

제35회 한국법과학회
2018 추계학술대회

시대의 법과학

2018.11.30(금)
원주 인터불고 컨벤션홀

주최  한국법과학회

후원  NFS 국립과학수사연구원

학회 홈페이지 및 연락처 ☎ 033-902-5960 ✉ kfsf@kfsf.org 🖥 www.kfsf.org

모시는 글



“5G 시대, 법과학 분야의 구조 변화와 혁신 성장을 한국법과학회가 함께합니다.”

4차 산업혁명, 그리고 성큼 다가온 5G시대를 이끌기 위해 우리 사회의 다양한 분야에서 혁신적인 변화를 준비하고 있습니다.

법과학도 과학기술을 기반으로 하는 분야인 만큼 시대의 흐름에 선도적으로 대응하고자 “5G 시대의 법과학”이라는 주제 하에 이번 35회 한국법과학회 추계학술대회를 개최하게 되었습니다.

5G시대에 대한 전반적인 이론과, 이를 우리 분야에 적용하고자 하는 새로운 시도와 아이디어를 얻을 수 있는 자리가 될 수 있으리라 기대합니다.

또한 다양한 분야의 최신 학문적 견해를 공유하는 각 분야별 세션과, 관련 분야의 최신기술 동향을 파악할 수 있는 전시도 마련하였으니 꼭 참석하시어 본 학술대회가 성공적으로 개최될 수 있도록 여러분의 많은 관심과 성원을 부탁드립니다.

2018년 11월

한국법과학회장 **유기원**

전체 프로그램

09:00-10:00	포스터 부착	컨벤션홀 로비 (1F)
09:30-10:00	등록	
10:00-10:20	개회식	컨벤션홀 (1F)
10:20-11:40	기조강연	컨벤션홀 (1F)
	KL-1 인공지능시대의 Fact와 신뢰성 구분권(사람과 디지털연구소 소장)	
	KL-2 5G 주요기술 및 미래서비스 전망 정제민(KT 융합기술원 팀장)	
11:40-12:00	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 : 흔적 및 안전사고	컨벤션홀 (1F)
	좌장 : 이종철(강릉원주대학교 기계자동차공학부)	
13:30-13:45	S01-1 FLACS를 활용한 가스폭발사고의 법공학적 연구 김의수(한국교통대학교)	
13:45-14:00	S01-2 전기감전으로 인한 사망사고의 법과학적 해석 송재용(부산과학수사연구소 이공학과)	
14:00-14:15	S01-3 버스바 이격거리 부족에 의해 반복된 화재 해석 김선재(국립과학수사연구원 법안전과)	
14:15-14:30	S01-4 기계 및 기계구조물의 금속재질 이상에 따른 안전사고 감정 사례 최광수(국립과학수사연구원 법안전과)	

14:30-14:45 **S01-5** 공구흔 동일성의 통계적 분석 및 머신러닝 판단기법

이제현(국립과학수사연구원 법안전과)

14:45~15:00 **S01-6** 통계를 활용한 화약의 민감도 측정 및 폭발사건 사례의 적용

최창호(국립과학수사연구원 법안전과)

13:30-15:00 Session 02 : 디지털 포렌식과 문서감정

장미홀 (1F)

좌장 : 이명구(강원대학교 제지공학과)

13:30-13:48 **S02-1** 노이즈 삽입에 의한 이중 압축된 JPEG 영상의 DCT 계수 변화 현상

이윤구(광운대학교)

13:48-14:06 **S02-2** 전용 파일 포맷 및 코덱을 사용하는 영상기록 장치의 영상데이터 복구 방법

이정환(국립과학수사연구원 디지털분석과)

14:06-14:24 **S02-3** 디지털 증거물 인중에 관한 법제화 연구 최진욱(성균관대학교)

14:24-14:42 **S02-4** 디지털 도구 검증에 대한 사례 심규선(국립과학수사연구원 디지털분석과)

14:42-15:00 **S02-5** 원격 감정 시스템을 이용한 신속한 위조지폐 감정체계 구축과 그 적용

김홍석(국립과학수사연구원 디지털분석과)

13:30-15:00 Session 03 : 법화학

클로버홀 (9F)

좌장 : 유승진(경찰대학교 법학과)

13:30-14:00 **S03-1** Investigation of Human Trace Evidences Using Surface Analytical

이연희(한국과학기술원)

14:00-14:30 **S03-2** Human sample identification from decomposition odors using GC/MS

유동현(인하대학교)

14:30-15:00 **S03-3** Determination of Ethyl Glucuronide(EtG) in Korean hair for the

diagnosis of chronic alcohol abuse 공보경(국립과학수사연구원 법화학과)

15:00~15:20 **전시 관람 및 포스터 발표** *포스터 발표자는 포스터 앞 대기

15:20-16:50 Session 04 : 법유전학

컨벤션홀 (1F)

좌장 : 이환영(서울대학교 법의학교실)

15:20-15:50 **S04-1** Paleopathology: 김의정미라 - 각혈의 숨겨진 진실 김한겸(고려대학교)

15:50-16:05 **S04-2** Y-염색체를 활용한 부계혈연관계 판정기준안 조소희(서울대학교)

16:05-16:20 **S04-3** Internal validation of Innotyper21 system for the application into trace and degraded DNA 권소연(국립과학수사연구원 법유전자과)

16:20-16:35 **S04-4** Application of SNP based resequencing array (AccuID®) in familial identification 유형진(쥬디엔에이링크)

16:35-16:50 **S04-5** Development of Advanced Swab for biological evidence collection 이민지(국립과학수사연구원 법유전자과)

15:20-16:50 **Session 05 : 독성학** 장미홀 (1F)

좌장 : 한은영(덕성여자대학교 약학과)

- 15:20-15:45 **S05-1** 중독 환자에서 혈액학적 검사의 의의 김 현(연세대학교 원주의과대학)
- 15:45-16:10 **S05-2** Simultaneous determination of pyrethroids and their metabolites using liquid chromatography-tandem mass spectrometry
표재성(경성대학교 약학과)
- 16:10-16:30 **S05-3** 펜에틸아민류를 함유한 식이보조제의 분석 장문희(서울과학수사연구소 법독성화학과)
- 16:30-16:50 **S05-4** Simultaneous determination of synthetic cannabinoids and their metabolites in human hair using LC-MS/MS and their deposition in hair of abusers 조병석(국립과학수사연구원 법독성학과)

15:20-16:50 **Session 06 : 현장의 법과학** 백합홀 (1F)

좌장 : 최돈묵(가천대학교 설비·소방공학과)

- 15:20-15:42 **S06-1** 법과학적 증거와 적법절차 권창국(전주대학교)
- 15:42-16:04 **S06-2** 대형 재난피해자 신원 확인을 위한 생전자료 수집활동 모델 제안:
프로파일러를 중심으로 김성혜(서울지방경찰청)
- 16:04-16:26 **S06-3** 범죄현장 증거수집을 위한 시안화물 검사키트의 활용 임 승(광주지방경찰청)
- 16:26-16:48 **S06-4** 자살을 위장한 타살 사례 연구 서문수철(경기남부지방경찰청)

15:20-16:50 **Session 07 : 교통과 차량결함** 클로버홀 (9F)

좌장 : 김성재(동아대학교 기계공학과)

- 15:20-15:38 **S07-1** 다양한 차종에서 제동장치 결함에 의한 사고 사례 분석
윤석현(광주과학수사연구소 이공학과)
- 15:38-15:56 **S07-2** 배터리 배선과 브레이크 오일 라인의 단락으로 인한 화물차량 제동결함 감정 사례
김성진(부산과학수사연구소 이공학과)
- 15:56-16:14 **S07-3** 믹서트럭 브레이크 액 누출에 의한 사고 사례 이재형(대구과학수사연구소 이공학과)
- 16:14-16:32 **S07-4** 급발진 추정사고의 분석 기법 연구 박종진(서울과학수사연구소 이공학과)
- 16:32-16:50 **S07-5** 마스터실린더 내부 오염으로 인한 제동결함 사례
오원택(국립과학수사연구원 교통사고분석과)

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

포스터

- P-01** 인지반응과 고의사고여부 김송희(국립과학수사연구원 디지털분석과)
- P-02** 차량이 물체를 충격 시, 블랙박스 영상에서 가상의 평행선을 이용한 거리와 상대 속도 추정 방법 박명철(국립과학수사연구원 교통사고분석과)
- P-03** EDR 기록정보의 사례분석 성소진(성균관대학교 과학수사학과)
- P-04** 아두이노를 이용한 가속페달센서 신호의 단선에 따른 ECU 진단장치 개발 윤도형(국립과학수사연구원 교통사고분석과)
- P-05** 수입차를 이용한 고의사고 사례 분석 윤용문(대전과학수사연구소 이공학과)
- P-06** 급발진 추정사고에 있어 가속페달 파손 및 구속에 관한 연구 II 이항주(서울과학기술대학교 기계자동차공학과)
- P-07** 내부확장식 브레이크 시스템의 리턴스프링 불량에 의한 사고사례 전우정(부산과학수사연구소 이공학과)
- P-08** 페달 오조작 감지를 위한 알고리즘 연구 지승철(서울과학기술대학교 기계자동차공학과)
- P-09** 에어백 전개 안전벨트 미착용 운전자의 사망사례 비교 하용민(국립과학수사연구원 교통사고분석과)
- P-10** 파일시스템에 미리 할당되어 사용되는 블랙박스 동영상 파일의 슬랙영역 영상 복원 기법 변준석(국립과학수사연구원 디지털분석과)
- P-11** Development of simultaneous analysis method of 10 new amphetamine derivatives in human urine by LC-MS/MS using protein precipitation 김교진(식품의약품안전평가원)
- P-12** Analysis of amino acid in vitreous humor using liquid chromatography-mass spectrometry for post-mortem interval potential biomarker 김수진(충남대학교 분석과학기술대학원)
- P-13** Identification of metabolites of scopolamine in human urine by liquid chromatography-QTOF mass spectrometry 김재욱(대구과학수사연구소 법독성화학과)
- P-14** Determination of herbal compounds in processed food by LC-MS/MS 김형주(국립과학수사연구원 법독성학과)
- P-15** Detection of Chlorfenapyr in a case of fatal chlorfenapyr poisoning 문성민(서울과학수사연구소 법독성화학과)
- P-16** Magnetic solid-phase extraction of drugs and pesticides in human plasma using COOH-MWCNTs by GC-MS 문희성(충남대학교 분석과학기술대학원)
- P-17** Combined drug intoxication involving analgesics and antidepressants 박동은(대전과학수사연구소 법독성화학과)
- P-18** Determination of boldenone in postmortem specimens including blood and urine samples using LC-MS/MS 박미정(국립과학수사연구원 법독성학과)
- P-19** Simultaneous determination of Azide and Cyanide using Micro-diffusion and Spectrophotometry 박유진(부산과학수사연구소 법독성화학과)
- P-20** Cannabinoids analysis in the urine samples of hemp product users 백승경(국립과학수사연구원 법독성학과)
- P-21** Identification of metabolites of the new psychoactive substances, 25I-NBF and 25C-NBF, in human liver microsomes by LC-high resolution-MS/MS 서혜원(식품의약품안전평가원)

- P-22** Evaluation of poly-drug use of ketamine-abusers using microsegmental hair analysis
이종숙(부산과학수사연구소 법독성화학과)
- P-23** Three different methamphetamine related death cases
이주선(부산과학수사연구소 법독성화학과)
- P-24** 모발 중 메틸페니데이트 분석 연구 장문희(서울과학수사연구소 법독성화학과)
- P-25** The concentrations of THC, CBD and CBN in commercial hemp seed and oil in Korea
장은영(덕성여자대학교)
- P-26** Screening of pesticides in whole blood using dried blood spot by liquid chromatography=quadrupole time-of-flight mass spectrometry
정소희(충남대학교 분석과학기술대학원)
- P-27** 메탄올 중독으로 사망한 3사례에서의 포름산 검출과 정량분석
최상길(서울과학수사연구소 법독성화학과)
- P-28** Validation of UPLC/MS-MS for Quantification and Qualification of Codeine from Pupal cases using Comedica M3 reagent for extraction method
최예은(Univ. of Central Lancashire)
- P-29** 목격 여부에 따른 ERP 차이 검증 김기평(국립과학수사연구원 법심리과)
- P-30** 대구 서문시장 화재와 밀양 세종병원 화재로 본 대형화재 사고조사의 단계적 접근방법에 관한 소고
문병선(부산과학수사연구소 이공학과)
- P-31** 기계식 주차장치의 안전사고에 관한 사례분석 박성완(서울과학수사연구소 이공학과)
- P-32** Study about VMD & Infrared reflection, DCS-5 UV-reflection & intrared fluorescence, FFT 박춘수(서울지방경찰청 과학수사과)
- P-33** 혈흔지문에 대한 DCS-5 광학적 이미지 증강기법 연구 박춘수(서울지방경찰청 과학수사과)
- P-34** 절연성 액체의 유동대전에 의한 정전기 방전 발화 사례 연구
사승훈 (대전과학수사연구소 이공학과)
- P-35** 가스압력조정기 기능 상실에 의한 폭발사고 사례 연구 사승훈(대전과학수사연구소 이공학과)
- P-36** 진공 챔버 내에서 발생한 폭발사고 사례보고 이재학(광주과학수사연구소 이공학과)
- P-37** 의복에서 비산혈흔과 접촉혈흔의 판단기법에 관한 연구 임동아(국립과학수사연구원 법안전과)
- P-38** 비다공성 곡면표면에서 지문현출에 관한 비교 연구: 리프터 적용 후 비교를 중심으로
정현지(연세대학교 과학수사학과)
- P-39** 혈흔형태분석의 유체역학적 원리 주은아(국립과학수사연구원 법안전과)
- P-40** 인화성 물질을 사용한 차량 내부 방화 사례 연구 천수영(대구과학수사연구소 이공학과)
- P-41** 구리 이등으로 인한 LED 등기구 화재 사례 분석 현병수(서울과학수사연구소 이공학과)
- P-42** Carbon dioxide poisoning: A case study and simulation testing for the cause of death 박춘수(서울지방경찰청 과학수사과)
- P-43** Multi-elemental analysis of glass fragments by LA-ICP-MS and LIBS
곽성신(국립과학수사연구원 법화학과)
- P-44** The characterization of volatile organic compounds present in the headspace of decomposing animal and human remains III 민지숙(국립과학수사연구원 법화학과)
- P-45** 국내에서 판매되는 유기용제류 분석 박세연(대구과학수사연구소 법독성화학과)
- P-46** 탄소동위원소를 이용한 방화현장에서의 인화성물질 동일성 판별에 관한 기초 연구
송병열(국립과학수사연구원 법화학과)

- P-47** The detection of methylphosphonic acid in the postmortem tissue reacted with dialkyl alkylphosphonates 안대준(광주과학수사연구소 법독성화학과)
- P-48** Case study of fake or mixed cosmetic products in crime 이수현(서울과학수사연구소 법독성화학과)
- P-49** 경유 혼유 윤활유가 차량기관 안정성에 미치는 영향 이준배(대전과학수사연구소 법독성화학과)
- P-50** 미세화산법과 alkylation에 의한 황화이온 분석법 비교 이준배(대전과학수사연구소 법독성화학과)
- P-51** 밀폐공간 질식사망 지표인자에 관한 연구 이준배(대전과학수사연구소 법독성화학과)
- P-52** 봄철 실내와 실외 먼지의 특성화 정석환(국립과학수사연구원 법화학과)
- P-53** 성범죄 관련 증거물에서 러브젤(personal lubricant) 검출에 관한 연구 정진미(서울과학수사연구소 법독성화학과)
- P-54** A long-time alcohol marker, the application of ethyl glucuronide in sexual assault cases 조영훈(국립과학수사연구원 법화학과)
- P-55** A case report: Fatal methanol intoxication Quantification of methanol in postmortem samples by HS-GC-MS 주현경(서울과학수사연구소 법독성화학과)
- P-56** Study on coal ash analysis in relation to bituminous coal fire 최혜진(부산과학수사연구소 법독성화학과)
- P-57** 액체추출표면분석-비수성 CE분석법을 이용한 감압지 영수증의 상대적 작성시기 추정 기법 연구 방승훈(국방부조사본부 과학수사연구소)
- P-58** Duplicated alleles of Y-STR locus(DYS458) in estimated male DNA 김나연(서울과학수사연구소 유전자분석과)
- P-59** 생리혈 식별을 위한 D-dimer 면역크로마토그래피 검사 키트의 유효성 평가 김다혜(국립과학수사연구원 법유전자과)
- P-60** 따개비 분석을 통한 범사자의 사후경과시간 추정 연구 남다운(해양경찰연구센터)
- P-61** 장기 미해결 살인사건 현장증거에서 검출된 DNA형의 오염사례 보고 남윤형(국립과학수사연구원 법유전자과)
- P-62** 증거물 종류 확인을 위한 이미지 검색 알고리즘 개발 박현철(국립과학수사연구원 법유전자과)
- P-63** Genetic variation for three Y-STR loci: DYS390, DYS518, and DYS643 박현철(국립과학수사연구원 법유전자과)
- P-64** The oil fingerprint case for illegal oil spill by CEN methodology 송인철(해양경찰연구센터)
- P-65** 접촉증거물의 표면 형태 및 채취 횟수에 따른 디엔에이 정량과 디엔에이형 분석 정종근(부산과학수사연구소 법의학과)
- P-66** Distribution of microorganisms on bones dependent on the location where they discovered 조윤정(국립과학수사연구원 법유전자과)
- P-67** 해수에 노출된 접촉 증거물에서의 DNA 프로필 분석 주현정(해양경찰청 과학수사연구팀)
- P-68** An atypical case for the interpretation of the STR mixtures in sexual assault cases 황정희(국립과학수사연구원 법유전자과)
- P-69** 9좌위 미만의 범죄현장(강도,살인 등) DNA 프로필 업그레이드 성과 보고 황정희(국립과학수사연구원 법유전자과)

참가등록

- 등록마감일 : 11월 21일(수)
- 등록방법



참가신청서 다운로드
학회홈페이지 (www.ksfs.org)
공지사항 게시판



이메일 접수
ksfs@ksfs.org



등록비 납부

• 연회비 및 참가등록

구분	학회 연회비	학술대회 참가비
정회원	100,000원	70,000원
학생회원	50,000원	50,000원
비회원	-	80,000원

- ※ 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. ksfs@ksfs.org Website. <http://www.ksfs.org>

오시는 길

(주) 호텔 인터불고 원주

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



대중교통 이용하실 때



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



시외버스터미널 앞 정류소 출발 6. 7번 버스 승차 후, 국립과학수사원 하차
(6번버스 원주여객버스 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