

科学技術週間

日時 平成26年 **4月20日** (日)

全コース (所要時間:60分程度)

1回目 10:00~

2回目 13:00~

3回目 14:30~

見学ツアー

全コース **事前予約** が必要です

予約受付開始は、**3月25日** (火) **13:00~**

※電話受付のみ

展示

展示館にて、最近の研究内容の
パネル展示を行っております

※予約不要

建築研究所一般公開

(協力) 国土技術政策総合研究所

Aコース 1回あたり20名

- ①火災の煙はどう流れるの?
- 実大火災実験棟 -
- ②強風時の火の燃え方
見てみよう
- 火災風洞実験棟 -

Bコース 1回あたり25名

- ①通風状態の可視化
- 通風実験棟 -
- ②新しい木質材料CLTを
使った建築物の可能性
- 建築部材実験棟 -

Cコース 1回あたり25名

- ①排水管路における汚物の搬送性
- 設備実験棟 -
- ②竜巻を見てみよう
- 風雨実験棟 -

<予約申込み・お問い合わせ先>

〒305-0802 つくば市立原1番地

独立行政法人建築研究所 総務課







TEL:029-864-2151 (代表)

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



見学コースの紹介・展示のご案内

●コース紹介

A コース		<p>——火災の煙はどう流れるの?——</p> <p>建物の火災から避難するとき、危険なのは炎だけでなく煙もあります。実験で火災が起こった時の煙の流れ方を見て、煙から身を守るためにはどうしたらいいか考えてみましょう。</p>
		<p>——強風時の火の燃え方を見てみよう——</p> <p>模型実験により、風で炎が大きく傾いたり、勢いを増す様子を見ることができます。風が強いときの火事の怖さが分かります。</p>
B コース		<p>——通風状態の可視化——</p> <p>室内の通風状態を可視化し、空気の流れの性状を把握する。</p>
		<p>——新しい木質材料CLTを使った建築物の可能性——</p> <p>ポスターおよび実大レベルのCLTパネルを見ていただきながら、CLTを使った木造建築物の可能性について説明いたします。</p>
C コース		<p>——排水管路における汚物の搬送性——</p> <p>最新の節水技術の具体例として、超々節水トイレ(洗浄水量600ml/回)を用いた汚物搬送実験を実施し、配水管路内における汚物の流動状況を観察します。</p>
		<p>——竜巻を見てみよう——</p> <p>2012年につくば市、2013年に越谷市で発生した事例を中心に、竜巻による建物被害を紹介します。また、竜巻発生装置で竜巻状の風を再現し、建物にどのような力が作用するか見ていただきます。</p>

●パネル展示

パネル展示	構造G	加藤主任研究員	長周期地震動によるRC造超高層建築物の地震応答
		長谷川主任研究員	複雑な鉄骨造接合部の力学特性と接合部ディテール例示資料集の作成
	環境G	山海上席研究員	建築物における節水による省CO2
	防火G	林上席研究員	火の粉による延焼危険性の評価
		水上研究員	建物の防火区画設計におけるリスク評価と性能設計手法
	材料G	山口主任研究員	RILEM TC 215-ASTの活動と木質建築部材の現場診断法
	生産G	小野主任研究員	多機能トイレの利用集中緩和を目的としたトイレ空間の機能・広さに関する基礎的研究
		加戸特別研究員	デジタルアーカイブを目的とした伝統木造建築のBIM化に関する研究
	住都G	米野主任研究員	岩手県の借り上げ仮設住宅における契約物件及び入居世帯の実態
	国地C	芝崎上席研究員	国際地震工学センターにおける研修関連データベース
		犬飼上席研究員	観測地震波を用いた建築物の応答評価方法に関する研究
		林田研究員	堆積盆地内における表面波伝播特性の推定に関する研究

●映像上映、紙ぶるる

—津波シミュレーション—

近年、世界中で発生した地震による津波が海を伝わる様子をコンピュータで再現しました。パソコンとプロジェクターで展示します。2011年東北地方太平洋沖地震については、各県ごとの拡大図を見ることができます。

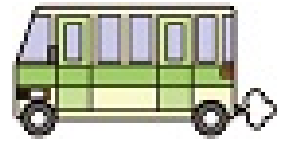
—木造3階建て学校の実大火災実験—

木造3階建て学校の実大火災実験(予備実験、準備実験、本実験)の記録映像を短時間にまとめて上映します。

—紙ぶるる—

紙の住宅模型を作り揺らしてみることにより、地震に強い住宅の構造を学ぶことができます。

バス時刻表



～～第55回科学技術週間<4月20日(日)>～～



科学技術週間・無料循環バス

バスのりば	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦
研究交流センター	9:40	10:40	11:40	13:00	14:00	14:55	15:50
TXつくば駅	9:45	10:45	11:45	13:05	14:05	—	—
防災科学技術研究所	9:58	10:58	11:58	13:18	14:18	15:10	—
高I礼拝 [※] -加速器研究機構	10:05	11:05	12:05	13:25	14:25	15:17	16:10
建築研究所	10:12	11:12	12:12	13:32	14:32	15:24	—
TXつくば駅	10:25	11:25	12:25	13:45	14:45	15:37	16:25
研究交流センター	10:30	11:30	12:30	13:50	14:50	15:42	16:30



関東鉄道バス (TEL 029-822-5345)

※土日祝日は、**全時刻運休**となります



関鉄パープルバス (TEL 0296-30-5071)

(来所)

つくばセンター (5番のりば) 発		教員研修センター 着
9:07	➡	9:21
11:00	➡	11:14
12:00	➡	12:14
14:00	➡	14:14
15:00	➡	15:14

(お帰り)

教員研修センター 発		つくばセンター 着
10:22	➡	10:40
11:32	➡	11:50
13:27	➡	13:45
14:32	➡	14:50
15:32	➡	15:50 (学園並木行)
17:02	➡	17:20



(来所)

(お帰り)

つくばセンター (3番のりば) 発		大穂窓口センター 着
9:20	→	9:35
10:00	→	10:15
10:25	→	10:40
10:55	→	11:10
11:25	→	11:40
11:55	→	12:10
12:25	→	12:40
12:55	→	13:10
13:25	→	13:40
13:55	→	14:10
14:25	→	14:40
14:55	→	15:10

大穂窓口センター 発		つくばセンター 着
10:50	→	11:08
11:20	→	11:38
11:50	→	12:08
12:20	→	12:38
12:50	→	13:08
13:20	→	13:38
13:50	→	14:08
14:20	→	14:38
14:50	→	15:08
15:20	→	15:38
15:50	→	16:08
16:15	→	16:33

———当研究所からバス停までの距離———

- 教員研修センターまで約400m
- 大穂窓口センターまで約1.2km

所在地・交通案内



●建築研究所付近の拡大図



※車をご利用の方

東京方面からは、谷田部ICをご利用下さい。

西大通りを筑波山方面に北上し、教員研修センター交差点（建築研究所案内標識）を左折して下さい。

左手に当研究所「展示館」が見えます。

●つくばエクスプレスのご案内

◎秋葉原～つくば間
所要時間

快速：45分

区間快速：52分

普通：62分

※快速・区間快速 いずれも1時間あたり2便程度運行

◎守谷～つくば間
所要時間

快速：13分

区間快速・普通：17分

※快速・区間快速 いずれも1時間あたり2便程度運行

※時刻表については、つくばエクスプレスのホームページをご覧ください。