

北韓의 原子力 開發狀況

다음은 지난 9월 열린 國際原子力機構(IAEA) 總會에 參席한 北韓側 代表가 發表한 演說문의 내용을 요약한 것으로서 北韓은 1974년도에 IAEA에 加入하였다.

1987年은 國際原子力機構(IAEA)의 發展과 原子力의 平和的 利用 增進에서 뜻깊은 해였다. 작년에 國際原子力機構는 設立 30주년을 맞았으며, 그동안 國際原子力機構는 수많은 事業을 통해 原子力에너지 利用의 開發과 發展史에서 위대한 업적을 이룩하였다.

原子力에너지의 開發利用 增進, 原子力 安全性, 환경보호, 核戰爭 방지, 核武器 폐지 등의 분야에서 國際原子力機構가 수행한 중추적인 역할은 작년에 개최된 國際聯合(UN) 제42차 총회에서 강조되었으며, 平和를 사랑하는 全世界의 國民들로부터 지지를 받고 있다. 특히, 國際原子力機構는 開發途上國이 原子力에너지를 開發利用할 수 있도록 기술지원사업을 수행함으로써 全人類가 原子力의 혜택을 받도록 깊은 관심을 기울이고 있다.

그 결과 오늘날 世界의 原子力發電量은 世界總發電量의 16%에 달하고 있으며, 또한 工業, 농업, 보건 및 교육 등 여러 分野에서 인류의 복지향상을 위해 原子力이 폭넓게 開發利用되고 있다.

이러한 原子力分野에서 이룩된 모든 進전과

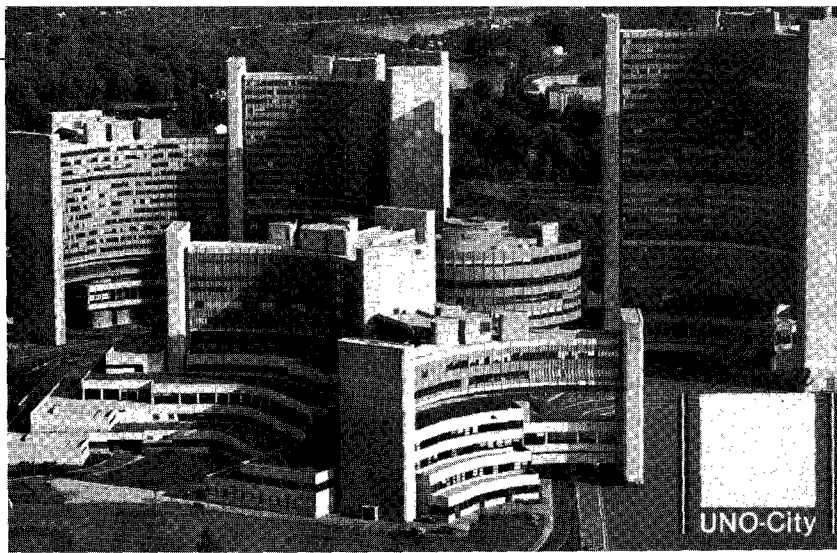
成果는 國際原子力機構의 活動 없이는 성취될 수 없었을 것이다.

현재 北韓에서는 經濟建設을 위해서 原子力의 積極적인 開發利用이 도모되고 있으며, 또한 原子力發電所의 建設準備가 進行되고 있다.

北韓에서는 第3次 7個年計劃(1987年~1993年) 기간동안 1,000억kW의 電力生産을 목표로 하여 주로 水力과 火力發電所를 建設할 것이나 原子力과 같은 電源도 개발할 계획이다. 이에 따라서 北韓은 VVER-440 PWR型 原子爐 4基, 總 施設容量 170만kW의 原子力發電所 建設을 계획하고 있다.

또한 經濟發展을 위해 工業, 농업, 의료 등 여러 분야에서 原子力의 利用을 추진하고 있는 바, 放射線과 放射性同位元素를 使用하는 研究所와 企業의 수가 수백군데로 증가하였다.

放射線비파괴검사는 機械製作工場, 조선소, 대형구조물의 建設에서 이미 보편화되었으며 放射線 密度計, 準位計, 두계計와 같은 測定器들도 生産工程에서 使用되고 있다. 또한 X線 發生裝置, 베타 스케터링 및 여러 종류의 分析器가 개발되어 材料管理에 응용되고 있다.



그밖에 의료분야에서도 여러 종류의 放射性同位元素가 질병의 치료에 사용되고 있으며 생물학, 농업, 科學研究分野에서는 標識方法이 응용되고 있다.

그러나 原子力을 利用함에 있어서 安全性과 放射線 및 環境보호에 특별한 관심이 집중되고 있으며, 이와 관련된 法規가 엄격히 준수되고 있다.

國際原子力機構는 北韓에 대해 放射性同位

元素의 生産과 分析에 필요한 입자가속기 기술과 우라늄 탐사의 現代化에 기술지원을 하고 있으며, 그 성과가 여러 분야에서 나타나고 있다.

北韓은 앞으로도 國際原子力機構와의 더한층 긴밀한 협력관계가 이루어지기를 희망하고 있으며, 國際原子力機構 헌장에 명시된 의무를 충실히 수행할 것이다.

近 着 資 料 案 內

原子力文化(일본원자력문화진흥재단) 10월호
 原子力産業新聞(일본원산) 1455호-1459호
 原子力工業(일본일간공업신문사) 10, 11월호
 原子力資料(일본원산) 10월호
 ANS News (ANS) 6권 10호
 ASCENT (CNA) 7권 3호
 ATOM (UKAEA) 8, 9월호
 Atoms in Japan (JAIF) 9월호
 BNF Bulletin(BNF) 7 / 8월호
 Framatome News 9월호
 IAEA Newsbriefs(IAEA) 9월호
 IAEA News Features(IAEA) 4호

INCC Newsletter(JAIF) 10월호
 Isotope News (일본RI협회) 9월호
 Nuclear Canada(CNA) 8월호
 Nuclear Engineering International(NEI) 9월호
 Nuclear Europe(ENS) 10월호
 Nuclear News(ANS) 31권 13호
 Nucleonics Week (McGraw-Hill) 29권 37호-41호
 POWER (McGraw-Hill) 8월호
 Radioisotopes(일본RI협회) 9월호
 RGN (RGN) 7월호