

국제환경기술전(ENVEX) 참가업체 소개

환경보전협회에서는 정부의「환경산업육성」취지 하에 매년 국제환경기술전을 개최해 오고 있습니다. 국제환경기술전 참가업체를 분야별로 매회 연재하여 게재하고 있사오니 근무현장에서 애로사항이나 기타 궁금한 사항에 대하여 전문업체의 기술자문을 받으실 수 있습니다.

2007년 전시회에서도 24개국 255업체가 참여한 가운데 환경신기술과 신제품(NEP) 등 2,000여점의 전시품이 소개되었으며, 정부의 지원으로 중국, 일본, 인도네시아, 베트남 등 해외바이어를 초청하여 우리의 환경기술력을 국제적으로 홍보하고 환경산업 해외진출의 기회를 마련하였습니다.

금년에는 국제환경기술전시회가 30회를 맞이하였습니다.

서울 코엑스에서 “6. 10(화)~13(금)” 개최가 되며, 이미 많은 업체가 신청을 하였습니다. 신제품 및 신기술 홍보에 관심이 있는 분들의 많은 참여를 바랍니다.

국제환경기술전시회에 대한 보다 자세한 사항은 홈페이지(www.envex.or.kr)를 참고하시거나 환경보전협회 기획사업부(☎ 02-2249-5265 교환 613, 617, 629)로 문의하시기 바랍니다.

제29회 국제환경기술전(ENVEX2007) 주요 참가업체(대기분야)

<p>(주)세라콤 하니컴촉매담체, 촉열용하니컴</p> <p>세라믹하니컴, 하니컴촉매류, 세라믹분리막 제품의 제조와 공급을 하고 있는 업체이다. 하니컴촉매담체는 열충격 저항성과 내열성이 우수한 코디에라이트 재질로서 촉매의 효과를 극대화 할 수 있는 넓은 표면적을 제공하고 있다. 촉열용하니컴은 VOC제거용 RTO장치에 사용되는 촉열체로서 우수한 촉열능으로 높은 에너지 회수효과를 얻을 수 있다.</p>  <p>TEL:(041)531-0657 · http://www.ceracomb.com</p>	<p>(주)세진환경 R.T.O (촉열식 연소산화장치)</p> <p>환경오염방지시설, 산업환경시설제작 시공 및 대기, 수질 자가측정업체이다. RTO(촉열식 연소산화장치)는 악취 및 VOC가스를 연소시켜 무해한 청정공기를 만드는 시스템으로 VOC 및 가스를 열에 의해 소각하는 장치이며 표면적이 넓고 압력 손실이 적은 Ceramic 촉열재 사용으로 매기가스의 폐열을 95%이상 회수할 수 있는 장점을 지니고 있다.</p>  <p>TEL:(032)437-1555 · http://www.sejinnv.com</p>	<p>SIBATA 에스엔티과학(주) 다중이용 시설 실내공기질 측정기기</p> <p>환경측정기기를 전문으로 취급하고 있으며, 일본 SIBATA사로부터 수입 공급하고 있는 국내 단독 대리점이다. 실내환경 종합측정기(10개항목), 포름알데히드 채취기, 미세먼지 측정기, 총부유세균측정기, 석면샘플러, 다기능 미세입경측정기 등을 취급하고 있다.</p>  <p>TEL:(02)841-2270 · http://www.sibatatw.co.kr</p>
<p>Mnco (주)엠엔코 실시간 악취 모니터링 시스템</p> <p>대기 및 수질오염 방지 제품을 개발해 특허를 보유하고 있는 환경전문업체이다. 실시간 악취 모니터링 시스템은 기본 최대4곳의 악취 상태를 모니터링 할 수 있으며, 풍향, 풍속, 온도, 습도를 동시에 표시할 수 있으며 실시간 중앙 제어가 가능한 특징을 지니고 있다. 기타 이온교환수지 스크러버, 바이오필터, 하수 및 오폐수 고도처리장치, 가스스크러버 등도 취급하고 있다.</p>  <p>TEL:(031)692-7751 · http://www.mnco-ecc.co.kr</p>	<p>Eplust (주)이플러스티 디젤 광투과식 매연측정기</p> <p>광투과식 매연측정기는 환경부 운행차 정밀검사용으로 납품되고 있다. 미국 표준방식인 전유량방식은 실차에 간단히 장착하여 실제로 주행 중 매연 배출농도를 용이하게 측정할 수 있는 특징을 지니고 있다. 또한 적외선 분석기의 핵심소자와 고정밀 분석기 개발을 통해 향후 고정밀 적외선 분석기를 판매 예정에 있다.</p>  <p>TEL:(031)777-5734 · http://www.eplust.co.kr</p>	<p>IJIN 일진전기(주) 일진전기 복합재생방식 배출가스저감장치</p> <p>복합재생방식 배출가스저감장치는 매연을 70% 이상 저감하는 장치로 매연을 포함할 수 있는 세라믹 촉매 필터와 포집된 매연을 재생할 수 있는 전기히터로 구성되어 있으며, 엔진에서 배출되는 온도와 무관하게 재생이 가능한 특징을 지니고 있다. 또한 일진은 송배전용 전력기기, 차단기, 전자식전력량계, 초고압 전력케이블, 광통신케이블 등도 취급하고 있다.</p>  <p>TEL:(031)220-0840 · http://www.ijinelec.co.kr</p>
<p>(주)제이텍 고효율 먼지부하 저감형 하이브리드 집진장치</p> <p>HI-FILTER로 유입된 먼지의 대부분이 집진기에 포집되어 여과포의 먼지부하를 저감시키며, 여과포의 먼지부하 저감으로 여과속도가 증대되는 특징을 지니고 있다. 또한 여과포의 탈진간격 연장(15배)으로 여과포의 수명이 연장되며, 미세먼지의 포집효율이 증가하는 특징을 지니고 있다.</p>  <p>TEL:(031)500-4010 · http://www.j-etech.co.kr</p>	<p>지.에프.씨. 인터내셔널 다이어옥신 배출 연속 샘플링 시스템</p> <p>다이어옥신 배출 연속 샘플링(DECES) 시스템은 유럽 표준 및 미국 EPA23에 일치하도록 설계 및 제작되어 굴뚝에서 배출되는 다이어옥신/퓨란류 시료를 장기간 연속 및 자동으로 채취하는 장치이며, 수은, 염산 및 중금속류의 샘플링도 가능한 특징을 지니고 있다. 필터/콘덴서 방식으로 샘플링을 하며 기존의 수동식보다 자동화라는 장점을 지니고 있다.</p>  <p>TEL:(02)365-3724 · http://www.tecora.it</p>	<p>KSG (주)케스지기술환경 촉열식 연소장치</p> <p>촉열식 연소장치(RTO)는 VOC가스를 발화점 이상의 온도에 접촉하여 직접 소각 산화시켜 H₂O와 CO₂로 분해 처리하는 직접열산화장치의 원리를 이용한 시설로서, TO장치와는 달리 연소산화 분해시 발생하는 연소 열에너지를 촉열체를 이용하여 회수해 연소온도를 유지하는 에너지원으로 재사용함으로써 시스템의 안정화를 통하여 처리효율을 극대화시키는 특징을 지니고 있다.</p>  <p>TEL:(055)374-4646 · http://www.ksgplant.co.kr</p>

제29회 국제환경기술전(ENVEX2007) 주요 참가업체(대기분야)

<p>KB (주)켄비텍 대기TMS, 수질TMS 시스템</p> <p>AMBIENT 대기질측정기는 대기중 오염물질인 입자상 항목 TSP, PM10, PM2.5, PM1.0 및 가스상 항목 SO₂, NO_x, CO, O₃, T HC, CH₄ 등을 측정하고 기상인자 풍향, 풍속, 온도, 습도 자외선을 측정하여 대기오염물질의 분포 및 흐름을 파악하고 대기오염도를 파악, 예측하는 시스템을 취급하고 있다. 기타 다이옥신 연속샘플링 관제시스템, 멀티가스측정기, 수질TMS 시스템, 유량측정기등도 취급하고 있다.</p> 	<p>HLS/ECOLO 탐앤탐 코퍼레이션(주) 악취 제거제</p> <p>수백가지의 천연식물에서 추출한 airsolution을 사용하여 일반생활악취에서부터 축산업, 오페수처리장, 쓰레기처리시설물 및 매립장, 폐기물 및 재활용처리장 각종 산업시설 배기가스, 건축자재에서 발생하는 휘발성 유기화합물의 악취를 각 환경요소에 따라 odor 콘트롤시스템과 arisolution용액을 적용하여 제거하는 특장을 지니고 있다.</p> 	<p>TSN (주)태성에스엔이 허니콤</p> <p>일반적으로 허니콤은 가벼우면서 강도를 가지는 구조물로서 오래전부터 사용되어 왔다. 태성에서 특허 출원된 허니콤은 실린더 형태의 특성에 적합한 구조의 허니콤 셀 형상을 가지고 있으며, 전체가 스틸재질로 사용되고 있어서 열 변형에 유리하다. 이러한 특허된 허니콤을 이용하여 매년후처리장치(DPF) 케이싱에 적용하고 있다.</p>
<p>TEL:(02)859-1188 · http://www.kenvitech.com</p> <p>TE (주)테크윈 RTO/RCO, 용제회수시스템 등</p> <p>RTO, RCO는 휘발성유기화합물(VOC)의 완전 소각처리에 사용되며 폐열을 95%이상 회수할 수 있는 에너지절약형 시스템이다. SRS (Solvent Recovery system)은 VOC 유해가스 흡착 및 재생이 연속적으로 진행되는 시스템으로 용제 회수 및 재생이 가능한 특장을 지니고 있다. 기타 폐액소각설비, 촉매전극과 전해장치, 차아염소산 제조설비, 전해 직접소독시스템 등을 취급하고 있다.</p> 	<p>HE (주)해림엔지니어링 RTO/SCR</p> <p>휘발성유기화합물 질(VOC)/NO_x/다이옥신 관리기술을 취급하고 있다. 열소각로와 촉열재(ceramic)를 이용하여 750-1000℃에서 소각하는 RTO(Regenerative Thermal Oxidizer)와 질소산화물을 암모니아와 반응시켜 환원시키는 SCR(Selective Catalytic Reduction)을 취급하고 있다. 화학공장, 전자공장 등 휘발성유기화합물 배출시설에 적용되고 있다.</p> 	<p>HC (주)해피클린 산화식약취저감장치</p> <p>강력한 산화능력을 갖는 오존을 응용한 기술로 악취발생물질등을 알데히드, 이산화탄소, 물 등으로 분해해 독성과 악취가 없는 물질로 바꾸어 주는 작용을 적용한 산화식약취저감장치를 취급하고 있다. 기타 오존수살균장치와 무색, 무취, 무독성으로 원적외선 및 음이온을 발생시켜 각종 악취를 완벽하게 탈취시키고 냄새원인 균까지 99.9% 제거하는 친환경탈취제도 취급하고 있다.</p> 
<p>TEL:(043)261-8114 · http://www.techwin.co.kr</p>	<p>TEL:(02)571-7667 · http://www.haelimeng.co.kr</p>	<p>TEL:(031)496-0686 · http://www.happycleaner.com</p>
<p>CS (주)호성산업개발(주) 세라믹필터</p> <p>고온·고압의 집진설비, 차량과 대형선박등의 내연기관 배가스 후처리설비, 화력발전소 복합가스처리설비 등에 적용 가능한 세라믹필터를 선보였다. 또한 촉매담지형 세라믹필터를 이용한 NO_x, SO_x동시제거장치는 기존의 SCR 공정과 Bag filter 여과공정을 일체화하는 경제적인 시스템으로 대기오염방지 및 탈황, 탈질 설비분야에 획기적인 기술을 보유하고 있다.</p>	<p>FiberTech 화이버텍(주) 금속섬유제품, DPF</p> <p>FIME 공정 (금속 용융 추출)은 금속을 진공 속에서 직경 20-50μm의 미세섬유로 제조하는 공정이다. 제조된 금속섬유는 필터 및 Heat shield로 사용되며 다공성 소결체, 직조공정을 거쳐 버너용 소재로 사용된다. FiberTech DPF는 금속섬유 다발에 주름을 형성시켜 표면적을 극대화 시켰으며 미세분진을 필터 내부에서 확산에 의해 효율적으로 제거할 수 있는 제품이다.</p>	<p>HS (주)희성엔겔하드(주) 자동차 배기가스 정화용 촉매</p> <p>자동차 배기가스 정화용 촉매를 개발해 온 결과 현재 가솔린 촉매, 디젤촉매 등에서 선진국 수준의 환경규제를 만족할 수 있는 기술을 확보하고 있다. 또한 화학환경촉매 분야에서는 산업체에서 발생하는 오염물질인 VOC, NO_x, O₃제거를 위한 환경촉매와 각종 화학공정에 사용되는 다양한 종류의 촉매는 물론 Customized촉매 등을 취급하고 있다.</p> 
<p>TEL:(041)583-5000 · http://www.cerapore.com</p>	<p>TEL:(031)942-8273 · http://www.metalfiber.com</p>	<p>TEL:(031)496-5500 · http://www.hsengelhard.com</p>

제29회 국제환경기술전(ENVEX2007) 주요 참가업체(대기/폐기물분야)

<p>SK 에너지 경유매연저감장치</p> <p>Econix는 디젤 엔진에서 배출되는 입자상 매연물질(PM), 일산화탄소(CO) 및 탄화수소(THC) 등의 유해가스를 SK에너지가 독자 개발한 촉매를 이용하여 제거하는 경유매연저감장치이다. 단순한 구조로 장착 및 사후관리가 용이하며 내구성이 우수한 특징을 지니고 있다. 2006년 하반기부터 5대광역시에서도 시범사업을 시작하여 국내 대기질 개선 및 국민건강 증진에 기여하고 있다.</p> 	<p>GE Energy 집진기</p> <p>GE Energy Environmental Services는 유틸리티 및 산업플랜트에 환경 유해물질 배출을 제어하는 등 통합적인 친환경 솔루션을 제공하고 있다. 현재 Environmental services에서는 가스터빈 인렛 필터, 연소 최적화 장치, 굴뚝원격감시 시스템 및 최첨단의 집진솔루션(Baghouse, ESP)등을 제공하고 있다. 이번 전시회에는 미세먼지를 기존의 집진시스템보다 효율적으로 통제할 수 있는 Acoustic horn 등이 출품되었다.</p> 	<p>KNJ 엔지니어링(주) 대기 측정기/굴뚝배출원 측정기 등</p> <p>대기오염배출원, 일반환경대기 및 실내공기의 시료 채취기기 및 상시 감시시스템을 제조 공급하고 있다. 미국회사들과 기술 제휴로 stack sampler, gas sampler, PUF sampler 등 대기오염 시료채취장비는 국산화되어 수출까지 하고 있다. 실내공기질 측정기, 환경대기측정기, 굴뚝배출원측정기, 총탄화수소 측정기 등을 취급하고 있다.</p> 
<p>TEL:(02)2121-7718 · http://www.skcorp.com</p>	<p>TEL:(+1)8163568400 · http://www.ge-energy.com/airquality</p>	<p>TEL:(02)424-7082 · http://www.knj-eng.co.kr</p>
<p>광림COMPACT취 쓰레기압축기, 재활용압축기 등</p> <p>폐기물 및 재활용품을 현장에서 분류하여 압축할 수 있도록 만든 쓰레기압축기, 재활용압축기, 파지압축기, 폐기물압축기, 비닐압축기, 종량제봉투압축기, 이동차량용 문서파쇄기 등을 취급하고 있다.</p> 	<p>대보마그네틱(주) 자력(자석)응용기계</p> <p>자력(자석)응용기계를 전문으로 생산하고 있으며 영구자석과 전자석이 응용된 각종 마그네틱세퍼레이터류(자력선별기)와 리프팅마그네트류, 연구실험용 전자석류를 전문 생산하고 있다. 비철금속(Al, SUS, Cu)선별기를 개발하여 각종 폐기물 파쇄, 압축, 소각 혹은 매립을 하기전에 폐기물재활용과 환경문제에 일익을 담당하고 있다.</p> 	<p>동일상사 관성타력 분쇄기</p> <p>자중 9톤의 로타에 과상형으로 커터를 장착, 중속의 관성타력과 절단력으로 고흥연료 성형에 적합한 25-50mm로 분쇄하여 전력비를 획기적으로 절감하는 관성타력 분쇄기를 선보였다. 시간당 최대 7톤까지 처리가 가능하다. 또한 가열다이아 장착되어 RPF를 시간당 5톤 생산이 가능하며 함유율 12-18%의 다양한 종류의 폐기물(비닐, 가정용쓰레기, 톱밥 등) 연료화할 수 있는 큐버 300성형기도 취급하고 있다.</p> 
<p>TEL:(032)818-7777 · http://www.compactor.co.kr</p>	<p>TEL:(031)354-3960 · http://www.daebo.com</p>	<p>TEL:(02)2118-7890 · http://www.i-dongil.com</p>
<p>SAMBO CORPORATION 삼보계량시스템(주) 파쇄기, 수직형 풍력선별기</p> <p>폐자원을 이용한 원료나 대체연료의 자원화설비에 필수 설비인 폐기물 정량공급장치를 생산 공급하고 있다. 일본kubota사와 기술협력을 통해 펄플라스틱, 생활폐기물, 산업폐기물 등을 자원화시설의 필수설비인 파쇄기, 수직고속파쇄기, 풍력선별기, RDF, REF 성형기 및 폐기물 재생플랜트 엔지니어링을 도입하여 판매하고 있다.</p> 	<p>SUNDO 선도기술(주) 선도기술(주) 선도기술(주) 오일 재생장비</p> <p>사용자가 각종 장비의 오일 교환시 지금까지는 그냥 폐유화 시키고 있으나, 선도기술의 오일재생장비를 부착하여 또는 교환된 오일을 재생장비를 사용하여 점도가 유지되는 한 계속적으로 재생하여 쓸 수 있으므로 폐유 발생을 획기적으로 줄일 수 있는 특징을 지니고 있다.</p> 	<p>ACT En Tech 에이씨아이엔텍 RDF/RPF압출기, 분쇄기 등</p> <p>재활용설비, RDF/RPF 설비 및 MBT 설비를 수입, 제작 및 설치를 전문으로 하는 업체이다. 현재 각종 재활용시설 컨베이어, 플라스틱 재활용시설, 진공선별기, 공기선별기, 트롬멜 선별기 등을 자체 제작하고 있으며 프랑스에서 광학자동선별기, 독일에서 발리스틱선별기, 스웨덴에서 분쇄기 등을 수입하고 있다.</p> 
<p>TEL:(02)866-3125 · http://www.sbcorp.co.kr</p>	<p>TEL:(02)2634-9760 · http://www.sundo21.com</p>	<p>TEL:(02)6213-6215 · http://www.acientech.com</p>

제29회 국제환경기술전(ENVEX2007) 주요 참가업체(폐기물분야)

<p>에틴시스템(주) 열분해-용융-연료가스화 처리공정</p> <p>폐기물을 고농도의 산소에 의해 용융-열분해-연료가스화에 의한 전량 자원화로 환경과 자원을 동시에 보전하는 기술을 선보였다. 비가연성 무기물의 용융과 가연성 유기물의 열분해 연료가스화 및 유해물의 발생 극소화의 기술특징이 있다.</p> 	<p>(주)영엔지니어링 플라즈마 열분해 용융설비를 이용한 가연성폐기물 처리기술</p> <p>고온의 플라즈마 에너지로 가연성폐기물을 열분해 용융처리함으로써 안정화 및 재활용 자원을 확보하는 기술이다. 가연성폐기물중 유기물은 고온 열분해시 발생되는 수소, 일산화탄소, 메탄 등의 저분자 탄화수소 형태로 전환하여 2차 연소실에서 완전 연소되고 열분해 후 발생하는 무기물 및 미연소 물질은 이송형 플라즈마 토치로 완전연소 및 폐기물 중에 함유되어 있는 중금속을 유리화하여 안정시키는 기술이다.</p> 	<p>이지스 핸드실러</p> <p>비닐을 간편하게 봉합할 수 있는 가정용, 휴대용 다기능 비닐접착기를 선보였다. 비닐이 접착됨과 동시에 깨끗하고 쉽게 비닐을 잘라주며 제품의 바닥에 자석이 부착되어 있어 냉장고에 붙여 사용할 수 있기 때문에 편리하게 사용이 가능한 특징을 지니고 있다.</p> 
<p>TEL:(02)2142-3500 · http://www.etinsys.com</p>	<p>TEL:02-326-0762 · http://www.young-eng.co.kr</p>	<p>TEL:(02)584-8405</p>
<p>티텍비전소트(주) 자동 선별기</p> <p>폐기물 재활용 분야에 근적외선 센서를 이용한 자동 선별 기술을 세계 최초로 개발하여 선보였다.</p> <p>biotech autosort MF는 가장 다양한 선별 작업이 가능한 제품으로 재질, 색상, 중이의 등급별 선별이 가능한 복합 기능 선별기이다.</p> 	<p>PET 플라즈마 열분해가스화용융설비</p> <p>Plasma Energy Technology (PET)는 초고온의 플라즈마 기술을 활용한 관련설비의 개발, 설계, 제작, 시공업체이다. 플라즈마 전문업체로서 신재생에너지 설비분야와 신소재분야 등으로 사업영역을 확대하고 있다. 플라즈마 열분해 가스화용융설비는 유기금속의 회수나 석면, PCB함유 폐기물 등 처리하기 어려운 폐기물에 적합한 폐기물처리 설비이다.</p> 	<p>PM (주)피엠리써치 귀금속폐기물 등</p> <p>순수 국내기술로 고품질의 귀금속화합물을 제조하여 국내외 연구소 및 촉매업체에 공급하고 있다. 지금까지 축적된 기술과 경험을 바탕으로 폐촉매, 폐슬러지, 폐도금액 등 귀금속을 함유한 폐기물로부터 귀금속을 회수 및 정제하는 분야로 사업영역을 확대하고 있다.</p> 
<p>TEL:(031)938-7171 · http://www.titech.com</p>	<p>TEL:(02)355-5822 · http://myhome.konetic.or.kr/plasmaeco1</p>	<p>TEL:(031)431-0337</p>
<p>(주)한국기계엔지니어링 분쇄기, 파쇄기</p> <p>파쇄기, 분쇄기, 분급기, 혼합기 등 분체 관련 장비 제조업체이다. 스크린 망 없이 입도조절이 가능하며 분쇄와 청소가 간편한 Micro mill을 취급하고 있다. 기타 pin mill, ball mill, jaw crusher 등을 취급하고 있다.</p> 	<p>(사)한국발포스티렌재활용협회 스티로폴 재활용</p> <p>1993년 4월에 설립하였으며 스티로폴의 재활용 관련사업의 추진 및 스티로폴 회수 및 재활용을 통해 폐기물 최소화와 환경보전에 기여하고 있다. 재활용품으로는 사 진액자, 욕실발판, 건축자재, 조립식벽돌, 새집 등이 있다.</p> 	<p>KCP (주)한국종합플랜트 유기성 폐기물 건조/열분해 탄화 재생에너지 생산 기술</p> <p>환경플랜트 전문 설계 및 시공업체로 하수슬러지 건조 및 열분해관련 연구를 통해 특허 및 환경신기술을 취득하였다. 유기성 폐기물 건조/열분해 탄화 재생에너지 생산기술은 하수슬러지를 건조 후 열분해 탄화하고, 열분해공정 중 생산되는 열분해가스를 정제 후 압축, 저장하여 이를 공정에 주 연료로 사용하는 환경친화적, 재생에너지 생산기술이다.</p> 
<p>TEL:(031)427-7783 · http://www.topcrusher.co.kr</p>	<p>TEL:(02)761-0280 · http://www.eps.or.kr</p>	<p>TEL:(051)508-9550 · http://www.kcplant.co.kr</p>