

2015年8月27日

「つくばちびっ子博士 2015」で筑波技術研究所の施設公開

戸田建設(株) (社長：今井雅則) は、地域貢献活動の一つとして「つくばちびっ子博士※」に毎年協力しており、今年も7月31日(金)に施設を公開しました。建設会社の技術研究所としては唯一の参加となります。

午前・午後の2回の施設公開で、つくば市内を中心とした地域の小中学生(45家族、大人56名小中学生44名)が訪れ、それぞれ3班に分かれて6つの施設・技術を見学しました。

見学した施設・技術は、「超高強度コンクリート(200N/mm²)」の強度試験実演、「音を音で消すTANC」と「無響室・残響室」の試聴体感、「地震による液状化現象」と「模型による耐震、制振、免震建物の揺れ方」の再現、「管理型屋上ビオトープ」と「ホタル飼育システム(ほたりゅ〜む)」の紹介です。

見学に訪れた小中学生たちは、通常の10倍程まで強度を高めた超高強度コンクリートの破壊時の音に驚いたり、工事用重機騒音を模擬したスピーカーで、騒音と逆位相の音を重ね合わせて騒音を消してしまう技術に不思議がったりしながら熱心に聞いていました。また、地震による液状化で建物模型が沈んでしまう現象や、免震建物・制振建物の揺れの違いに感心して、紹介された施設・技術に興味を持って楽しみながら学んでいました。



写真1 音の響きの実演風景(残響室)



写真2 耐震・制振・免震の実演
(建築材料実験室)

戸田建設は、CSR活動の一環として、子どもたちに建築技術の楽しさを感じてもらい、将来にわたって建設業に関心を持ってもらいたいと考えており、今後もこの「つくばちびっ子博士」に協力していきます。

※「つくばちびっ子博士 2015」(主催：つくば市、つくば市教育委員会)

7月18日(土)～8月31日(月)の子供達の夏休みの期間に、つくば市にある最先端技術や自然科学を学べる39カ所の指定研究機関等の展示やイベントなどを見学・体験しながら回るスタンプラリーです。

見学した施設で「ちびっ子博士パスポート」にスタンプを押してもらうことで、その集めたスタンプの数や感想文に応じて『つくばちびっ子博士』認定証と記念品がもらえるイベントです。