

微小地震観測データのデータベース化とその検索システムの製作

大見士朗

要 旨

日本国内の微小地震観測の事実上の標準フォーマットとなったWINフォーマットが提案されてから、2007年時点で10年以上が経過している。地震予知研究センターで最初にWINフォーマットを採用したのは、1995年の兵庫県南部地震の緊急合同余震観測の際であるが、その後、定常微小地震観測網のデータ処理システムとしてもWINフォーマットを採用し、すでに大量のデータが蓄積されている。今回、これらの定常観測や合同観測のデータ、さらにはWINフォーマット以前の過去の観測データにフォーマット変換を施したもの等を、大容量ディスク上にオンラインで保持し、その上でこれらの中から必要なデータをウェブベースで検索しダウンロードするシステムを試作したので報告する。

キーワード: WINフォーマット, イベント検索システム, データダウンロード, WWW

A Database System and its Online Search Engine for Seismic Observation Data

Shiro OHMI

Synopsis

An event data search and download system for seismic observation data is developed on the world wide web (www) basis. Database of the WIN format seismic data is generated separately in advance, which includes several search keys such as event locations and their uncertainty with the names of the associated waveform and pickdata files. A program package including cgi's and command line base programs is developed to retrieve the data interactively on the www page. This system provides datasets obtained in some joint observation projects as well as those of routinely operated network.

Keywords: WIN format, event search, data download, www