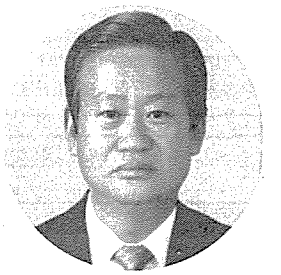
國立環境研究院

쾌적한 생활환경 확보를 위한 調査연구와 技術개발



沈 應 基 원장

우리나라는 5차에 걸친 경제개발계획의 성공적인 수행으로 경이적인 경제성장을 이룩하였으나 급속한 산업의 고도화와 도시의 과밀화로 인한 각종 환경오염은 우리 생활환경을 위협함으로써 심각한 사회문제화가 되고 있다.

이러한 현실에 적극적으로 대처하여 쾌적한 환경을 확보하는 것이야말로 국가 사회적인 요청이라고 하겠다.

國立環境研究院(원장 沈應基)은 이에 부응하기위하여 環境科學分野의 조사연구와 기술개발을 도모하고 아울러 환경기술 인력의 양성을 위해 설립된 기관이다.

환경연구원의 발전과정을 보면 1978년 7월 28일 보건사회부 국립환경연구소로 신설되어 1과 5담당관실의 기구로 출발하였는데, 1980년 1월 15일 환경청의 발족에 따라 환경청으로 이관되었다. 1980년 1월 8일 국립환경연구소 직제개정으로 3부 2과 14 담당관실로 확충되었으며, 1986년 10월 29일 국립환경연구원으로 명칭이 개정되었다.

환경연구원의 주요 업무는 환경보전에 관한 조사연구 및 시험검사, 기술개발 및 자료분석, 환경관리요원의 교육훈련에 역점을 두고 있다.

주요 연구활동분야를 보면, ▲大氣분야 ▲水質분야 ▲環境保健분야가 있다.

大氣분야는 대기오염 물질의 실태파악과 방지시설의 성능및 기술개발을 위한 연구, 환경대기 복합오염현상에 대한 화학적 해석과 악취의 평가 및 방지를 위한 연구, 기상예측과 오염물질의 확산모델 및 대기질 예측에 관한 연구, 자동차배출가스의 실태파악과 低減技術에 관한 연구, 괴음 및 진동의 평가와 방지기술에 관한 연구 등이다.

水質분야는 수질오염 물질의 처리기술 및 처리시설의 유지관리에 관한 연구, 水域의 富營養化현상과 수질오염지표미생물 및 분해미생물에 관한 연구, 수질오염 물질의 理化學的 특성 및 변화와 기준 및 시험방법개발에 관한 연구, 토양 및 농작물의 중금속·농약·유해화학물질의 오염기전과 방지기술에 관한 연구, 산업·생활폐기물 및 분뇨처리기술 개발과 재활용에 관한 연구, 해양의 수질·생물 및 底質의 汚染機轉과 방지에 관한 연구 등이다.

環境保健분야는 환경오염이 인체에 미치는 영향에 관한 조사연구 및 疫學조사, 환경오염이 생태계에 미치는 영향과 오염환경의 정화 및 회복기법에 관한 연구, 환경영향평가 및 조사연구 등이다.

주요 研究활동분야는 大氣·水質·環境保健

환경연구원의 조직기구를 보면 3부, 2과 14 담당관실로 되어 있다.

각 부별 주요 연구분야를 보면 다음과 같다.

大氣研究部

대기공학연구담당관실에서는 대기오염물질 배출용기준에 관

한 연구, 대기오염물질 배출시설 및 방지시설에 관한 조사연구, 대기오염방지기술에 관한 연구 등을 수행하고 있다.

대기화학연구담당관실에서는 환경대기오염물질의 물리화학적 현상에 관한 연구, 산성강화물의 性狀에 관한 조사연구, 악취평가 및 방지기술에 관한 연구, 환경대기중 대기오염물질의 측정 등을 수행한다.

환경기상연구담당관실에서는 대기오염물질의 이동과 확산모델개발에 관한 연구 微氣象 특성에 따른 대기질 변화에 관한 연구를 수행한다.

자동차공해연구담당관실에서는 자동차 배출가스 방지기술 및 허용기준 평가에 관한 조사연구, 자동차 연료 및 첨가제에 의한 배출가스 특성에 관한 조사연구를 수행하고 있다.

괴음진동연구담당관실에서는 괴음진동의 측정·분석과 규제기준에 관한 조사연구, 괴음·진동방지기술의 개발에 관한 조사연구, 괴음·진동방지기술의 개발에 관한 연구를 수행한다.

水質硏究部

수질공학연구담당관실에서는 폐하수처리시설의 적정관리기술 개발 폐하수처리 및 재이용기술에 관한 연구를 수행하고 있다.

수질 미생물연구 담당관실에서는 湖沼水의 富營養化에 관한 조사연구, 환경오염지표 미생물의 조사연구, 오염물질처리 균주개발에 관한 조사연구 등을 수행한다.

수질화학연구담당관실에서는 하천수질의 理化學的 성질 및 변화에 관한 연구, 수질오염물질의 측정기술개발 및 표준화에 관한 연구등을 수행하고 있다.

토양오염연구담당관실에서는 유해물질에 의한 토양오염에 관한 연구, 토양오염연구 등을 수행한다.

環境要員양성 및 技術교육에도 한몫

폐기물처리연구담당관실에서는 폐기물에 관한 기준및 시험방법연구, 폐기물 종말처리 기술개발, 폐기물의 자원화및 재활용 방안연구 등을 수행하고 있다.

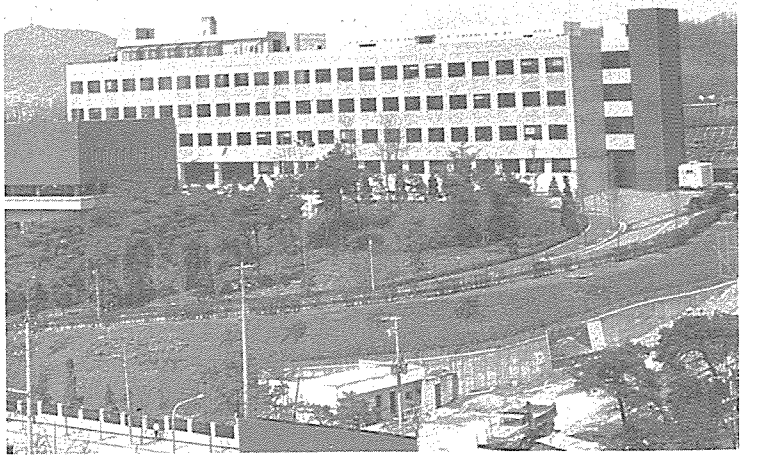
해양환경연구담당관실에서는 해수 및 해양생태계 오염에 관한 조사연구, 해양퇴적물 오염에 관한 조사연구, 해양오염방지기술에 관한 조사연구 등을 수행한다.

環境保健硏究部

환경보건연구담당관실에서는 환경오염이 인체에 미치는 영향에 관한 연구, 환경성 질환에 관한 疫學조사연구 등을 수행하고 있다.

환경생물연구담당관실에서는 환경오염이 動·植物에 미치는 영향에 관한 연구, 생태계 조사와 회복에 관한 연구 등을 수행한다.

영향평가연구담당관실에서는 특정지역의 환경오염에 관한 영향평가, 인간활동이 생물 및 생태계에 미치는 영향평가 등을 수행하고 있다.

이상 환경에 관한 연구및 조사연구를 수행하는 부서 외에 ▲敎學課에서는 환경분야 공무원에 대한 직무교육과 환경요원(민간인)에 대한 기술교육을 수행하고 ▲庶務課에서는 일반행정지원, 연구용 물질의 보급 및 관리와 연구성과에 대한 보고서 및 연구원보를 발간한다.

환경연구원 전경