

제 11회 과학수사 국제학술세미나에 초대합니다

만물이 소생하는 초록의 계절 5월, 귀하와 귀 기관의 무궁한 발전을 기원하며, 대한민국 과학수사를 책임지고 있는 여러분을 2013년 과학수사 국제학술세미나에 초대합니다.

과학수사 학회 회원과 경찰, 그리고 CCTV영상분석 분야의 전문가들을 모시고 『2013년 제11회 과학수사 국제학술세미나』와 2013년 과학수사발전연구회(ACI) 정기세미나를 함께 개최합니다.

오늘날 매년 발생하는 180만건의 범죄는 날로 지능화·흉포화 되어가고 있습니다. 과학수사에는 이 사건들을 해결해야 할 의무가 있습니다. 국민은 새정부가 추진하는 4대 사회적 척결로 행복한 국가가 되기를 기대하고 있습니다. 과학수사는 4대약 척결에도 증거로 도움을 주어야 합니다. 또한 사법환경의 변화는 법정에서 객관적이고 증거능력 있는 증거를 요구합니다. 과학수사는 법정의 요구에도 부응해야 합니다.

이러한 시대적 소명과 함께 이번 학술세미나에서 국내 최초로 소개되는 걸음분석 기법과 이동식 DNA 분석장비 등으로 과학수사에 닥친 과제들을 해결하는 아이디어를 얻으실 수 있습니다.

많은 분들이 오셔서 새롭게 변화하는 대한민국의 과학수사를 경험하시고, 동료간의 네트워크를 드높이는 기회의 장이 되기를 바랍니다.

감사합니다.



2013년 5월
대구지방경찰청장 **최승배** 드림

일 정 표

시 간	내 용	발 표 자	비고
“과학수사와 법정증거능력” ◆ 사회 : 대구청 김영규(ACI 기획이사)			
10:00~10:05 (5분)	개식사, 국민의례	안내자	
10:05~10:10 (5분)	축사	청장	
Session A. CCTV 분석의 새로운 시각 ◆ 진행 : 국과수 박남규 법과학부장			
10:10~11:00 (50분)	걸음걸이 분석(Gait Analysis)	Haydn Kelly(영국)	병역:본청
11:00~11:20 (20분)	한국 CCTV 현황 및 데이터 구조를 통한 복원	국과수 나가현 박사	
11:20~11:50 (30분)	걸음걸이 인식을 통한 원거리에서의 개인확인 기술	충북대 전영근 교수	
11:50~12:10 (20분)	저해상도에서의 신장계측 및 영상판독	국과수 정도준 박사	
12:10~13:10 (60분), 휴식 및 중식 (12:20부터)			
Session B. 과학수사제도와 법정증거능력 ◆ 진행 : 경북대 김성동 교수			
13:10~13:50 (40분)	Accuracy beyond Reasonable Doubt : Calibration of Forensic Testing Equipment	James Pattison (미국, 계명대)	
13:50~14:30 (40분)	There are no certainties in science : the evolving standards for expert forensic testimony	C. J. Clugston (미국, 계명대)	
14:30~14:50 (20분)	지정토론	이상민(경북대), 윤우석(계명대)	
14:50~15:10 (15분)	국내 과학수사제도와 인력의 현주소 및 나아가 할 길	경찰청 민지현	
15:10~15:30 (20분), 휴 식			
Session C. 현장 과학수사와 기법·장비 ◆ 진행 : 대구청 신동연 광역수사대장			
15:10~15:30 (20분)	구토물, 질식사의 신호인기?	경북대 이상민 교수	
15:30~15:45 (15분)	혈흔현장 재구성을 통한 법정증거능력 제고	국과수 서영일 연구사	
15:45~16:00 (15분)	범죄 예측을 위한 과학적 분석방법	중앙경찰학교 신상화	
16:00~16:15 (15분)	천연분말을 이용한 잠재지문현출 효용성 비교 연구	대구청 김성동	
16:15~16:30 (15분)	말레이시아 안인외부화장 실험사건 현장재구성	서울청 김진수	
16:30~17:00 (30분)	과학수사 장비 소개(업체별 10분 3개 업체) ■ DNA감정사업(미국) ■ 열기법 촬영사업(국내) 등	미국 IntegenX사 등 업체별	
◆ 강명 : 경찰청 과학수사센터장			

제11회

2013 과학수사 국제학술세미나 개최

■ 일시 : 2013. 5. 24(금) 10:00 ~ 17:00

■ 장소 : 대구지방경찰청 1층 대강당

■ 찾아오시는 길



주소 : (706-090) 대구광역시 수성구 무학로 227 (지산동 720)
경찰민원콜센터 : 182
노선 : 402, 403, 449, 604, 814, 400, 400-1

■ 동대구역, 고속버스터미널에서 자동차로 15분 거리



주최 경찰청 대구지방경찰청 과학수사발전연구회(ACI) 후원 국립과학수사연구원 순해보험협회 생명보험협회 경북대학교 계명대학교

CCTV 분석, 어떻게 하시나요?



- CCTV 분석, 어떻게 하시나요?
- 걸음걸이 분석(Gait Analysis)이라고 들어보셨나요?
- CCTV에 나오는 사람의 걸음걸이를 과학적으로 분석해 줍니다.

대한민국 최초로 **걸음걸이 분석** 기법을 소개합니다~~!!

- 일시·장소 : 5. 24(금), 대구지방경찰청 1층 대강당
- 행사명 : 과학수사국제학술세미나
경찰청·대구지방경찰청·과학수사발전연구회(ACI) 공동개최
- 발표자 - Mr. Haydn Kelly
(영 런던 Medical Centre Forensic Podiatrist; 법의학자)
- 국과수 나기현, 정도준 박사
- 충북대 공대 전명근 교수



걸음걸이 분석(gait analysis)이란

사람의 움직임을 연구하는 학문으로, 관찰자의 육안과 인지, 신체역학, 근육의 움직임, 몸의 움직임을 분석, 선수들을 효과적으로 달리도록 돕는 스포츠 생체역학, 신체장애자들의 자세교정에도 쓰임. 특히 대상자의 건강상태, 나이, 크기, 몸무게, 속도 등을 걸음걸이 분석으로 알 수 있음

- 기타발표 : 과학수사 법정 증거능력 확보 위한 제도 개선
- 참석자 : 관심있는 형사, 과학수사요원, 경찰관 누구나 환영
- 참가신청 : 대구청 과학수사계 (전화: 053-804-2802, 경비51-2802)
- 신청기간 : 5월 10일, 17:00까지
- 참가비 : 1만원(중식, 학회지)

<BONUS>

1. 현장에서 **90분**만에 DNA 결과 나오는 이동식 DNA 감지기 시연(Rapid HITT)
 - 미국 IntegenX (본사)에서 직접와서 현장시연 설명할 예정 www.integenx.com



RapidHIT 200 Human Identification System



2. 무선조정 무진동 헬기캠 전시 및 항공촬영 시연
 - 사건현장 항공촬영 및 고공수색활동에 이용 www.helsel.co.kr



'13년 상반기 과학수사 국제학술세미나

“과학수사와 법정증거능력”

시 간	내 용	발 표 자	비 고
◆ 사회 : 대구청 김영규(ACI 기획이사)			
10:00~10:05 (5분)	개식사, 국민의례	안내자	
10:05~10:10 (5분)	축사	청장	
Session A. CCTV 분석의 새로운 시각		◆ 진행 : 국과수 박남규 법과학부장	
10:10~11:00 (50분)	걸음걸이 분석(Gait Analysis)	Haydn Kelly(영국)	통역: 본청
11:00~11:20 (20분)	한국 CCTV 현황 및 데이터 구조를 통한 복원	국과수 나기현 박사	
11:20~11:50 (30분)	걸음걸이 인식을 통한 원거리에서의 개인확인 기술	충북대 전명근 교수	
11:50~12:10 (20분)	저해상도에서의 신장계측 및 영상판독	국과수 정도준 박사	
12:10~13:10 (60분), 휴식 및 중식 (12:20부터)			
Session B. 과학수사제도와 법정증거능력		◆ 진행 : 경북대 김성룡 교수	
13:10~13:50 (40분)	Accuracy beyond Reasonable Doubt : Calibration of Forensic Testing Equipment	James Pattison (미국, 계명대)	
13:50~14:30 (40분)	There are no certainties in science : the evolving standards for expert forensic testimony	C. J. Clugston (미국, 계명대)	
14:30~14:50 (20분)	지정토론	이상한(경북대), 윤우석(계명대)	
14:50~15:10 (15분)	국내 과학수사체제와 인력의 현주소 및 나가야 할 길	경찰청 민지현	
15:10~15:30 (20분), 휴 식			
Session C. 현장 과학수사와 기법 · 장비		◆ 진행 : 대구청 신동연 광역수사대장	
15:10~15:30 (20분)	구토물, 질식사의 신호인가?	경북대 이상한 교수	
15:30~15:45 (15분)	혈흔현장 재구성을 통한 법정증거능력 제고	국과수 서영일 연구사	
15:45~16:00 (15분)	범죄 예측을 위한 과학적 분석방법	중앙경찰학교 신상화	
16:00~16:15 (15분)	천연분말을 이용한 잠재지문현출 효용성 비교 연구	대구청 김성동	
16:15~16:30 (15분)	말레이시아 한인회부회장 실종사건 현장재구성	서울청 김진수	
16:30~17:00 (30분)	과학수사 장비 소개(업체별 10분 3개 업체) ▪ DNA감정시연(미국) ▪ 열기름 촬영시연(국내) 등	미국 IntegenX사 등 업체별	
◆ 강평 : 경찰청 과학수사센터장			