

광주과학기술원 조은경

- 발표제목 : ICP-MS의 기본원리 및 활용
- 주요내용
 - : ICP-MS의 기본원리 및 기기의 구성과 기능
 - : ICP-MS를 고전적으로 사용되고 있는 환경, 화학 분야의 원소분석 이외에 LC, GC를 비롯한 타장비와의 커플링 분석 케이스 소개

애질런트 박재홍 차장

- 발표제목 : ICP-MS의 다양한 응용분야 소개 및 최신 기술 동향
- 주요내용
 - : ICP-MS의 식품, 환경, 제약, 반도체, 정밀화학 등 다양한 응용분야에 대한 소개
 - : 해수와 같이 까다로운 시료들의 자동화 분석
 - : 오염제어가 필수적인 반도체 분야에서의 최신 기술 동향

안톤파 최영준 대리

- 발표제목 : ICP 분석을 위한 마이크로웨이브 산분해
- 주요내용
 - : 마이크로웨이브 기본 원리
 - : 일반 로터타입 마이크로웨이브와 가압형 마이크로웨이브
 - : 마이크로웨이브를 이용한 다양한 어플리케이션

한국기초과학연구원 신형선 박사

- 발표제목 : ICP-MS 분석 시 고려사항과 동위원소 활용
- 주요내용
 - : ICP-MS 분석의 검량선 작성과 내부 표준물질 사용 및 사용 시 고려해야 할 사항
 - : 전처리시 사용하는 산(acid)의 성질과 특징
 - : 주요 원소의 분석방법 및 금속 동위원소 활용의 최신 동향

표준과학연구원 이종화 박사

- 발표제목 : 인증표준물질(CRM)의 활용과 측정불확도 평가
- 주요내용
 - : 인인증표준물질에 관한 기본 개념과 활용 방법에 대해 소개
 - : 측정불확도의 기본 개념

광주과학기술원 이병태 박사

- 발표제목 : spICP-MS를 이용한 입자상 물질의 환경 거동 연구활용
- 주요내용
 - : 금속나노입자 분석기법인 spICP-MS 및 이를 이용한 환경 내 금속나노물질의 거동 연구 사례 소개
 - : 나노플라스틱 거동 및 독성 연구를 위한 표준물질 및 분석법 개발 방향을 제안