時間: 5月26日16:00-16:15

中国地方における近地地震波形を用いた地殻および最上部マントル内のS波反射構造の詳細推定

Detailed S-wave reflection structures in the crust and the uppermost mantle in the Chugoku region by using local earthquakes

土井 一生 [1]; 西上 欽也 [1] # Issei Doi[1]; Kin'ya Nishigami[1]

- [1] 京大・防災研
- [1] DPRI, Kyoto Univ.

中国地方における不均質構造を明らかにし、そこで発生する地震の発生過程との関連を調べるため、近地地震を用いて地殻および最上部マントル内の詳細な地震波反射特性を調べた。まず 2000 年鳥取県西部地震の震源域において稠密臨時観測網による余震の波形解析を行い、詳細な反射構造を推定した。次に、2000 年鳥取県西部地震震源域で見られた反射波層がどのように広がっているかについて広域のデータ・観測網を用いて調べた。これら 2 つの解析より、モホ面が鳥取県西部地域では深さ 30-40km に存在し、そこから西に 100-120km、東に 50-100km、南に 50km 広がり、南傾斜を持つことがわかった。また、フィリピン海プレート上面が鳥取県西部地域で深さ 50-60km に存在し、西に 100-120km、東に 20-60km 広がり、その先端が中国地方北部にまで達していることがわかった。さらに、三瓶山や大山などの火山下16-22km に反射波層を検出した。これらの位置は 100-10