

제10회 신기술강좌를 마치고

1. 탄소나노소재 및 소자응용기술

2012년 한국고분자학회 춘계학술회의 전날인 10월 10일(수) 창원컨벤션센터에서는 한국고분자학회 분자전자부문위원회가 주관하는 제10회 고분자신기술강좌가 열리고 있었습니다. 이 강좌에서는 전자소재 및 소자 분야에서 많은 쓰임새가 기대되는 탄소나노소재, 특히 그래핀에 대한 심도있는 강연이 진행되었습니다. 이번 신기술강좌에서는 학계, 연구소, 산업체에서 이 분야에 많은 관심을 가지신 80명의 연구자가 참가하였습니다.

최근 많은 관심을 끌고 있는 탄소나노소재, 그 중에서도 그래핀 재료를 분자전자분야에 접목하고자 기획되었으며, 연구소, 학계, 산업체에 계신 세 분의 연사가 성의있는 강연을 해주셨습니다.

이건웅 박사님 (한국전기연구원)께서 뛰어난 전도성을 갖는 그래핀을 이용한 “나노카본기반 유연전극 응용기술”에 대하여 동영상과 함께 흥미로운 연구결과를 말씀해주셨고, 조길원 교수님 (포항공대)께서 “그래핀 소재 및 소자응용기술”이라는 화두로 전반적인 연구동향에 대하여 진맥을 해주셨습니다. 이어서 이종찬 박사님 (동진썸미켄)께서 “산업화 관점에서의 그래핀 기술현황”의 강연을 통하여 산업계에서 바라보는 새로운 물질과 이 물질에 대한 정부의 연구정책방향에 대하여 흥미롭게 강연해주셨습니다.

심도있는 강의와 알찬 교재제작을 위하여 노력해주신 연사분들께 깊은 감사의 말씀드리며, 강연분야 결정과 연사섭외 등 여러모로 도와주신 김재경 전무이사님과 윤성철 운영이사님, 이준영 위원장님께 다시 한 번 감사드리며, 마지막 강의까지 높은 관심으로 참석해주신 참가자 분들과, 이번 강좌의 진행을 위하여 바쁘게 수고해주신 학회 사무국 분들께 깊은 감사 말씀드립니다.

〈충남대학교 이택승〉

2. 의료용 고분자를 이용한 치료 및 진단 기술

2012년 추계 고분자학회 개최 전날인 10월 10일, 의료용 고분자 부문위원회는 창원컨벤션센터(CECO)에서 제10회 고분자 신기술 강좌를 “의료용 고분자를 이용한 치료 및 진단 기술”이라는 주제로 진행하였습니다. 본 강좌에서는 의료산업의 급격한 발전과 밀접한 연관을 갖는 필수 소재인 고분자 생체재료에 대한 기초 지식에 대한 강연뿐만 아니라 질병 진단/치료에 적용되는 나노재료 및 진단/치료기술에 대한 연구동향이 심도 있게 다루어졌습니다. 첫 번째 강좌로 한남대학교 신소재공학과의 이진호 교수님이 “고분자 생체재료의 특성 및 응용”이라는 주제로 강연해주셨습니다. 재료공학, 의공학 관련 연구자 및 학생들에게 생체친화성 고분자의 주요특성 및 임상 응용과 조직공학 시각에서의 응용 기술 등, 고분자 생체재료 및 관련 연구의 전반적인 내용에 대하여 소개해 주셨습니다. 이어서 가톨릭대학교 생명과학과의 나건 교수님은 “광역학 치료를 위한 나노/고분자 광응답재료”라는 주제로 약물을 전달하여 치료하는 나노기술이 아닌, 광에 응답하여 활성산소를 배출하는 나노소재 개발 및 이를 이용한 암 등 주요 질병의 치료에 대한 연구동향 및 연구경험에 대해 소개해주셨습니다. 마지막 강사로 연세대학교 의과대학 영상의학과와 허용민 교수님은 “Nanomedical Imaging for Personalized Cancer Medicine” 주제로 암 치료를 위해 선행되어야 할 암 진단 영상화 기술에 대해 소개해 주셨습니다. 고분자 신기술 강좌는 올해로 10회를 맞는 행사로, 매해 춘계 고분자학회 전달 개최가 되었으나, 올해 추계 학회와 더불어 진행되는 행사로 개최되었습니다. 멀리 창원에서 개최되어 청중들께서 참여하시는데 불편함이 없도록 학회 측에서 강좌 개최 시간 등 여러 가지 고려해야 할 점이 많았고 강좌를 개최할 수 없을 정도로 참여인원이 적지 않을까 하는 우려가 있었으나, 주요 고분자 생체재료, 첨단 나노-바이오 소재 기술 및 의학용 치료 및 진단기술을 한 강좌에서 청강할 수 있다는 큰 기대감에서인지, 55명의 참가인원 속에 진행되었으며 심도 깊은 강의와 토론이 이어짐으로써 새롭게 부상하고 있는 기술에 관한 깊은 관심을 보여주었습니다. 따라서, 참가자들에게는 고분자 생체재료 및 나노의학분야에 대한 기초와 연구동향을 이해하는 데 있어서 좋은 기회가 되었을 것으로 사료됩니다. 고분자 신기술 강좌의 강연 분야 결정과 연사 섭외 등 다양한 부분에서 많은 도움을 주신 순천대학교의 나재은 교수님, 포항공과대학교의 김원중 박사님께 다시 한번 감사드리며, 열정적인 강의를 하여 주신 연사 분들, 마지막 강의까지 깊은 관심으로 경청해 주신 참가자 분들, 그리고 본 강좌의 성공적 개최 및 진행을 위해 아침 일찍부터 창원에 내려가 바쁘게 뛰어 수고해 주신 고분자학회 관계자 및 도우미 학생들에게 깊은 감사의 말씀을 드립니다.

〈경희대학교 이상천〉

참가자 명단(탄소나노소재 및 소자응용기술 : 총 80명)

양다슬	고려대학교	박현호	인하대학교	임현화	한국화학연구원
이대희	고려대학교	최유리	전북대학교	정민욱	한국화학연구원
엄현아	고려대학교	전경수	전북대학교	민복기	한국화학연구원
김지홍	광주과학기술원	박민아	충남대학교	김한선	한국화학연구원
황경일	광주과학기술원	오진우	한국과학기술연구원	정지은	한남대학교
허윤정	광주과학기술원	김은진	한국과학기술연구원	박수정	한남대학교
이서영	광주과학기술원	김신우	한국과학기술연구원	박상만	한양대학교
이민혜	광주과학기술원	이규의	한국과학기술원	황동기	한양대학교
정은숙	광주과학기술원	황인설	한국교통대학교	이영우	한양대학교
이은지	부산대학교	이정규	한국교통대학교	이태현	한양대학교
송호성	부산대학교	이상관	한국교통대학교	전은애	한양대학교
조우섬	부산대학교	정현옥	한국교통대학교	김정겸	한화케미칼
신민승	부산대학교	윤무상	한국교통대학교	조영민	호남석유화학
조원섭	삼성정밀화학	박영호	한국교통대학교	정재우	KIST 전북분원
김경태	서울대학교	박태진	한국교통대학교	손성운	포항공과대학
정재웅	서울대학교	고영희	한국교통대학교	김선진	한국과학기술원
박흥수	서울대학교	남정아	한국교통대학교	고정운	SKC
최명수	성균관대학교	허승현	한국세라믹기술원	김영진	한국과학기술연구원
유성훈	성균관대학교	신종섭	한국신발피혁연구소	유종민	충남대학교
임윤우	성균관대학교	이정희	한국신발피혁연구소	장성일	솔베이코리아
조해명	성균관대학교	정부영	한국신발피혁연구소	박광석	효성
김판석	성균관대학교	신두철	한국전기연구원	이은호	포항공과대학
김성희	성균관대학교	장정인	한국전기연구원	조만규	포항공과대학
박성혁	세종대학교	임주은	한국표준과학연구원	유승진	경상대학교
신나라	연세대학교/한국과학기술연구원	이치화	한국화학연구원	한승훈	경상대학교
전리나	이화여자대학교	이은주	한국화학연구원	이윤지	경상대학교
		유정	한국화학연구원		

참가자 명단(의료용 고분자를 이용한 치료 및 진단 기술 : 총 55명)

박태현	가톨릭대학교	이윤기	아주대학교	도민재	한국과학기술원
김병주	경희대학교	양기석	연세대학교	신미경	한국과학기술원
황규하	경희대학교	주재희	이화여자대학교	이동근	한국교통대학교
최기현	경희대학교	박민희	이화여자대학교	Nafiujiijaman	한국교통대학교
김원석	다이나믹(주) 기업부설연구소	정선정	이화여자대학교	제혜디나	한국교통대학교
손동희	다이나믹(주) 기업부설연구소	윤영수	인하대학교	이강석	한국교통대학교
신용철	부산대학교	박세영	중앙대학교	조형진	한양대학교
이영수	비엘테크(주)	양아연	중앙대학교	황용화	한양대학교
배진우	비엘테크(주)	윤권혁	충남대학교	최영찬	한양대학교
박대후	비엘테크(주)	김대근	충남대학교	김은지	한양대학교
정인재	서울대학교	노재국	충남대학교	문명주	화순전남대학교병원
이선호	서울대학교	조선영	충남대학교	강광식	CHA의과학대학교
이정은	성균관대학교	Mosaiaab	한국교통대학교	안종찬	CHA의과학대학교
김낙원	성균관대학교	이지현	포항공과대학	김경섭	가톨릭대학교
문서연	성균관대학교	박정홍	포항공과대학	신정민	성균관대학교
김영민	순천대학교	김진환	포항공과대학	김지은	경희대학교
김태훈	순천대학교	금창현	한국과학기술연구원	구준모	한양대학교
남정표	순천대학교	강성남	한국과학기술연구원		
손주영	아주대학교	서성호	한국과학기술연구원		

