

The 37th
Symposium of
Korean Society of
Forensic Sciences

제37회 한국법과학회
2019 추계국제학술대회

2019. 10.25 금

원주 인터볼고 컨벤션홀



KSFSS

K-Forensic in the World

주최



한국법과학회

후원

NFS

국립과학수사연구원

모시는 글



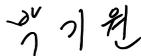
K-Forensic이 세계를 선도하는 시대, 한국법과학회가 함께 합니다.

K-Forensic in the World

대한민국의 법과학 수준은 아시아를 넘어 전 세계적으로 그 명성을 쌓아가고 있습니다. 한국이 보유하고 있는 수준 높은 분석 기술과 자체 개발한 다양한 원천기술을 세계에 알리고 이와 더불어 상호 교류와 협력을 지속적으로 추진하고 있습니다.

이에 올해 추계학술대회에서는 “K-Forensic in the World”이라는 주제로 우리나라가 보유하고 있는 각 분야의 최신 기술 및 지식을 공유하고자 합니다. 또한 해외의 전문가도 초청하여 깊이 있는 지식 교류를 통해 상호 발전의 기회가 되리라 기대합니다.

특히, 올해는 국제학술대회로 뻗어나가고자 하는 첫해입니다. 추계학술대회에 이어 초청되는 해외 연사와 적극적인 교류를 통해 한걸음 더 발전하는 학술대회가 될 수 있도록 여러분의 많은 관심과 성원 부탁드립니다. 안전한 가을을 훌쩍 느낄 수 있는 원주에서 여러분을 뵈 수 있기를 기대합니다.

한국법과학회장 

전체 프로그램

09:00-10:00	포스터 부착	컨벤션홀 로비 (1F)
09:30-10:00	등록	컨벤션홀 로비 (1F)
10:00-10:20	개회식	컨벤션홀 (1F)
10:20-11:40	기조강연	컨벤션홀 (1F)
	KL-1 A World Safe from Drugs Justice Tetley(United Nations Office on Drugs and Crime (UNODC))	
	KL-2 글로벌 평화를 위한 법과학 및 치안분야 개발협력사업 백숙희(한국국제협력단(KOICA) 아프리카·중동·중남미본부 이사)	
11:40-12:20	총회	컨벤션홀 (1F)
12:00-13:00	점심식사	치약홀 (1F)
13:00-13:30	전시 관람 및 포스터 발표 ※ 포스터 발표자는 포스터 앞 대기	컨벤션홀 로비 (1F)

13:30-15:00	Session 01 : 법유전학(Forensic DNA)	컨벤션홀 (1F)
	좌장 : 임시근(성균관대학교)	
13:30-14:00	S01-1 Use of Flow Cytometry in Forensic Medicine 김진희(청주대학교)	
14:00-14:30	S01-2 야생동물 DNA 바코드 연구 소개 및 활용 사례 전주민(국립생물자원관 동물자원과)	
14:30-15:00	S01-3 ODA 사업을 통한 한국-스리랑카 법유전자분야 업무교류 이동섭(서울과학수사연구소 유전자분석과)	

13:30-15:00	Session 02 : 신종 마약류(NPS)	장미홀 (1F)
	좌장 : 정희선(충남대학교 분석과학기술대학원)	
13:30-13:48	S02-1 Drugs in Oral Fluid Christine Moore(Abbott, USA)	
13:48-14:06	S02-2 Drug Trends in Korea and Detection of Synthetic Cannabinoids in the Hair of Drug Abusers 김은미(국립과학수사연구원 법독성학과)	
14:06-14:24	S02-3 Analytical Techniques to Prevent Health Damage Caused by New Psychoactive Substances Ruri Kikura-Hanagiri(National Institute of Health Science, JAPAN)	
14:24-14:42	S02-4 Current Situation and Prevention and Control Measures of New Psychoactive Substance Abuse in China Dong Ying(Institute of Forensic Science, CHINA)	
14:42-15:00	S02-5 Study on the Metabolism of New Psychoactive Substances (NPS) in Human Hepatocytes Tatsuyuki Kanamori(National Research Institute of Police Science, JAPAN)	

13:30-15:00	Session 03 : 현장의 법과학(Forensics in the Field)	백합홀 (1F)
	좌장 : 김상현(한국법과학협동조합)	
13:30-14:00	S03-1 외로운 늑대형 테러범 위험성 평가 이상경(서울지방경찰청 과학수사과)	
14:00-14:30	S03-2 엔진이 정지된 차량의 화재원인 규명을 위한 실험적 연구 - 승합차량 리콜 추진을 중심으로 이영병(서울소방본부)	
14:30-15:00	S03-3 산불원인조사 감식 기법정립 및 사례분석 권춘근(국립산림과학원 산림방재연구과)	

13:30-15:00	Session 04 : 디지털 포렌식과 위변조 분석 (Digital Forensic and Counterfeit Analysis)	매난실 (2F)
	좌장 : 김영필(세명대학교)	
13:30-13:48	S04-1 대용량 화자 인식에 대한 포렌식 접근 방법 박남인(국립과학수사연구원 디지털분석과)	
13:48-14:06	S04-2 위변조 유가증권의 주요 감정사례와 대응 김홍석(국립과학수사연구원 디지털분석과)	
14:06-14:24	S04-3 카지노 사기도박 의심 사건의 영상분석 사례 정도준(국립과학수사연구원 디지털분석과)	
14:24-14:42	S04-4 디지털포렌식을 위한 안드로이드 스마트폰 취약점 연구 박지환(고려대학교)	
14:42-15:00	S04-5 디지털증거 인증 및 디지털포렌식 도구 검증제도에 관한 연구 한재혁(고려대학교)	
15:00-15:20	휴식 전시 관람 및 포스터 발표 ※ 포스터 발표자는 포스터 앞 대기	컨벤션홀 로비 (1F)

15:20-16:50	Session 05 : 법화학 (Forensic Chemistry)	컨벤션홀 (1F)
	좌장 : 남근문(광주과학수사연구소)	
15:20-15:42	S05-1 안정동위원소비 이용 환경오염원 추적연구 최중우(국립환경과학원 환경측정분석센터)	
15:42-16:04	S05-2 Evaluation of Alcohol Consumption Using Phosphatidylethanol(PEth) as a Ethanol Metabolite in Blood 권미아(국립과학수사연구원 법화학과)	
16:04-16:26	S05-3 Implementing Routine Ketone Body Analysis in Forensic Chemistry Laboratories: Retrospective Analysis and Initial Markers for Ketoacidosis 안성희(국립과학수사연구원 법화학과)	

16:26-16:48 **S05-4 DNA Adsorption Behaviour with Different Charged Nanomaterials**
김경민(서울과학수사연구소 법독성화학과)

15:20-16:50 **Special Session : [식약처-마약류 과학정보 연구회]** **장미홀 (1F)**
좌장 : 김영훈(식품의약품안전처)

15:20-15:42 **SS-1 글로벌 통합을 위한 국내 신종마약류 정보데이터베이스 구축**
정희선(충남대학교 분석과학기술대학원)

15:42-16:04 **SS-2 의료용 마약류 통합관리체계 유명식(한국의약품안전관리원)**

16:04-16:26 **SS-3 약물사용 성범죄와 마약류 - 지에이치비(GHB)를 중심으로**
최혜영(서울과학수사연구소 법독성화학과)

16:26-16:48 **SS-4 마약퇴치운동본부의 마약류 중독예방 사업 손성구(한국마약퇴치운동본부)**

15:20-16:50 **Session 06 : 흔적 및 안전사고 (Safety Accident and Morphological Trace Analysis)** **백합홀 (1F)**
좌장 : 이종철(강릉원주대학교)

15:20-15:38 **S06-1 대형 리프트조기 화재사태에 대한 연구 천수영(대구과학수사연구소 이공학과)**

15:38-15:56 **S06-2 우도비율을 이용한 흔적증거의 동일성 판단기법**
서영일(국립과학수사연구원 법안전과)

15:56-16:14 **S06-3 도심 빌딩 철거 중 붕괴사고 감정 사례 최광수(국립과학수사연구원 법안전과)**

16:14-16:32 **S06-4 전자충격기에서 발생한 무작위 전류 파형(Random Complex Waveform)의 분석 방법에 관한 고찰 최창호(국립과학수사연구원 법안전과)**

16:32-16:50 **S06-5 법의학에 적용 가능한 Simulation 해석 사례 정원영(주태성에스엔이)**

15:20-16:50 **Session 07 : 운전자의 인지와 충돌회피에 대한 고찰 (Study of Driver's Perception and Collision Avoidance)** **매난실 (2F)**
좌장 : 최지훈(국립과학수사연구원)

15:20-15:42 **S07-1 차대 오토바이 사고의 충돌 회피 가능성에 대한 분석 사례**
김성진(부산과학수사연구소 이공학과)

15:42-16:04 **S07-2 자율주행 중 탑승자의 비운전상태에 따른 제어권 전환 반응에 대한 연구**
한현서(국민대학교)

16:04-16:26 **S07-3 정지거리 모델 적용을 위한 제동시점 특정 사례 분석**
이연섭(서울과학수사연구소 이공학과)

16:26-16:48 **S07-4 차대 보행자 사고의 충돌 회피 가능성에 대한 분석 사례**
오원택(국립과학수사연구원 교통사고분석과)

17:00-18:30 **저녁식사 (시상, 행운권 추첨)** **컨벤션홀 (1F)**

포스터

P-01 EDR 데이터를 활용한 고의사고 분석 감정 사례 김종혁(국립과학수사연구원 교통사고분석과)

P-02 차량이 물체를 충격 시, 블랙박스에 촬영된 물체의 거리와 상대 속도 추정 방법
박명철(국립과학수사연구원 교통사고분석과)

P-03 탑승식 청소장비의 체인파손에 의한 동력상실 사례 박정만(서울과학수사연구소 이공학과)

P-04 블랙박스 영상에서 저속 차량의 속도 계산을 위한 범퍼 대 범퍼의 거리 측정
박하선(국립과학수사연구원 교통사고분석과)

P-05 APS 신호 제어에 따른 가솔린 엔진의 스로틀밸브 및 엔진회전수의 작동 특성에 관한 연구
이은식(국립과학수사연구원 교통사고분석과)

P-06 스펙트로그램을 활용한 차량 시동 꺼짐 감정 사례 이재형(대구과학수사연구소 이공학과)

P-07 A Predictive Model to Analyze Factors Affecting the Presence of Mild Whiplash-Associated Disorders in Minor Motor Vehicle Crashes based on the Korean In-Depth Accidents Study (KIDAS) Database 이희영(연세대학교)

P-08 PC-CRASH를 이용한 차량 전복 사고 재구성 임상현(국립과학수사연구원 교통사고분석과)

P-09 2020년 자동차 제작 법령의 탑승자와 보행자 상해기준 고찰
하용민(국립과학수사연구원 교통사고분석과)

P-10 Reverse Engineering을 통한 선박용 GPS 플로터 위치 데이터 복구 기법에 관한 연구
변준석(국립과학수사연구원 디지털분석과)

P-11 Detection of Synthetic Cannabinoid 5F-ADB Metabolites in Human Urine
강서진(서울과학수사연구소 법독성화학과)

P-12 High Throughput Screening of Prohibited Substances in Horse Plasma Using UHPLC-high Resolution Accurate Mass Spectrometry 광영범(한국마사회)

P-13 Identification of Metabolites of Scopolamine in Human Urine by Liquid Chromatography-QTOF Mass Spectrometry 김재욱(대구과학수사연구소 법독성화학과)

P-14 A Case of Metformin Overdose 김정준(광주과학수사연구소 법독성화학과)

P-15 신종남용물질 중 메스캐치는 유사체류의 structural marker 분석
김정현(국립과학수사연구원 법독성학과)

P-16 Analysis of Nerve Agent Metabolites in Urine by Hydrophilic Interaction Liquid Chromatography-mass Spectrometry 남미현(충남대학교 분석과학기술대학원)

P-17 A Case Report : Detection of THC and Synthetic Cannabinoids from Seized Cigarette Butts 박유진(부산과학수사연구소 법독성화학과)

P-18 Development and Validation of Multiresidue Screening Method for 439 Pesticides in Soju (liquor) Using LC-MS/MS and GC-MS/MS 박은영(서울대학교)

P-19 Analysis of Synthetic Fentanyl Analogs in Whole Blood Using Mixed-mode SPE and UPLC-MS/MS for Forensic Toxicology 박치열(Waters Korea/Biomedical Research & Clinic)

P-20 Analysis of Drug Request Status through Drug Analysis Statistics of the National Forensic Service in Korea for 2017-2019 백승경(국립과학수사연구원 법독성학과)

P-21 Case Report: Analysis of Metomidate in Human Blood by LC-MS-MS in an Abuse Case and Drug-involved Death 염혜선(서울과학수사연구소 법독성화학과)

P-22 The Case of Tetramethylammonium Poisoning 우상희(대구과학수사연구소 법독성화학과)

P-23 A Death Case due to Chlorpheniramine Overdose 이주선(부산과학수사연구소 법독성화학과)

- P-24** Case Report : Analysis of *Russula Subnigricans*'s Soison in Bio-specimens
장혜진(대전과학수사연구소 법독성화학과)
- P-25** Analysis of Synthetic Phenethylamines Using Dried Blood Spots by Gas Chromatography-mass Spectrometry 정한경(충남대학교 분석과학기술대학원)
- P-26** Comparison of LC-Q-TOF Analysis for 5-F-ADB Metabolites - In Real Urine Samples and Purchased Starndards Model 조지영(부산과학수사연구소 법독성화학과)
- P-27** Cross-validation of Analytical Methods for Veterinary Drug Residues in Fish 한은영(덕성여자대학교)
- P-28** 실제 목적 여부에 따른 긍정반응과 부정반응의 차이: 사건관련전위 연구
김기평(국립과학수사연구원 법심리과)
- P-29** 오정보 경험 및 시간 지연 상황에서 목격자 및 피해자의 기억 증진 방안 고찰: 초기 자기기입식 면담을 중심으로 함근수(국립과학수사연구원 법심리과)
- P-30** 김치냉장고 컴프레서 전원 접속단자 사이의 트래킹에 의한 화재 사례
김태훈(광주과학수사연구소 이공학과)
- P-31** 에어컨 실내기로 유입된 이상전류에 의한 발화 사례 연구 사승훈(대전과학수사연구소 이공학과)
- P-32** 화재 · 폭발분야에서 지능형 의사결정 지원 시스템 적용에 대한 연구
임규영(국립과학수사연구원 법안전과)
- P-33** 구리 이동으로 인한 LED 등기구 화재 사례 실험적 분석 현병수(서울과학수사연구소 이공학과)
- P-34** Multiplex PCR Development between Human and Animal Identification Using Four Markers for Forensic Gene Analysis 김경현(국립과학수사연구원 법유전자과)
- P-35** Case of a Variant Allele That Occurs between DYS392 and DYS518 in Yfiler Plus PCR Amplification Kit 박명진(서울과학수사연구소 유전자분석과)
- P-36** 수상레저기구 충돌 잠재혈흔으로부터 혈흔검출 및 STR분석 이한성(해양경찰연구센터)
- P-37** DMAC solution이 인체분비물 검사 및 타액 DNA에 미치는 영향
정주연(국립과학수사연구원 법유전자과)
- P-38** Effect of Latent Fingerprint Reagents on DNA Analysis by Using DNA Artificial Fingerprint Solution 정지혜(국립과학수사연구원 법유전자과)
- P-39** Microsatellite를 이용한 불법포획 고래 분석 사례 추민규(해양경찰연구센터)
- P-40** 화재현장에서 발견되는 인화성 물질의 탄소 안정동위원소 분별 작용 연구
고영신(국립과학수사연구원 법화학과)
- P-41** Analysis of Printing Paper Using Stable Isotope Ratio Mass Spectrometry in an Actual Case 광성신(대전과학수사연구소 법독성화학과)
- P-42** Analysis of Metabolites in Postmortem Specimens
김시원(부산과학수사연구소 법독성화학과)
- P-43** A Case-based Survey 2018-19 on Environmental Forensics in NFS
김유나(국립과학수사연구원 법화학과)
- P-44** Methods Validation for Carbon Monoxide of Blood and Spleen Specimens by GC-TCO
김현지(대구과학수사연구소 법독성화학과)
- P-45** An Unusual Case Study of Chemical Explosion at a Plant
손민희(국립과학수사연구원 법화학과)
- P-46** 뼈 시료 내 존재하는 스트론튬 동위원소 ($^{87}\text{Sr}/^{86}\text{Sr}$) 분리법 개발 연구
송병열(국립과학수사연구원 법화학과)
- P-47** The Oil Spill Forensics for Different Crude Oils and Product Oils 송인철(해양경찰연구센터)
- P-48** Colorimetric Detection of H₂S in Ambient Air 안대준(광주과학수사연구소 법독성화학과)
- P-49** Adjusting Experimental Procedures for Multitudinous CO-Hb Concentration Determination 안성희(국립과학수사연구원 법화학과)
- P-50** 인화성물질 판별에 인공지능의 활용 가능성 이동계(국립과학수사연구원 법화학과)
- P-51** 당류(Carbohydrates) 분석을 이용한 폐수 출처 추적 이미연(국립과학수사연구원 법화학과)
- P-52** Comparison of Animal Hairs in Trace Evidence Analysis
이수현(서울과학수사연구소 법독성화학과)
- P-53** 기기분석을 통한 염료 비교분석 이준배(대전과학수사연구소 법독성화학과)
- P-54** The Evaluation of Ethyl Glucuronide and Ethyl Sulfate Levels in Various Beverages
정다솜(국립과학수사연구원 법화학과)
- P-55** A Study of Specific Biochemical Markers for Diagnosis of Hypothermia
정지은(서울과학수사연구소 법독성화학과)
- P-56** Detection Times for EtG/EtS from Blood and Urine in Alcohol-related Sexual Assault Victims 조영훈(국립과학수사연구원 법화학과)
- P-57** A New Approach of GC/TCD Analysis for Argon Gas with Pyrogallol
주현경(서울과학수사연구소 법독성화학과)
- P-58** The Characterization of Volatile Organic Compounds Present in The Headspace of Decomposing Animal and Human Remains V 한영웅(국립과학수사연구원 법화학과)
- P-59** Screening for New Psychoactive Substances (NPS) in Human Plasma by Magnetic Solid Phase Extraction (MSPE) Coupled with LC-QTOF-MS
황진우(충남대학교 분석과학기술대학원)
- P-60** Chemical Restoration Experiment Results to Respond PBI(Post Blast Investigation) about Latent Fingerprint on Contaminated Specimens, Objects Exposed to Heat, and etc 박춘수(서울지방경찰청 과학수사과)
- P-61** Practical Consideration about VMD(Vacuum Metal Deposition) for Latent Fingerprint
박춘수(서울지방경찰청 과학수사과)
- P-62** 보행자 사고에서 고의성 여부 김송희(국립과학수사연구원 교통사고분석과)

참가등록

- 등록마감일 : 10월 11일(금)
- 등록방법



• 연회비 및 참가등록

구분		학회 연회비	학술대회 참가비	
국내	정회원	100,000원	70,000원	
	학생회원	대학원생	50,000원	20,000원
		학부생	50,000원	10,000원
	비회원	-	80,000원	
해외	Regular Registration	-	80,000원	
	Graduate Student	-	20,000원	

- ※ 등록비 포함사항 : 모든 학술프로그램, 전시, 중식, 만찬 등
- ※ 현재 비회원이나, 학회 회원등록을 원하시는 분은 학회로 연락주시기 바랍니다.
- ※ 학회 발표자 및 발표를 참관하시는 분들 모두 학회장 출입을 위해서는 참가비를 납부하시고 등록하여야 합니다.
- ※ 사전등록 인원이 마감되면, 현장등록은 받지 않습니다.

• 등록문의처

Tel. 033-902-5960 Email. ksf5@ksf5.org Website. http://www.ksf5.org

오시는 길

(주) 호텔 인터볼고 원주

강원도 원주시 동부순환로 200(반곡동 1401-10) 문의 전화 : 033-769-8114



원주시외버스터미널, 원주고속버스터미널 출발 약15분~20분 소요
원주역 출발 약10분~15분 소요



시외버스터미널 앞 정류소 출발 6, 7번 버스 승차 후,
국립과학수사원 하차 (6번버스 원주여고행버스 제외)
시외버스터미널 건너편 정류소 출발 16번 버스 승차 후, 원주여고 하차
52번 승차 후, 교통방송 하차
원주역 정류소 출발 52번/84번 버스 승차 후, 교통방송 하차
86번 승차 후, 반곡중학교 하차