

2010年度核融合科学研究所 オープンキャンパス(一般公開) 発見、体験、プラズマエネルギー ~海水からエネルギーを~



放射線がつくる飛行機雲



プラズマボール



目で見る静電気のカ



セラミック折り紙



プラズマくんとなかまたち



バーチャルリアリティLHD

核融合科学研究所のオープンキャンパス(一般公開)を11月6日(土)に開催し、近郊や他県からおおよそ2,700名の方にご来場いただきました。今年のオープンキャンパスは「発見、体験、プラズマエネルギー ~海水からエネルギーを~」をテーマに掲げ、大型ヘリカル装置の見学ツアーや核融合エネルギーに関する公開講座を催すとともに、各種展示物の説明や体験型の科学実験や科学工作などの約50のイベントを企画しました。

当日は、雲ひとつない秋晴れに恵まれて、研究所の入り口に育てたコスモス畑も満開の状態、参加者の方々をお迎えしました。イベントを催したバーチャル館やプラズマ館は終日行列ができる賑わいでした。来場者の方々には、バーチャル館の人気企画の「バーチャルリアリティLHD~3D映像の中に入ろう」や「バーチャル陶芸」などを楽しんでいただき、また、記念に撮影したシールをおみやげに持って帰っていただきました。プラズマ館では、「プラズマボール」などで、プラズマについて学んでいただきました。

プラズマ館の隣のキッズエネルギーコーナーでも、研究所の職員手作りのセグウェイや様々なロボットが子ども達に大人気でした。

LHD館では、世界最大のヘリカル型プラズマ閉じ込め装置やその関連装置を間近に見られる見学ツアーを実施しました。「核融合炉シミュレーター」では、核融合プラントの運転シミュレーションを体験していただきました。毎年、好評をいただいておりますセラミック折り紙やロボット工作では、参加の抽選が3倍近い倍率になりました。今年のロボット工作は、浮いて移動するホバーロボット作りでした。未来金属材料工房では、未来の金属のバナジウム合金や、磁石の展示を見学していただきました。また、核融合の燃料として重要なリチウムが海水から得られることも紹介しました。超伝導館では、たくさん子ども達が、「磁気浮上列車(リニアモーターカー)」を、なぜ浮かぶのか不思議そうに見つめていました。

エネルギーについての公開講座は、昨年に引き続き今年も大好評でした。小学生向けには、「みんなの元気で電気をつくろう」をテーマに、実際に電気を起こすプロセスを体験していただきました。一般の方向けには「星と海からのエネルギー」と題して、核融合エネルギー実現に必要な大事な3つのポイント「磁力線」、「自己燃焼」、「ブランケット」について、講演を行いました。満員御礼で、講演後の質疑応答でも、

参加者の方からたくさん質問や励ましをいただきました。また、研究所の教育連携企画の「高校生科学研究室」では、岐阜県や愛知県を中心に7校による口頭発表と展示発表が行われ、た

くさんの人に発表を聞いていただきました。

所内の7箇所を設置されたクイズラリーでは、668名の子ども達が一生懸命に問題に挑戦して、プラズマ博士認定証を授与されました。予め準備した以上のプラズマ博士が誕生したため、一部の方には後日発送することとなりました。

テニスコートでは、現役プロテニスプレーヤーの有本尚紀選手をコーチに迎えて、テニス教室が行われました。今年で9回目となるNIFS杯少年サッカー交流大会は、16チームが参加して行われ、一宮市の一宮FCが優勝、多治見市の多治見FCエスフェルソが準優勝の栄冠を勝ち取りました。

防災体験コーナー~非常食体験では、普段食べる機会が少ない非常食の試食や展示物を通して、防災意識の向上を図りました。ドーム前の芝生の広場では、青空の下、研究所のマスコットキャラクターの「プラズマくん」が、多治見市マスコットキャラクターの「うながっば」と下石陶磁器工業協同組合の「とっくりとっくん」と一緒に登場して、子供達に大人気でした。また、たくさん子ども達が、ヘリウム風船で遊びました。「ペットボトルロケット」も、青空めがけて元気に飛んでいました。

今年のオープンキャンパスは、大人の方から子どもさんまで多くの方に、核融合エネルギーの実現へ向けた道のりを共有できたらと願い、



LHD見学ツアー

様々な催しを用意しました。また、「ザリガメワールドによろこそ」として、土岐川に生息する生物の紹介とザリガメ釣りの企画を地元・土岐川観察館の方にも提供していただきました。オープンキャンパスにご参加、ご来場いただきましたたくさんの方々に深くお礼申し上げます。

(核融合工学研究総主幹・教授、
2010年度核融合科学研究所オープンキャンパス実行委員長
相良 明男)



ペットボトルロケットを飛ばそう



NIFS杯少年サッカー交流大会



未来金属バナジウム



ふしぎな石(じしゃく)



すごいぞ! 磁気浮上列車



ホバーロボット工作



しんくうで遊ぼう