

南日吉海山の地磁気全磁力異常及びフリーエア重力異常*

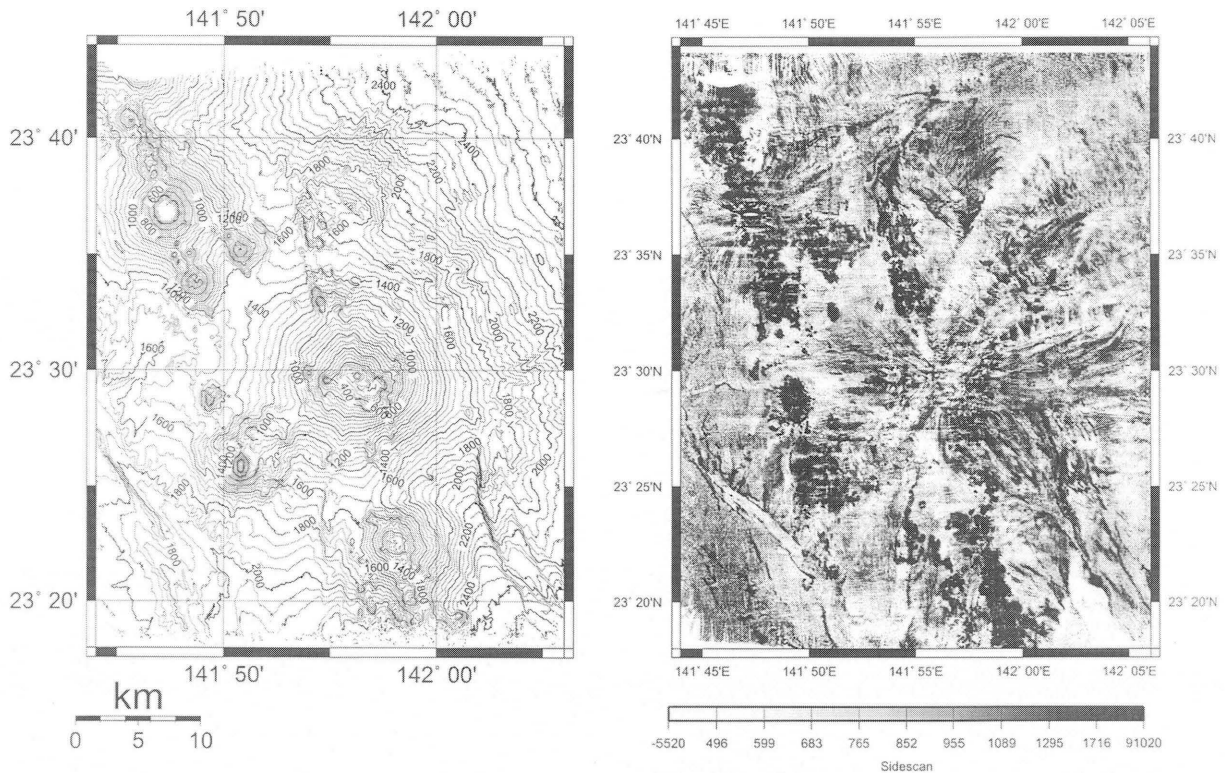
Geomagnetic total intensity anomaly and Free-air gravity anomaly in and around Minami-hiyoshi seamount

海上保安庁水路部

Hydrographic Department, Japan Coast Guard

地磁気異常の特徴として、一般的に海山或いは地形に対応したダイポール型磁気異常がみられる。南日吉海山（第2図中央）では振幅が $-873\sim 1385\text{nT}$ 、その北西にある中日吉海山は $-458\sim 382\text{nT}$ であるが、南日吉海山の南西に位置する海山は中日吉海山より水深が深いにもかかわらず、振幅が $-359\sim 669$ と大きい。構成する岩石の違いによるものと思われる。

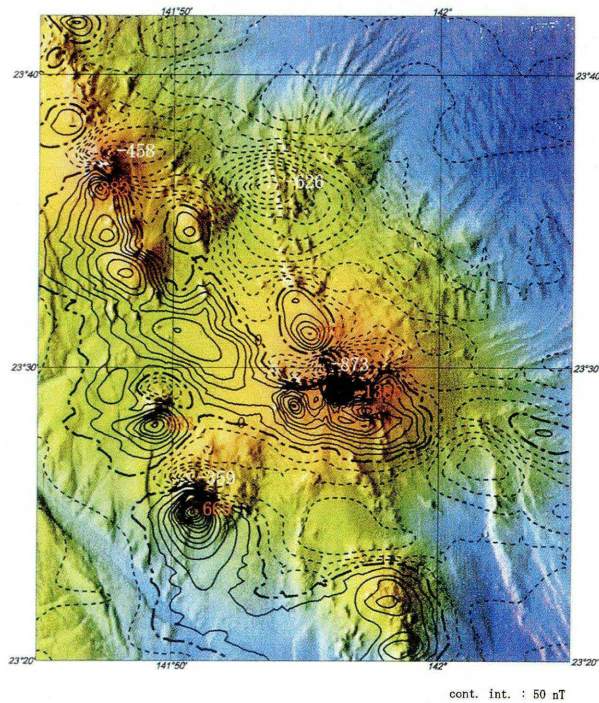
フリーエア重力異常は、南日吉海山及び中日吉海山とも地形に対応した正の異常を示す。



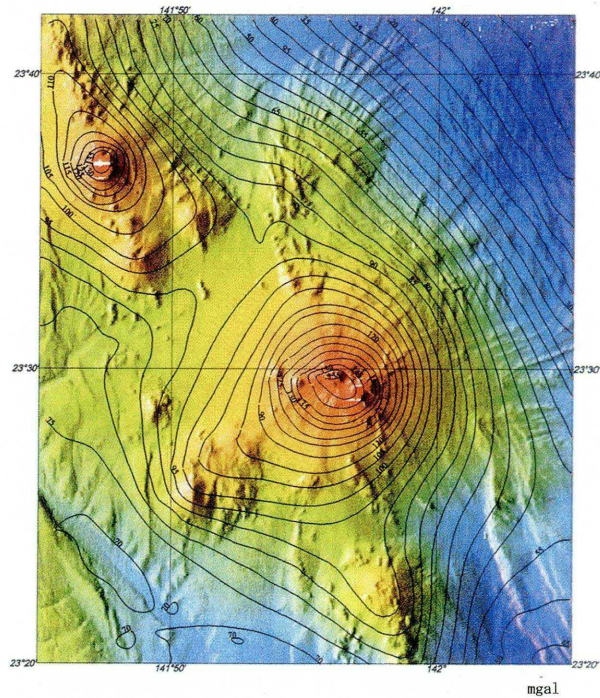
第1図 南日吉海山近傍の海底地形の等深線図（左）および海底音響画像（右）。等深線間隔は50m。海底音響画像において、色の濃い部分が反射強度の大きい領域に対応している。

Fig.1 Seabottom topography around the Minami-Hiyoshi seamount. The data were obtained by SeaBeam 2112 system on S/V Shoyo. (left) Contour map. Contour interval is 50m. (right) Sidescan image. Areas producing strong backscatter are shown in dark tone.

* Received 7 Jan., 2002



第2図 南日吉海山地磁気全磁力異常図
 Fig.2 Geomagnetic total intensity anomaly
 in and around Minami-hiyoshi Seamount.



第3図 南日吉海山フリーエア重力異常図
 Fig.3 Free-air gravity anomaly in and around
 Minami-hiyoshi Seamount.