

こはかせ けんがく 「つくばちびっ子博士2018」ツアー見学

けんちくけんきゅうじょ こくどぎじゅつせいさくそうごうけんきゅうじょ きょうりよく
建築研究所では、国土技術政策総合研究所の協力をいただきまして、7/21（土）、8/1
（水）に小・中学生向けにツアー見学を開催しました。7/21が144名および8/1が118名、
ごうけい めい みなさま たの まな こ ほごしや かたがた
合計262名と多くの皆様楽しんで学んでいただきました。「ちびっ子」のみなさん、保護者の方、
ありがとうございました。

がつ にち ど
～ 7月21日（土）～

Aコース

こもの だいさくせん オリジナル小物づくり大作戦



つが
モルタル（セメント）やビーズを使ってオリジナルな
こもの つく すてき さくひん できあ
小物を作りました。みんな素敵な作品が出来上がりま
した。作品づくりを通じてモルタルの特性を学びまし
た。

へや なか そら たいけん 部屋の中で空を体験しよう



そら あか まど ちが へや あか らんいき
空の明るさ、窓の違いで、部屋の明るさや雰囲気、ま
ぶしさなどがどのように変わるかを、模型で体験しまし
た。

Bコース

き つよ たいけん 木の強さを体験してみよう



たんめん おお せんい ほうこう ちが つよ
木材の断面の大きさや繊維の方向の違いによって、強さ
やかたさがどう変わるかを、木材に載る実験などで体験
しました。

なん ユニバーサルデザインって何だろう？



がっこう かいだん たか き だんさ
学校の階段の高さにも決まりがあることや、段差のあ
るところでは車椅子の操作が大変不便だということ
を学びました。

が っ に ち す い
～ 8月1日 (水) ～

Cコース

て っ き ん つ よ し
鉄筋コンクリートの強さのしくみを知ろう



は り つ か じ っ け ん じ ぶ ん た ち
ミニチュアのコンクリート梁を使った実験を自分達で
お こ な て っ き ん い ち つ よ ち が た い け ん
行 っ て、鉄筋の位置による強さの違いを体験しまし
た。

た て も の ゆ か た し
建物の揺れ方を知ろう



じ し ん だ ん と く ち ょ う た て も の ゆ か た ま な
地震動の特徴と建物の揺れ方を学びました。

こ う さ く し つ か た て も の も け い つ く じ し ん
ストローや工作紙を使って建物の模型を作り、地震でどのよ
うに揺れるのか確かめました。

Dコース

か さ い け む り な が
ビル火災と煙の流れ



か じ お け む り な が かんさつ
火事が起きたときの煙の流れを観察しました。

な が ひ と け む り ま あんぜん
そして、ビルの中の人々が煙に巻かれないように安全に

ひなん たてもの まな
避難するための建物のしくみを学びました。

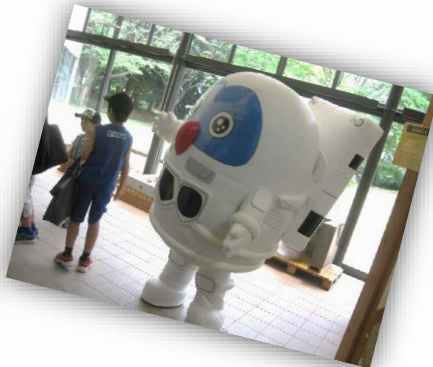
か ぜ な が み
風の流れを見てみよう



た て も の ま わ か ぜ な が か さ ぐ る ま つ か かんさつ
建物周りの風の流れを、風車を使って観察しま
し ぜ ん か ぜ せいしつ まな
した。自然の風の性質についても学びました。

～ そのほかいろいろ ～

つくば市イメージキャラクター「フックン船長」が来てくれました!



7月21日(土)は、つくば市イメージキャラクターの「フックン船長」が来てくれました。
たくさんのお友達にかこまれて、フックン船長はうれしそうでした。
また来年も来てくれるかな?

「けんちくけんきゅうじょ 建築研究所のいきものたち」も大人気!!!



ちびっ子博士のみんな、見学ツアーに来てくれてありがとう! 来年も君たちが来るのを待っているよ。
また、建築研究所で会おうね!

マシュマロチャレンジ開催!!!

いろいろな色々なタワーができました☆

乾燥パスタとマシュマロで誰よりも高いタワーをつくらう!
一階級とチームワークと手先の器用さが試される~

20本の乾燥パスタとマシュマロを使って自立可能なタワーを建てる。「マシュマロチャレンジ」あなたも世界記録(99.9%)に挑戦!



- <準備するもの>
 - 乾燥パスタ 20本
 - マシュマロ 30個
 - DIY 90cm
 - マシマロ 10個
 - はさみ 1つ
- <マシュマロチャレンジ 世界公式ルール>
 - 4人1チーム、各自用意で来る材料を使いタワーを建てます。チーム全員が満足してはいけません。タワーの上にマシュマロを乗せ、1分以内に完成させる必要があります。完成したタワーの高さを測ります。マシュマロは乗っけてはいけない。プレイ時間は15分(休憩タイムも含む)。計測の最中もタワーが壊れてはいけません。

<本日のルール>
1チーム人数制限なし。プレイ時間は30分以内。公式ルールを参考にしつつ、自由に楽しんでください。
なお、パスタのお取り扱いにはご注意ください。使用後のパスタのお片付けは可能です。

挑戦したい方は、お近くのスタッフまでお声がけください。

