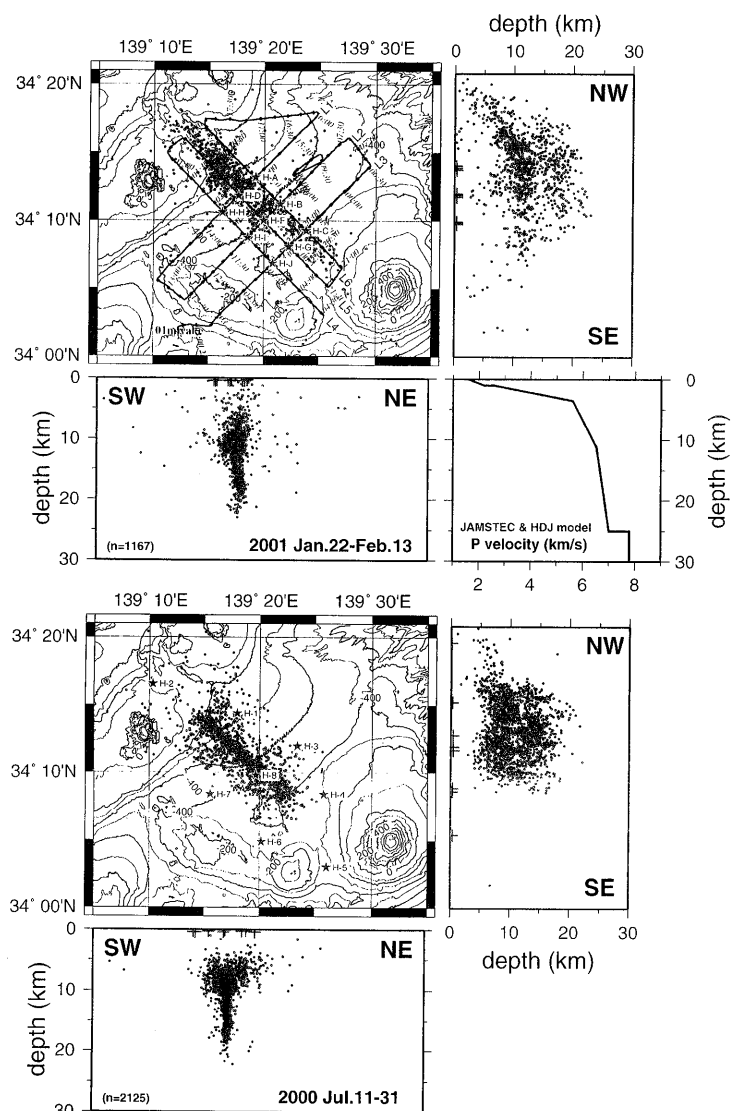


2000年7月の三宅島・神津島・新島近海における海底地震観測*

Ocean bottom seismographic observation around the Miyake-jima, Kozu-shima and Nii-jima in July 2000

海上保安庁水路部

Hydrographic Department, Japan Coast Guard

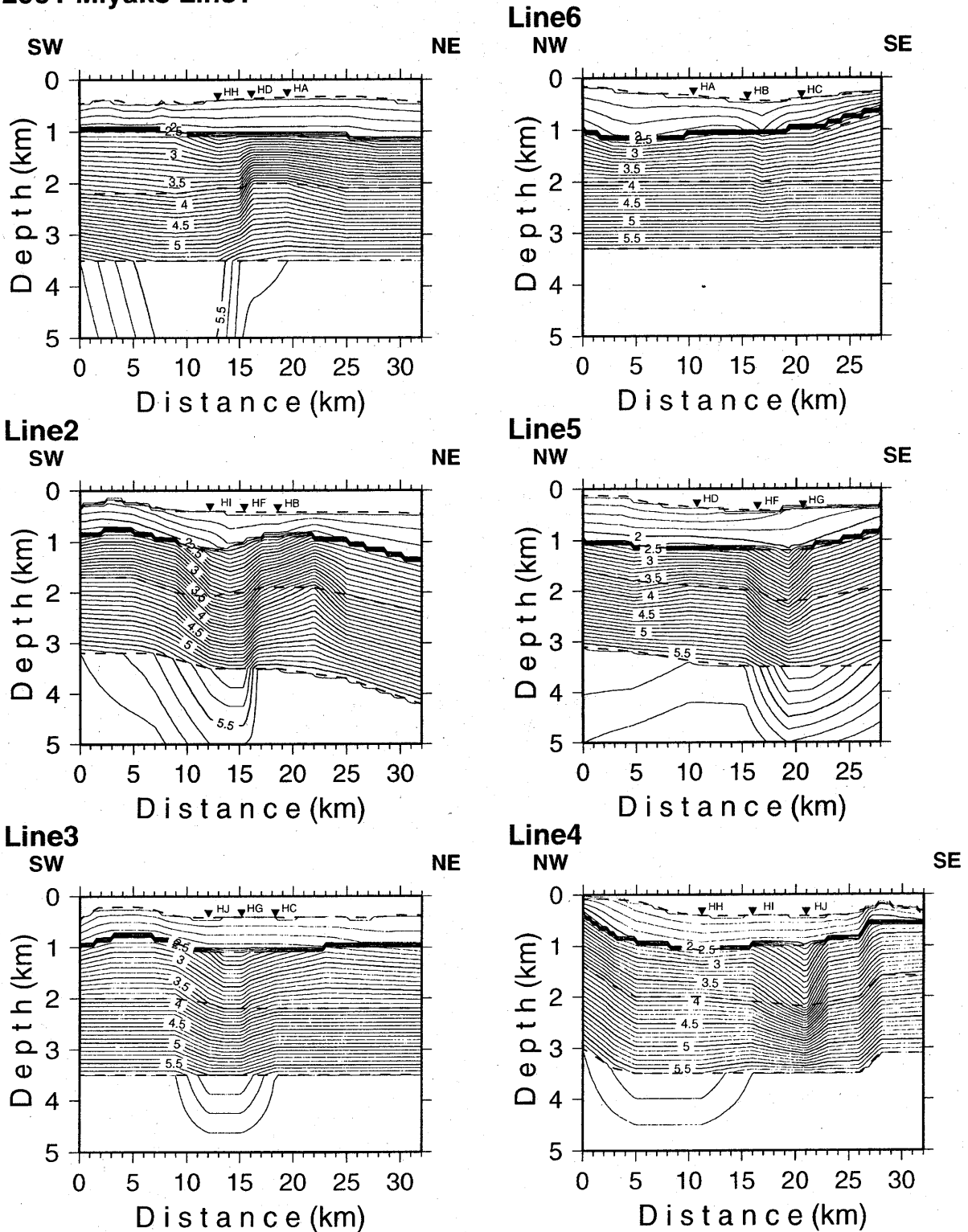


第1図 海底地震観測より求めた震源分布。星印は海底地震計の位置を示す。上図は2001年1月22日－2月13日の期間であり、下図は2000年7月11日－31日の期間のものである。深さ断面図は時計回りに50度回転したもの。震源決定に用いた速度構造モデルを上図の右下に示す。これは、浅部は第2図に示したエアガン探査結果を、深部については海洋科学技術センターの探査結果を簡略化して作成した。

Fig. 1 Hypocenter distributions determined by ocean bottom seismographic observation. Asterisks and circles are positions of OBSs and hypocenter, respectively. (top)2001 Jan.22-Feb.13 (bottom) 2000.Jul.11-31. Bottom left for each figure shows vertical section of hypocenters views at the direction of 140 deg. clockwise from north and top right shows from N50E. Preliminary P wavespeed model obtained by combination of our results shown in Fig.2 and JAMSTEC was used for the hypocenter calculation.

*Received 5 Sep., 2001

2001 Miyake Line1



第2図 観測走時のみを説明する暫定P波速さ構造モデル。測線の位置は第1図(上)に示す。Line3では人工震源として容量4000inch³(65リットル)のエアガンを80-120m間隔でショットした。現時点では測線の交差点の構造は一致していない部分があるが、海底地震計HG、HJ、HFの近傍に周辺よりも低速度域が検知できる。

Fig. 2 Preliminary P wavespeed models obtained from travel time analysis. The position of the refraction profiles are shown in Fig.2 (top left). An airgun with a capacity of 65 liter was shot for Line 3 and an airgun with 16 liter was shot for the other profiles. The shot interval is 80-120 m. Low wavespeed materials were detected around OBS HG,HJ and HF.