


제34회 한국법과학회 2018 춘계학술대회



ICT 융합환경에서 법과학 증거의 연계성(COC)과 인증

2018년 6월 1일(금)

연세대 신촌캠퍼스 백양누리 플라자 그랜드볼룸

주최  한국법과학회

후원  국립과학수사연구원

학회 홈페이지 및 연락처 Tel. 033-902-5960

Email. ksfs@ksfs.org Website. www.ksfs.org

모시는 글



한국법과학회 회원 및 관련 분야의 전문가, 그리고 학생여러분,

늦은 봄의 기분 좋은 싱그러움과 함께, 오는 6월 1일 금요일에 34번째 한국법과학회 춘계학술대회를 개최합니다. 이번 춘계학술대회는 'ICT 융합환경에서 법과학 증거의 연계성(COC)과 인증'이라는 주제 아래, 기조강연과 분과 발표, 포스터 발표로 구성하였습니다. 사회 전 분야를 막론하고 ICT 융합환경을 기반으로 폭넓은 혁신을 이루고자 하는 새로운 시도들이 있는 만큼, 우리 법과학 분야에서도 미래 전략의 아이디어를 모색하는 자리가 되고자 합니다.

학술발표 외에도 관련 최신 기술 및 제품 동향을 살펴보실 수 있는 전시장도 참관하시기 바라며, 행사 마지막에 진행되는 만찬에도 참가하시어 교류의 시간을 가지시길 바랍니다. 각자의 자리에서 최선을 다하시는 여러분께, 새로운 방향성과 지식을 얻는 시간이 되고자 준비하고 있으니 이번 대회에도 많은 관심과 참여 부탁드립니다.

2018년 5월
한국법과학회장 **박남규**

전체 프로그램

08:30-09:30	포스터 부착	무악로타리홀
09:00-10:00	등록	로비
10:00-10:20	개회식	그랜드볼룸 A+B
10:20-11:40	기조강연	그랜드볼룸 A+B
10:20-11:00	KL-1 디지털 증거의 인증제도에 관한 소고	성균관대학교 노명선 교수
11:00-11:40	KL-2 증거물의 무결성과 연계성(COC) 법무법인 한결 박상용 변호사	
11:40-12:00	총회	그랜드볼룸 A+B
12:00-13:00	점심식사	라운지 내 김순전홀 및 최영홀
13:00-13:20	전시 관람	로비 및 무악로타리홀
13:20-14:00	포스터 발표 (*발표자 포스터 대기)	무악로타리홀
14:00-15:30	Session 1 Forensic Chemistry : Identification	그랜드볼룸 A
	좌장 : 조승연 (연세대학교)	
14:00-14:22	S01-1 불안정동위원소의 법과학적응	이정훈 (이화여자대학교 과학교육과 지구과학전공)
14:22-14:44	S01-2 이온이동도 질량분석법(IMS-MS)를 이용한 법과학적 응용	정지은 (대전국립과학수사연구소 법독성화학과)
14:44-15:06	S01-3 핵테러 및 핵물질 불법거래 대응을 위한 국가 핵감시 지원체계 연구	윤종호 (한국원자력통제기술원(KINAC) 정책연구센터 기술개발실)
15:06-15:28	S01-4 유해가스 또는 유해화학물질 관련 현장분석 및 감정 사례	김시원 (부산과학수사연구소 법독성화학과)

14:00-15:30	Session 2 Toxicology : Poisoning & Addiction	그랜드볼룸 B
	좌장 : 양미희 (숙명여자대학교)	
14:00-14:22	S02-1 A case report on the analysis of poisonous alkaloids in Delphinium plant by liquid chromatography-quadupole time-of-flight mass spectrometry	설일웅 (국립과학수사연구원 법독성학과)
14:22-14:44	S02-2 Methemoglobinemia induced by dapsone misuse : 6 clinical cases	심주현 (국립과학수사연구원 법독성학과)
14:44-15:06	S02-3 마약류 관련 법령 및 신종마약류 규제를 위한 과학적 평가법 소개	차혜진 (식품의약품안전평가원 약리연구과)
15:06-15:28	S02-4 Confirmation of butanes and propane exposure from biological fluids	김지현 (서울과학수사연구소 법독성화학과)
14:00-15:30	Session 3 Digital Forensics and Questioned Documents	IBK 홀
	좌장 : 강구민 (성균관대학교)	
14:00-14:22	S03-1 블랙박스 영상의 구간 별 평균 속도 측정 프로세스를 위한 통합 인터페이스	오지원 (고려대학교 컴퓨터학과)
14:22-14:44	S03-2 Visual Analysis of Fragmented Video Data	표영빈 (국립과학수사연구원 디지털분석과)
14:44-15:06	S03-3 세월호에서 수습된 종이기록물의 응급 복원처리	조은혜 (국가기록원 기록보존복원센터)
15:06-15:28	S03-4 3D 프린팅 기술을 악용한 위변조 범죄 대응	김홍석 (국립과학수사연구원 디지털분석과)
14:00-15:30	Session 4 현장의 법과학	김순전홀
	좌장 : 최돈목 (가천대학교)	
14:00-14:18	S04-1 Latent FingerTechnology about Impossible Objects, Contaminated Objects, and Objects Exposed to Heat to Respond PBI(Post Blast Investigation) (Review on PBI Fingerprints Developing Technique and Global Technology named 'LFT' about That)	박춘수 (서울지방경찰청 과학수사과)
14:18-14:36	S04-2 다양한 국내 환경 조건에서 사후경과시간 추정을 위한 확장된 현장 대기온도 예측 모형 연구	정수진 (고려대학교 통계학과)
14:36-14:54	S04-3 마약성 진통제 오남용으로 인한 사망 이서정 (경기북지방경찰청 형사과)	
14:54-15:12	S04-4 한국의 프로파일링 : 프로파일링의 현 주소 이주현 (서울지방경찰청 과학수사과)	
15:12-15:30	S04-5 화재현장감식을 통한 범인 검거사례 : 경기도 안성 살인방화 사건	서문수철 (경기남지방경찰청 형사과)
15:40-17:10	Session 5 법유전학: Beyond STR(III)	그랜드볼룸 A
	좌장 : 이주형 (국방부조사본부)	
15:40-16:02	S05-1 DNA methylation of the <i>ELOVL2</i> , <i>FHL2</i> , <i>KLF14</i> , <i>C1orf132</i> , and <i>TRIM59</i> genes in blood, saliva, and buccal swab samples	이환영 (연세대학교 의과대학 법의학과)
16:02-16:24	S05-2 CpGPNP: an integrated analysis tool for CpG island search and primer design	박현철 (국립과학수사연구원 법유전자과)

16:24-16:46	S05-3	해양착생생물 이용한 번사자 익사시간 추정 연구 이한성 (해양경찰연구센터 과학수사연구팀)	
16:46-17:08	S05-4	Development on species identification of animal glue solutions by species-specific polymerase chain reaction 신희진 (국립과학수사연구원 법유전자과)	
15:40-17:10	Session 6 흔적 및 안전사고		그랜드볼룸 B
<i>좌장 : 최병학 (강릉원주대학교)</i>			
15:40-15:58	S06-1	친환경 자동차의 동향 및 화재사례 연구 송재용 (부산과학수사연구소 이공학과)	
15:58-16:16	S06-2	부탄가스 CRV접합용기의 화염 노출에 의한 파열 메카니즘 실험적 연구 이장우 (한국가스안전공사 재난관리처)	
16:16-16:34	S06-3	리튬이온 배터리의 발화 양상에 대한 연구 이동규 (국립과학수사연구원 법안전과)	
16:34-16:52	S06-4	리튬이온 배터리 과충전 폭발 사례 및 기전 연구 우승우 (서울과학수사연구소 이공학과)	
16:52-17:10	S06-5	3D 스캐너 및 3차원 모델링 기법을 응용한 대형 안전사고 감정 사례 2 최광수 (국립과학수사연구원 법안전과)	
15:40-17:10	Session 7 자율주행자동차와 인간공학		김순전홀
<i>좌장 : 박종찬 (국립과학수사연구원)</i>			
15:40-16:15	S07-1	자율주행을 준비하는 HMI (Human-Machine Interaction) 양지현 (국민대학교 자동차공학과)	
16:15-17:10	S07-2	가상 환경에서의 자율주행 차량의 개발 남창훈 (IPG Automotive Korea Ltd)	
15:40-17:10	Session 8 특별 Workshop : 최신 마약범죄의 동향과 수사		IBK 홀
<i>좌장 : 인상환 (국립과학수사연구원)</i>			
15:40-16:25	S08-1	최신 마약범죄의 동향과 수사 이주만 (경찰청 형사과)	
16:25-17:10	질의응답 및 토론		
17:10-17:30	전시, 포스터 발표 (*발표자 포스터 대기)		로비 및 무악로타리홀
17:30-19:00	저녁식사 (시상, 행운권 추첨, 축하공연)		그랜드볼룸 A+B

포스터 발표

P 01	Matched DNA samples of arrestees in crime scene by expanding the loci 정주연 (국립과학수사연구원 법유전자과)
P 02	Implications for forensic genetic classification of ethnic affiliation of individuals using computer analysis and highly informative DNA markers 최은지 (단국대학교 생명과학과)
P 03	Amplicon Rx™를 이용한 post-PCR Clean-up의 범죄 현장 시료 적용 권정아 (부산과학수사연구소 법의학과)
P 04	Application of Hematoxylin Reagents for Sperm Cells Separation in Sexual Crime Evidence 김주영 (광주과학수사연구소 법의학과)
P 05	DNA 메틸레이션에 의한 인체분비물 식별법을 이용한 성추행 사건에서의 질 분비물 식별 사례 박명진 (서울과학수사연구소 유전자분석과)
P 06	Development of Human Genomic DNA Quantification Kit and Comparison with other commercial kits. 김정용 (국립과학수사연구원 법유전자과)
P 07	Comparison of Rapid Saliva Detection Methods for Forensic Identification of

P 08	Expectorated Blood Spatter 이소연 (국립과학수사연구원 법유전자과)
P 09	Report and review of special cases arising from the DNA analysis on property related crimes 박선희 (서울과학수사연구소 유전자분석과)
P 10	Comparative study on serological blood detection methods of old samples 이민지 (국립과학수사연구원 법유전자과)
P 11	Comparison study of four automated DNA extraction methods and casework application reports 조현국 (서울과학수사연구소 유전자분석과)
P 12	ABO blood type discrimination in mixed blood DNA 엄기운 (국립과학수사연구원 법유전자과)
P 13	현장 시료 적용을 위한 DNA methylation 분석법의 법과학적 유효성 검토 오지은 (국립과학수사연구원 법유전자과)
P 14	법유전자 분야 무결의 증거를 촬영 장치(perfect integrity capturing system of forensic evidence) 개발 김만일 (광주과학수사연구소 법의학과)
P 15	Plant DNA isolation using H-prep reagent for species identification 이자현 (국립과학수사연구원 법유전자과)
P 16	다양한 생태학적 자연 환경에 따른 파리종 분포 연구 박지은 (고려대학교 통계학과)
P 17	The establishment of the validated method for detection of propofol glucuronide in segmental hair 권남지 (덕성여자대학교 약학과)
P 18	Urine Pre-Screening for Short-Term Consumers of Hemp Seed Products 백승경 (국립과학수사연구원 법독성학과)
P 19	Validation of a Quantitative LC-MS/MS Method for 4 drugs commissioned by "Central physical examination center" 김재욱 (대구과학수사연구소 법독성학과)
P 20	A rare case of Cresol acute intoxication 박유진 (부산과학수사연구소 법독성학과)
P 21	A case of 2,4-dinitrophenol intoxication 김정준 (광주과학수사연구소 법독성학과)
P 22	군사건 · 사고중 약물물 검출사례 이충식 (국방부조사본부 과학수사연구소)
P 23	권패류 독소 테트라민 사망 사례 양희진 (광주과학수사연구소 법독성학과)
P 24	펜토바르비탈(pentobarbital) 중독 자살 사건의 법독성학적 감정 김소현 (서울과학수사연구소 법독성학과)
P 25	MMS(Miracle Mineral Solution)요법 약물 판매 사례 염혜선 (서울과학수사연구소 법독성학과)
P 26	Determination of glyphosate in human femurs and lib from skeletonized body 박동은 (대전과학수사연구소 법독성학과)
P 27	Postmortem interval study of potassium and magnesium by vitreous humor. 최승우 (연세대학교보건환경대학원 과학수사학전공)
P 28	Discrimination of geographical origin of garlic by physicochemical parameters 김형주 (국립과학수사연구원 법독성학과)
	MIMS/MAP DB기반 국민 개인별 식품섭취량 산출 시스템 개발 고아라 (켄아이넷(주) 식품빅데이터팀)

- P 29 **MIMS/MAP DB기반 식품 중 신속 유해물질 노출평가 체계 구축**
고아라 (캠아이넷(주) 식품빅데이터팀)
- P 30 **Identification of Similar Colored Fiber using Raman Microspectroscopy in Forensic Science** 김명덕 (국립과학수사연구원 법화학과)
- P 31 **Elemental analysis of black ball-point pen inks by LA-ICP-MS**
곽성신 (국립과학수사연구원 법화학과)
- P 32 **Forensic Analysis of Minerals in Death Cases by X-ray Instruments**
최혜진 (국립과학수사연구원 법화학과)
- P 33 **The Characterization of Volatile Organic Compounds Present in The Headspace of Decomposing Animal and Human Remains II** 민지숙 (국립과학수사연구원 법화학과)
- P 34 **A Standard Characterization of Dust Using SEM-EDS**
정석환 (국립과학수사연구원 법화학과)
- P 35 **탄소안정동위원소를 이용한 연소잔류물의 인화성물질 동일성 판별에 관한 기초연구**
송병열 (국립과학수사연구원 법화학과)
- P 36 **엑스선 회절 분석 및 라만 분광법을 이용한 천연석체의 분석**
이영서 (국립과학수사연구원 법화학과)
- P 37 **노면 표지 용착식 도로에 관한 사례연구** 이준배 (대전과학수사연구소 법독성화학과)
- P 38 **경유에 의한 소주병 오염사례** 박우용 (대전과학수사연구소 법독성화학과)
- P 39 **Application of SPME, headspace and direct GC-MS for ignitable liquid weathered residues.** 박세연 (대전과학수사연구소 법독성화학과)
- P 40 **Analysis of ethyl glucuronide(EtG) in hair for the diagnosis of chronic alcohol abuse using LC-MS/MS** 공보경 (국립과학수사연구원 법화학과)
- P 41 **A marker of alcohol and forensic implications from the decomposed human bodies: alcohol composition in muscle** 조영훈 (국립과학수사연구원 법화학과)
- P 42 **Recent trends in suicide methods: Alarming increase in suicide by nitrogen or helium inhalation** 김유나 (국립과학수사연구원 법화학과)
- P 43 **The Simple Screening Method for the Determination of Methanol in the Postmortem Tissue by Reacting with 3,4-Dihydropyran by SPME-GC/MS**
안대준 (광주과학수사연구소 법독성화학과)
- P 44 **족적 동일성의 통계적 감지기법 연구** 서영일 (국립과학수사연구원 법안전과)
- P 45 **잠재지문 현출기법 연구를 위한 인공지문 개발** 임동아 (충남대학교 과학수사학과)
- P 46 **DCS5를 이용한 잠재지문 이미지 증강 효과에 대한 연구** 이상윤 (국립과학수사연구원 법안전과)
- P 47 **FFT를 이용한 잠재흔적 증강 기법 개발** 이제현 (국립과학수사연구원 법안전과)
- P 48 **Practical Considerations about Fingerprint Developing Technique by VMD(Vacuum Metal Deposition)** 박춘수 (서울지방경찰청 과학수사과)
- P 49 **국내 사제 모형총기 제작 사례 및 위력 평가** 최창호 (국립과학수사연구원 법안전과)
- P 50 **금속 용접부 균열 분류 및 사례 소개** 최병학 (강릉원주대학교)
- P 51 **크레인사고 금속 파단면 분석** 최병학 (강릉원주대학교)
- P 52 **하중이동으로 인해 발생하는 암롤트럭 협착사고에 관한 연구** 최영우 (서울과학수사연구소 이공학과)
- P 53 **충격하중으로 인해 발생하는 크레인 안전사고에 관한 연구**
박성완 (서울과학수사연구소 이공학과)
- P 54 **LED 조명기구에서의 화재 사례 연구** 송재용 (부산과학수사연구소 이공학과)
- P 55 **보일러 흠배기관 강제 이탈에 따른 CO 중독사고 사례 연구**
사승훈 (대전과학수사연구소 이공학과)
- P 56 **항공촬영장치의 화재현장 감정 적용에 관한 연구** 천수영 (대구과학수사연구소 이공학과)
- P 57 **물드면압기의 화재원인 분석** 김선재 (국립과학수사연구원 법안전과)
- P 58 **배터리 모듈의 발화 사례 연구(원인 분석)** 이현원 (대전과학수사연구소 이공학과)
- P 59 **가스보일러 배기가스 연도 막힘에 의한 일산화탄소 중독사고 : 사례보고**
이재학 (광주과학수사연구소 이공학과)
- P 60 **EDR 속도 자료의 순간적인 상승 요인에 대한 분석 : 사례보고**
윤석현 (광주과학수사연구소 이공학과)
- P 61 **EDR 및 PC-Crash 시뮬레이션을 이용한 차대차 충돌사고 재구성**
김성진 (부산과학수사연구소 이공학과)
- P 62 **EDR(Event Data Recorder) 기록정보의 분석 오류에 대한 고찰**
성소진 (성균관대학교 과학수사학과)
- P 63 **교통범죄(교통사고 보험범죄) 유형 구분과 유형별 감정사례**
하용민 (국립과학수사연구원 교통사고분석과)
- P 64 **드론을 활용한 교통사고 현장 3차원 재구성 기법 연구**
김종혁 (국립과학수사연구원 교통사고분석과)
- P 65 **추돌 사고에서의 EDR 가속도 데이터 및 PDOF에 대한 신뢰성 평가**
임상현 (국립과학수사연구원 교통사고분석과)
- P 66 **급발진 추정사고의 분석 기법 연구 I** 박정만 (서울과학수사연구소 이공학과)
- P 67 **급발진 추정사고에 있어 가속페달 파손 및 구속에 관한 연구 I**
이향주 (서울과학기술대학교 기계자동차공학과)
- P 68 **교차로 사고에서 사고 차량의 주행속도 및 운전자의 인지반응**
김송희 (국립과학수사연구원 교통사고분석과)
- P 69 **군용 버스 마스터실린더 결함에 의한 교통사고 사례**
오원택 (국립과학수사연구원 교통사고분석과)
- P 70 **스펙트로그램을 활용한 사고해석 사례** 이재형 (대구과학수사연구소 이공학과)
- P 71 **Arizona Uber 자율주행 차량 교통사고에 대한 분석** 지승철 (서울과학수사연구소 이공학과)
- P 72 **관성센서와 비전센서를 이용한 보행데이터 수집 및 보행변수 분석**
정도준 (국립과학수사연구원 디지털분석과)
- P 73 **기존 사진 위변조검출 방법에 따른 고찰 및 한계성 연구**
이지우 (국립과학수사연구원 디지털분석과)
- P 74 **필터의 기울기가 잠재 증거 향상에 미치는 영향에 관한 연구** 정진욱 (서울법과학연구소)
- P 75 **현장감식 및 수사심리 수사기법 활용 : 독거노인 사망 사건 분석**
전준혁 (경기북부지방경찰청 형사과)
- P 76 **인지신경과학 기법을 응용한 목격자 기억의 평가** 김기평 (국립과학수사연구원 법심리과)

참가등록

▷ 등록마감일 : 5월 23일(수)

▷ 등록방법



▷ 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 사전등록 및 참가비 납부를 완료해주셔야 합니다.

※ 사전등록 인원이 마감되면, 현장등록은 받지 않습니다.

▷ 등록문의처

Tel. 033-902-5960 Email. ksfs@ksfs.org Website. www.ksfs.org

오시는 길

130 백양누리 지하 1층 ▶ 백양로 플라자 그랜드 볼룸

03722 서울특별시 서대문구 연세로 50 연세대학교

(연세대 정문에서 직진, 분수대 앞 쪽에 계단으로 내려오시면 됩니다.)



지하철 출구안내

- 2호선 신촌역
- 2번 출구 (연세대학교, 세브란스병원 방향)
 - 3번 출구 (연세대학교, 한국사이버대학교 방향)

주차안내

- 연세대 정문 진입 전, 옆쪽에 있는 지하주차장 입구로 진입
- 주차 D 구역이 행사장과 가깝습니다.

시간	금액	시간	금액
1시간	1,000원	5시간	3,000원
10시간	5,000원	종일권	6,000원

※ 등록데스크에서 할인주차권을 받으시고 출차 시 할인주차권과 주차비를 개별적으로 납부하시면 됩니다.