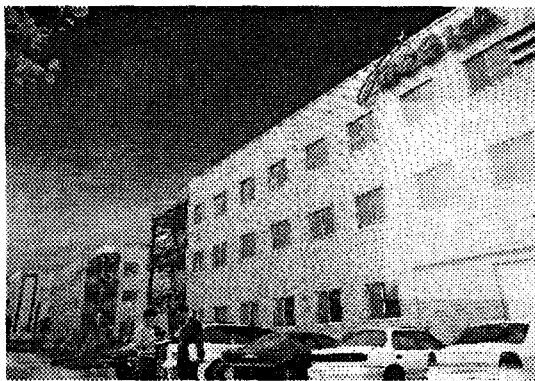


(주)에이스랩

"우리의 품격은 일류, 터전은 세계,
목표는 맑은 세상 만들기"



대덕연구단지에 본사를 두고 있는 ㈜에이스랩(www.acelab.co.kr 대표 김광영)은 지금까지 고도의 청정환경이 요구되는 반도체 클린룸의 요소 기술인 미량가스 측정 및 제어 분야에 일익을 담당하고 있는 연구중심의 환경 전문 벤처기업이다.

이러한 분야는 '메모리 반도체 세계 1위 국가'라는 배경 때문에 그 핵심기술개발이 세계적으로 처음 시도되는 것이어서 투철한 벤처정신이 없으면 성공하기 힘든 어려운 사업이다. 그러나 ㈜에이스랩은 자체 특허기술로 만든 초미량 가스 측정기와 Chemical Free Enclosure를 세계 굴지의 반도체 공장에 납품하고 있는

며, 이미 그 성능을 인정 받은 바 있다.

대표이사인 김광영 박사는 지난 1988년 일본 동경공업대에서 환경설비공학 박사학위를 취득한 후, 일본 시미즈건설 선임연구원, 한국기계연구원 공기조화 연구실장, 신성이엔지 기술연구소장 등을 역임하며 반도체 클린룸을 중심으로 한 실내 공기질(IAQ) 제어 분야에서 국내 최고 권위자로 인정 받고 있다.

㈜에이스랩은 1996년 1월에 설립된 이후 반도체 클린룸 내의 미량가스 측정장치, 반도체 장비용 Mini Environment, 유해배기가스 제어, 실내 공기질 제어 등의 장비와 기술을 개발하여 반도체 및 일반 실내 공기 환경 관련 신제품을 잇따라 출시하고 있으며, 일본의 환경전문 중견기업인 EBARA Corporation, Masuda Research와 기술제휴를 맺어 지금까지 긴밀한 협력관계를 유지하고 있다.

㈜에이스랩은 초기에 5명의 창업멤버가 30평 정도의 2층 상가 건물에 등지를 튼 이후 충남 대학교내 창업보육센터를 거쳐 지난 1999년 3월에 대덕연구단지내 본사 사옥을 마련하였으며, 2000년 12월 현재 직원만해도 석.박사급 25

명을 포함해 모두 35명으로서 그 규모면에서 5년 동안에 괄목한 만한 성장을 이루었다. 매년 연구 개발비로 매출액 대비 30% 이상을 투자하고 있으며, 지금까지 5건의 특허를 등록했고, 현재 출원중인 특허만도 9건에 이르고 있다.

㈜에이스랩의 사업분야 중 가장 대표적인 것은 초미량 가스 측정기인데, 이 제품은 반도체 제조공정내의 분자상 오염 관리를 위한 필수 장치로서, 자체 특허 기술인 냉각응축 방식의 가스 샘플링 기술을 적용하여 탁월한 성능을 발휘하며, 국내 미량가스 측정기 시장을 90% 이상 점유하고 있다. 2001년부터는 본격적인 해외 시장 개척을 추진할 계획이다.

최근에 ㈜에이스랩은 초청정 클린룸 분야에 서 갈고 닦은 기술 역량을 총 집결하여, 아직 까지 국내에서 시도되지 않은 담배연기 제거 장치인 "DeSmoker"를 개발, 출시 하였다. "DeSmoker"는 100%에 가까운 고도의 제연 효율을 가지며, 구성 부품 모두가 자체 기술력으로 국산화 완료되었으며, 핵심 기술의 한 분야인 시스템 구축기술은 한국인삼연초연구원과 공동 개발하여 큰 성과를 거두었다.

DeSmoker의 핵심 부품이기도 한 E.P

Collector(정전식 집진기)는 국내에서 처음 시도된 신기술, 신제품이다. 집진 전극은 반도체 필름으로 되어있는데, 알루미늄이나 스텐레스 금속판을 이용하는 타사나 외국산 제품보다 집진효율이 월등히 높아서 거의 100%에 가까운 집진효율을 자랑한다.

㈜에이스랩은 2000년 6월에 담배연기 제거장치(DeSmoker)로 국산신기술마크인 KT마크를 획득했으며, 12월에는 조달청으로부터 우수제품으로 선정되기도 하였다.

누구나 다 환경을 말하는 시대이지만, 확실한 전문가는 그리 흔하지 않다. ㈜에이스랩은 현재 박사 3명과 석사 22명이 근무하고 있으며, 모두 환경분야에 정통한 전문가 집단으로 구성 되어 있다.

전문 환경기업으로서의 연구개발 성과로 인해 지금까지 우량기술기업, 국산신기술(2건), 우수벤처기업 등의 인증을 받았으며, 앞으로도 후손에게 물려줄 우리의 환경을 더욱 아름답고 깨끗하게 지켜 나가기 위하여 ㈜에이스랩의 대덕연구단지내 본사 연구실은 오늘도 시간을 잊은 연구원들의 타오르는 눈빛으로 어두워질 틈이 없다.

투고 환영

계간 「공기청정기술」지는 클린룸 업계의 발전을 위하여 보다 많은 클린룸 관련 기술자 여러분의 투고를 기다리고 있습니다.

각종 기술자료를 보내주시면 엄선하여 본 연구조합 기술지에 게재하여 드리고 소정의 교료를 보내드리겠습니다. 또한 본 기술지는 95년도부터는 "업계동정"란을 신설하여 업계의 단신을 수시로 접수, 게재코저하오니 우리 모두의 업계를 가꾼다는 마음으로 사소한 소식이라도 송부하여 주시기 바랍니다.