

재활용 관련 학회 소개

(사)한국폐기물학회

회장: 이제근

전화번호: 02-353-9805

주소: 서울시 은평구 불광동 613-2

한국환경기술진흥원 3층

URL: www.kswes.or.kr

설립목적

한국폐기물학회는 사회일반의 이익에 공여하기 위하여 공익법인의 설립, 운영에 관한 법률의 규정에 따라 폐기물에 관한 학문과 그 응용분야에 관한 연구발표 및 개발, 정보교환, 회원상호 및 국내외 관련 단체와의 협력 등으로 학문 및 사회발전에 기여함을 그 목적으로 한다.

주요사업

1. 연구발표회, 강연회, 강습회, 토론회 등의 개최
2. 학회지 및 학술도서의 간행
3. 연구 및 조사
4. 국내외 학술단체와의 교류 및 협력

5. 공로표창 및 연구장려

6. 기타 본회 목적달성에 필요한 사업

금년도 사업계획 및 학술대회 일정

사업계획	실적
기본사업	1) 정기 학술연구발표회 및 특별심포지움 ㄱ. 춘계학술발표회 및 특별심포지움 개최 일시 : 2004년 5월 둘째주 (금) 장소 : 한양대 안산캠퍼스 ㄴ. 추계학술발표회 및 특별심포지움 개최 일시 : 2004년 11월 둘째주 (금) 장소 : 지방(추후결정) 2) 한국폐기물학회지발간 * 국문학회지 총 8회 발간 통권 85 권 * 영문학회지 년 2회 발간 통권 12 권 3) 학술발표 요약집 발간 년 2 회 4) 학회상 시상 년 1회 - 가을총회때 5) 회원 및 특별회원사 확대 6) 국제학술단체와의 유대강화 7) 학술조사연구사업 추진 8) 학회소장 도서 확충
특별사업	1) 제5차 한일심포지움 개최 2) 분과위원회별 관련분야 책자 및 교육용 교재 발간 3) 학술/기술 정보교류를 위한 아시아권역 연구단체 조직 4) 교육강좌 및 국제심포지움(세미나)개최 5) 폐기물 분야 국내보유기술 해외 홍보 및 산업시찰 6) 학회 장기발전 계획 추진 7) 젊은 연구자를 위한 워크샵 8) 기타 임원회에서 결의한 사항

(사)한국콘크리트학회

회장: 문한영

전화번호: 02-568-5985

주소: 서울특별시 강남구 역삼동 635-4

한국과학기술회관 신관 807호

URL: <http://www.kci.or.kr>

설립목적

금세기 들어 콘크리트에 관한 학문과 기술은 각종 건축물과 도로, 교량, 항만, 댐 같은 산업 시설물에 이르기까지 각종 구조물의 건설에 절대적인 기여를 하여 왔다.

특히, 지난 20여 년 간 콘크리트 관련 기술은 전세계적으로 재료, 설계, 시공, 유지관리 및 2차 제품의 제조 등에서 질적·양적으로 놀랄만한 발전과 변화를 거듭하고 있으며 이러한 추세는 앞으로 더욱 가속화될 전망이다.

따라서 우리나라의 콘크리트 분야 또한 기술 도약이 시급해지고 콘크리트 분야의 모든 관련인, 즉 학자, 실무 엔지니어, 연구자 등의 집약된 협력이 절실히 요청되고 있다. 이러한 시대적 요청에 부응하기 위하여 사단법인 한국콘크리트학회는 콘크리트 관련 기술의 개발, 보급 및 발전의 중책을 띠고 커다란 관심 속에 탄생하게 되었다.

한국콘크리트학회는 콘크리트와 관련된 모든 분야에 근무하는 전문 기술인들의 모임으로 콘크리트 재료, 구조물의 해석과 설계, 시공, 유지관리 및 제품의 제조에 관한 학문과 기술의 발전·보급을 위해 학술 연구, 국제 교류 활동, 기술 교육 및 다양한 활동을 펼치고 있으며 산, 학, 연, 관이 본 학회에 공동 참여함으로써 공조 체제를 이루어 콘크리트 관련 기술의 연구 개발 및 보급과 산학 협동의 효율을 극대화하고 있다.

주요사업

1. 학회지, 논문집, 기술정보 자료의 간행과 보급
2. 학술발표회, 강연회 개최, 국내 관련단체와의 학문과 기술 교류

3. 콘크리트의 제조, 설계, 시공에 관련한 시방과 기준에 관한 연구
4. 콘크리트와 관련된 기술교육 및 연구 지원
5. 정부, 공공기관 및 산업계가 시행하는 콘크리트 관련 사업에 대한 기술, 품질, 안전성의 평가 및 연구
6. 외국 관련단체와의 학문과 기술의 발전, 보급에 관한 사항
7. 콘크리트에 관한 학문과 기술의 발전, 보급에 공헌한 자의 포상
8. 기타 본 학회의 목적 달성에 필요한 사업

금년도 학술대회 일정

학술행사명	기간	장소
봄학술발표회	5월21-22일	보광 휘닉스파크
한·일 콘크리트학회 공동세미나	7월8일	일본
기술학술발표회	11월 6일	수원대
전문위원회 워크샵	수시	

금년도 사업계획

부서	내용
총무부	1. 지속적인 신규회원의 증가 노력 2. 학회 수익사업의 증대와 자산의 확충 및 관리 3. 학회 재반입문의 전산화 추진 4. 학회 홈페이지의 지속적 관리와 다양한 콘크리트 관련정보의 제공 5. 학회 중장기발전계획의 수립 및 추진
사업부	1. 건설기술자 전문교육 및 기술강좌 실시 2. 건설기술연구개발사업과제 및 관련기관 연구과제의 개발 3. 콘크리트기사제도 교재 개발 및 준비교육 실시 4. 콘크리트기술콘테스트의 계속적 실시
연구부	1. 전문위원회 활동의 활성화 및 연구성과 도출 2. 학술발표회와 세미나 및 강연회 개최 3. 콘크리트표준시방서 유지관리편 제정 4. 콘크리트표준시방서 구조설계기준의 지속적인 연구경도 5. 콘크리트 제기준과 세부지침의 제·개정
편집부	1. 「콘크리트학회지」의 정기적 발행(연6회) 2. 「콘크리트학회논문집」의 국·영문판 발행(연6회) 3. 「최신콘크리트공학」개정 및 「특수콘크리트공학」의 발행
국제부	4. 최신 콘크리트 기술도서 및 연구보고서의 발간 1. 국제교류 및 협력의 강화 ①제4차 KCL-JCL 공동세미나 개최 ②ISO TC71 위원회의 참여 및 활동 ③ACMC 작성위원회와 ACF(Asian Concrete Federation) 참여 및 활동 2. 국제학술회의의 지원

(사)한국자원리사이클링학회

회장: 오종기

전화번호: 02-3453-3541

주소: 서울시 강남구 역삼동 635-4

한국관학기술회관 신관 1106호

URL: <http://kirr.or.kr>

설립목적

한국자원리사이클링학회는 1992년 6월 18일 설립한 학회로서 산업폐기물의 재활용을 통한 2차자원의 개발 및 유가물의 회수기술을 연구개발하여 자원의 절약과 환경오염의 방지에 기여함은 물론 회원간의 정보 교환을 통한 산업계에서의 기술활용지원을 목적으로 한다.

이를 위해 회원의 참가 범위는 금속, 자원, 화공, 환경 및 무기재료 등 폐기물이 발생하는 모든 산업계의 관계자를 회원으로 하며, 특히 학문적 개발뿐만 아니라 산업화의 연속성을 꾀하기 위해서 산업계, 학계, 연구소 및 관계의 연계의 장으로서 본 학회를 활용하고자 한다.

본 학회에서의 주된 과제는 폐기물의 재활용 방안을 통한 환경오염 방지 및 2차자원의 개발이다. 가령 중금속 폐수 및 생활폐수에 대한 적절한 처리, 폐차, 폐가전품, 폐FRP, 폐건설지 등의 리사이클링 공정 개발, 제련소에서 발생하는 분진등의 유기금속 회수 및 건축폐재의 적절한 자원회등 그 범위는 상당히 넓고 다양하다.

한편 현재까지의 산업 형태는 지구 자원의 채취 및 개발을 통한 자원의 획득이었다. 그러나 유한한 지구 자원은 오늘날과 같은 다소비 산업구조하에서는 자원이 고갈이란 문제가 단기간 내에 찾아오리라 본다. 통계에 의하면 철광석, 석탄 및 Bauxite는 200년, 금, 은, 동, 연 및 아연광등은 50년 혹은 20년 후에는 고갈된다고 한다.

한편 산업폐기물을 소극적으로 처리하고 혹은 그대로 매립한다면 식수는 고사하고 공업용수조차 얻기 어려운 세상이 불변간 닥쳐올 것이 자명하다. 즉 환경문제와 자원의 고갈이란 이중적 문제를 해결할 수 있는

가장 적절한 방안은 자원리사이클링으로서, 본 학회에서는 21세기를 대비하는 산업계의 중추적 학회로서 자리잡고자 한다.

주요사업

1. 학회지 발간
2. 학술대회개최

금년도 사업계획 및 학술대회 일정

2004년도 춘계임시총회 및 제23회 학술대회발표가 오는 5월20일(목)부터 21일(금)요일까지 목포대학교에서 개최될 예정이다.

이번 학술대회에서는 산업, 건설 및 생활계에서 발생하는 휴폐자원의 자원화 기술, 발생억제 기술, 유해 폐기물의 무해화 기술, 폐수 처리 및 재활용 기술 등 2차자원의 활용을 도모하여 자원의 절약과 환경보존에 기여할 수 있는 자원리사이클링 관련 기술 및 정책에 대한 내용이 소개될 예정이다.

(사)한국유기성폐자원학회

회장: 정재춘

전화번호: 02-972-8913

주소: 서울시 노원구 공릉동 172 서울산업대학교 환경공학과

URL: www.kowrec.org

설립목적

현대 과학문명의 발달로 인한 산업화와 이에 따른 도시의 인구집중현상으로 이룩된 현재의 도시문명은 자연의 자정능력(自淨能力)을 넘어선 엄청난 양의 폐기물을 배출시켜 심각한 환경오염을 가져오게 되었고, 이로 인해 자연 생태계의 불균형을 초래하고 있다.

특히 근래에 들어서 종이류, 주방 폐기물, 분뇨, 가축 폐기물, 폐하수슬러지 등 유기성 폐기물의 발생량이 계속 증가하여 이의 처리, 처분이 심각한 사회문제로 대두되고 있다. 이에 상응하여 최근에는 폐기물의 재이용

및 자원화에 대한 사회의 관심도 더욱 늘어나고 있으며, 이 분야의 기술개발에 관한 연구의 필요성도 증가되고 있다.

유기성 폐기물의 자원화에 있어서는 사료화, 생체연료화(biofuel), 메탄화, 퇴비화, 지렁이 이용 등 여러가지 방법이 있으며, 이에 대한 지속적인 연구가 필요하다. 현재 실용성이 높고 유망한 것으로는 퇴비화기술 및 사료화 기술을 들 수 있다. 그 중에서 퇴비화기술의 예를 들면 낮은 에너지 투입으로 유기성 폐기물을 안정화시킬 수 있을 뿐 아니라 만들어진 퇴비는 유기질 비료 또는 토양개량제 등으로 사용될 수 있다. 따라서 유기성 폐기물 자원화는 폐기물 문제를 원천적으로 해결하는 동시에 폐자원의 재활용도 도모할 수 있는 일석이조의 방법이라 할 수 있다.

이에 본 학회는 날로 증가하는 유기폐기물의 감량화와 자원화에 대한 실질적인 기술의 개발 및 연구를 추진하며 개발된 기술을 보급하고 실용화함에 그 목적을 두고, 유기성 폐기물의 자원화 기술 개발에 관한 학문적인 연구는 물론, 자원화 기술의 표준화, 제품 및 품질 기준의 제정, 제품의 원활한 수급(需給) 체계와 유통망의 확보, 자원화 제품 사용을 활성화하기 위한 교육과 홍보, 정부에 대한 입법 및 정책 건의 등 퇴비화 기술을 현장에 보급하고 실용화하기 위한 제반 활동을 수행하고자 한다. 본 단체의 명칭을 학회라 한 것도 이러한 목적에 부응하기 위한 것으로 자원화 기술에 관련된 학계 및 연구계 인사뿐만 아니라 기업, 각종 사회단체, 소비자, 나아가 정부 및 지방자치단체, 정계 등 사회 각 계층 및 여러 분야의 인사들로 회원을 구성하여 유기성 폐기물의 자원화에 있어서 이론적인 측면만이 아니라 실제적인 면에서 더욱 크게 이바지하고자 하는 것이다.

앞으로 본 학회는 유기성 폐기물 자원화에 대한 기술 도서의 출판, 기술 강좌 및 강연회, 자원화 기술 개발, 퇴비의 적정 사용에 관한 연구, 국제기구와의 교류 및 협력을 추진하는 한편, 공정 개발에 대한 지도, 자원화 시설의 운영 및 제품 사용 방법에 관한 자문 등 자원화 제품을 실제로 생산 유통 사용 할 수 있는 구체적인 방법의 도입과 시행에 필요한 제반 활동을 지원함으로써, 우리나라의 유기성 폐기물 문제에 대한 실질적인

해결책을 마련하는데 선도적인 역할을 담당하고자 한다.

주요사업

1. 연 4회 학회지 발간
2. 학술대회개최

금년도 사업계획 및 학술대회 일정

2004년 춘계학술대회 『환경친화적 유기자원 순환체계 구축을 위한 심포지움』이 오는 4월 23일 연세대학교 원주캠퍼스에서 개최된다.

(사)한국열분해용융공학회

회장: 김성중

전화번호: 032-770-8914

주소: 인천시 남구 도화동 117 시립인천대학교
이공관

URL: www.kespm.or.kr

설립목적

열분해, 가스화 및 용융에 관한 학문과 그 응용분야에 관한 연구발표 및 개발, 정보교환, 회원상호 및 국내외 관련 단체와의 협력 등으로 학문 및 사회발전에 기여함을 목적으로 한다.

주요사업

1. 연구발표회, 강연회, 강습회, 토론회 등의 개최
2. 학회지 및 학술도서의 간행
3. 연구 및 조사
4. 국내외 관련단체와의 교류 및 협력
5. 공로표창 및 연구장려
6. 기타 본회 목적 달성에 필요한 사업

금년도 사업계획 및 학술대회 일정

1. 춘계학술발표회 : 2004년 4월 29일~30일
한림대학교

2. 추계학술발표회 : 2004년 10월 29일 ~30일
수원대학교
3. 사업계획 : 논문집 발간 등

(사)한국전과정평가학회

회장: 박선원

전화번호: 02-447-6710

주소: 서울시 광진구 화양동 1번지

건국대학교 신소재공학과내

URL: <http://user.chollian.net/~kslca/index.html>

설립목적

새로운 밀레니엄, 21세기는 '환경의 세기'라 불릴 만큼 환경문제에 대한 국내외의 관심과 규제 움직임이 갈수록 높아지고 있다. 또한 ESSD(Environmentally Sound and Sustainable Development)에 대한 개념이 지구촌경제에 보편화됨에 따라, 환경효율성(eco-efficiency)이 경제활동의 중요한 결정요소가 될 것이다. 1992년 '리오'에서의 '환경과 개발에 대한 선언'이 20세기 말의 가장 뜻깊은 선언으로 주목받는 이유가 여기에 있다. 이렇듯 인류 존립을 위협하는 지구환경 문제가 선·후진국간의 이해대립으로 입장을 약간씩 달리하고는 있으나 기본적으로 문제의식은 함께하고 있는 것으로 인식되고 있다. 이제 환경문제는 공기오염과 수질오염의 초기적 방지노력 수준에서 화석연료의 과다사용에 따른 CO2 증가문제, 오존층 파괴문제가 보편화 되고 있는 상황에 이르고 있다. 따라서 과거에 행해지던 제품생산 최종단계에서의 환경부하만을 처리하는 종말처리기법 대신에 제품의 전과정인 원료채취에서 제조, 사용, 재활용, 최종 폐기에 이르기까지 모든 단계에서의 환경영향을 평가하는 작업이 중요시되고 있다. 또한 기업의 경쟁력이 이제 환경성에 대한 고려와 불가분의 관계를 가지게 됨에 따라, 환경경영이 기업경영의 주요한 실천적 목표로 대두되고 있다. 또한 기업은 제품생산 및 서비스의 전과정이 -원료획득에서 폐기물관리까지- 환경에 미치는 영향을 총체적으로 평가·관리

하고, 이를 기업경영체제에 반영하는 것이 국제기준에 부합할 뿐만 아니라, 기업 및 제품의 이미지 제고에도 지대한 영향을 미치기 때문이다. 그래서 전과정평가는 환경문제를 보다 객관적이고 과학적으로 접근할 수 있는 최선의 도구로 부상하고 있는 것이 세계적 추세이다. 더 나아가 한 국가의 국제경쟁력의 척도는 그 나라가 얼마나 환경친화적이나에 따라 가능하게 된다는 사실을 주목해야할 것이다.

『한국전과정평가학회(KSLCA)』는 이러한 시대적 배경 하에서, 전과정평가(LCA)의 국내보급, LCA와 관련된 최신 정보 제공, LCA와 관련하여 정부, 연구소, 산업체, 소비자 사이의 교류 촉진, 국내 실정에 맞는 새로운 방법론 개발, 국제적 교류를 위한 창구 개설 등의 목적을 가지고 1997년 탄생하였다. 설립된 이래 학계와 업계에 계신 여러 분들의 도움으로 왕성한 활동을 하고 있다. 전과정평가(Life Cycle Assessment)에 관심을 가지신 분들과 함께 매년 정기 총회를 개최하여 정보공유와 토론의 장을 마련하고 있다. 또한 국내에 전과정평가의 보급을 위해 Newsletter지를 발간하였고, 여러 차례의 Workshop을 개최함으로써 외국의 동향을 학계와 업계에 알려 기업의 전과정평가 수행에 일조하고 있다. 본 학회가 이러한 목적을 바탕으로 정부의 효과적인 환경정책 수립을 돕고, 환경성 향상을 통한 기업의 국제 경쟁력 확보와 우리 환경의 재건에 일익을 담당하기 위해 더욱 분발하고 있다.

주요사업

1. 전과정평가(LCA)의 국내보급
2. 각종 사례연구 검토를 통한 토론의 장 마련
3. LCA와 관련된 최신 정보 제공
4. LCA와 관련하여 정부, 연구소, 산업체, 소비자 사이의 교류 촉진
5. 국내 실정에 맞는 새로운 방법론 개발
6. 국제적 교류를 위한 창구

금년도 사업계획 및 학술대회 일정

1. 학회지 발행
2. 학술대회개최