

◇◇ 一般公開 “土木の日” ◇◇

— 「土木の日2014」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15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1057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21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30校から434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作品及び学校奨励賞2校を表彰しました。



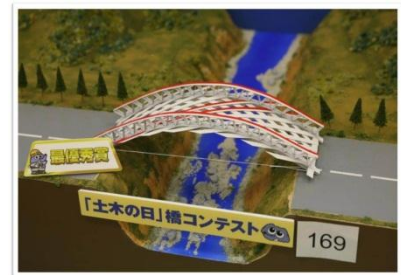
受賞者のみなさん



応募作品の展示



にじのはし



メッシュなブリッジ



マジックハンドブリッジ

最優秀賞3作品

◇実験施設公開・展示



【試験走路】

一周約6km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に大きな歓声があがっていました。



【海洋沿岸実験施設】

ミニ模型（写真右上）を使って、造波装置から津波が発生する仕組みを理解してもらい、その後、実際に実験施設の造波装置から津波を発生させ、津波が河川を遡上する様子を見てもらいました。



【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。



【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。



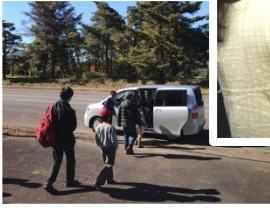
【水理実験施設】

ミニ模型で、ダムに貯まった土砂を吸引管などの手段で、実際土砂を取り除くことを見てもらうとともに、津軽ダム全体模型で、計画洪水時のダムからの放流状況と河道の様子等を見てもらいました。



【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。



【ITSスポット体験】予約制イベント
試験走路内のITSスポットからの電波を受信し、
座席から様々な情報を受け取る体験を行いました。



【建設機械屋外実験場】予約制イベント
建設機械屋外実験場に設置した無人ショベルの
操作体験と見学を行いました。



【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。



【国総研・土研の事業紹介】
国総研と土研の最近の取組みを映像とパ
ネルで紹介しました。

◇土木体験教室等

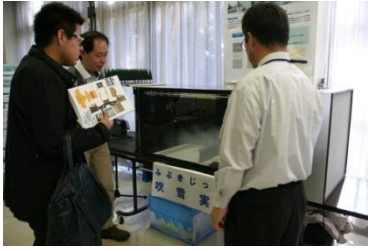
土木を身近に体験できる様々な教室を開催しました。また、水災害関連分野で活躍している、土研 ICHARM の活動をパネルで紹介しました。



【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。



【トンネルの博士になろう！】
砂を用いた模型実験やペーパークラフト
を用いた工作により、トンネル形状による強
さの違いを体験してもらいました。



【防雪林・防雪柵の模型実験】

煙を吹雪に見立てて、防雪柵や防雪林がどのように吹雪を防ぐのかを再現し、設置する柵の種類や防雪林の違いによって煙(雪)の流れがどのように変化するのかを実感していただきました。



【土の締め固め体験教室】

透明プラスチックコップに含水比の異なる砂を入れて締め固め、その中に差し込んだ割り箸でコップを持ち上げられるかどうかを体験しました。



【あっと驚く、コンクリートおもしろ話】

コンクリートの置物(ペーパーウェイト)を作り、その後、コンクリートの楽しい話とクイズに挑戦しました。

◇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。