



1. 国際核融合エネルギー研究センターの施設公開

9月22日(土)に国際核融合エネルギー研究センターの施設公開が行われた。昨年は東日本大震災のため開催が見送られたので、今回がセンター発足以来2回目となる。

今回は、今年初めから運用されているスーパーコンピュータ“六ちゃん”や原型炉R&D棟の研究室の見学を含め様々な催しが行われた。中でも人気だったのはペットボトルロケットを親子で作って飛ばすコーナーで、多くの子ども達が青空に高くペットボトルロケットを飛ばせた。その他、科学、核融合、青森県にちなんだ問題等で行われた“〇×クイズ”や、ロボットアームによる“お菓子キャッチャー”などに人気が集まっていた(図1参照)。

2. 日中韓エネルギー科学交流事業の夏のシンポジウムの開催

日中韓エネルギー科学交流事業の夏のシンポジウムが8月19-22日に青森県三沢市の青森屋において2012年度日本原子力学会核融合工学部会夏期セミナーと合同開催された(夏期セミナーは8/21までの3日間)。日中韓シンポジウムには約60名(日, 中, 韓それぞれ約20名)、夏期セミナーへは38名の参加があり、核融合の基礎から、シミュレーション、核融合炉工学等それぞれのセッションにおいて活発な議論がなされ、懇親会等で親交を深めた(図2参照)。

また8月21日には国際核融合エネルギー研究センターにおいてサイトツアーおよびポスターセッションが開かれ、



図1 国際核融合エネルギー研究センターの施設公開(平成24年9月22日, 左:メイン会場の遠隔実験室, 右:親子でペットボトルロケット作成中)。



図2 日中韓エネルギー科学交流事業の夏のシンポジウム(平成24年8月19~22日@青森県三沢市青森屋にて, 左上:シンポジウム参加者, 右上:講演の様子, 左下:青森の祭り(ねぶた跳人)体験, 右下:原型炉R&D棟の見学)。

高性能計算機“六ちゃん”の見学、原型炉 R&D 棟の研究設備等の見学の後、ポスターセッションでの闊達な議論が交わされた。

3. 欧米の国際会議等で幅広いアプローチの成果を発表

8月および9月は欧米で核融合関係の国際会議、国際シンポジウムを始め、幅広いアプローチ活動関係の技術会合が数多く開催された。

特に、8月末に米国ナッシュビルで開かれた第20回米国原子力学会核融合工学に関する会議 (20th Topical Meeting on the Technology of Fusion Energy: TOFE, 図3参照)、9月末に開催された第27回核融合技術に関するシンポジウム (27th Symposium on Fusion Technology: SOFT, 図4参照) においては、それぞれ幅広いアプローチ活動に関する講演、発表が数多く行われ、国際核融合エネルギー研究センターにおける成果が着実に示していることを示した。その他、9月の18-21日にはフランスでIFMIF加速器技術会合が、19-21日にはドイツでベリリウムワークショップが、

20-21日にはベルギーで原型炉 R&D のワークショップが開かれ、幅広いアプローチ活動の成果の報告、今後の計画等が日欧で検討、協議された。また、青森県においても9月11日に八戸市で開かれた八戸工大のエネルギー環境フォーラム、9月13日に六ヶ所村で開かれた東北大量子エネルギーフォーラムにおいても幅広いアプローチ活動の成果についてのポスター発表を行った。

4. サイエンスカフェを開催

9月25日に青森市においてサイエンスカフェを開催した。国際核融合エネルギー研究センターとしては初めての試みであったが、新聞や青森県などのホームページで開催を知った主婦のグループや会社員など、20人余りが集まり、「未来への挑戦-核融合」をテーマに、講師と参加者が一体となって1時間半の科学談義に花を咲かせた。放電管と磁場を用いたプラズマのミニ実験などもあり、核融合の意味が理解でき楽しかったという感想が多かった。(図5参照) (日本原子力研究開発機構核融合研究開発部門)



図3 第20回米国原子力学会核融合工学に関する会議 (20th Topical Meeting on the Technology of Fusion Energy: TOFE, 8月27-31日, 米国ナッシュビル) における幅広いアプローチ活動の最近の状況についての講演。

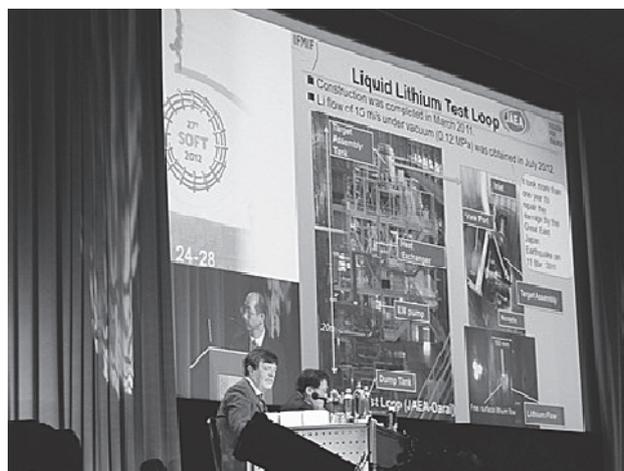


図4 第27回核融合技術に関するシンポジウム (27th Symposium on Fusion Technology: SOFT, 9月24-28日ベルギー、リエージュ) における IFMIF/EVEDA 事業の状況についての講演。



図5 青森市で開催されたサイエンスカフェ (9月25日, アビオス青森にて)。