

December 2014

KSMS Newsletter

Contents

- I. 인사말
- II. 2014년도 학회 소식
 - 1. 신규 임원 소개
 - 2. 2014년 심포지엄 개최 현황
 - 3. 2014년 여름정기학술대회 개최 현황
 - 4. 학회지 소식
- III. 연구실 소개
- IV. 기타 소식
- V. 2015년도 학회 개최 계획

회장 인사말

December 2014

안녕하십니까 한국질량분석학회 회원 여러분.

다사다난했던 갑오년 청마의 해가 기울어가고, 청양의 을미년이 다가오고 있습니다. 양의 온순함에 젊음과 진취성을 나타내는 청색이 합치니, 보수와 진보가 함께 나아가 좋은 결실이 있는 한 해가 될 것으로 기대가 됩니다.

올 한해 돌이켜보면 우리 학회도 전통적인 보수와 학회의 저변을 확대 발전시키고자 하는 진보 간의 많은 논의가 있었고, 학회의 미래에 대한 고민을 수없이 진행하였던 시험적인 시기였던 것 같습니다. 겨울 심포지움에서는 보기 드물게 많은 연구자들께서 동참하여 성황을 이루었고, 학회 내부로는 최초로 의약학 분과 추진에 대한 시도가 있었으며, 봄에는 의약학 심포지움을 개최하기에 이르렀고, 지속적인 학회 내의 분과 설치에 대한 논의가 이어지고 있습니다. 2015년에는 이러한 저변 확대에 대한 현명한 해결책들이 발굴되어 학회 발전에 기여할 수 있기를 기대합니다.

이번 7월에 진행된 제 5회 AOMSC 학회에서는 한국 질량분석학회 회원 10인이 연사로 초대되는 등 아시아 지역에서의 한국질량분석학회의 위상을 확인할 수 있는 학술 모임이었으며, 한국에서 차기 AOMSC 학회 개최에 대하여도 의견이 있어, 내년에 호주 브리즈번 학회에서 결정될 것으로 기대되고 있습니다. 또한, 많은 AOMSC 학회 참가자들이 2015년 3월에 발간 예정인 MS Letters AOMSC 특별호에 관심을 가지고 논문을 투고하고 있어, 상당한 수준의 의미 있는 아시안 지역학회 논문집이 될 것으로 기대하고 있습니다.

어려운 경제적인 여건 속에서도 하계 질량분석학회는 총 38건의 일반 강연과 167건의 포스터를 전시하는 등, 건전한 제정 운영으로 성공적으로 행사를 수행할 수 있었습니다. 이 외에도 올해는 장윤석교수의 미래부 “이달의 과학자상”, 김영환박사의 대한화학회 “분석화학 학술상” 수상과 최만호박사의 국제학술지 Journal of Steroid Biochemistry and Molecular Biology의 Associate Editor 추대 등 여러 분야에서 한국질량분석학회 회원들의 활약이 두드러져 다가오는 을미년에 대한 기대를 한 것 키우고 있습니다.

갑오년 한 해동안 학회의 발전을 위하여 많은 노고를 아끼지 않으신 학회 운영진과 회원들께 감사 드리며, 을미년에는 조화롭고 현명하게 성장하는 학회가 되도록 함께 나아갑시다.

감사합니다.

회장 김 현 식

2014-2015년도 임원 소개

December 2014

2013년 8월 22일 제주도 국제컨벤션센터에서 개최된 2013년도 정기총회에서 우리 학회의 정관에 의거하여 김현식 박사(한국기초과학지원연구원)가 신임 회장으로, 팽기정 교수(연세대학교)와 김병주 박사(한국표준과학연구원)가 신임 감사로서 선출되었습니다. 이에 따라 2014년 1월부로 우리 학회의 임원단이 새로 꾸려졌습니다. 새 임원단의 임기는 2년입니다.



2014년도 심포지엄 개최 현황

December 2014

2014년도 겨울심포지엄



2014년 한국질량분석학회 겨울심포지움이 지난 2월 20일(목) - 21일(금) 강원도 평창 휘닉스 파크에서 개최되었습니다. 이번 겨울 심포지움은 2개의 Short Course와 4개의 Symposium Session으로 구성, 171명의 연구자들(연구소: 61명, 학교: 87명, 기업: 23명)이 참석하여 진행되었습니다.

2014년도 의약학 분과 심포지엄

2014년 한국질량분석학회 의약학분과 심포지움이 지난 5월 24일(토) 서울 코엑스에서 개최되었습니다. 의약학 분과 설치 및 환경 분야 등의 연구분야와 더불어 국내 질량분석학 연구 분야 확대를 위해 노력하고 학문적 토대를 마련하고자 국내의 100여명의 의약학 분야 연구자들이 참석하여 진행되었습니다.



2014년도 여름 정기학술대회 개최 현황

December 2014

2014년도 여름정기학술대회 및 총회가 'A New Era of Convergence in Mass Spectrometry'라는 주제로 2014년 8월 20일부터 3일간 제주 국제컨벤션센터에서 개최되었습니다. 이번 학술대회에서는 O'Connor 교수의 기초강연과 정희선 교수의 특별강연을 비롯하여 10개의 세션에서 총 38개의 일반강연과 총 40개의 Brief Oral Presentation 이 있었고, 추가로 167건의 포스터 발표가 진행되어 회원들 간의 훌륭한 정보 교류의 장이 마련되었습니다.



- ▶ 발표 기초강연 : Peter O'Conner 교수 (Warwick Univ.)
 특별강연 : 정희선 교수 (충남대학교)
 일반강연 : 38 건 , Brief Oral Presentation : 40 건, 포스터 : 167 건

- ▶ 참석자 : 589명 (Short Course 167명 포함)

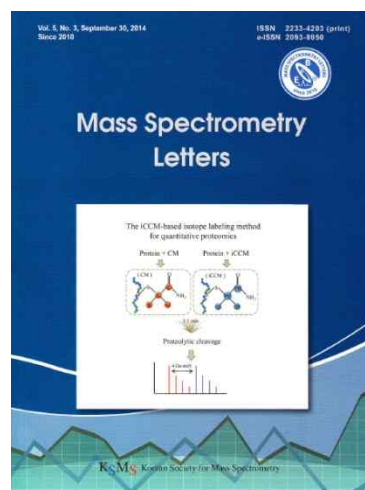
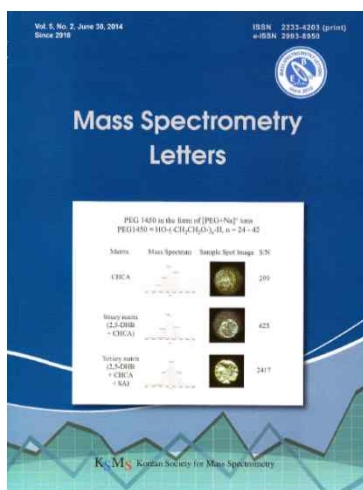
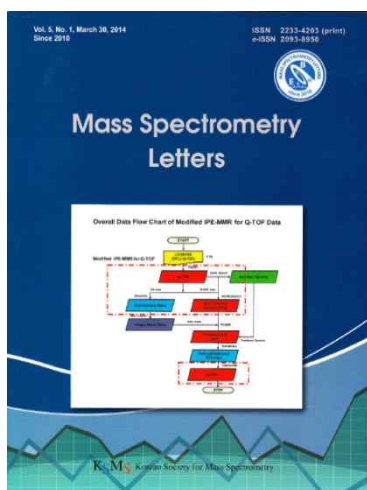
- ▶ 세션 1. Bio-medical & Clinical Mass Spectrometry
 2. Elemental Mass Spectrometry
 3. MS Fundamentals & Instrumentation
 4. Pharmaceutical Mass Spectrometry
 5. Bio-Metabolites Mass Spectrometry
 6. MS for Biological Science
 7. Food & Environmental Analysis
 8. Recent Technologies and Innovations in Mass Spectrometry
 9. Brief Oral Presentation of Selected Posters

학회지 소식

December 2014

MSL 발간 현황

우리 학회의 Mass Spectrometry Letters 가 올해도 총 4회 발간되었습니다. 올해에는 국내외의 저자로부터 세 편의 Review를 포함하여 총 20 편의 논문이 발표되어, 질량분석 분야의 다양한 연구활동에 대한 최신 동향을 파악하고 서로 논의할 수 있는 기회를 제공하였습니다.



MSL 편집회 소식

2014년 1월 부로 새로운 편집위원회가 꾸려져 앞으로 2년간 편집 업무를 수행하게 되었습니다.

- ✓ 편집위원장 : 문명희 교수 (연세대학교)
- ✓ 편집위원 최용석 교수 (단국대학교), 김정권 교수 (충남대학교), 오한빈 교수 (서강대학교), 이재익 박사 (한국과학기술연구원), 임용현 박사 (한국표준과학연구원), 한상범 교수 (중앙대학교), 한상윤 교수 (가천대학교), 이후근 교수 (가천대학교) 박종호 박사 (한국원자력연구원)

기타 소식

- ✓ MS Letters 가 학술진흥재단의 등재지로 확정되었습니다.
- ✓ 2015년 1호는 AOMCS 2014 특별호로 구성될 예정입니다.
- ✓ MS Letters 가 SCIE로 진입하기 위하여 회원들이 양질의 논문을 많이 투고해주시기를 바랍니다. 2015년에는 SCIE 재신청이 계획되어 있습니다.

사찰시료분석 청정시험시설 (CLASS)

송규석 박사, 한국원자력연구원

연구실 소개

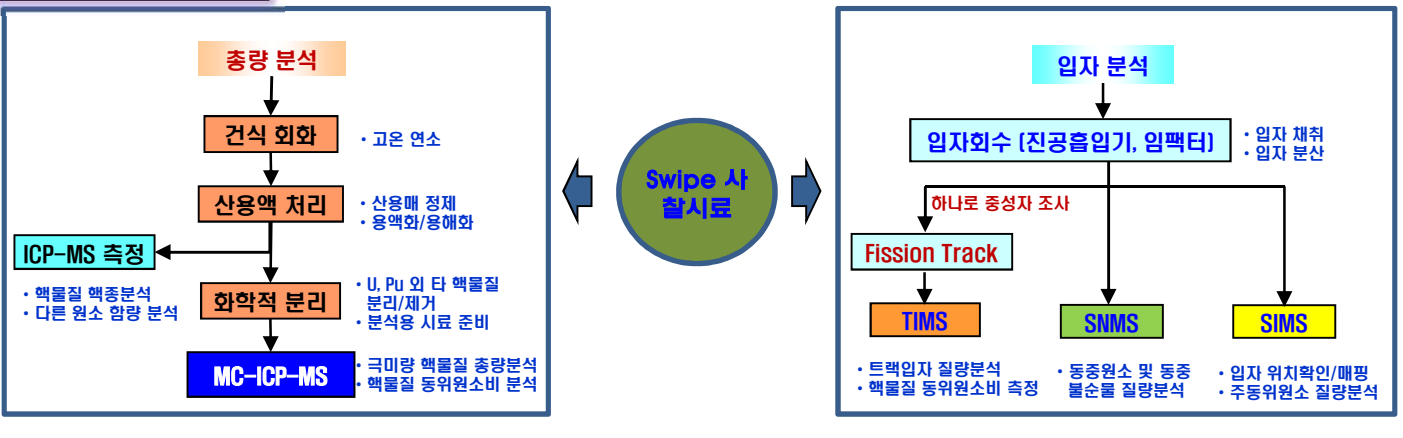
원자력의 평화적인 이용을 위한 핵활동의 모니터링은 사찰시료에 포함된 극미량의 핵물질에 대한 신뢰도 높은 분석을 기반으로 합니다. 한국원자력연구원의 사찰시료분석 청정시험시설 (CLASS, Clean Laboratory for Analysis of Safeguard Samples)에서는 국제수준의 청정시험시설과 다양한 분석장비를 이용하여 pg 수준의 우라늄(U)과 fg 수준의 플루토늄(Pu)을 정확하고 정밀하게 분석할 수 있는 연구를 수행하고 있습니다.

연구분야

- ✓ 사찰시료 내 U, Pu 정량과 동위원소비 분석 (총량분석)
- ✓ 미세입자 내 U, Pu 동위원소비 분석 (입자분석)
- ✓ 핵감식 시료에 대한 다양한 화학분석



연구 내용



보유 시설/장비

청정시험시설



열이온화질량분석기



이차이온질량분석기 (섹터형)



비행시간형 이차이온질량분석기



유도결합플라즈마 질량분석기



Ti-Saphire 레이저 시스템



Micro-manipulator

- ✓ 감마분광기
- ✓ 전반사 X-선 형광분석기
- ✓ 전자현미경 등

기타 소식

December 2014

관련 학회

- ✓ 62nd ASMS Conference, June 15 – 19 2014, Baltimore, USA
- ✓ 5th AOMSC & 33rd CMSS Annual Conference, July 16 – 19, Peking Univ, Beijing, China
- ✓ IMSC 2014 (20th IMSC), August 24 – 29 2014, International Conference Centre of Geneva, Geneva, Switzerland

회원 동정

- ✓ 장윤석 교수 (포스텍) : 미래창조과학부/한국연구재단의 “이달의 과학기술자상” 수상
- ✓ 김영환 박사 (한국기초과학지원연구원) : 대한화학회 “분석화학학술상” 수상
- ✓ 최만호 박사 (한국과학기술연구원) :
 - ✓ 내분비학회 (ENDO 2014) “Excellent in Reviewing” 수상
 - ✓ Journal of Steroid Biochemistry and Molecular Biology 의 Associate Editor
- ✓ 송규석 박사 (한국원자력연구원) : 영년직 연구원 발령
- ✓ 조성찬 박사 (삼성) : 상무이사 취임

2015년도 학회 개최 계획

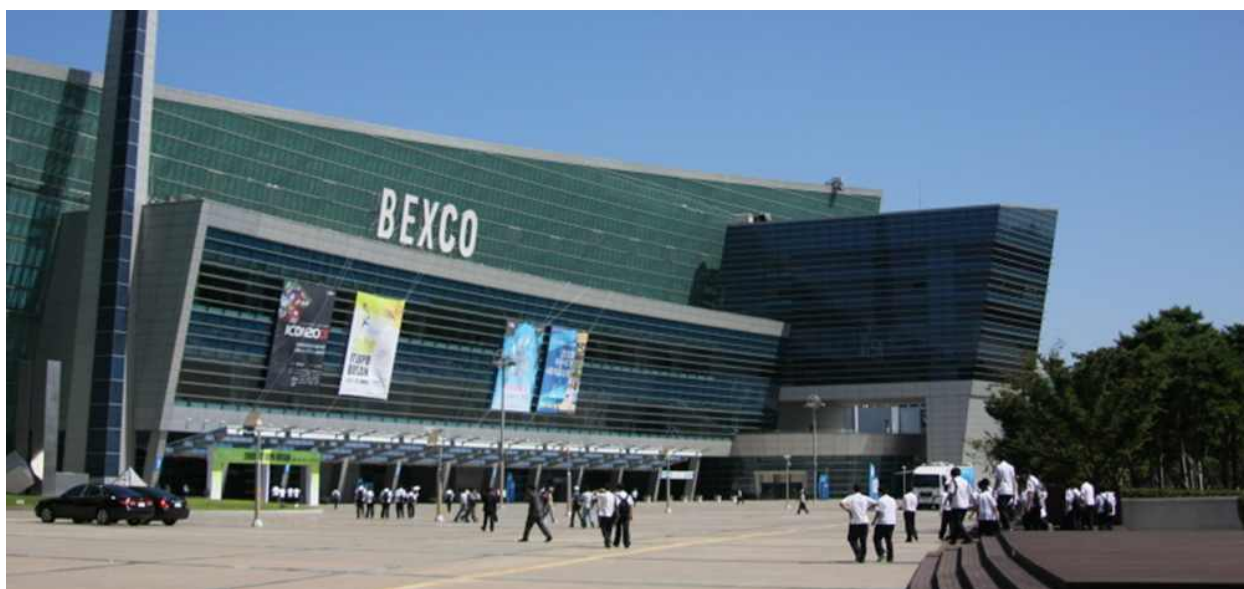
December 2014

2015년도 겨울심포지엄

- ✓ 일시 : 2015년 2월 12일(목) – 13일(금)
- ✓ 장소 : 평창 알펜시아리조트
- ✓ 사전등록 및 초록접수 : 2014년 12월 15일(월) – 2015년 1월 11일(일)
- ✓ 프로그램
 - 1) Symposium : Advances in Protein Sciences
 - Practical Application of Mass Spectrometry
 - Advances in Small Molecule Studies
 - 2) Short Course : LC/MS, GC/MS

2015년도 여름정기학술대회 및 총회

- ✓ 일시 : 2015년 8월 19일(수) – 21일(금)
- ✓ 장소 : 부산 벅스코(BEXCO)



KSMS 한국질량분석학회

Korean Society for Mass Spectrometry

(사)한국질량분석학회(KSMS)는 질량분석학 분야의 발전을 도모하고 질량분석과 관련된 학문과 기술의 보급에 기여함을 목적으로 2004년에 설립되었습니다. 질량분석법은 최근 이용이 급증하고 있는 생물학 분야 뿐만 아니라 화학, 약학, 지질학, 물리학 분야에 이르기까지 나날이 응용 범위가 확장되어 가고 있습니다. 이에 한국질량분석학회에서는 다양한 관련분야 연구자의 교류를 촉진하고 빠르게 발전하는 새로운 질량분석법과 기기에 관한 정보를 제공함으로써 국내 질량분석분야의 발전에 기여하고자 합니다.

연회비 안내

- ✓ 종신회원 : 400,000 원
- ✓ 정회원 : 40,000 원
- ✓ 학생회원 : 20,000 원

KSMS New Letter

발행일 2014년 12월 30일
 발행인 김현식
 기획/편집 오한빈, 박종호, 주예진

우)302-600 대전광역시 서구 둔산우체국 사서함 78호 전화 070-8688-1693
 Email : ksms@ksms.org 홈페이지 : www.ksms.org