

図2 残差重力

広域トレンド(上方接続:2km)を除いた残差重力で, 正値が赤色系, 負値が青色系で表示した. 断層等の密度の不連続が想定される場所は, 水平勾配では極大値を示すが, 本図では残差重力のゼロ値付近(白色)が密度構造の不連続域になる. 震源域の南側は北西-南東性のトレンドが卓越しているのに対し, 北側は南-北方向が卓越しており, 震源域が両者の遷移域にある正の残差重力ブロックになっているのが判る.

Fig.2 Gravity residuals

This figure is the gravity residuals with regional trend removal of 2km upward continuation. Positive and negative zones are shown with red and blue systems, respectively. The density discontinuity is estimated around zero value zones. The main shock and the aftershocks are located in the positive residuals block. It shows that epicenters of the main shock and many aftershocks are located in the rigid bedrock.

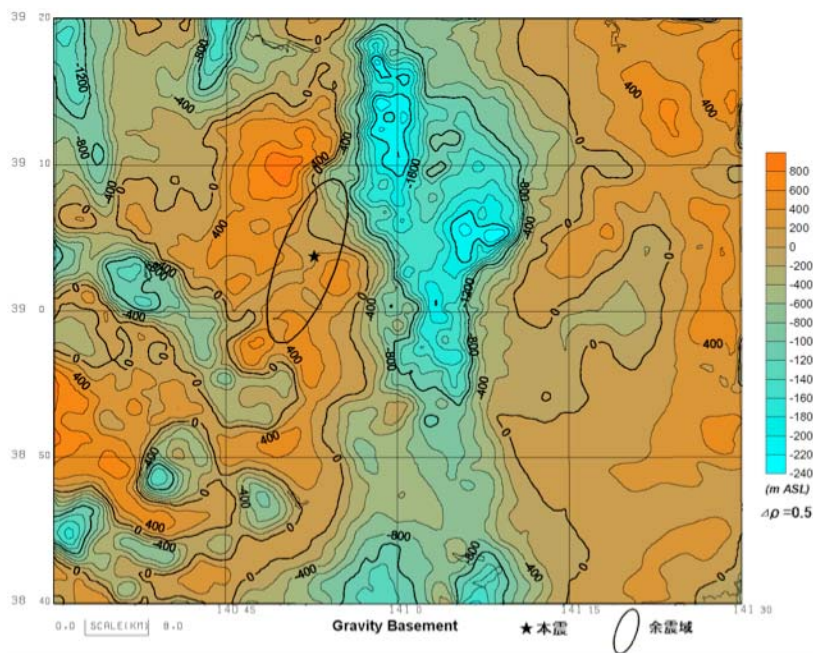


図3 重力基盤

基盤と表層の密度差を 0.5g/cm^3 とした重力基盤で標高で表示している. 余震域は, 重力基盤が盛り上がった中にある局所的な落差構造として現われており, この落差構造が基盤内の破碎構造を示しているのかも知れない.

Fig.3 Gravity basement

This figure is the gravity basement with the density contrast of 0.5g/cm^3 , and it shows in meter above sea level. The epicenters of the main shock and aftershocks are located in the small depression region in big upheaval structure. The depression may show the collapse of bedrock.

(駒澤正夫)