

地震に強い家造り講座

～耐震のしくみと安全・安心を学ぶ～

本講座の概要：近い将来に発生することが確実視されている東海地震、耐震強度偽装事件とも関連し、建築物の耐震はいま社会的にも高い関心が持たれています。この講座では、住宅が地震の力に抵抗するしくみを実験で経験して強い家作りを理解するとともに、大地震に備えた安全・安心について地震防災を幅広い視点から学ぶことを目的としています。

カリキュラム

日程	時間	場所	講義のテーマ	講師	講義概要
2006 年 11 月 25 日 (土)	10:00 ～ 10:15	24 号館 2 階 A1 講義室	はじめに	全講師	2 日間に渡る本講座の概要を説明します。
	10:15 ～ 11:15		地震と防災の基本を知る	岡田 成幸	地震発生のしくみから、東海地震の危険度まで、地震防災の基本を復習します。
	11:20 ～ 12:20		木造住宅の耐震のしくみを知る	井戸田秀樹	過去の地震被害例を顧みながら、木造住宅が地震に抵抗するしくみと、地震に強い家と弱い家の特徴を解説します。
	13:20 ～ 13:50	建築デザイン工学科構造実験室	壁を造る（造り方の説明）	全講師	試験体の作り方、実験の仕方、実験に当たっての注意事項などを説明します。
	14:00 ～ 16:00		壁を造る（今日は一日大工さん）		実大の木造耐震壁を自分たちで作成します。仕口の加工や金物の取り付けなど、プロの大工さんの技術も見学できます。
2006 年 12 月 2 日 (土)	10:00 ～ 11:00	24 号館 2 階 A1 講義室	耐震設計の基本と考え方を知る	小野 徹郎	構造設計ではどんな考え方で建物の安全を確認しているのかをわかりやすく講義します。また、耐震偽装問題についても考えます。
	11:10 ～ 12:10		ビルやマンションの耐震のしくみを知る	市之瀬敏勝	ビルやマンションなど、鉄筋コンクリート建物がどのように作られ、地震に抵抗するかを解説します。また、耐震補強などの最新技術についても紹介します。
	13:10 ～ 15:30	建築デザイン工学科構造実験室+A1 講義室	壁を壊す（先週作った壁が壊れるまでにどのくらい強いかを調べます）	全講師	先週作成した木造耐震壁に地震の力を作用させ、どのくらいの強さがあるかを調べます。また、壊れ方を観察して強い住宅と弱い住宅の特徴や耐震のしくみを実感を持って理解します。
	15:30 ～ 16:00		実験結果、講座のまとめ		実験の結果をまとめるとともに、二日間の復習をします。