

桜島周辺の地殻変動*

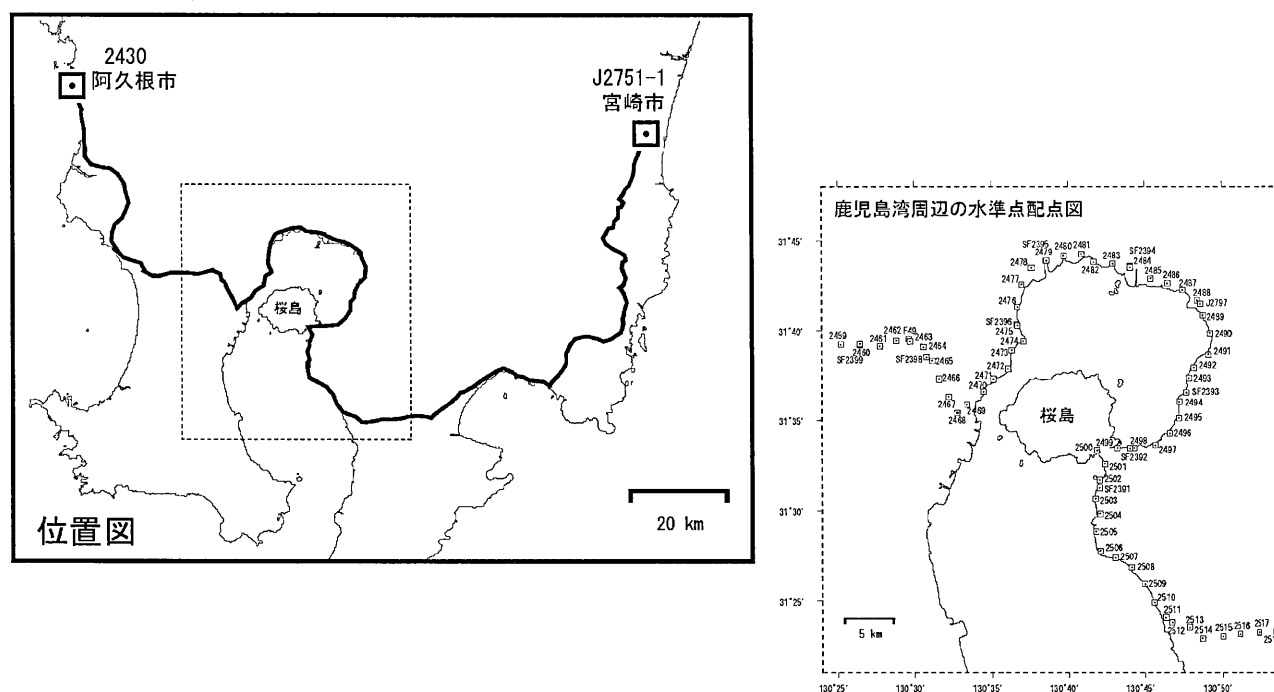
Crustal Deformations around Sakurajima Volcano

国土地理院

Geographical Survey Institute

第 1 図(a)-(e)は、桜島の周辺の水準測量路線の上下変動である。鹿児島湾の北岸では、時期により沈降や隆起が繰り返されているが、全期間を通じて空間的なパターンは保持されており、同じ力源が膨張や収縮を繰り返していることが示唆される。最近の約 10 年間は隆起が卓越しており、鹿児島湾下のマグマ溜りへのマグマの蓄積が継続している可能性が高い。

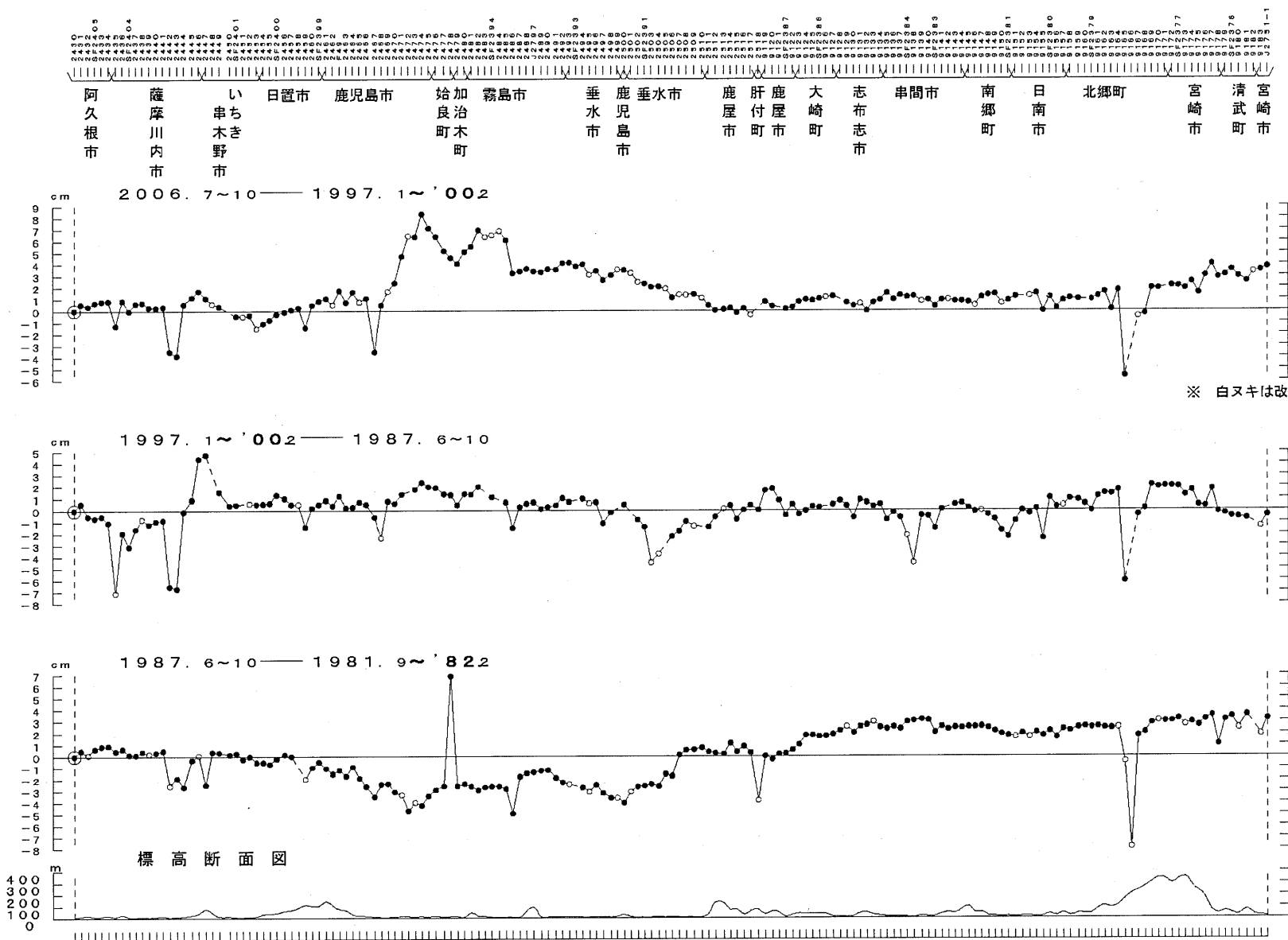
阿久根市～宮崎市間の上下変動



第 1 図(a) 水準測量の路線と鹿児島湾周辺の水準点の配置

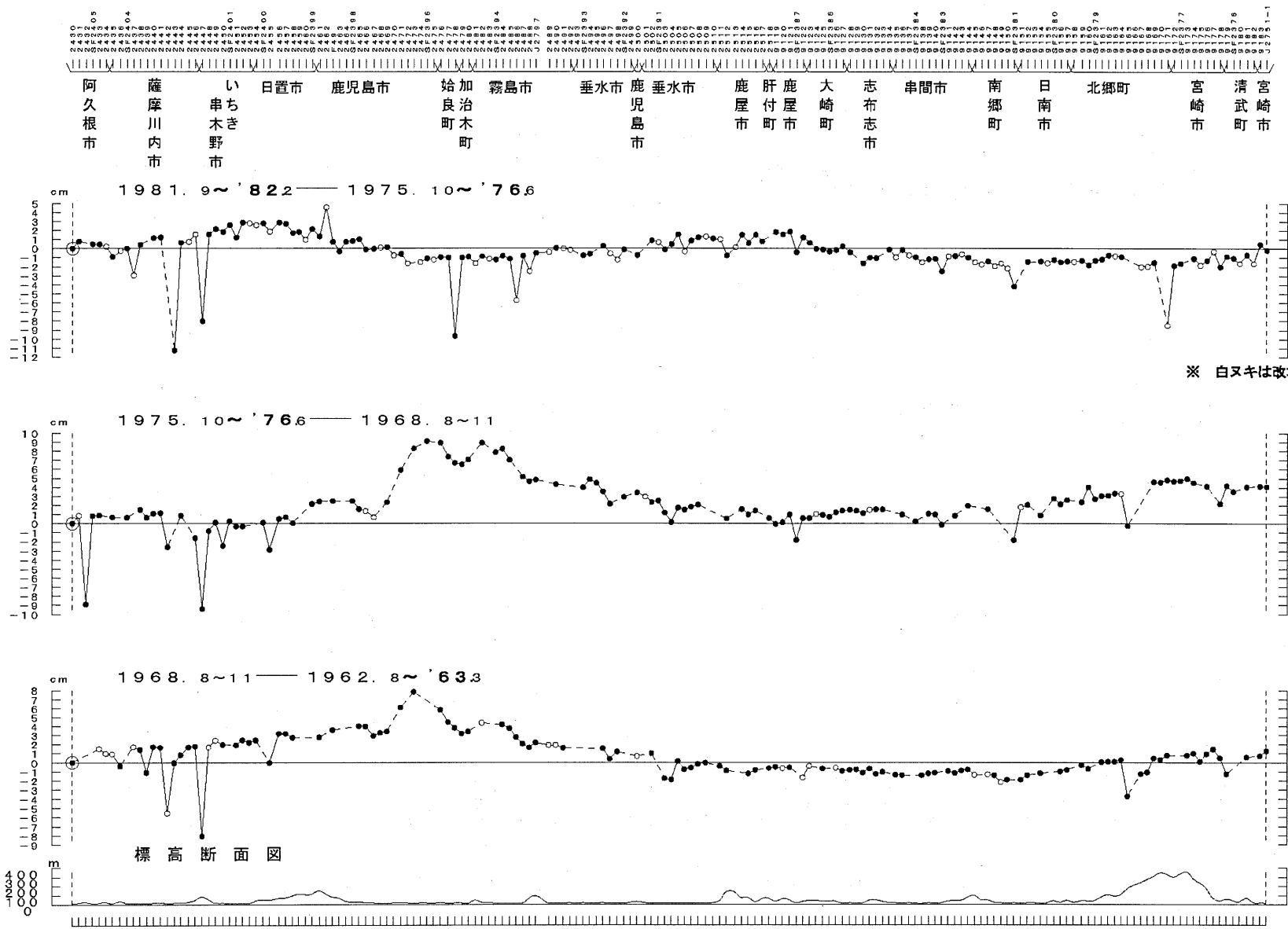
Fig. 1(a) Route map of the repeated precise leveling and location map of benchmark around Kagoshima gulf

* 2007 年 1 月 22 日受付



第1図(b) 桜島周辺の上下変動

Fig. 1(b) Results of the repeated precise leveling around Sakurajima Volcano



第1図(c) 桜島周辺の上下変動
Fig. 1(c) Results of the repeated precise leveling around Sakurajima Volcano

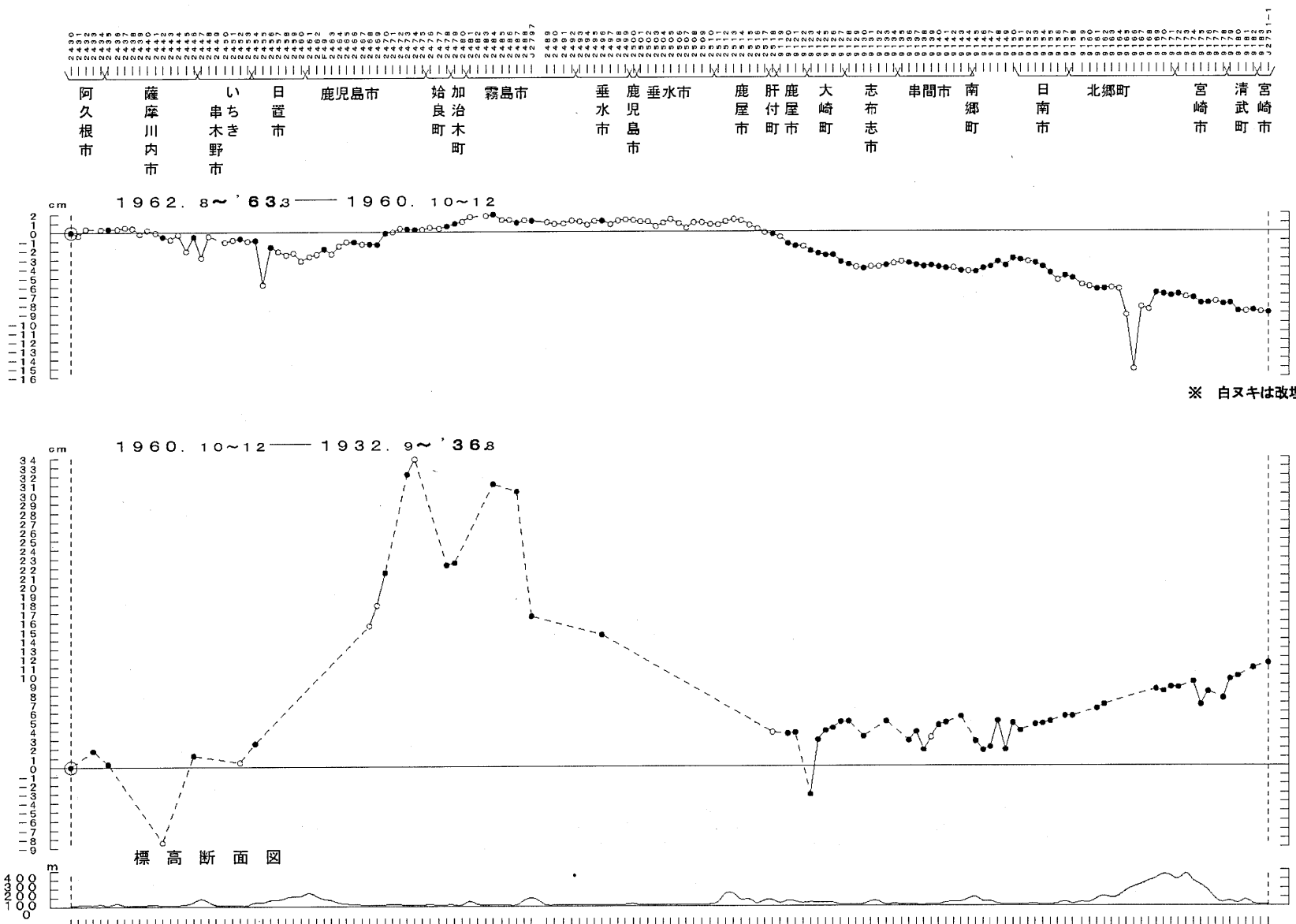
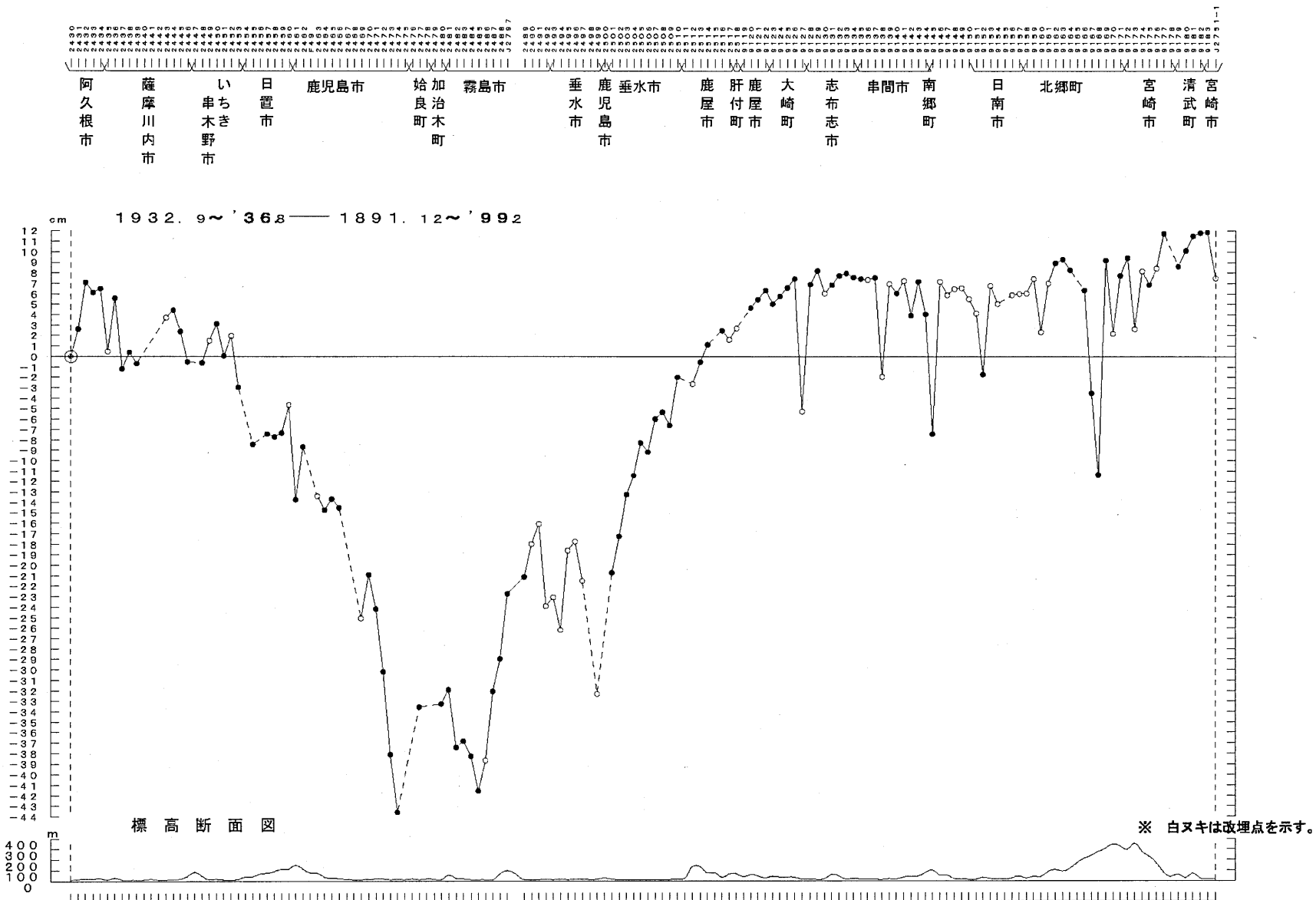


Fig. 1(d) Results of the repeated precise leveling around Sakurajima Volcano



第1図(e) 桜島周辺の上下変動

Fig. 1(e) Results of the repeated precise leveling around Sakurajima Volcano