

초대의 글

국내외에서 많은 변화의 물결이 나타나고 있는 2009년도 벌써 반이 지나가고 있습니다. 이러한 급변하는 상황 속에서도 한국 막학회는 항상 희망을 향해서 나아가고 있으며, 국내의 분리막 분야의 연구에 관심과 애정을 보여주시는 것에 깊은 감사를 드리고자 합니다.

지난 20년 동안 한국 막학회는 매년 여름이면 국내외의 분리막 분야의 연구자와 개발자들 그리고 관심 있는 분들을 모시고 하계워크샵을 단독으로 또는 공동으로 주최하여 왔습니다. 분리막 분야는 다양한 응용의 가능성으로 인하여 유관분야와의 협력에 항상 중요하게 생각되어지는 분야이기에 많은 관심 있는 분들의 참여와 협력에 대하여 한국막학회는 분리막 분야의 중심으로서 그 문호를 항상 개방하고 있습니다. 매년 개최되는 하계워크샵은 이러한 의미에서 국내외의 분리막 분야와 그 유관 분야를 연결하는 교량역할을 충실히 수행하는 행사라고 할 수 있습니다.

21세기는 전세계적으로 환경에 대한 관심이 높아지고 있으며, 지속가능한 성장과 녹색성장에 대한 관심이 점점 높아지고 있으며, 이러한 관심은 단순한 새로운 기술에 대한 관심이라기보다는 인류의 생존에 관한 것으로 더욱 더 절실하게 기술의 발전이 요구되고 있습니다. 이러한 새로운 시대적 기술적 요구에 부응할 수 있는 가장 적절한 대안 중의 하나가 분리막 기술로서 지금까지의 기초적인 연구의 성공적인 수행을 바탕으로 앞으로는 다양한 분야에서 응용이 이루어질 것으로 기대되고 있습니다.

특히 전세계적으로 물부족 현상이 점점 심화되면서 선진국을 중심으로 물자원에 대한 관심이 급증하고, 우리나라에서도 물자원의 확보에 대한 대책마련이 이루어지고 있는 실정입니다. 기존의 물자원의 한계를 넘어서 바닷물로부터 물자원을 확보하고자 하는 노력의 일환으로 기존의 고에너지소모형 공정에서 새로운 Break Through 공정으로서 막분리 공정이 기존의 공정들을 대체하고 있는 실정이며, 국내에서도 이러한 요구에 발맞추어 다양한 사례들이 보고되기 시작하고 있습니다. 또한 새로운 기능성 음료시장에 있어서도, 기능성 물 제품들이 속속 나타나고 있으며, 해양심층수라는 새로운 상품이 막분리 공정을 통하여 생산되어지고 판매되어지고 있습니다.

급변 2009년도 “하계 워크샵”은 세계적인 관심은 물론 최근 국내에서도 많은 관심을 불러일으키고 있는 해수담수화 분야의 연구성과와 개발사례들을 중심으로 국내외 연구진들과 개발자들의 정보교류의 장이 되는 자리를 마련하고자 하며, 또한 해수담수화의 가장 실용적인 응용사례인 해양심층수에 대한 소개와 처리방법에 대해서 경동대학교 해양심층수 RIS 사업단과의 공동주최를 통하여 알리고자 합니다.

2009년의 하계워크샵은 여러분들에게 바쁘신 가운데서도 용평의 시원한 공기와 더불어 분리막을 이용한 해양자원 처리기술에 대한 뜨거운 열기를 느낄 수 있는 시간이 될 것임을 약속드리고자 합니다.

2009년 7월

한국막학회 회장 최 호 상
경동대학교 해양심층수 RIS 사업단 단장 이 종 호

참가신청 안내

1 일시 | 2009년 7월 22일(수) ~ 24(금)

2 장소 | 강원도 용평리조트 타워콘도

**3 참가 등록비 | 일 반 (사전등록 400,000원, 현장등록 450,000원)
학 생 (사전등록 150,000원, 현장등록 200,000원)
교재비 (250,000원)**

- ▶ 등록비에는 교재비, 숙박비, 식사비 등 일체의 비용이 포함되어 있습니다.
- ▶ 가족 (4인기준)이 참가하는 회원은 등록비 외에 150,000원을 추가하시면 가족전용 콘도(28평형) 1실 사용 및 가족의 식사가 제공됩니다.
- ▶ 일반 회원 중 독방 사용을 원하실 경우 등록비 외에 100,000원을 추가하셔야 합니다.
- ▶ 학생참가자의 경우 단독 참가시 18평형 타워콘도(4인 1실)에 배정됩니다.
- ▶ 현장등록 시 추가부담이 있사오니 마감일 전에 사전등록을 하여 주십시오.

4 사전등록 방법 | 참가 신청서를 작성하여 Fax, E-mail로 신청

- ▶ 등록처 : 한국막학회 사무국(우 135-092)
서울시 강남구 삼성동 4-6번지 한솔 Apt. 101동 1403호
Tel : 02-3443-5527 Fax : 02-3443-5528
E-mail : membrane@hanafos.com

5 사전등록신청 마감 | 2009년 7월 17일(금요일)

6 등록비 입금 계좌번호 |

은행	계좌번호	예금주
국민은행	257-01-0039-846	한국막학회
우리은행	305-05-003073	한국막학회
신한은행(구 조흥)	313-01-144082	한국막학회

7 업체 제품 홍보·전시안내 | Workshop 기간 중 Membrane 관련 업체의 제품을 홍보, 전시할 수 있는 공간을 준비하였습니다. 제품 전시를 희망하는 업체는 한국막학회 사무국으로 연락하여 주시기 바랍니다.

프로그램

7월 22일 (수요일)

Session I (1일차) : 분리막과 신규 해양자원

오 후

- 2:00~3:00 등 록
- 3:00~3:30 개회식 | 진행 : 임지원 교수(전우미사)
- 3:30~4:10 해양심층수 소개와 RIS사업단 R&D 현황 | 좌장 : 남상용 교수 (이종호 박사, 경동대학교 해양심층수 RIS사업단장) (경상대학교)
- 4:10~4:50 해수담수화와 RO멤브레인 적용사례-강원심층수를 중심으로- (나준호 본부장, (주)강원심층수 생산본부)
- 4:50~5:30 고효율 역삼투법 해수담수화 기술 (김충환 박사, 김수한 박사, 한국수자원공사)
- 5:30~6:10 분리막을 활용한 하·폐수 재이용의 기본 설계 (최성만 부장, 날코코리아)
- 6:10~6:30 휴 식
- 6:30~9:00 환영만찬 | 진행 : 임지원 교수(전우미사) (가족소개, 참여기업/기관 소개)

7월 23일 (목요일)

Session II (2일차) : 분리막과 해수담수화

오 전

- 7:20~8:30 조 식
- 8:40~9:20 SWRO 플랜트에서의 고압펌프와 에너지회수장치 | 좌장 : 박진용 교수 (전상규 부장, 효성에바라) (한림대학교)
- 9:20~10:00 고효율 역삼투법 해수담수화 시스템 개발사례 (이대성 팀장, 금호건설 기술연구소)
- 10:00~10:10 휴 식
- 10:10~10:50 이탄성유 여과공정을 이용한 RO 전처리 기술 | 좌장 : 김인철 박사 (윤창한 박사, 성신엔지니어링) (한국화학연구원)
- 10:50~11:30 해수담수용 역삼투 분리막의 제조기술 동향 (손영수 팀장, 웅진케미칼 소재사업부 필터기술팀)
- 11:30~12:10 막여과 정책방향 (막모듈 및 막여과 시스템인증) (정도영 부회장, 한국상수도협회)

오 후

- 12:10~1:30 중 식
- 1:30~3:30 분과별 토론회 | 진행 : 김성수 교수(경희대학교)
- 3:30~4:00 휴 식
- 4:00~6:00 참여업체/참여기관 간담회 및 주제토론
- 6:30~8:30 석 식

7월 24일 (금요일)

Session III (3일차) : 분리막과 미래에너지 기술 및 교양 특강

오 전

- 7:20~8:40 조 식
- 9:00~9:40 Forward Osmosis의 새로운 미래에너지와 환경정화 역량 | 좌장 : 임지원 교수 (김인철 박사, 한국화학연구원) (한남대학교)
- 9:40~10:00 휴 식
- 10:00~11:00 중장기 부동산 시장 전망 (이명수 팀장, 미래에셋 재무컨설팅본부)
- 11:00~12:00 (행운권 추첨) | 진행 : 남상용 교수(경상대학교)
- 12:00~13:30 중식 및 폐회

참가신청서

성명 : _____
 소속 : _____
 직위 : _____
 주소 : _____
 연락처(전화) : _____
 (e-mail) : _____

가족참가여부 : 참가() 인원()명
 관광프로그램 참가(23일 오전부터) : 참가() 인원()명
 해양심층수시설 견학(23일 오후) : 참가() 인원()명

※ 관광 프로그램 및 해양심층수 시설견학 참가여부를 반드시 표시하여 주시기 바랍니다.

2009 한국막학회 하계 Workshop에
참가하고자 신청서를 제출합니다.

2009 년 월 일

신청인 : (인)

- 참가의사를 Fax 또는 E-mail로 7월 17일(금)까지 신청바랍니다.
- 가족(4인기준)이 함께 참가하기를 원하시는 회원은 숙소예약 관계로 7월 13일(월)까지 한국막학회 사무국으로 Fax로 신청하시기 바랍니다.

New Membrane Technologies for Sea Water Desalination and Deep Sea Water Treatment

2009 한국막학회 하계 Workshop

용평리조트 교통 안내



서울에서 용평리조트 가는 방법

고속도로 이용

첫번째 : 경부고속도로 하행선을 이용하여 신갈인터체인지에서 영동고속도로 강릉 방면으로 변경
 두번째 : 중부고속도로 하행선을 이용하다가 호법인터체인지에서 영동고속도로 이용

- 첫번째 방법으로 오시는 고객님들은 신갈인터체인지에서부터 호법분기점까지의 구간이 병목과 체증이 되는 상황을 판단하셔야 합니다. 다만 분당 등의 수도권지역에서는 중부고속도로를 이용하시는 것이 불편하실 경우 선택하시면 됩니다.
- 강릉의 일반지역과 강북에 거주하시는 고객님들은 올림픽대로와 강변북로를 이용해서 중부고속도로 동서울 톨게이트를 이용하시면 됩니다.
- (6번국도 이용방법) 이외의 방법으로 올림픽대로로 계속 가시면 미사리를 지나 양평방면으로 가시는 국도의방법이 있습니다. 양평방면으로 가시다가 홍천방면으로, 이후 횡성방면으로 바뀌기면서 오시면 영동고속도로 하행선으로 합류하게 됩니다.

대전에서 용평리조트 가는 방법

충청권에서 오시는 가장 편한 방법은 대전에서 중부고속도로를 이용하여 상행하다가 호법분기점에서 영동고속도로 강릉방면으로 변경하신 후, 용평리조트까지 오시는 방법이 있습니다. 물론 중앙고속도로가 관통되는 지역(제천, 충주지역)에서는 중앙고속도로 춘천방면으로 상행하다가 만종분기점에서 영동고속도로를 이용하시면 됩니다.

대구에서 용평리조트 가는 방법

대구지역에서는 중앙고속도로를 무조건 이용하시면 됩니다. 중앙고속도로 상행선 만종분기점에서 강릉방면의 영동고속도로로 변경해서서 횡계톨게이트까지 오시면 됩니다. 또한 부산 또는 포항지역에 계신 고객님들은 동해안을 우측면에 끼고 오시는 방법과 함께 대구지역까지 이동해서서 중앙고속도로를 이용하시는 방법 가운데 선택하시면 됩니다.

춘천에서 용평리조트 가는 방법

춘천권 또는 홍천지역에서 오시는 고객님들은 중앙고속도로를 이용해서서 하행하다가 만종분기점에서 영동고속도로 강릉방면으로 하행하시면 됩니다. 또한 설악 양양권에서 오시는 분들은 강릉시까지 오신 이후 영동고속도로 상행선을 이용해서서 횡계톨게이트로 나오시면 됩니다.

2009 한국막학회 하계 Workshop

분리막을 이용한 해수담수화와 해양심층수

New Membrane Technologies for Sea Water Desalination and Deep Sea Water Treatment



일시 | 2009년 7월 22일(수)~24일(금)
July 22~24, 2009

장소 | 강원도 용평리조트 타워콘도
 주최 | 한국막학회, 경동대학교 해양심층수 RIS 사업단
 주관 | 한국막학회
 후원 | 한국과학기술단체총연합회