

「つくばちびっ子博士2016」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 きょうりょく と すい しょう
 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、7/23(土)、7/27(水)に小・
 ちゅうがくせい めい けんがく かいさいいた めい 7/23 が 147名および 7/27 が 161名、合計308名と多くの
 中学生向けにツアー見学を開催致しました。7/23 が 147名および 7/27 が 161名、合計308名と多くの
 みなさま たの まな こ ほごしゃ かたがた けんがく こんご
 皆様に楽しんで学んでいただきました。「ちびっ子」のみなさん、保護者の方々、ありがとうございました。今後
 みなさま きたい ようぼう こた どりょく けんがく くだ
 とも皆様のご期待・ご要望に応えられるよう努力をしていきますので、ぜひ見学にいらして下さい。

～ 7月23日 (土) ～

Aコース

オリジナル小物づくり大作戦



モルタル(セメント)やビーズを使ってオリジナル
 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。

風の流れを見てみよう



建物周りの風の流れを風車を使って観察し
 ました。自然の風の性質についても学びました。

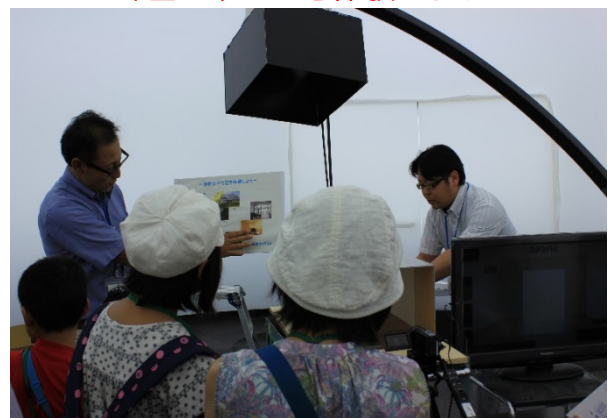
Bコース

さんびきのこぼた



レンガの家、わらの家、木の家、最近の木の家
 (石膏ボードの壁)を燃やして、燃えている時
 の温度や燃えた後はどうなっているのかを観察
 し、建築材料の特性と進化を学びました。

部屋の中で空を体験しよう



人工の空が作れる部屋で、くもりの空や晴れた
 日の空など色々な明るさの空の違いを観察し
 ました。太陽の明るさも計りました。光と屋内
 環境との関係を学びました。

ユニバーサルデザインって何だろう？



シャンプーやペットボトルなどの容器のデザインは、どのように工夫されているのかを学びました。また、小学校・中学校など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知りました。

～ 7月27日（水）～

Cコース

緑のカーテンを体感しよう



ゴーヤや朝顔、フウセンカズラなどつる植物が日光を遮る効果についてサーモグラフィーカメラを使って観察し、涼しくなる仕組みについて学びました。

建物の揺れ方を知ろう



小型振動台の上に自分たちで作ったストローハウスを載せて、どんな揺れ方をするのかを実験し、地震に強い構造について学びました。

Dコース

鉄筋コンクリートの強さのしくみを知ろう



鉄筋が入っているコンクリートと入っていないコンクリートでは、どのくらい強さが違うのかを実験し、鉄筋コンクリートの強さのしくみについて学びました。

「CLT」で中層木造を実現する



板の木目を直交するように貼り合わせたCLTという新しい材料（実物大）に、実際に力を加えている実験を見学し、中層木造建築の今後の可能性について学びました。

きょうふうじ かじ ようす
強風時の火事の様子



かぜ ふ とき ふ とき ほのお
風が吹いている時と吹いていない時で、炎の
いきお ちが ちよっけい
勢いがどのように違うのかを、直径4mの
おおがた つか もけいじっけん たいけん
大型ファンを使った模型実験で体験しました。
かじ とき こうどう よ まな
火事となった時にどう行動すれば良いかも学
びました。

Eコース

へ や なか そら たいけん
部屋の中で空を体験しよう



じんこう そら つく へ や そら は
人工の空が作れる部屋で、くもりの空や晴れた
ひ そら いろいろ あか そら ちが かんさつ
日の空など色々な明るさの空の違いを観察
しました。たいよう あか はか ひかり
太陽の明るさも計りました。光と
おくないかんきょう かんけい まな
屋内環境との関係を学びました。

さんびきのこぶた



いえ いえ き いえ さいぎん き いえ
レンガの家、わらの家、木の家、最近の木の家
せっこう かべ も も
(石膏ボードの壁)を燃やして、燃えている時の
おんど も あと かんさつ
温度や燃えた後はどうなっているのかを観察し、
けんちくざいりょう とくせい しんか まな
建築材料の特性と進化を学びました。



がつ にち ど
7月23日(土)は、つくば市シンボルキャラクターの
「ツクツク」が来てくれました!!
たくさんのお友達にかこまれて、ツクツクはうれしそう
でした。また来年も来てくれるかな?

こはかせ けんがく
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!
らいねん きみ く ま
来年も君たちが来るのを待っ
ているよ。
けんちくけんきゅうしょ あ
また、建築研究所で会おうね



つくば市の「ツクツク」が来てくれました!!