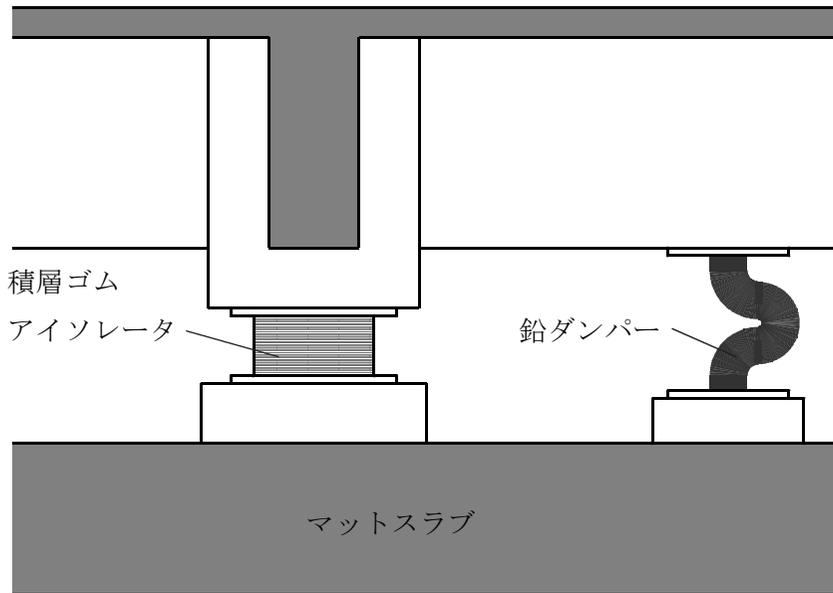


## 免震装置



免震装置は、アイソレータとダンパーからなる。

アイソレータは、地震時には水平方向に変形して建築物の固有周期を長くし、地震波との共振を避け入力加速度を減少させる。

### 1. 積層ゴム

- ①天然ゴム系積層ゴム：ダンパーを組み合わせることで減衰機能を確保
- ②高減衰積層ゴム：ゴム自体に減衰機能有
- ③鉛プラグ入り積層ゴム：積層ゴムと減衰材料を一体化

### 2. すべり支承

### 3. 転がり支承

ダンパーは、振動エネルギーの吸収によって免震建築物に減衰性能を付与し、上部構造と地盤との過大な相対変位を抑制する。

### 1. 履歴系ダンパー（鋼材ダンパー、鉛ダンパー）

材料の塑性変形によって振動エネルギーを吸収

### 2. 流体系ダンパー（オイルダンパー等）

### 3. 粘弾性系ダンパー