

제33회 한국법과학회  
2017 추계학술대회

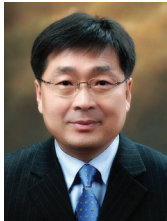
법과학 교육과  
미래시상

2017년 10월 27일 (금)  
원주 한라대학교 한라관 대강당

주최  한국법과학회 후원  국립과학수사연구원  한라대학교

학회 홈페이지 및 연락처 Tel. 033-902-5960 Email [ksfs@ksfs.org](mailto:ksfs@ksfs.org) Website [www.ksfs.org](http://www.ksfs.org)

모시는 글



한국법과학회 회원 및 관련 분야의 전문가, 그리고 학생 여러분, 이번에 제 33회를 맞이하는 한국법과학회 추계학술대회를 10월 27일 한라대학교에서 개최하고자 합니다.

우리는 법과학 분야의 사명과 사회적 중요성을 언제나 되새기며, 변화하는 사회에 능동적으로 대처하고 미래를 준비하여야 함을 항상 인식하고 고민하여야 합니다. 이번 학회에서는 '법과학 교육과 미래시장'을 주제로 선정하여 국내에서 진행된 법과학 교육의 현황과 관련 시장을 분석하고, 법과학이 사회의 흐름에 발맞춰서 어떠한 방향으로 발전해 나가야 할지를 함께 생각해 보는 자리를 마련하고자 준비하였습니다.

이번 학술대회가 사회적 요구와 과학적 진보에 어떻게 발맞춤 해야 할지, 미래를 위한 준비는 무엇인지를 함께 고민하고 토론하는 시간이 되시길 바랍니다. 또한, 심사를 통해 선정된 구연 발표와 포스터 발표도 놓치지 마시고, 관련 기술과 제품을 함께 만나보실 수 있는 전시장에도 많은 관심을 갖고 참관하셔서 유익한 정보를 얻으시기를 바랍니다.

여러분을 정중히 초대합니다.

2017년 10월  
한국법과학회장 박삼귀

전체 프로그램

09:00-09:30	등록 및 발표 포스터 부착
09:30-09:40	개회식
09:40-10:10	<b>기조강연 1 법과학 교육의 현황과 미래</b> 정희선 박사 (충남대 분석과학기술대학원장)
10:20-10:50	<b>기조강연 2 주요 법과학 관련 시장 분석</b> 권영일 박사 (한국과학기술정보연구원 책임연구원)
11:00-11:30	<b>기조강연 3 탐정업 도입의 필요성과 입법 추진상황</b> 이연욱 경정 (경찰청 수사구조개혁단)
11:40-12:00	총회
12:00-13:00	점심식사
13:00-13:30	전시 / 포스터 발표 (*발표자 포스터 대기)
13:30-15:00	<b>Session 1 법유전학: Beyond STR(II)</b>
13:30-13:48	Application and comparison of methylation SNaPshot and MPS methods to analyze epigenetic age signatures in saliva 홍새롬(연세대학교 법의학과)
13:48-14:06	DNA 데이터베이스 마커 확장에 따른 새로운 A-STR 다중중폭키트의 법과학적 유효성 검토 정주연(국립과학수사연구원 법유전자과)
14:06-14:24	Heteroplasmic Patterns of Mitochondrial DNA in Mixed Samples on Massively Parallel Sequencing 김문영(서울대학교 의과대학 법의학교실)

14:24-14:42	Microbial Forensics and Pulmonary Biomarker for the Investigation of Death by Drowning 엄용빈(순천향대학교 임상병리학과)
14:42-15:00	인체분비물 검출을 위한 강화형광 마이크로어레이 분석기법 개발 김석민(중앙대학교 기계공학부)

Session 2 Toxicology: Addiction & Poisoning

13:30- 13: 55	Endogenous and exogenous testosterone and metabolites in urine using GC/C/IRMS 한은영(덕성여자대학교 약학대학)
13:55-14:20	Poisonous mushrooms in Korea 석순자(국립농업과학원 농업미생물과)
14:20-14:40	남용약물의 진화과 법과학적 대응 이재신(국립과학수사연구원 법독성학과)
14:40-15:00	Determination of AB-CHMINACA and its metabolites in abuser's hair by liquid-chromatography-tandem mass spectrometry 심주현(국립과학수사연구원 법독성학과)

Session 3 Digital Forensic: 위변조 기술의 진화와 법과학적 대응

13:30-13:48	Detection of Double Compressed JPEG Images Using Content-Adaptive Threshold 이윤구(광운대학교 소프트웨어학부)
13:48-14:06	디지털 증거물의 무결성 및 증명력 확보방안 변준석(국립과학수사연구원 디지털분석과)
14:06-14:24	방사성탄소연대분석을 이용한 먹의 연대추정 강태이(국립과학수사연구원 디지털분석과)
14:24-14:42	스마트 폰의 소리 신호의 입력 딜레이 시간 측정을 통한 핸드폰 식별에 대한 연구 강신선(국방부조사본부 과학수사연구 영상문서지문과)
14:42-15:00	화자 은닉을 위한 음성 변조 기법 박남인(국립과학수사연구원 디지털분석과)

Session 4 현장의 법과학

13:30-13:48	눈으로 말하는 변사자 김태현(경기북부지방경찰청 과학수사계)
13:48-14:06	다양한 지문채취사례분석을 통한 채증물 향상방안 연구 박성수(대전지방경찰청 과학수사계)
14:06-14:24	동물학대, 인간 범죄로의 발전 - 무형의 증거물 채증을 위한 검사사례를 중심으로 - 이재석(서울지방경찰청 과학수사계)
14:24-14:42	밧줄 살인사건 사례 발표 오종성(경남지방경찰청 과학수사계)
14:42-15:00	방화탐지견 도입 검증을 위한 실용성 연구 최승복(경기북부경찰청 과학수사계)
15:00-15:30	휴식 & 전시, 포스터 발표 (*발표자 포스터 대기)

Session 5 Forensic Chemistry : Tracing

15:30-17:00	A survey on chemical accidents in Busan area in 2016-2017 김유나(부산과학수사연구소 법독성화학과)
15:30-15:48	
15:48-16:06	성분규명을 통한 염료, 안료 동일성에 관한 연구 이준배(국립과학수사연구원 법화학과)

- 16:06-16:24 **아시아국가들의 폭약성분 분석법 검토 및 효율적인 유기폭약성분 분석법 제안**  
성태명(국방부조사본부 과학수사연구소 약독물화학과)
- 16:24-16:42 **차량 안 일산화탄소 중독 사망 사례** 남금문(국립과학수사연구원 법화학과)
- 16:42-17:00 **Analysis of Ethyl Glucuronide and Ethanol in Blood and Urine to Determine the Absorption Phase of Blood Alcohol Concentration for Korean**  
권미아(국립과학수사연구원 법화학과)

**Session 6 흔적 및 안전사고**

- 15:30-15:55 **개인용 이동수단(Personal Mobility) 동향 및 화재사고 사례 분석**  
송재용(서울과학수사연구소 이공학과)
- 15:55-16:20 **A Forensic Engineering Study on Explosive Accident of Crude Oil Pipeline**  
김의수(한국교통대학교 안전공학과)
- 16:20-16:40 **이동식부탄연소기용 접합용기의 노즐 패킹 균열 사고사례 연구**  
이장우(한국가스안전공사 재난관리처)
- 16:40-17:00 **감압잠사유(VR) 수침분해탈황시설(HCR)에서 발생한 발화 사례 연구**  
사승훈(광주과학수사연구소 이공학과)

**Session 7 교통사고와 사고기록장치**

- 15:30-15:55 **On board diagnosis를 이용한 사고해석** 박정만(서울과학수사연구소 이공학과)
- 15:55-16:20 **교통사고 영상의 차량 속도 분석 기법에 대한 실험적 검증**  
김중혁(국립과학수사연구원 교통사고분석과)
- 16:20-16:40 **블랙박스 음향 주파수분석을 활용한 횡 그루브를 지나는 차량의 속도 추정**  
이재형(대구과학수사연구소 이공학과)
- 16:40-17:00 **수상 오토바이 ECU 데이터 분석 사례** 김성진(부산과학수사연구소 이공학과)

**Session 8 (특별워크숍)**

- 15:30-17:00 **CPTED를 통한 범죄예방의 현재와 미래** 이정덕(한라대학교 경찰행정학과)
- 17:00-18:30 **교류의 시간 (저녁식사, 시상식, 행운권 추첨)**

**포스터발표**

- P 01 **Development and application of Aerial Photographing distortion correction technology - Focused on Photoshop and PC-Rect**  
박명철(국립과학수사연구원 교통사고분석과)
- P 02 **DTG 운행정보와 EDR 기록정보의 오차에 관한 연구**  
한현서(국립과학수사연구원 교통사고분석과)
- P 03 **EDR(Event Data Recorder) 기록 정보를 활용한 사고차량의 속도 분석**  
윤용문(국립과학수사연구원 교통사고분석과)

- P 04 **경미한 교통사고와 차량에 저장된 EDR 자료의 동일시점 분석**  
윤석현(광주과학수사연구소 이공학과)
- P 05 **의류 볼록 타이어흔과 인체 오목 타이어흔의 양상 비교**  
하용민(대전과학수사연구소 이공학과)
- P 06 **진로변경 사고에서 사고차량에 형성된 손상 흔적을 통한 사고원인 규명**  
김송희(국립과학수사연구원 교통사고분석과)
- P 07 **3차원 모션추정을 통한 한국인 남녀의 보행데이터 수집 및 분석**  
정도준(국립과학수사연구원 디지털분석과)
- P 08 **Establishment of Optical Techniques for Relative Classification of Commercial Papers**  
이가영(국립과학수사연구원 디지털분석과)
- P 09 **Color Filter Array 정보를 이용한 영상 위변조검출 방법**  
이정환(국립과학수사연구원 디지털분석과)
- P 10 **4K 고선명센서와 필터를 이용한 잠재증거항상에 관한 연구** 정진욱(서울법과학연구소)
- P 11 **차량용 블랙박스에 의하여 기록된 음향 정보의 실제사례에 대한 파동학적 고찰**  
전옥엽(국립과학수사연구원 디지털분석과)
- P 12 **차량용 블랙박스에 의하여 기록된 정보를 이용한 피사체의 시간에 따른 움직임 분석 사례**  
전옥엽(국립과학수사연구원 디지털분석과)
- P 13 **CCTV 영상 기반 3차원 현장 단서 수집 시스템 고도화**  
설은비(고려대학교 컴퓨터학과)
- P 14 **Difference of Psychophysiological Responses from Guilty, Innocent and Informed Innocent group on Concealed Information Test: focused on Efficiency of Finger Wave Line Length (FWLL)** 홍헌기(국립과학수사연구원 법심리과)
- P 15 **Abamectin 중독사례의 주요 임상증상과 혈중농도 변화**  
전영준(국립과학수사연구원 법독성학과)
- P 16 **Case report: A fatal intraventricular hemorrhage due to chronic use of methamphetamine** 김정준(광주과학수사연구소 법독성화학과)
- P 17 **Determination of emamectine in human postmortem skeletonized femurs using LC/MS/MS** 최혜영(대전과학수사연구소 법독성화학과)
- P 18 **Disposition of ketamine and norketamine in hair of ketamine-abusers and alleged drug-facilitated victims in Korea** 이종숙(서울과학수사연구소 법독성화학과)
- P 19 **Structure identification of novel metabolites for 5-fluoro-AMB and 5-fluoro-ADB, markers of its abuse** 조지영(부산과학수사연구소 법독성화학과)
- P 20 **The cases of methotrexate analysis in blood by LC-MS/MS**  
이희상(부산과학수사연구소 법독성화학과)
- P 21 **The latest trends of the Synthetic Cannabinoids abuse in Korea based on hair samples** 조병석(국립과학수사연구원 법독성학과)
- P 22 **Validation of a Quantitative LC-MS/MS Method for Vortioxetine and its Carboxylic Acid Metabolite in Human Blood** 김소현(대구과학수사연구소 법독성화학과)
- P 23 **가공식품 중 로가닌(loganin) 분석** 김형주(국립과학수사연구원 법독성학과)

- P 24 **남양주 남매 존속살인 사건의 법독성 감정사례 보고**  
설일웅(서울과학수사연구소 법독성화학과)
- P 25 **Comparisons of Methamphetamine Related Single and Multiple Drug Intoxication Deaths** 백승경(부산과학수사연구소 법독성화학과)
- P 26 **Comparisons of endogenous and exogenous GHB in urine using GC/C/IRMS**  
김효정(덕성여자대학교 약학대학)
- P 27 **Determination of Glufosinate in Whole Blood Samples from Emergency Room Patients using LC-MS/MS** 강유진(충남대학교 분석과학기술대학원)
- P 28 **Determination of biomarkers in vitreous humor for the estimation of postmortem interval by LC/MS/MS** 고아라(충남대학교 분석과학기술대학원)
- P 29 **Rapid sample preparation method development by GC-MS**  
문희성(충남대학교 분석과학기술대학원)
- P 30 **3D 스캐너 및 3차원 모델링 기법을 응용한 대형 안전사고 감정 사례**  
최광수(국립과학수사연구원 법안전과)
- P 31 **X-ray를 이용한 전기적 특이점 분석**  
현병수(서울과학수사연구소 이공학과)
- P 32 **국내 테이저건 사망사고 사례 분석 및 위험성 평가에 대한 고찰**  
최창호(국립과학수사연구원 법안전과)
- P 33 **낙뢰에 의한 감전사고: 사례보고** 공영수(서울과학수사연구소 이공학과)
- P 34 **대형 크레인 타워 붕괴에 관한 사례 연구** 최영우(부산과학수사연구소 이공학과)
- P 35 **리튬이온전지의 내부 단락 원인 분석**  
이현원(대전과학수사연구소 이공학과)
- P 36 **모터 구속에 따른 발화기전 분석** 우승우(대구과학수사연구소 이공학과)
- P 37 **범죄사건의 3차원 공간현장재구성에 관한 연구** 이상윤 (국립과학수사연구원 법안전과)
- P 38 **섬유 동일성 감정을 위한 섬유 단면 형태 분석 방법 개발** 주은아(국립과학수사연구원 법안전과)
- P 39 **아파트 공사 현장에서 지게차 안전사고 해석**  
**Forklift safety accident analysis in an apartment construction site**  
이영내 (대구과학수사연구소 이공학과)
- P 40 **축열식소각장치(RTO) 폭발사고 : 사례보고**  
박우식(서울과학수사연구소 이공학과)
- P 41 **폴리에틸렌 생산 공정에서 발생한 발화 사례 연구**  
오재근(광주과학수사연구소 이공학과)
- P 42 **혈흔형태분석을 통한 자타살 판단 사례** 임동아(국립과학수사연구원 법안전과)
- P 43 **분출혈흔형태의 분류체계 및 새로운 혈흔형태용어 제안** 임동아(국립과학수사연구원 법안전과)
- P 44 **Comparative study of multiplex pcr mastermix reagents for equine parentage test**  
최대하(한국마사회 도핑검사소)
- P 45 **DNA를 이용한 형광페이지 추적 방법** 정주연(국립과학수사연구원 법유전자과)
- P 46 **담배꽂이의 유전자분석을 위한 증거물채취 방법 비교분석**  
남윤형(국립과학수사연구원 법유전자과)
- P 47 **루미놀 기반 새로운 혈흔 탐지 시약인 블러드플레이어의 법과학적 유효성 평가**  
정주연(국립과학수사연구원 법유전자과)
- P 48 **he forensic application of the age estimation using DNA methylation**  
정종민(국립과학수사연구원 법유전자과)
- P 49 **The identification reports of the DNA origin from the forensic field samples**  
정종민(국립과학수사연구원 법유전자과)
- P 50 **Evaluation of Massively Parallel Sequencing Technology Based PowerSeq Auto/Y/ Mito Prototype Systems** 안우리(국립과학수사연구원 법유전자과)
- P 51 **Forensic genetic parameters of 10 non-CODIS loci and two CODIS loci**  
정주연(국립과학수사연구원 법유전자과)
- P 52 **New Method for allelic ladder Construction** 정주연(국립과학수사연구원 법유전자과)
- P 53 **An untargeted metabolomics approach to characterize ketoacidosis death by ultra-performance liquid chromatography-tandem mass sepctrometry**  
주현경(서울과학수사연구소 법독성화학과)
- P 54 **Analysis of phthalate in perfumes by GC-MS** 박세연(대구과학수사연구소 법독성화학과)
- P 55 **Rapid non-target screening and identification of exposed chemicals at the scene using portable GC-MS: A forensic case study** 이동계(부산과학수사연구소 법독성화학과)
- P 56 **라만 분광법을 활용한 법과학적 섬유 동일성 판단 연구** 최석우(국립과학수사연구원 법화학과)
- P 57 **Analysis of Natural Pigment with Raman Spectroscopy**  
이영서(국립과학수사연구원 법화학과)
- P 58 **동위원소 분석에 의한 폭발물의 국적 및 근원지 추적** 김남이(국립과학수사연구원 법화학과)
- P 59 **4-Octyl phenol의 carboxen 흡착에 관한 열역학 및 동력학적 연구**  
권미아(국립과학수사연구원 법화학과)
- P 60 **차량 페인트 비교분석에 의한 차량 다중충돌 교통사고 해석**  
권미아(국립과학수사연구원 법화학과)
- P 61 **미술품 위작 분석 사례** 남금문(국립과학수사연구원 법화학과)
- P 62 **타이어 성분분석에 의한 차량 타이어 충격여부 규명** 권미아(국립과학수사연구원 법화학과)
- P 63 **Characterization and Differentiation of Black Fountain Pen Inks by Thin Layer Chromatography and Carbon Stable Isotope Analysis**  
정민지(국립과학수사연구원 법화학과)
- P 64 **“숨은 조각 찾기” 황성 개복숭아 절도 및 살인미수(미세흔적증거로 해결한 중요 사건사례)**  
오세윤(강원지방경찰청 과학수사계)
- P 65 **와이셔츠에 유류된 혈흔지문에 대한 섬유흔적 배경분리 기법 연구** 박춘수(경찰수사연수원)
- P 67 **한국, 중국, 일본지폐 등 복잡한 배경문양으로부터 잠재지문 분리 기법 연구** DCS-5 Natural II 및 Infrared Light Source의 실무적 활용가치 제고 박춘수(경찰수사연수원)

## 참가등록

### 참가등록

- 홈페이지에서 참가신청서 다운로드 후 작성하여 이메일로 접수 (ksfs@ksfs.org)

### 연회비 및 참가등록

구분	학회 연회비	추계학술대회 참가비
정회원 ※학회 연회비와 참가비는 별도로 입금되어야 합니다.	100,000원	70,000원
학생회원	50,000원	50,000원
한라대 및 연세대 학생	-	무료 (단, 사전참가신청 필수)
비회원	-	80,000원

### 연회비 안내

정회원, 단체회원	학생회원	단체특별회원
100,000원	50,000원	1,000,000원 이상

※ 단체회원 혜택: 학회에서 발행된 논문집 우편발송(3부)

※ 단체특별회원 혜택: 학회에서 발행된 논문집 우편발송(3부), 학회 참가비 면제.

### 연회비 및 참가비 납부 방법

E-mail: ksfs@ksfs.org

납부계좌: 우리은행 1005-702-785628 사단법인 한국법과학회

## 오시는 길



한라대학교 정문 진입 후 직진, 시계탑 지나, 건물 (대학본부)사이 계단 이용, 계단 위 행사장 건물 (한라관)

### 주소 안내

강원도 원주시 한라대길 28 한라대학교 한라관

### 교통 안내



#### 자가운전

1. 중부고속도로 -> 호법IC -> 만종IC -> 남원주톨게이트  
\* 충주방향선택 E-마트 지난 후 자감사거리 육교 앞에서 우회전 (남원주IC에서 5분 이내)
2. 경부고속도로 -> 신갈IC -> 호법IC -> 만종IC -> 남원주톨게이트  
\* 충주방향선택 E-마트 지난 후 자감사거리 육교 앞에서 우회전 (남원주IC에서 5분 이내)



원주시외버스터미널 원주역 시내버스 33번, 35번, 90번, 91번  
원주시외버스 터미널 시내버스 90번

※ 주차는 한라관 주변 또는 대운동장 쪽 주차공간을 활용하시면 됩니다(주차비 무료).