独立行政法人 都市再生機構 技術・コスト管理部

技術管理分室 施設案内

Urban Renaissance Agency
Technology and Cost Management Department
Technology and Management Satellite Office

Guide Book

街に、ルネッサンス

UR都市機構

4 地震防災館
Earthquake Disaster Prevention Hall

この建築物は、世界初の「偏心ローラー支承」方式による免震構造になっています。

地震国日本で人々が安心して暮らすための集合住宅を

私たちの日々の暮らしの安心は、地震防災と切り離して考えることはできません。この地震防災館は、団地集会所を「ミニ防災拠点」と想定して造られています。建物は再生粗骨材を用いたコンクリートで施工し、世界初の「偏心ローラ支承」方式による免震構造が採用されています。家具転倒防止策や免震部材等も展示しています。

阪神・淡路大震災や東日本大震災における被害や、URの震災復興に向けた取組などを、パネルで紹介しています。

The Earthquake Disaster Prevention Hall was constructed under the assumption that the housing estate community center will become a disaster prevention hub. The building was built with recycle concrete and introduces the world' s first Eccentric Roller Bearings as an earthquake proof structure. It also exhibits how to prevent furniture from tipping over, seismic isolation materials and other related matter.

5 振動実験棟
Three-Dimensional Shaking Laboratory

大規模地震の地震波までも再現する実験設備

振動実験棟の「三次元振動台実験装置」は、兵庫県南部地震（阪神・淡路大震災）や新潟県中越地震、東北地方太平洋沖地震（東日本大震災）などの地震波を再現できます。振動台は、地震に対する建築物構造物、内装部材、家具等の挙動など、幅広い実験を行うことができます。

家具の転倒実験

三次元振動台性能諸元

- テーブル(4m×3m)
- 搭載重量(4tf)
- 最大変位(X:±25cm Y:±20cm Z:±10cm)
- 最大速度(X.Y.Z:75cm/s)
- 最大加速度(X,Y:±1.2G Z:±0.8G)

The UR has been carrying out experimentally-based multiple research to respond to various housing needs. The Three-Dimensional Shaking System is an example that recaptures Hanshin-Awaji and Mid-Niigata and Tohoku-Pacific Ocean Strong-Motion Earthquake Wave. This System can be used for a wide variety of experiments such as testing building structures, interior materials and furniture behavior for earthquakes.

※本施設は、研究・実験等に貸し出しを行っております。詳しくは機構ホームページをご覧ください。