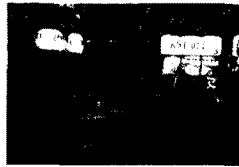


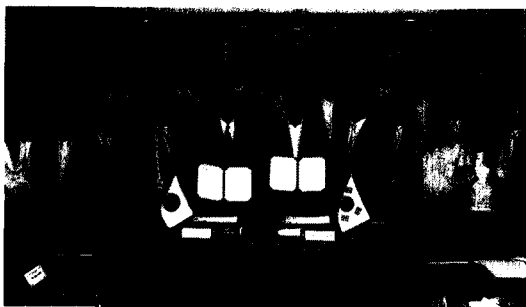
NFRI NEWS + 2010 Autumn



2010 대한민국 과학축전 참여

우리 연구소는 8월 3일부터 8일까지 일산 킨텍스에서 열린 '2010 대한민국 과학축전'에 참가, 국가핵융합연구소 부스를 통해 일반인들에게 핵융합 및 플라즈마 원리를 설명하고 연구소의 역할과 연구 성과를 홍보하였다. '꿈을 실현하는 과학'이란 주제를 가지고 진행되었던 '2010 대한민국 과학축전'에는 과학기술관련 출연연구소를 비롯하여 기업, 지자체 및 과학관련 동아리들이 참여하였다. 6일 동안 진행된 이 행사에는 20만 명이 넘는 시민들이 관람하여 과학기술에 대한 높은 관심을 보였다.

제6차 한-일 핵융합공동조정관 회의 개최



한일 양국 간의 핵융합에너지 개발 협력을 위한 「제6차 한-일 핵융합공동조정관회의(JCM)」가 8월 6일 경주 현대호텔에서 열렸다. 한-일 양국은 동 회의를 통해 ITER 주요장치 제작에 필요한 핵심기술개발 협력과 우리나라가 보유한 초전도 핵융합연구장치인 KSTAR의 진단 및 가열장치 등 부대장치 공동개발에 관한 협력방안을 논의하고 초전도 대형 핵융합연구장치를 활용한 공동실험방안과 이를 통한 핵융합 전문 인력 양성 방안 등을 의논하였다.

열차폐체 1차 제작업체 최종선정

우리 연구소는 국제핵융합실험로 장치 중 우리나라 조달품목인 열차폐체의 설계 및 제작에 대한 계약을 8월 9일 (주)대봉아크로텍과 체결하였다. ITER 열차폐체는 한국이 100% 조달을 책임지는 핵심부품으로 지난 5월 우리나라와 ITER 국제기구 간에 조달약정(PA)을 체결하여 전체 조달업무에 착수하였으며 전체의 약 70%에 해당하는 1차 제작에 (주)대봉아크로텍이 선정되어 향후 5년간 제작을 수행하게 된다.



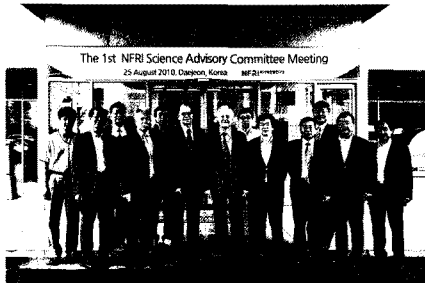


핵융합(연)-한국원자력(연), ITER 국제기구 발주과제 수주

우리 연구소는 8월 국제핵융합실험로(ITER) 프로젝트의 총괄 주관기관인 ITER 국제기구가 발주한 'ITER 방사성폐기물의 절단장치 및 삼중수소의 제거장치에 관한 개념설계' 과제를 한국원자력연구원과 공동으로 수주하였다.

2010년 8월부터 12개월간 약 6억 원(약 390,000유로)의 연구비가 투입되는 이번 연구 과제는 ITER 운전 중에 발생하는 금속 방사성폐기물을 핫셀(Hot Cell) 내에서 원격으로 절단·해체하는 장치들을 고안하는 개념설계를 수행하게 된다. 또 폐기물 속에 함유되어 있는 삼중수소를 제거하기 위한 전기기 및 제거된 삼중수소를 효율적으로 포집·처리하는 장치들에 대한 개념설계를 수행할 예정이다.

제1차 과학자문위원회 개최



우리 연구소는 8월 25일 세계적 수준의 국내외 석학의 자문을 통한 기관의 연구 역량 혁신을 위하여 제1차 과학자문위원회 (Science Advisory Committee)를 연구소 대회의실에서 개최하였다.

과학자문위원회는 핵융합 연구기관 및 대학의 기관장 등 국내외 석학 10여 명으로 구성되어 있으며, 연 1회 정기회를 통해 연구소 중장기 연구사업 및 운영 방향에 대한 자문을 제공하고, 글로벌 국제 협력 촉진을 위한 자문 및 연구성과의 국내외 홍보를 지원하게 된다.

과학자문위원회는 기초기술연구회에서 연구회 심의·자문 기능 강화를 위해 운영하는 「과학위원회」의 위원으로 위촉되어 국내 과학기술 분야 발전을 위한 공동된 논의와 소통을 추진하게 된다.



세계 수준의 연구센터(WCI) 개소식 개최

우리 연구소는 8월 30일 연구소 연구 2동에서 '세계 수준의 연구센터'(WCI : World Class Institute)인 'WCI 핵융합이론센터 (Center for Fusion Theory)'의 개소식을 개최하였다. WCI 핵융합이론센터에서는 핵융합 에너지의 조기 상용화와 경제성 확보에 필수적인 '핵융합 플라즈마 난류 및 이상 수송현상 규명'과 성능의 정량적 예측'을 목표로 연구를 수행하고 5년간 세계적 수준의 코드 개발(3개)과 SCI 논문 약 70여 편 등을 게재할 예정이다. **NFR**