

無料見学ツアー！！



一般の方を対象に研究者が分かりやすく説明します！

建築研究所 施設見学

4月23日（土）10:00～16:00

ツアー見学日程（テーマ内容）

各コースとも	A コース	B コース	C コース
10:00～11:45 13:15～15:00	(テーマ)地震・加圧・ 火事、おやし？ 定員 100名(50名×2)	(テーマ)快適な住まい に必要なことは？ 定員 50名(25名×2)	(テーマ)家を支える 材料について 定員 60名(30名×2)
の2つの時間帯でツアー見 学を設定しております	(テーマ) 建物vs地震 「がんばれ建物！！」 - 実大構造物実験棟 -	(テーマ) 室内の空気の流れにつ いて考えよう！ - 通風実験棟 -	(テーマ) 木のはりが曲がるのを 体験しよう！ - クリープ実験棟 -
ツアー見学の他、展示館に て最近の研究内容などを パネルでご覧頂けますの で、ご来所お待ちしております。	(テーマ) 風で火の形がこん なに変わるよ！ - 火災風洞実験棟 -	(テーマ) 「エバ-サレザイ」 ってなんだろう？ - エバ-サレザイ住宅 -	(テーマ) 放射熱を体験 しよう！ - 実大火災実験棟 -

見学予約は、今すぐ下記へ連絡して下さい。

定員になり次第、予約受付を終了させていただきますのであらかじめご了承ください。

<連絡先>

〒305-0802 つくば市立原1番地

独立行政法人 建築研究所 総務部 総務課（飯田・中村）

電話 029-864-2151（代表）

予約受付状況など詳しい内容は、建築研究所ホームページをご覧ください

<http://www.kenken.go.jp/>



見学実験施設の概要

A コース		<p>建築構造物の耐震安全性を、実大試験体を用いて実験的に解明するための施設で、内部に15m×20m及び20m×25mの2枚の反力床、高さ25mの反力壁及びこれに直交する高さ15.5mの反力壁を有している。反力床上に設置できる最大規模の試験体は、床面積400㎡、7階建の実大建物である。</p> <p>また、コンピュータ制御が可能なアクチュエータ（加力機）を利用して、地震時における建物の挙動を忠実に再現した耐震実験を実施することができる。</p>
		<p>火災や煙の性状に対する風の影響を系統的に研究できる世界にも例のない実験施設である。都市火災の延焼性状や広域避難場所の有効性をモデルレベルで解明したり、建物間の延焼や高層ビル等の火災拡大・防煙対策に及ぼす風の影響の予測等の研究に利用されている。</p>
B コース		<p>夏期中間期の通風は建築物、特に住宅の環境性能の一部として従前から重要な役割を果たしてきている。</p> <p>本実験棟は、通風計画をより合理的なものとするべく、設計指針を作成するために建設された。</p> <p>多様な開口を有する実大の建築物に対して、毎秒5メートルまでの風を任意の方向から当てることができ、通風現象の可視化及び定量化を行うことができる専用の回流式風洞である。</p>
		<p>住宅・建築におけるユニバーサルデザインを実現するには、人が住む事を想定したきめ細かい技術の集積や、その技術をいかに分かりやすく設計者、開発者及び居住者に提示し、情報を共有するかということが重要である。</p> <p>ユニバーサルデザイン実験住宅は「居住者の暮らしを具体的にイメージして検討する」ことを念頭におき、通常の生活に沿うような住宅の形態の中で実験を行うことができ、またそれら実験結果を現在到達している高齢対応技術として住宅に埋め込んでいる。</p>
C コース		<p>コンクリートや木材等の建築材料は、荷重を持続してかけると変形が時間の経過とともに漸次増大する。この現象をクリープと呼んでおり、梁や床などの部材においてたわみが長期の間に進行する。</p> <p>この実験棟は、クリープ現象を実験的に解明するための施設で、材料・部材および高温下におけるクリープ試験室がある。</p>
		<p>建築構造物の耐火性、燃焼性状、煙の流動性状と制御効果に関する実大火災実験を行う施設で、それぞれの実験目的に応じて、火災実験場、煙実験場、機械工作室がある。</p> <p>また、火災感知器や排煙機器等の防災機器の試験も行うことができる。</p>

「科学技術週間」施設一般公開スケジュール（予定）

4 / 23 (土) 10:00 ~ 16:00

見学コース	Aコース	Bコース	Cコース
テーマ	地震、カミナリ?、火事、おやじ?	快適な住まいに必要なことは?	家を支える材料について
サブタイトル	災害	生活環境	建築材料
定員	100名(50名×2回)	50名(25名×2回)	60名(30名×2回)
AM 10:00 ~ 10:20	受付	受付	受付
	展示館	展示館	展示館
PM 13:15 ~ 13:35	パネル、建研紹介ビデオ上映	パネル、建研紹介ビデオ上映	パネル、建研紹介ビデオ上映
	徒歩	徒歩	徒歩
AM 10:30 ~ 10:50	建物vs地震「がんばれ建物!!」	「室内の空気の流れについて考えよう!」	木のはりが曲がるのを体験しよう!
	実大構造物実験棟	通風実験棟	クリーブ実験棟
PM 13:45 ~ 14:05	(構造 福山、加藤、向井)	(環境 瀬戸、西澤)	(材料 中島、山口)
	徒歩	バス	徒歩
AM 11:00 ~ 11:20	「風で火の形がこんなに変わるよ!」	「ユニバーサルデザイン」ってなんだろう?	「放射熱を体験しよう!」
	火災風洞実験棟	ユニバーサルデザイン住宅	実大火災実験棟
PM 14:15 ~ 14:35	(防火 林)	(建築生産 布田)	(防火 成瀬、吉田)
	徒歩	バス	徒歩
AM 11:30 ~ 11:40	展示館	展示館	展示館
	アンケート、質問コーナー	アンケート、質問コーナー	アンケート、質問コーナー
PM 14:45 ~ 14:55	解散	解散	解散

実験施設見学ツアーの他に、展示館内で最近の研究内容の紹介をパネル展示しております。

バス運行表

科学技術週間無料循環バス

【北廻り】

		A		B			
地図No.	研究交流センター	9:40	11:00	12:15	13:30	14:40	15:50
14	国立科学博物館筑波実験植物園	9:49	11:09	12:24	13:39	14:49	15:59
13	国立科学博物館植物研究部	9:51	11:11	12:26	13:41	14:51	16:01
7	防災科学技術研究所	9:56	11:16	12:31	13:46	14:56	16:06
4	建築研究所・国土技術政策総合研究所	10:06	11:21	12:36	13:51	15:01	16:11
10	国土地理院〔地図と測量の科学館〕	10:14	11:29	12:44	13:59	15:09	16:19
16	つくばエキスポセンター	10:19	11:34	12:49	14:04	15:14	16:24
	研究交流センター	10:27	11:42	12:57	14:12	15:22	16:32
上記のうちA・Bの便を利用すると 午前・午後の見学ツアーの受付時間までに到着できます。							

関東鉄道バス

つくばセンター 1番のりば

行先	下車する停留所	つくばセンター 発車時間	
		見学ツアーの受付時間	
		10:20	13:35
テクノパーク大穂 行き	教員研修センター	8:50 発	12:27 発
下妻駅 行き	教員研修センター	9:20 発	12:00 発
筑波駅 行き	教員研修センター		12:00 発
上記の時間以外の便もありますが、 上記の便を利用すると午前・午後の見学ツアーの受付時間までに到着できます。			