

これからの地震学について： II. 加速度センサーの技術革新とその地震計への応用
Future seismology: II. Technological innovation of accelerometers and applications to seismometers

○徐培亮
○Peiliang XU

This is the second presentation in this series of talks about future seismology, with the first talk on observation of large and mega-earthquakes given at the DPRI annual meeting of 2020. Seismology is built on three basic elements: mathematics, physics and instruments. In this talk, we will focus on one of these basic elements, namely, seismometers. More precisely, we will present a basic scheme to technologically innovate seismometers. Since a patent is under preparation, more details will not be disclosed in this abstract.

この研究発表は 2020 年の防災研究所の研究発表講演会で“これからの地震学について：I. 大地震観測”の研究発表に続いて話します。地震学という学問は数学、物理学と観測機器に基づいている。地震学の研究には数学の式と物理が理解できない、また、地震計から得たデータの理解できないとの

物理的な解釈はとんでもないことである。今回の研究発表は地震観測機器として最も基本的なセンサーとしての加速度計の技術革新について、また、その地震計の応用についての研究発表する。特許出願準備中なので、現時点では詳しい内容を書かない。