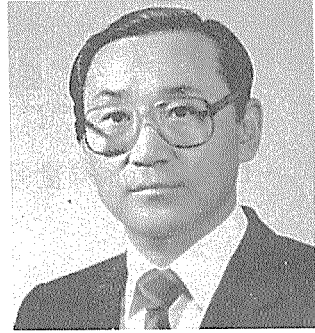


放射性同位元素 利用의 活性化에 붙여



理學博士

韓 弼 淳

韓國에너지 研究所 所長
韓國原子力學會 會長

1959년 原子力院의 創設로 시작된 우리나라의 原子力 歷史는 發電量에서 세계 제3위의 原子力發電國이 되었을 뿐만 아니라 原子力技術面에서도 괄목할만한 발전을 이룩함으로써 成年期에 접어들게 되었습니다. 原子力은 最尖端 綜合科學의 集結體로써 原子力發電 技術自立을 위하여 韓電, 韓國에너지研究所를 비롯한 電力그룹 各社가 役割 分擔을 통하여 추진하고 있으며 放射性同位元素의 利用 分野에서도 뒤늦게나마 韓國放射性同位元素協會가 창설되어 原子力 産業分野의 발전에 크게 기여하고 있음은 가슴 뿌듯한 일이 아닐 수 없습니다. 더우기 과학기술처로부터 위탁받은 放射性同位元素 및 同 施設, 器機의 輸出入 業務, 會報發刊, 放射性 追跡者의 産業的 利用에 관한 國際 세미나 주관 개최와 같은 국제 협력, 放射性同位元素 取扱者 通信講座 開設등 발족한지 불과 3년이라는 짧은 기간에 이루어 놓은 업적을 볼때 협회 여러분들의 노력은 높이 평가되어야 할 것입니다.

國內 放射性同位元素 利用分野는 날로 확산되어 醫療의 診斷 및 治療, 비파괴 檢査, 두께 및 액면측정 등 여러가지 목적으로 각종 醫療機關, 비파괴 檢査機關, 教育 및 研究機關, 産業體 등 500여개 기관에서 放射性同位元素가 활발하게 이용되고 있으며 앞으로 더욱 많이 활용될 것으로 예상됩니다. 이에 필요한 放射性同位元素는 현재 韓國에너지研究所의 TRIGA Mark-III 原子爐와 부대시설에서 공급하고 있으나 국내수요의 약5%에 불과하여 현

재 韓國에너지研究所에서 國內 自動設計 建造로 수행중인 30MWT 급 多目的研究爐가 91년말경에 가동되면 國內 放射性同位元素의 대부분을 공급할 수 있게 되어 막대한 외화의 절약과 적기 공급도 가능하리라 예상됩니다.

앞으로 放射性同位元素 이용의 확산과 關聯分野의 발전을 위하여는 韓國에너지研究所와 原子力 關聯 學會를 중심으로 RI 基礎研究, RI 관련제품들의 開發研究, RI 응용 연구 등이 활성화되어야 할 것입니다. 또한 RI의 안전한 이용을 위하여 RI 運搬, 貯藏, 分配 및 使用 過程에서의 放射線 安全管理과 RI 사용시 발생하는 放射性 廢棄物 관리 및 처리 등에 대해서도 만전을 기하여야 할 것입니다.

돌이켜보면, 1962년 당시 과학의 불모지라고 할 수 있는 이땅에 TRIGA Mark-II 原子爐가 도입 가동됨으로써 우리나라 原子力時代가 열렸고, 原子力分野의 발전은 계속되어 현재 우리의 기술은 核蒸氣供給計統設計技術, 核燃料設計製造技術, 多目的研究爐 設計建造 등 原子力 核心技術의 자립화를 목전에 두고 있으며, 과학의 선진화를 통한 先進祖國 建設에 박차를 가하고 있습니다.

끝으로 放射性同位元素 이용의 활성화를 위한 RI關係機關 간의 상호유기적 관계를 유지하는데 당協會의 主導的 役割을 기대하며, 협회의 무궁한 발전을 기원하는 바입니다.