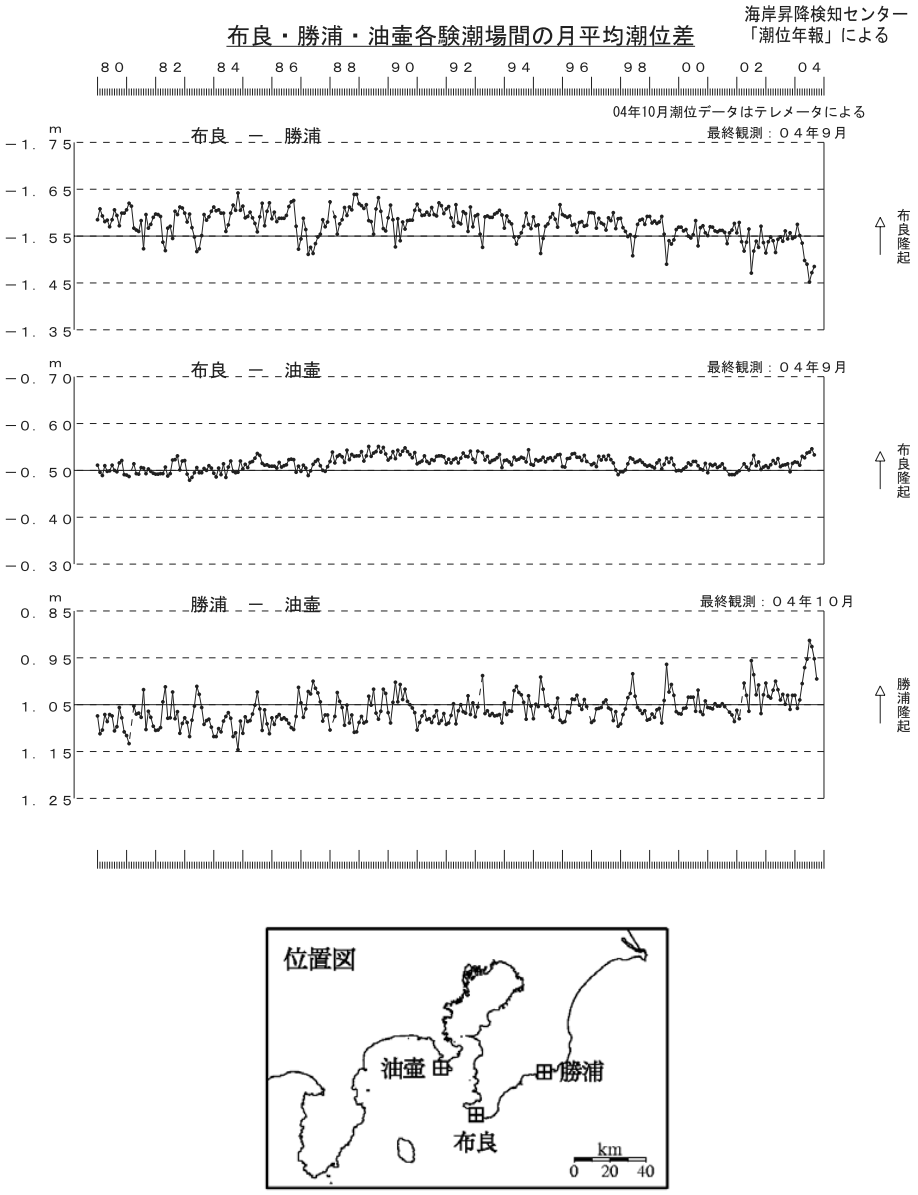
４－２　関東甲信地方の地殻変動
Crustal Movements in the Kanto District

国土地理院
Geographical Survey Institute

第１図は布良・勝浦・油壺各験潮場間の月平均潮位差である。勝浦が大きく変化しているのは、この夏の黒潮の蛇行に伴うものと考えられる。

第２図は鹿野山で行っている辺長観測の結果である。特段の変化はない。

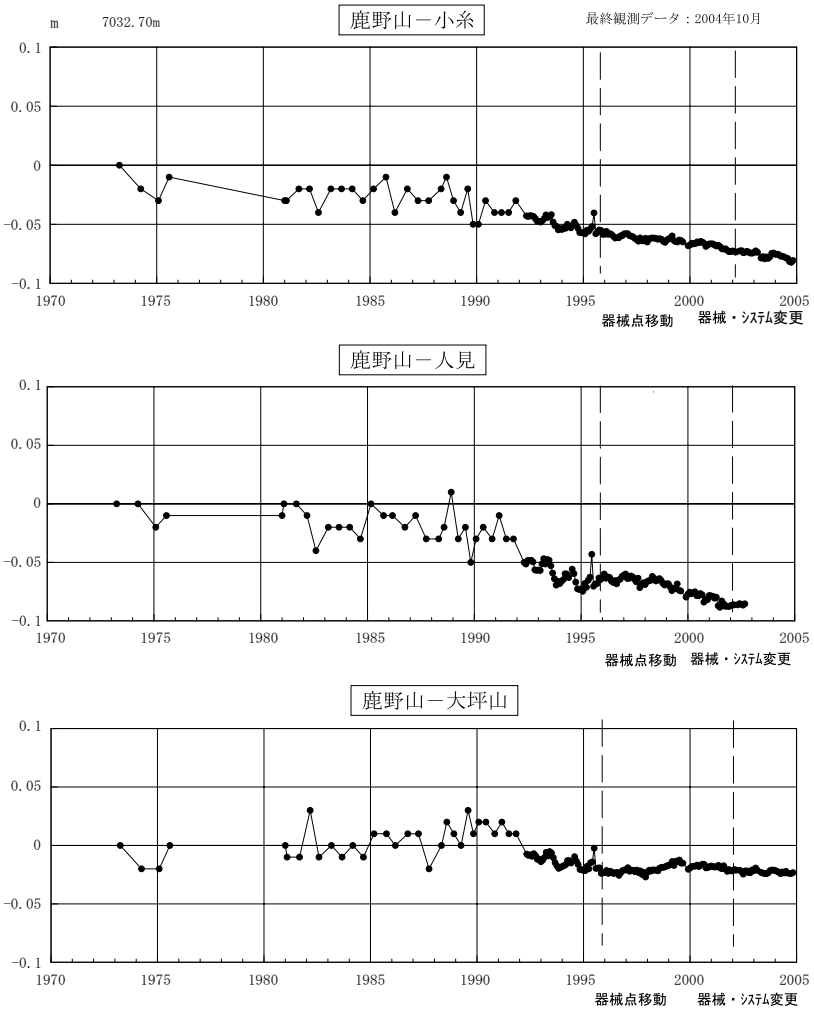
第３～５図は富士山周辺の GPS 連続観測結果時系列グラフである。特段の変化は GPS には現れていない。第３図には、アンテナ交換・レドーム設置等の補正を行った日付が示されている。第６～９図は１年間および３ヶ月の水平変動ベクトル図と上下変動図である。特に注目すべき変動はない。



第１図　油壺，布良，勝浦験潮場間月平均潮位差
Fig.1　Comparisons of monthly mean values of sea level measured at 3 tide gauge stations in Kanto area.

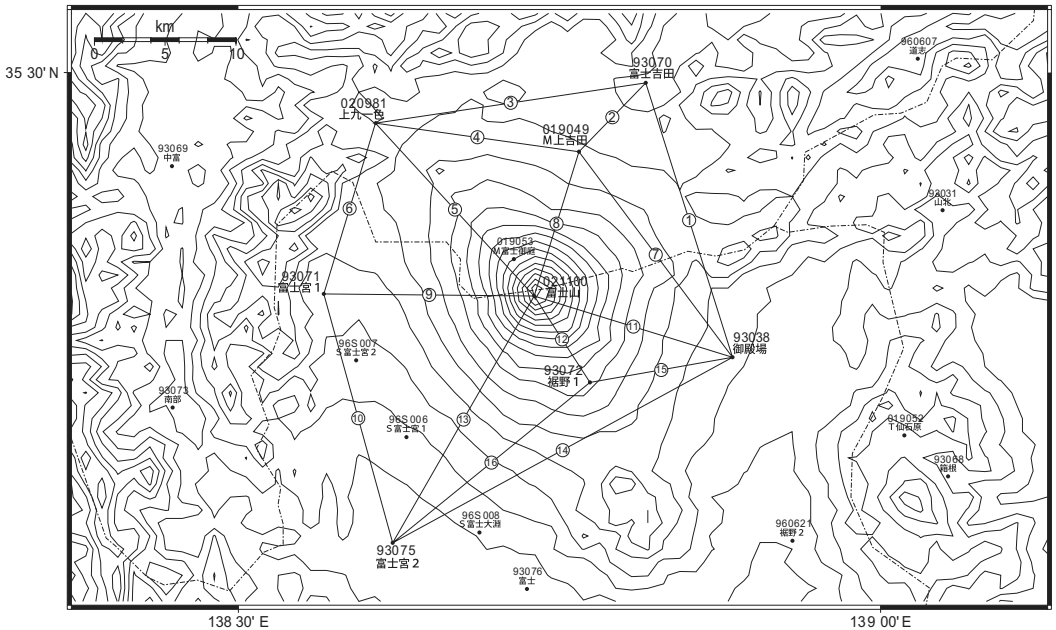
鹿野山精密辺長連続観測結果（ＥＤＭ）

1992年4月からのデータは月平均値
1995年10月から器械点移動
2002年３月は器械・システム更新のため欠測
2002年４月から器械・システム更新
2002年９月から人見欠測
2003年３月器機調整のため欠測



第２図　鹿野山精密辺長測量結果
Fig.2　Results of precise distance measurements at Kanozan.

富士山周辺地区　ＧＰＳ連続観測基線図

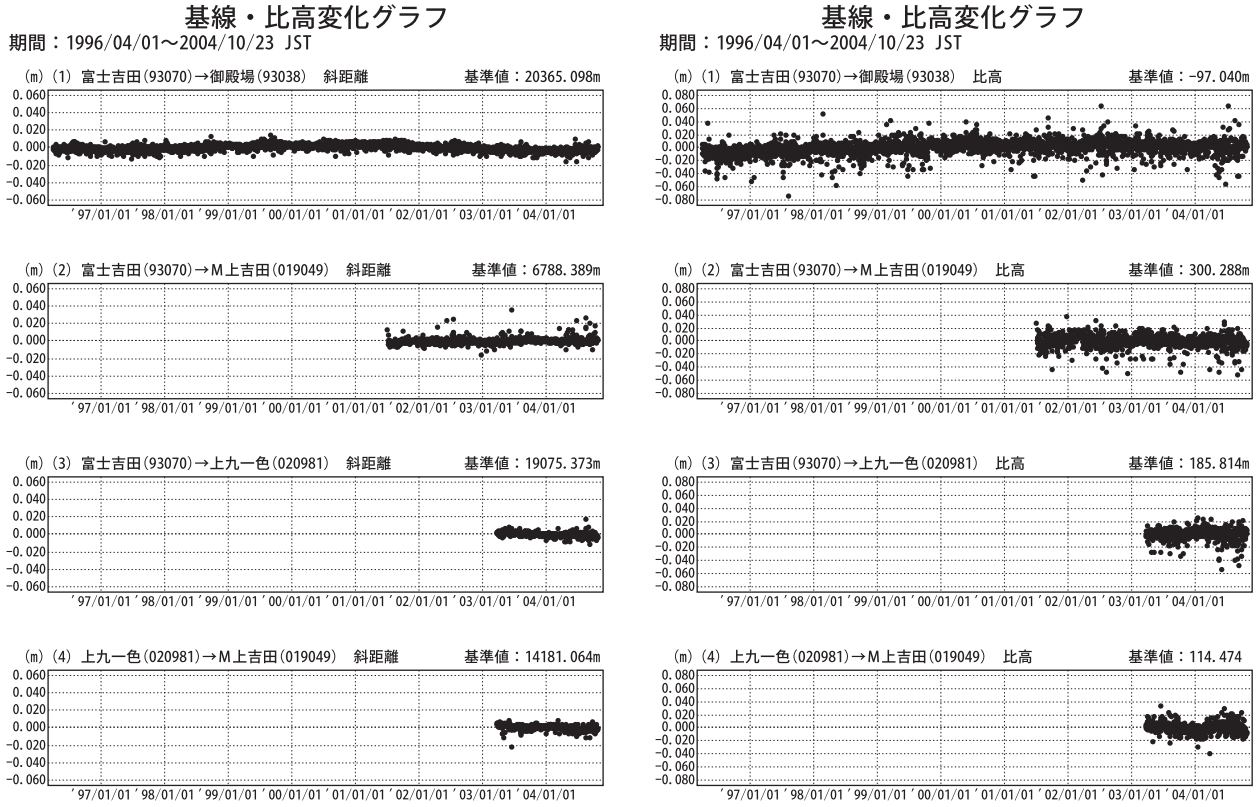


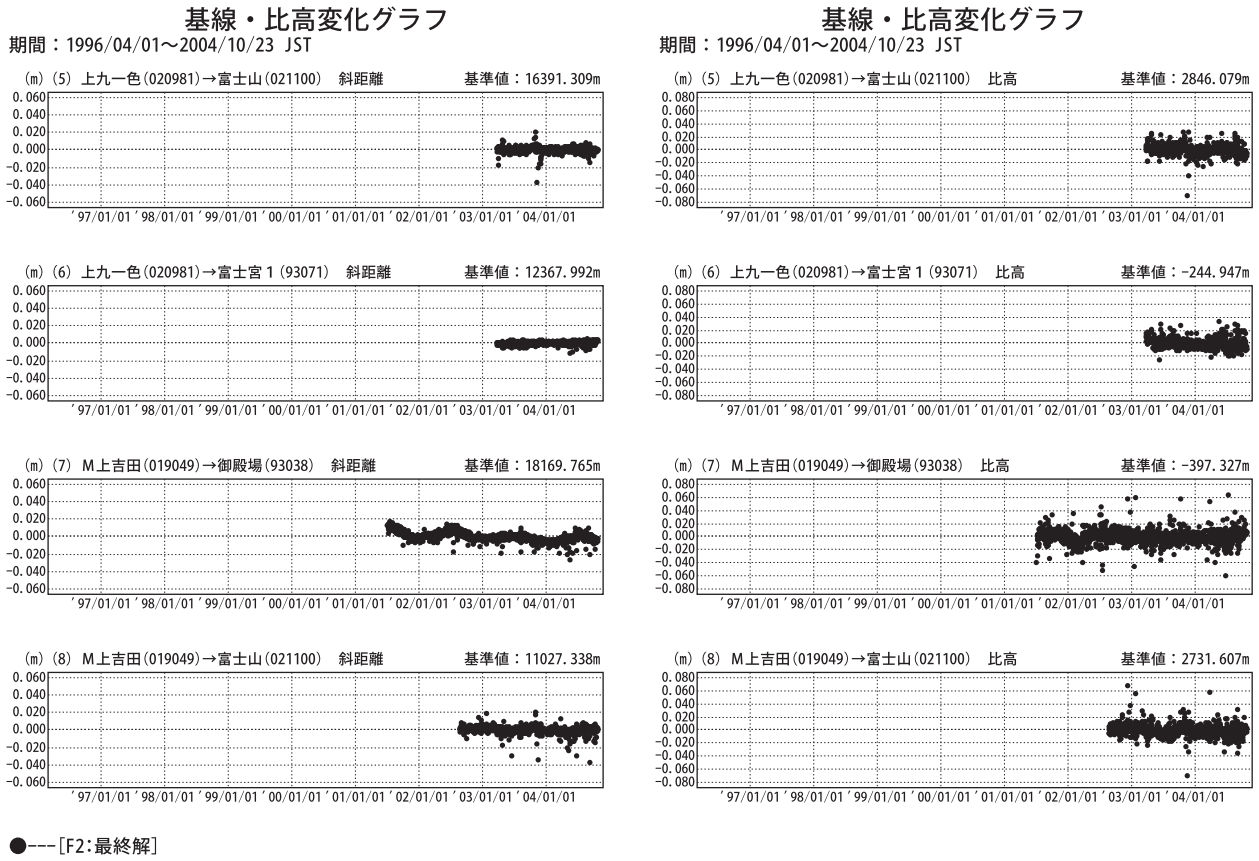
富士山周辺の各観測局情報

点番号	点　　名	アンテナ交換	レドーム設置	レドーム交換	アンテナ高変更	電波吸収材追加
93038	御殿場	2003/3/2	2003/3/2		2003/5/16	
93070	富士吉田	2003/3/8	2003/3/7		2003/5/21	
93071	富士宮１	2003/5/21	2003/5/21			
93072	裾野１	2003/6/12	2003/6/12			
93075	富士宮２	2003/5/21	2003/5/21			
019049	M上吉田					2002/5/14
020981	上九一色					
021100	富士山			2004/8/5		

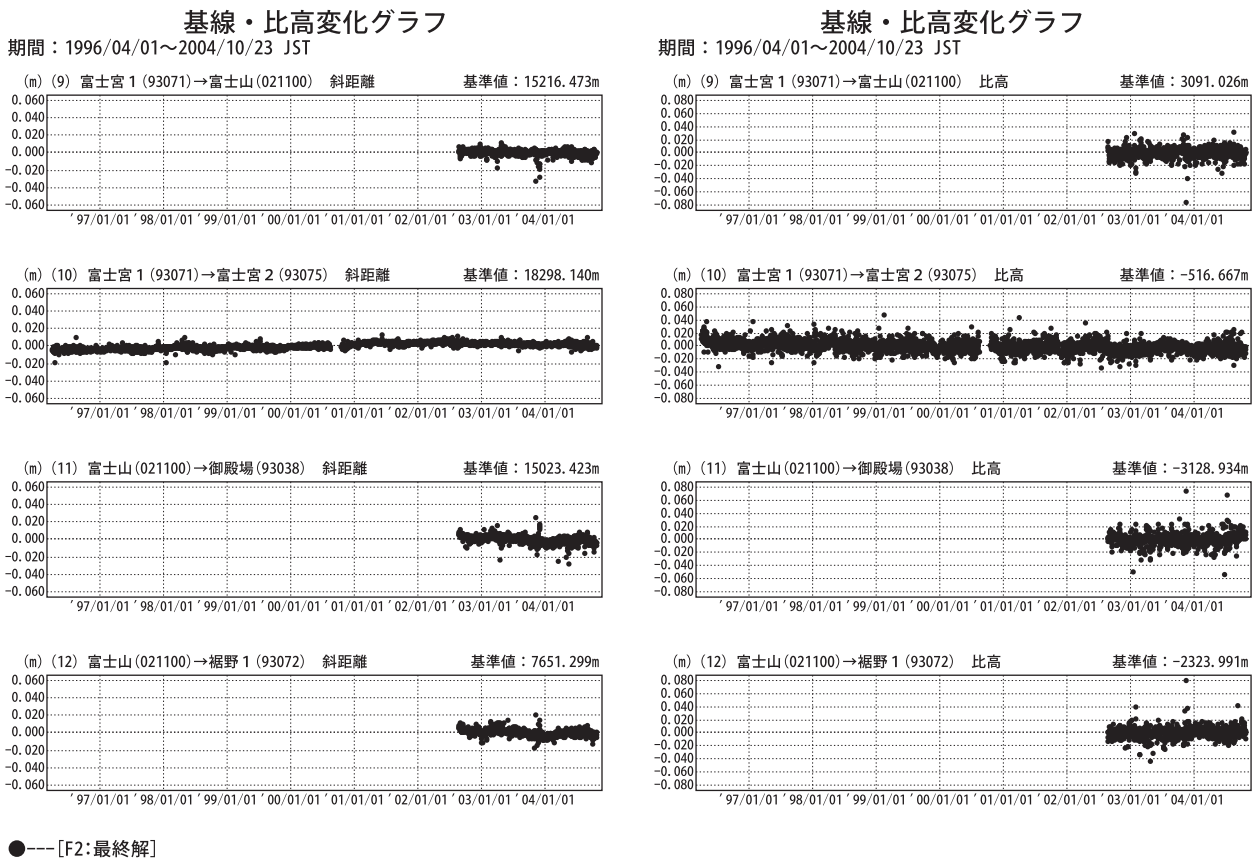
※２００３／３／５に基準局９２１１０（つくば１）のアンテナおよびレドームの交換を実施し、解析値に補正をしています。

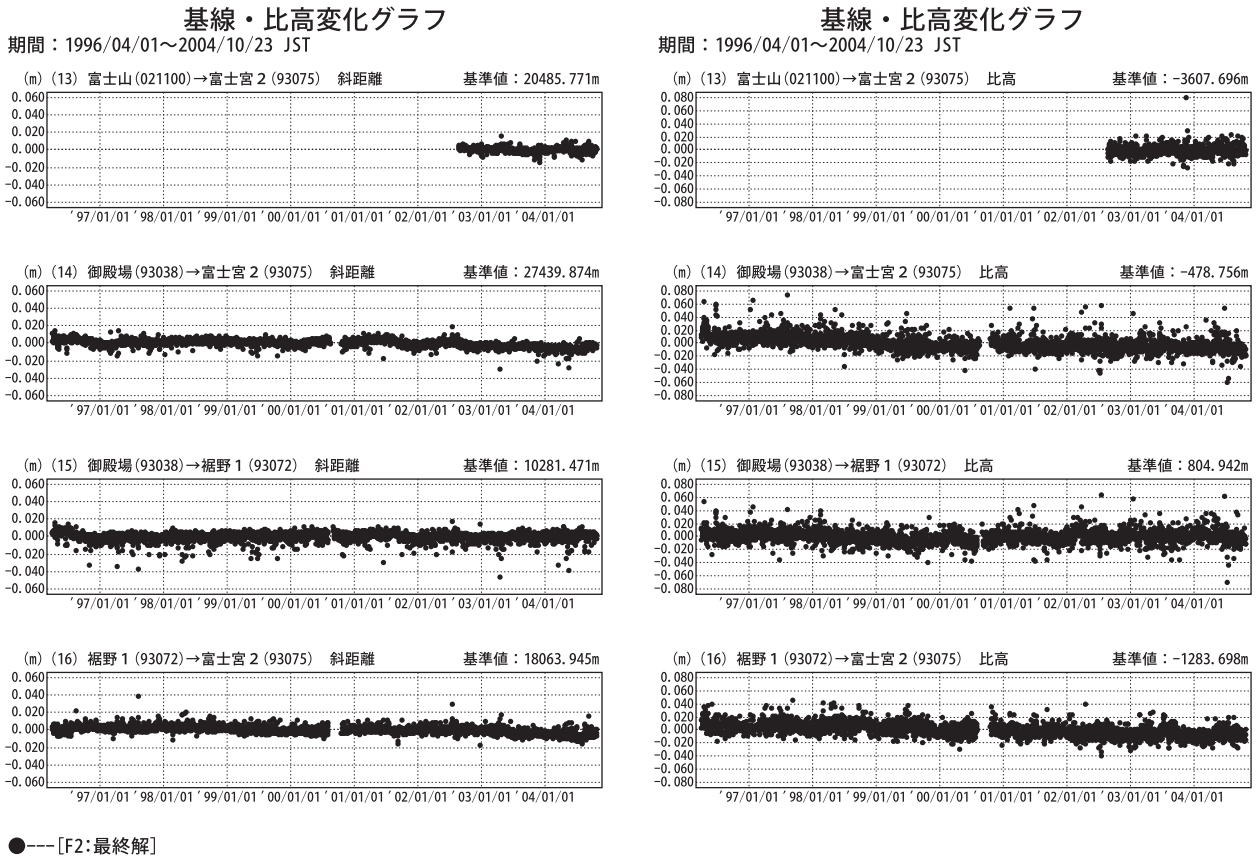
第３図　富士山・箱根周辺の GPS 観測結果（基線図）
Fig.3　Results of Continuous GPS Measurements around Mt. Fuji and Hakone ((baseline map)



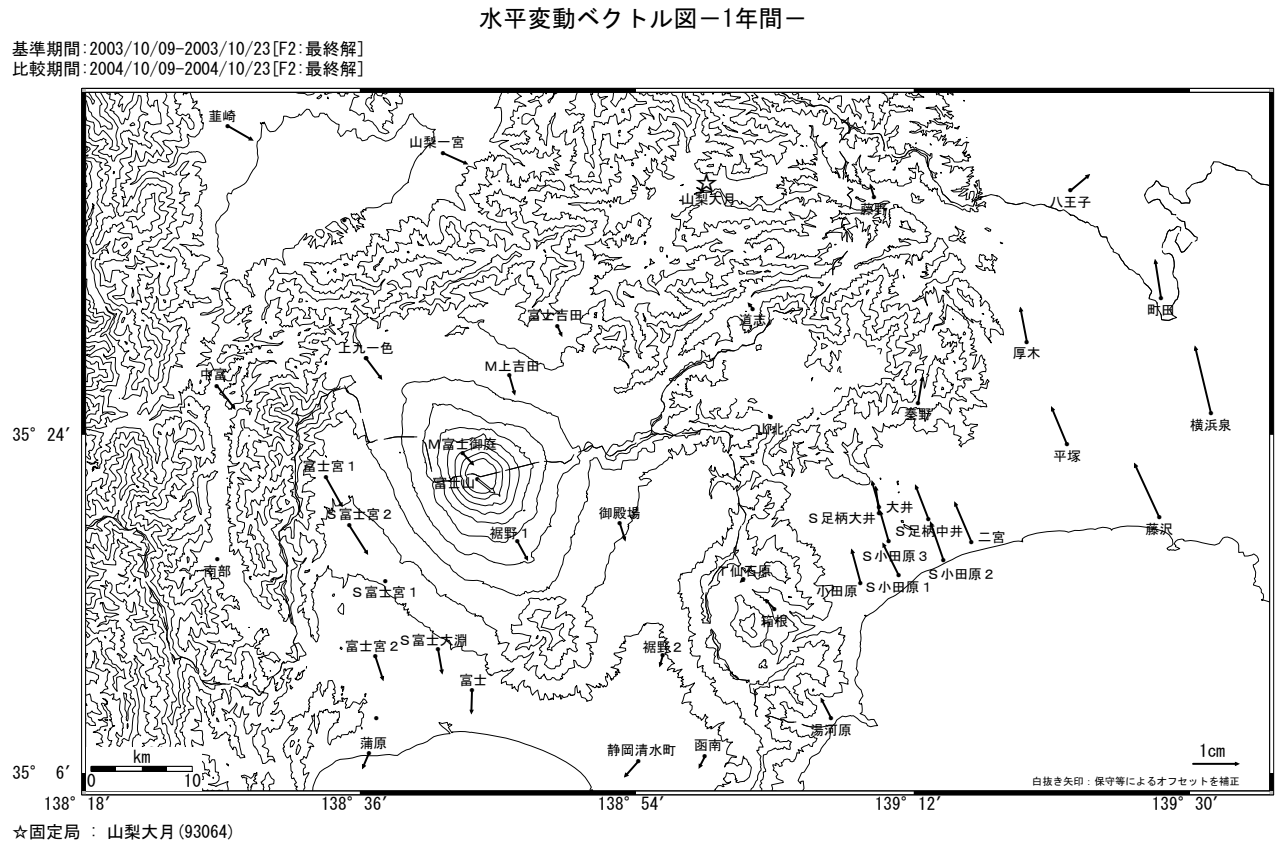


第4図　富士山周辺の GPS 観測結果
Fig.4　Results of Continuous GPS Measurements around Mt. Fuji

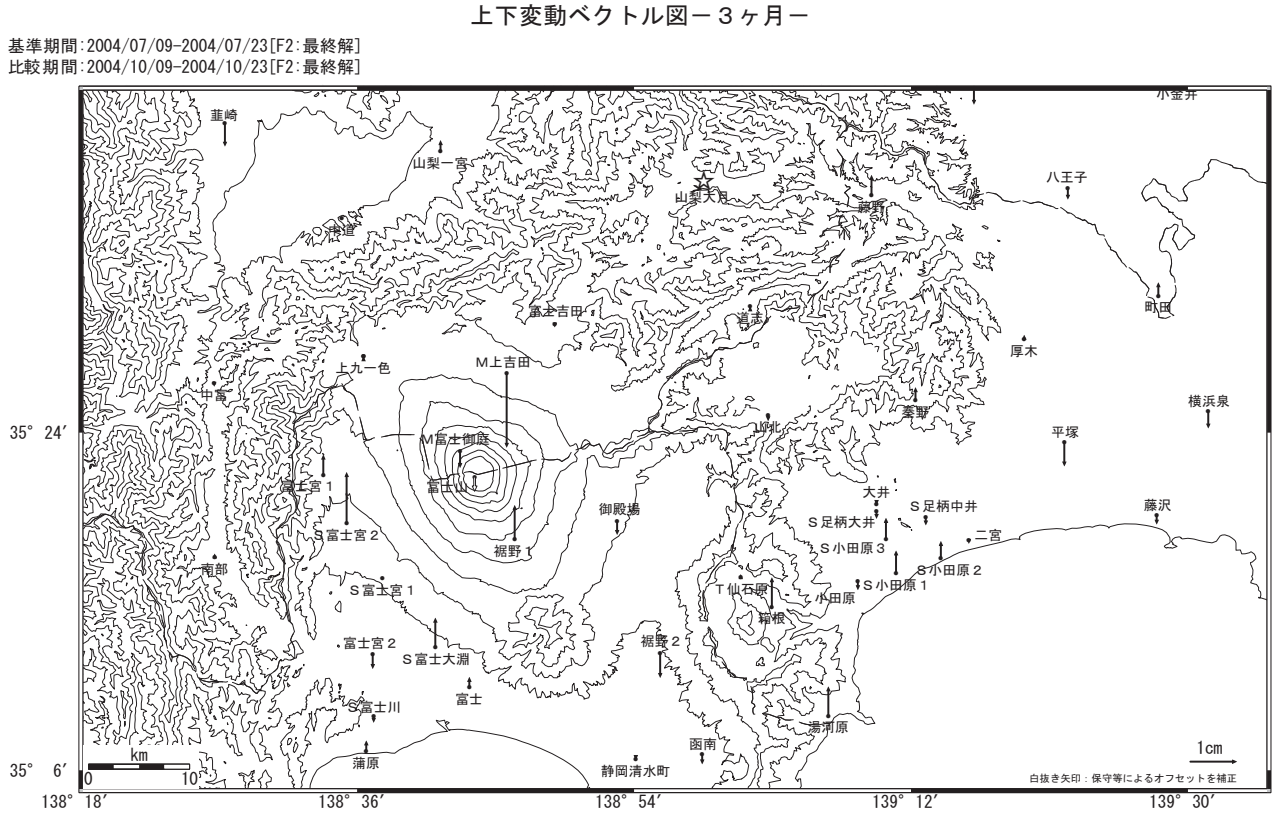




第５図　富士山周辺の GPS 観測結果
Fig.5　Results of Continuous GPS Measurements around Mt. Fuji



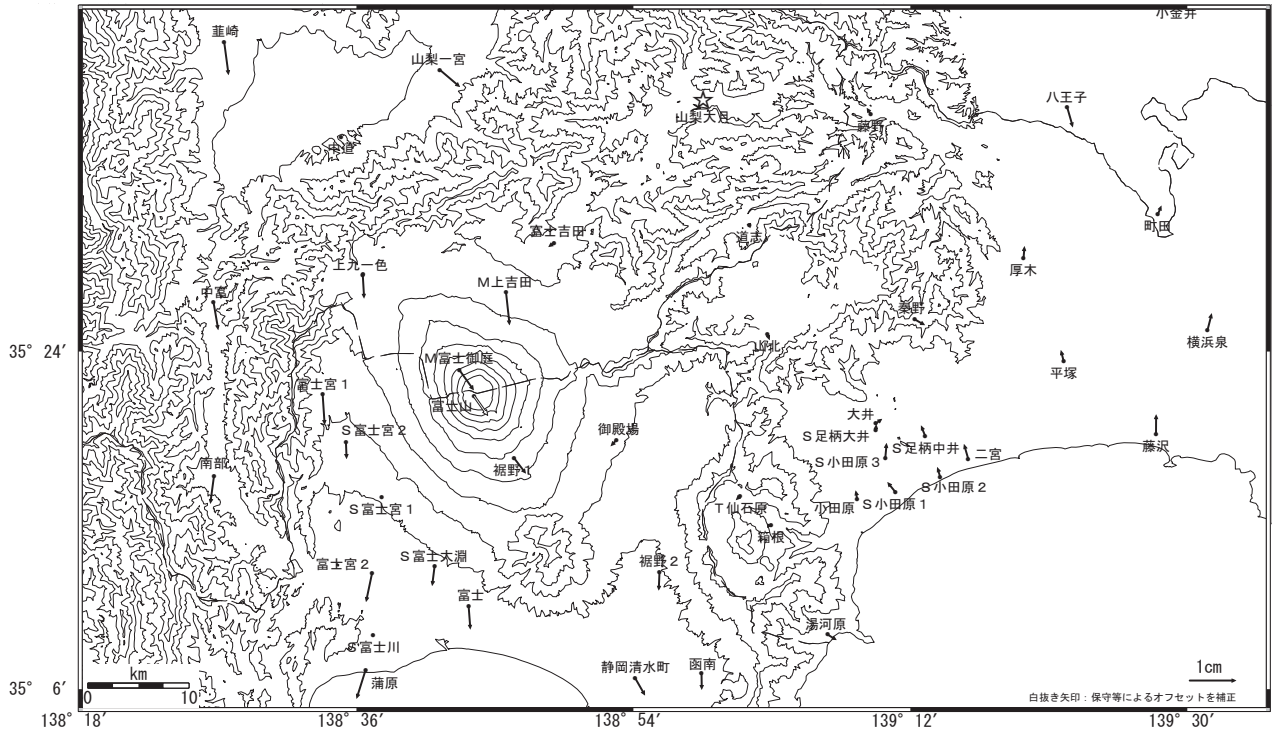
第 6 図　GPS 観測による富士山周辺の水平変動（1 年間）
Fig.6　Horizontal Movements around Mt. Fuji of by GPS Continuous Measurements（1 year)



第 7 図　GPS 観測による富士山周辺の上下変動（3ヶ月）
Fig.7　Vertical Movements around Mt. Fuji of by GPS Continuous Measurements(3 months)

水平変動ベクトル図－３ヶ月－

基準期間:2004/07/09-2004/07/23[F2:最終解]
比較期間:2004/10/09-2004/10/23[F2:最終解]

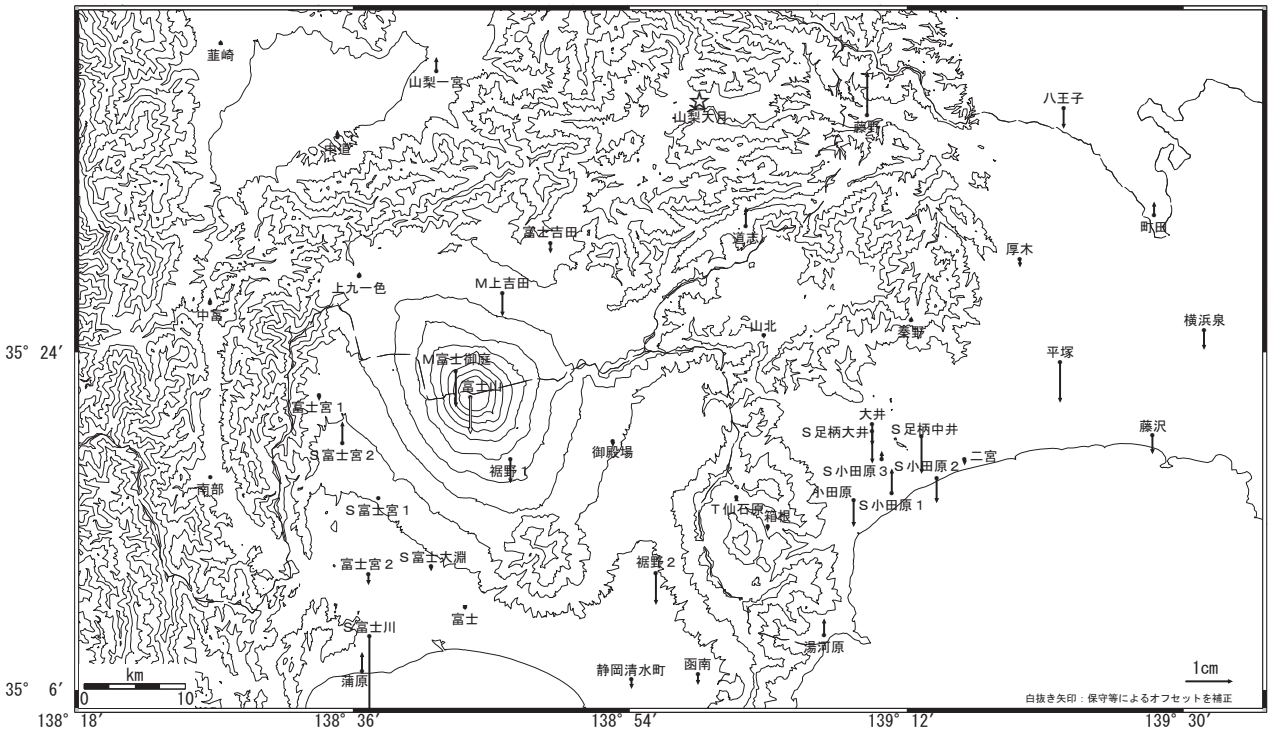


☆固定局 ： 山梨大月(93064)

第８図　GPS 観測による富士山周辺の水平変動（３ヶ月）
Fig.8　Horizontal Movements around Mt. Fuji of by GPS Continuous Measurements（3 months)

上下変動ベクトル図－1年間－

基準期間:2003/10/09-2003/10/23[F2:最終解]
比較期間:2004/10/09-2004/10/23[F2:最終解]



☆固定局 ： 山梨大月(93064)

第９図　GPS 観測による富士山周辺の上下変動（1年間）
Fig.9　Vertical Movements around Mt. Fuji of by GPS Continuous Measurements(1 year)