

PETボトルを用いた簡易型積雪重量計の開発（その2）

Development of a simple snow load gauge using plastic bottles (part 2)

*今西 祐一¹、大井 拓磨²、河島 克久³、松元 高峰³、鈴木 修⁴

*Yuichi Imanishi¹, takuma oi², Katsuhisa Kawashima³, Takane Matsumoto³, Osamu Suzuki⁴

1.東京大学地震研究所、2.東邦マーカンタイル株式会社、3.新潟大学災害・復興科学研究所、4.東日本旅客鉄道株式会社JR東日本研究開発センター

1.Earthquake Research Institute, The University of Tokyo, 2.Toho Mercantile CO., LTD., 3.Research Institute for Natural Hazards and Disaster Recovery, Niigata University, 4.Research and Development Center, East Japan Railway Company

今西・大井（2015）は、精密重力観測に及ぼす積雪荷重の直接測定を目的として、PETボトルを用いた簡易型の積雪重量計を開発した。これまでに、荷重試験による特性測定や、神岡の重力観測点近傍における観測を重ねてきたが、他の装置と記録を比較したり、積雪下での装置の状態を観察したりする機会がなかった。そこで今季は、新潟大学とJR東日本が共同で運営している気象積雪観測ステーション（新潟県魚沼市大白川）において、メタルウェファース式積雪重量計などとの並行観測を行うこととした。本予稿執筆時点において、簡易型積雪重量計は積雪荷重が増大する過程を的確にとらえたと見られるような記録が得られている。このあと、メタルウェファース式積雪重量計との詳細な比較や、装置の状態の観察などを行う予定である。

キーワード：積雪重量計、超伝導重力計、PETボトル

Keywords: snow load gauge, superconducting gravimeter, plastic bottle