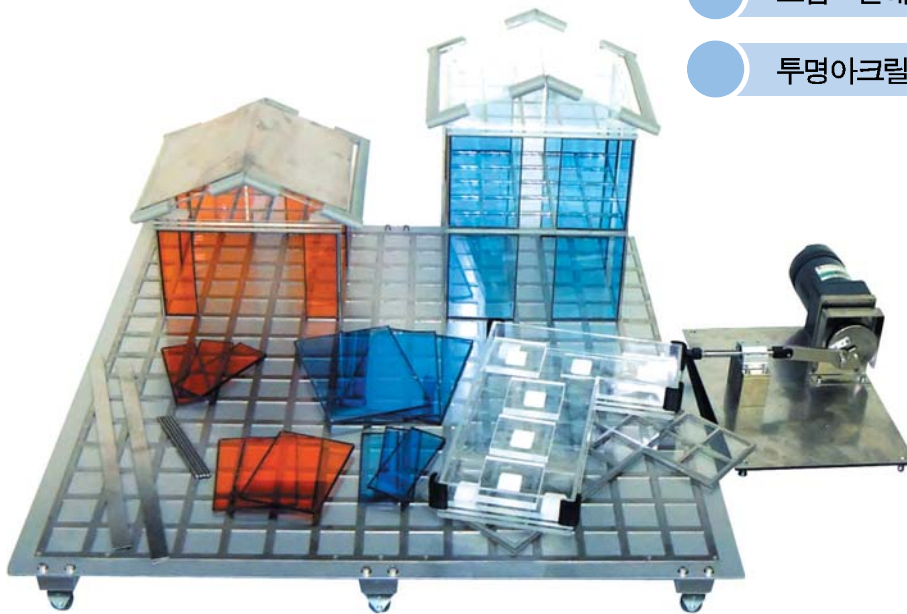


◆ 목조주택의 내진성능 실험장치

MSU-850-1-05



2개의 모형비교 이해 용이

조립 · 분해가 간단

투명아크릴판→확인 용이



○ 개요

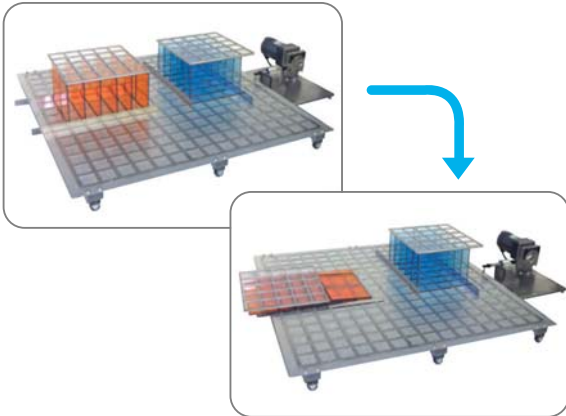
내력벽에 있어서 지진에 견디는 재래공법, 목재공법 등은 내력벽의 양과 배치가 주택의 내진성능에 큰 영향을 미칩니다. 내력벽의 양과 배치를 다르게 목조주택모형을 2개 조립해 놓고, 진동손상(진동에 의한 파손) 실험을 행함으로써 내력벽이 내진성능에 미치는 영향을 이해 합니다.

특징 및 장점

- ▶ 내력벽 Panel은 자석을 사용하고 있어 용이하게 조립·분해가 가능합니다.
- ▶ 모형에는 투명 아크릴판을 사용하고 있어 내력벽의 양, 배치의 확인이 쉽습니다.
- ▶ 2개의 주택 모형을 동시에 진동함으로써 내진성능의 틀림이 쉽게 이해됩니다.

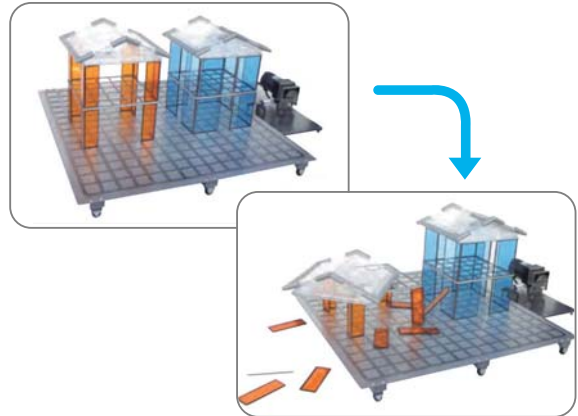
● 실험 예

1. 내력벽의 방향에 의한 효과



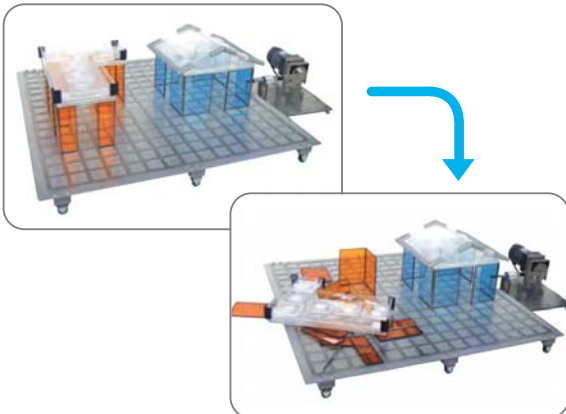
내력벽은 어느 방향의 진동에 견딜 수 있는가를 보는 실험입니다.

2. 벽 양의 많고 적음에 의한 효과



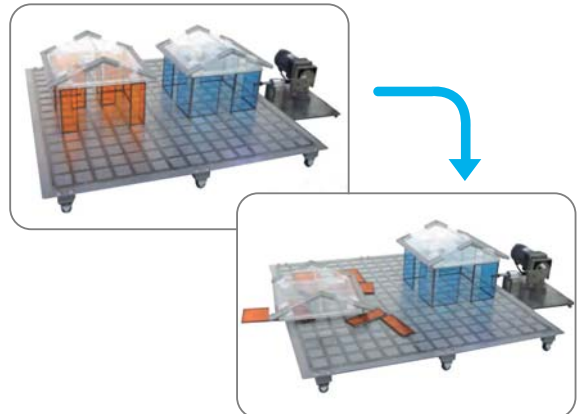
내력벽이 많은 주택과 적은 주택을 조립하여 놓고 진동실험을 하여 내력벽의 효과를 이해 합니다.

3. 건물의 평면형상



평면형상이 틀린 2개의 주택을 조립하여 놓고 실험을 하여 어느쪽의 주택이 내진성이 우수 한가를 이해합니다.

4. 벽의 배치



내력벽이 균등하게 배치된 주택과 편재된 주택을 조립하여
놓고 실험하여 흔들리는 차이점을 이해합니다.

○ 실험장치의 구성

진동대	1개	천정판넬	정방형 2개, L형 1개
내력벽 판넬(적 · 등색)	1조	2층용 판넬	정방형 2개, L형 1개
주부재	30본	사선부용재	1식
지붕용 판넬	정방형 2개, L형 1개	진동모타	1개