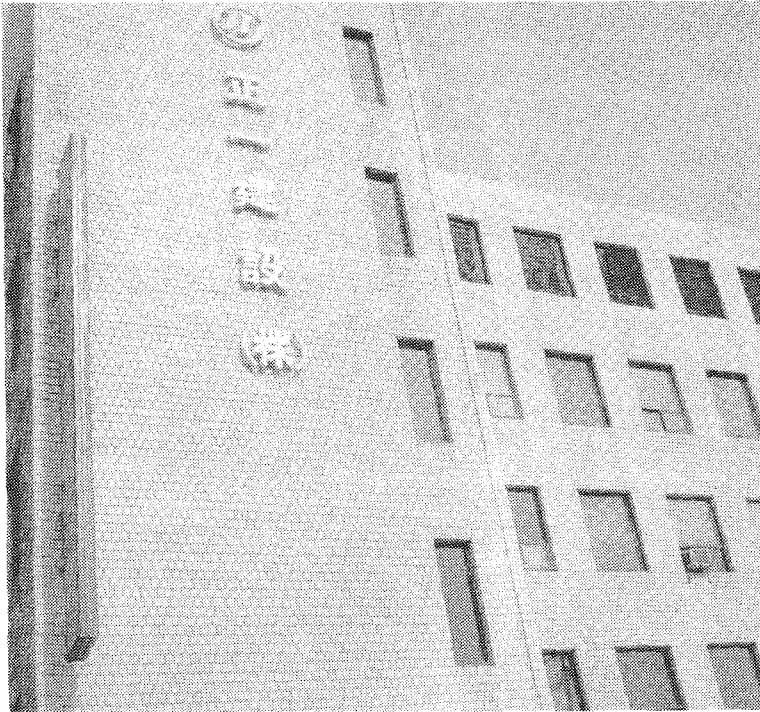


正一建設株式會社

본 사 : 서울특별시 강남구 청담동 1-17
TEL:546-0101~8 FAX:548-7037



고도로 발전하는 첨단산업과 더불어, 그 기반기술중의 하나인 클린룸기술의 발달이 가속화되고 있다.

특히, 반도체 제조에 필수적인 클린룸기술의 발달이 바이오클린룸 및 식품분야로 까지 확산됨에 따라 각각의 클린룸 특성에 맞는 새로운 클린룸시스템에 대한 설계연구 및 기술개발이 요구되고 있다.

이와관련 새로운 클린룸시스템인 [WATER CATCH CLEAN CONTROL SYSTEM]을 도입하여 필터방식에만 의존하던 국내 클린룸기술에 혁신을 가져오고 기존 클린룸방식과의 비교분석 및 접목방법 등의 연구 및 기술개발에 활발한 움직임을 보이고 있는 정일건설(주)을 소개한다.

정일건설주식회사 (대표 김정한)는 1974년 건축기계설비 전문업체로 출발하여 지금은 건축설비, 냉난방공조설비, 화학, 발전 및 제철플랜트, 일반산업설비, 환경오염방지시설, 환경설비, 클린룸설비 등 다양한 사업분야를 가진 전문건설회사로 꾸준한 성장을 해왔다.

그가운데서도 특히, 클린룸분야를미래지향사업분야로 선정하고 R & D에 막대한 투자와 노력을 아끼지 않고 있다.

지난 4월 일본 IZUMI 연구소와 기술제휴로 WATER CATCH CLEAN CONTROL SYSTEM을 도입, 필터에만 의존하던 국내 클린룸기술에 큰 변화를 가져왔다.

이는 지금까지 CLEAN ROOM SYSTEM은 FILTER방식이 가장 일반적이었으나, FILT-

ER로는 $0.1\mu\text{m}$ 이하의 입자 포착이 어려운 것이 현실이었기 때문이다.

정일건설은 제품의 품질향상과 코스트만을 고려한 생산중심의 기존방식 클린룸에서 더 나아가 사람의 건강까지 고려한 높은 클린룸 기술로 기획에서 설계, 시공, 시운전, 사후관리까지 책임지는 EC체제를 갖추고 클린룸사업에 본격적으로 진출하였다.

정일은 현재, 풍부한 경험과 기술을 가진 200여명의 전문고급인력을 확보하고 있으며, 첨단전산시스템에 의한 자료분석 및 관리, 자주적 기술개발과 연구에 대한 과감한 투자, 해외의 선진기술과의 원활한 교류를 통해 대외경쟁력을 강화하며 빠른 성장을 보이고 있다.

WATER CATCH CLEAN CONTROL SYSTEM]은 지금까지 불가능이라고 생각했던 물에 의한 고청정의 무균, 무진공간을 효율적으로 만드는데 성공, FILTER를 통과한 SUBMICRON($0.1\mu\text{m}$ 이하)의 초미세한 PARTICLE까지도 포착가능케 함으로써 제진, 제균, 탈취, 탈가스의 탁월한 가능성은 물론 고효율의 열교환과 안정도 높은 온, 습도 조절, 자연의 원리를 이용한 음이온의 생성 등 기존 시스템의 한계를 극복하는 에너지 절약형 첨단 청정 항온항습 공조장치로써 업계의 관심을 끌고 있다.

뿐만아니라 최근 실내의 공기오염이 인체

에 미치는 악영향에 대한 인식이 고조되고 있는 가운데 WATER CATCH 원리를 이용한 가정, 사무실 및 영업소용 진기발생기를 개발, 시중제품과의 차별화로 일반가정에까지 보급하는 등 활발한 영업활동을 펼치고 있다.

정일건설은 최근의 경기침체와 건설경기 저조에도 불구하고 정일가족의 응집력을 바탕으로 새로운 사업에 착수, 기성관념에 구애되지 않는 창조적인 연구와 개발을 통해 새로운 전기를 맞고 있다.

한편 환경오염에 대한 심각성에서 출발, 불을 이용한 자연의 원리로 탁월한 성능의 진기발생기, 공조기, 팩케이지형 등 각종장비 등을 개발, 시판에 나섰다.

일본에서 WATER CATCH CLEAN CONTROL SYSTEM의 원리만을 도입한 정일건설은 부설연구소인 청정환경기술연구소의 활발한 연구를 통해 국내 환경에 맞는 기술개발과 실용화를 위해 국내외 우수한 연구소와 긴밀한 협조로 해외기술을 우리기술로 국산화시켜 국내현장에 적용할 계획을 가지고 있다.

기존 FILTER SYSTEM에서 진일보한 전혀 새로운 개념의 환경시스템으로 2000년대의 첨단산업환경 창조의 주역이 되고자 끊임없는 연구와 노력을 아끼지 않는 정일건설의 의욕에 찬 모습에서 밝은 미래를 엿볼 수 있었다.