

解析は、電子基準点「涌谷」の変動が1cmと小さかったこと及びすべて2周波で測定していることから、「涌谷」との基線解析を行い、得られた各ベクトル量を「涌谷」のITRF94三次元直交座標に加算し、これからGRS80楕円体上の緯度・経度に変換し、「測地成果2000」の緯度・経度と比較した。結果を図-13に示す。

この結果には、地震の影響と三角点の明治からの経年変化を含んでいる。図から判断して、場所によっては今回の地震の影響よりも「測地成果2000」への変換の誤差要因が大きいと考えられる。



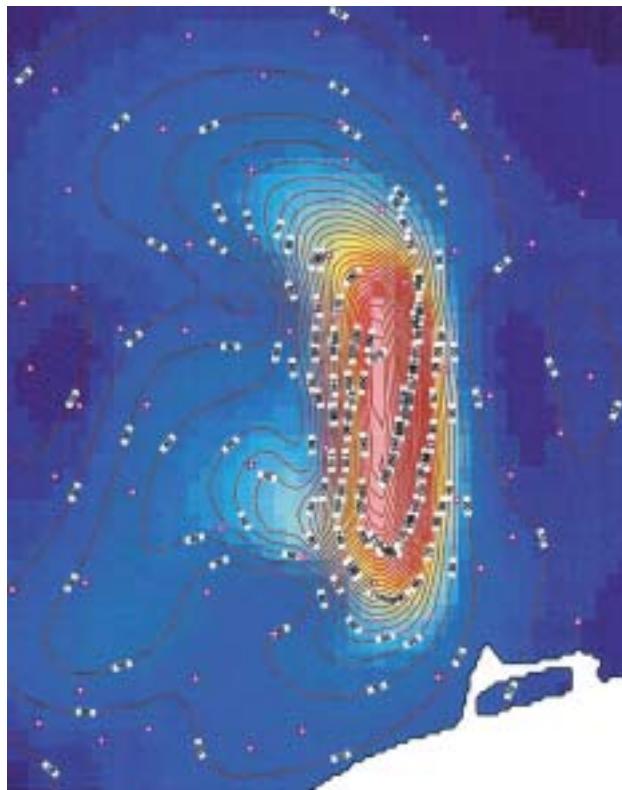


図-16 図-15 の部分拡大図



図-17 改測作業地域（東北地方測量部実施）

## 2. 2. 6 編成及び器材

宮城県北部地震での現地緊急測量調査班の編成は、班長・安全管理員鈴木平三、秋山忠之、上村和彦、加川亮、山田晃子（以上機動観測課）、杉原和久、堤隆司、住谷勝樹、田上節雄（以上測地第二課）、池田尚應、東海林靖（以上東北地方測量部）の 11 名、また、高精度三次元測量で仙台市～鮎川検潮所間の観測は、日測・技研・大和共同企業体、石巻市～志津川町間は、（株）オオバであった。

なお、現地緊急測量調査班が観測に使用した主な器材は、表-1のとおりである。

表-1 主要機材一覧

機動観測課		数量
GPS受信機	Trimble400SSI	6
アンテナ	ゼファー	6
レベル	ツアイスNi 2	1
標尺	二等折れ尺	1
三脚		5
作業車		2

測地第二課		数量
GPS受信機	Trimble400SSI	4
アンテナ	コンパクトL1/L2 w/GP	4
アンテナタワー	10m、15m	各1
三脚	長脚 1 含む	3
作業車		2

東北地方測量部		数量
GPS受信機	Trimble400SSI	4
アンテナ	ゼファー	2
アンテナ	マイクロセンター	2
三脚		4
作業車		1

## 3. まとめ

宮城県付近での 2 つの大きな地震は、震度に比べて人的被害が少なかったのが幸いであった。

この地域の地震のうち、今後も警戒していかなければならぬのは、いわゆる「宮城県沖地震」である。5月 26 日の地震は、想定されている「宮城県沖地震」とは異なる場所で発生しており、震源も深かった。

宮城県沖地震の管理本部は地震から約 10 日後の 6 月 6 日に解散した。また、宮城県北部地震の管理本部は地震後約 50 日後の 9 月 16 日に解散した。