



한국·태국간 원자력 협력 관계 수립

- 원자력협력 양해각서 체결과 한·태 원자력협력위 개최 -

조청원

과학기술부 원자력국장

류동희

과학기술부 원자력협력과 사무관

한·태국간 원자력협력 양해각서 체결

지난 3월 24일 태국 방콕에서 한국 과학기술부 원자력국과 태국 과학기술부 원자력청간에 「원자력협력 양해각서」가 체결되었다.

한·태 원자력협력 양해각서는 조청원 과학기술부 원자력국장과 Pathom Yamkate 태국 원자력청장이 서명하였으며, 주태국 한국대사관 윤지준 대사와 태국 과기부 Korn Dabbaransi 장관이 임석하였다.

이번에 체결된 양해각서는 연구용 원자로 설계·건설 및 운영·방사성 동위원소 생산 및 이용 분야·원자력 안전·방사성 폐기물 관리·원자력 인력 개발 등 협력 분야에서 향후 양국간 원자력 협력을 추진해 나갈 수 있는 제도적 틀을 마련한 데 의의가 있다.

우리 나라의 원자력 효시를 뒤돌

아보면, 1962년 3월 최초의 100kW급 연구용 원자로인 TRIGA MARK-II를 도입, 원자력 기초 연구에서부터 방사성 동위원소의 의학·농업적 이용 등의 실질적인 연구를 수행하는 등 본격적인 원자력 이용 개발국으로서의 첫 출발을 시작한 바 있다.

이후 1995년에 우리 나라는 다목적 연구용 원자로인 「하나로」를 자력으로 건설하여 방사선 및 방사성 동위원소 이용 분야 연구를 활발히 진행하고 있다.

태국 또한 1962년 TRR-I(Thai Research Reactor, 2MW)을 도입하여 현재까지 운영중에 있어 양국간 같은 원자로로 원자력 이용을 시작한 유사성이 있다.

태국은 1995년에 국제 입찰을 통해 10MW급 TRIGA형 연구로를 미국 GA사에 발주하여 새로운 원자력연구센터(ONRC : Ongkharak Nuclear Research Center) 건설을

추진하고 있는 등 연구용 원자로 및 방사성 동위원소 분야에서 활발한 연구 활동을 수행하고 있어, 향후 동 분야에서 양국간 긴밀한 협력이 이루어질 것으로 기대된다.

한국과 태국은 아시아 지역의 가까운 파트너로서, 특히 아태 지역 원자력협력협정(RCA) 협력 사업을 통해 태국의 원자력 발전 분야 중사자가 한국을 방문하여 교육 훈련을 받는 등 양국간 원자력 전문 인력 교류가 지속적으로 이루어져 왔다.

앞으로는 이번에 체결된 원자력 협력 MOU에 기본을 두고 양국간 원자력 인력 교류, 공동 연구 및 관계 기업간 협력 등이 더욱 활성화될 것으로 전망된다.

제1차 한·태국 원자력협력위원회 개최

원자력협력 MOU 서명식 직후 태국 과학기술부 회의실에서 1차

회의가 개최되었다. 우리측은 과학기술부 조청원 원자력국장을 수석 대표로 과학기술부·한국원자력연구소·한국원자력안전기술원·한국원자력학회·원자력기술기업협회·대한검사기술(주) 등의 대표 10명이 참석하였고, 태국측에서는 태국 원자력청(OAP) Dr. Pathom Yamkate 청장을 수석 대표로 하여 원자력청 관계자 20명이 참석하였다.

태국측은 먼저 현재 건설중인 연구용 원자로 추진 현황을 설명하고 방사선 과학 기술 응용 분야와 원자력 인력 양성 분야에서의 한국과의 협력의 중요성을 언급하면서 한국의 적극적인 협조를 요청하였다.

우리측은 우리 나라의 원자력 정책 및 국제 협력 활동, 원자력 연구 개발, 방사성 동위원소 과학 기술 응용, 원자력 안전 등 전반적인 현황을 소개하고, 특히 태국측에서 협력을 희망하고 있는 연구용 원자로 건설, 운영 및 의료·농업 등 응용 분야에 대하여 협력을 강화키로 하였다.

특히 향후 양국간 협력 분야로서 10개 과제를 도출하였으며, 실질적이고 지속적인 협력 추진을 위하여 한·태 원자력협력회의를 매년 정례화하여 양국에서 번갈아 개최해 나가기로 하였다.

동 회의에서 도출된 양국간 협력 분야 10개 과제는 다음과 같다.

1. Technical Cooperation for Nuclear Research Reactors
 - 1.1 Promotion and Exchange of Users' Groups
 - 1.2 Neutron Beam Application
 - 1.3 Chemical analysis by nuclear techniques Technologies for nuclear fuels
2. Cooperation on Radiation Processing
3. Technical Cooperation by Coordinated R&D Program to Develop Personal Dosimeters
4. Cooperation on the Development of Medical Cyclotron (PET) and Accelerators
5. Cooperation for the Regulation of Research Reactor to secure nuclear safety
6. Training and Education of Nuclear Regulatory Personnel
7. Cooperation in the Environmental Radiation Monitoring System and Network Operation
8. Cooperation between Nuclear Society of Thailand (NST) and KNS Development of Education Programs for Nuclear Science, Technology and Engineering
9. Cooperation between Associations of Atomic Energy and Radiation Organizations
10. Cooperation for the successful activities of the World Federation of Nuclear Medicine and Biology

**한·태국 원자력 협력의
향후 협력 방향**

한·태국 원자력협력 양해각서 체결 및 제1차 한·태 원자력협력 회의를 통해 한·태 양국간 오랜 협력 관계가 결실을 맺고 앞으로 더욱 폭이 확대되는 계기가 되었다.

또한 향후 양국간 원자력 교류가 더욱 증대되어 원자력의 평화적 이용을 통한 상호간 국익 증진뿐만 아니라, 궁극적으로 우리 원자력 기술의 동남아 지역 진출 확대에 기여할 것으로 전망된다.

특히, 제1차 한·태국 원자력협력위원회를 통하여 한·태 양국의 원자력 협력의 제도적 틀이 마련되었다고 평가하며, 향후 동 협력위원회는 연구용 원자로 분야, 방사성 동위원소 분야, 원자력 의학 및 농업적 이용 분야, NDT 분야 등 양국간 활발한 원자력 협력의 중심적 역할을 할 것으로 전망된다. ☞