

## 7 - 1 ウラジオストック付近の地震

### On the earthquake occurred near Vladivostok, July 22, 1994

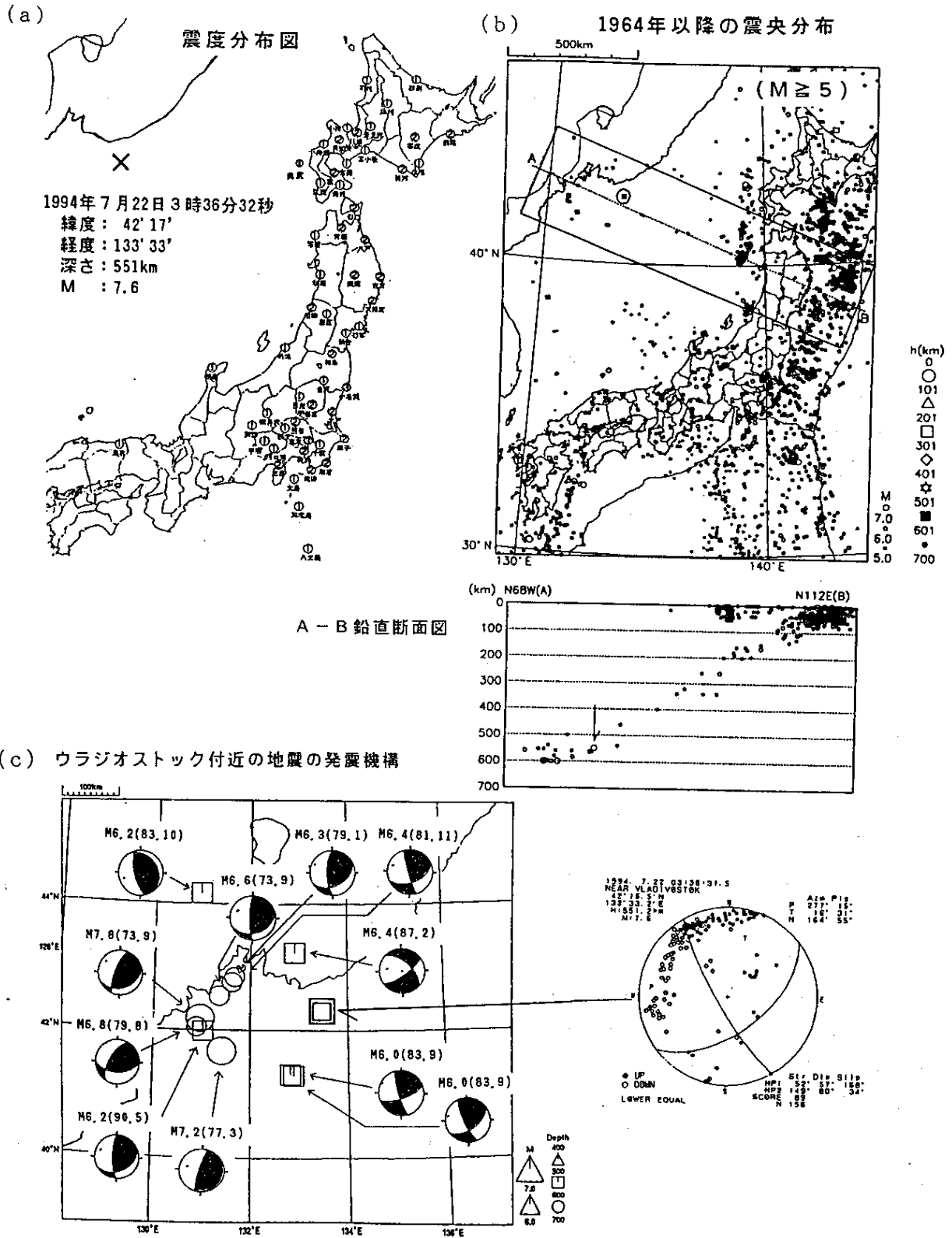
気象庁地震予知情報課

Earthquake Prediction Information Division

Japan Meteorological Agency

1994年7月22日、日本海北部、ウラジオストック付近でM7.6の深発地震が発生し、東京、小名浜、柿岡で震度3を観測したのをはじめ、札幌、酒田、宮古、宇都宮、三島、など広範囲に震度2を観測した。第1図(a)に、各地の震度分布と震央を示した。震源の深さは約550kmで、太平洋プレートの下端付近になる(第1図(b))。この地震の約19分後にはM6.5の余震が発生している。震央付近(北緯40度以北、東経136度以西)では、1900年以降M7クラスの深発地震(深さ300km以上のもの)が11個発生したことになるが、今回の地震は1977年3月9日のM7.2以降、約17年振りのものである。

今回の地震の発震機構解は第1図(c)に示すように東西圧縮の横ずれ型を示す。この図で、右側(東方)に分布している地震は概ね横ずれ型を示すが、左側(プレート先端付近)の地震が逆断層型を示すのとは対照的である。



第1図 1994年7月22日のウラジオストック付近の地震:(a)震度分布図 (b)1964年1月~1994年5月の震央分布と鉛直断面図 (c)ウラジオストック付近の地震の発震機構(1970年以降, M 6以上, 400km以深)

Fig. 1 The earthquake that occurred at July 22, 1994 near Vladivostok : (a) Distribution of seismic intensities, (b) Epicentral distribution and vertical profile for January, 1964-May, 1994, (c) Focal mechanism solutions for earthquakes occurred since 1970, M 6, D 400km).