

### 3-2 東北地方の地殻変動 Crustal Movements in the Tohoku District

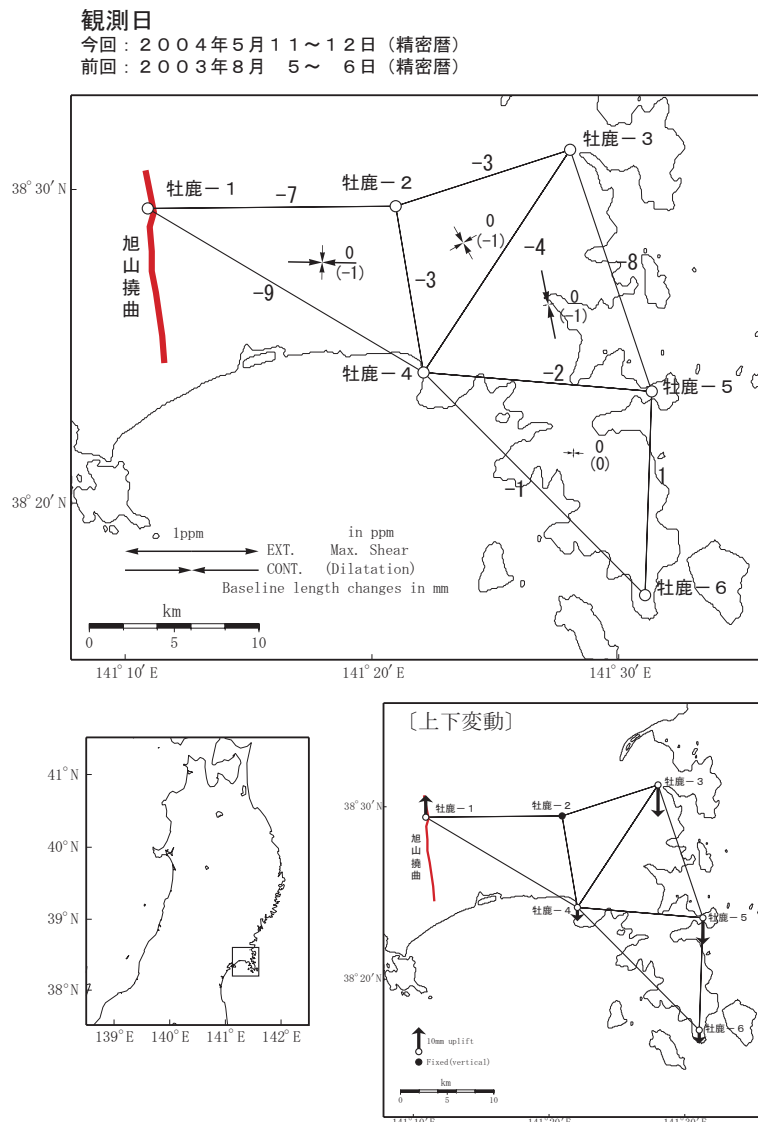
国土地理院  
Geographical Survey Institute

第1～6図は東北地方の地殻変動である。

第1図は、牡鹿地区で行ったGPS機動観測の結果である。前回は2003年7月26日の宮城県北部地震の後に観測を行ってコサイスマミックな変動を確認した。今回は全般的に水平に縮みの変化が見られている。

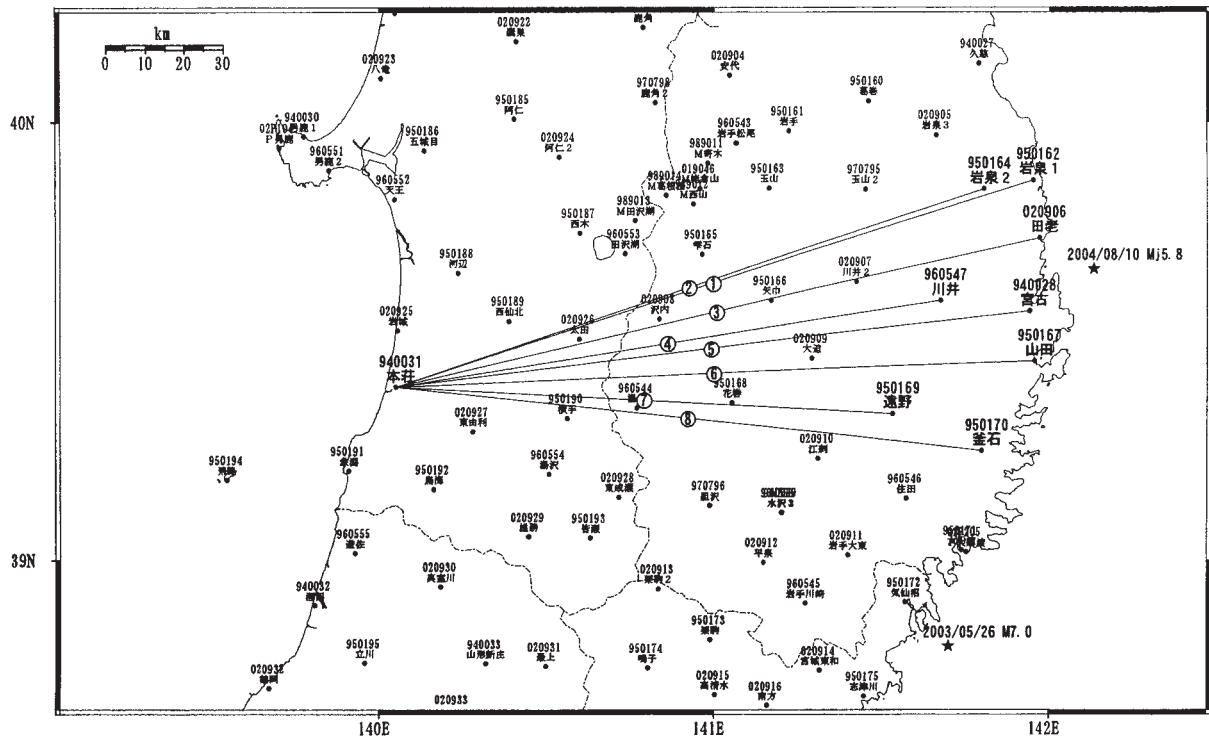
第2～6図は、日本海側の本荘を固定して岩手県太平洋岸の観測点の変動を見たものである。岩手県沿岸では、2004年8月10日にMj = 5.8のプレート間地震が発生したため、この地域の変動を確認した。時系列グラフでは、2003年5月26日の地震に関連する変化は見られるが、今回の地震による動きは見られない。

#### 牡鹿地区機動連続観測結果



第1図 牡鹿地区地殻変動観測点におけるGPS観測結果  
Fig.1 Results of Campaign GPS Observation on the Crustal Deformation Monitoring Points in Ojika Region

## 2004年8月10日 岩手県沖の地震 (M5.8) 基線図



### 各観測局情報

点番号	点名	アンテナ交換	周辺伐採
940028	宮古	2002/12/20	
940031	本荘	2002/12/25	
950162	岩泉1	2002/12/18	
950164	岩泉2	2002/12/19	
950167	山田	2002/12/21	
950169	遠野	2002/12/10	
950170	釜石	2003/3/13	
960547	川井	2002/12/19	

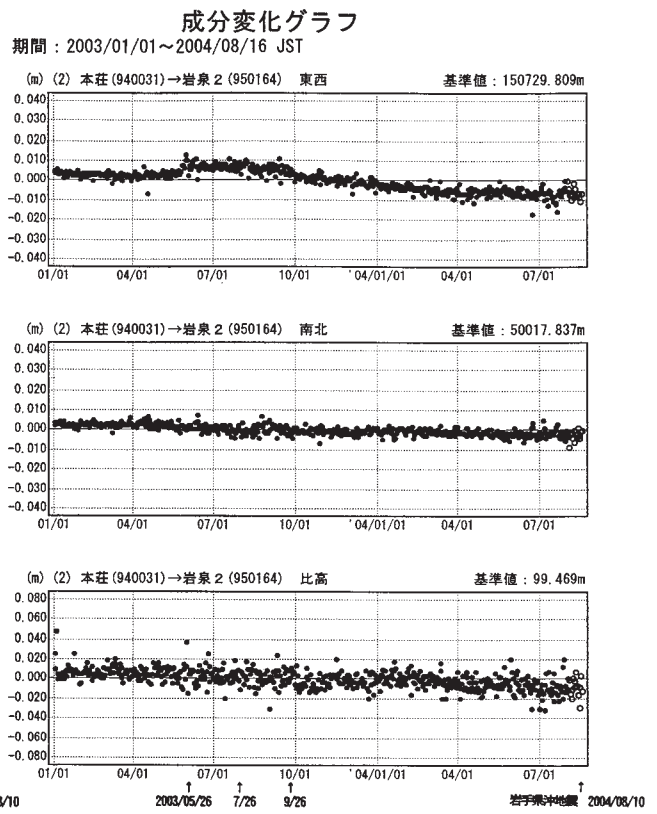
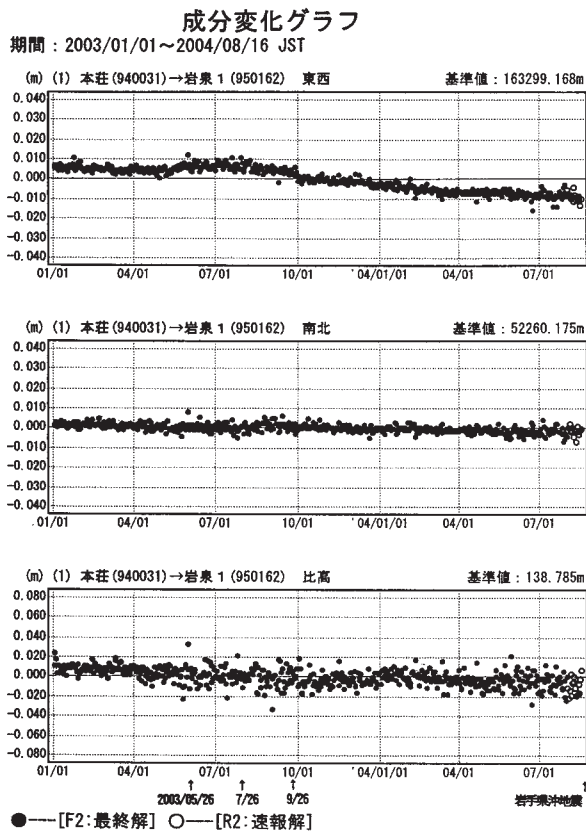
※ 2003/3/5 に基準局 92110 (つくば1) のアンテナおよびレドームの交換を実施し、解析値に補正をしています。

### 地震情報

2003年5月26日	宮城県沖地震
2003年7月26日	宮城県北部地震
2003年9月26日	十勝沖地震
2004年8月10日	岩手県沖地震

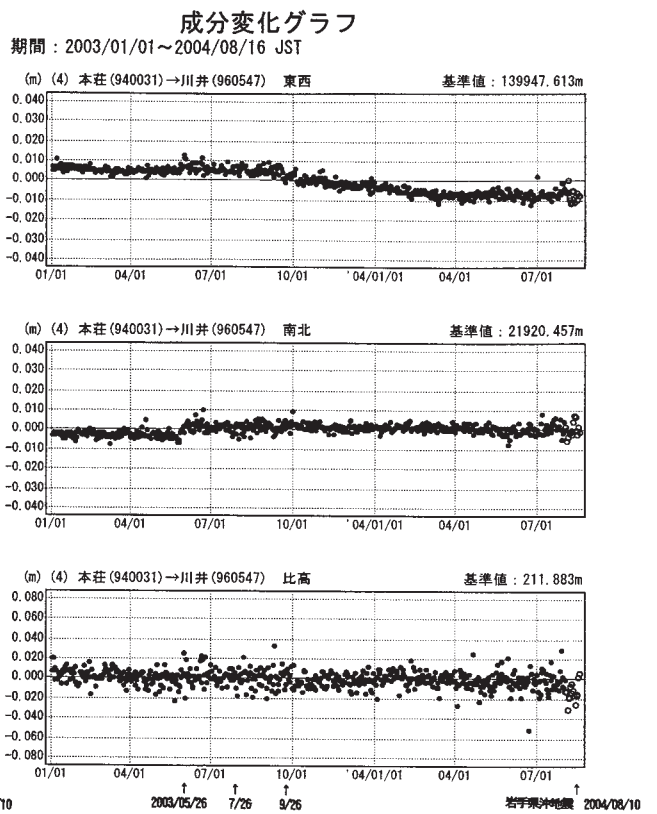
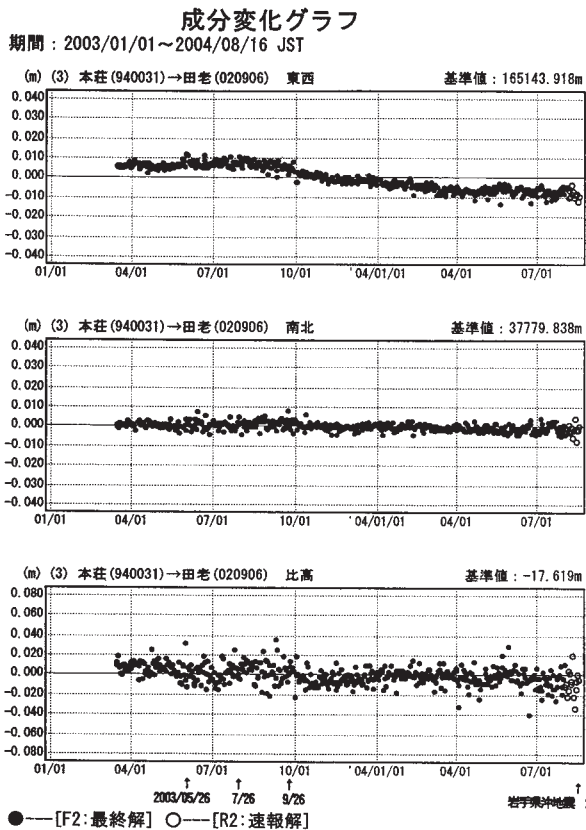
第2図 岩手県沿岸における GPS 連続観測結果 (基線図)

Fig.2 Results of Continuous GPS Measurements along the Pacific Coast of Iwate Prefecture (baseline map)



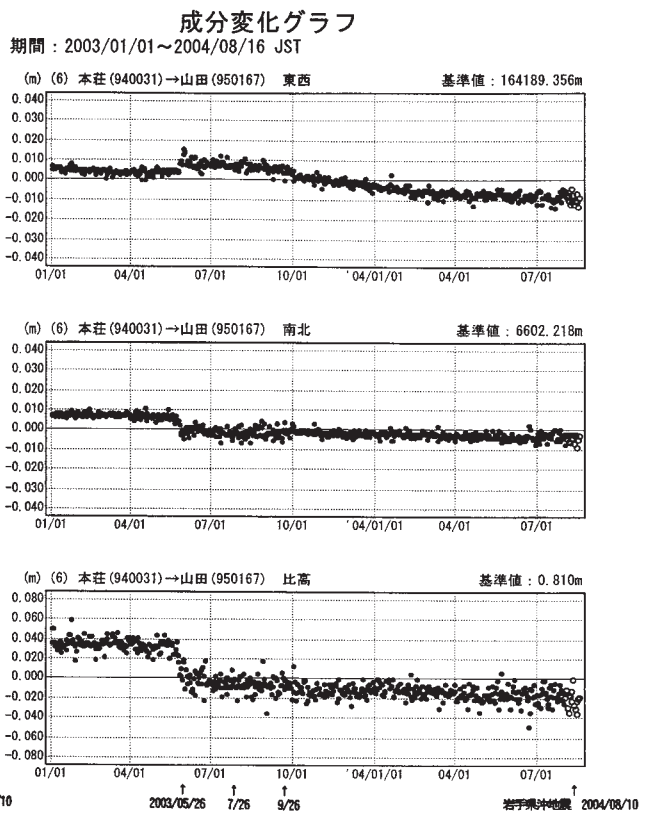
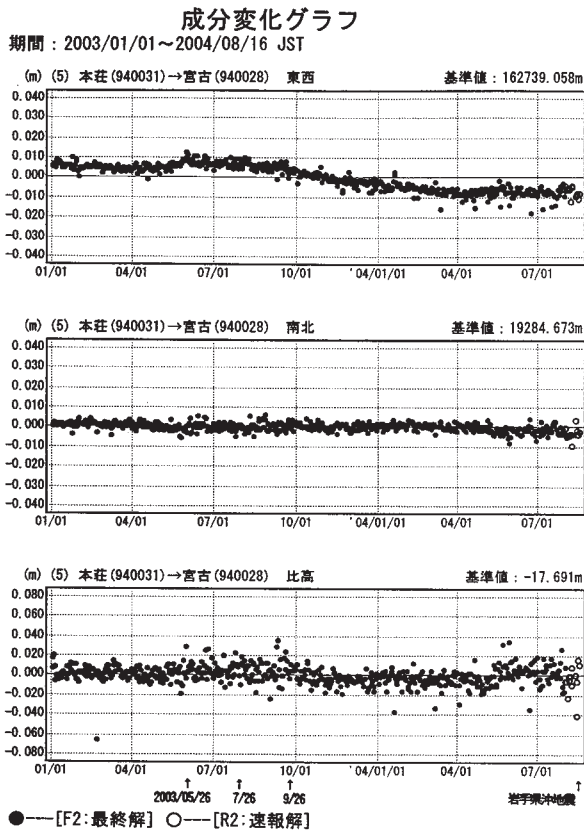
第3図 岩手県沖の地震（2004年8月10日，M5.8）発生前後の岩手県沿岸におけるGPS連続観測結果（固定点本荘に対する成分毎の時系列）

Fig.3 Results of Continuous GPS Measurements along the Pacific Coast of Iwate Prefecture after the earthquake at off Iwate prefecture(August 10, 2004)(raw components referred to Honjo)



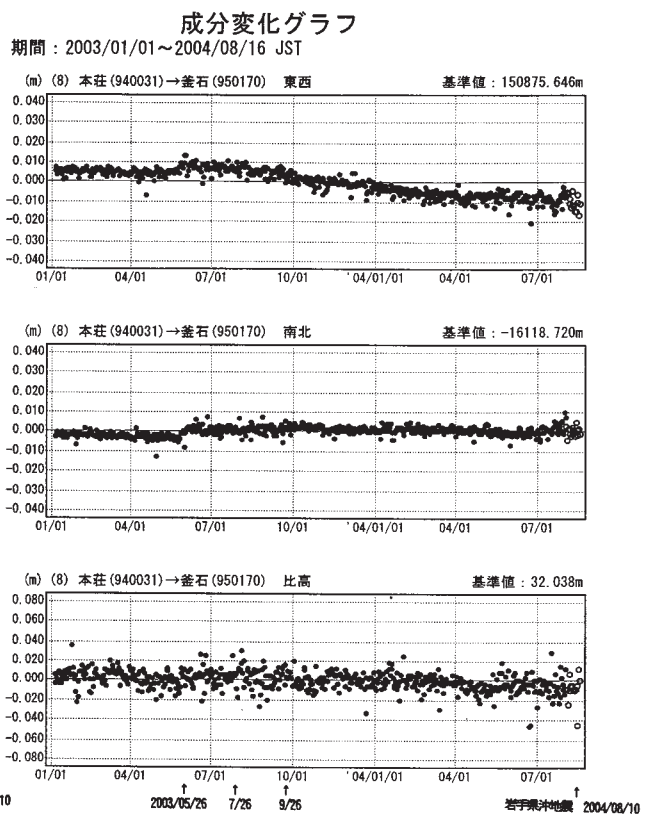
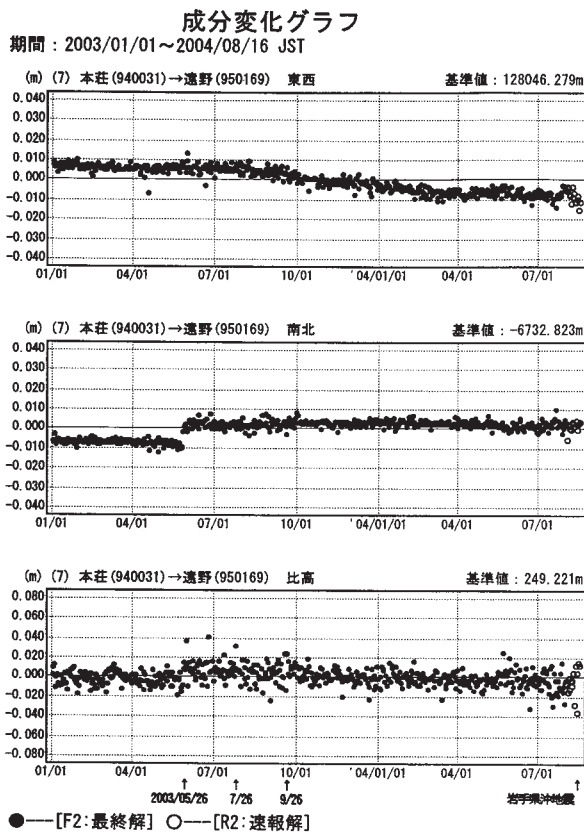
第4図 岩手県沖の地震（2004年8月10日，M5.8）発生前後の岩手県沿岸におけるGPS連続観測結果（固定点本荘に対する成分毎の時系列）

Fig.4 Results of Continuous GPS Measurements along the Pacific Coast of Iwate Prefecture after the earthquake at off Iwate prefecture(August 10, 2004)(raw components referred to Honjo)



第5図 岩手県沖の地震（2004年8月10日，M5.8）発生前後の岩手県沿岸におけるGPS連続観測結果（固定点本荘に対する成分毎の時系列）

Fig.5 Results of Continuous GPS Measurements along the Pacific Coast of Iwate Prefecture after the earthquake at off Iwate prefecture(August 10, 2004)(raw components referred to Honjo)



第6図 岩手県沖の地震（2004年8月10日，M5.8）発生前後の岩手県沿岸におけるGPS連続観測結果（固定点本荘に対する成分毎の時系列）

Fig.6 Results of Continuous GPS Measurements along the Pacific Coast of Iwate Prefecture after the earthquake at off Iwate prefecture(August 10, 2004)(raw components referred to Honjo)