



手回し携帯振動台は、自分の手で操作して振動現象を観察する装置です。自らの手を触れることで振動現象に興味を持たせます。さまざまな振り子の揺れ方の違いが観察できます。また、組立式の2階建模型も用意しており、オプションの免震・制震装置を利用すれば、建物の耐震・免震・制震などの原理が学習できます。大学や高専・高校での振動論の講義や、簡単な振動実験、免震・制震建物の普及のためのデモンストレーションなどに役立ちます。

### 用途

本装置は学習教材として、以下のような教育に利用できます。ケース一体型なので、講義する場所などへの持ち運びも簡単です。

- ・1質点系の揺れの、ばねの長さ、錘の重さの違いによる変化、2質点系の揺れ
- ・2階建模型と各種の耐震・免震・制震デバイスによる耐震・免震・制震の原理
- ・地盤模型による液状化機構。(オプション)

### 主な仕様

#### 加振装置

加振方法	: 手動
加振切り替え	: 1倍速もしくは、3倍速
加振方向	: 長辺方向
ストローク	: 約±0.5cm もしくは、±1.5cm
寸法	: 約 360×190×110mm

#### 振り子模型

長さ 25cm、板厚 0.25mm (錘により周期約 0.5 秒、1 秒、2 秒に可変)	: 3 個
錘(周期調整用) 50g	: 3 個
"    25g	: 2 個
"    90g	: 1 個

#### 液状化実験用地盤模型(オプション)

容器(約 15cm×8cm×6cm)	: 1 個
ガラスビーズ(地盤材料)	: 1 袋
建物(軽量品)	: 1 個
建物(重量品、杭基礎有、無)	: 各 1 個
地下埋設管	: 1 個
水切り袋	: 1 枚

#### 2階建模型

建物本体(約 150×50×250mm)	: 2 個
屋根(周期調整)	: 2 個
耐震壁	: 2 個
免震機構1(ローラー+皿、ゴム)	: 1 式
制震ブレース(輪ゴム)	: 1 式
付加減衰材(マグネットシート)	: 8 枚

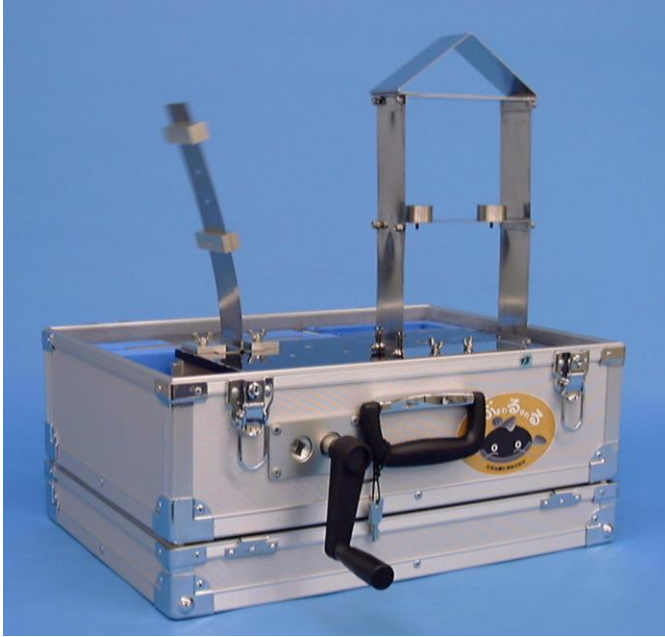
#### 免震模型(オプション)

免震機構2(丸皿、角皿)	: 各 1 対
周期調整用錘	: 2 個

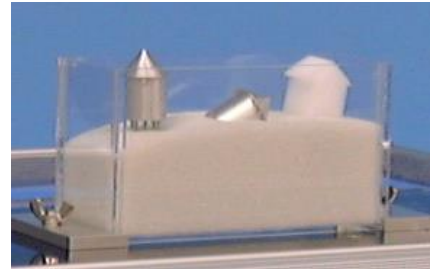
#### ケース他

寸法(蓋着脱可)	: 約 470×320×200mm
総重量	: 約 10kg
ハンドル	: 1 個

## 製品写真



固有周期の変化

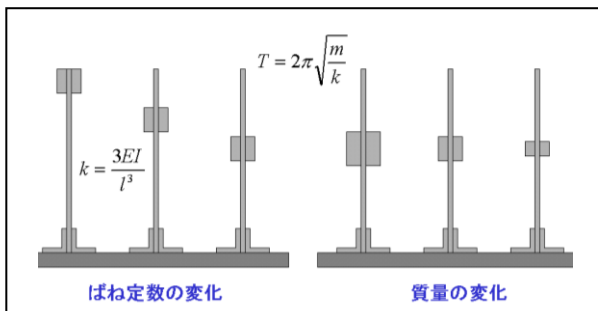


液状化現象 (オプション)

## 学習内容

本装置を用いることで、以下のような振動に関する学習を行なえます。

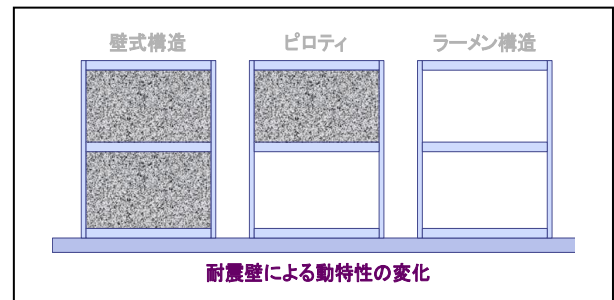
### ・固有周期の変化



ゆらゆら←→かたかた

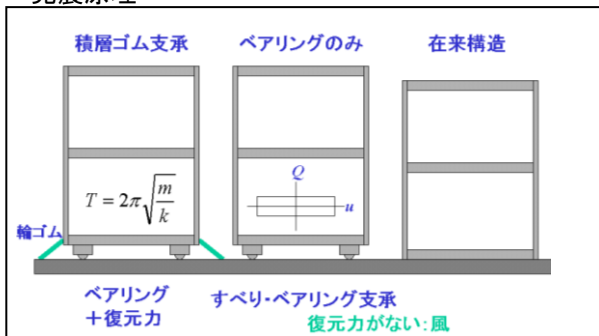
ゆらゆら←→かたかた

### ・壁のバランス



耐震壁による動特性の変化

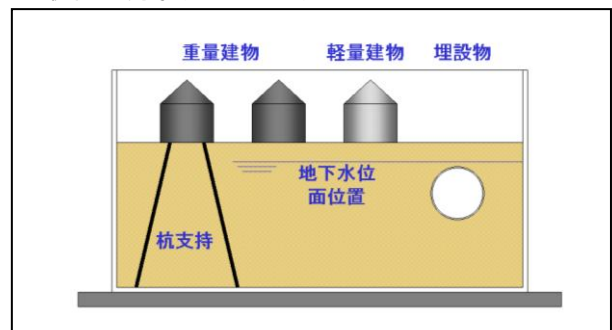
### ・免震原理



ベアリング + 復元力

すべり・ベアリング支承  
復元力がない: 風

### ・液状化現象(オプション)



応用地震計測株式会社  
〒336-0815 埼玉県さいたま市南区太田窪2-2-19  
TEL: 048-887-8891 FAX: 048-887-5660  
Eメール: marketing@oyosi.co.jp ホームページ: <http://www.oyosi.co.jp>  
名古屋営業所  
〒465-0095  
愛知県名古屋市守山区瀬古東二丁目907番地 応用地質株式会社  
TEL: 052-793-8388 FAX: 052-793-8380

メモ