

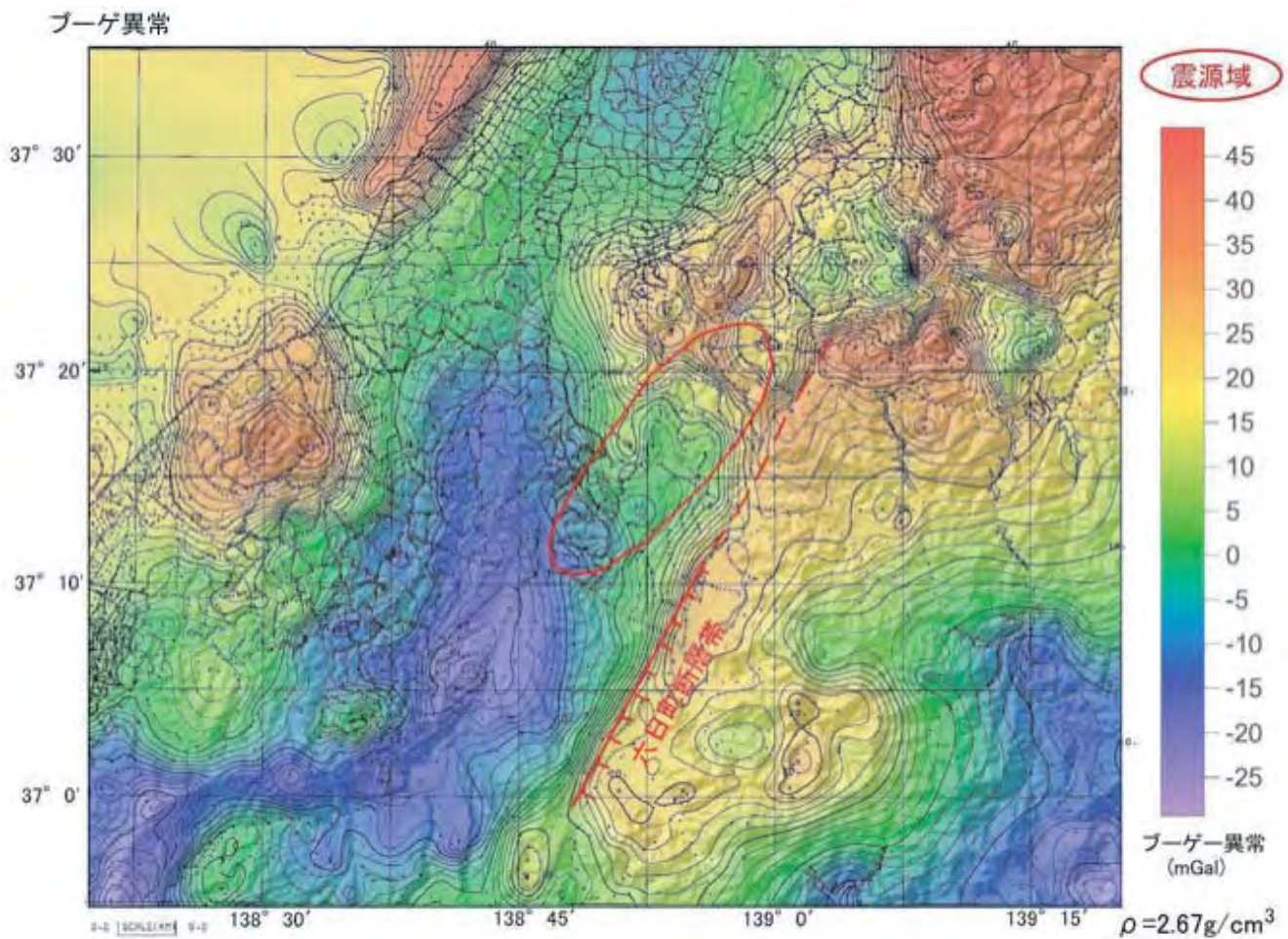
7-23 新潟県中越地震震源域の重力構造

Gravity structure of the source area of the Mid-Niigata Prefecture earthquake

産業技術総合研究所地質調査総合センター

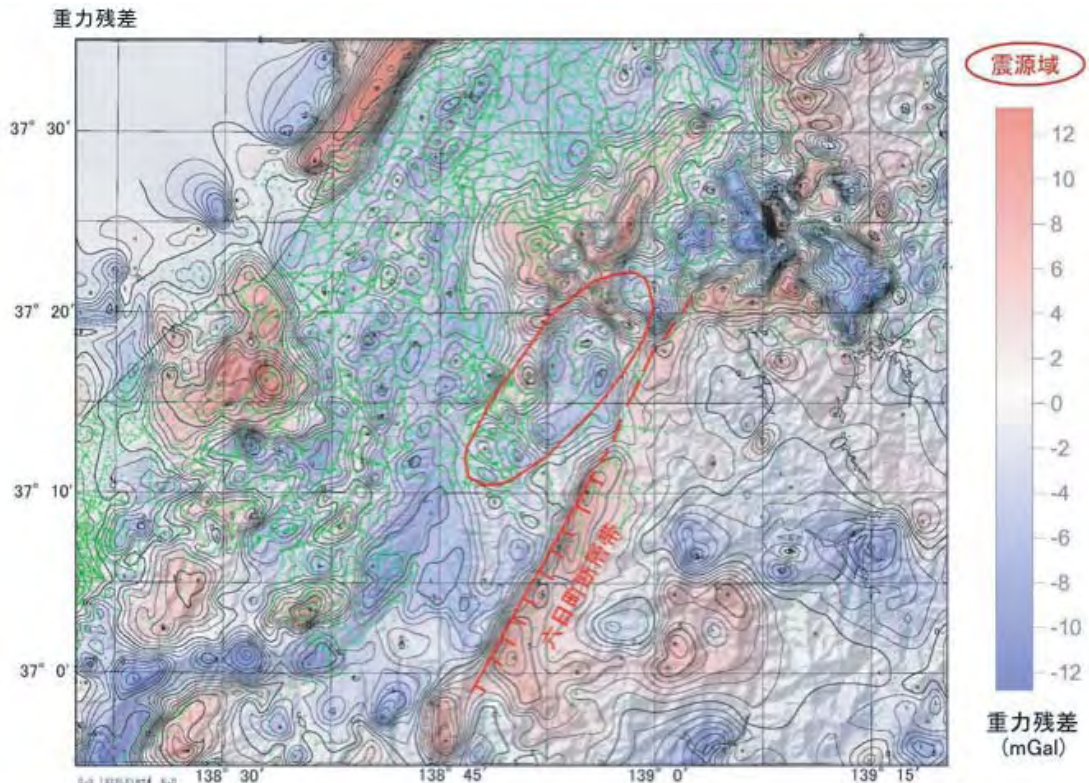
Geological Survey of Japan, AIST

新潟県中越地震の震源域のブーゲ異常，重力残差，重力基盤図を作成した．震源域は局所的な低重力異常を呈しており，六日町断層帯の北部延長から西北西に重力基盤が傾斜していく領域にあたる．

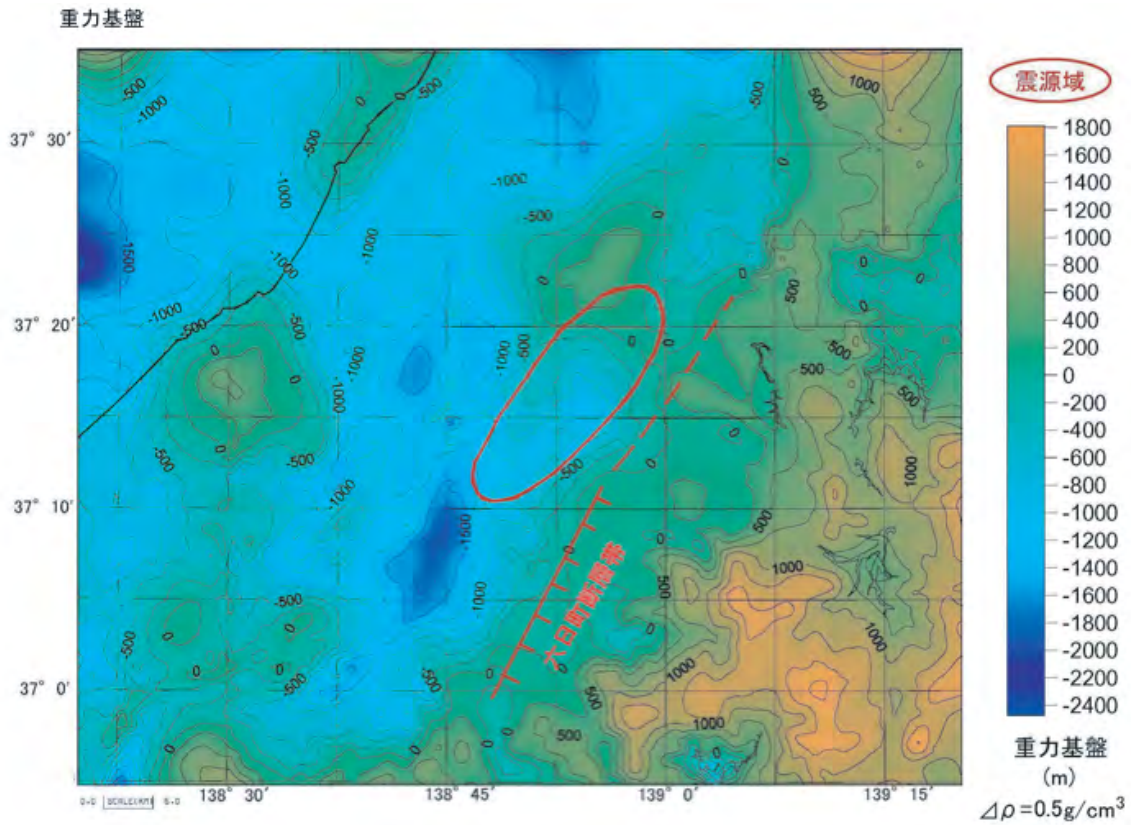


第1図 震源域は，局所的な低重力異常を呈しており，六日町断層帯の延長域を含め，その西方に位置している。

Fig.1 The low gravity anomalies are found around the earthquake epicenter area, which area is located in the west side of the area extending from Muika-machi faults in NNE direction.



第 2 図 六日町断層帯は、密度的には西北西方向に基盤落差をもつ構造を示しているが、魚沼丘陵が低密度の構成物である可能性がある。震源域は、向斜構造に対応した低重力異常を呈している。
 Fig.2 It shows that the gravity basement around Muika-machi faults inclines to the WNW direction and the density of Unuma hill is estimated to be low. The epicenter area shows a low gravity anomaly comparing to syncline structure.



第 3 図 震源域は、六日町断層帯の延長線（赤い点線）から西北西に重力基盤が傾斜していく延長域にあたるように見える。
 Fig.3 The epicenter zone seems to locate in the WNW trending inclining extension of the estimated faults marked with red dotted line, which extends from Muika-machi faults in NNE direction.