

平成 25 年 11 月 22 日

国 土 交 通 省
国土技術政策総合研究所
独立行政法人土木研究所

「土木の日」一般公開 に約 1,000名が参加 ～多数のご来場ありがとうございました～

国総研と土研は、平成 25 年 11 月 16 日(土)に研究所の一般公開を実施し、子供たちを中心に970名の参加がありました。多数のご来場ありがとうございました。

一般公開では、施設公開とともに、つくば市内小学校5年生 433 人が作成した「ボール紙でつくる橋コンテスト」の表彰式を行い、388の力作*を展示しました。なお、入賞作品(18作品)は、平成 25 年 11 月 22 日(金)から 12 月 4 日(水)までイーアスつくばにて展示を行います。

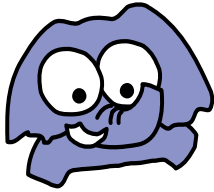
※グループ作品があるため、小学生の人数と展示品の数は異なります。

【一般公開開催概要】

1. 日 時:平成 25 年 11 月 16 日(土)9:30～16:00
2. 場 所:国土技術政策総合研究所(旭庁舎)
土木研究所(つくば中央研究所)
3. 公開内容:公開の詳細は次頁以降参照
①ボール紙でつくる橋コンテスト、②実験施設公開・展示、
③土木体験教室、④その他イベント

【イーアスつくば展示概要】

1. 日 時:平成 25 年 11 月 22 日(金)～12 月 4 日(水)
(イーアスつくば営業時間内)
2. 場 所:茨城県つくば市研究学園 C50 街区 1
<http://tsukuba.ias.jp/access/> (イーアスつくばのページになります)
3. 展 示 作 品:
①最優秀賞:3作品 ②美術デザイン賞:5作品、
③構造デザイン賞5作品 ④努力賞:5作品
(合計18作品)



◇◇ 一般公開 “土木の日” ◇◇

－「土木の日2013」レポート（つくば）－

国総研旭庁舎では、独立行政法人土木研究所と協力して、11月16日（土）に実験施設等の一般公開を行いました。今年は天候に恵まれ、子どもたちを中心に一般市民の方など970名の方々に来所いただきました。

今回のイベントでは、来所者の皆様に、広く土木事業や研究所の仕事を理解していただくために、橋コンテスト、実験施設の公開や体験コーナーを設置しました。

◇ボール紙でつくる橋コンテスト

橋コンテストは子どもたちにもものづくりの楽しさを体験してもらうために毎年行っており、今回が20回目になります。対象はつくば市内の小学五年生で、今回は31校から433名、388作品の参加がありました。事前に美術専門家、教育関係者、橋梁専門家による審査会を開き、当日は最優秀賞3作品、美術デザイン賞5作品、構造デザイン賞5作品、努力賞5作品の計18作品を表彰しました。

◎入賞作品は国総研 HP でご覧下さい

<http://www.nilim.go.jp/lab/bbg/event/buridgecontest/2013/2013bridge.html>



受賞者のみなさん



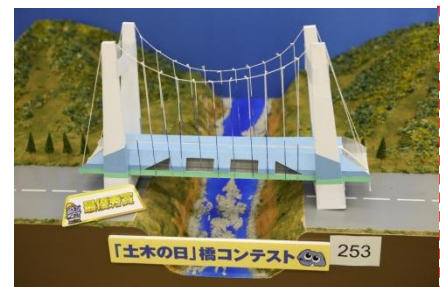
応募作品の展示



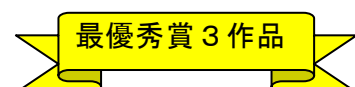
未来へかける橋



つくば未来へのかけ橋



富士オーバブリッジ



◇実験施設公開・展示



【試験走路】

一周約6 kmの試験走路をバスで走行しながら、走路内にある様々な道路関連の実験施設を紹介しました。普段は体験できないバンク部の走行や見学に大きな歓声があがっていました。



【走行時非接触給電システム】

走行中の電気自動車に道路から電気を送る仕組みについて、実際に車の模型を走らせながら、わかりやすく紹介しました。



【水理実験施設】

ダムから水を放出するときの減勢工の働きについて紹介しました。また、施設内の2階にある渡り廊下より、実際に水の流れているダムの実験施設を見学してもらいました。



【舗装走行実験場】

舗装走行実験場では、人工衛星を利用して無人で走る荷重車の見学や、各種舗装についての違いについて見学してもらいました。



【土石流発生装置】

土石流発生装置（山の斜面の模型）を用いて、砂防施設の有無による土石流の家屋被害の違いを見てもらい、土石流の特徴や対策施設の効果、土砂災害の恐ろしさ等について知ってもらいました。



【海洋沿岸実験施設】

実験装置で波を起こし、トンボロ（陸地と大きな島が砂州によって、陸続きになったもの）が出来る仕組みについて知ってもらいました。



【橋梁撤去部材展示】

実際に使用されていた橋梁の撤去部材（損傷部材）を間近で見学することで、維持管理の必要性について知ってもらいました。また、非破壊検査の体験もしてもらいました。



【関東地整事業等紹介及び働く自動車の展示】

関東地方整備局にご協力いただき、働く自動車（ポンプ車と河川パトロールカー等）の展示と、関東地方整備局等が取り組んでいる事業のパネル展示を行いました。

◇土木体験教室等



【目指せ！トンネル博士】

トンネルのペーパークラフトを使って、トンネル形状による強さの違いを体験しました。



【水がきれいになる仕組みを知ろう！】

家庭から排出された水が流れる大切な下水管が壊れていないかをテレビカメラで調べる様子や、下水がきれいになる仕組みをパックテストや顕微鏡を使って体験してもらいました。



【時を超えろ！景観シミュレーション】

来場者がパソコンを操作し、町をコンピュータの中に作りました。さらに、自分で作った町を色々な視点から立体視したり、中を歩き回ったりしました。



【土木地質調査を体験してみよう】

岩石の強度試験体験や、地面を掘るサンプル調査を見学しました。



【アーチ橋の模型を作ろう！】
ペーパークラフトでアーチ橋の模型
を作ってもらいました。



【ぞうさんと写真撮影】
土木研究所のマスコット「ぞうさん」
と記念撮影をしてもらいました。

◇その他イベント 吾妻小学校マーチングバンド、中学校吹奏楽部による演奏、職員による和太鼓演奏、バンド演奏、バイオリン演奏が土木の日一般公開を盛り上げてくれました。



吾妻小学校マーチングバンド



吾妻中学校吹奏楽部



バンド



和太鼓



バイオリン演奏

最後に本紙面をお借りいたしまして、土木の日一般公開のイベント開催にあたりご協力
いただいたつくば市教育委員会、関東地方整備局の皆様へ心から御礼申し上げます。