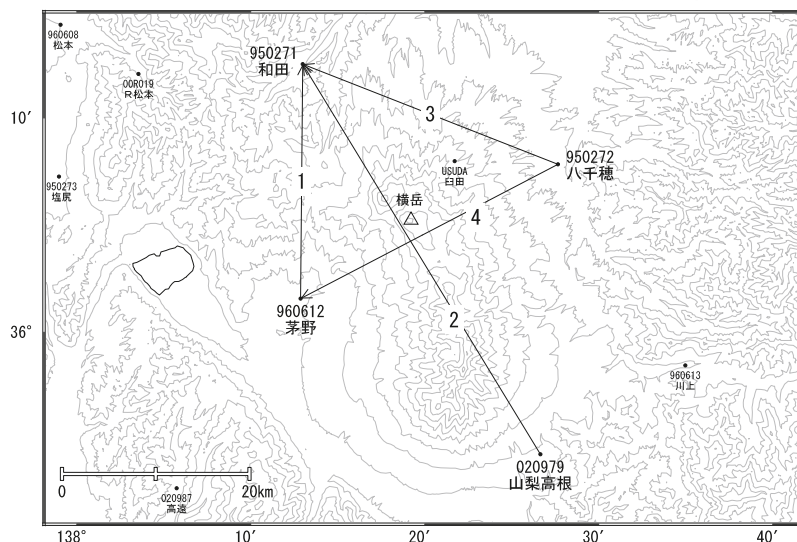
背景：地理院地図 標準地図

判読) ノイズレベルを超える変動は見られない。

横岳

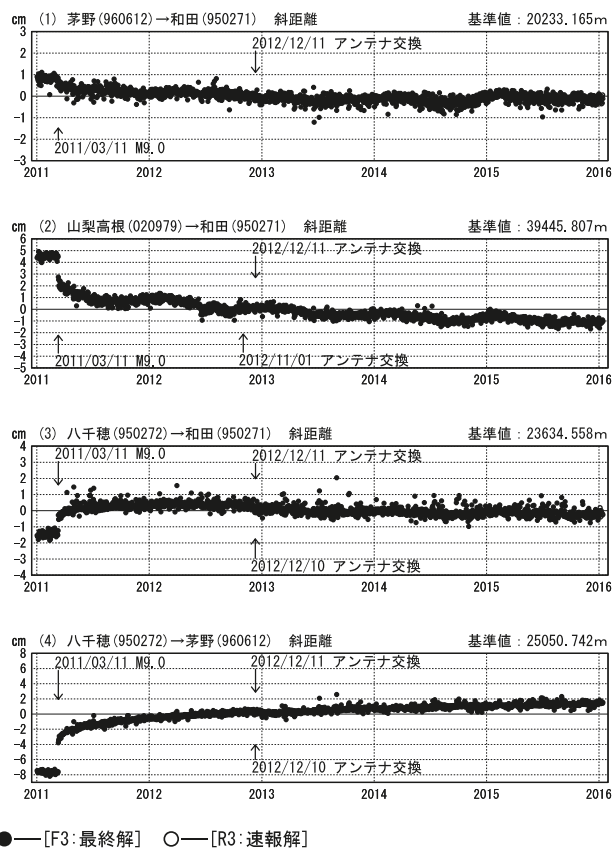
G N S S 連続観測結果には特段の変化は見られません。

横岳周辺GEONET(電子基準点等)による連続観測基線図



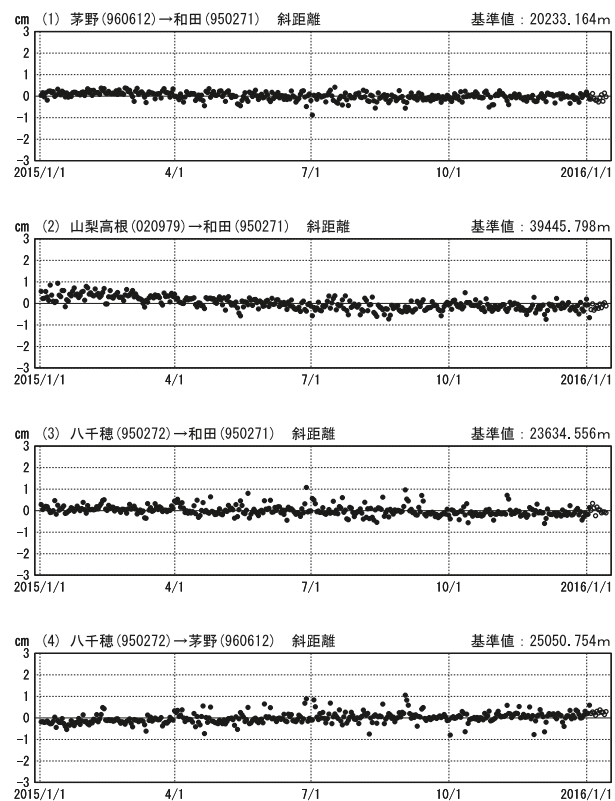
基線変化グラフ

期間: 2011/01/01~2016/01/13 JST



基線変化グラフ

期間: 2015/01/01~2016/01/13 JST



※[R3:速報解]は暫定値、電子基準点の保守等による変動は補正済み

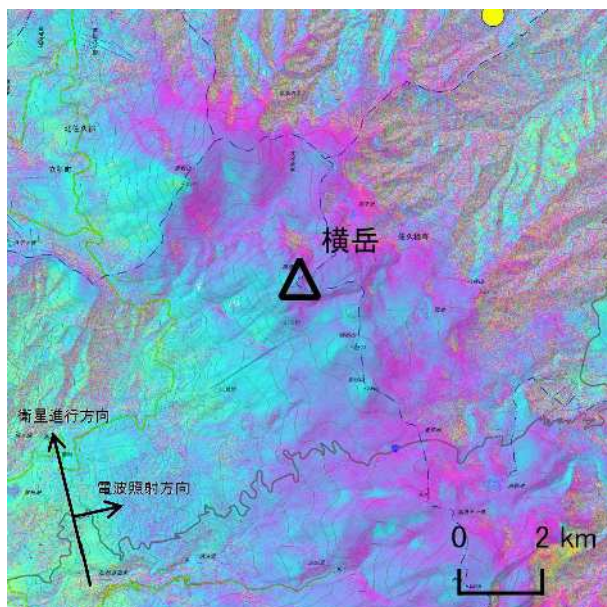
横岳

横岳の SAR 干渉解析結果について

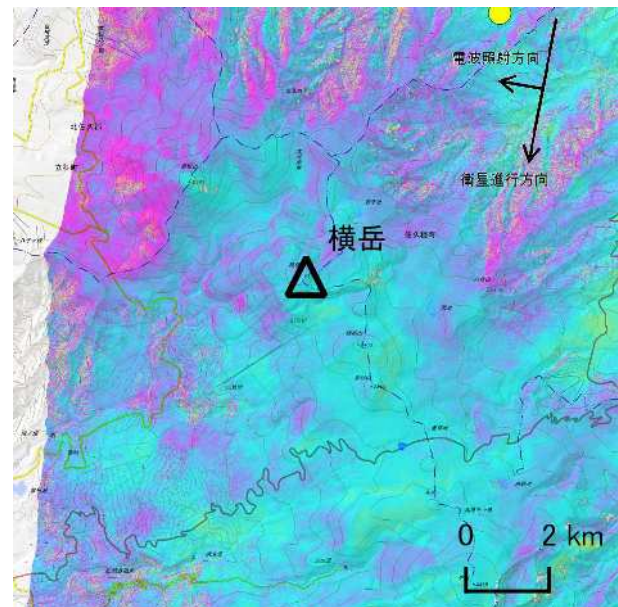
	(a)	(b)
衛星名	ALOS-2	ALOS-2
観測日時	2014/09/19 2015/06/26 23:44 頃 (280 日間)	2014/10/28 2015/09/15 11:49 頃 (322 日間)
衛星進行方向	北行	南行
電波照射方向	右	右
観測モード*	U-U	U-U
入射角(中心)	39.9°	36.4°
偏波	HH	HH
垂直基線長	- 49 m	- 100 m
使用 DEM	GSI10m DEHMLJapan (飛田, 2009)	GSI10m DEHMLJapan (飛田, 2009)

*U: 高分解能(3m)モード

(a) 2014/09/19-2015/06/26



(b) 2014/10/28-2015/09/15



● 国土地理院以外の GNSS 観測点

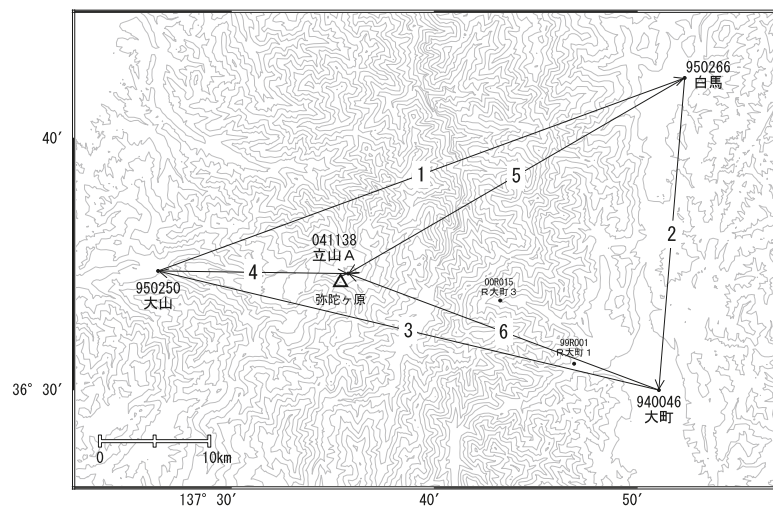
背景：地理院地図 標準地図

判読) ノイズレベルを超える変動は見られない。

弥陀ヶ原

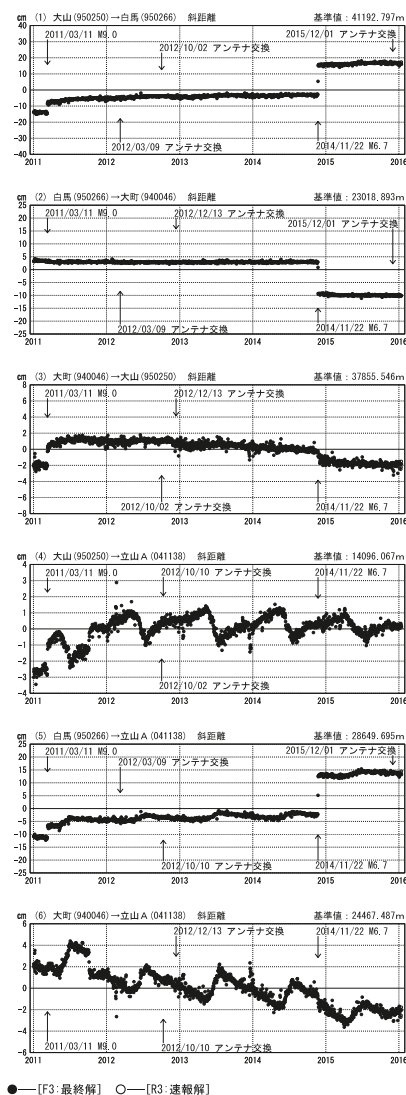
G N S S 連続観測結果には特段の変化は見られません。

弥陀ヶ原周辺GEONET(電子基準点等)による連続観測基線図



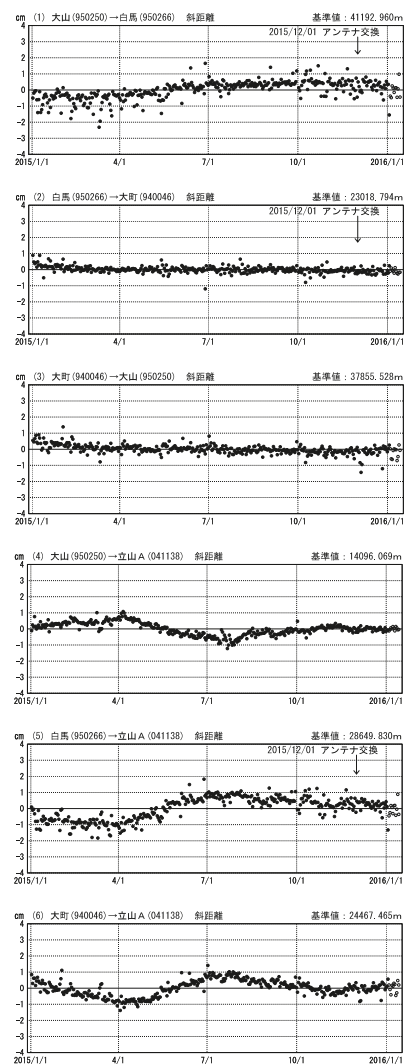
基線変化グラフ

期間: 2011/01/01~2016/01/13 JST



基線変化グラフ

期間: 2015/01/01~2016/01/13 JST



※[R3: 速報解]は暫定値、電子基準点の保守等による変動は補正済み

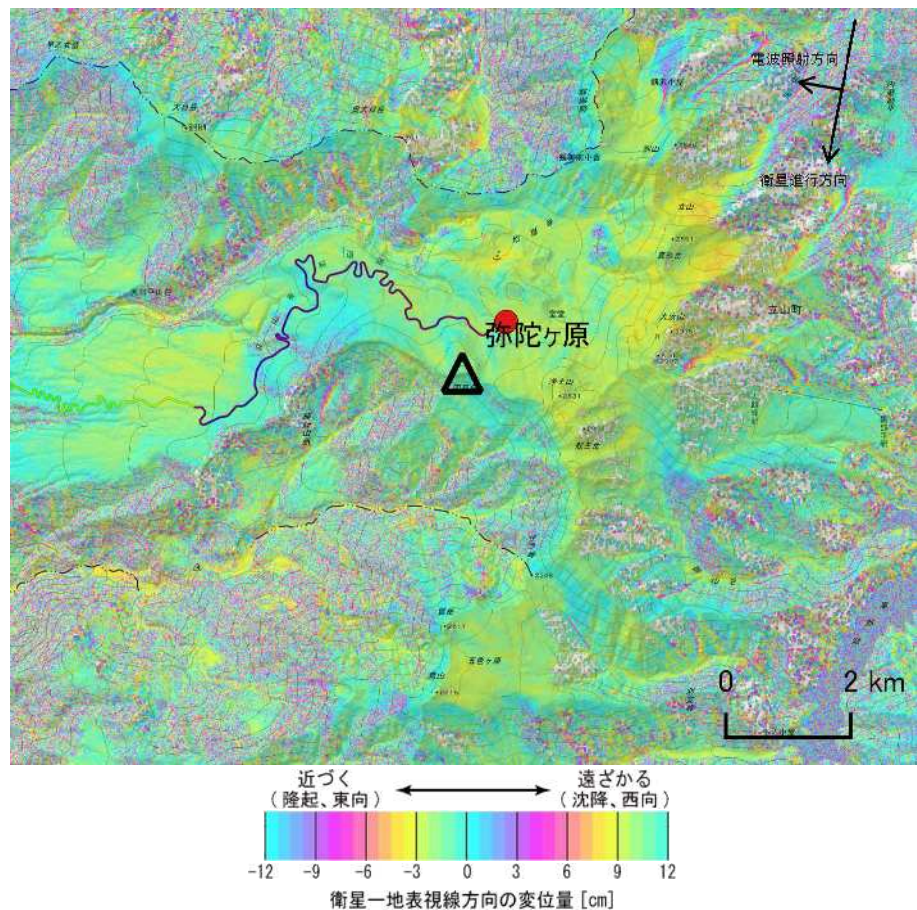
弥陀ヶ原

弥陀ヶ原の SAR 干渉解析結果について

	(a)
衛星名	ALOS-2
観測日時	2014/11/02 2015/09/06 11:56 頃 (308 日間)
衛星進行方向	南行
電波照射方向	右
観測モード*	U-U
入射角(中心)	32.5°
偏波	HH
垂直基線長	-141 m
使用 DEM	GS10m DEH MJapan (飛田, 2009)

*U: 高分解能(3m)モード

(a) 2014/11/02-2015/09/06



● 国土地理院 GNSS 観測点

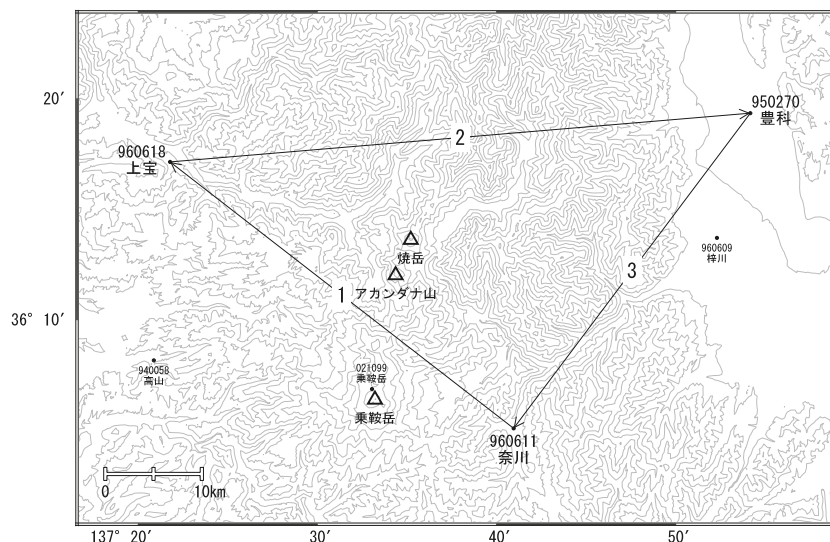
背景：地理院地図 標準地図

判読) ノイズレベルを超える変動は見られない。

焼岳・ア CANDANA 山

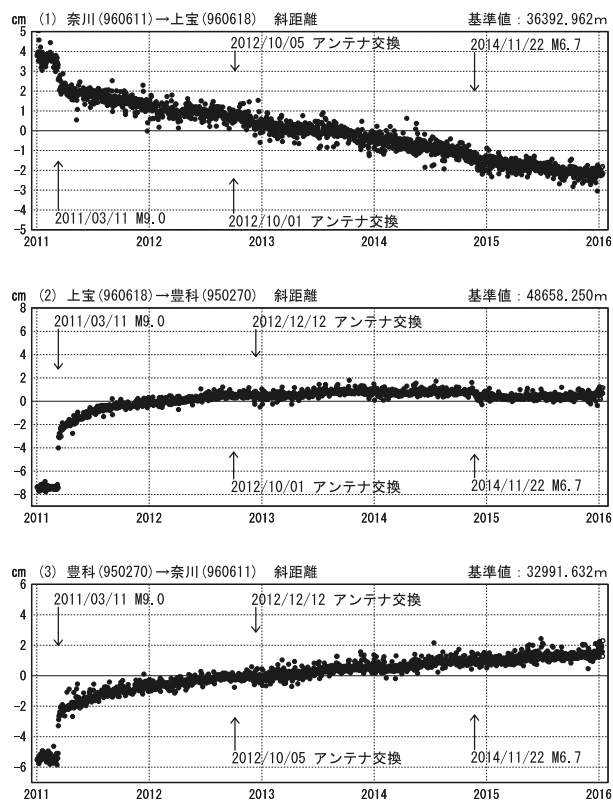
G N S S 連続観測結果には特段の変化は見られません。

焼岳・ア CANDANA 山周辺 GEONET (電子基準点等) による連続観測基線図



基線変化グラフ

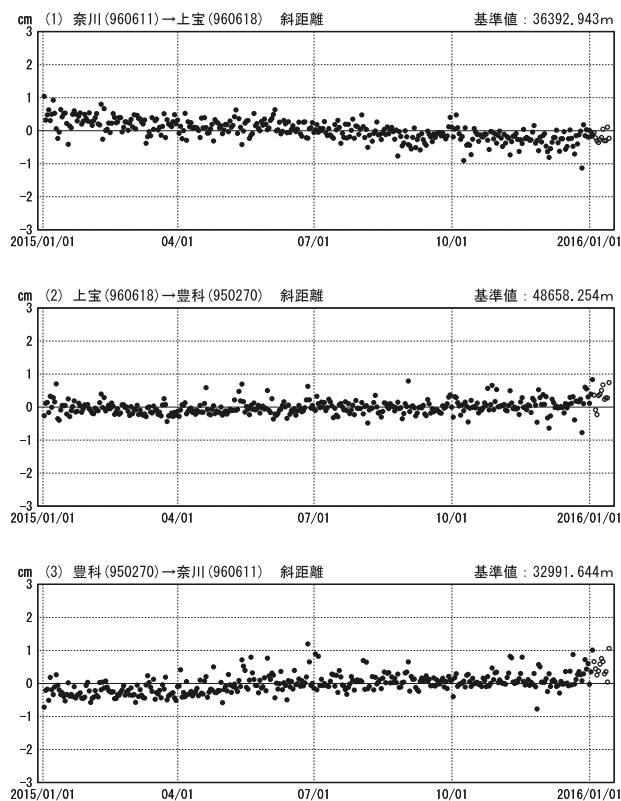
期間: 2011/01/01~2016/01/13 JST



●—[F3:最終解] ○—[R3:速報解]

基線変化グラフ

期間: 2015/01/01~2016/01/13 JST



※[R3:速報解]は暫定値、電子基準点の保守等による変動は補正済み

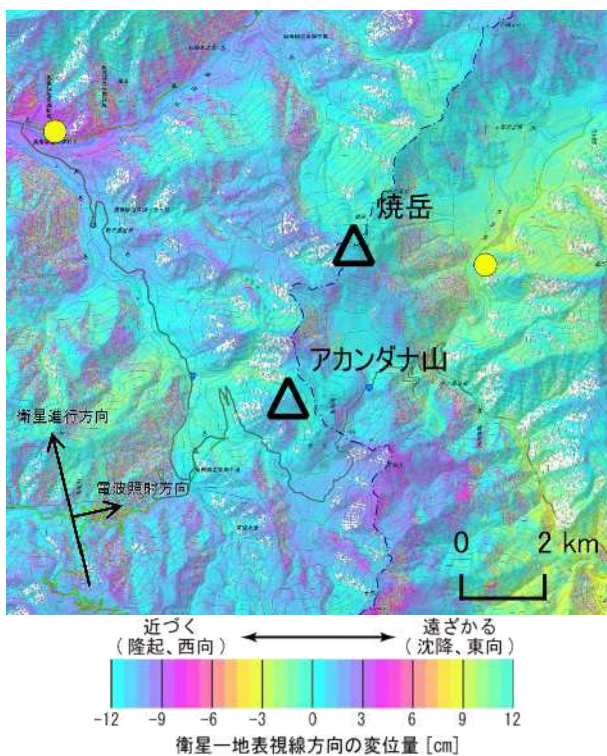
焼岳・ア CANDANA 山

焼岳・ア CANDANA 山の SAR 干渉解析結果について

	(a)	(b)
衛星名	ALOS-2	ALOS-2
観測日時	2014/08/22 2015/06/12 23:44 頃 (294 日間)	2014/09/30 2015/10/13 11:49 頃 (378 日間)
衛星進行方向	北行	南行
電波照射方向	右	右
観測モード*	U-U	U-U
入射角(中心)	36.4°	43.1°
偏波	HH	HH
垂直基線長	+ 36 m	- 282 m
使用 DEM	GSI10m DEHMLJapan (飛田, 2009)	GSI10m DEHMLJapan (飛田, 2009)

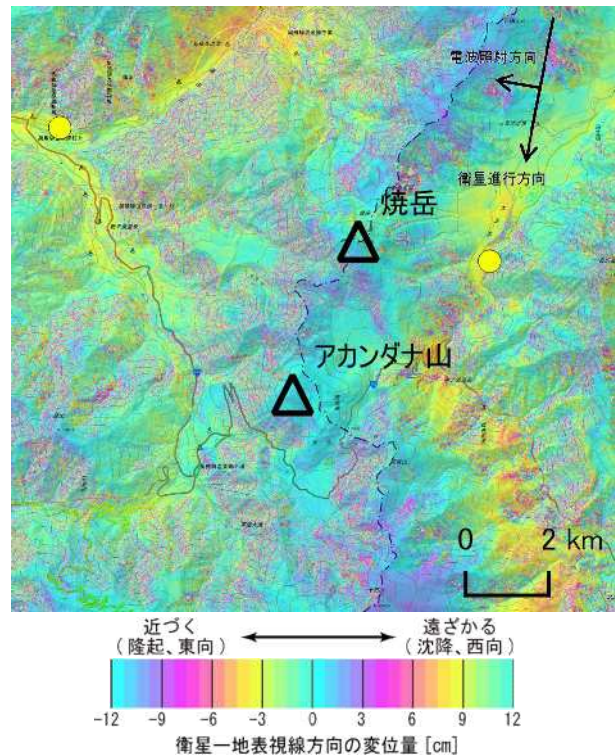
*U: 高分解能(3m)モード

(a) 2014/08/22-2015/06/12



● 国土地理院以外の GNSS 観測点

(b) 2014/09/30-2015/10/13



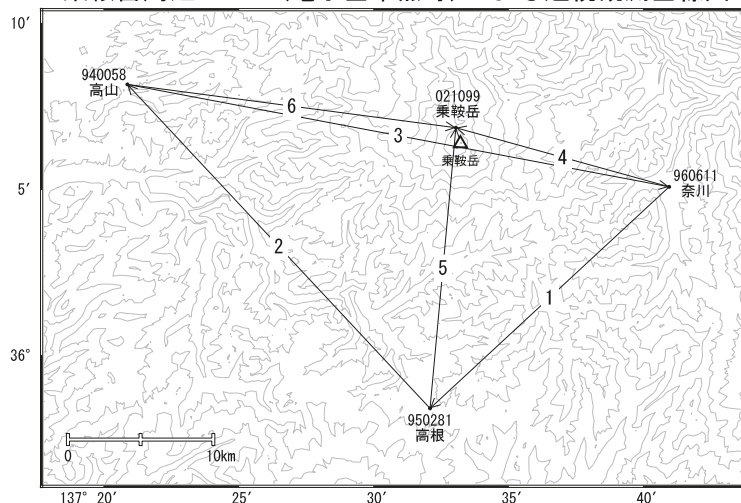
背景：地理院地図 標準地図

判読) ノイズレベルを超える変動は見られない。

乗鞍岳

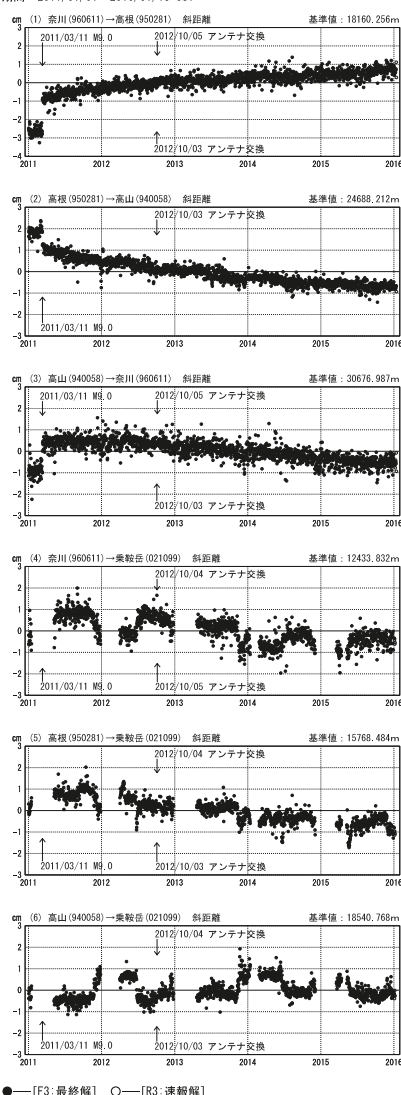
G N S S 連続観測結果には特段の変化は見られません。

乗鞍岳周辺GEONET(電子基準点等)による連続観測基線図



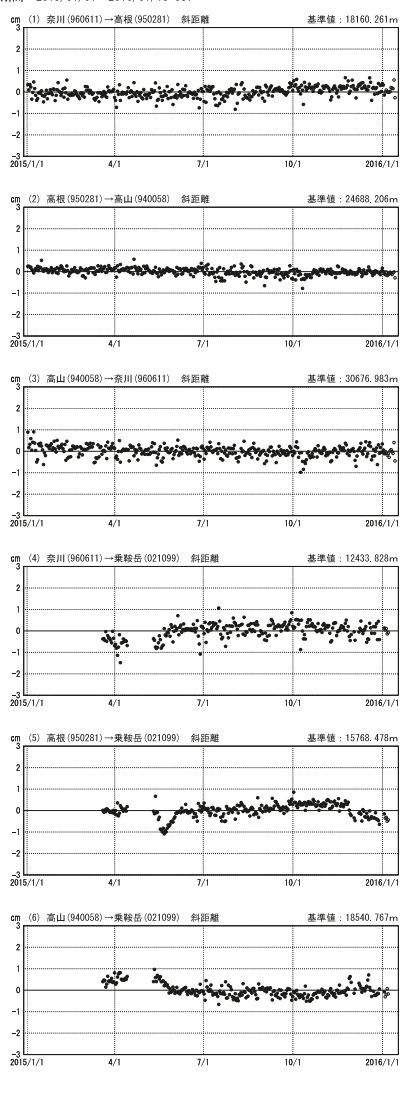
基線変化グラフ

期間: 2011/01/01~2016/01/13 JST



基線変化グラフ

期間: 2015/01/01~2016/01/13 JST



●—[F3: 最終解] ○—[R3: 速報解]

※[R3: 速報解]は暫定値、電子基準点の保守等による変動は補正済み

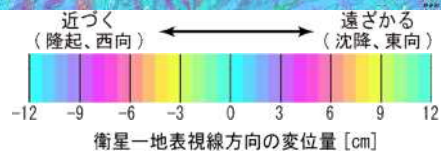
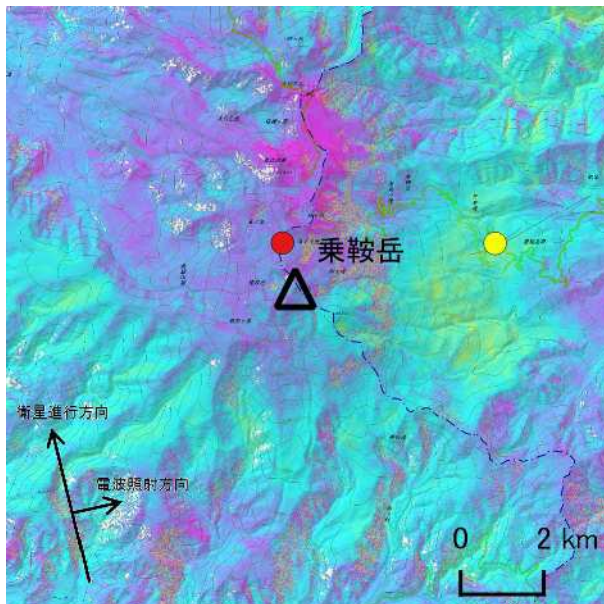
乗鞍岳

乗鞍岳の SAR 干渉解析結果について

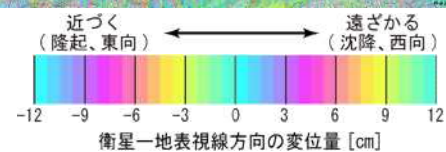
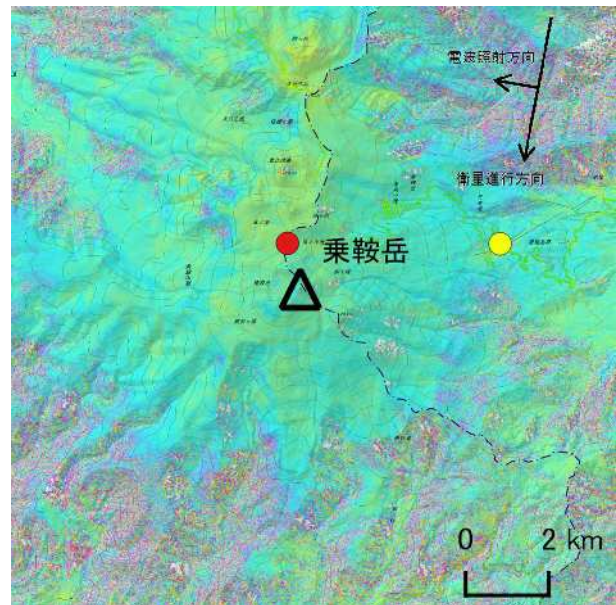
	(a)	(b)
衛星名	ALOS-2	ALOS-2
観測日時	2014/08/22 2015/06/12 23:44 頃 (294 日間)	2014/11/02 2015/09/06 11:56 頃 (308 日間)
衛星進行方向	北行	南行
電波照射方向	右	右
観測モード*	U-U	U-U
入射角(中心)	36.4°	32.5°
偏波	HH	HH
垂直基線長	+ 36 m	- 141 m
使用 DEM	GSI10m DEHMLJapan (飛田, 2009)	GSI10m DEHMLJapan (飛田, 2009)

*U: 高分解能(3m)モード

(a) 2014/08/22-2015/06/12



(b) 2014/11/02-2015/09/06



● 国土地理院 GNSS 観測点

背景：地理院地図 標準地図

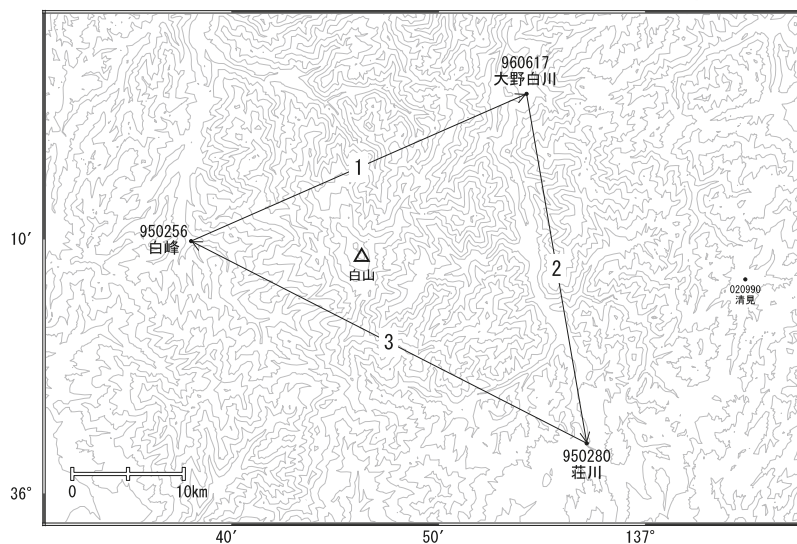
● 国土地理院以外の GNSS 観測点

判読) ノイズレベルを超える変動は見られない。

白山

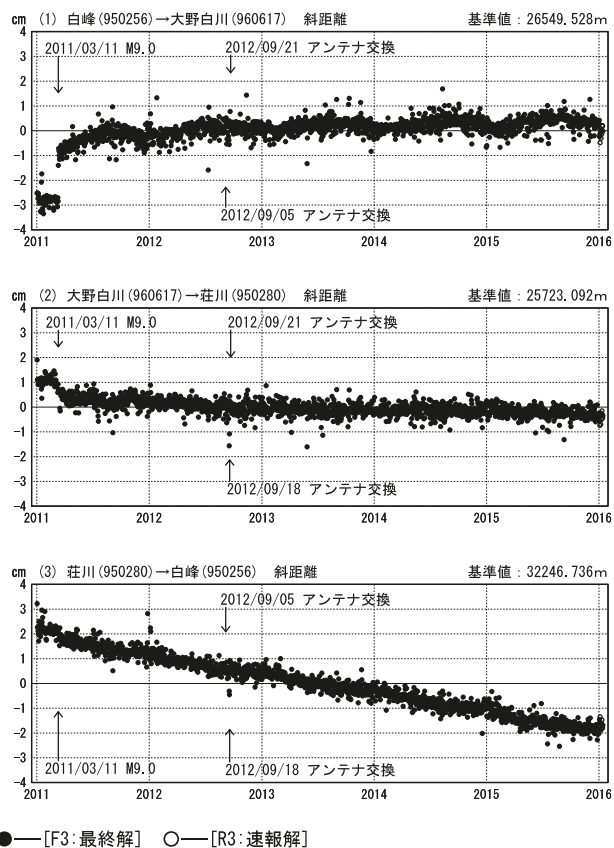
G N S S 連続観測結果には特段の変化は見られません。

白山周辺GEONET (電子基準点等) による連続観測基線図



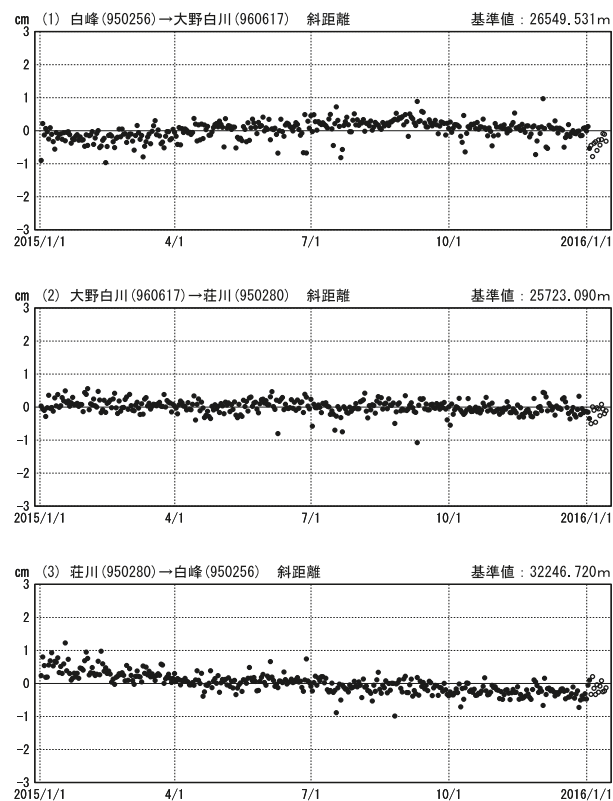
基線変化グラフ

期間：2011/01/01～2016/01/13 JST



基線変化グラフ

期間：2015/01/01～2016/01/13 JST



※[R3:速報解]は暫定値、電子基準点の保守等による変動は補正済み

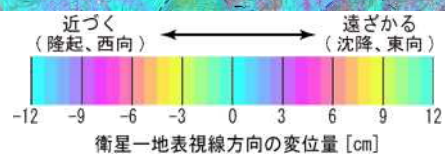
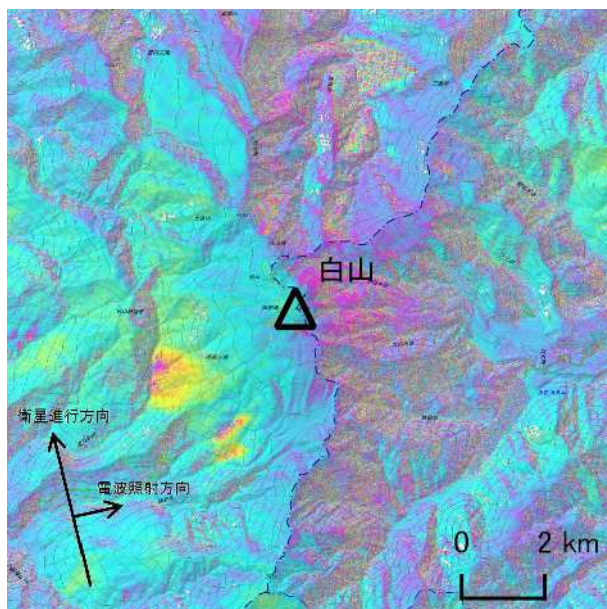
白山

白山の SAR 干渉解析結果について

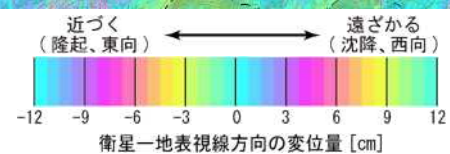
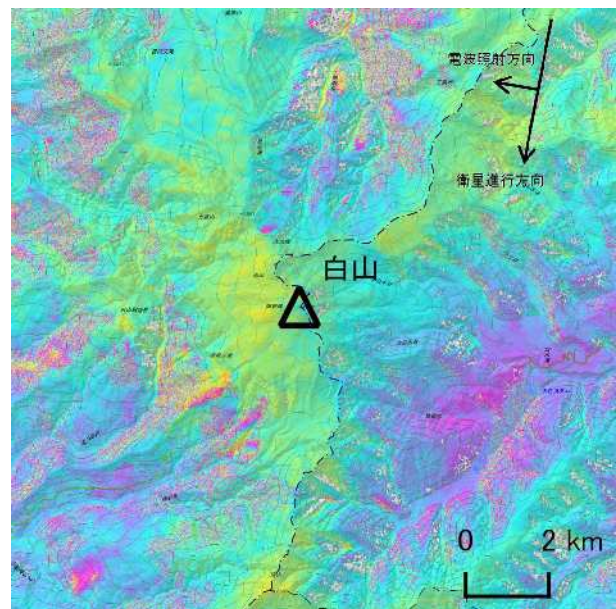
	(a)	(b)
衛星名	ALOS-2	ALOS-2
観測日時	2014/10/08 2015/07/15 23:51 頃 (280 日間)	2014/08/24 2015/09/20 11:56 頃 (392 日間)
衛星進行方向	北行	南行
電波照射方向	右	右
観測モード*	U-U	U-U
入射角(中心)	43.1°	36.3°
偏波	HH	HH
垂直基線長	+ 36 m	+ 62 m
使用 DEM	GSI10m DEHMLJapan (飛田, 2009)	GSI10m DEHMLJapan (飛田, 2009)

*U: 高分解能(3m)モード

(a) 2014/10/08-2015/07/15



(b) 2014/08/24-2015/09/20



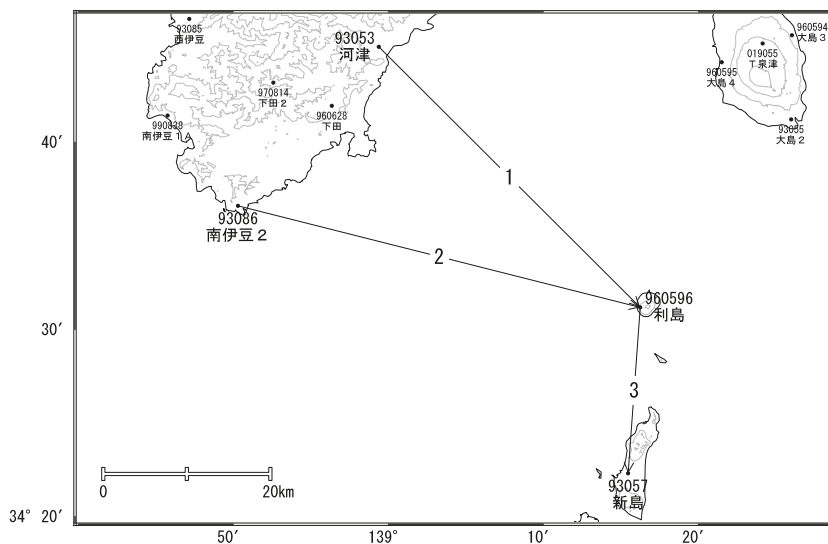
背景：地理院地図 標準地図

判読) ノイズレベルを超える変動は見られない。

利島

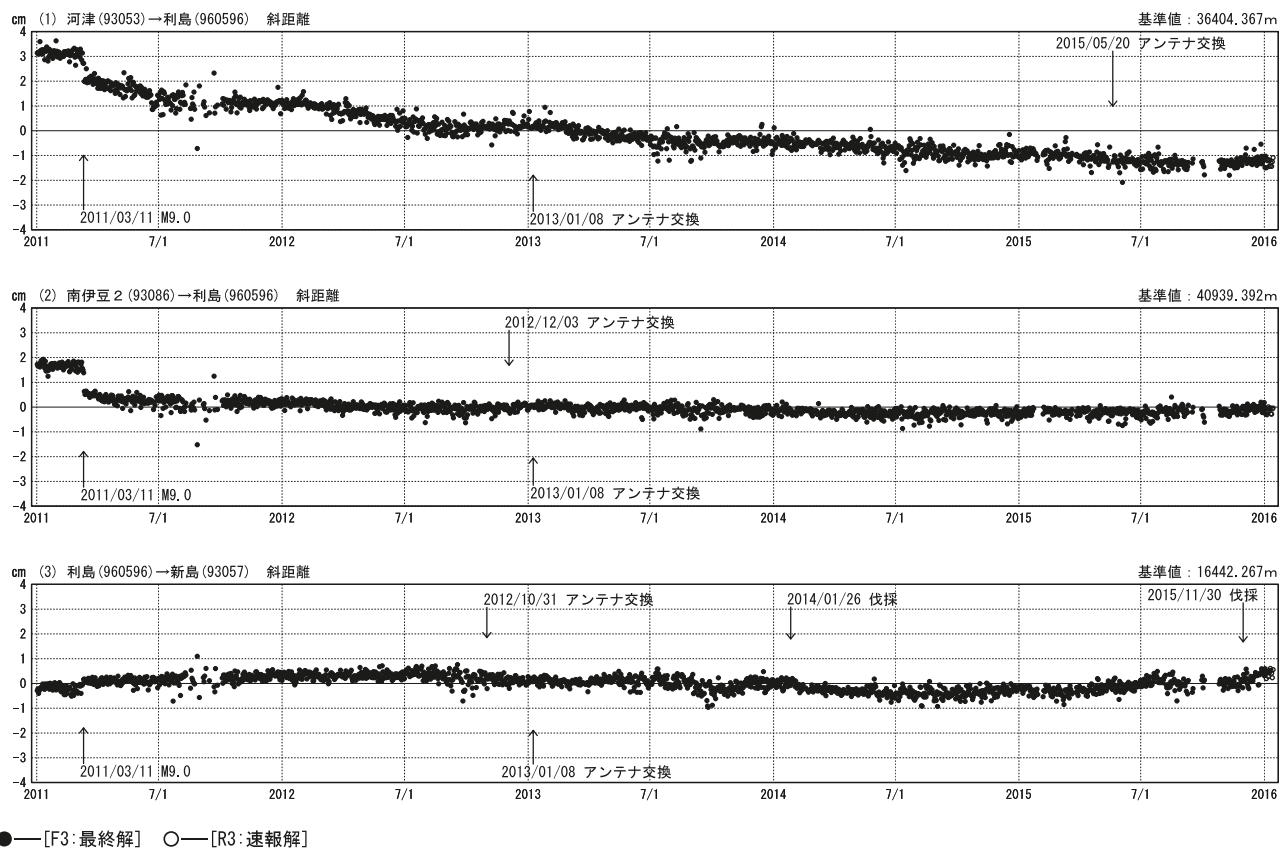
G N S S 連続観測結果には特段の変化は見られません。

利島周辺GEONET(電子基準点等)による連続観測基線図



基線変化グラフ

期間: 2011/01/01~2016/01/13 JST



●—[F3:最終解] ○—[R3:速報解]

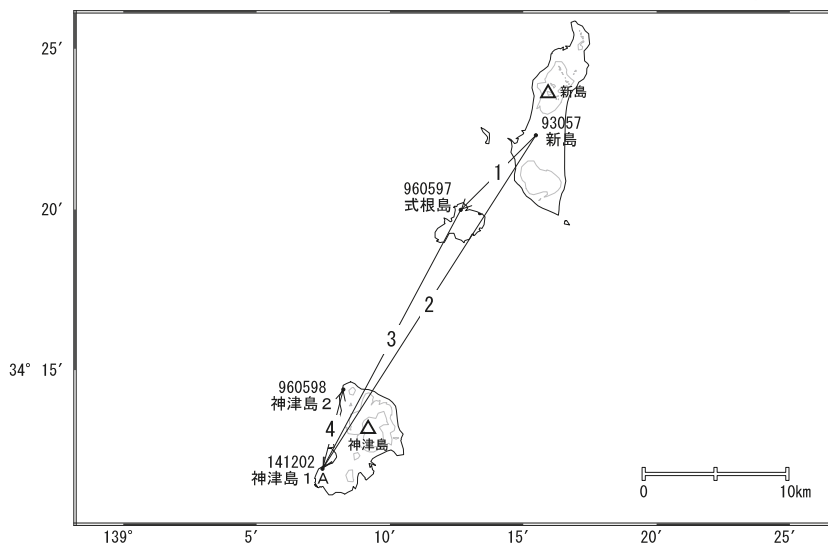
※[R3:速報解]は暫定値、電子基準点の保守等による変動は補正済み

利島

新島・神津島

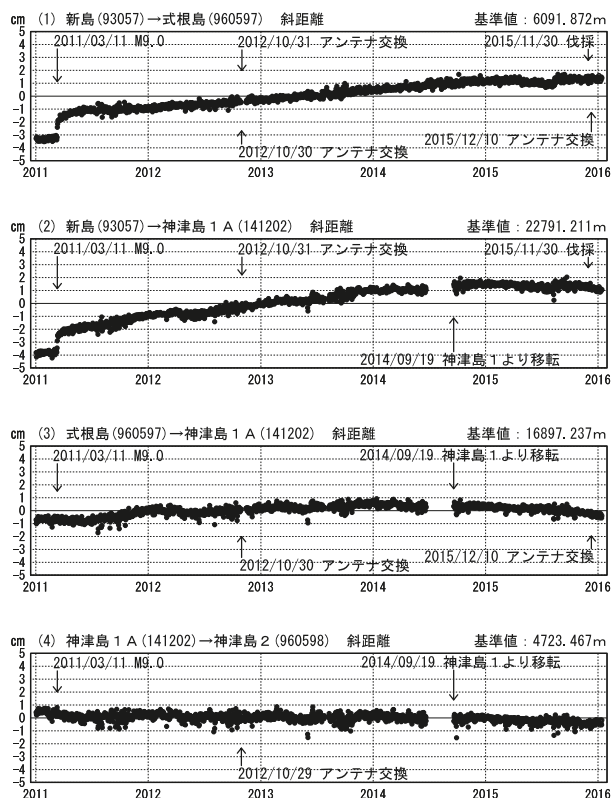
GNSS連続観測結果には特段の変化は見られません。

新島・神津島GEONET(電子基準点等)による連続観測基線図



基線変化グラフ

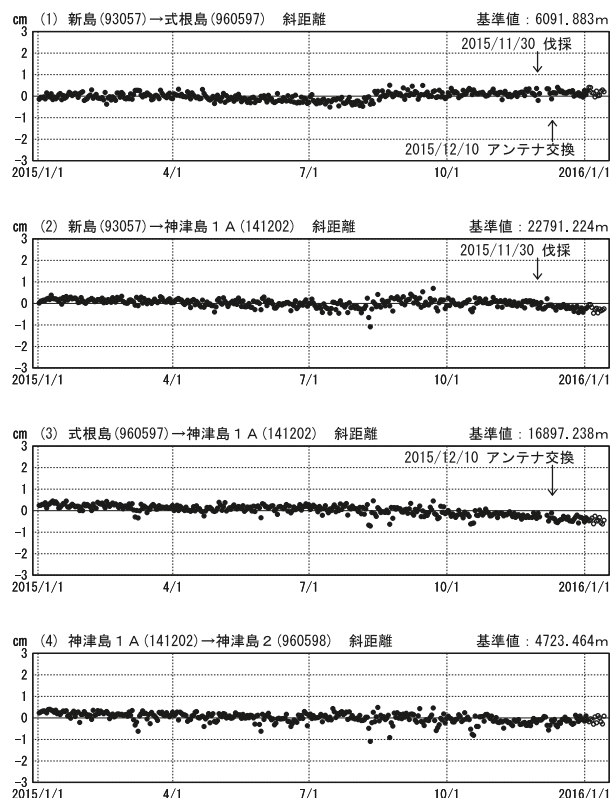
期間：2011/01/01～2016/01/13 JST



●—[F3:最終解] ○—[R3:速報解]

基線変化グラフ

期間：2015/01/01～2016/01/13 JST



※[R3:速報解]は暫定値、電子基準点の保守等による変動は補正済み

新島・神津島

利島・新島・神津島の SAR 干渉解析結果について

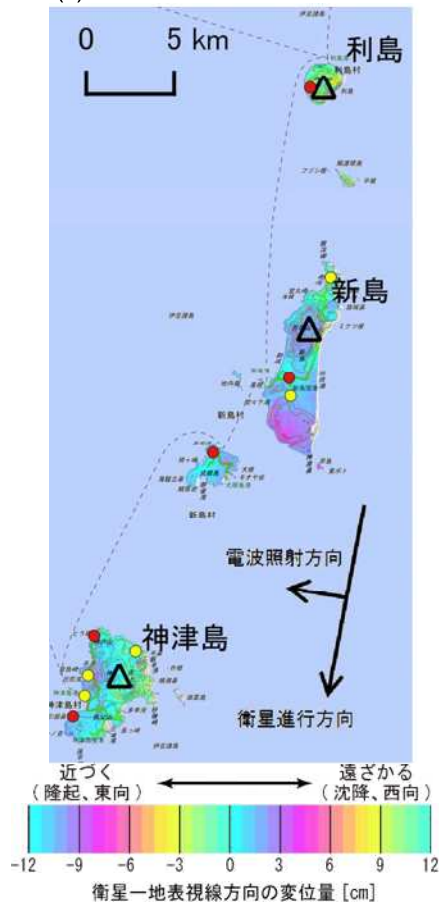
	(a)	(b)
衛星名	ALOS-2	ALOS-2
観測日時	2014/12/04 2015/10/08 11:40 頃 (308 日間)	2015/06/07 2015/11/08 23:34 頃 (154 日間)
衛星進行方向	南行	北行
電波照射方向	右	右
観測モード*	U-U	U-U
入射角(中心)	39.8°	33.3°
偏波	HH	HH
垂直基線長	+ 113 m	+ 15 m
使用 DEM	GSI10m DEHMJapan (飛田, 2009)	GSI10m DEHMJapan (飛田, 2009)

*U: 高分解能(3m)モード

● 国土地理院 GNSS 観測点

● 国土地理院以外の GNSS 観測点

(a) 2014/12/04-2015/10/08



(b) 2015/06/07-2015/11/08



背景：地理院地図 標準地図

判読)

・ノイズレベルを超える変動は見られない。

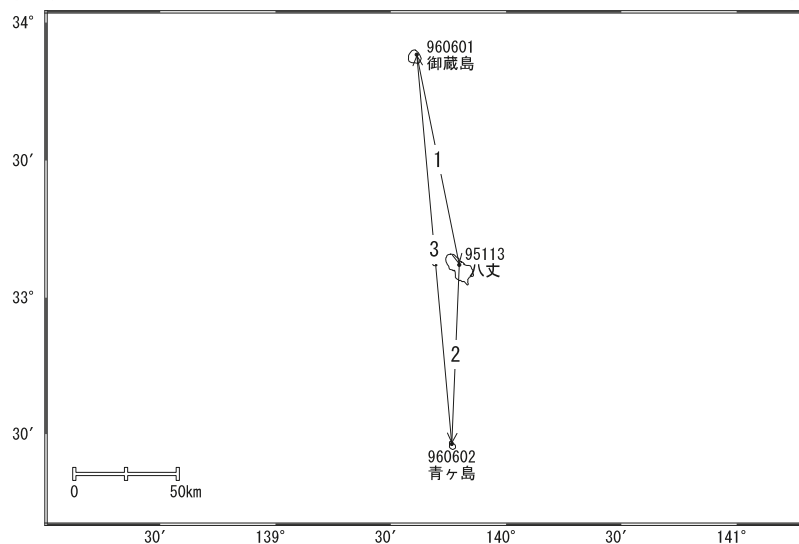
解析：国土地理院 原初データ所有：JAXA

利島・新島・神津島

御蔵島・八丈島・青ヶ島

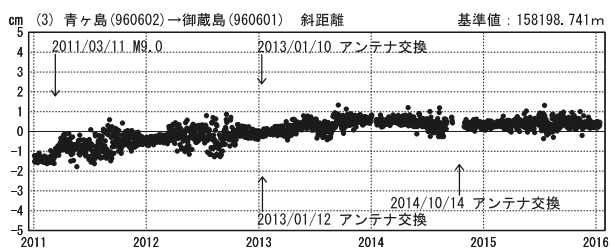
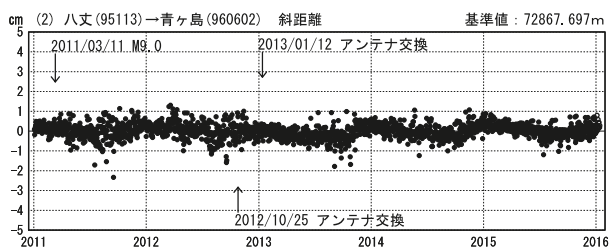
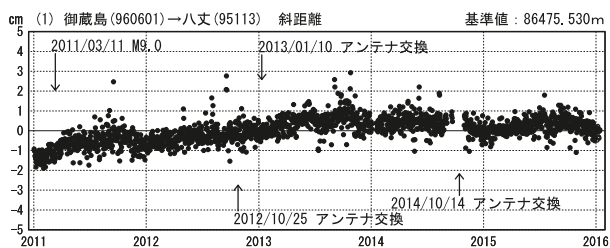
GNSS連続観測結果には特段の変化は見られません。

御蔵島・八丈島・青ヶ島GEONET(電子基準点等)による連続観測基線図



基線変化グラフ

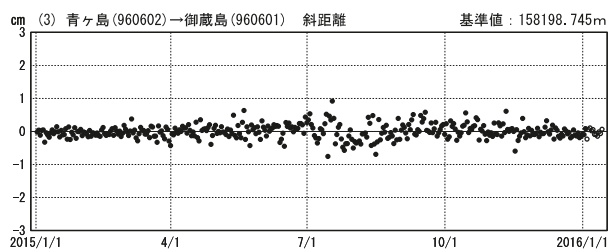
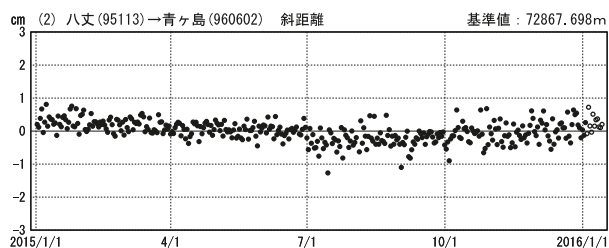
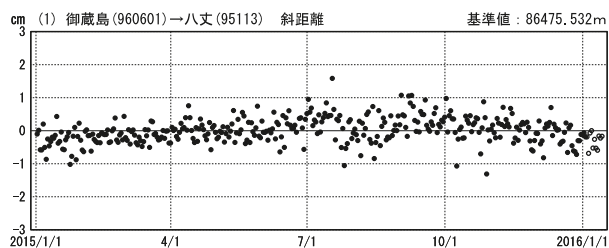
期間: 2011/01/01~2016/01/13 JST



●—[F3:最終解] ○—[R3:速報解]

基線変化グラフ

期間: 2015/01/01~2016/01/13 JST



※[R3:速報解]は暫定値、電子基準点の保守等による変動は補正済み

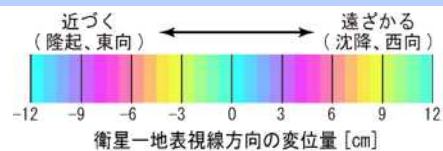
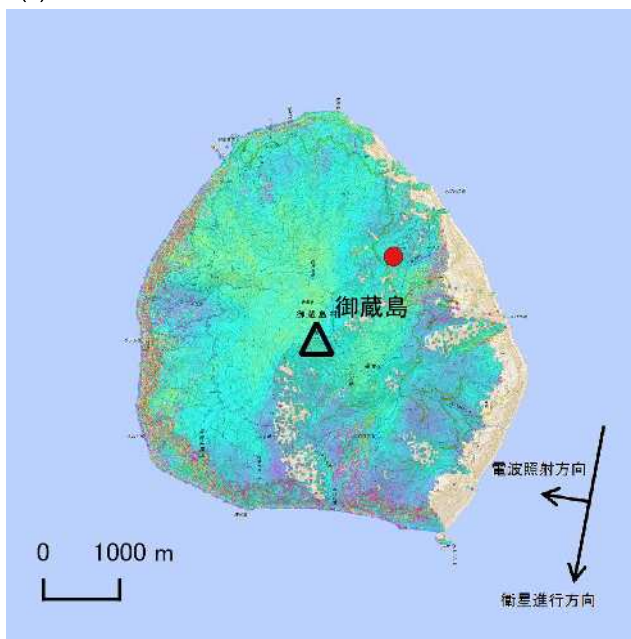
御蔵島・八丈島・青ヶ島

御蔵島の SAR 干渉解析結果について

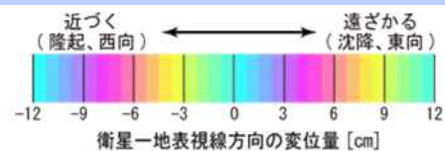
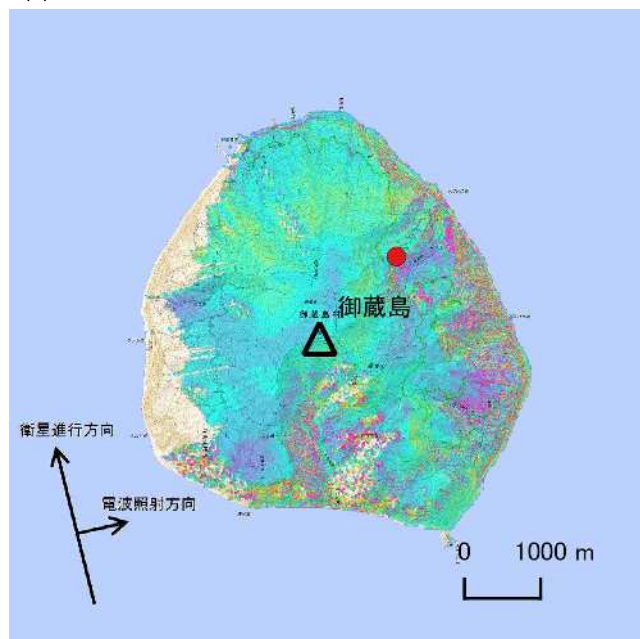
	(a)	(b)
衛星名	ALOS-2	ALOS-2
観測日時	2014/08/28 2015/09/24 11:43 頃 (392 日間)	2015/06/21 2015/11/22 23:56 頃 (154 日間)
衛星進行方向	南行	北行
電波照射方向	右	右
観測モード*	U-U	U-U
入射角(中心)	36.4°	35.2°
偏波	HH	HH
垂直基線長	+ 50 m	+ 181 m
使用 DEM	GSI10m DEHMJapan (飛田, 2009)	GSI10m DEHMJapan (飛田, 2009)

*U: 高分解能(3m)モード

(a) 2014/08/28-2015/09/24



(b) 2015/06/21-2015/11/22



● 国土地理院 GNSS 観測点

背景：地理院地図 標準地図

判読)

・ノイズレベルを超える変動は見られない。

解析：国土地理院 原初データ所有：JAXA

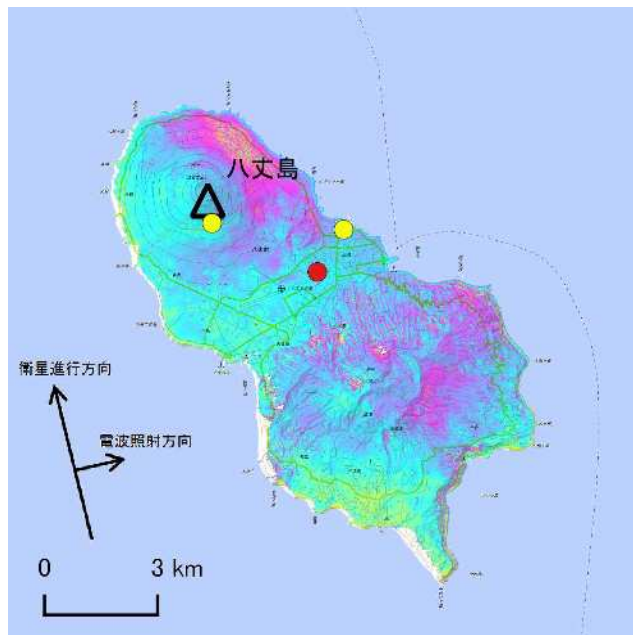
御蔵島

八丈島の SAR 干渉解析結果について

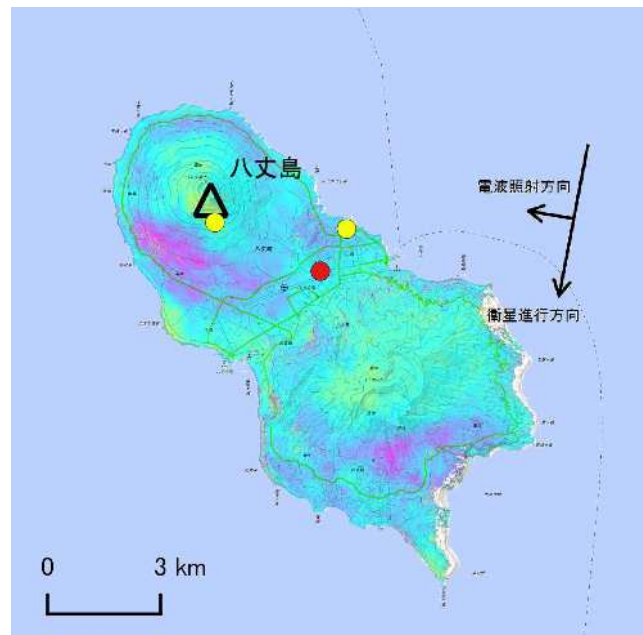
	(a)	(b)
衛星名	ALOS-2	ALOS-2
観測日時	2015/03/15 2015/06/21 23:37 頃 (98 日間)	2014/08/28 2015/09/24 11:43 頃 (392 日間)
衛星進行方向	北行	南行
電波照射方向	右	右
観測モード*	U-U	U-U
入射角(中心)	36.2°	36.4°
偏波	HH	HH
垂直基線長	- 250 m	+ 50 m
使用 DEM	GSI10m DEHMJapan (飛田, 2009)	GSI10m DEHMJapan (飛田, 2009)

*U: 高分解能(3m)モード

(a) 2015/03/15-2015/06/21



(b) 2014/08/28-2015/09/24



● 国土地理院 GNSS 観測点

● 国土地理院以外の GNSS 観測点

背景: 地理院地図 標準地図

判読)

・ノイズレベルを超える変動は見られない。

解析: 国土地理院 原初データ所有: JAXA

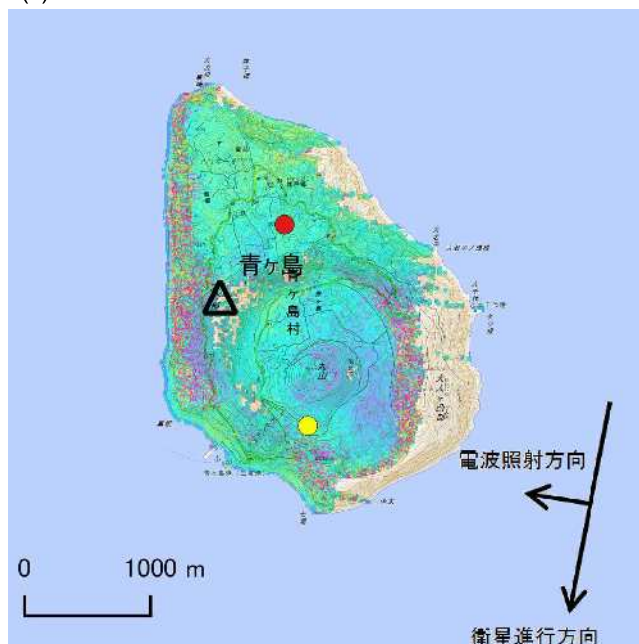
八丈島

青ヶ島の SAR 干渉解析結果について

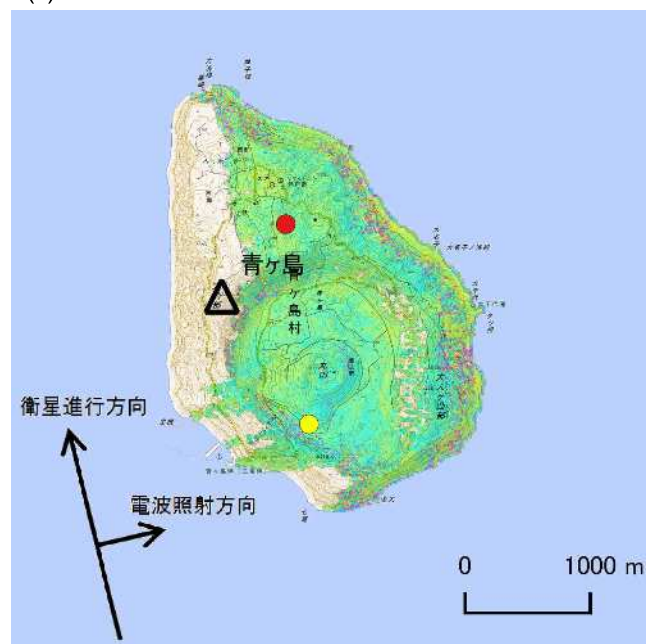
	(a)	(b)
衛星名	ALOS-2	ALOS-2
観測日時	2014/08/28 2015/09/24 11:43 頃 (392 日間)	2015/03/01 2015/11/08 23:36 頃 (252 日間)
衛星進行方向	南行	北行
電波照射方向	右	右
観測モード*	U-U	U-U
入射角(中心)	36.4°	34.3°
偏波	HH	HH
垂直基線長	+ 50 m	+ 30 m
使用 DEM	GSI10m DEHMJapan (飛田, 2009)	GSI10m DEHMJapan (飛田, 2009)

*U: 高分解能(3m)モード

(a) 2014/08/28-2015/09/24



(b) 2015/03/01-2015/11/08



● 国土地理院 GNSS 観測点

● 国土地理院以外の GNSS 観測点

背景：地理院地図 標準地図

判読)

・ノイズレベルを超える変動は見られない。

解析：国土地理院 原初データ所有：JAXA

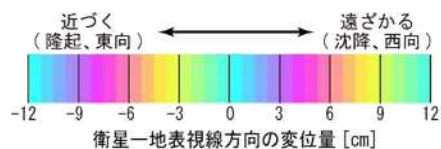
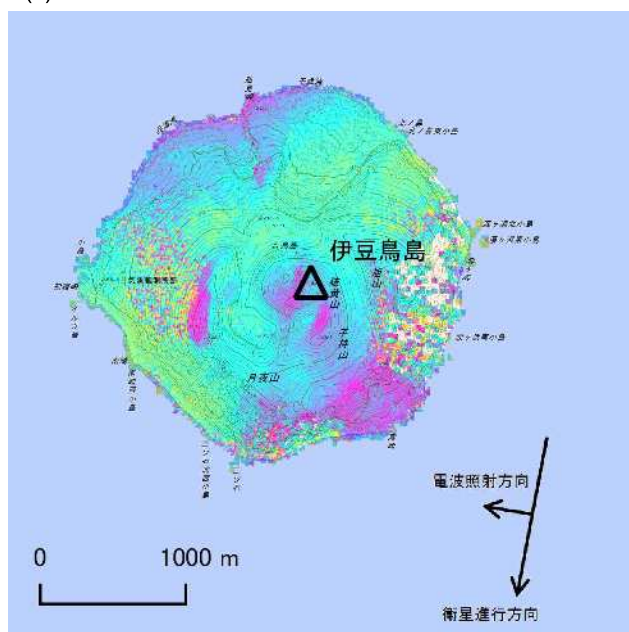
青ヶ島

伊豆鳥島の SAR 干渉解析結果について

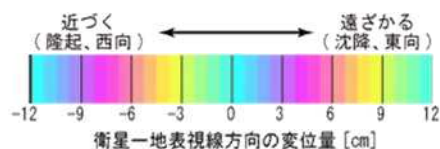
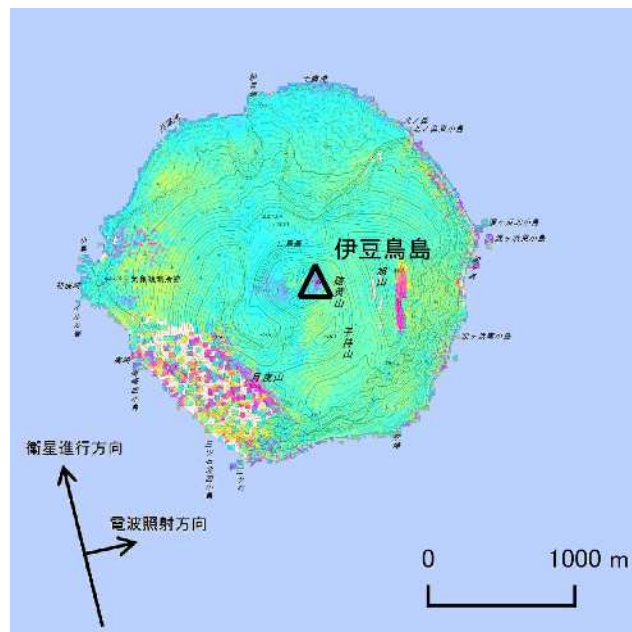
	(a)	(b)
衛星名	ALOS-2	ALOS-2
観測日時	2014/09/20 2015/10/03 11:33 頃 (378 日間)	2015/06/21 2015/11/22 23:36 頃 (154 日間)
衛星進行方向	南行	北行
電波照射方向	右	右
観測モード*	U-U	U-U
入射角(中心)	40.9°	35.2°
偏波	HH	HH
垂直基線長	+131 m	+181 m
使用 DEM	GSI10m DEHMJapan (飛田, 2009)	GSI10m DEHMJapan (飛田, 2009)

*U: 高分解能(3m)モード

(a) 2014/09/20-2015/10/03



(b) 2015/06/21-2015/11/22



背景: 地理院地図 標準地図

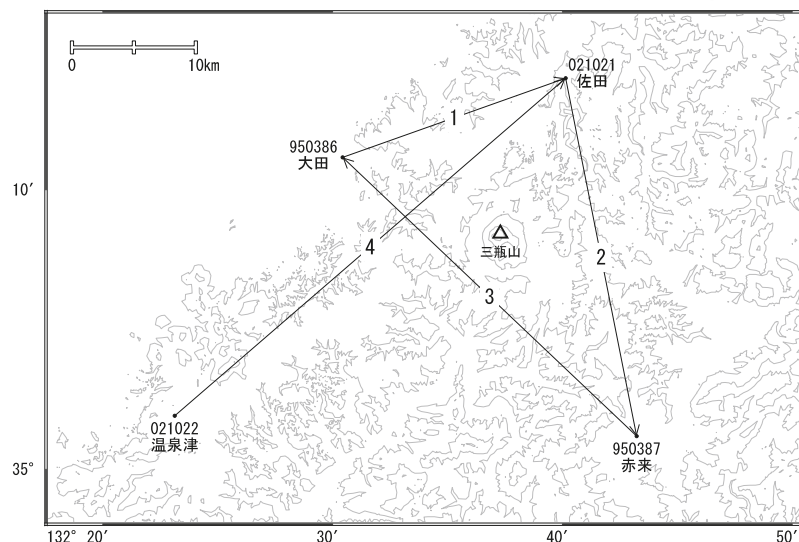
判読)

・ノイズレベルを超える変動は見られない。

三瓶山

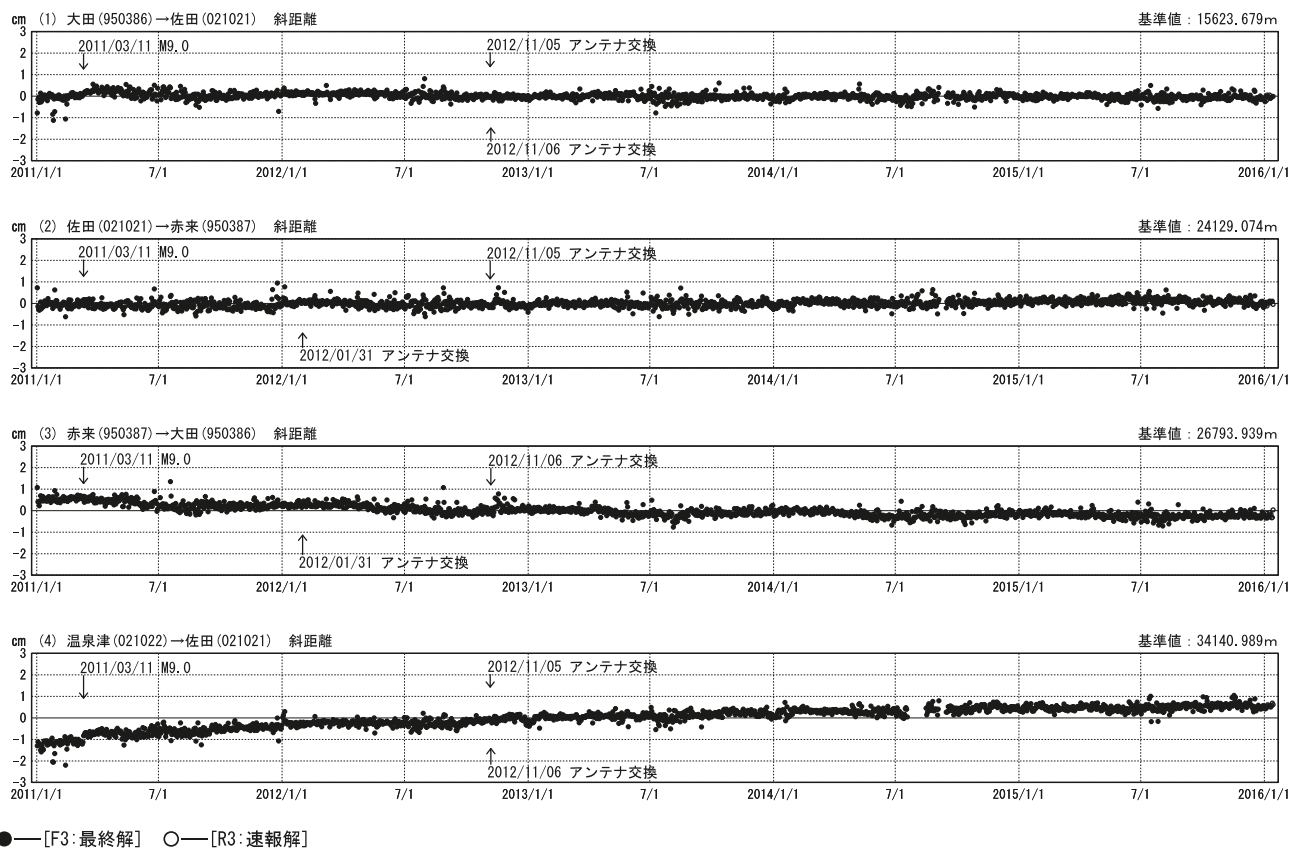
G N S S 連続観測結果には特段の変化は見られません。

三瓶山周辺GEONET(電子基準点等)による連続観測基線図



基線変化グラフ

期間：2011/01/01～2016/01/13 JST



※[R3:速報解]は暫定値、電子基準点の保守等による変動は補正済み

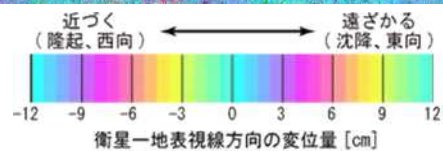
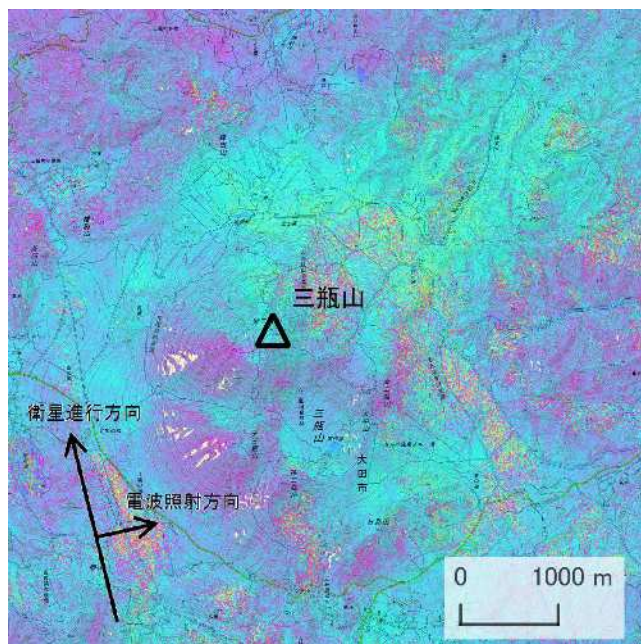
三瓶山

三瓶山の SAR 干渉解析結果について

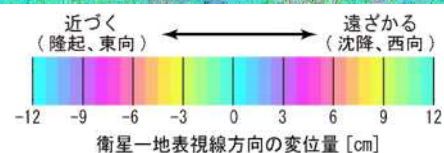
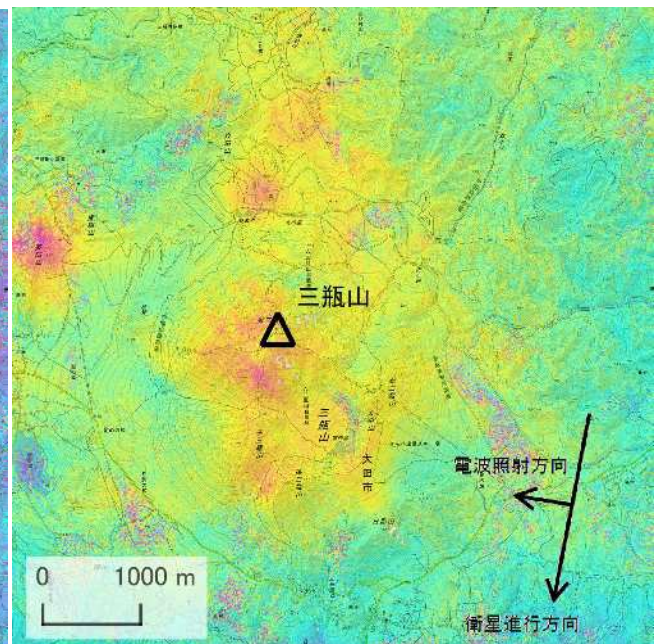
	(a)	(b)
衛星名	ALOS-2	ALOS-2
観測日時	2014/08/24 2015/06/14 0:04 頃 (294 日間)	2014/09/17 2015/09/30 12:10 頃 (378 日間)
衛星進行方向	北行	南行
電波照射方向	右	右
観測モード*	U-U	U-U
入射角(中心)	36.2°	39.8°
偏波	HH	HH
垂直基線長	-39 m	-167 m
使用 DEM	GSI10m DEHMJapan (飛田, 2009)	GSI10m DEHMJapan (飛田, 2009)

*U: 高分解能(3m)モード

(a) 2014/08/24-2015/06/14



(b) 2014/09/17-2015/09/30



背景：地理院地図 標準地図

判読)

・ノイズレベルを超える変動は見られない。

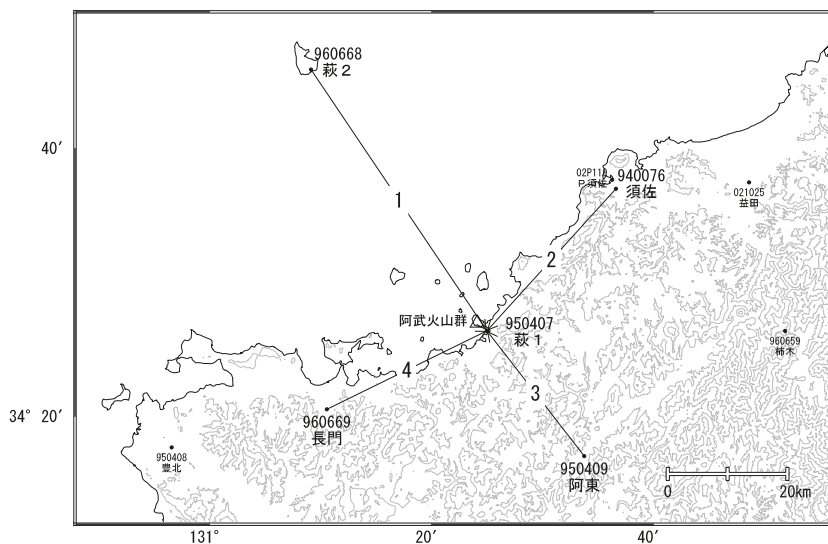
解析：国土地理院 原初データ所有：JAXA

三瓶山

阿武火山群

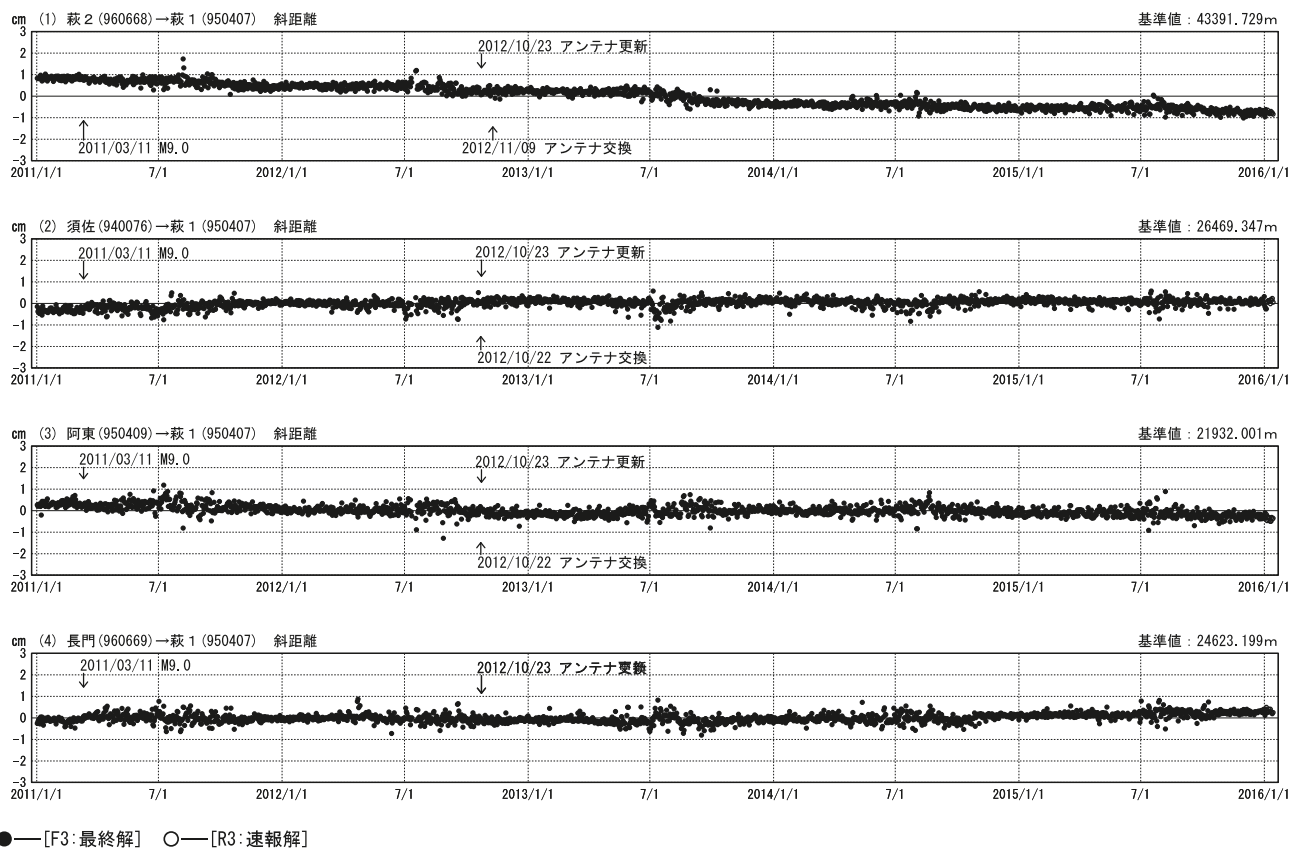
G N S S 連続観測結果には特段の変化は見られません。

阿武火山群周辺GEONET(電子基準点等)による連続観測基線図



基線変化グラフ

期間：2011/01/01～2016/01/13 JST



※[R3:速報解]は暫定値、電子基準点の保守等による変動は補正済み

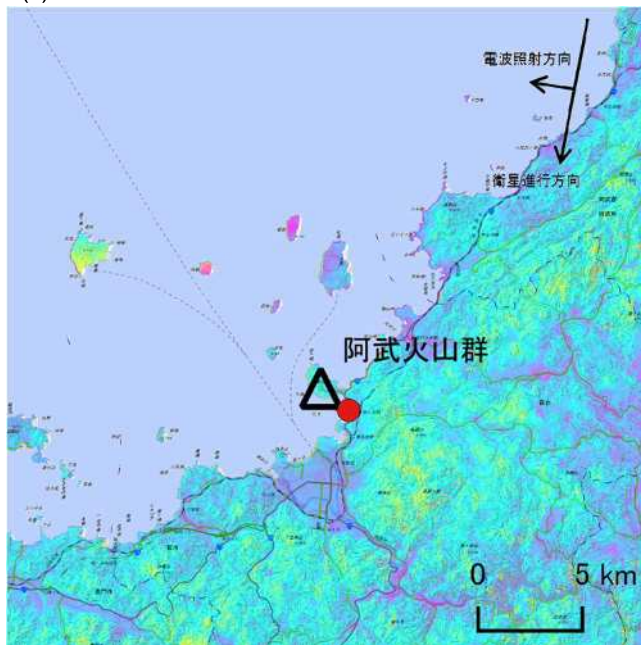
阿武火山群

阿武火山群の SAR 干渉解析結果について

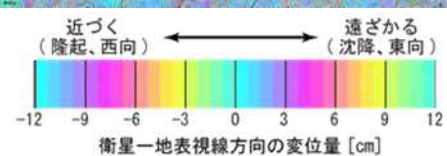
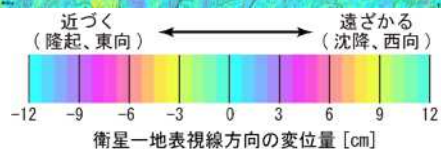
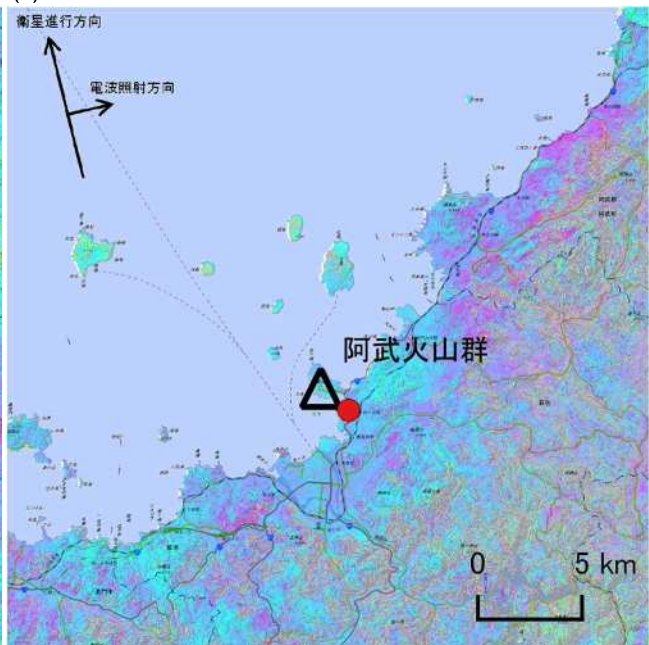
	(a)	(b)
衛星名	ALOS-2	ALOS-2
観測日時	2015/09/21 2015/11/30 12:18 頃 (70 日間)	2015/07/03 2015/12/18 0:11 頃 (168 日間)
衛星進行方向	南行	北行
電波照射方向	右	右
観測モード*	U-U	U-U
入射角(中心)	36.3°	39.7°
偏波	HH	HH
垂直基線長	+ 186 m	+ 285 m
使用 DEM	GSI10m DEHMJapan (飛田, 2009)	GSI10m DEHMJapan (飛田, 2009)

*U: 高分解能(3m)モード

(a) 2015/09/21-2015/11/30



(b) 2015/07/03-2015/12/18



● 国土地理院 GNSS 観測点

背景：地理院地図 標準地図

判読)

・ノイズレベルを超える変動は見られない。

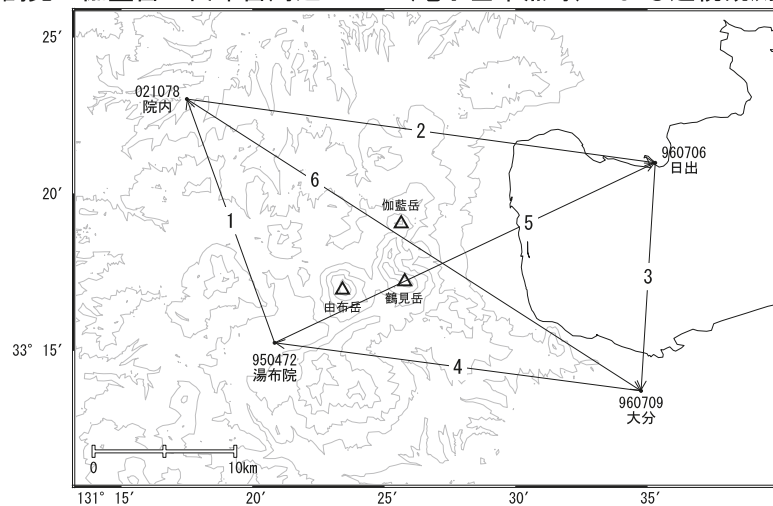
解析：国土地理院 原初データ所有：JAXA

阿武火山群

鶴見・伽藍岳・由布岳

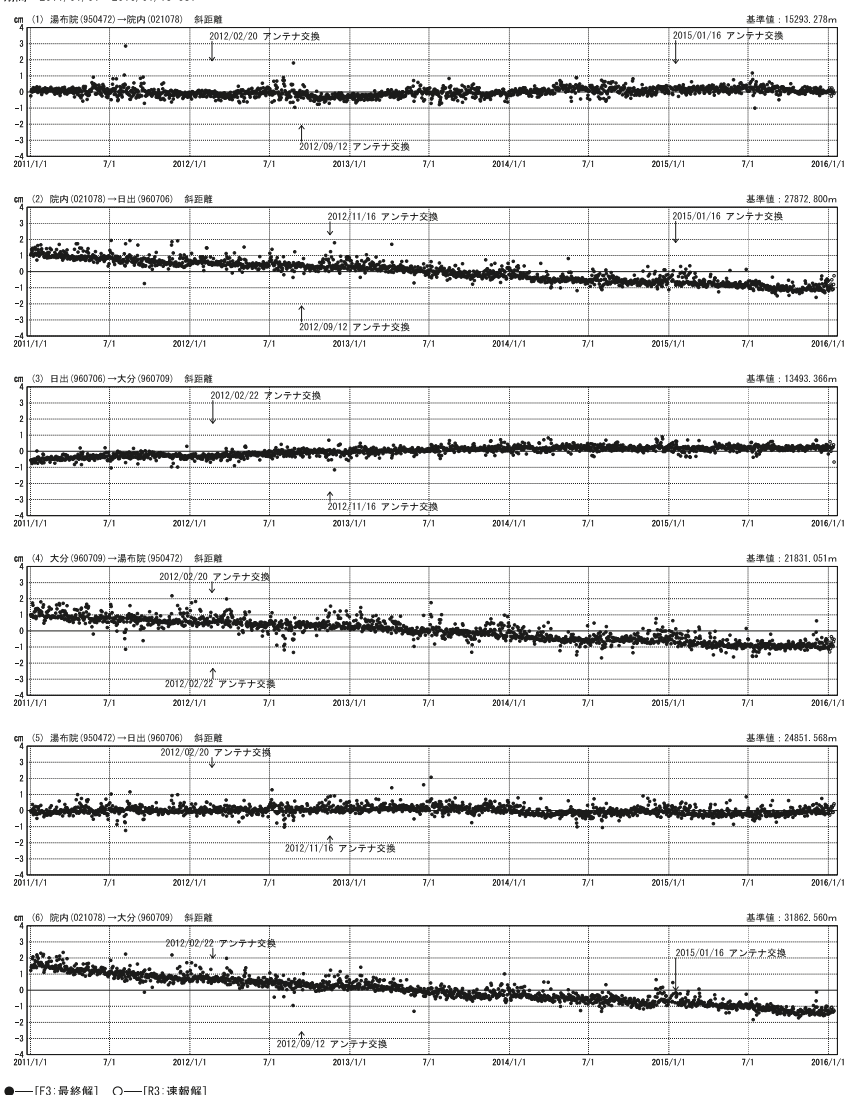
GNSS連続観測結果には特段の変化は見られません。

鶴見・伽藍岳・由布岳周辺GEONET(電子基準点等)による連続観測基線図



基線変化グラフ

期間：2011/01/01～2016/01/13 JST

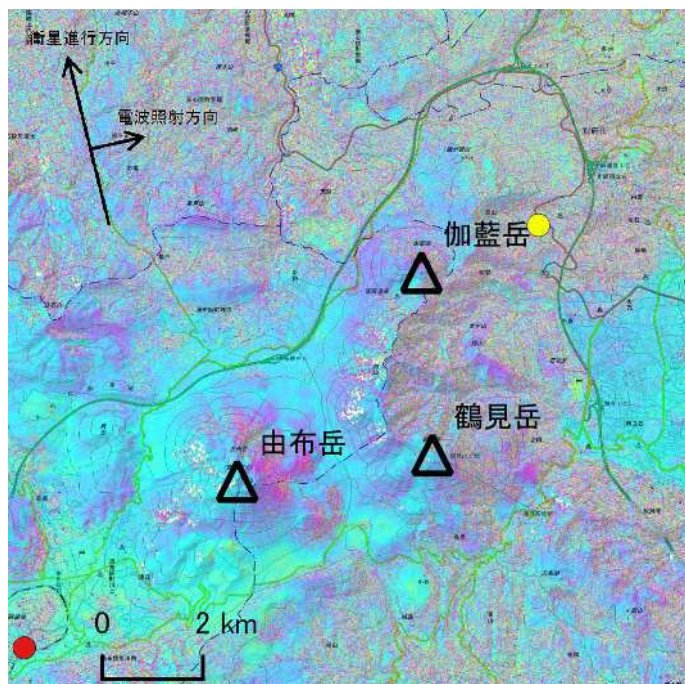


※[R3:速報解]は暫定値、電子基準点の保守等による変動は補正済み

鶴見・伽藍岳・由布岳

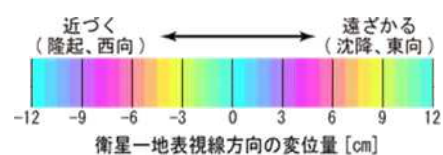
鶴見岳・伽藍岳・由布岳の SAR 干渉解析結果について

(a) 2014/08/29-2015/06/19

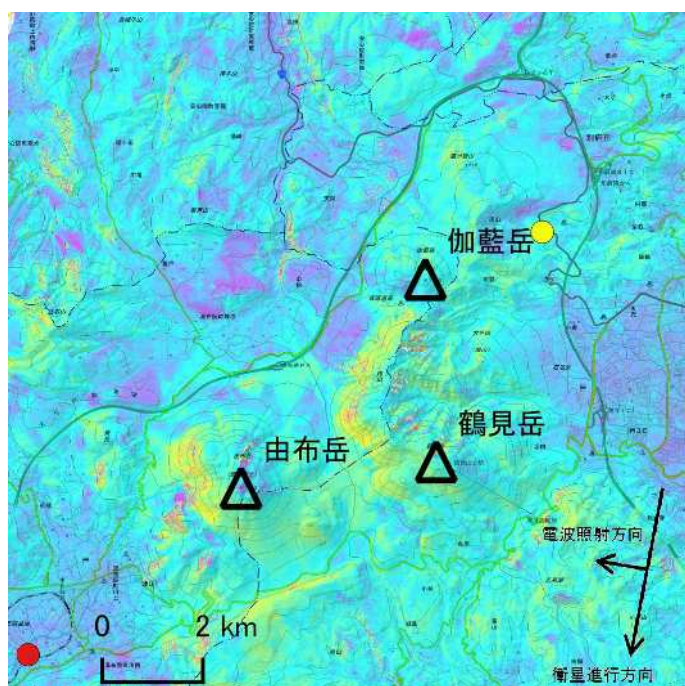


	(a)	(b)
衛星名	ALOS-2	ALOS-2
観測日時	2014/08/29 2015/06/19 0:11 頃 (294 日間)	2015/10/14 2016/01/06 12:11 頃 (84 日間)
衛星進行方向	北行	南行
電波照射方向	右	右
観測モード*	U-U	U-U
入射角(中心)	36.3°	43.0°
偏波	HH	HH
垂直基線長	- 98 m	+ 354 m
使用 DEM	GSI10m DEHMJapan (飛田, 2009)	GSI10m DEHMJapan (飛田, 2009)

*U: 高分解能(3m)モード

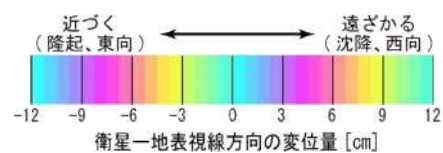


(b) 2015/10/14-2016/01/06



● 国土地理院 GNSS 観測点

● 国土地理院以外の GNSS 観測点



背景：地理院地図 標準地図

判読)

・ノイズレベルを超える変動は見られない。

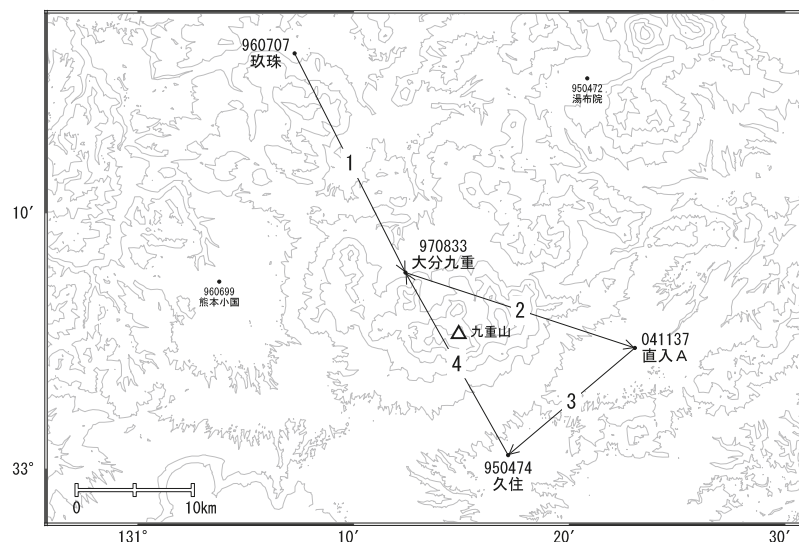
解析：国土地理院 原初データ所有：JAXA

鶴見岳・伽藍岳・由布岳

九重山

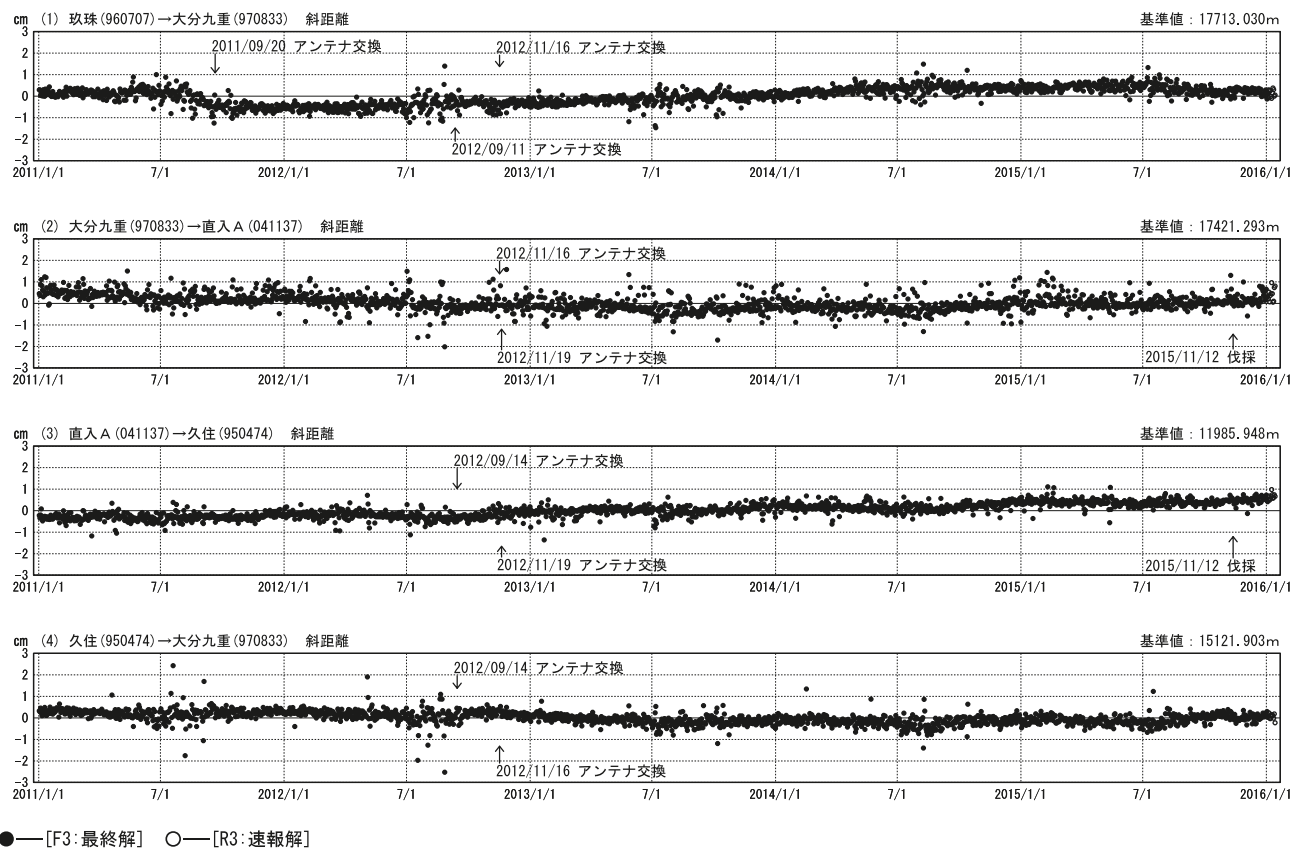
G N S S 連続観測結果には特段の変化は見られません。

九重山周辺GEONET(電子基準点等)による連続観測基線図



基線変化グラフ

期間：2011/01/01～2016/01/13 JST

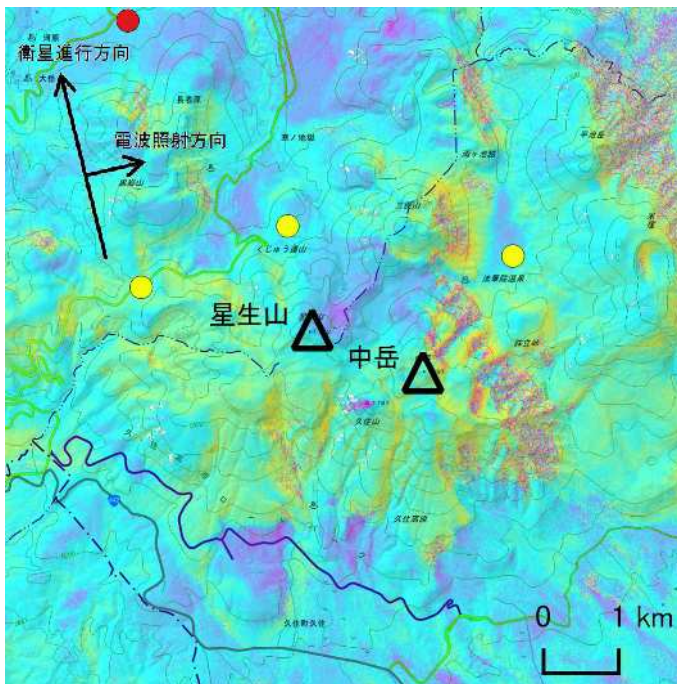


※[R3:速報解]は暫定値、電子基準点の保守等による変動は補正済み

九重山

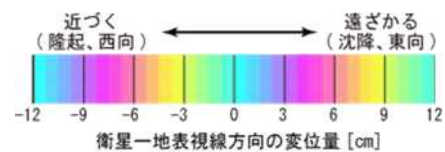
九重山の SAR 干渉解析結果について

(a) 2015/06/19-2015/11/20

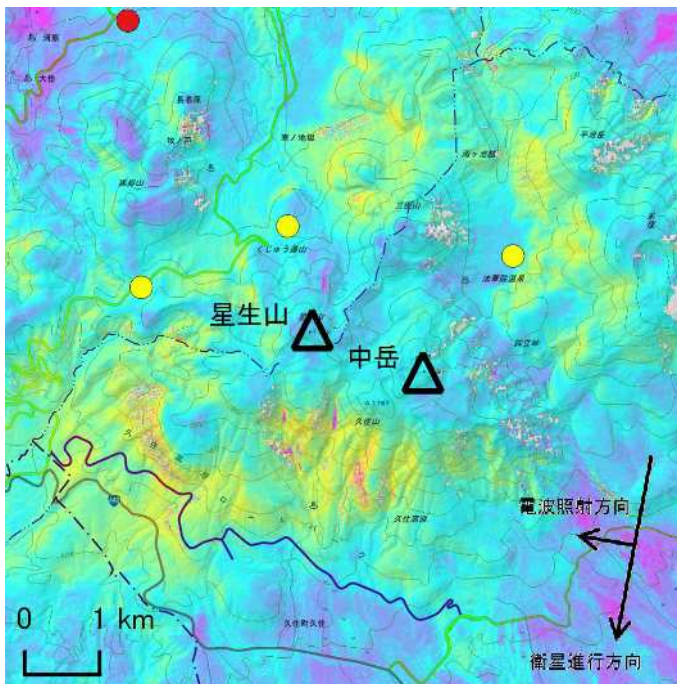


	(a)	(b)
衛星名	ALOS-2	ALOS-2
観測日時	2015/06/19 2015/11/20 0:11 頃 (154 日間)	2015/09/21 2015/11/30 12:18 頃 (70 日間)
衛星進行方向	北行	南行
電波照射方向	右	右
観測モード*	U-U	U-U
入射角(中心)	36.3°	36.3°
偏波	HH	HH
垂直基線長	+ 73 m	+ 186 m
使用 DEM	GSI10m DEHMJapan (飛田, 2009)	GSI10m DEHMJapan (飛田, 2009)

*U: 高分解能(3m)モード

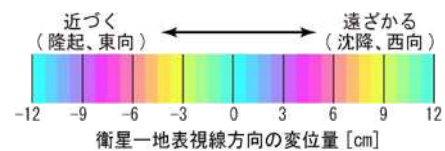


(b) 2015/09/21-2016/11/30



● 国土地理院 GNSS 観測点

● 国土地理院以外の GNSS 観測点



背景：地理院地図 標準地図

判読)

・ノイズレベルを超える変動は見られない。

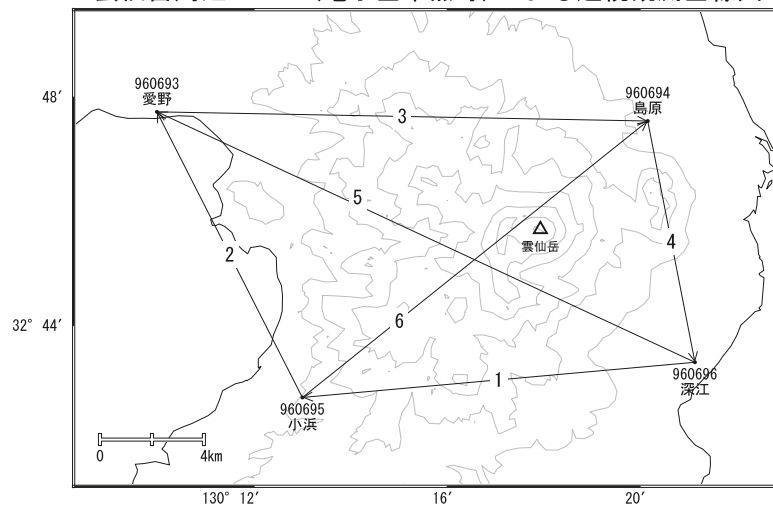
解析：国土地理院 原初データ所有：JAXA

九重山

雲仙岳

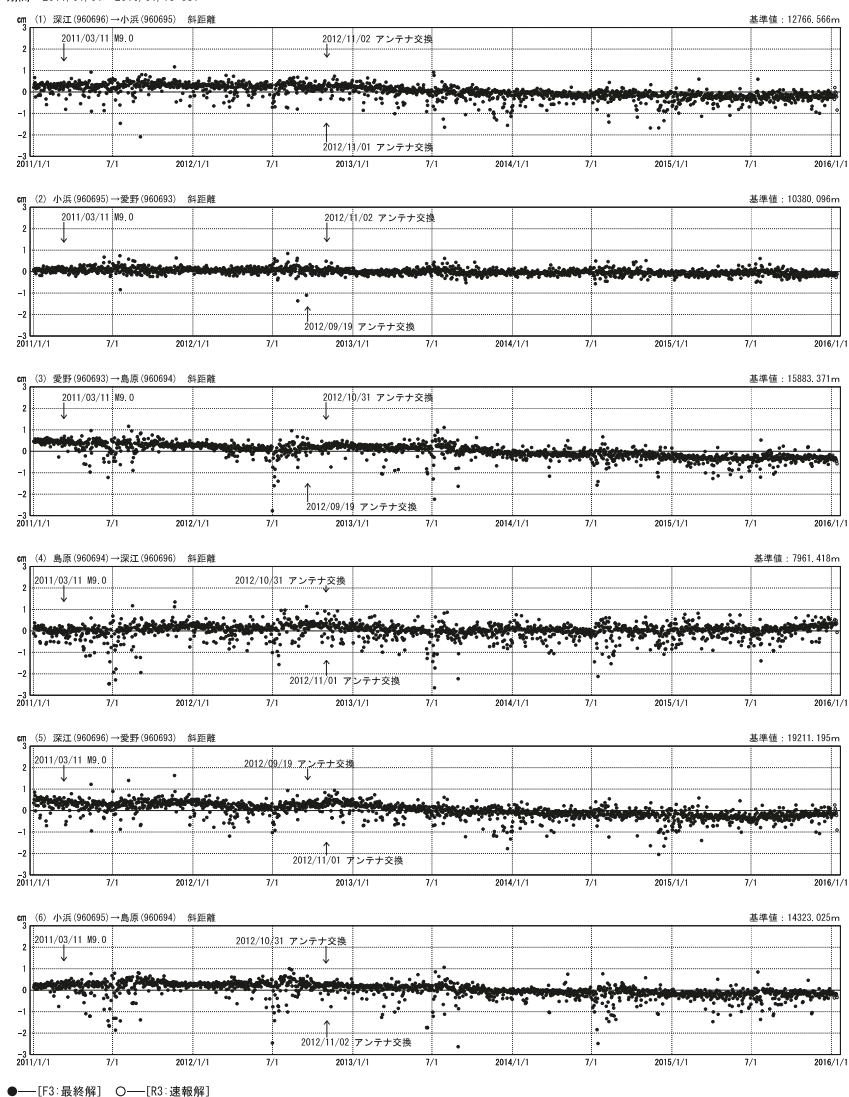
G N S S 連続観測結果には特段の変化は見られません。

雲仙岳周辺GEONET(電子基準点等)による連続観測基線図



基線変化グラフ

期間: 2011/01/01~2016/01/13 JST



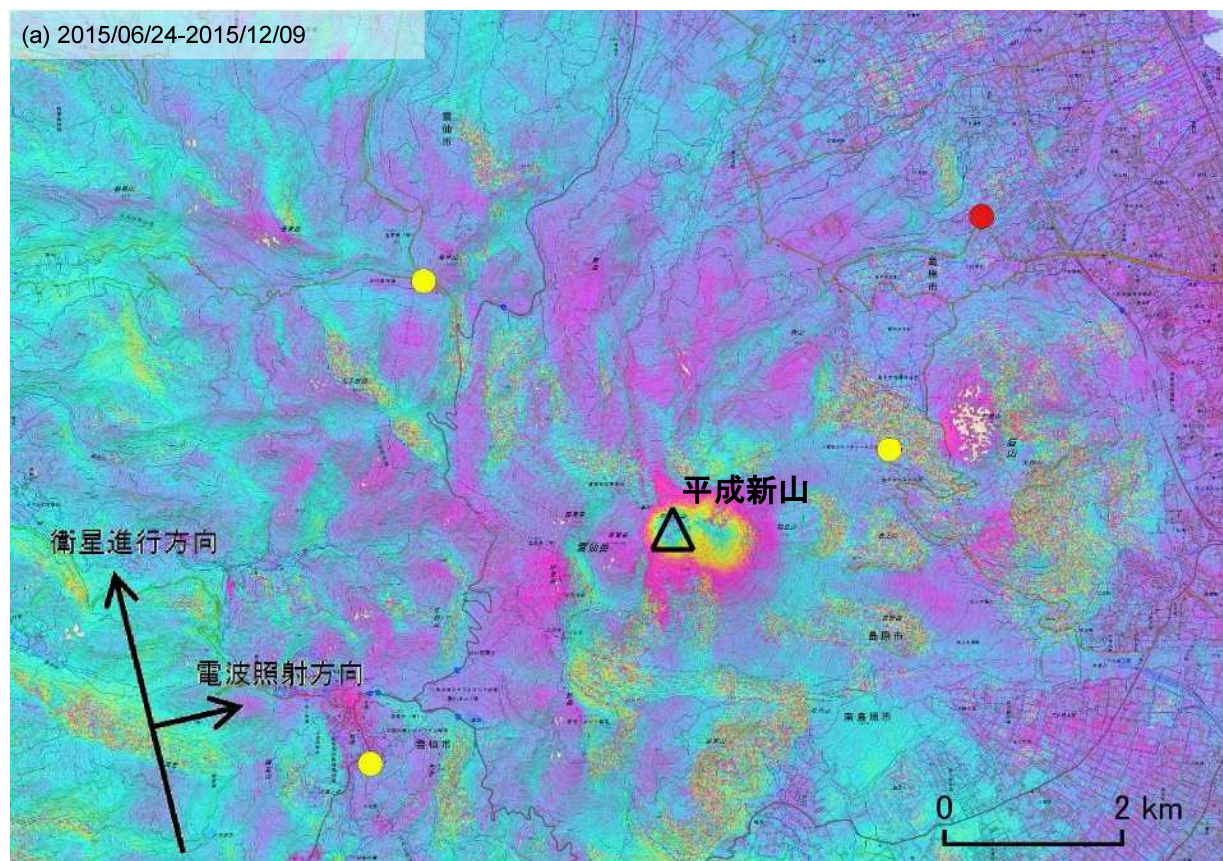
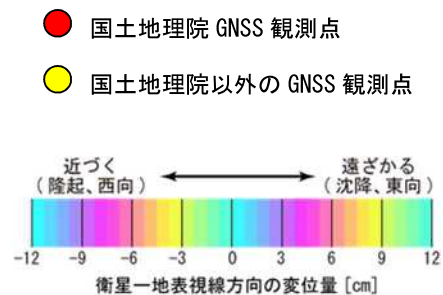
※[R3:速報解]は暫定値、電子基準点の保守等による変動は補正済み

雲仙岳

雲仙岳の SAR 干渉解析結果について

	(a)
衛星名	ALOS-2
観測日時	2015/06/24 2015/12/09 0:18 頃 (168 日間)
衛星進行方向	北行
電波照射方向	右
観測モード*	U-U
入射角(中心)	39.0°
偏波	HH
垂直基線長	- 14 m
使用 DEM	GS10m DEHMLJapan (飛田, 2009)

*U: 高分解能(3m)モード



背景：地理院地図 標準地図

判読) 平成新山で衛星から遠ざかる変動が見られる。

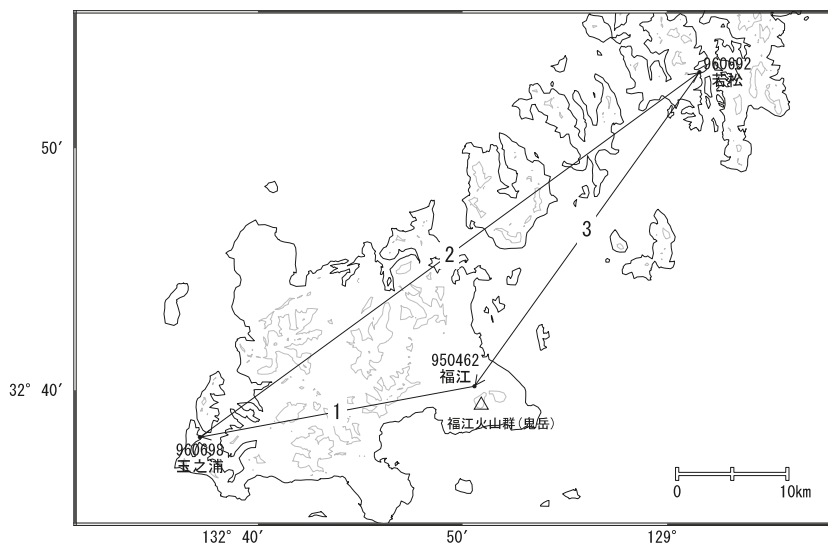
解析：国土地理院 原初データ所有：JAXA

雲仙岳

福江火山群

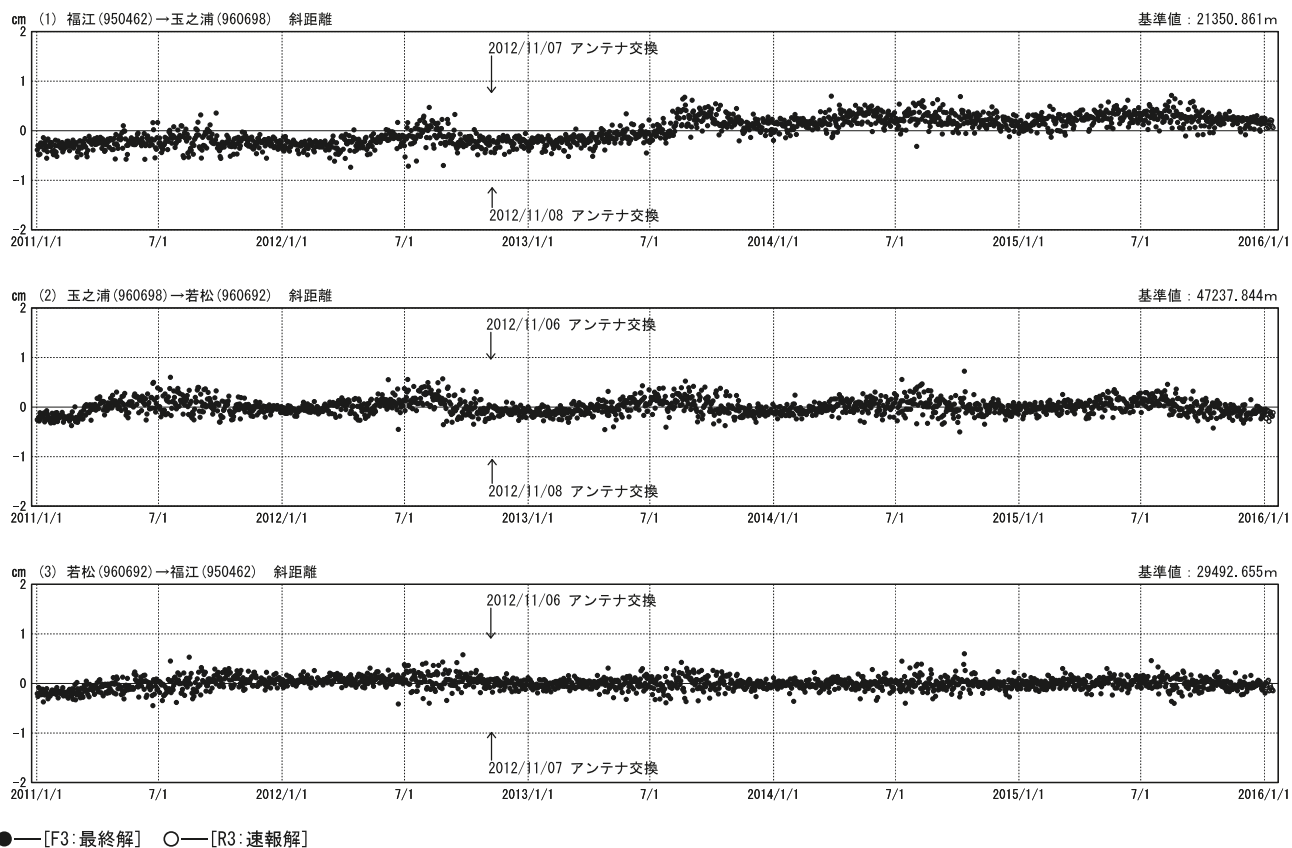
G N S S 連続観測結果には特段の変化は見られません。

福江火山群周辺GEONET(電子基準点等)による連続観測基線図



基線変化グラフ

期間：2011/01/01～2016/01/13 JST

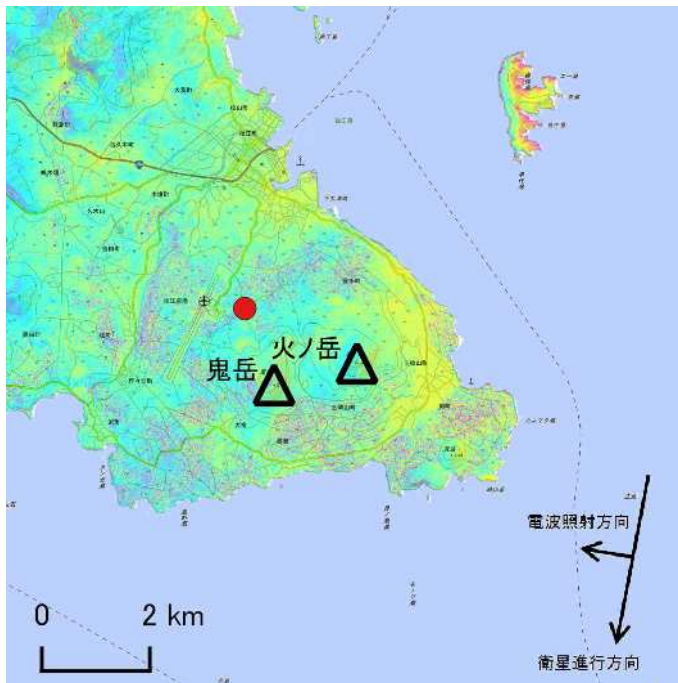


※[R3:速報解]は暫定値、電子基準点の保守等による変動は補正済み

福江火山群

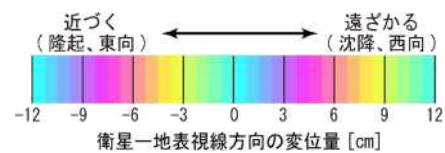
福江火山群の SAR 干渉解析結果について

(a) 2015/03/14-2015/10/10

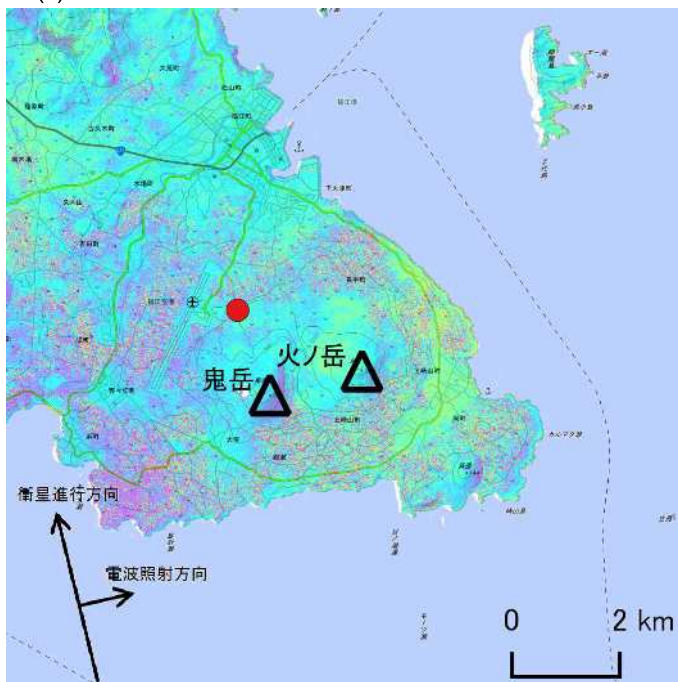


	(a)	(b)
衛星名	ALOS-2	ALOS-2
観測日時	2015/03/14 2015/10/10 12:25 頃 (210 日間)	2015/02/18 2015/10/28 0:17 頃 (252 日間)
衛星進行方向	南行	北行
電波照射方向	右	右
観測モード*	U-U	U-U
入射角(中心)	38.1°	34.0°
偏波	HH	HH
垂直基線長	- 355 m	- 144 m
使用 DEM	GSI10m DEHMLJapan (飛田, 2009)	GSI10m DEHMLJapan (飛田, 2009)

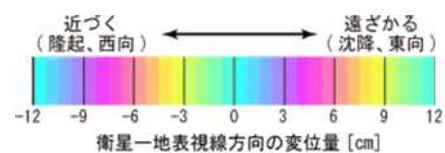
*U: 高分解能(3m)モード



(b) 2015/02/18-2015/10/28



● 国土地理院 GNSS 観測点



背景：地理院地図 標準地図

判読)

・ノイズレベルを超える変動は見られない。

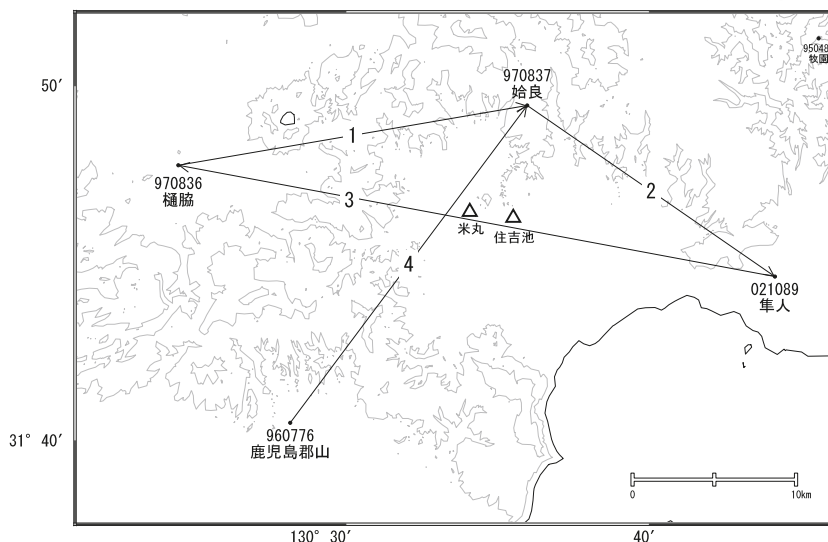
解析：国土地理院 原初データ所有：JAXA

福江火山群

米丸・住吉池

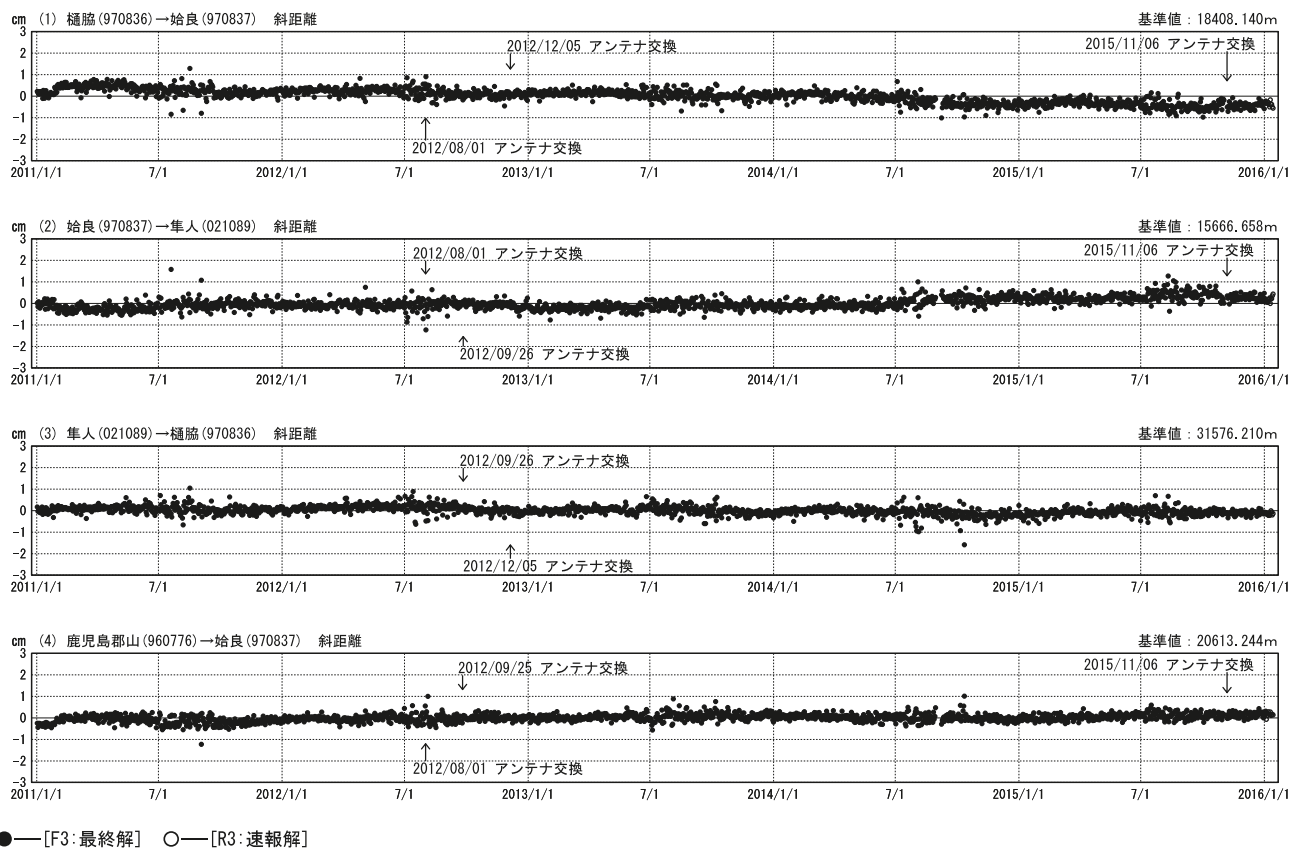
G N S S 連続観測結果には特段の変化は見られません。

米丸・住吉池周辺GEONET (電子基準点等) による連続観測基線図



基線変化グラフ

期間：2011/01/01～2016/01/13 JST

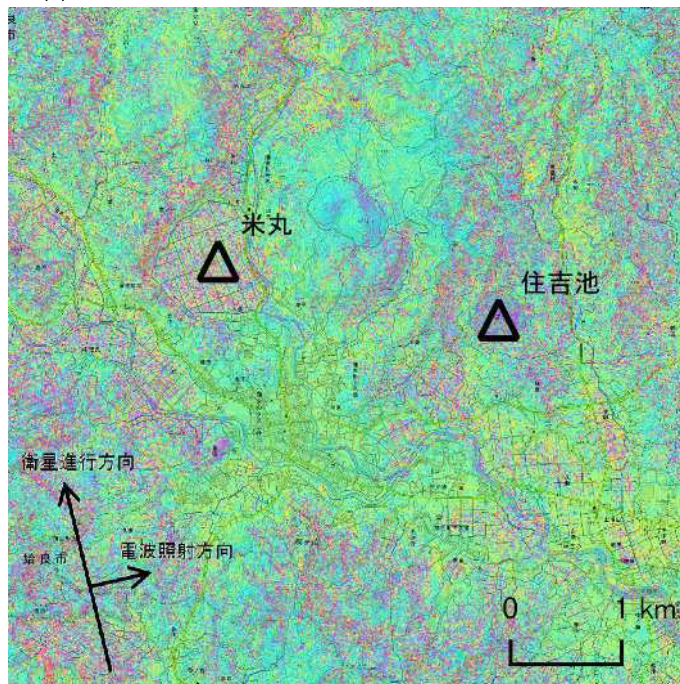


※[R3:速報解]は暫定値、電子基準点の保守等による変動は補正済み

米丸・住吉池

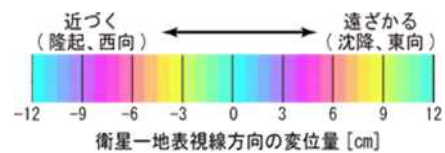
米丸・住吉池の SAR 干渉解析結果について

(a) 2014/09/17-2015/06/24

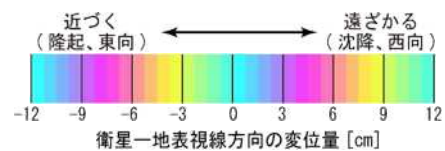
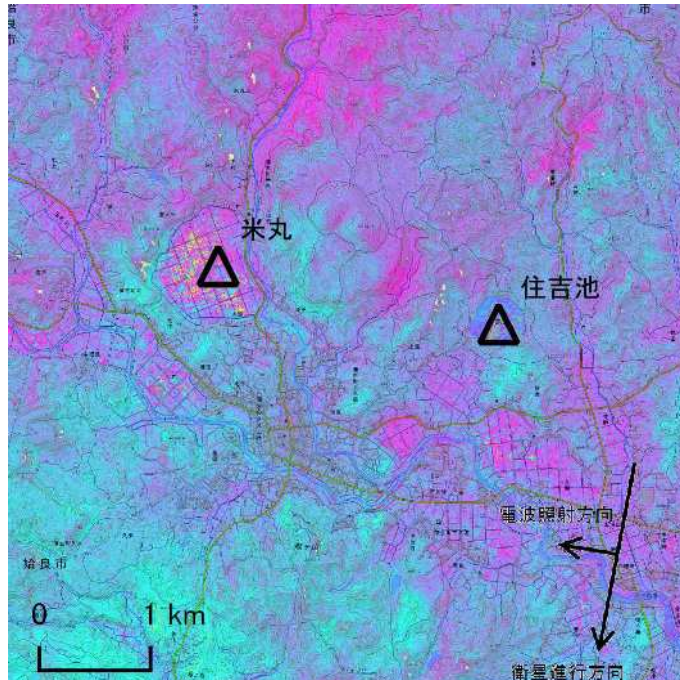


	(a)	(b)
衛星名	ALOS-2	ALOS-2
観測日時	2014/09/17 2015/06/24 0:18 頃 (280 日間)	2015/09/21 2015/11/30 12:18 頃 (70 日間)
衛星進行方向	北行	南行
電波照射方向	右	右
観測モード*	U-U	U-U
入射角(中心)	39.7°	36.3°
偏波	HH	HH
垂直基線長	- 30 m	+ 186 m
使用 DEM	GSI10m DEHMJapan (飛田, 2009)	GSI10m DEHMJapan (飛田, 2009)

*U: 高分解能(3m)モード



(b) 2015/09/21-2015/11/30



背景：地理院地図 標準地図

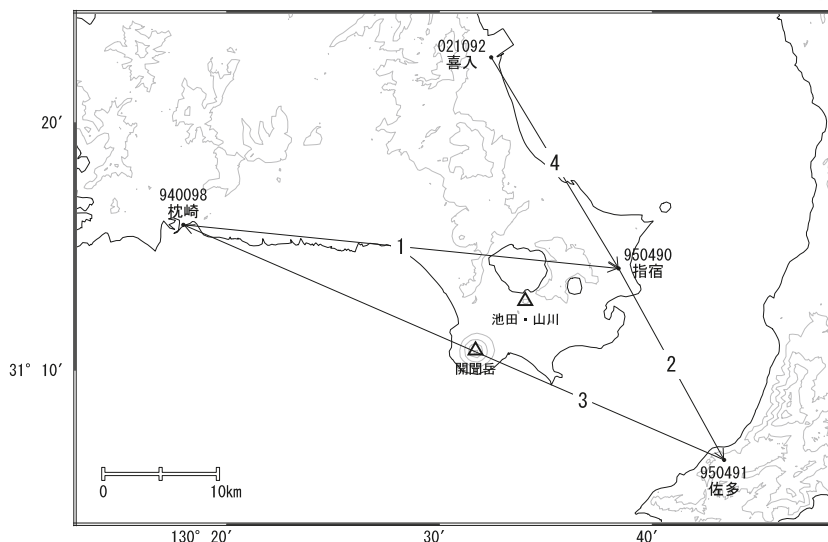
判読)

・ノイズレベルを超える変動は見られない。

池田・山川・開聞岳

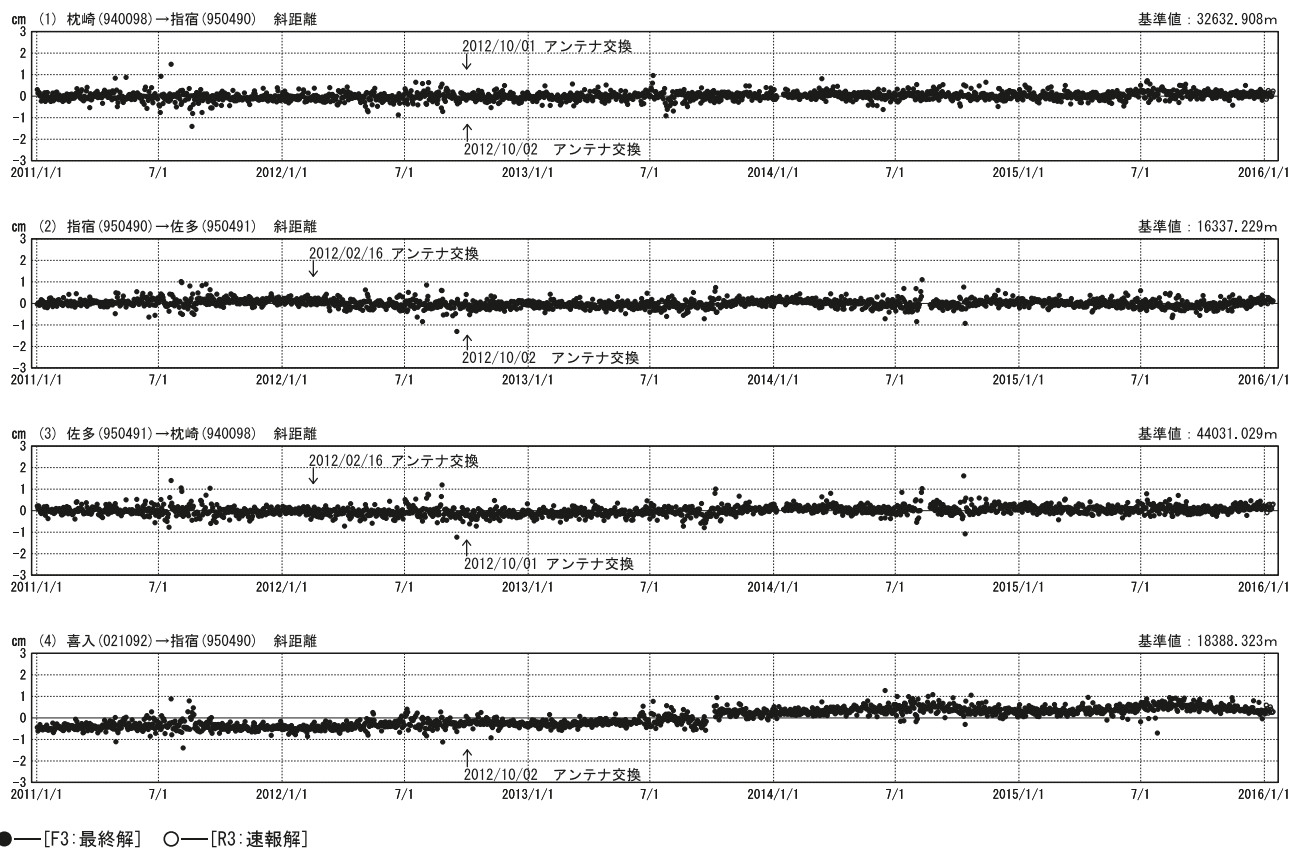
G N S S 連続観測結果には特段の変化は見られません。

池田・山川・開聞岳周辺GEONET(電子基準点等)による連続観測基線図



基線変化グラフ

期間：2011/01/01～2016/01/13 JST



※[R3:速報解]は暫定値、電子基準点の保守等による変動は補正済み

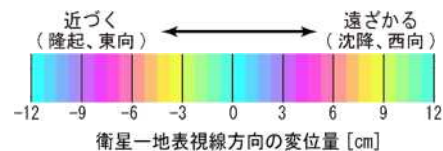
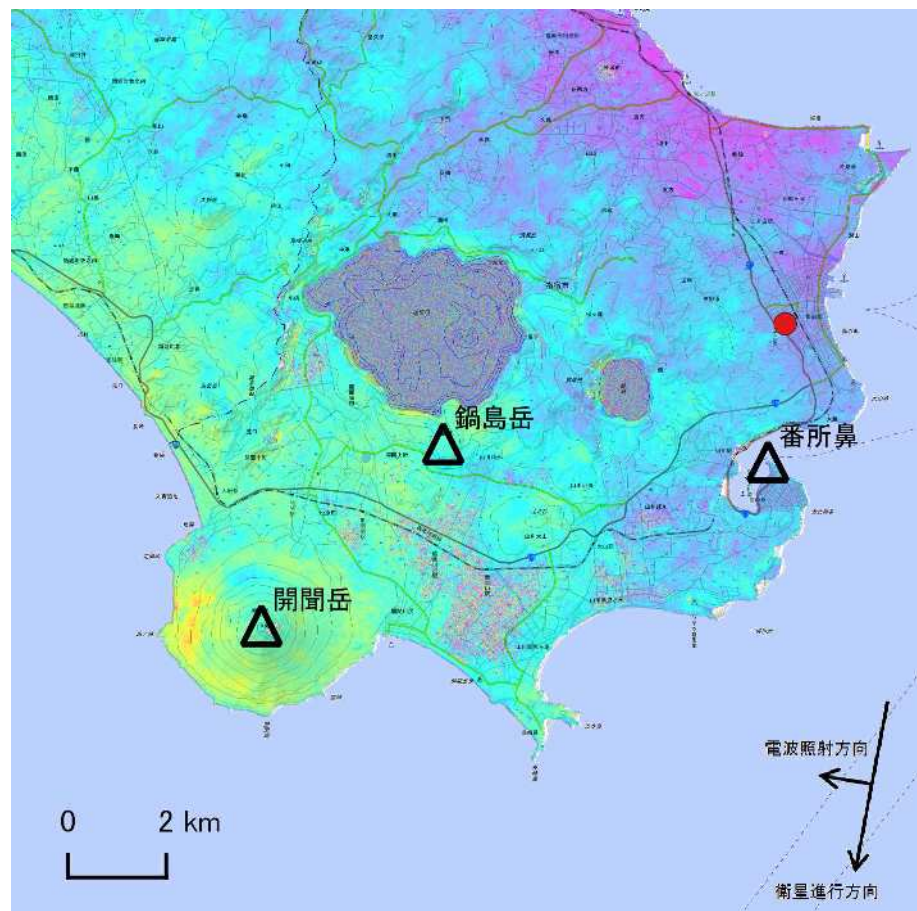
池田・山川・開聞岳

池田・山川・開聞岳の SAR 干渉解析結果について

	(a)
衛星名	ALOS-2
観測日時	2015/09/21 2015/11/30 12:18 頃 (70 日間)
衛星進行方向	南行
電波照射方向	右
観測モード*	U-U
入射角(中心)	36.3°
偏波	HH
垂直基線長	+ 186 m
使用 DEM	GSI10m DEHMJapan (飛田, 2009)

*U: 高分解能(3m)モード

(a) 2015/09/21-2015/11/30



● 国土地理院 GNSS 観測点

背景：地理院地図 標準地図

判読)

・ノイズレベルを超える変動は見られない。

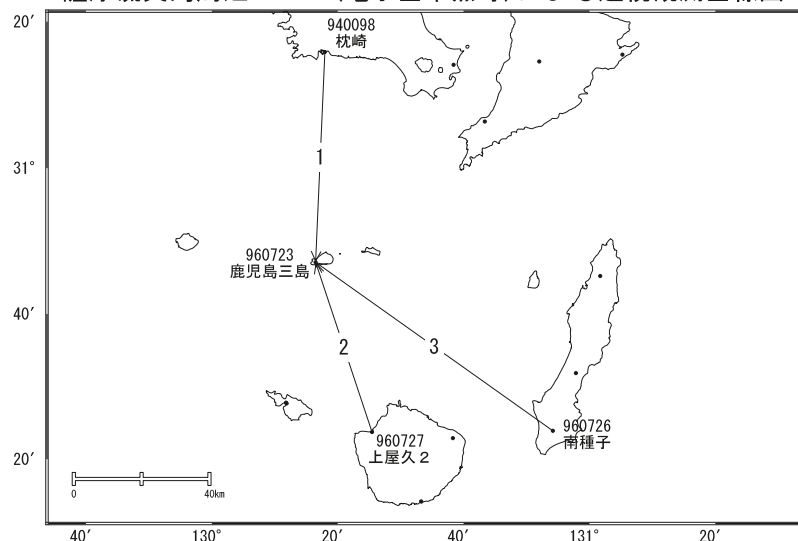
解析：国土地理院 原初データ所有：JAXA

池田・山川・開聞岳

薩摩硫黄島

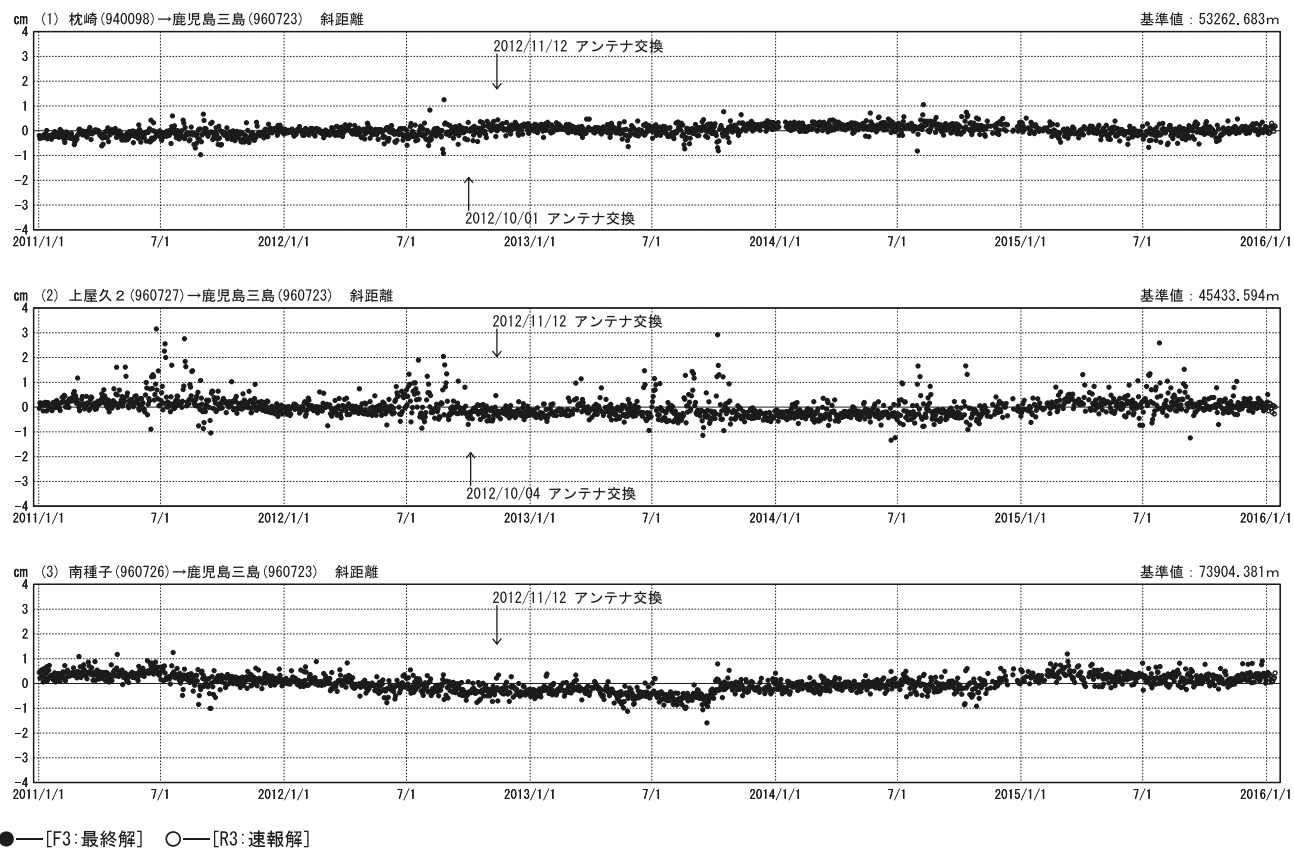
G N S S 連続観測結果には特段の変化は見られません。

薩摩硫黄島周辺GEONET(電子基準点等)による連続観測基線図



基線変化グラフ

期間：2011/01/01～2016/01/13 JST

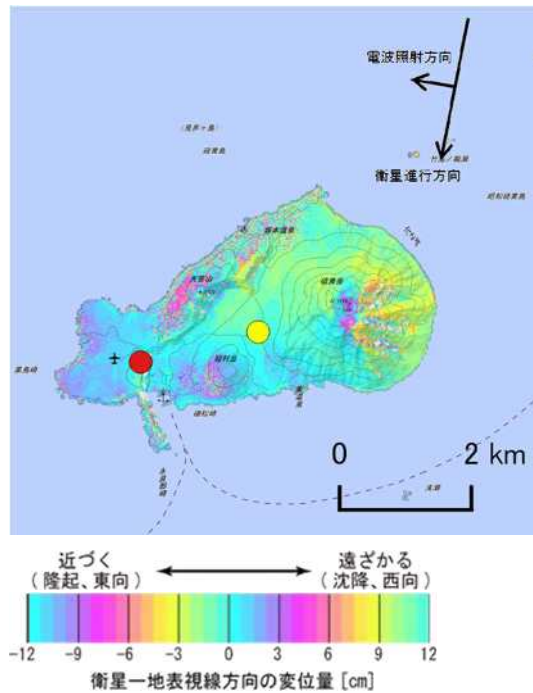


※[R3:速報解]は暫定値、電子基準点の保守等による変動は補正済み

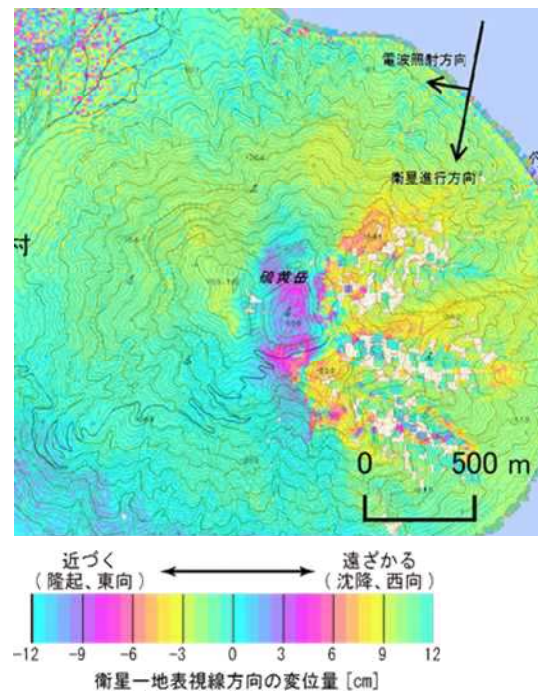
薩摩硫黄島

薩摩硫黄島の SAR 干渉解析結果について

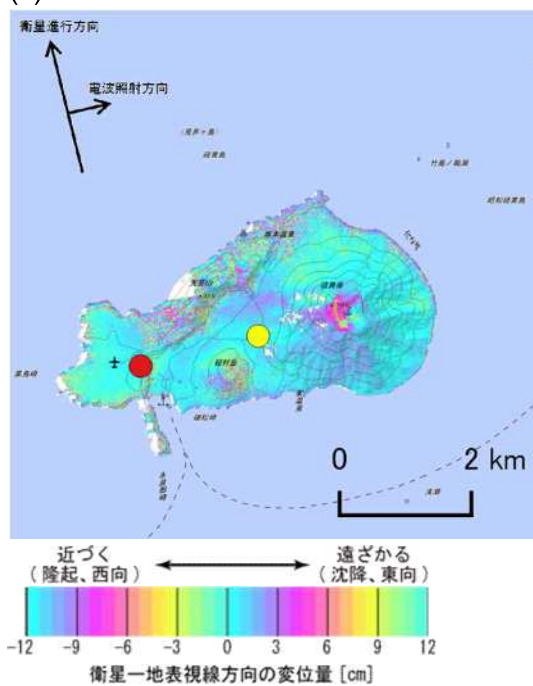
(a)2015/02/09-2015/09/21



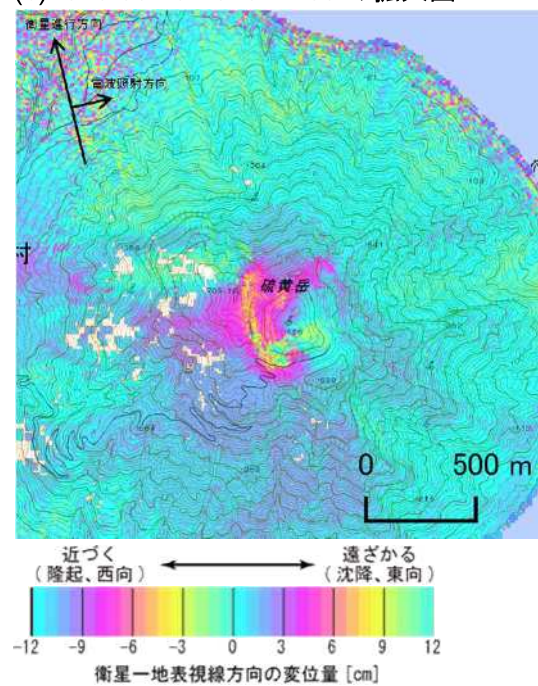
(a)2015/02/09-2015/09/21 の拡大図



(b)2015/06/23-2015/12/08



(b)2015/06/23-2015/12/08 の拡大図

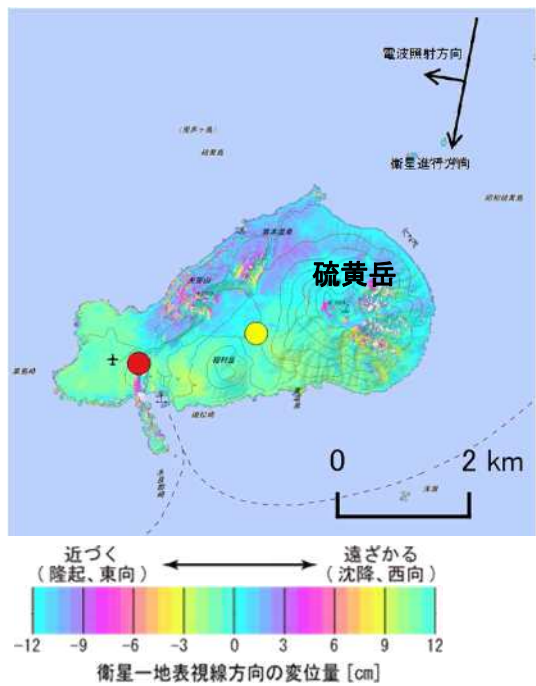


背景：地理院地図 標準地図

解析：国土地理院 原初データ所有：JAXA

薩摩硫黄島

(c)2015/09/21-2015/11/30



	(a)	(b)	(c)
衛星名	ALOS-2	ALOS-2	ALOS-2
観測日時	2015/02/09 2015/09/21 12:18 頃 (224 日間)	2015/06/24 2015/12/09 0:18 頃 (168 日間)	2015/09/21 2015/11/30 12:18 頃 (70 日間)
衛星進行方向	南行	北行	南行
電波照射方向	右	右	右
観測モード*	U-U	U-U	U-U
入射角(中心)	36.2°	39.0°	36.2°
偏波	HH	HH	HH
垂直基線長	- 97m	- 14m	+ 186m
使用 DEM	GSI10m DEHMJapan (飛田, 2009)	GSI10m DEHMJapan (飛田, 2009)	GSI10m DEHMJapan (飛田, 2009)

*U: 高分解能(3m)モード

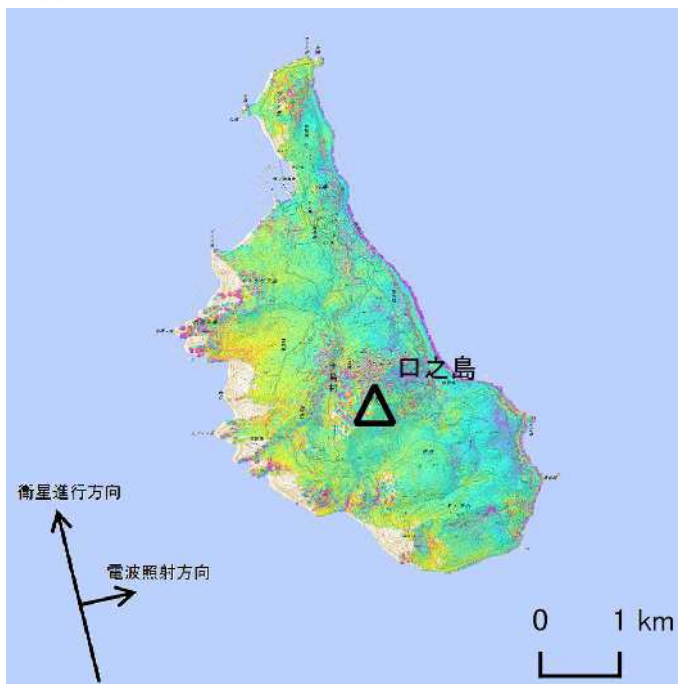
- 国土地理院 GNSS 観測点
- 国土地理院以外の GNSS 観測点

判読)

- ・ (a) (b) では、硫黄岳火口周辺では、衛星から遠ざかる変動が見られる。
- ・ (c) では、ノイズレベルを超える変動は見られない。

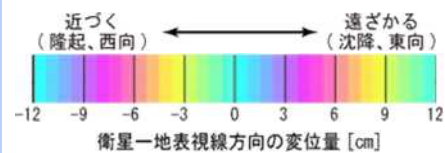
口之島の SAR 干渉解析結果について

(a) 2014/08/20-2015/06/10

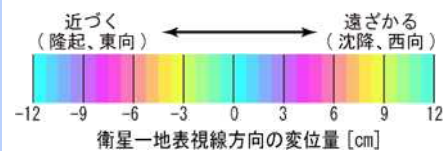
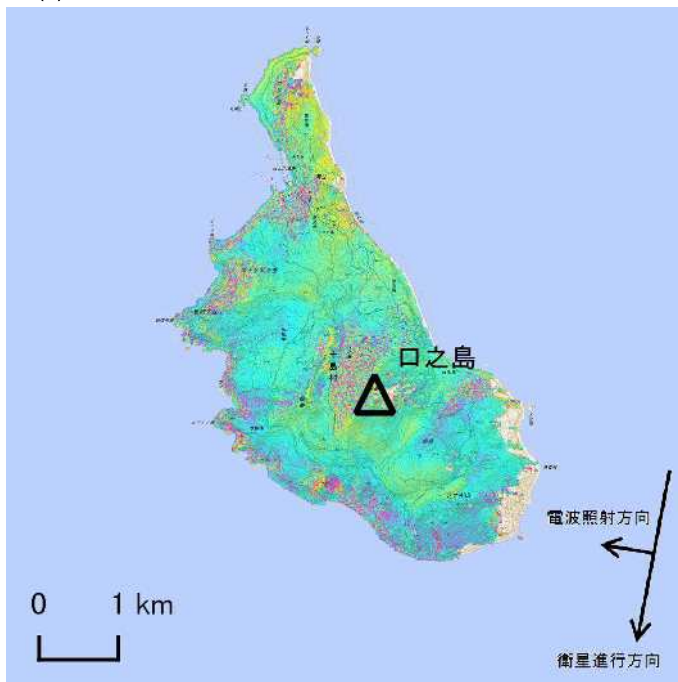


	(a)	(b)
衛星名	ALOS-2	ALOS-2
観測日時	2014/08/20 2015/06/10 0:18 頃 (294 日間)	2015/03/09 2015/10/05 12:18 頃 (210 日間)
衛星進行方向	北行	南行
電波照射方向	右	右
観測モード*	U-U	U-U
入射角(中心)	36.7°	39.7°
偏波	HH	HH
垂直基線長	+ 200 m	- 214 m
使用 DEM	GSI10m DEHMLJapan (飛田, 2009)	GSI10m DEHMLJapan (飛田, 2009)

*U: 高分解能(3m)モード



(b) 2015/03/09-2015/10/05



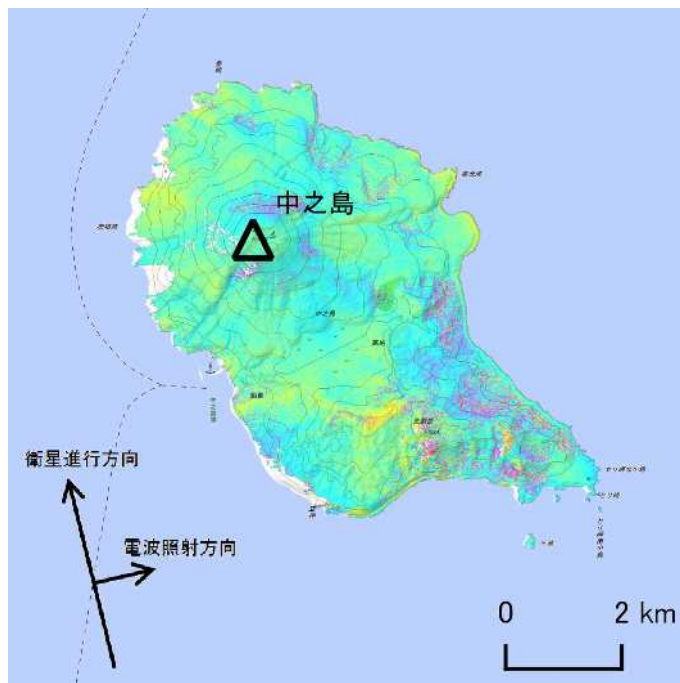
背景：地理院地図 標準地図

判読)

・ノイズレベルを超える変動は見られない。

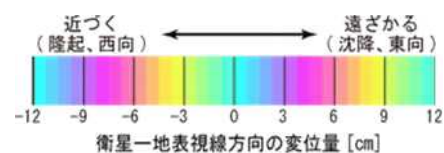
中之島の SAR 干渉解析結果について

(a) 2015/02/18-2015/10/28

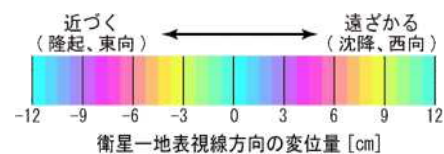
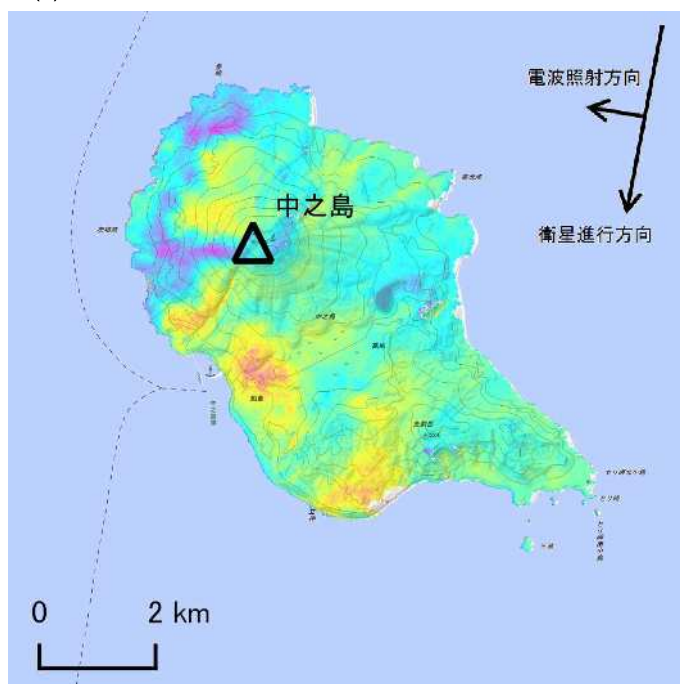


	(a)	(b)
衛星名	ALOS-2	ALOS-2
観測日時	2015/02/18 2015/10/28 0:17 頃 (252 日間)	2015/10/05 2015/12/28 12:19 頃 (84 日間)
衛星進行方向	北行	南行
電波照射方向	右	右
観測モード*	U-U	U-U
入射角(中心)	34.0°	38.1°
偏波	HH	HH
垂直基線長	-144 m	+153 m
使用 DEM	GSI10m DEHMLJapan (飛田, 2009)	GSI10m DEHMLJapan (飛田, 2009)

*U: 高分解能(3m)モード



(b) 2015/10/05-2015/12/28



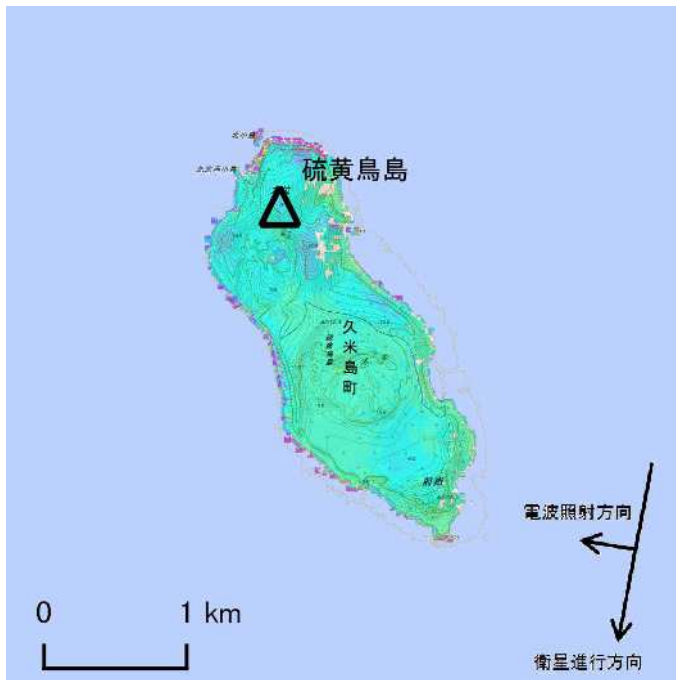
背景：地理院地図 標準地図

判読)

・ノイズレベルを超える変動は見られない。

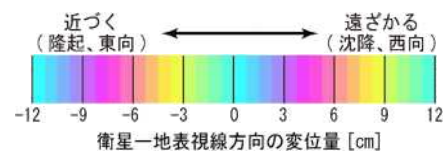
硫黄鳥島の SAR 干渉解析結果について

(a) 2015/09/26-2015/12/05

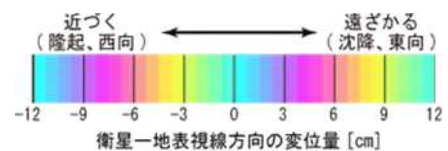
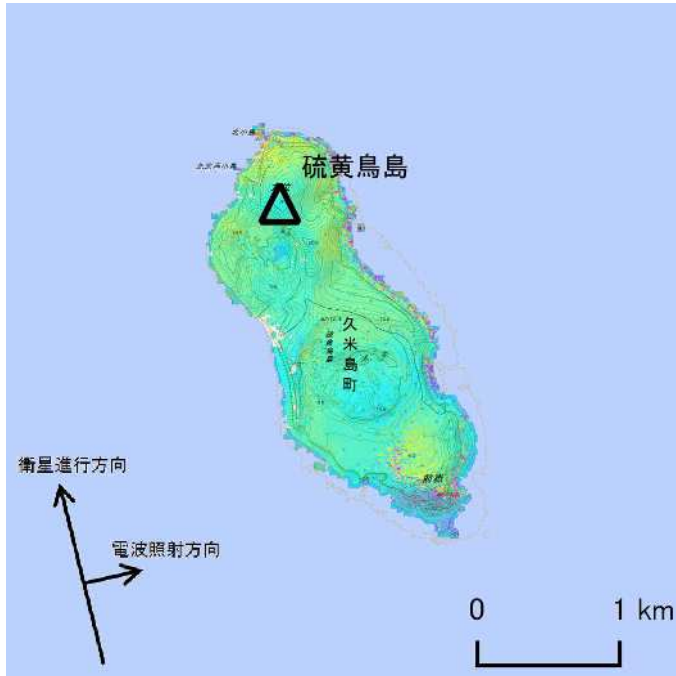


	(a)	(b)
衛星名	ALOS-2	ALOS-2
観測日時	2015/09/26 2015/12/05 12:25 頃 (70 日間)	2015/07/18 2016/01/02 0:30 頃 (168 日間)
衛星進行方向	南行	北行
電波照射方向	右	右
観測モード*	U-U	U-U
入射角(中心)	35.8°	41.9°
偏波	HH	HH
垂直基線長	+ 84 m	- 8 m
使用 DEM	GSI10m DEMJapan (飛田, 2009)	GSI10m DEMJapan (飛田, 2009)

*U: 高分解能(3m)モード



(b) 2015/07/18-2016/01/02



背景：地理院地図 標準地図

判読)

・ノイズレベルを超える変動は見られない。