

시스템의 간략화가 가능하게 된다. 현재 주류인 리튬이온전지를 대체하는 장기수명 및 고성능인 차세대 전원으로서는 개발이 활발히 진행되고 있다. 그러나 원리적으로 연료인 메탄올이 물과 함께 연료극(anode 촉매층)으로부터 공기극(cathode 촉매층)으로 투과하는 메탄올 크로스오버(methanol crossover)라는 현상이 발생하며, 이것에 의한 출력 저하 문제를 해결해야 하는 문제점이 있다. 또한, 연료극의 반응과정에서 생성되는 일산화탄소에 의한 촉매의 피독(被毒)을 방지하는 것도 실용화의 과제이다. 도레이는 전해질 막을 구성하는 폴리머

를 나노수준으로 구조제어하는 것에 의해 메탄올의 투과를 억제하여, 프로톤의 전도와 양립시키는 신규 전해질 막의 개발에 착수하였다. Anode 촉매로서 백금(Pt)에 이산화탄소 피독을 방지할 수 있는 루테튬(Ru)을 가한 합금, cathode 촉매로는 Pt를 각각 채용하고, 전극 기재로는 탄소섬유를 이용하고 있다. 동사에서는 이러한 전해질 막과 전극과의 복합체인 MEA를 조기에 사업화할 방침으로 외부의 기업 및 대학, 연구기관 등과의 제휴를 모색할 예정이다.

<화학일보, November 25, 2002>

## 한국화학관련학회연합회 소식 (KUCST)

### ■ 2002년도 제2회 이사회 회의록

일 시 : 2002. 11. 22(화) 오전 11시

장 소 : 대한화학회 회의실

참석자 : 김광웅, 김성철, 심상철, 이현구, 이호인, 이분수, 정봉영

위 임 : 강용수, 김 환, 노기호, 윤기현, 이동호, 이부섭, 이승중, 정수철, 정진철, 진종식

안 건 :

1. 2002년도 회무보고
2. 2003년도 사업계획 및 예산
3. 차기임원 선출에 관한 사항
  - 2003년도 부터는 회장이 있는 학회에서는 이사의 수를 2인으로 하여 총 이사수를 회장포함 15인으로 한다.
4. 기타 토의 사항
  - 2002년도 총회 개최 일정
    - 일시 : 2002년 12월 20일 오후 6시
    - 장소 : 서울대 호암생활관 Maple Room

작성 자 : 김 화 순

확인 자 : 김 광 웅

### ■ 2002년도 제4회 총회

일 시 : 2002. 12. 20(금) 오후 6시

장 소 : 서울대학교 호암생활관 Maple Room

#### • 2002년도 회무보고

1. 회의 개최 : 회장단회의 5회, 이사회 2회, 화학산업진흥위원회 1회
2. 주요회무 : (1) 연합회 소식지 발간
  - (2) 화학 관련 슬어집 발간 완료
  - (3) 제4차 산학심포지엄 개최
  - (4) 제2회 화학산업 진흥 심포지움
3. 2002년도 수입·지출 현황 보고

• 총회의안

1. 2001년도 수입·지출 결산

항 목	예 산	실 적	항 목	예 산	실 적
정회비	10,000,000	10,000,000	행사비	7,000,000	3,855,760
특별회비	4,000,000	4,000,000	발간·인쇄비	3,500,000	1,767,300
찬조금	6,500,000	3,000,000	인건비	3,600,000	3,600,000
이자수입	30,000	41,787	사무·회의비	2,700,000	1,979,000
전기이월금	2,500,000	3,010,722	공공요금	2,100,000	917,040
			사무용품비	800,000	400,400
			공과금	100,000	35,020
			잡비	0	100,000
			예비비	1,000,000	0
			차기이월금	2,230,000	7,397,989
합 계	23,030,000	20,052,509	합 계	23,030,000	20,052,509

2. 2003년도 사업계획(안)

- (1) 5월 중순 산학심포지엄개최
- (2) 11월 초순 화학산업진흥심포지엄 개최
- (3) 화학산업진흥위원회 사업 활성화
- (4) 화학 관련 학회의 공통 애로사항 타개를 위한 사업 추진
- (5) KUCST 소식지 년4회 발간 및 배포
- (6) 12월 초순 정기총회 개최
- (7) 정회원(회원학회) 및 특별회원 영입 추진
- (8) KUCST 홈페이지 구축 추진
- (9) 화학회관건립추진위원회 업무 추진

3. 2003년도 수입·지출 예산(안)

항 목	수 입		항 목	지 출	
	예	산		예	산
정회비		10,000,000	행사비		11,000,000
특별회비		4,000,000	산학심포지움	5,000,000	
찬조금		10,000,000	화학진흥심포지움	6,000,000	
이자수입		100,000	인쇄비		1,500,000
전년도이월금		11,800,000	인건비		3,600,000
			회의비		2,500,000
			통신비		1,500,000
			용역비		200,000
			소모품비		200,000
			공과금		62,500
			예비비		1,000,000
			차기이월금		14,337,500
		35,900,000			35,900,000

4. 연합회 2003년도 학회별 임원 추천 명단

임 원	학 회	성 명	소 속
회 장	공업화학회	이 본 수	인하대 화학과
부 회 장	고분자학회	이 동 호	경북대 고분자공학과
	공업화학회	이 호 인	서울대 응용화학부
	세라믹학회	윤 기 현	연세대 세라믹공학과
	화학공학회	신 수 범	한화석유화학(주)
이 사	화학회	심 상 철	경북대 공업화학과
	고분자학회	정 진 철	포항공대 금속재료공학과
	고분자학회	김 영 하	KIST 생체재료연구센터
	공업화학회	이 영 무	한양대 응용화학공학부
	세라믹학회	김 윤 호	KIST 복합기능세라믹센터
	세라믹학회	김 응 수	경기대 신소재공학과
	화공학회	오 성 근	한양대 화공과
	화공학회	이 철 수	고려대 화공생명공학과
	화학회	이 순 보	성균관대 화학과
	화학회	정 분 영	고려대 화학과
감 사	고분자학회	김 성 철	한국과학기술원 화공과
	화학회	진 중 식	서강대 화학과