

최고의 분석연구기관, 산업보건환경연구원

편집실

GC(가스크로마토그래피), HPLC(고성능 액체크로마토그래피), ICP(유도결합플라즈마 분광광도계), LC(액체크로마토그래피), 생소한 첨단장비들. 작업환경측정시료 분석기라고 하는데, 비전문가가 보기에는 비슷해 보인다. 분석기기의 원리에 관해 설명을 들어도 마찬가지이다.





산업보건환경연구원

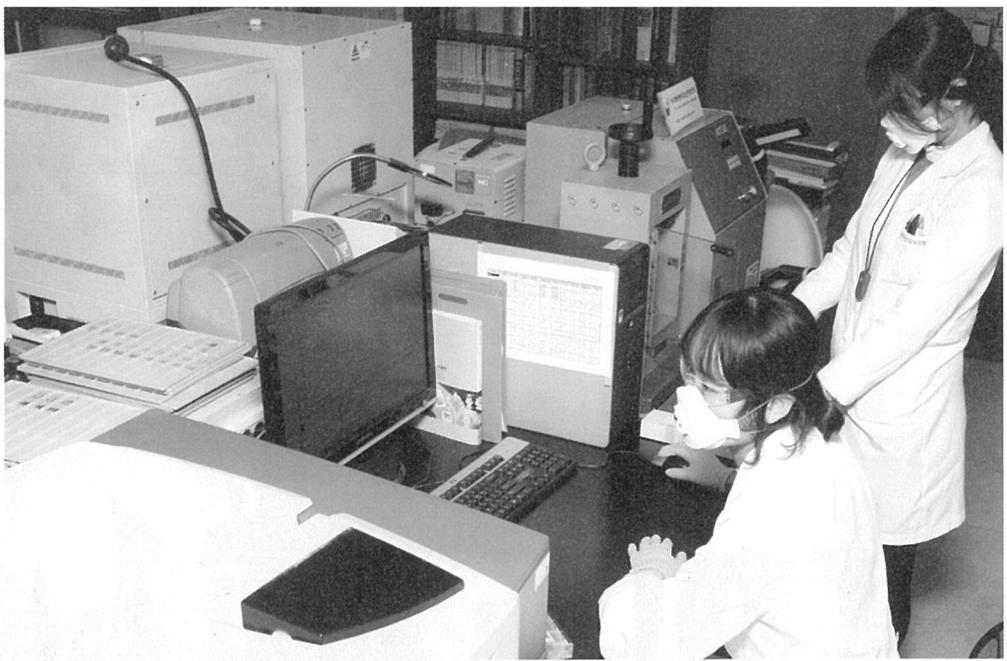


이귀영 팀장

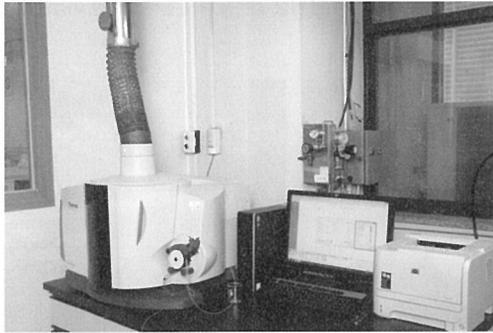
서울시 금천구에 위치한 산업보건환경연구원을 찾았다. 서울산업보건센터와 같은 건물을 쓰고 있다. 산업보건환경연구원은 1989년 '중앙분석실험실'이라는 명칭으로 설립했다. 1993년 산업보건연구소로 확대 개편되었으며 현재 산업보건환경연구원은 하부에 중앙분석실험실과 산업환경연구실을 두고 있다. 중앙 분석실험실은 2층에 있고 산업환경연구실은 9층에 자리 잡고 있다. 연구원은 총 14명이 근무하고 있다.



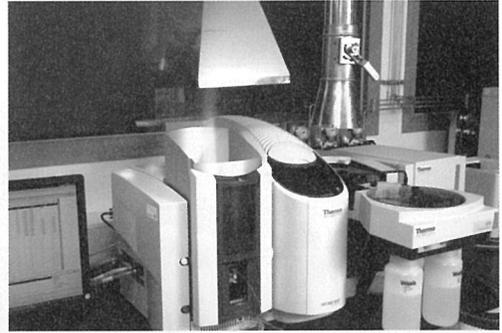
2016년 상반기 분석담당자 직무교육 장면



FTIR (분광회절분석기)로 석영 및 크리스토티바이트 분석 장면



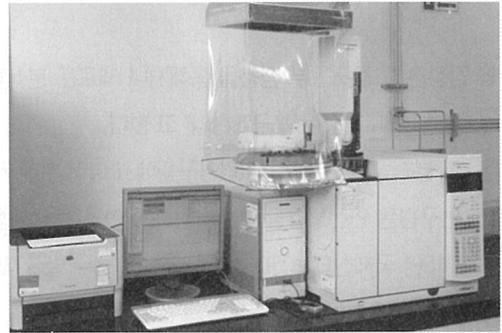
LC(액체크로마토그래피)



ICP(유도결합플라즈마 분광광도계)



HPLC(고성능 액체크로마토그래피)



GC(가스크로마토그래피)

산업보건환경연구원의 주요 업무는 분석관리, 연구, 정도관리, 교육 등이다. 마침 연구원을 취재하는 날, 직무교육을 진행하고 있었다. '2016년 상반기 건강진단 분석사 직무교육'이다. 16명의 교육생이 참여하고 있다. 이처럼 연구원은 1년에 2차례 직무교육을 실시하여 분석전문가를 양성하고 있다고 한다.

연구원의 실험분석분야에 대해 알아보았다. 극미량 유해화학물질 분석에 주력하고 있다고 한다. 그리고 분석법이 변경되면 연구를 통한 매뉴얼 작업으로 전국 검사실에 배포한다고 한다. 자세히 물어보니 이귀



중앙분석실험실(왼쪽부터 최예슬 사원, 임득순 대리, 오은진 사원, 이우석 차장, 하철주 차장, 이귀영 팀장, 김은지 대리, 원혜정 사원, 이성민 부장, 임현복 대리)



유기용제 분석중인 임득순 대리

영 팀장은 “고용노동부 점검을 통해서나 새로운 분석법이 필요하면 안전보건공단 산업안전보건연구원에서 KOSHA GUIDE를 통해 공개한다” 고 한다.

그 분석법을 산업보건환경연구원에서 여러 차례 시행해 보고 최적을 검사방법을 찾아 전국에 배포한다.

연구원은 안전보건공단이 지원하는 연구과제 수행, 논문게재 및 학술발표도 꾸준히 하고 있다. 특히 지난 2015년 국제산업보건대회(ICOH)에서 구두 발표 및 포스터 발표를 했다. 그리고 2014년 한국산업보건학회에서는 우수논문상을 수상하였다.

산업환경연구실은 ‘실내공기질’ 측정·분석업무를 하고 있다. 실내공기질 측정은 2004년에 시행된 ‘다중 이용시설 등의 실내공기질 관리법’에 의해 시행되고 있다. 많은 사람들이 이용하는 사무실, 지하공간, 학교, 병원 등이 측정대상이다.

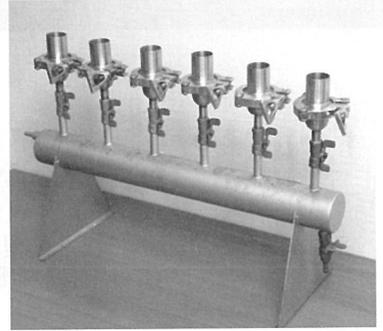
지난해 2015년 산업환경연구실에서 측정한 곳은 국립암센터, 중국건설은행, LH공사, 한국가스공사, 롯데면세점, 롯데시네마 등 437개에 이른다. 이 중에 기억에 남는 사업장이 있느냐는 질문에 차정훈 차장은 “모든 사업장이 다 기억에 남지만 국립암센터가 특별히 남는다” 고 한다. 보통 사업장에서 실내공기질 측정



산업환경연구실(전봉환 과장, 차정훈 차장, 이귀영 팀장, 김은지 대리, 강운준 과장)



실내공기질측정(전봉환 과장, 강운준 과장)



을 하기 위해서는 4지점에 장비를 설치하는데 일산에 위치한 국립암센터는 주차장, 사무공간 등 10지점 측정을 요청했다고 한다. 그만큼 꼼꼼하게 실내공기질을 관리하는 곳이다.

산업보건환경연구원은 지속적으로 정도관리에 힘쓰고 있다. 특히 미국 AIHA(American Industrial Hygiene Association 미국위생학회)에서 주관하는 대표적인 정도관리 프로그램인 IHPAT(Industrial Hygiene Proficiency Analytical Testing)에 참여하고 있다. 국제정도관리 참여를 통해 연구원은 내적으로 정도관리시스템을 정착시키고 신뢰 받는 우리나라 최고의 분석연구기관으로 거듭나려 노력하고 있다.



주소 : 서울시 금천구 디지털로9길 56(코오롱테크노밸리 2층, 9층)
전화 : (02)863-9322 ☎