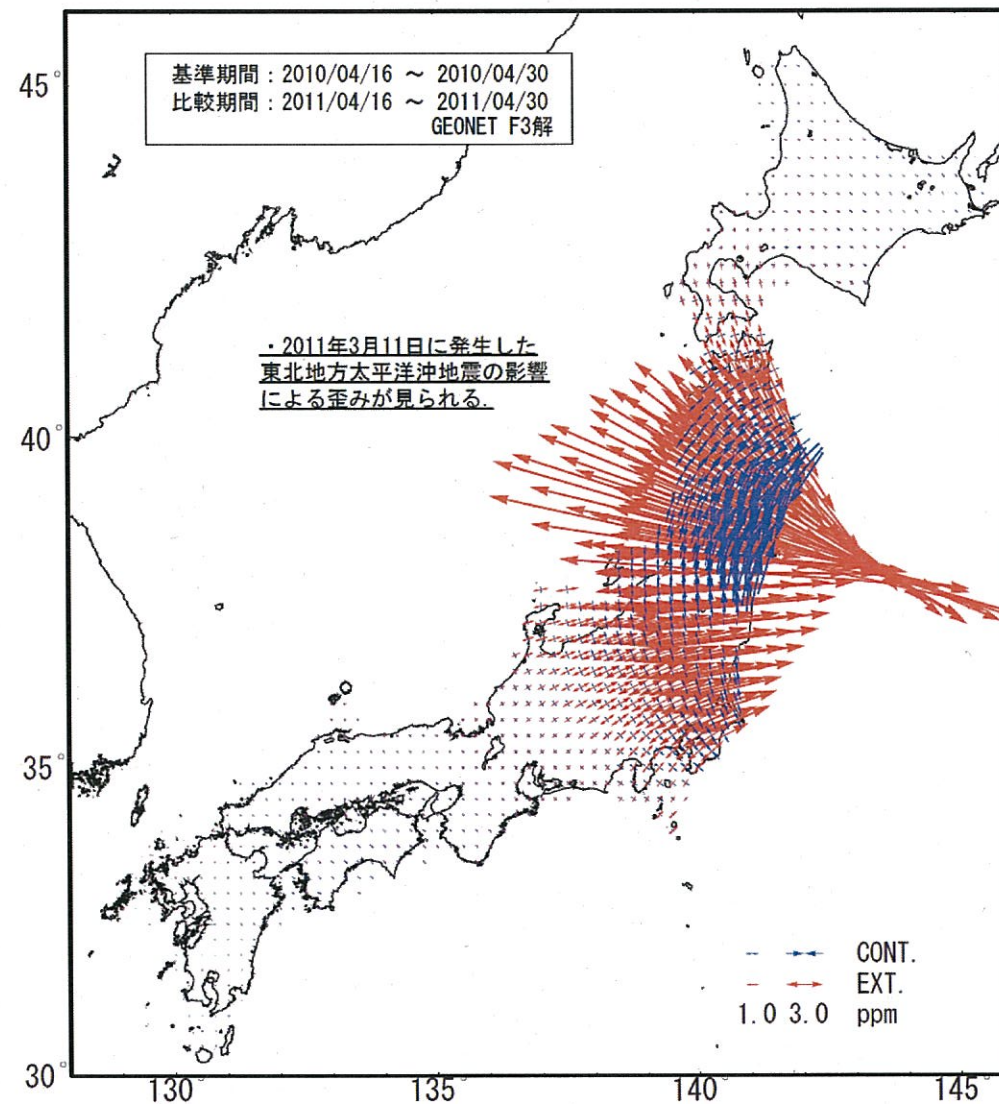


東北地方太平洋沖地震の泊発電所への影響【地殻変動③】

添付資料 3 (1)

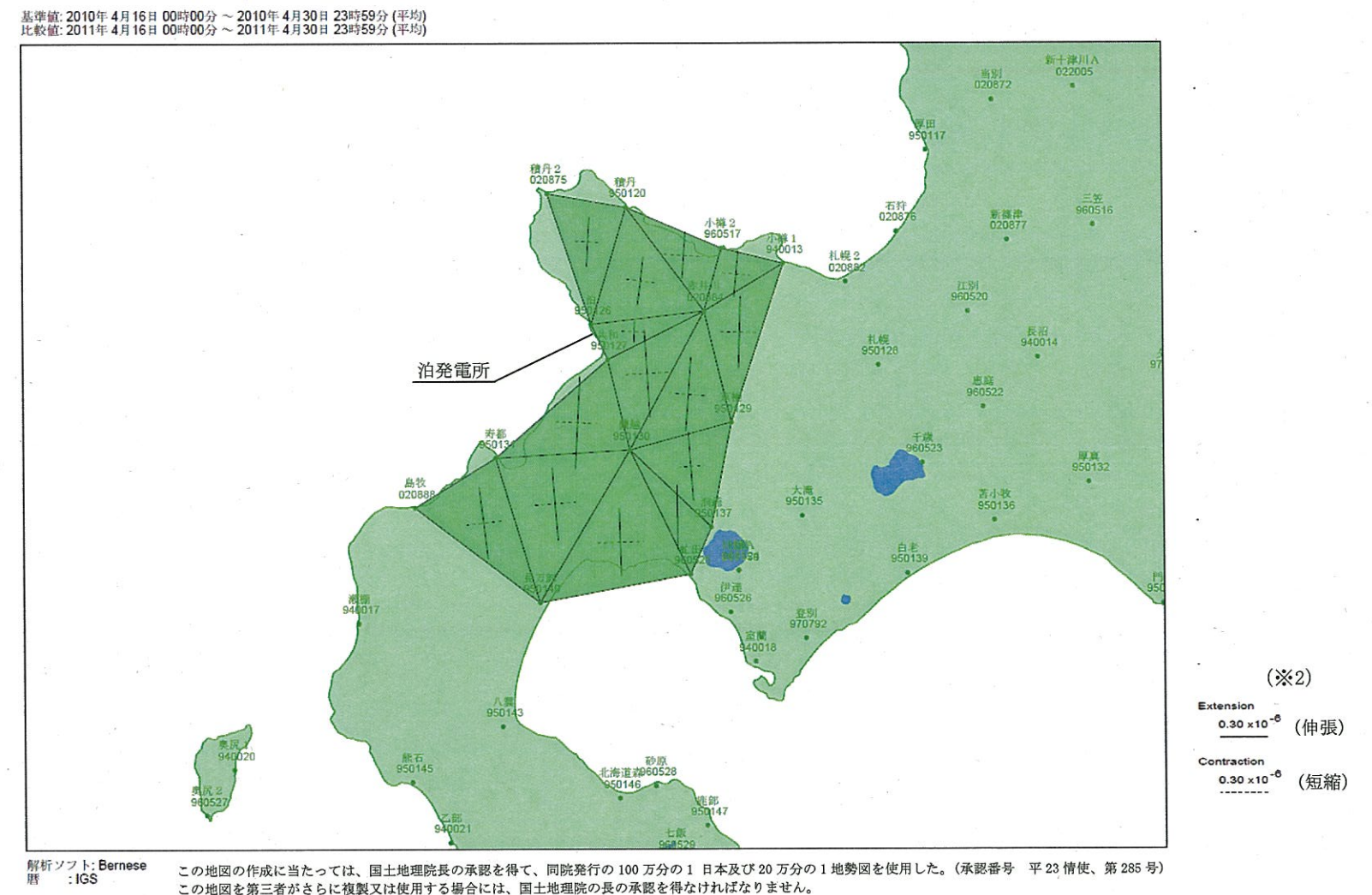
○ 東北地方太平洋沖地震を含む1年間のひずみ変化について、泊発電所周辺では南北方向に軸をもつ伸張ひずみが認められるが、ひずみの大きさは東北地方と比べるとわずかであると推定される。

日本列島のひずみ変化 (2010年4月～2011年4月)
GPS連続観測から推定した日本列島の歪み変化



GPS座標値データに基づいて1年間の歪み変化図を作成した。座標値の15日分の平均値から1年間の変位ベクトルを算出し、それに基づいて歪みを計算している。

泊発電所周辺のひずみ変化図 (2010年4月～2011年4月)

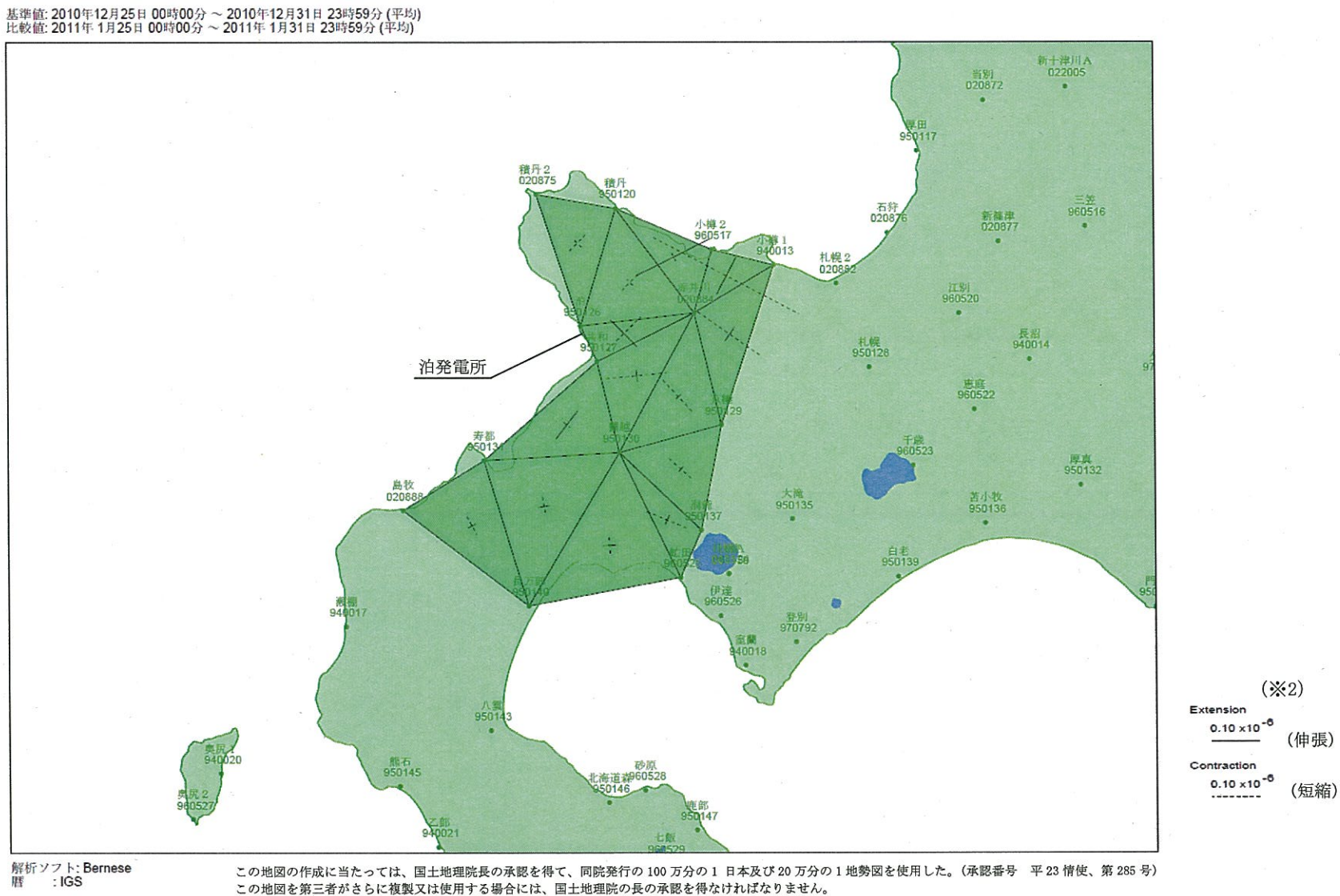


国土地理院資料

東北地方太平洋沖地震の泊発電所への影響【地殻変動③】

- 東北地方太平洋沖地震の前後1ヶ月のひずみ変化及び面積ひずみの検討結果より、3月11日に発生した東北地方太平洋沖地震に伴い、泊発電所周辺では南北方向に軸をもつ 10^{-7} オーダーの伸張ひずみ及びそれに伴う 10^{-7} オーダーの正の面積ひずみが認められる。
- 4月以降は、ひずみの向きや面積ひずみの分布が不規則になり、その絶対値も $10^{-7} \sim 10^{-8}$ オーダーと徐々に小さくなっていることから、地震前の状態に戻る傾向にある。

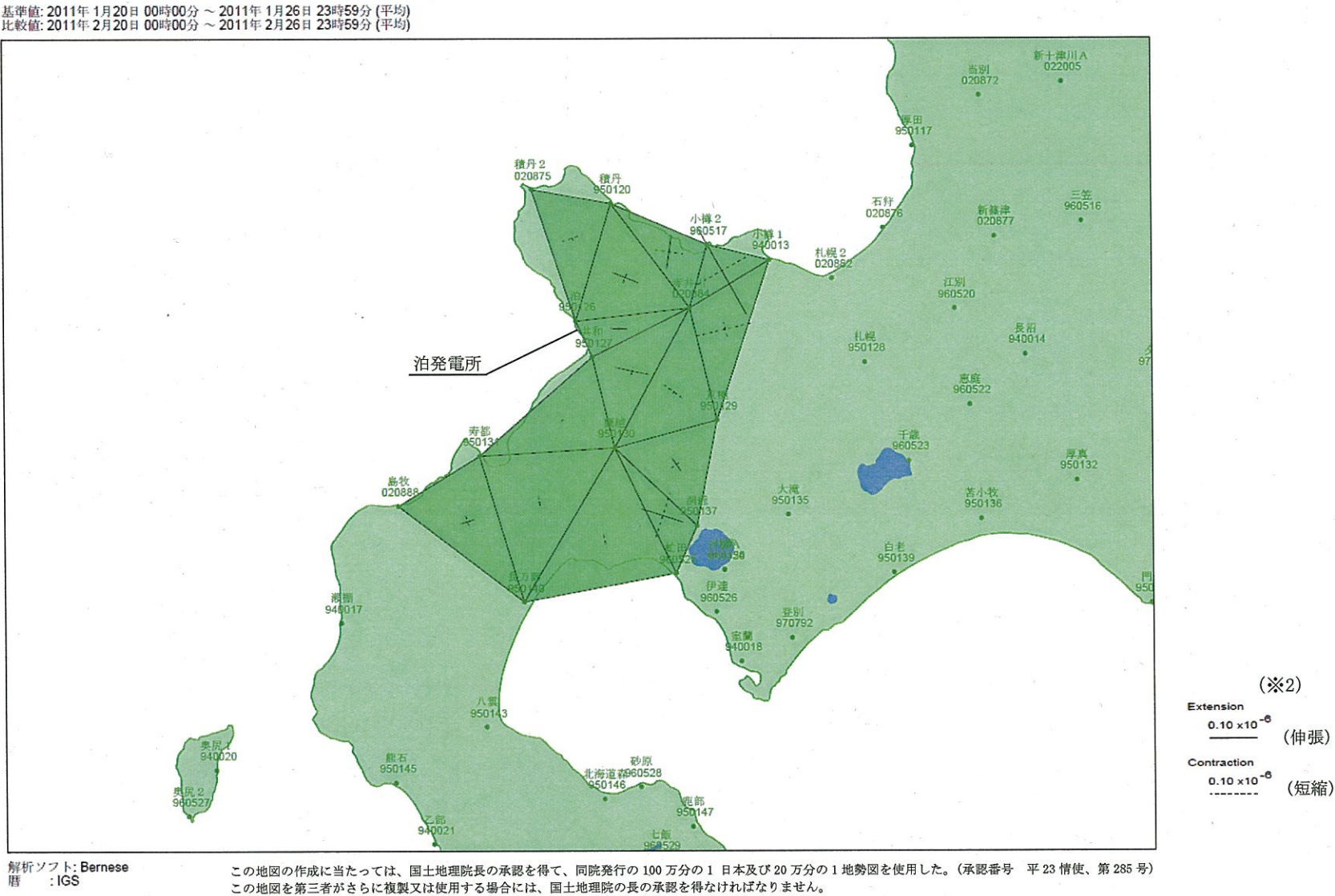
2010年12月下旬～2011年1月下旬の泊発電所周辺のひずみ変化図



※1 図中の --|--- は主ひずみを示す。実線は伸張。破線は短縮。
※2 主ひずみのスケール
※3 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③】

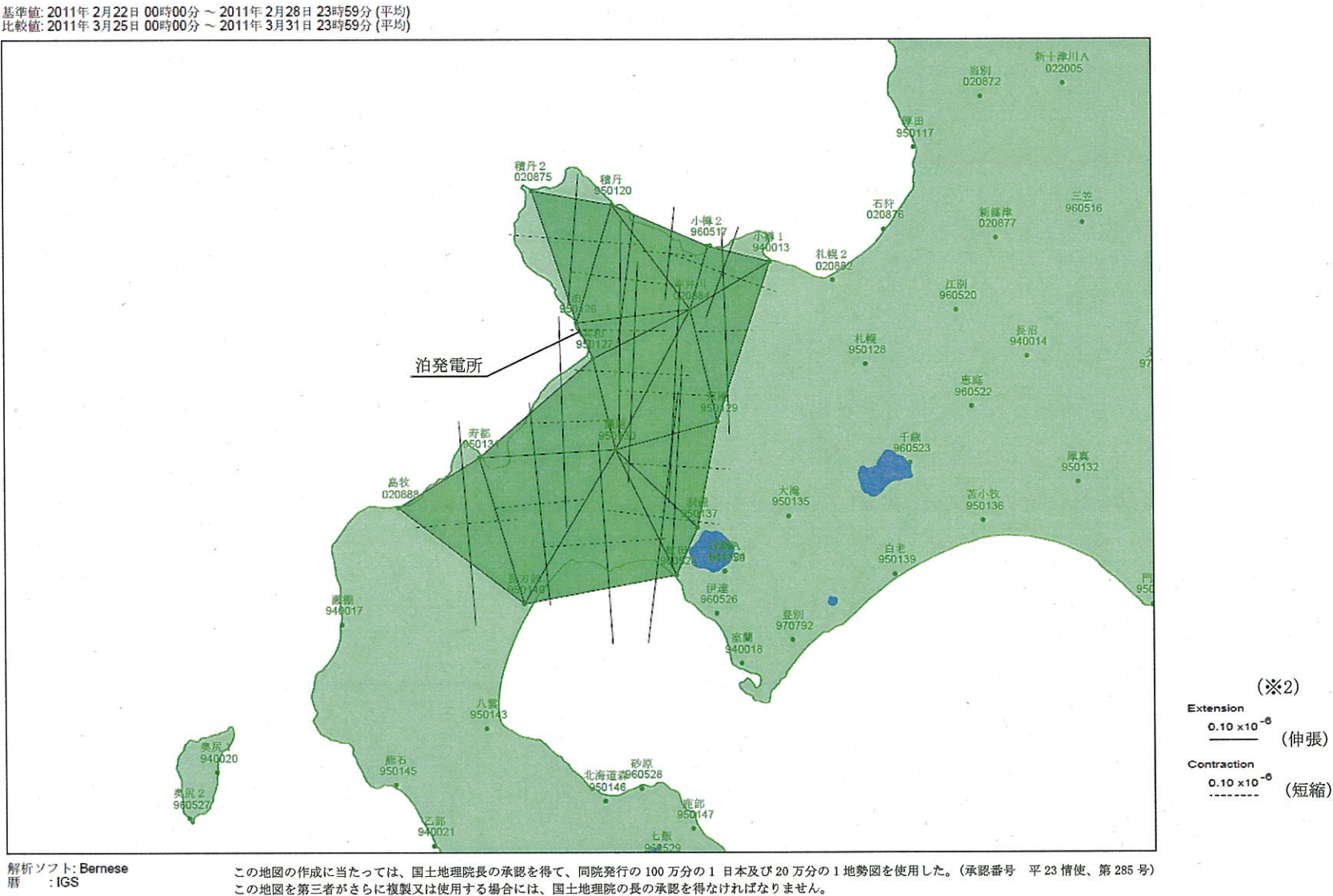
2011年1月下旬～2月下旬の泊発電所周辺のひずみ変化図



※1 図中の --|--- は主ひずみを示す。実線は伸張。破線は短縮。
※2 主ひずみのスケール
※3 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

東北地方太平洋沖地震の泊発電所への影響【地殻変動③】

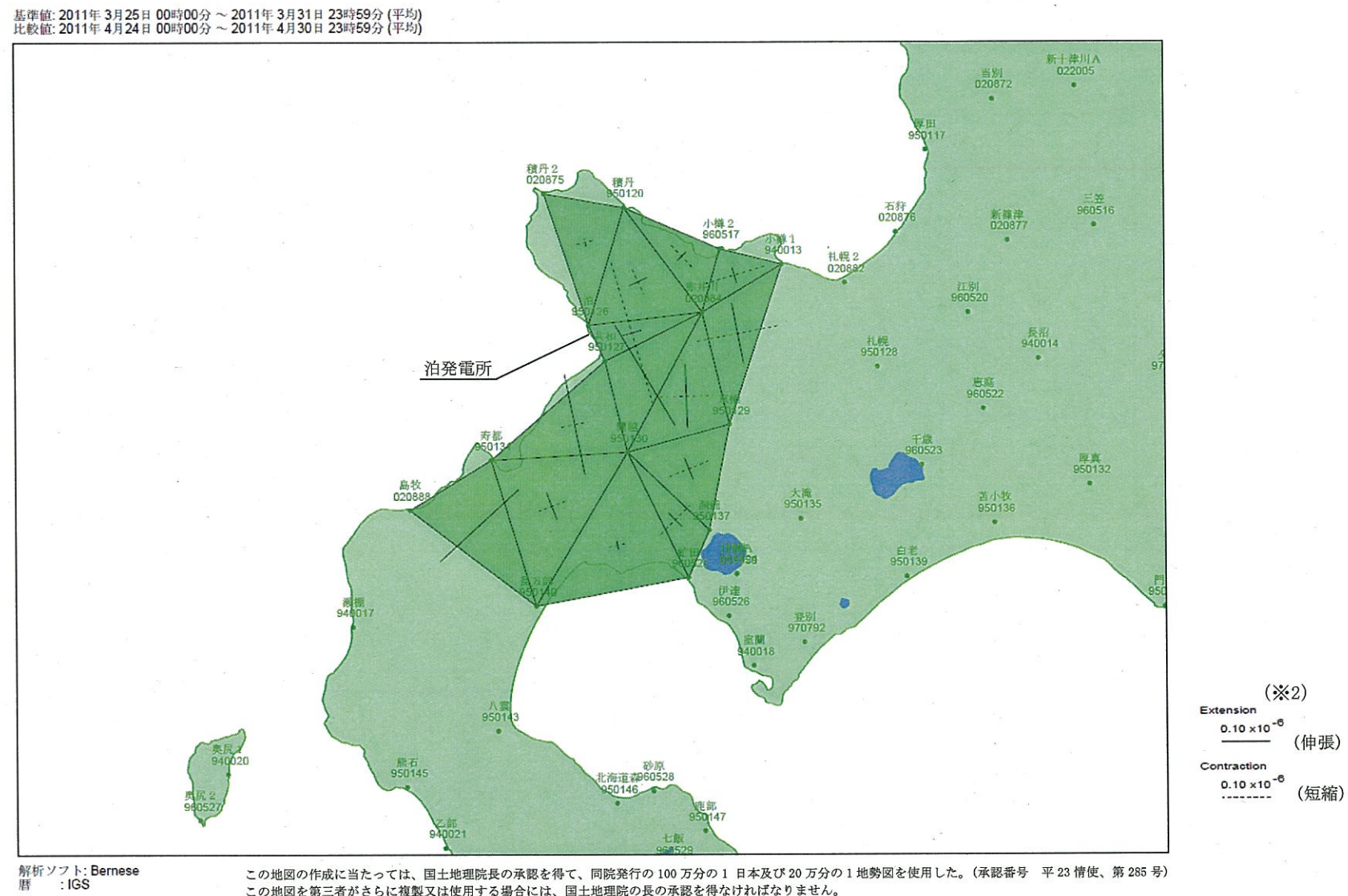
2011年2月下旬～3月下旬の泊発電所周辺のひずみ変化図



※1 図中の --|-- は主ひずみを示す。実線は伸張。破線は短縮。
※2 主ひずみのスケール
※3 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2月22日～2011年2月28日
比較期間: 2011年3月25日～2011年3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③】

2011年3月下旬～4月下旬の泊発電所周辺のひずみ変化図



※1 図中の $---$ は主ひずみを示す。実線は伸張。破線は短縮。

※2 主ひずみのスケール

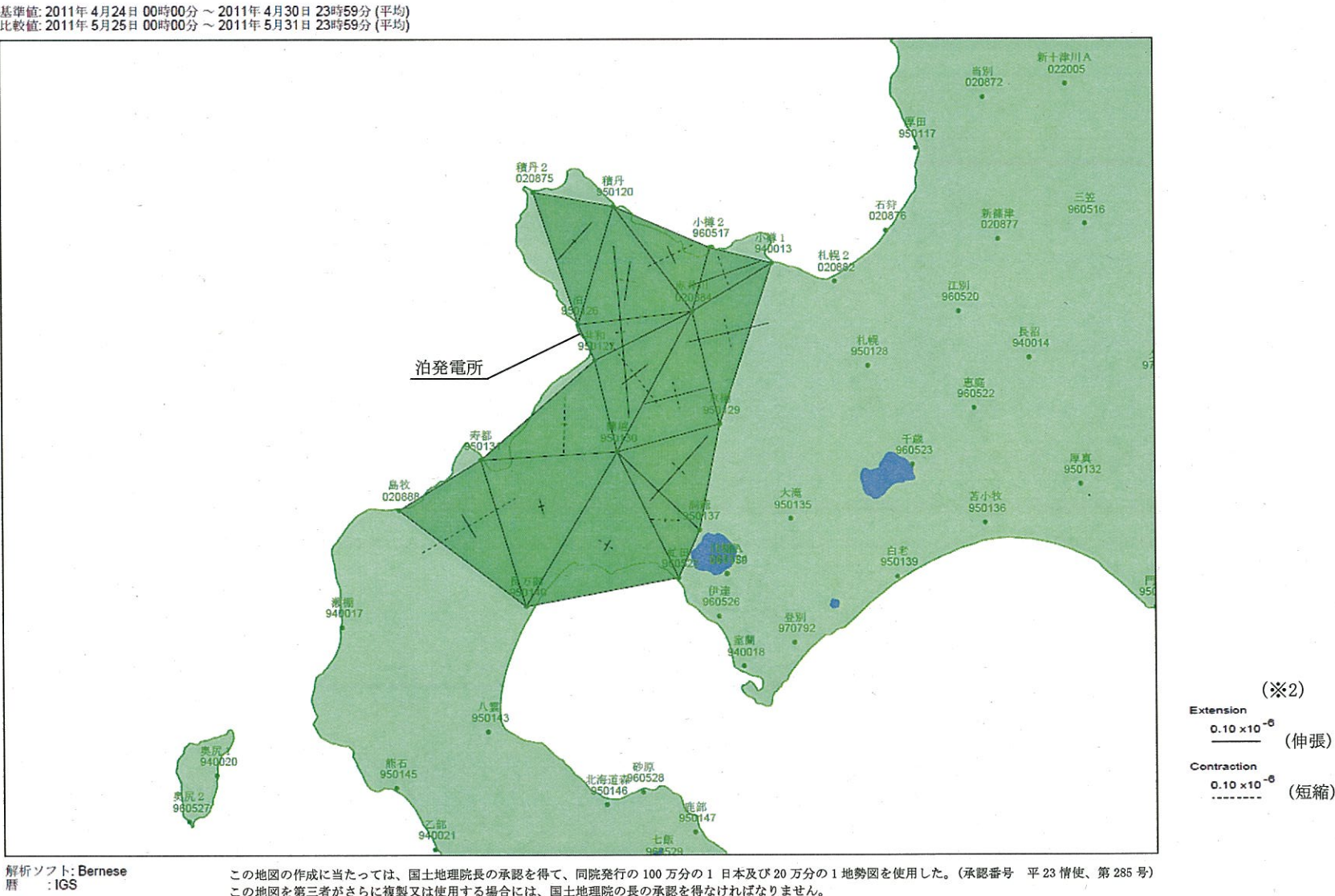
※3 国土地理院 電子基準点日々の座標値 (F3) を利用して作成。

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③】

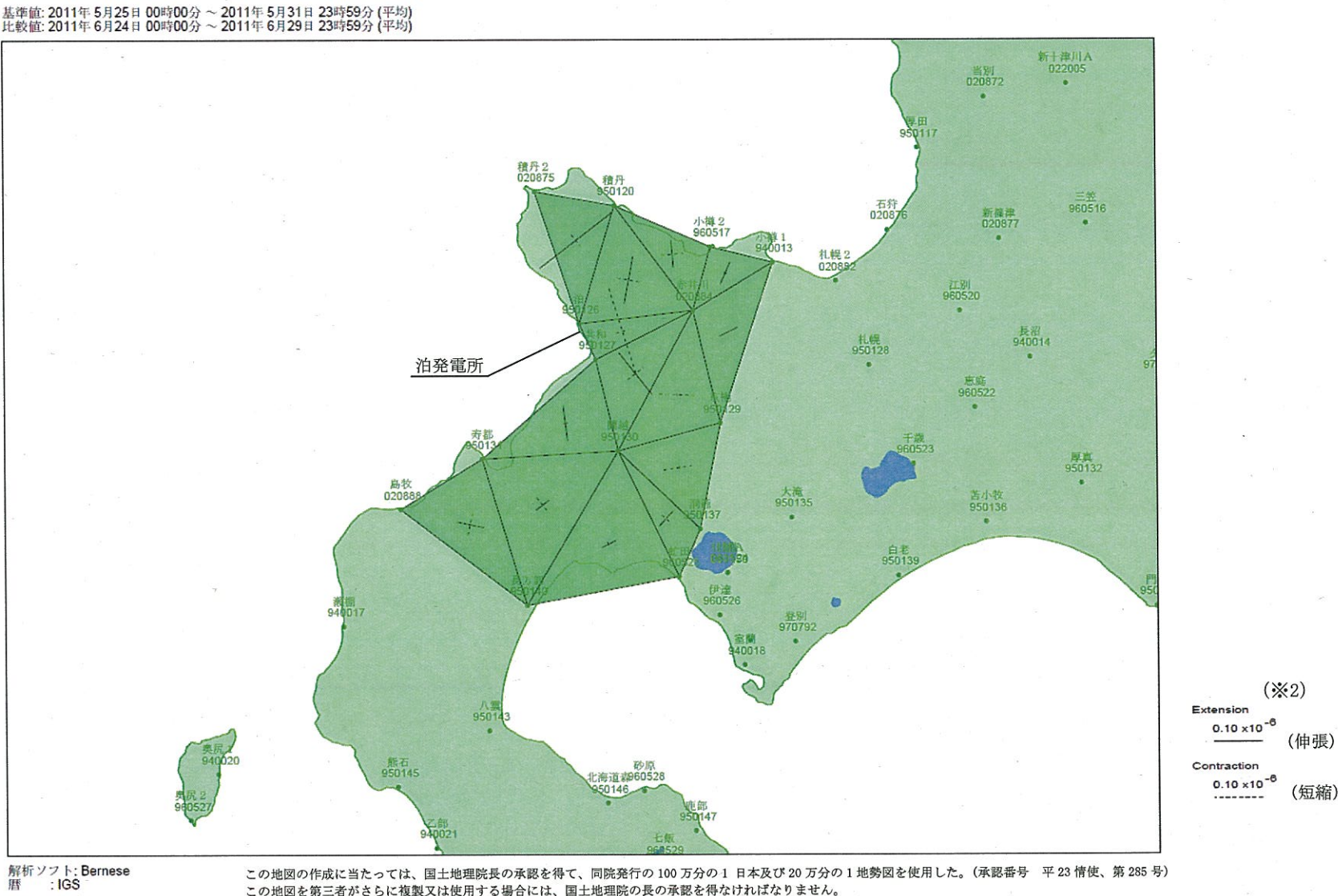
2011年4月下旬～5月下旬の泊発電所周辺のひずみ変化図



- ※1 図中の --|--- は主ひずみを示す。実線は伸張。破線は短縮。
- ※2 主ひずみのスケール
- ※3 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③】

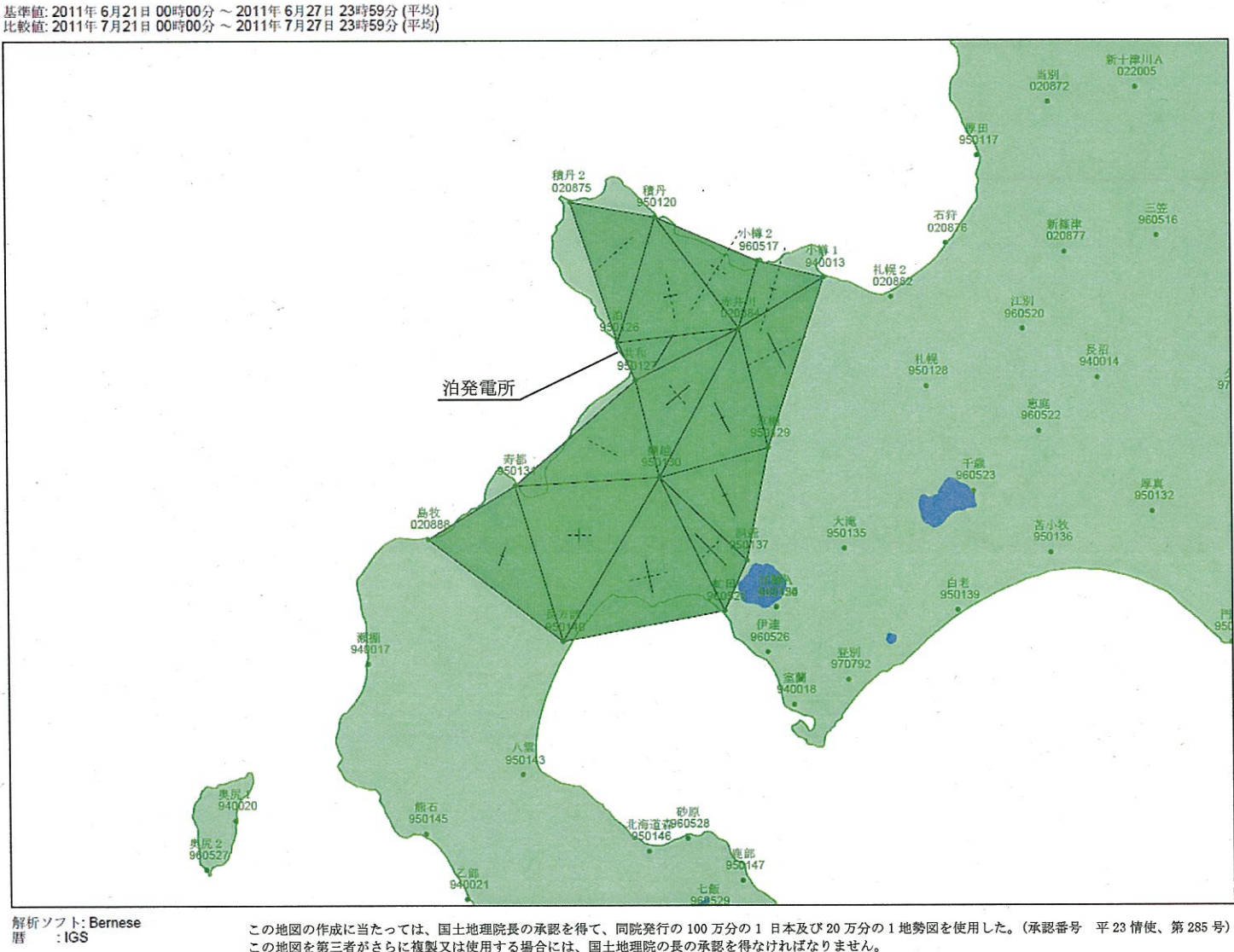
2011年5月下旬～6月下旬の泊発電所周辺のひずみ変化図



- ※1 図中の --+--- は主ひずみを示す。実線は伸張。破線は短縮。
- ※2 主ひずみのスケール
- ※3 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③】

2011年6月下旬～7月下旬の泊発電所周辺のひずみ変化図



※1 図中の $---$ は主ひずみを示す。実線は伸張。破線は短縮。

※2 主ひずみのスケール

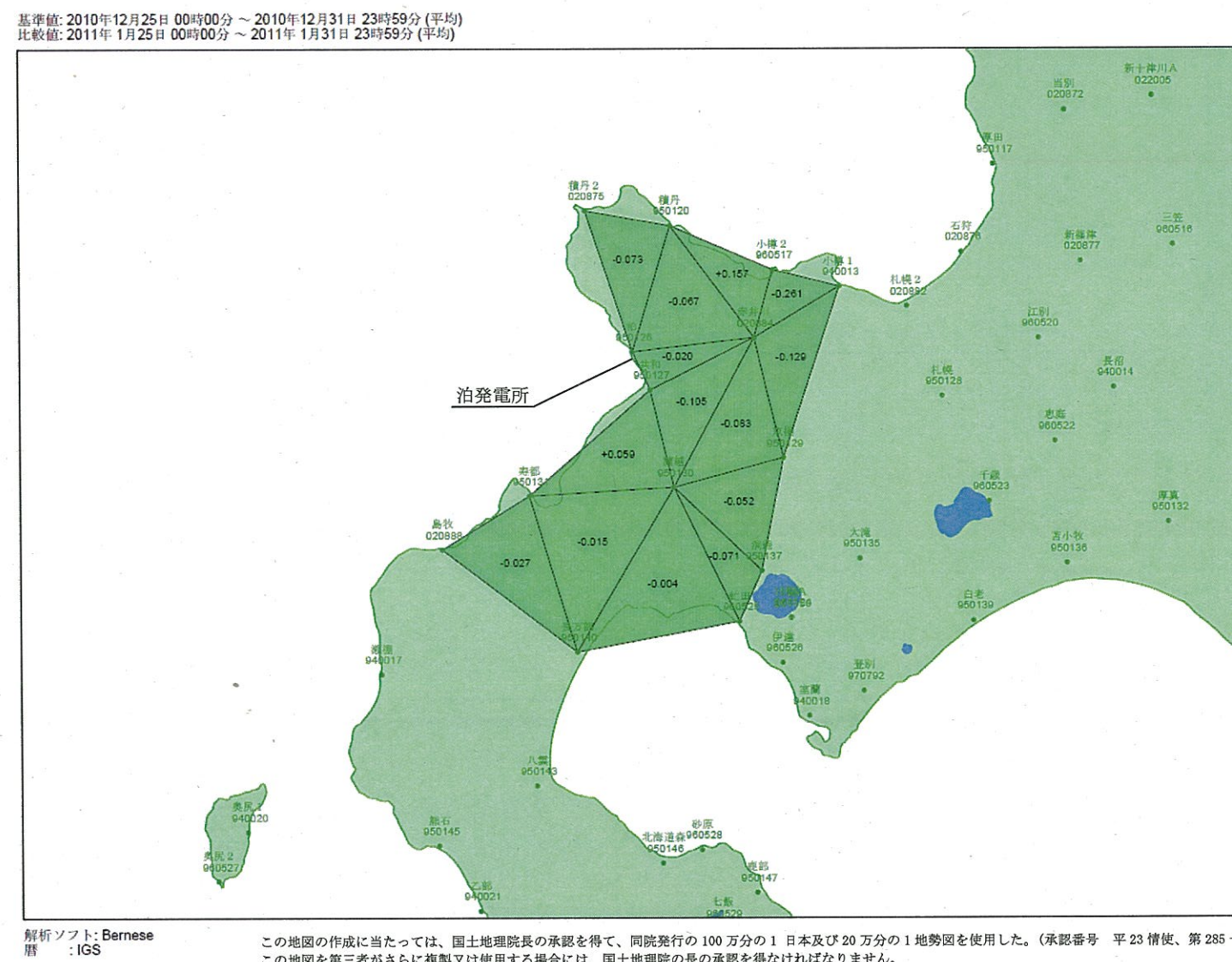
※3 国土地理院 電子基準点日々の座標値 (F3) を利用して作成。

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③】

2010年12月下旬～2011年1月下旬の泊発電所周辺の面積ひずみ図



※1 図中の数字は面積ひずみを示す。(単位:ppm)

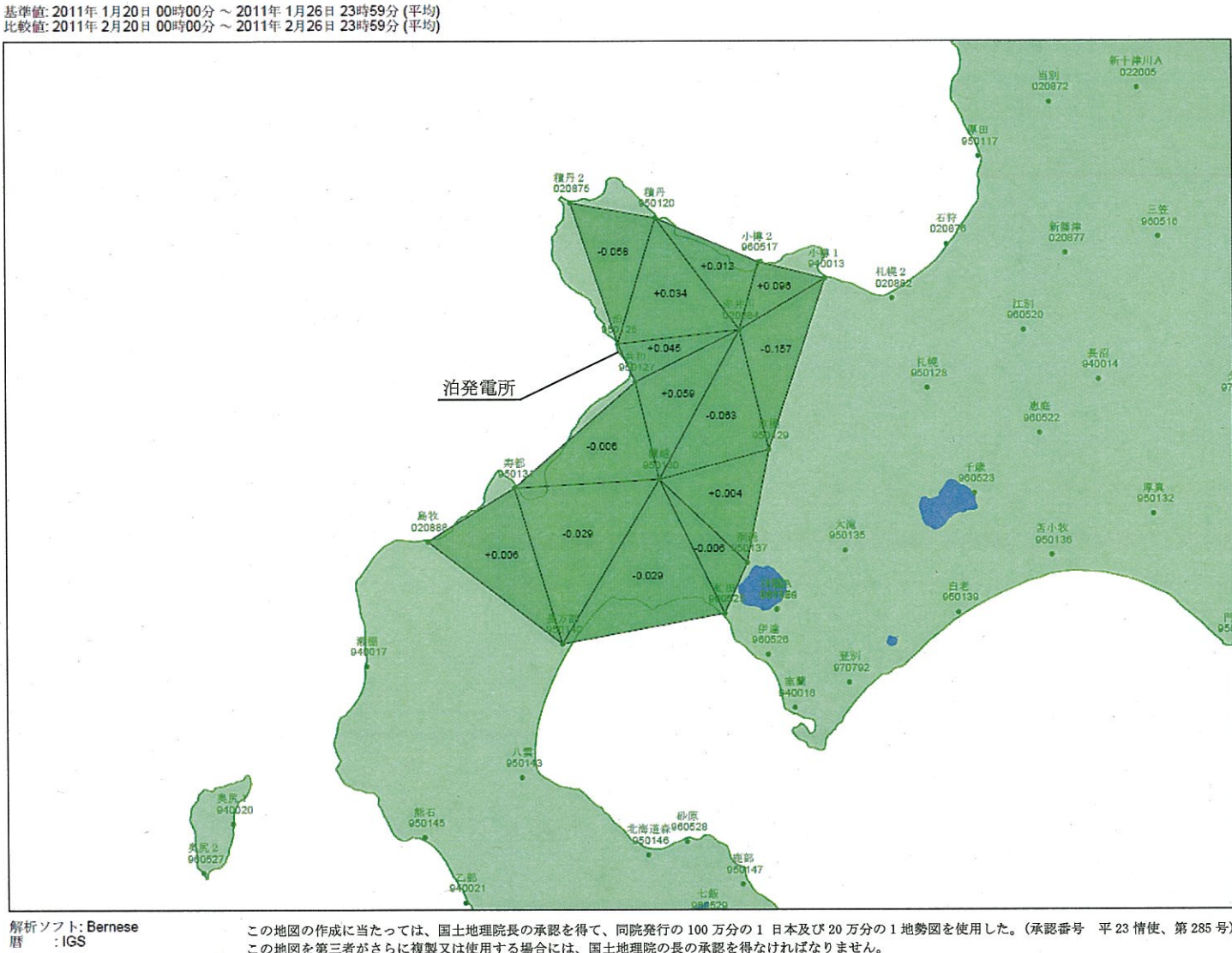
※2 面積ひずみ図は、国土地理院 電子基準点日々の座標値 (F3) を利用して作成。

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③】

2011年1月下旬～2月下旬の泊発電所周辺の面積ひずみ図



※1 図中の数字は面積ひずみを示す。(単位:ppm)

※2 面積ひずみ図は、国土地理院 電子基準点日々の座標値 (F3) を利用して作成。

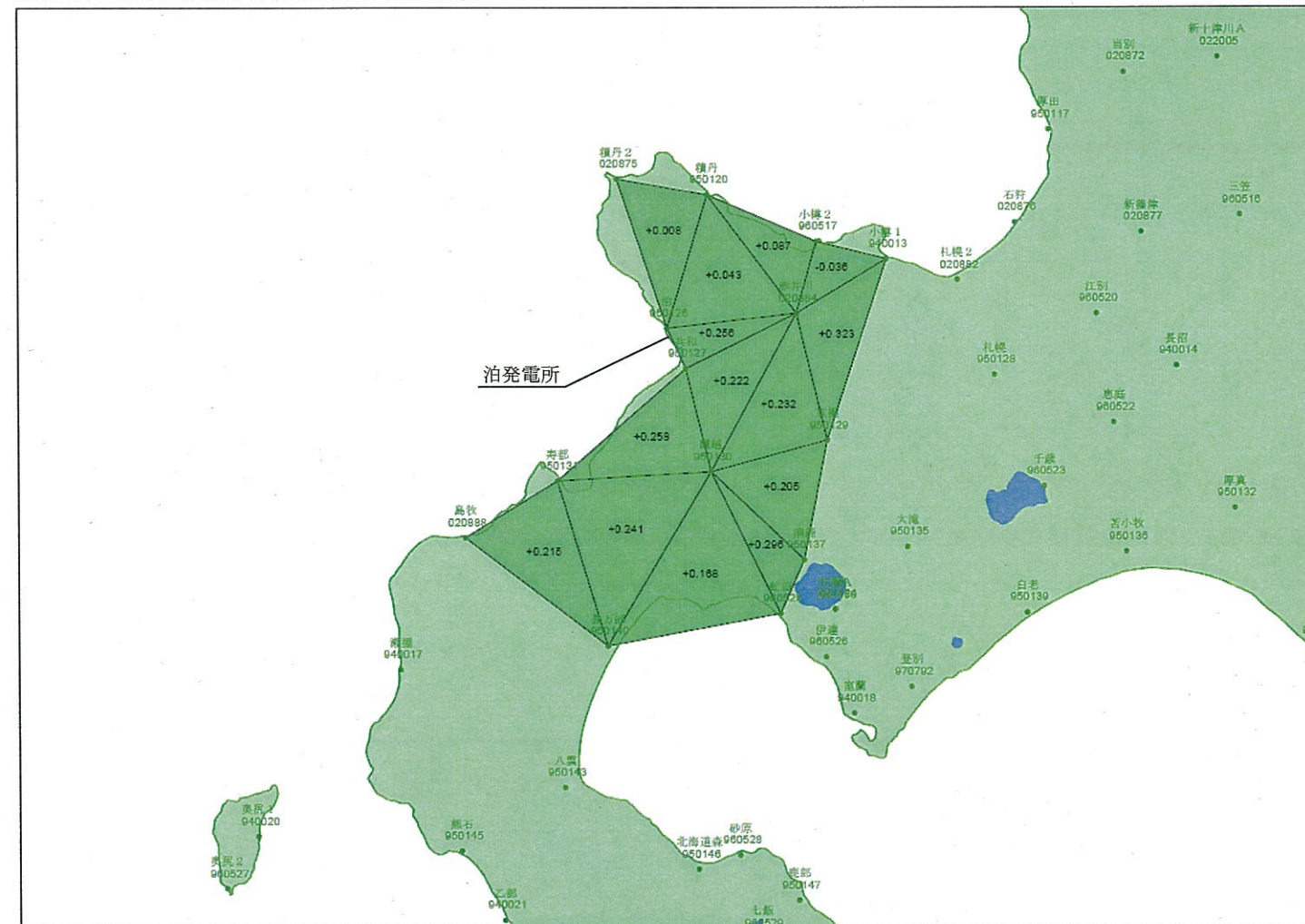
基準期間：2011 年 1 月 20 日～2011 年 1 月 26 日

比較期間：2011年2月20日～2011年2月26日

東北地方太平洋沖地震の泊発電所への影響【地殻変動③】

2011年2月下旬～3月下旬の泊発電所周辺の面積ひずみ図

基準値: 2011年2月22日 00時00分～2011年2月28日 23時59分 (平均)
比較値: 2011年3月25日 00時00分～2011年3月31日 23時59分 (平均)



解析ソフト: Bernese
暦 : 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。

※1 図中の数字は面積ひずみを示す。(単位:ppm)

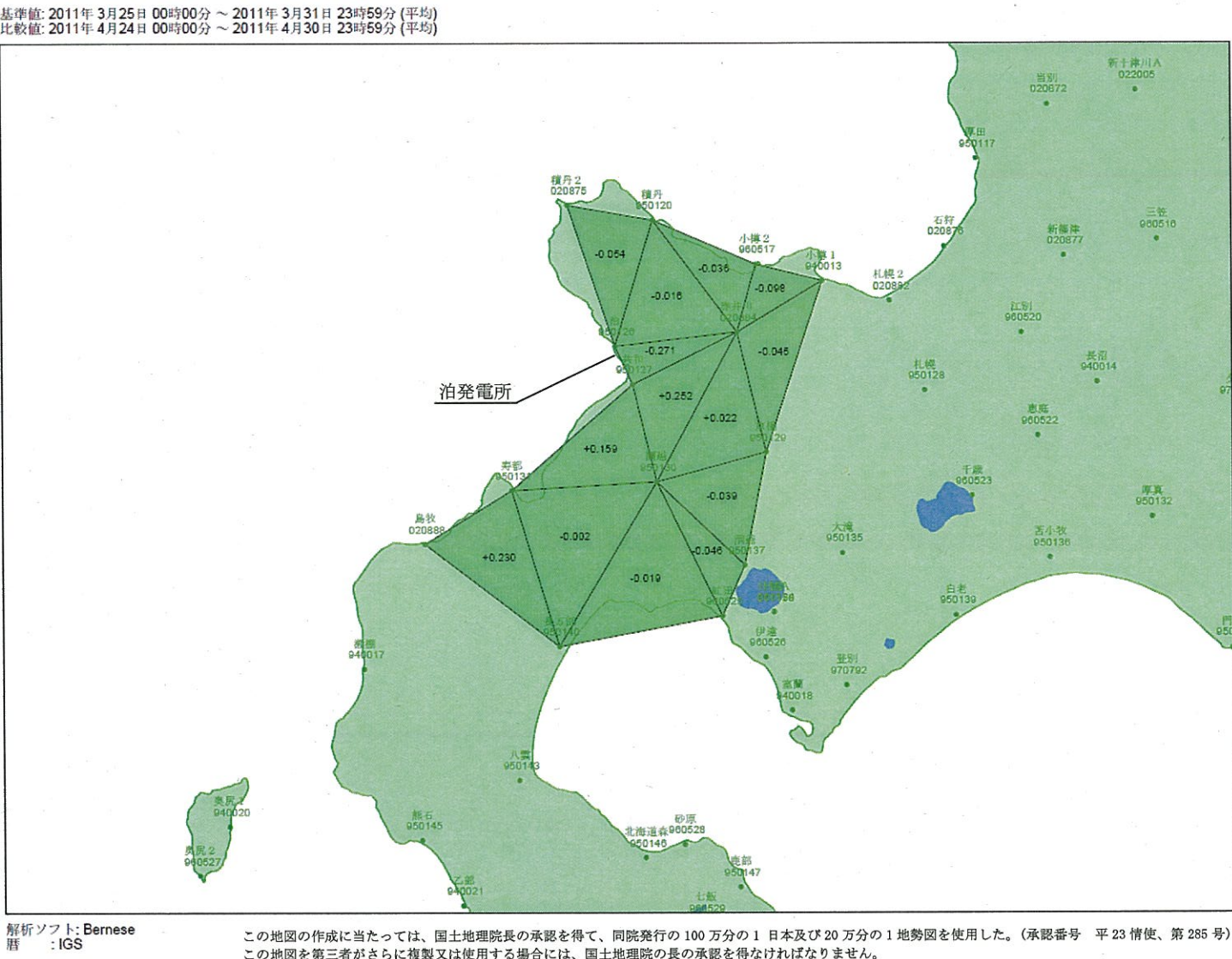
※2 面積ひずみ図は、国土地理院 電子基準点日々の座標値 (F3) を利用して作成。

基準期間: 2011年2月22日～2011年2月28日

比較期間: 2011年3月25日～2011年3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③】

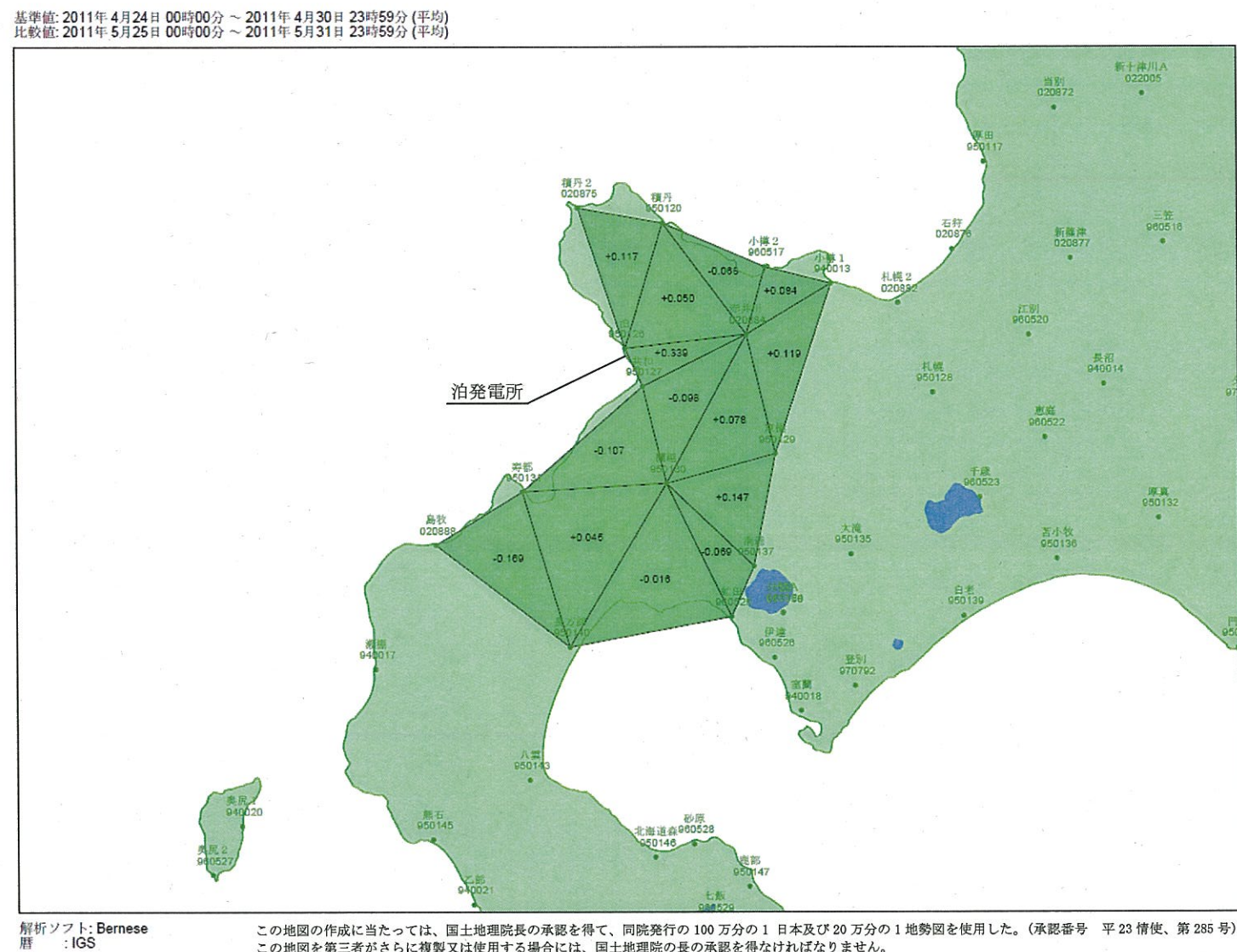
2011年3月下旬～4月下旬の泊発電所周辺の面積ひずみ図



※1 図中の数字は面積ひずみを示す。(単位:ppm)
 ※2 面積ひずみ図は、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③】

2011年4月下旬～5月下旬の泊発電所周辺の面積ひずみ図



※1 図中の数字は面積ひずみを示す。(単位:ppm)

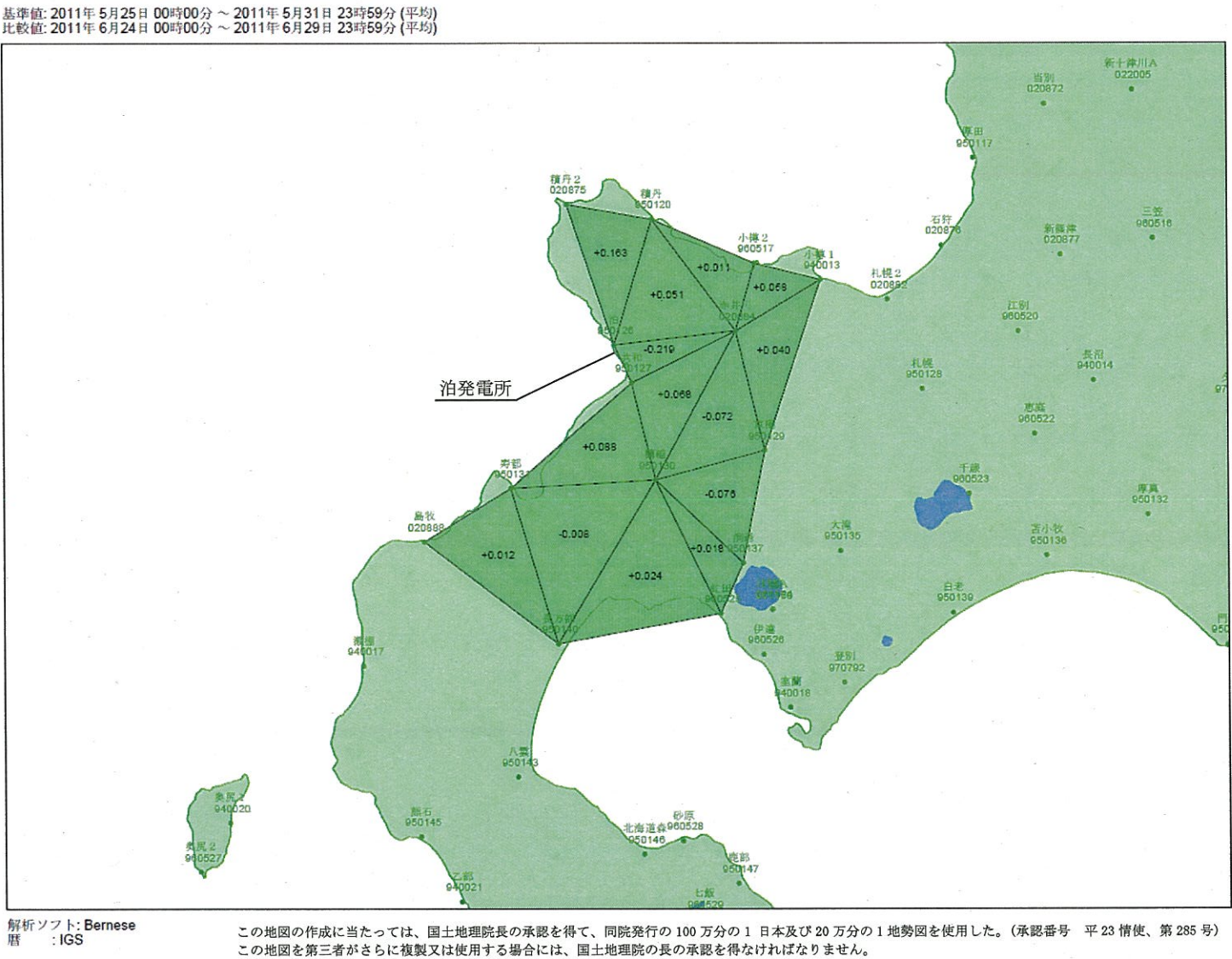
※2 面積ひずみ図は、国土地理院 電子基準点日々の座標値 (F3) を利用して作成。

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③】

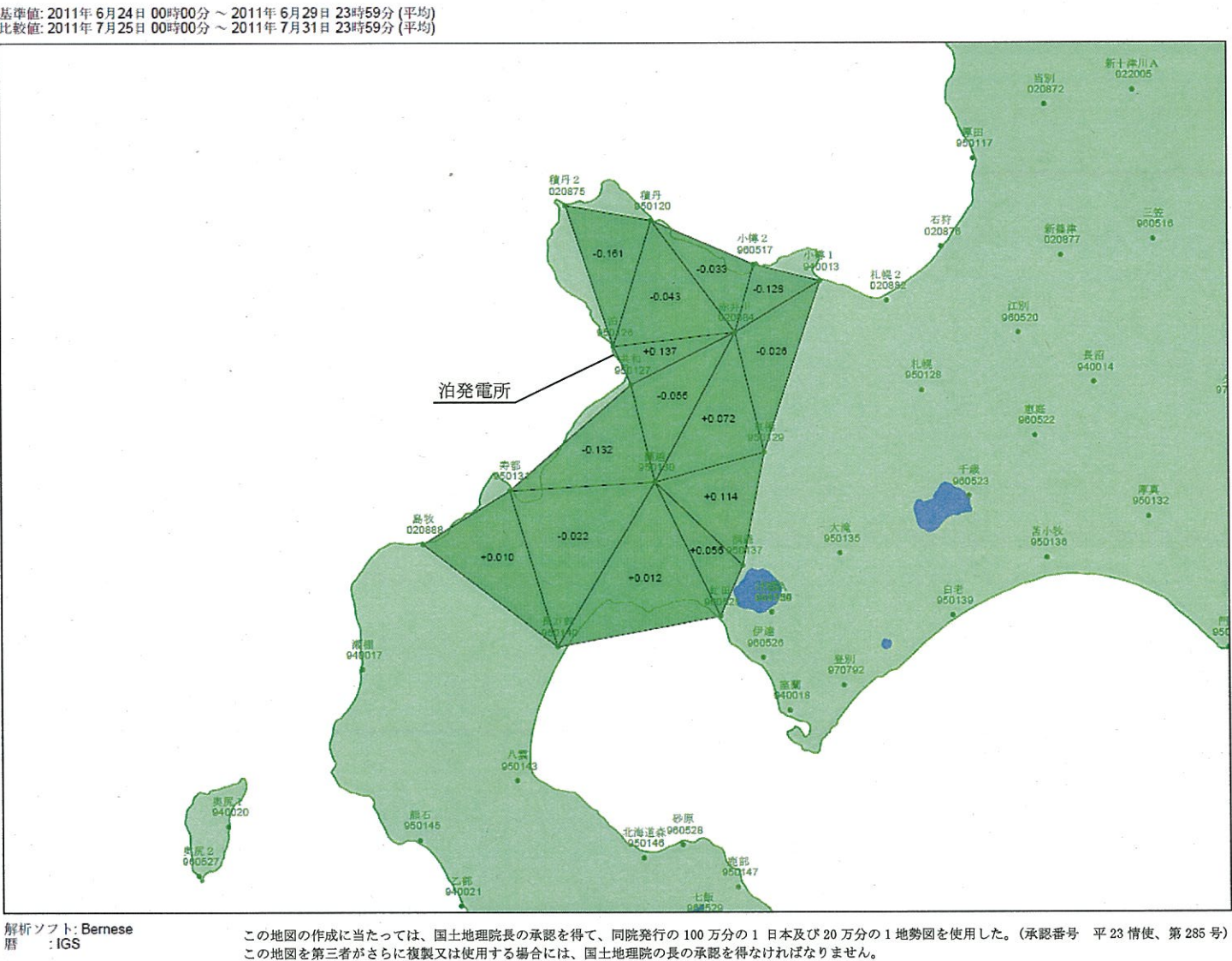
2011年5月下旬～6月下旬の泊発電所周辺の面積ひずみ図



※1 図中の数字は面積ひずみを示す。(単位:ppm)
※2 面積ひずみ図は、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③】

2011年6月下旬～7月下旬の泊発電所周辺の面積ひずみ図



※1 図中の数字は面積ひずみを示す。(単位:ppm)
※2 面積ひずみ図は、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24日～2011年6月29日
比較期間: 2011年7月25日～2011年7月31日