

ここに展示した図は南海地震（1946年）後に実施された復旧測量の成果から得られた地震前後の変動を示したもので、1960年6月の測地部技術報告に掲載されています。

一等三角点の改測は1948年～50年、二・三等は1949年～52年に測量を終了。計算は一等三角点は1951年に完了しましたが、二・三等は改測改算合わせて4,000点に及ぶ膨大なもので、完了までに震災発生以来10年、計算開始以来6年という長い年月を必要としました。

南海震災（1946年）

1946年（昭和21年）12月21日に発生した、紀伊半島沖（ 32.9° N、 135.8° E）を震源とするマグニチュード8.0の地震。

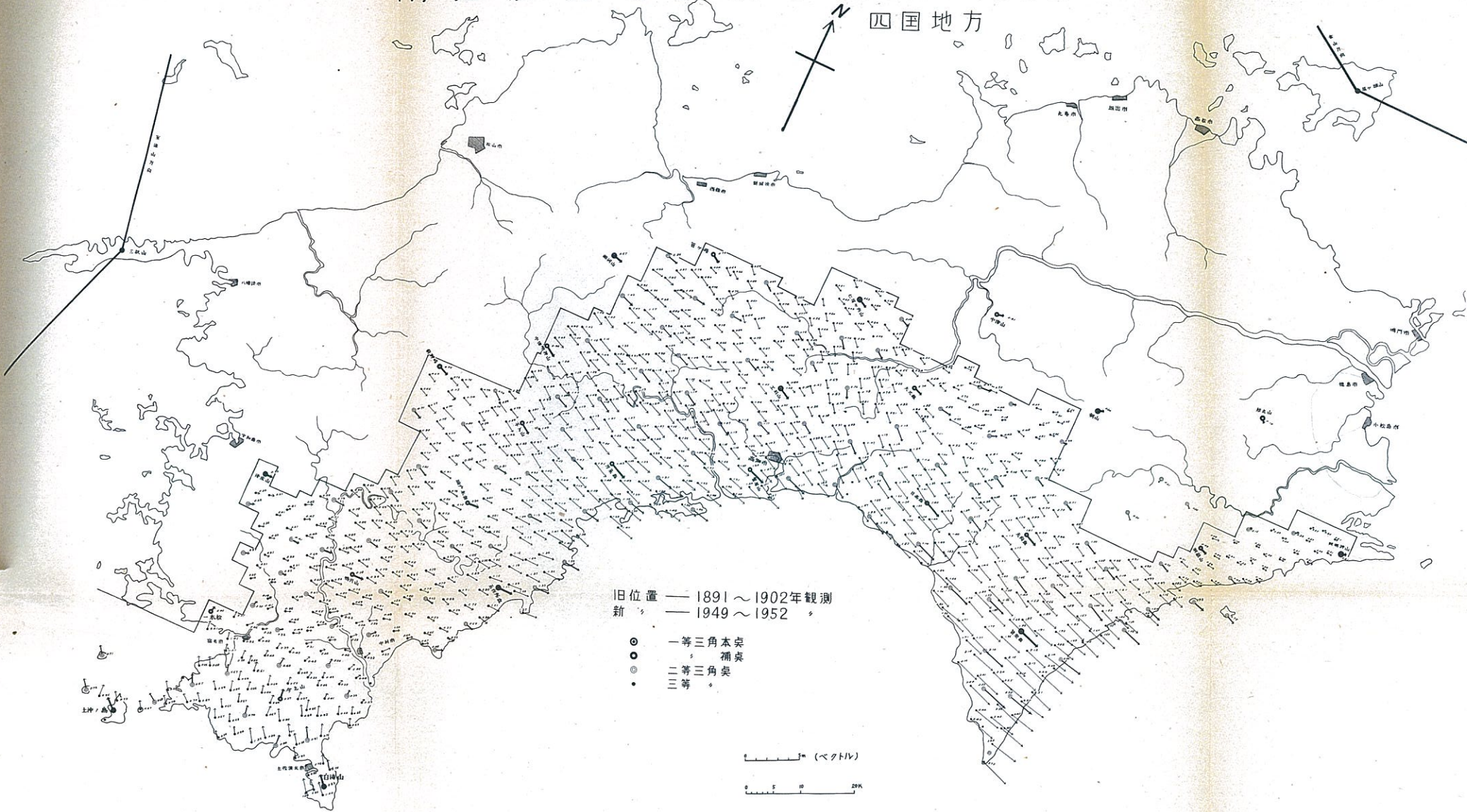
被害は中部以西の日本各地にわたり、死者1,330名、家屋全壊11,591戸、半壊23,487戸、流失1,451戸、焼失2,598戸。津波が静岡県より九州にいたる海岸に襲し、高知・三重・徳島沿岸で4～6mに達した。

室戸・紀伊半島は南上がりの傾動を示し、室戸で1.27m、潮岬で0.7m上昇、須崎・甲浦で約1m沈下、高知付近で田園 15km^2 が海面下に没した。

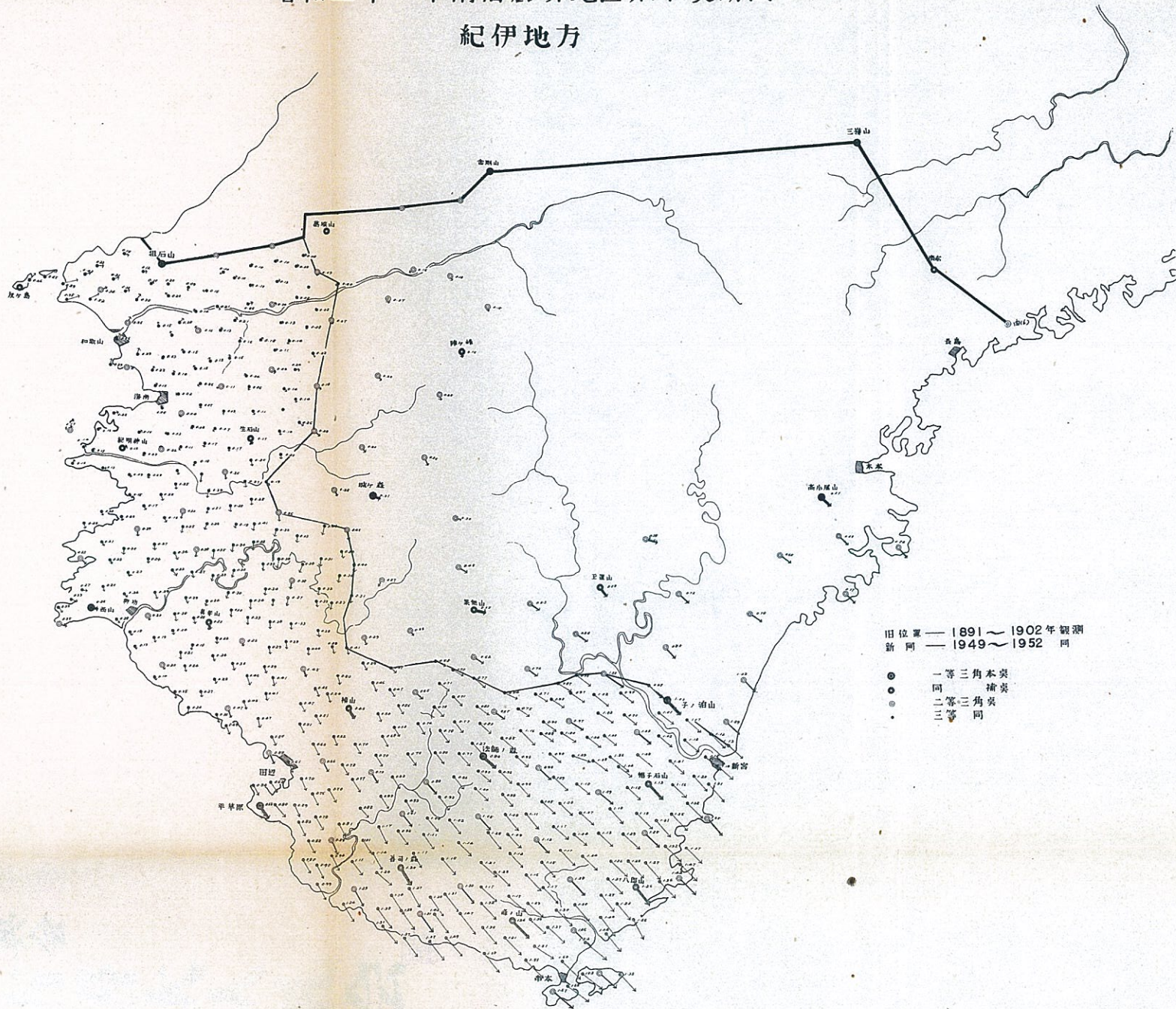
（「理科年表 平成24年版」による）

南海震災地区水平变动图 付图 12

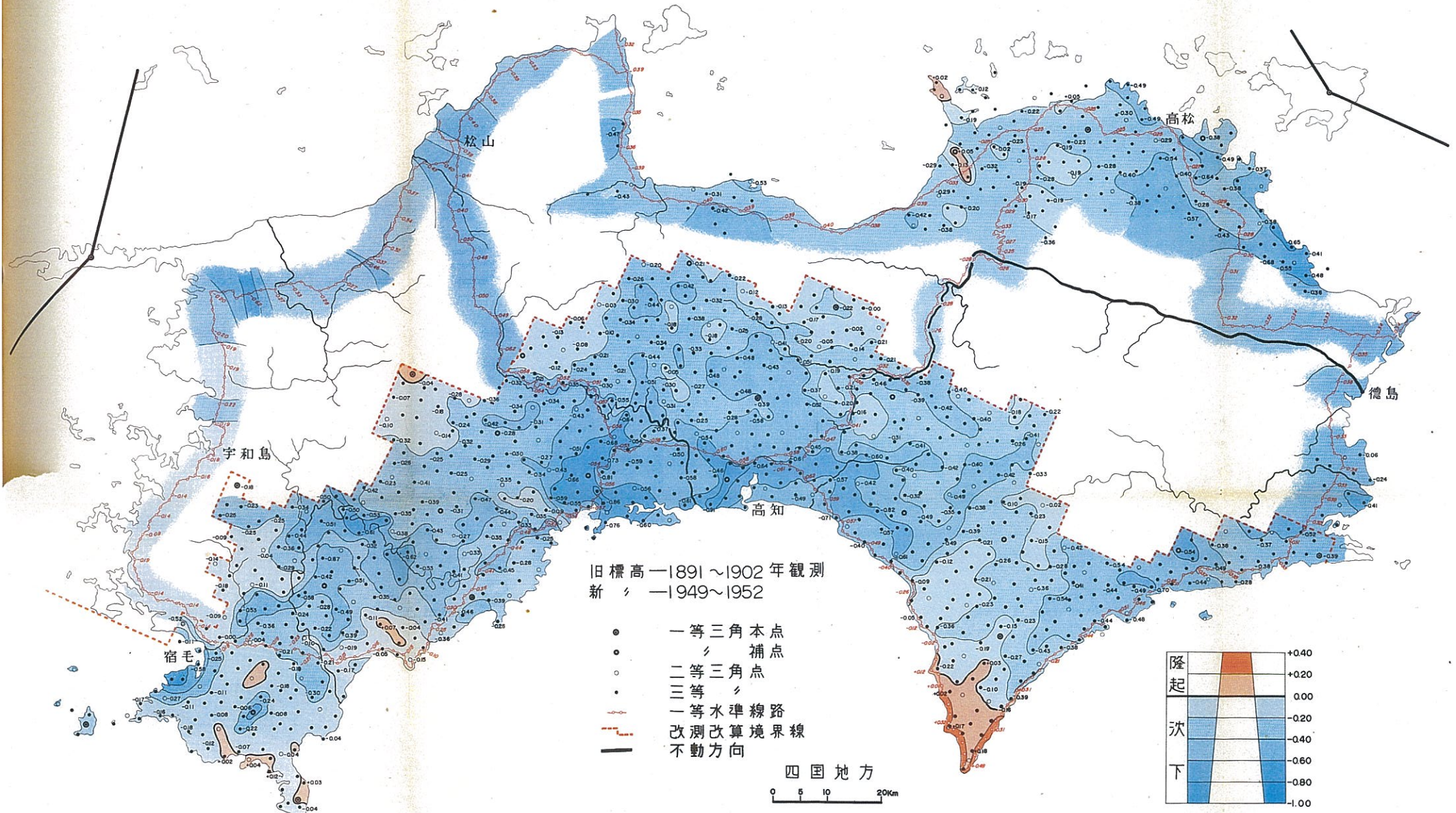
四国地方

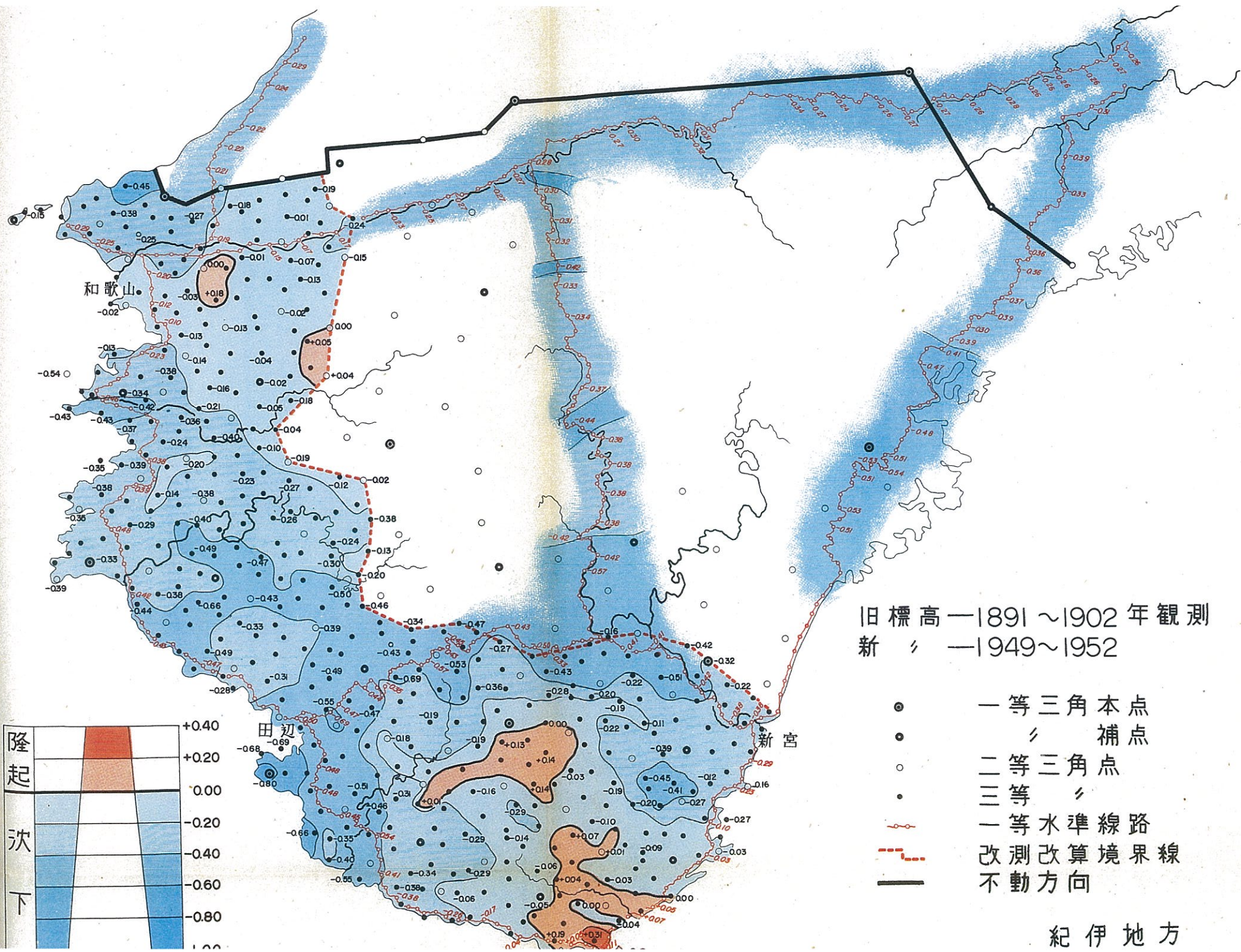


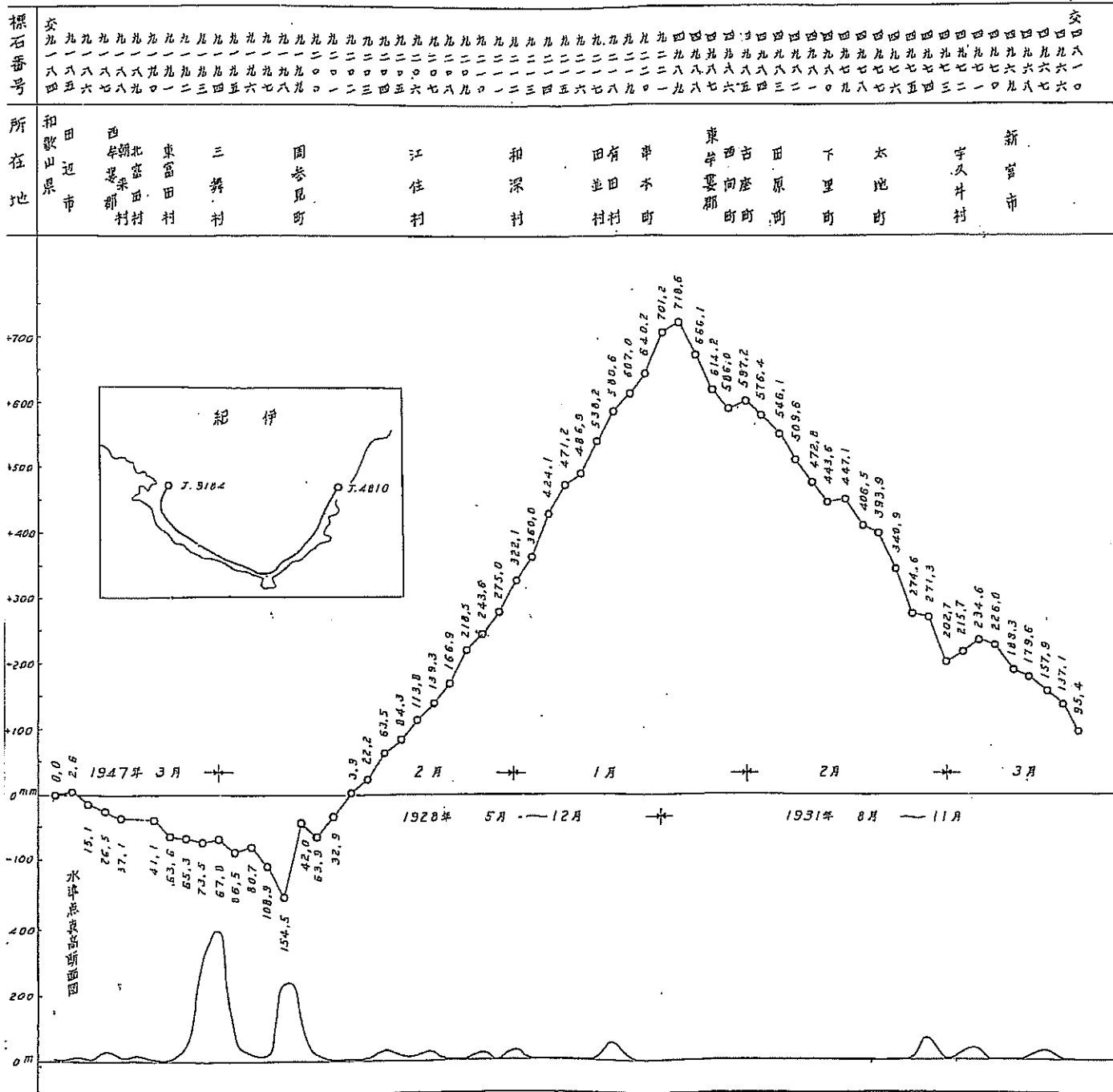
紀伊地方



南海震災地区高低變動圖 付圖 14







東北地方太平洋沖地震 復旧測量



電子基準点「名取」(宮城県名取市)は津波に浸かった 3月16日



電子基準点「志津川」(宮城県南三陸町)の傾斜測定 3月30日

東北地方太平洋沖地震 復旧測量



大船渡検潮所(岩手県大船渡市)のGPS測量 3月30日



大船渡検潮所(岩手県大船渡市)の水準測量 3月30日

東北地方太平洋沖地震 復旧測量



写真: 四等三角点「浦の浜」(岩手県下閉伊郡山田町)でのGPS測量 4月5日
観測の結果53cmの沈下が認められた



四等三角点「藤原埠頭」(岩手県宮古市)でのGPS測量 4月5日
観測の結果50cmの沈下が認められた

東北地方太平洋沖地震 復旧測量

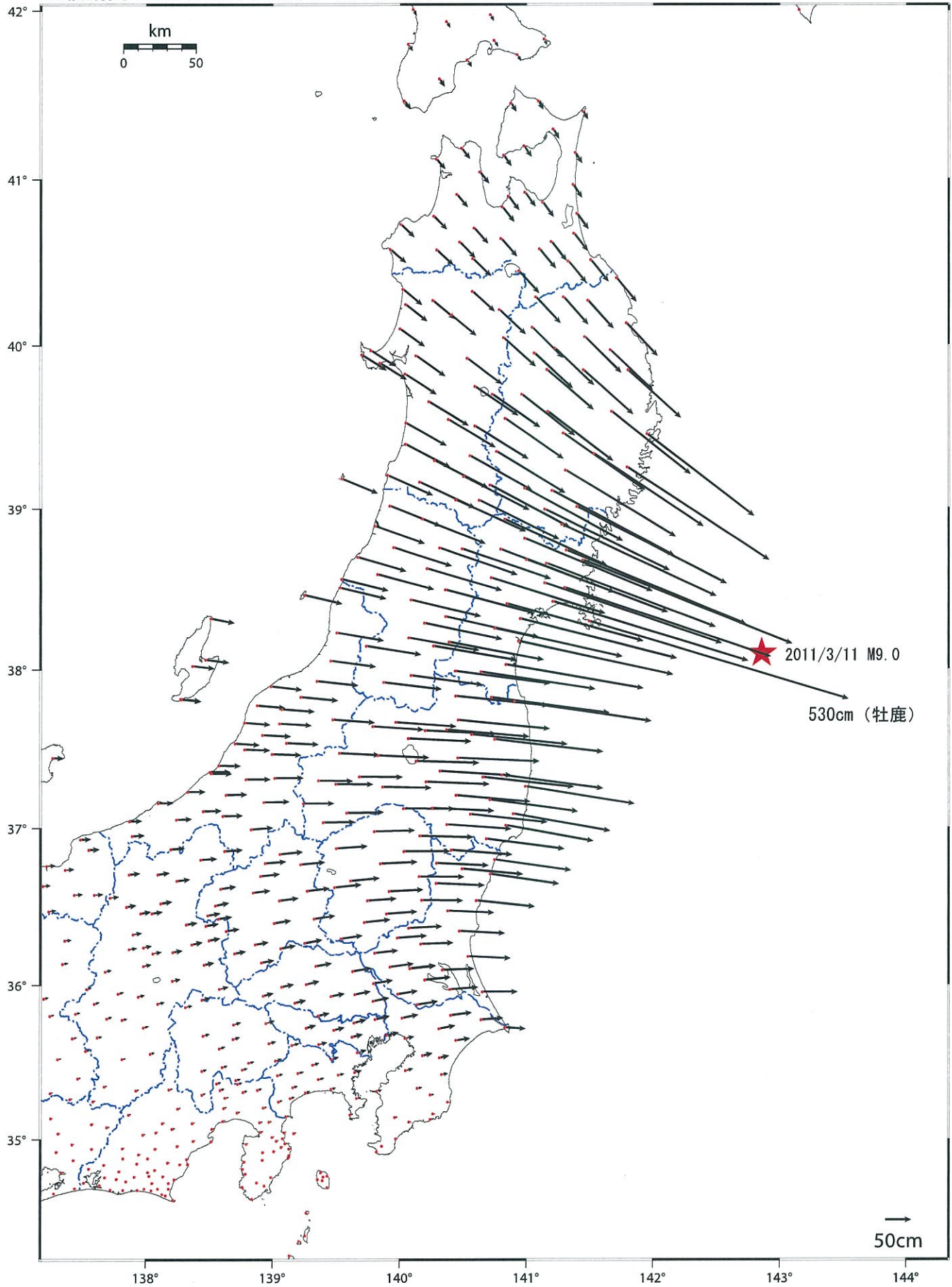


写真2枚とも水準測量作業(岩手県大船渡市) 8月31日

本震(M9.0)に伴う地殻変動(水平)

暫定

基準期間 : 2011/03/01 21:00 - 2011/03/09 21:00
比較期間 : 2011/03/11 18:00 - 2011/03/11 21:00



[基準 : R3速報解 比較 : Q3迅速解]

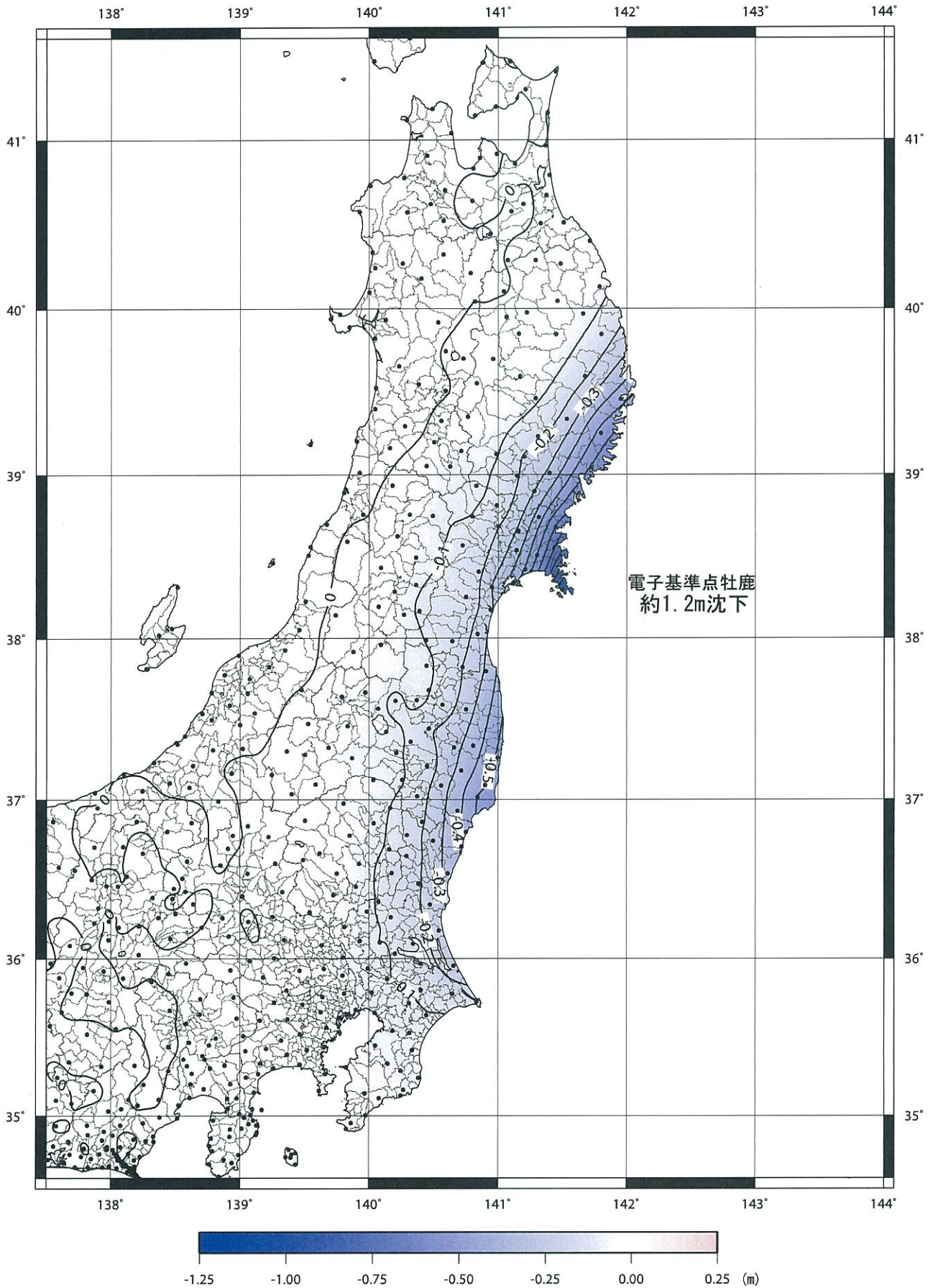
☆固定局 : 三隅 (950388)

本震 (M9.0) に伴う地殻変動 等変動量線図 (上下変動量)

基準期間 : 2011/03/01 21:00 - 2011/03/09 21:00 R3速報解 平均値

比較期間 : 2011/03/11 18:00 - 2011/03/11 21:00 Q3迅速解 平均値

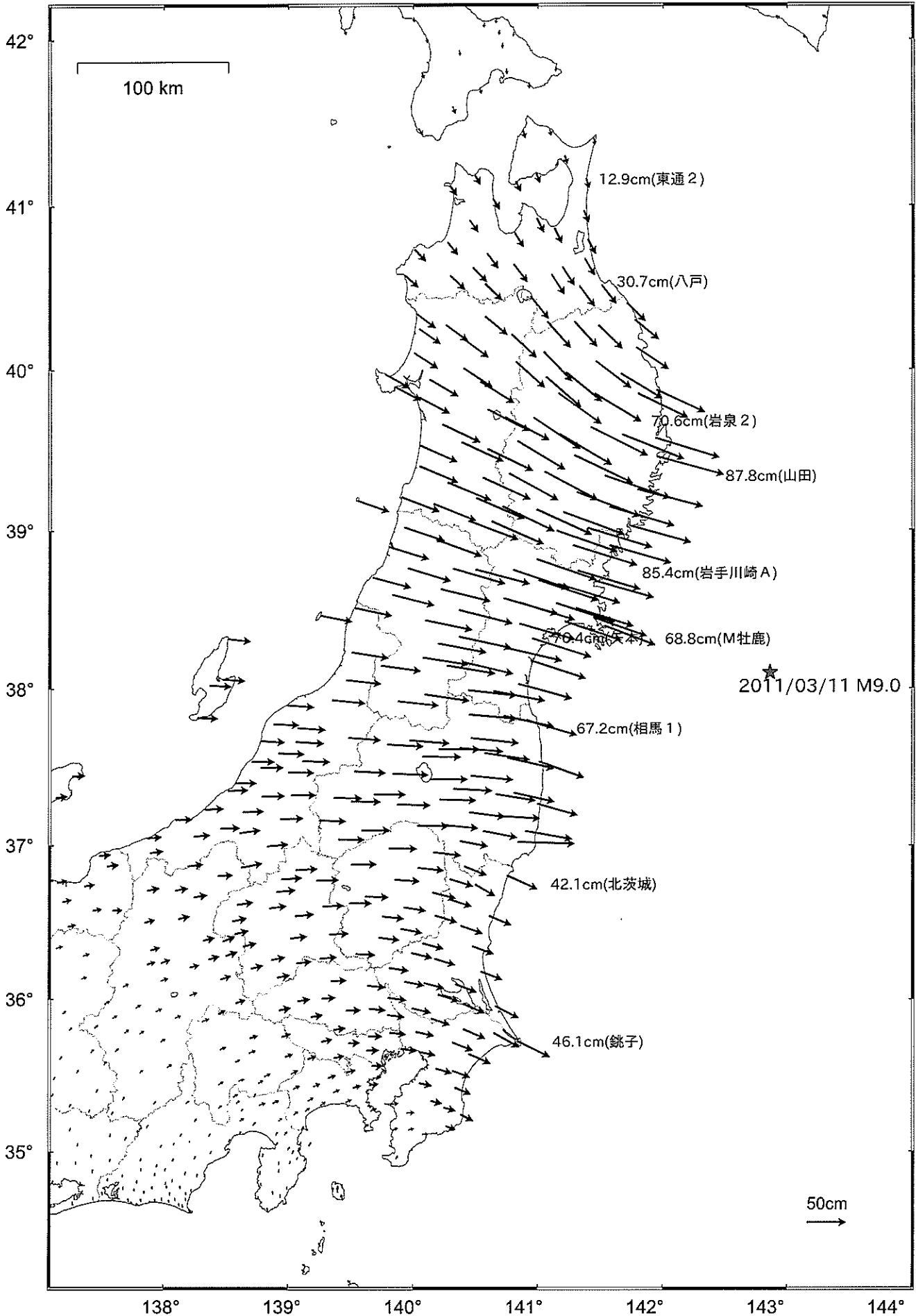
※電子基準点の解析結果の存在しない地区では保証されません



東北地方太平洋沖地震 (M9.0) 後の地殻変動 (水平) 一累積一

基準期間 : 2011/03/12 -- 2011/03/12 [F 3 : 最終解]

比較期間 : 2012/08/24 -- 2012/08/30 [F 3 : 最終解]

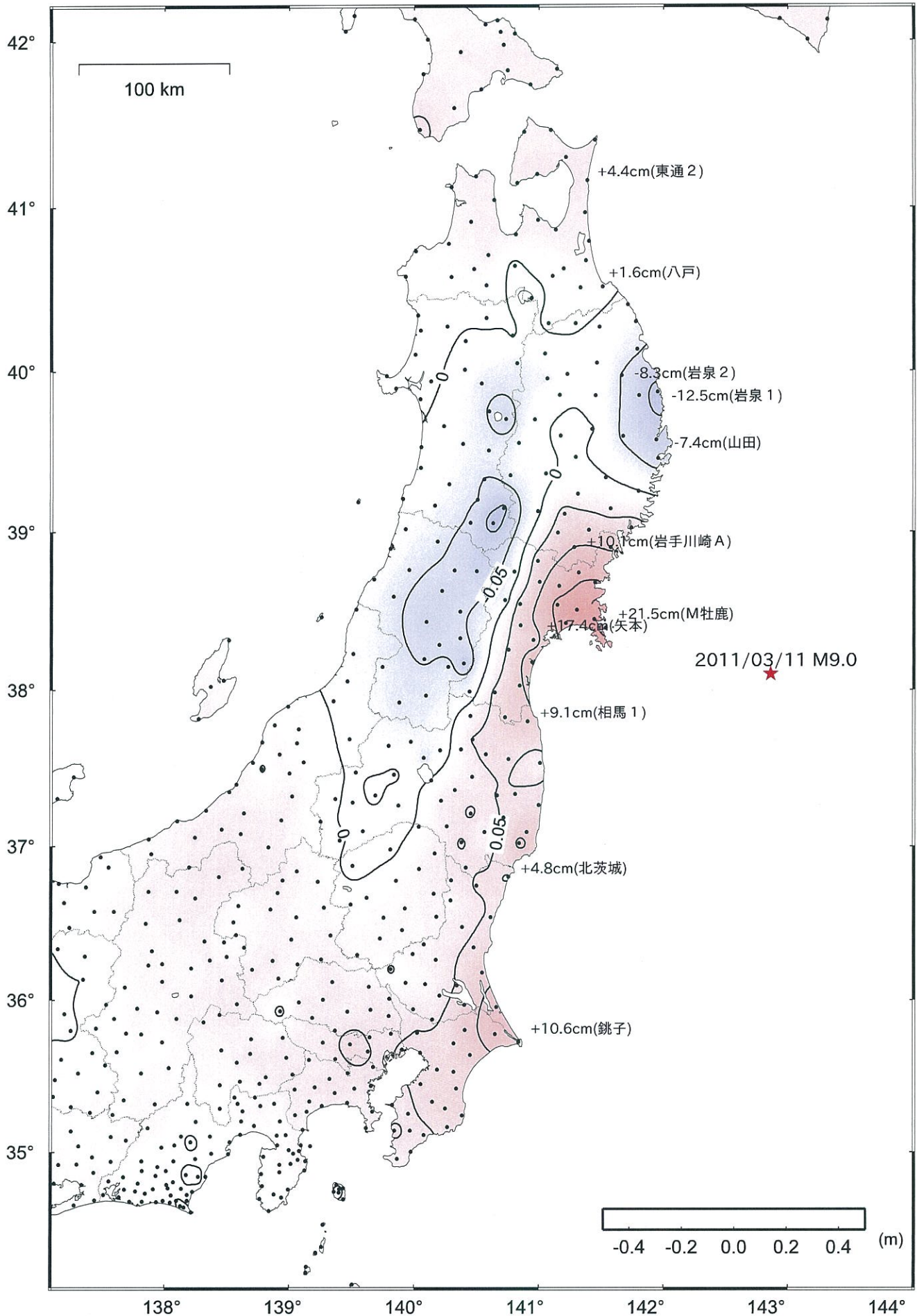


☆ 固定局 : 福江 (長崎県)

東北地方太平洋沖地震 (M9.0) 後の地殻変動 (上下) ー累積ー

基準期間 : 2011/03/12 -- 2011/03/12 [F 3 : 最終解]

比較期間 : 2012/08/24 -- 2012/08/30 [F 3 : 最終解]



☆ 固定局 : 福江 (長崎県)