

東北地方太平洋沖地震の泊発電所への影響【地殻変動①】

添付資料 1 (1)

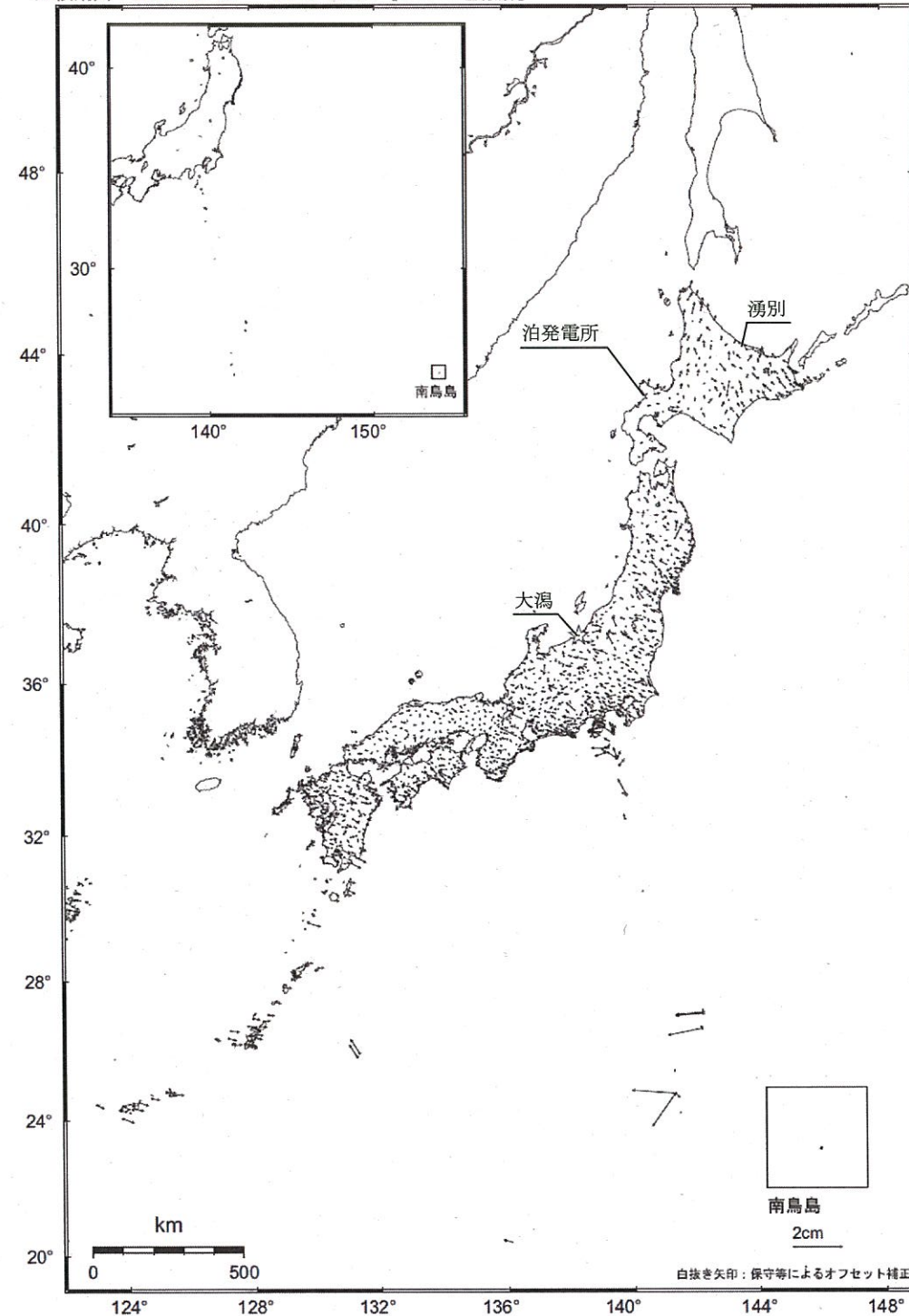
- 3月11日に発生した東北地方太平洋沖地震に伴い、泊発電所周辺では、湧別を基準に SSE 方向への数 cm(泊で 7cm 程度)の地殻変動が認められる。地殻変動量は、震央から遠ざかるにつれ小さくなっており、各測点における変動に顕著な差異は認められない。
- 4月以降の泊発電所周辺の 1ヶ月間の地殻変動量は 1cm 以下で、各測点における変動量は収束傾向にある。

2010年11月下旬～12月下旬の1ヶ月間(全国：水平方向)

2010年11月下旬～12月下旬の1ヶ月間(泊発電所周辺：水平方向)

全国の地殻変動(水平) - 1ヶ月 -

基準期間：2010.11.19～2010.11.25 [F3：最終解]
比較期間：2010.12.19～2010.12.25 [R3：速報解]



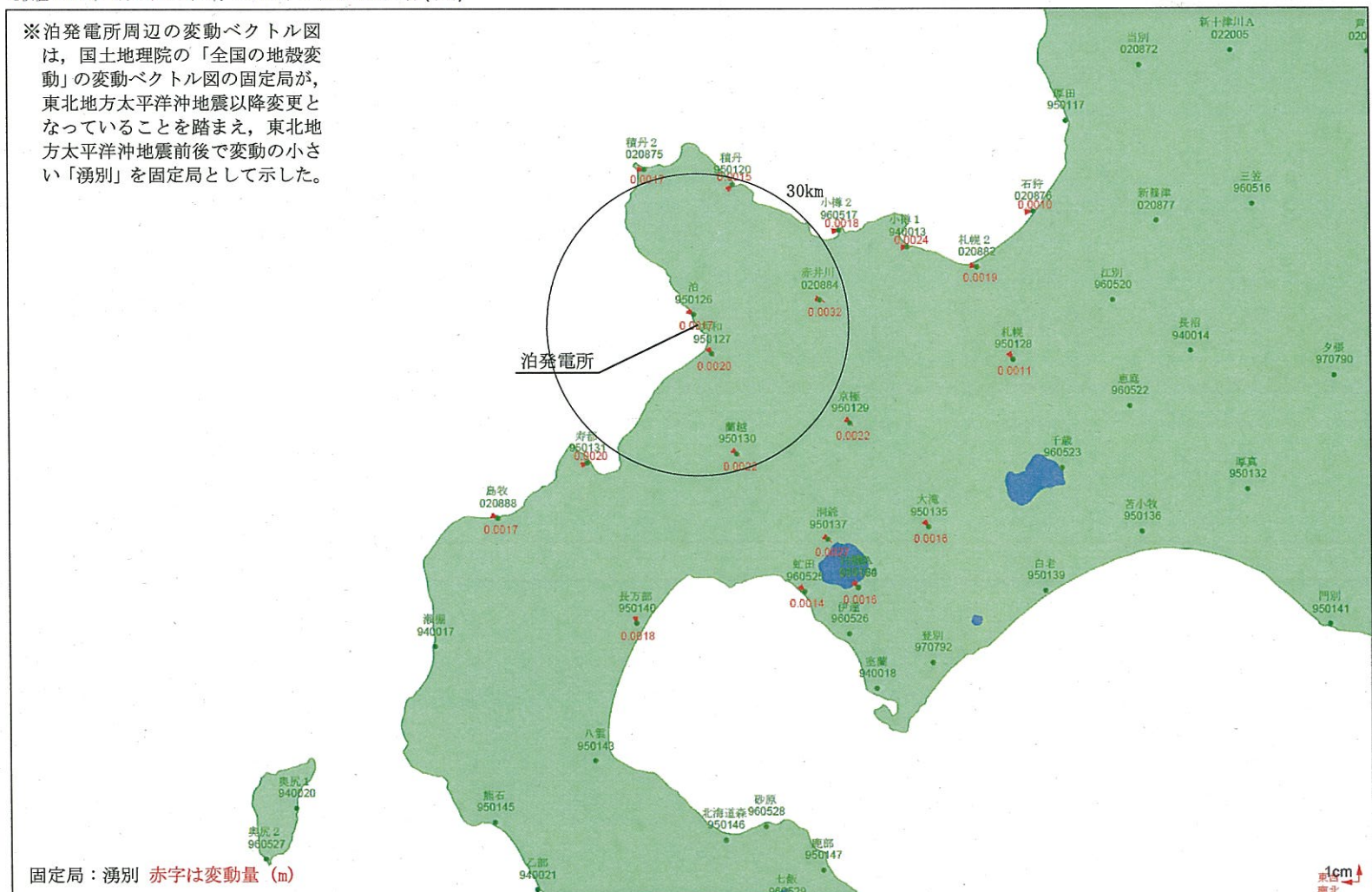
☆ 固定局：大湊 (950241)

ベクトル図(水平)

固定局：960503

基準値：2010年11月19日 00時00分～2010年11月25日 23時59分(平均)
比較値：2010年12月19日 00時00分～2010年12月25日 23時59分(平均)

※泊発電所周辺の変動ベクトル図は、国土地理院の「全国の地殻変動」の変動ベクトル図の固定局が、東北地方太平洋沖地震以降変更となっていることを踏まえ、東北地方太平洋沖地震前後で変動の小さい「湧別」を固定局として示した。



赤：Bernese F3 [IGS]

この地図の作成に当たっては、国土地理院長の承認を得て、同院発行の 100 万分の 1 日本及び 20 万分の 1 地勢図を使用した。(承認番号 平 23 情使、第 285 号)
この地図を第三者がさらに複製又は使用する場合には、国土地理院の長の承認を得なければなりません。

左図：国土地理院 平成 22 年 12 月の地殻変動について (一部加筆)
(<http://www.gsi.go.jp/common/000057869.pdf>)

右図：ベクトル図は、国土地理院 電子基準点日々の座標値 (F3) を利用して作成。
基準期間：2010 年 11 月 19 日～2010 年 11 月 25 日
比較期間：2010 年 12 月 19 日～2010 年 12 月 25 日

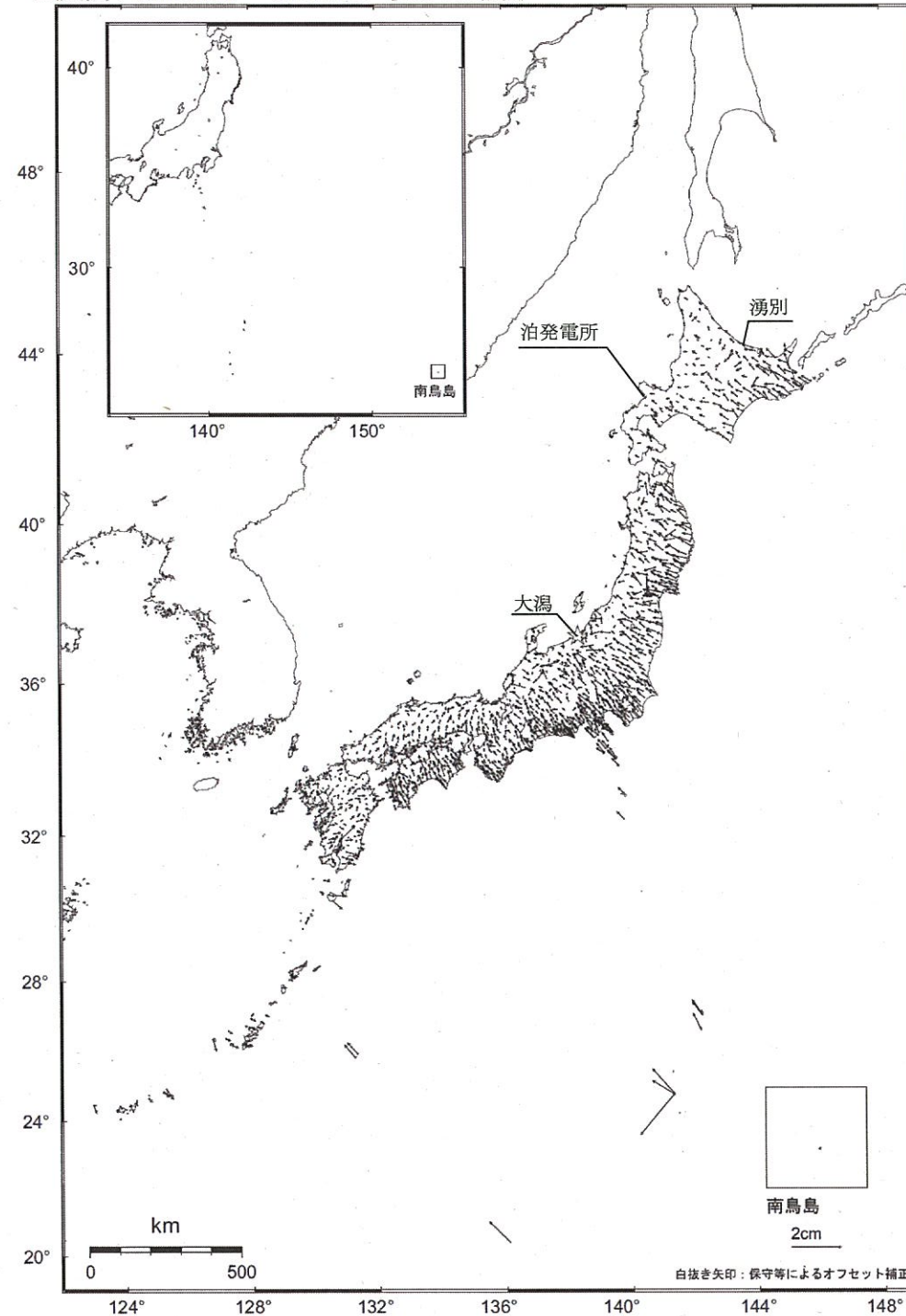
2010年12月下旬～2011年1月下旬の1ヶ月間（全国：水平方向）

2010年12月下旬～2011年1月下旬の1ヶ月間（泊発電所周辺：水平方向）

全国の地殻変動（水平）－1ヶ月－

基準期間：2010.12.25.～ 2010.12.31 [F 3：最終解]

比較期間：2011.01.25 ~ 2011.01.31 [R3：速報解]



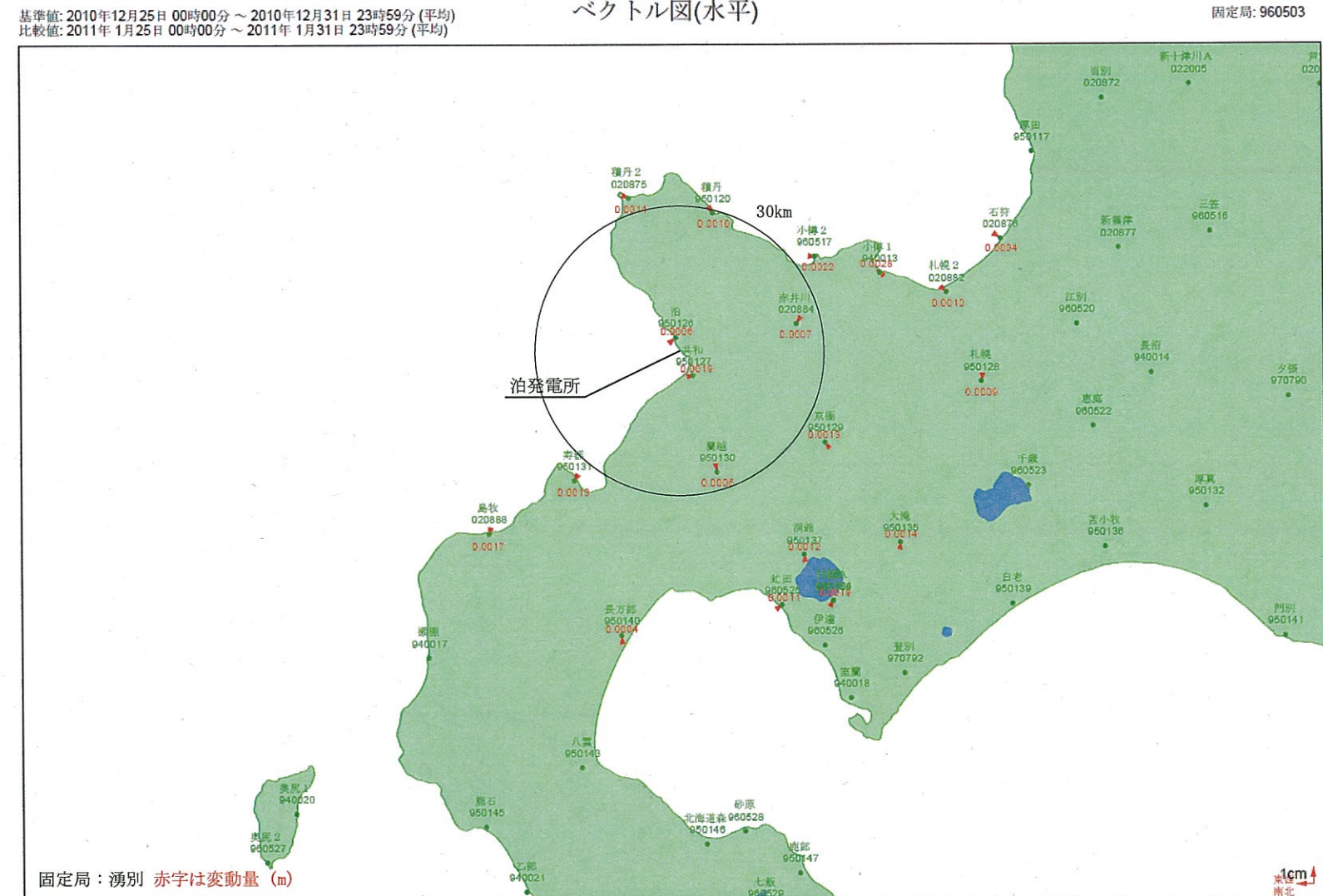
☆ 固定局：大湊（950241）

- ・霧島山周辺では火山活動に伴う地殻変動が見られます。

国土地理院

ベクトル図(水平)

固定局: 960503



赤: Bernese F3 [IGS]

この地図の作成に当たっては、国土地理院長の承認を得て、同院発行の 100 万分の 1 日本及び 20 万分の 1 地勢図を使用した。(承認番号 平 23 情使、第 285 号)
この地図を第三者がさらに複製又は使用する場合には、国土地理院の長の承認を得なければなりません。

ベクトル図は、国土地理院 電子基準点日々の座標値 (F3) を利用して作成。

基準期間：2010年12月25日～2010年12月31日

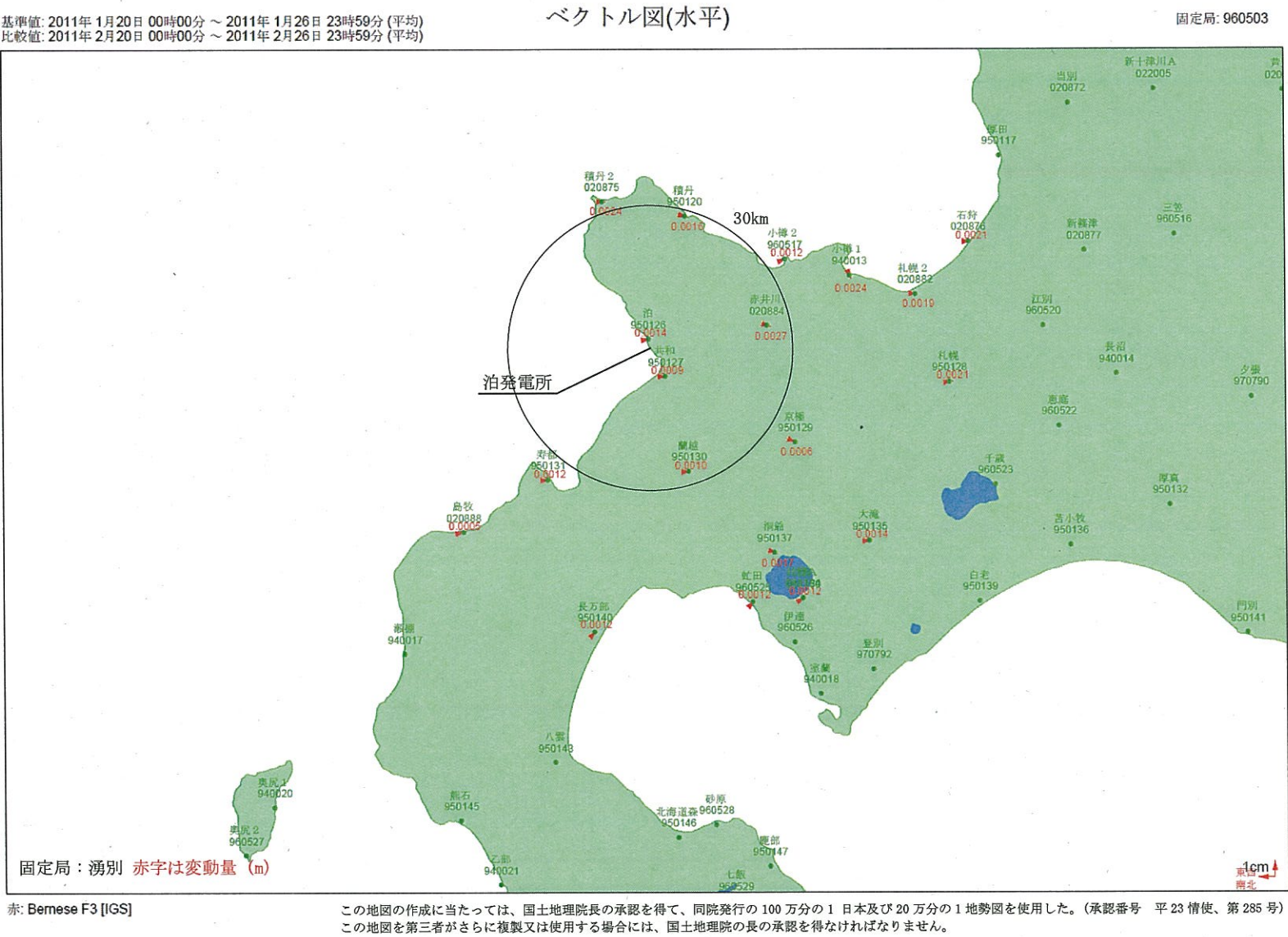
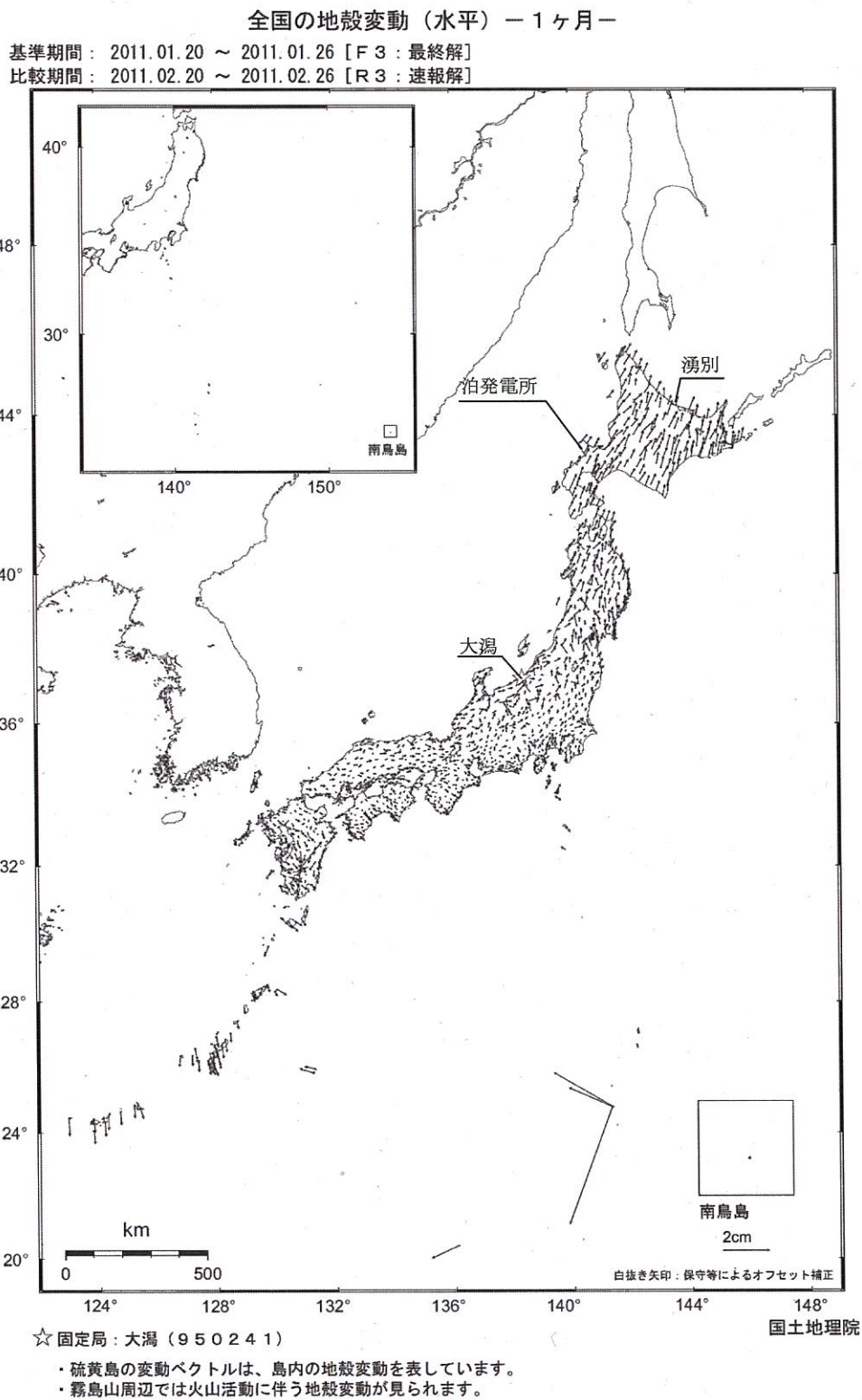
比較期間：2011年1月25日～2011年1月31日

東北地方太平洋沖地震の泊発電所への影響【地殻変動①】

添付資料1（3）

2011年1月下旬～2月下旬の1ヶ月間（全国：水平方向）

2011年1月下旬～2月下旬の1ヶ月間（泊発電所周辺：水平方向）



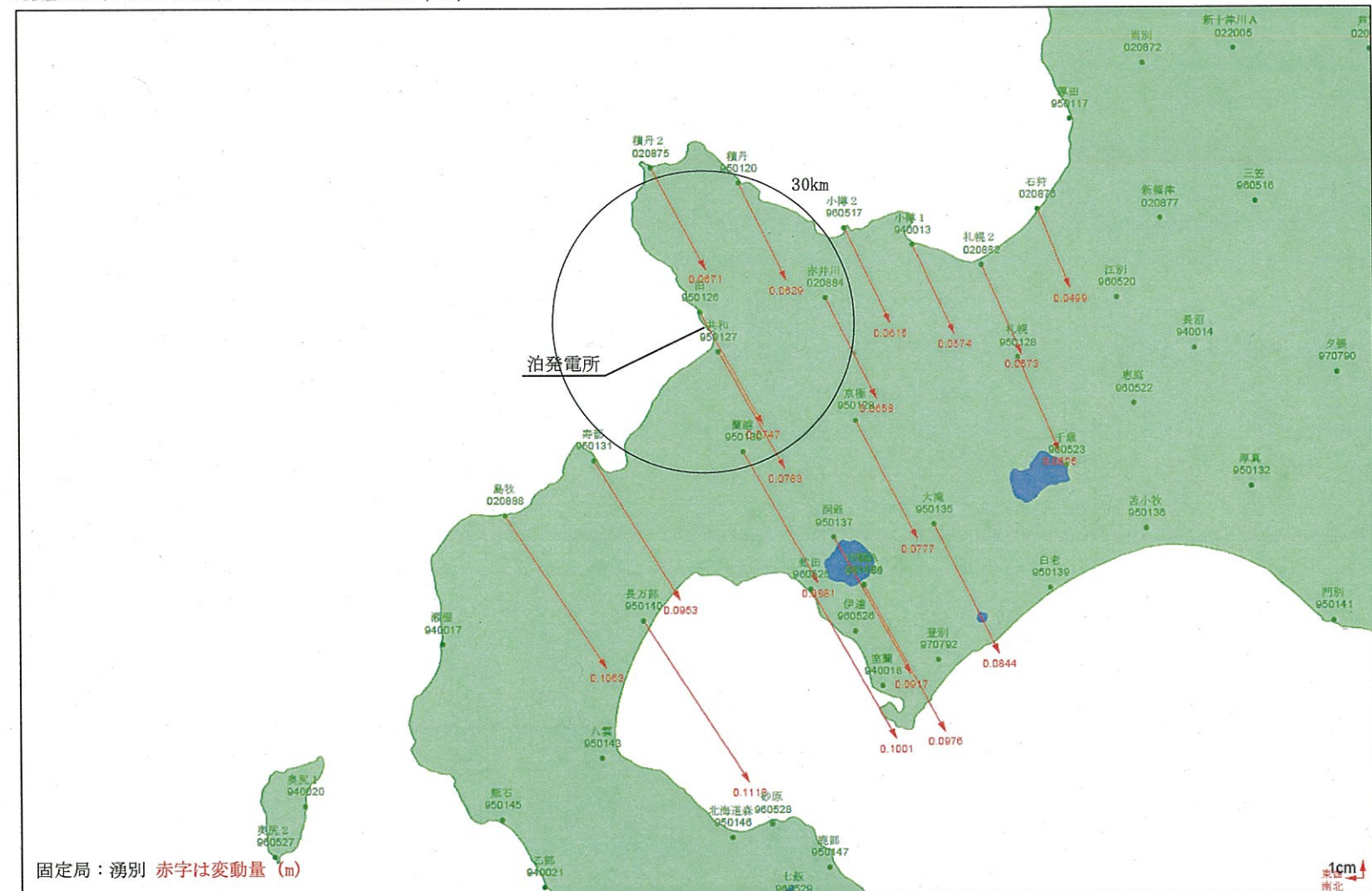
ベクトル図は、国土地理院 電子基準点日々の座標値（F3）を利用して作成。
基準期間：2011年1月20日～2011年1月26日
比較期間：2011年2月20日～2011年2月26日

国土地理院 平成23年2月の地殻変動について（一部加筆）
(<http://www.gsi.go.jp/common/000058917.pdf>)

2011年2月下旬～3月下旬の1ヶ月間（泊発電所周辺：水平方向）

ベクトル図(水平)

固定局: 960503



この地図の作成に当たっては、国土地理院長の承認を得て、同院発行の 100 万分の 1 日本及び 20 万分の 1 地勢図を使用した。(承認番号 平 23 情使、第 285 号)
この地図を第三者がさらに複製又は使用する場合には、国土地理院の長の承認を得なければなりません。

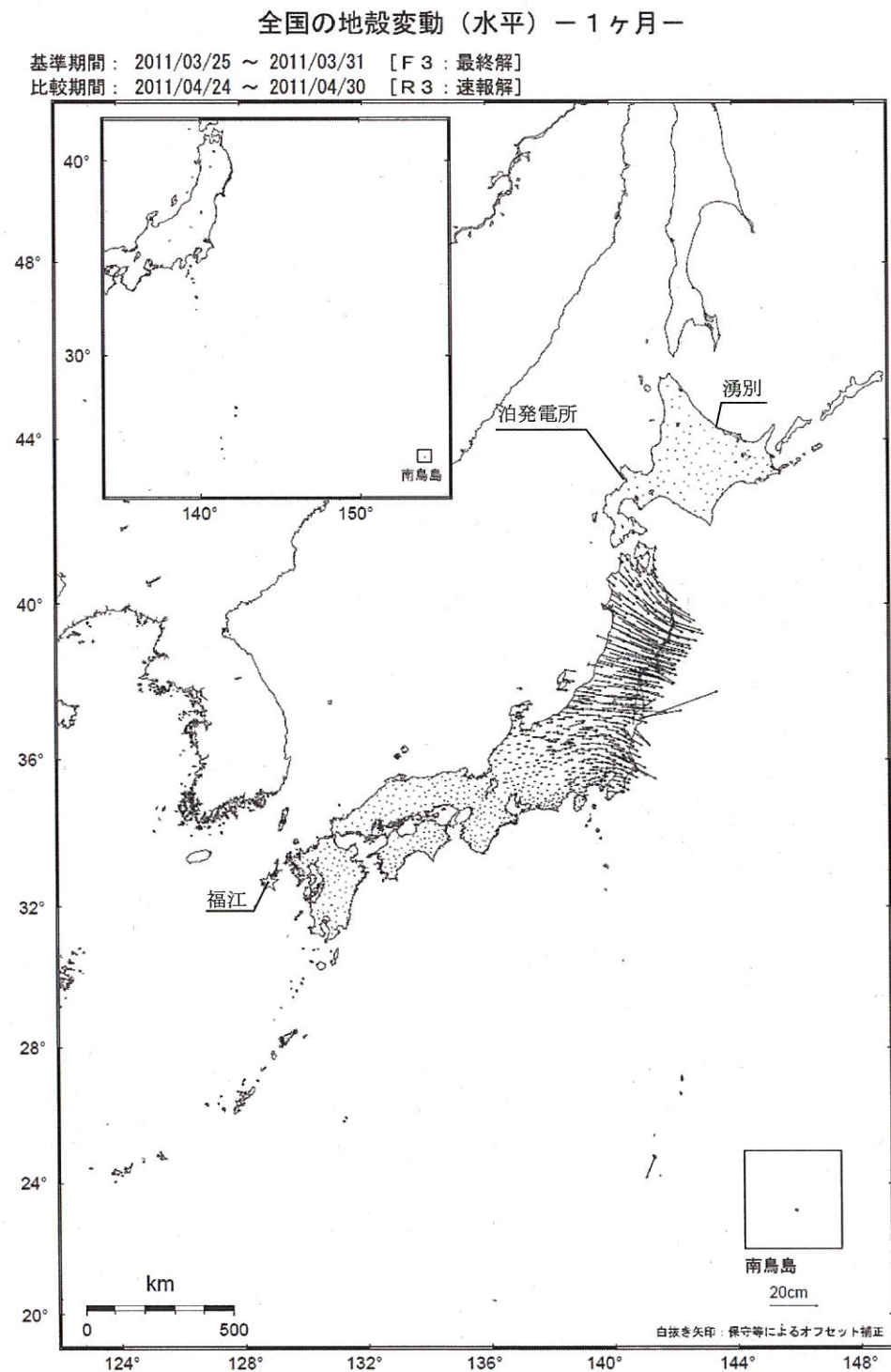
比較期間：2011年3月25日～2011年3月31日

国土地理院

東北地方太平洋沖地震の泊発電所への影響【地殻変動①】

2011年3月下旬～4月下旬の1ヶ月間（全国：水平方向）

2011年3月下旬～4月下旬の1ヶ月間（泊発電所周辺：水平方向）



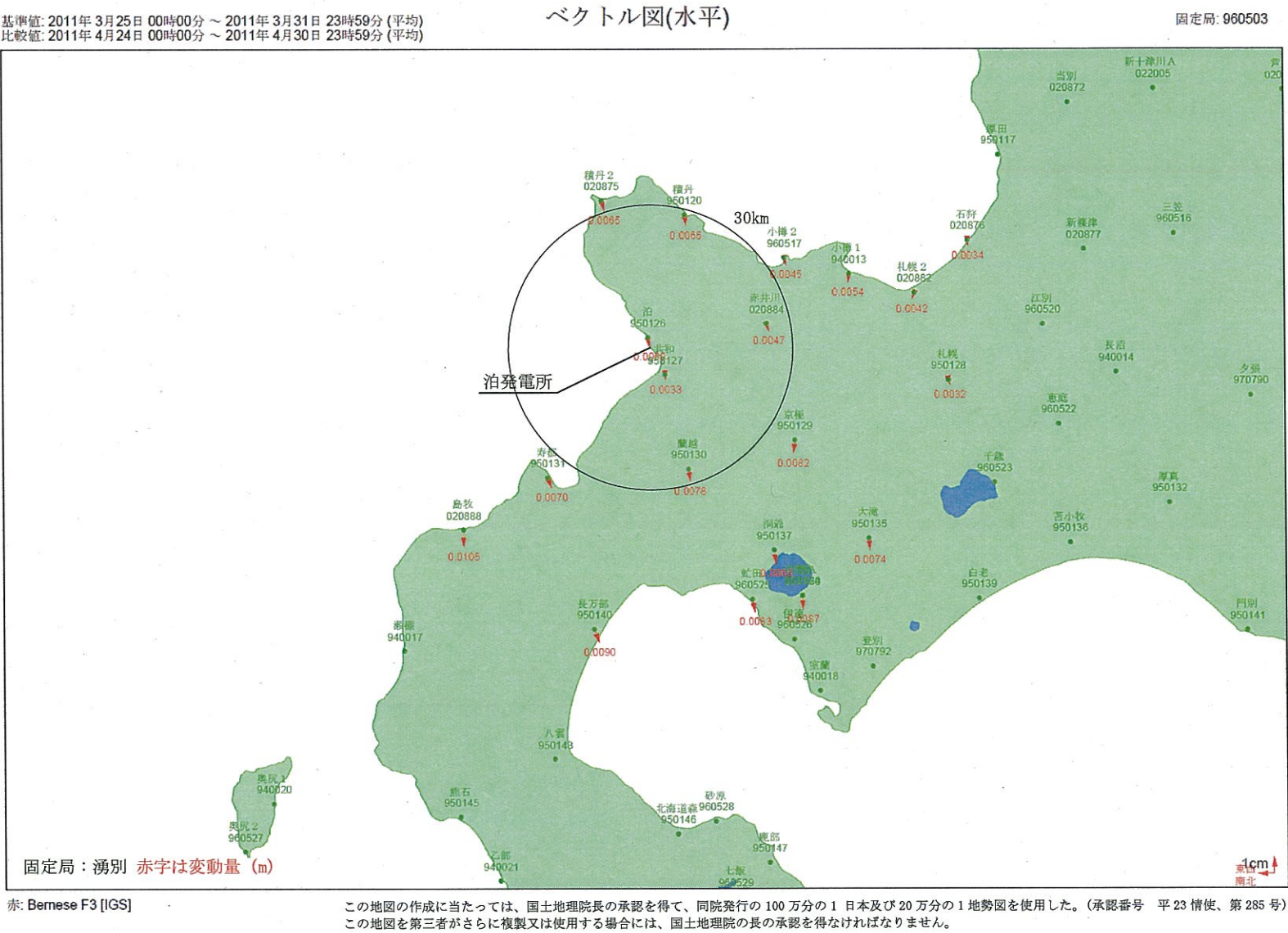
☆ 固定局：福江（950462）

- ・3月11日に発生した東北地方太平洋沖地震後の余効変動が見られます。
- ・4月11日に発生した福島県浜通りの地震に伴う地殻変動が見られます。

※東北地方太平洋沖地震に伴い、つくば1（92110）が変動したため、2011/3/11以降のQ3、R3解析においては解析時の固定点を与論（950495）へ変更している。

国土地理院

国土地理院 平成23年4月の地殻変動について（一部加筆）
(<http://www.gsi.go.jp/common/000060639.pdf>)

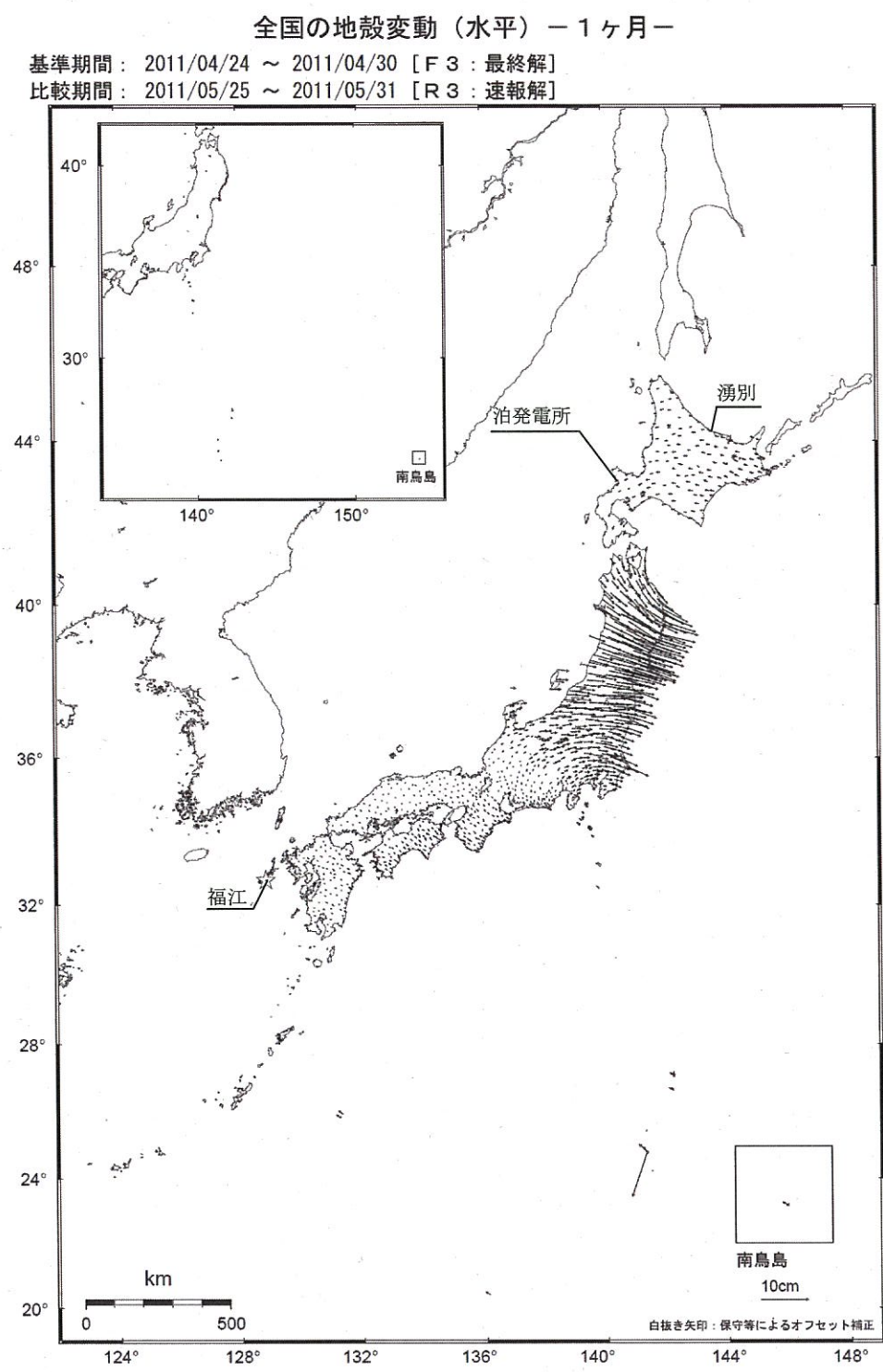


ベクトル図は、国土地理院 電子基準点日々の座標値（F3）を利用して作成。
基準期間：2011年3月25日～2011年3月31日
比較期間：2011年4月24日～2011年4月30日

東北地方太平洋沖地震の泊発電所への影響【地殻変動①】

2011年4月下旬～5月下旬の1ヶ月間（全国：水平方向）

2011年4月下旬～5月下旬の1ヶ月間（泊発電所周辺：水平方向）



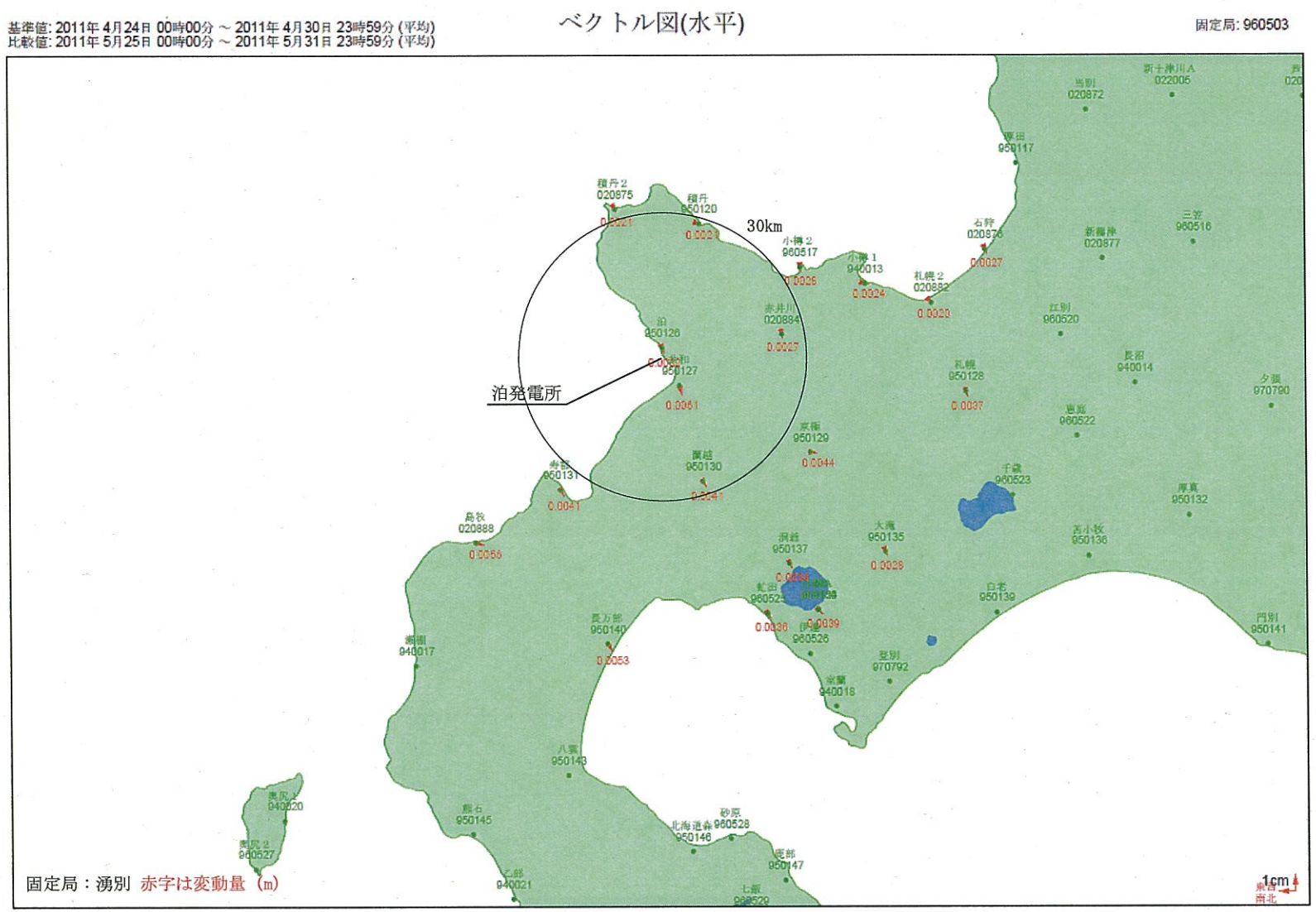
☆ 固定局：福江（長崎県）

- ・3月11日に発生した東北地方太平洋沖地震後の余効変動が見られます。
- ・硫黄島の変動ベクトルは、島内の地殻変動を表しています。

※東北地方太平洋沖地震に伴い、つくば1（茨城県）が変動したため、2011/3/11以降の03、R3解析においては解析時の固定点を与論（鹿児島県）へ変更している。

国土地理院

国土地理院 平成23年5月の地殻変動について（一部加筆）
(<http://www.gsi.go.jp/common/000061142.pdf>)



この地図の作成に当たっては、国土地理院長の承認を得て、同院発行の100万分の1日本及び20万分の1地勢図を使用した。（承認番号 平23情使、第285号）
この地図を第三者がさらに複製又は使用する場合には、国土地理院の長の承認を得なければなりません。

ベクトル図は、国土地理院 電子基準点日々の座標値（F3）を利用して作成。
基準期間：2011年 4月 24日～2011年 4月 30日
比較期間：2011年 5月 25日～2011年 5月 31日

東北地方太平洋沖地震の泊発電所への影響【地殻変動①】

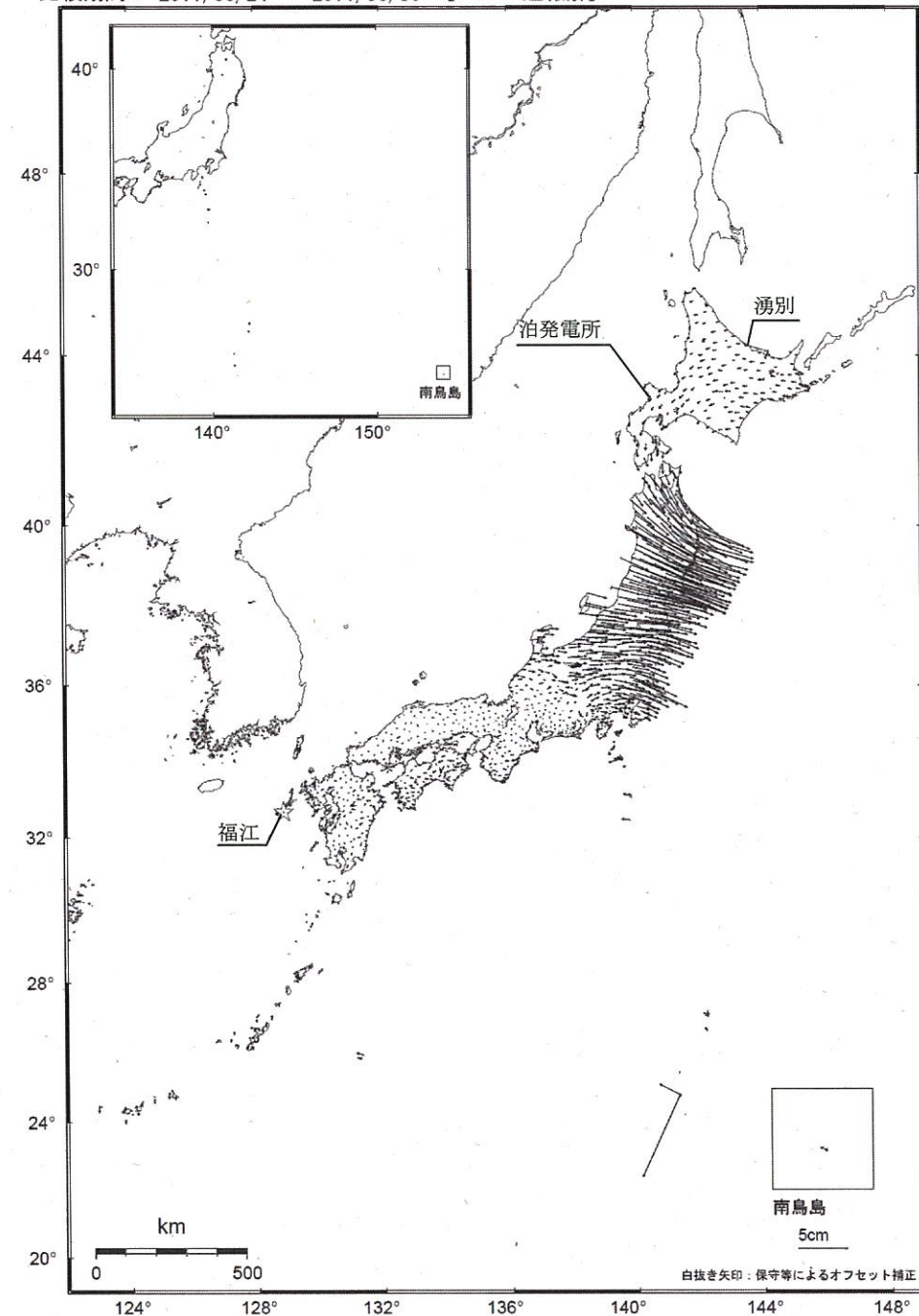
添付資料 1 (7)

2011年5月下旬～6月下旬の1ヶ月間（全国：水平方向）

2011年5月下旬～6月下旬の1ヶ月間（泊発電所周辺：水平方向）

全国の地殻変動（水平）－1ヶ月－

基準期間：2011/05/25～2011/05/31【F3：最終解】
比較期間：2011/06/24～2011/06/30【R3：速報解】



☆ 固定局：福江（長崎県）

- ・3月11日に発生した東北地方太平洋沖地震後の余効変動が見られます。
- ・硫黄島の変動ベクトルは、島内の地殻変動を表しています。

※東北地方太平洋沖地震に伴い、つくば1（茨城県）が変動したため、2011/3/11以降のQ3、R3解析においては解析時の固定点を与論（鹿児島県）へ変更している。
国土地理院

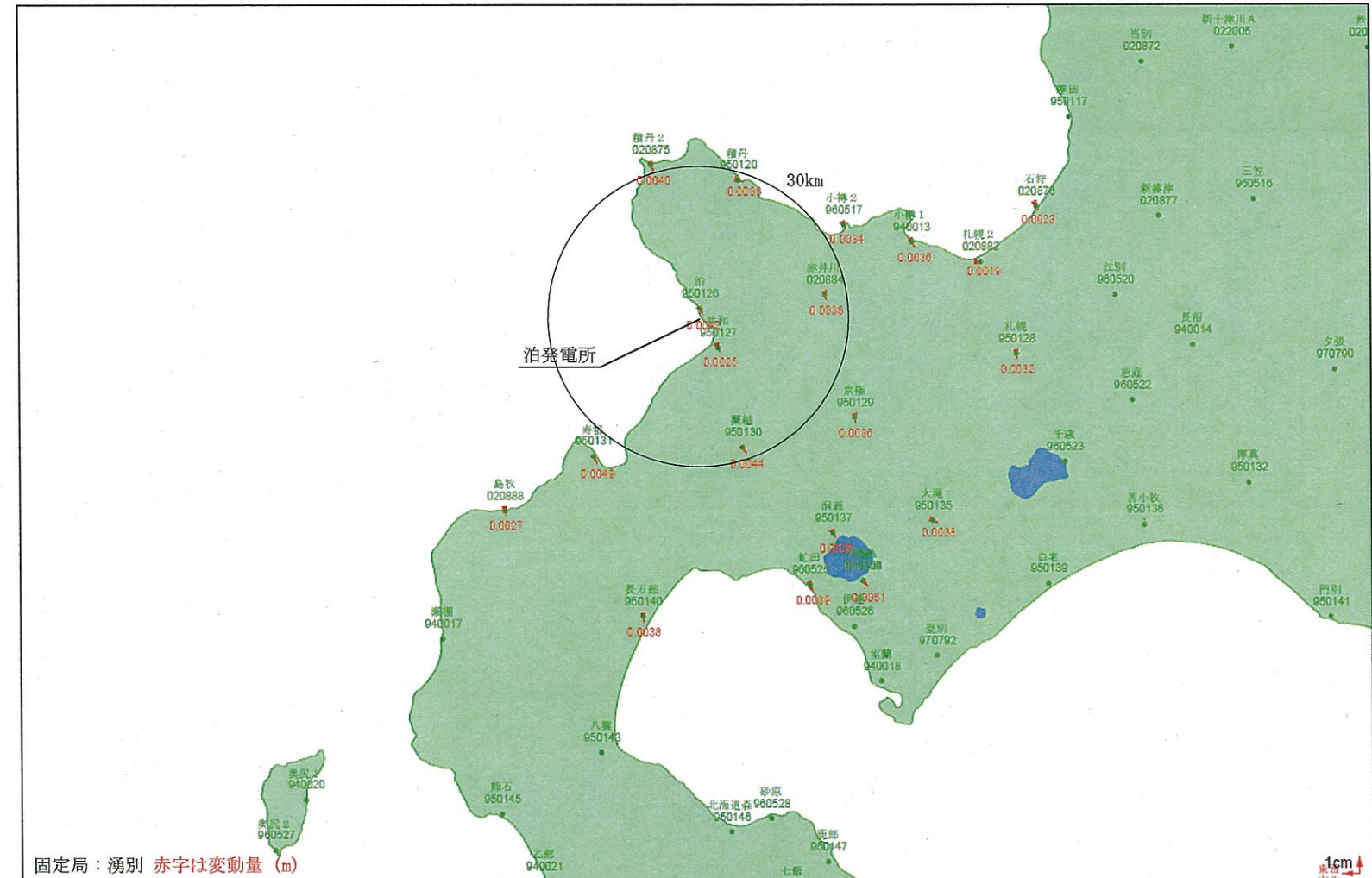
国土地理院 平成23年6月の地殻変動について（一部加筆）

(<http://www.gsi.go.jp/common/000061763.pdf>)

ベクトル図(水平)

基準値：2011年5月25日 00時00分～2011年5月31日 23時59分（平均）
比較値：2011年6月24日 00時00分～2011年6月29日 23時59分（平均）

固定局：960503



赤：Bernese F3 [IGS]

この地図の作成に当たっては、国土地理院長の承認を得て、同院発行の100万分の1日本及び20万分の1地勢図を使用した。（承認番号 平23情使、第285号）
この地図を第三者がさらに複製又は使用する場合には、国土地理院の長の承認を得なければなりません。

ベクトル図は、国土地理院 電子基準点日々の座標値（F3）を利用して作成。

基準期間：2011年5月25日～2011年5月31日

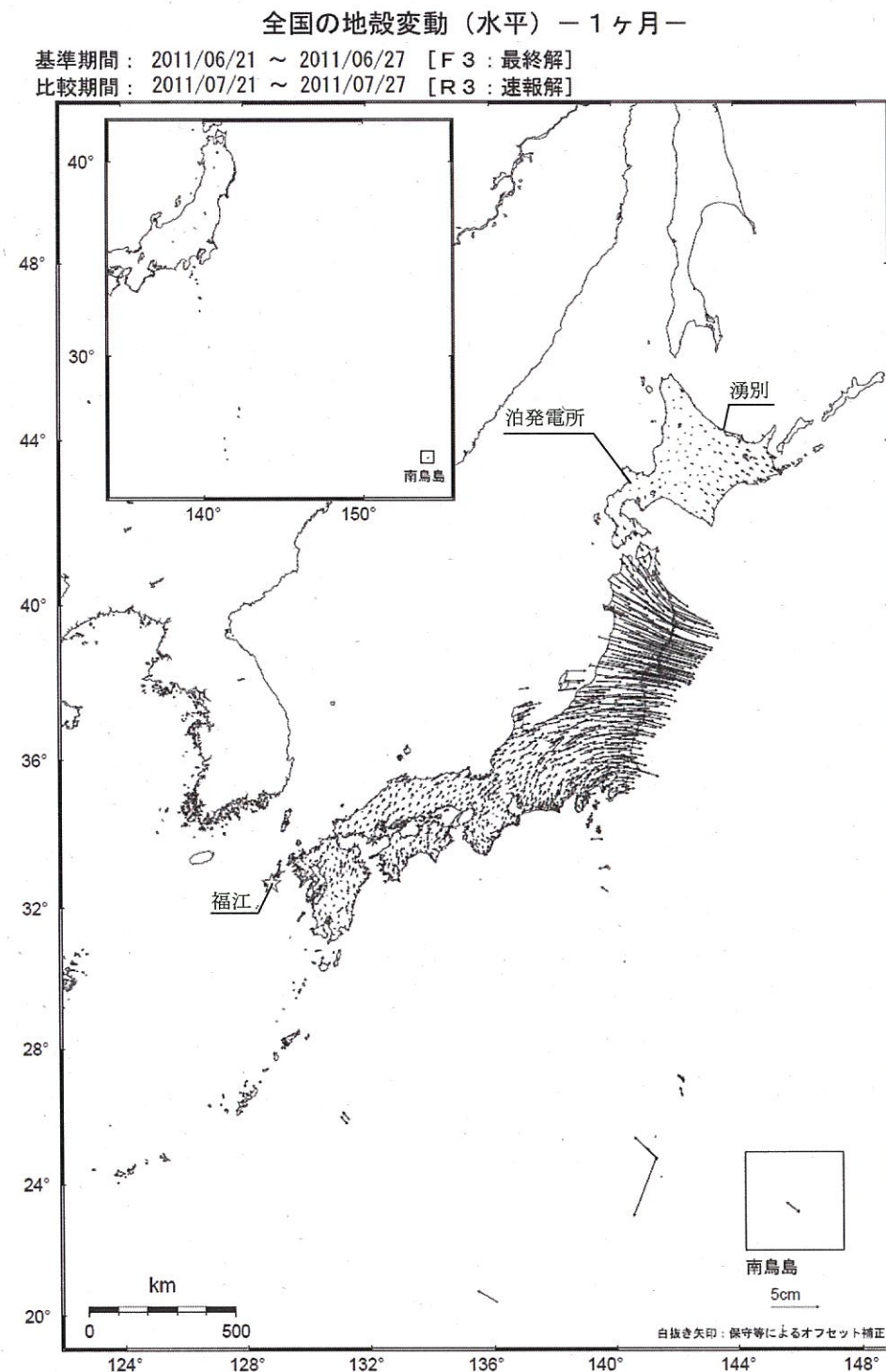
比較期間：2011年6月24日～2011年6月29日

東北地方太平洋沖地震の泊発電所への影響【地殻変動①】

添付資料1 (8)

2011年6月下旬～7月下旬の1ヶ月間（全国：水平方向）

2011年6月下旬～7月下旬の1ヶ月間（泊発電所周辺：水平方向）



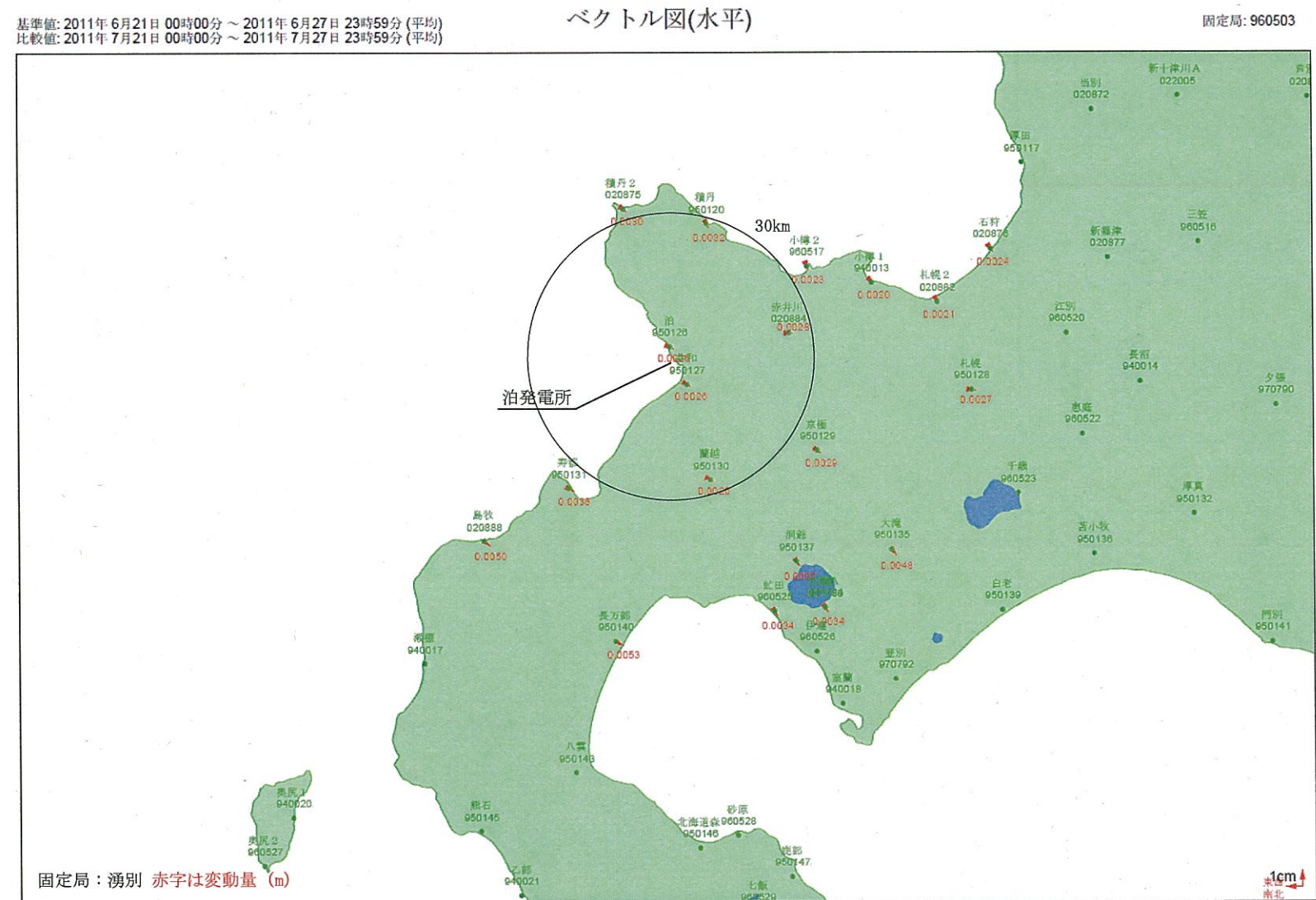
☆ 固定局：福江（長崎県）

- ・3月11日に発生した東北地方太平洋沖地震後の余効変動が見られます。
- ・6月30日に発生した長野県中部の地震に伴う地殻変動が見られます。
- ・硫黄島の変動ベクトルは、島内の地殻変動を表しています。

※東北地方太平洋沖地震に伴い、つくば1（茨城県）が変動したため、2011/3/11以降のQ3、R3解析においては解析時の固定点を与論（鹿児島県）へ変更している。

国土地理院

国土地理院 平成23年7月の地殻変動について（一部加筆）
(<http://www.gsi.go.jp/common/000062132.pdf>)



赤: Bernese F3 [IGS]

この地図の作成に当たっては、国土地理院長の承認を得て、同院発行の100万分の1日本及び20万分の1地勢図を使用した。(承認番号 平23情使、第285号)
この地図を第三者がさらに複製又は使用する場合には、国土地理院長の承認を得なければなりません。

ベクトル図は、国土地理院 電子基準点日々の座標値 (F3) を利用して作成。

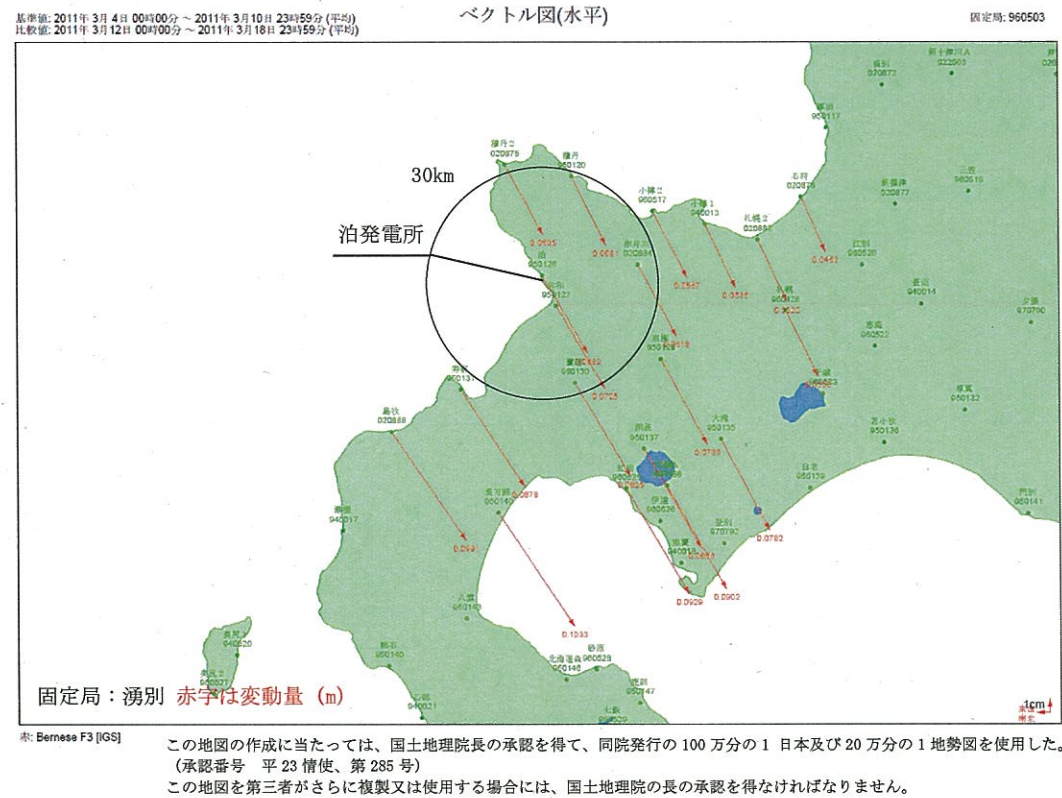
基準期間：2011年6月21日～2011年6月27日

比較期間：2011年7月21日～2011年7月27日

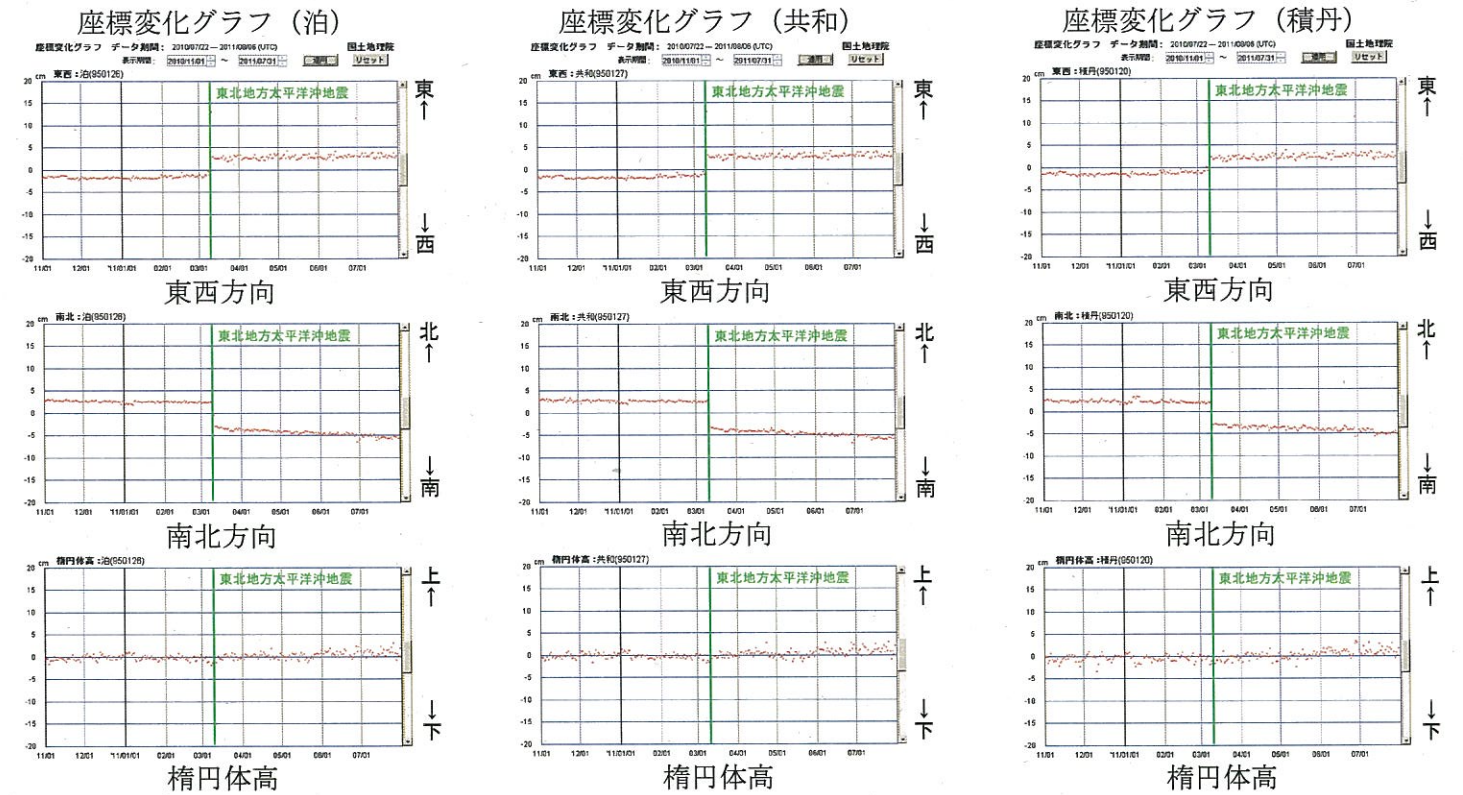
東北地方太平洋沖地震の泊発電所への影響【地殻変動①】

添付資料1 (9)

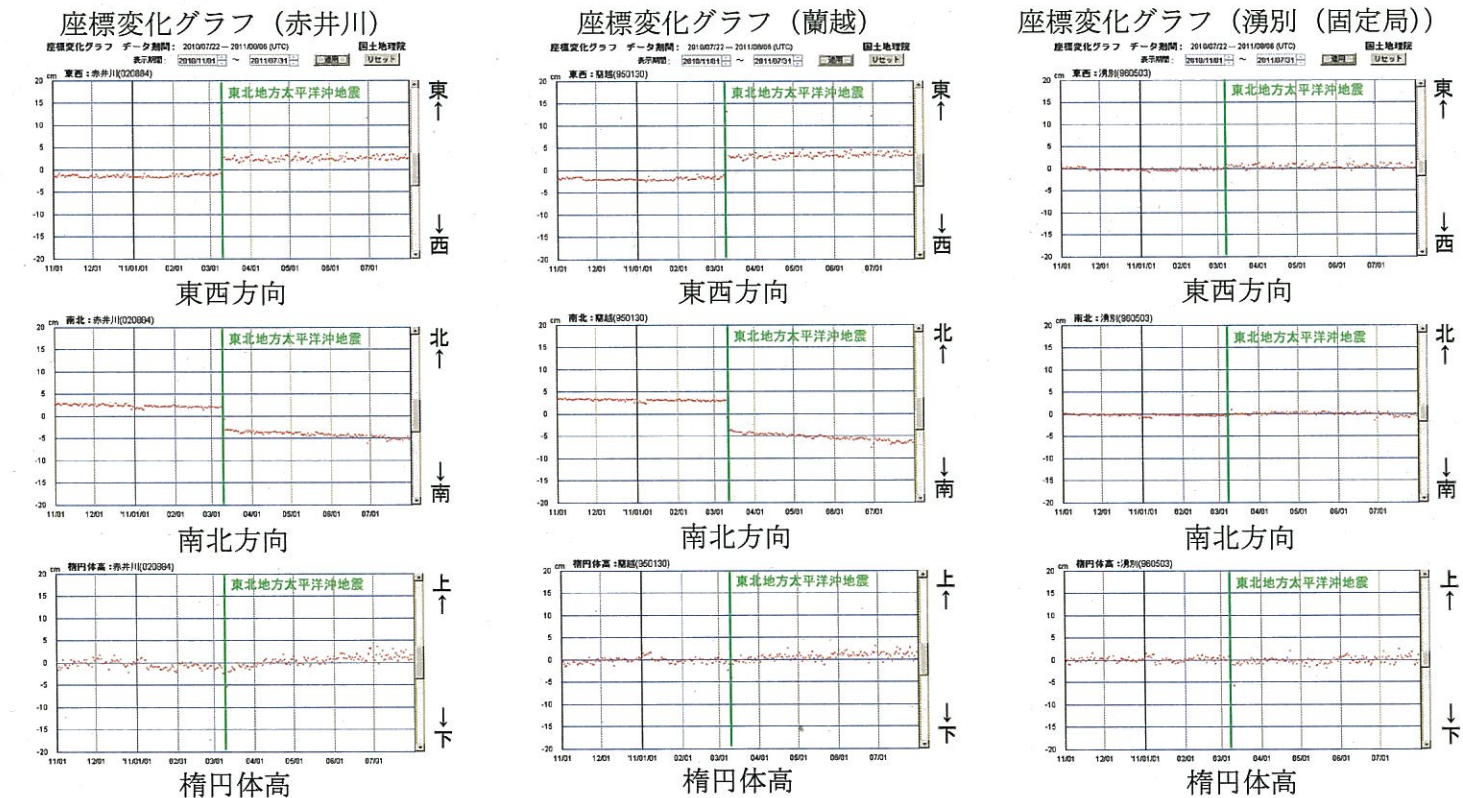
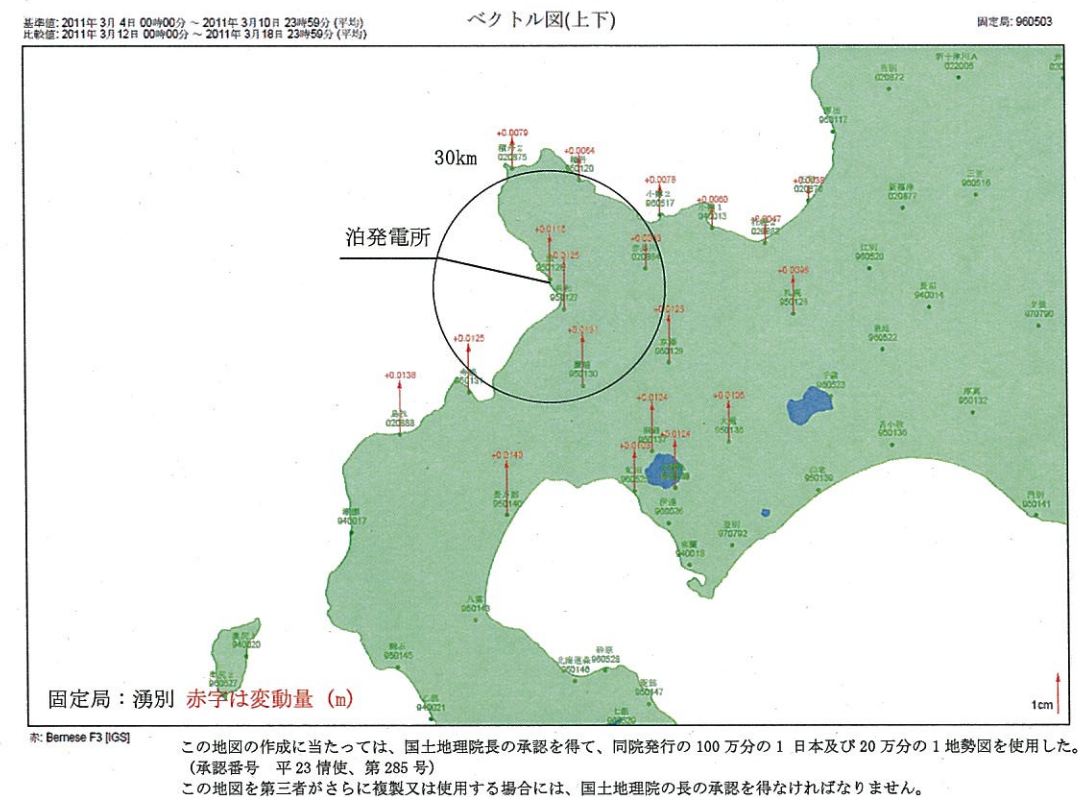
東北地方太平洋沖地震前後の1週間の地殻変動（泊発電所周辺：水平方向）



泊発電所周辺の電子基準点の座標変化グラフ（2010年11月1日～2011年7月31日）



東北地方太平洋沖地震前後の1週間の地殻変動（泊発電所周辺：鉛直方向）



ベクトル図は、国土地理院 電子基準点日々の座標値 (F3) を利用して作成。
基準期間: 2011年3月4日～2011年3月10日
比較期間: 2011年3月12日～2011年3月18日

国土地理院電子基準点日々の座標値 (F3) を使用