

제32회 한국법과학회
2017 춘계학술대회

4 차

산업혁명과 법과학

2017년 5월 26일 (금)
연세대학교 백양누리 플라자 그랜드볼룸

주최  한국법과학회  NFS 국립과학수사연구원 후원  행정자치부  경찰청  연세대학교 보건과학대학



한국법과학회

The Korean Society of Forensic Sciences

상세일정 Time Table

09:00 - 09:30	등록 및 발표포스터 부착	로비 및 그랜드볼룸
09:30 - 09:50	개회식	그랜드볼룸 A+B
	기조강연	좌장 박기원(국립과학수사연구원 법생화학부) 그랜드볼룸 A+B
09:50 - 10:20	4차 산업혁명과 법과학 분석기술 / 서강대학교 화학과 이덕환 교수	
10:20 - 10:50	4차 산업혁명시대의 법유전학은? / 연세대학교 법의학과 신경진 교수	
10:50 - 11:20	Advanced Media Information Processing Technologies for Forensic Science / Toshihiko HIROAKI, 일본 NEC 중앙연구소 부소장	
11:20 - 12:30	오찬 & 전시, 포스터 관람	
	Session 01 법유전학 : Beyond STR	
	좌장 이승환(대검찰청 과학수사부)	그랜드볼룸 A
12:30 - 12:55	DNA methylation-based age prediction from saliva / 이환영(연세대학교 법의학과)	
12:55 - 13:20	Preparation of Target Sequencing Autosomal SNP Panel to Distinguish Asian populations / 정기화(공주대학교 생명과학과)	
13:20 - 13:45	The usefulness of DNA methylation in Forensic / 정종민(국립과학수사연구원 법유전자과)	
13:45 - 14:10	리비아 내전 실종자 유해 발굴 및 신원확인 사업 고찰 장유량(국방부유해발굴감식단 중앙감식소)	
14:10 - 14:30	Identification of female-specific blood stain using 17β-estradiol targeted aptamer-based sensor / 김주영(광주과학수사연구소 법의학과)	
	Session 02 Toxicology : The Change of Dimension	
	좌장 한은영(덕성여자대학교 약학과)	그랜드볼룸 B
12:30 - 12:55	4th Industrial Revolution and Forensic Toxicology - Innovation, Generation and Dimension / 김선춘(국립과학수사연구원 법독성학과)	
12:55 - 13:20	Mass Spectrometry : Big Data to Money / 이현주(켄아이넷(주))	
13:20 - 13:45	High-resolution mass spectrometry in forensic screening: current status and future perspectives / 신병희(ABSCIEX Korea)	
13:45 - 14:10	The Study of Identifying the Origin of Solar Salts by Comparing Components of Domestic and Chinese Solar Salts / 민승식(국립과학수사연구원 법독성학과)	
14:10 - 14:30	Rapid Systematic Toxicological Analysis in emergency department by GC-MS and LC-MS/MS / 이준희(충남대학교 분석과학기술대학원)	

상세일정 Time Table

Session 03 Digital Forensic : 기술 융합 · 연결 시대의 디지털분석 기법

좌장 변혜란(연세대학교 컴퓨터학과) 곽정환홀

- 12:30 - 13:00 **위조지폐 감정을 위한 새로운 장치 및 원격 감정 시스템 개발**
/ 강태이(국립과학수사연구원 디지털분석과)
- 13:00 - 13:30 **금속탐지기를 이용한 압수현장 디지털 증거물 탐지 문제**
/ 이숙(강원지방경찰청 형사과)
- 13:30 - 14:00 **Visual Analysis of Corrupted Video Data in a Video Event Data Recorder** / 표영빈(고려대학교 정보대학)
- 14:00 - 14:30 **CSI-VR v2: CCTV 정합 및 3차원 공간 재현을 통한 가상 현실 시뮬레이션 기반 협력적 수사 도구** / 설은비(고려대학교 컴퓨터학과)

Session 04 현장의 법과학

좌장 최돈목(가천대학교 설비플랜트 소방방재공학과) 헬리독스홀

- 12:30 - 12:55 **PBI 기법을 이용한 대테러 폭발 현장감식 구축에 관한 연구**
/ 서문수철(경기남부지방경찰청 형사과)
- 12:55 - 13:20 **사건 사례로 본 현장감식의 현주소** / 김종찬(경북지방경찰청 형사과)
- 13:20 - 13:45 **HS기법을 활용한 곡면체 지문 촬영에 관한 연구**
/ 정훈성(서울지방경찰청 형사과)
- 13:45 - 14:10 **사후침수시간 추정: 침수된 돼지의 피부에서 미생물 군집에 대한 NGS 분석 예비 실험** / 현철호(전북지방경찰청 형사과)
- 14:10 - 14:30 **드라이아이스를 이용한 자살** / 고병두(경기북부지방경찰청 형사과)
- 14:30 - 15:00 **휴식 & 전시, 포스터 관람/ 발표 (발표자 Q&A)**

Session 05 분석과학 - 미량성분분석 (Chemical Profiling)

좌장 성태명 (국방부조사본부 약독물화학과) 그랜드볼룸 A

- 15:00 - 15:25 **Forensic Analysis of Ions in Post-mortem Blood by Ion Chromatography and Statistical Application** / 최혜진(국립과학수사연구원 법화학과)
- 15:25 - 15:50 **법화학적 응용을 위한 잠재지문 파우더의 DNA 흡착 및 방출 성능 개발에 관한 연구** / 유승진(서울과학수사연구소 법독성화학과)
- 15:50 - 16:15 **안정동위원소를 이용한 범죄현장에서 사용된 농약(메소밀) 추적**
/ 송병열(국립과학수사연구원 법화학과)
- 16:15 - 16:40 **법화학 apps을 활용한 현장감식 발전방안** / 정교래(경찰대학교 경찰학과)
- 16:40 - 17:00 **라만분광법을 활용한 미세섬유시료 분석에 관한 연구**
/ 공보경(국립과학수사연구원 법화학과)

상세일정 Time Table

Session 06 흔적 및 안전사고

좌장 최돈목(가천대학교 설비플랜트 소방방재공학과) 그랜드볼룸 B

- 15:00 - 15:20 **아세틸렌가스용기의 분해폭발에 대한 사례 연구**
/ 이장우(한국가스안전공사 재난관리처)
- 15:20 - 15:40 **전자회로 기판의 릴레이 소자 결함으로 인한 화재 사례 연구**
/ 송재용(서울과학수사연구소 이공학과)
- 15:40 - 16:00 **전기 아크 용접 과정에서 발생한 전기적 요인에 의한 발화 사례 연구**
/ 사승훈(광주과학수사연구소 이공학과)
- 16:00 - 16:20 **부산 정관신도시 변압기 케이블사고 원인 분석**
/ 지홍근(부산과학수사연구소 이공학과)
- 16:20 - 16:40 **오패산 터널 충격전에서 사용된 사제총기의 위력 평가**
/ 최창호(국립과학수사연구원 법안전과)
- 16:40 - 17:00 **건축물 붕괴사고재현 / 최광수(국립과학수사연구원 법안전과)**

Session 07 교통사고 및 보험범죄

좌장 임종한(가천대학교 기계공학과) 곽정환홀

- 15:00 - 15:30 **드론을 이용한 과학수사 활용방안**
/ 노정호(한국항공대학교 첨단무인기연구센터)
- 15:30 - 16:00 **교통사고로 위장한 살인 사건 분석 사례**
/ 윤용문(국립과학수사연구원 교통사고분석과)
- 16:00 - 16:30 **교통사고 보험범죄 사건 사례 / 김중혁(국립과학수사연구원 교통사고분석과)**
- 16:30 - 17:00 **관광버스 대형 교통사고 감정 및 사고 재구성**
/ 김성진(부산과학수사연구소 이공학과)

Session 08 특별 workshop : 현장조사와 법

헬리덱스홀

- 15:00 - 16:00 **화재감식과 손해배상책임 관계의 고찰 / 김재영(세종손해사정㈜)**
- 16:00 - 17:00 **Q&A 및 토의**

- 17:00 - 17:30 **전시 관람** 로비
- 17:30 - 18:30 **만찬 및 시상식 (행운권 추첨)** 그랜드볼룸 A+B

포스터 리스트 Poster List

- P01** Study on Comparison of DNA Detection Rates in fire debris According to Fire Exposure Temperature-Time and Distance to Ignition Point
/ 김양정(부산과학수사연구소)
- P02** PCR-REVERSE BLOT HYBRIDIZATION ASSAY FOR Y HAPLOGROUP PREDICTION / 오세희(국립과학수사연구원)
- P03** Cannabis hair analysis results and use history / 장서정(덕성여자대학교)
- P04** LC-MS/MS를 이용한 아스피린 음독 사례 분석 / 양송희(충남대학교)
- P05** Concentration of Hypoxanthine in Vitreous Humor for the estimation of post-mortem interval in Korea / 고아라(충남대학교)
- P06** 살인의 무기 니코틴, 남편 니코틴 살인사건 사례연구 / 김권성(경기북부지방경찰청)
- P07** 전자담배용 니코틴 중독으로 인한 사망 사례 : 2건 / 임동아(충남대학교)
- P08** Multidrug poisoning involving nicotine, doxylamine and diphenhydramine / 박미정(서울과학수사연구소)
- P09** 급성 나프탈렌 중독사 / 박미정(서울과학수사연구소)
- P10** Postmortem Distribution of Methamphetamine in Methamphetamine related Several Death Cases / 이희상(부산과학수사연구소)
- P11** Simultaneous determination of bentazone and its metabolites in postmortem whole blood using liquid chromatography-tandem mass spectrometry / 조병석(국립과학수사연구원)
- P12** Development of an LC-MS/MS method for simultaneous determination of 18 antipsychotics and 6 related metabolites in human plasma / 김소현(대구과학수사연구소)
- P13** 최근 8년간 압수마약류 감정사례를 통한 국내 신종마약류 남용 경향 분석 / 이재신(국립과학수사연구원)
- P14** Stability test for the synthetic cathinones in human urine / 장혜진(대전과학수사연구소)

포스터 리스트 Poster List

- P15** **Metabolomics approach for the diagnosis of ketoacidosis death in postmortem samples with GC-MS / 주현경(서울과학수사연구소)**
- P16** **Method validation for volatiles of postmortem synthesis by headspace GC / 박세연(대구과학수사연구소)**
- P17** **Fate of alcohol and necessity of EtG analysis based on the time difference between clampdown(i.e., breath test) and blood collection / 손민희(국립과학수사연구원)**
- P18** **교통단속음주, 에틸알코올농도(ethyl alcohol)에 대한 고찰: 호기알코올농도와 혈중알코올농도 간의 비교 평가 / 조영훈(국립과학수사연구원)**
- P19** **The method study on emergency detection of tear gas and pepper spray components by portable gas chromatography-mass spectrometry / 이동계(부산과학수사연구소)**
- P20** **메탄가스 근원지 추적을 위한 안정동위원소기법 연구 / 송병열(국립과학수사연구원)**
- P21** **Detect document format malicious file using Windows prefetch / 진필근(연세대학교)**
- P22** **사기도박용 트럼프카드 및 화투의 분석 사례 / 강태이(국립과학수사연구원)**
- P23** **2D/3D 정합과 통계적 분석을 통한 CCTV 영상에서의 범죄자 신장계측 / 정도준(국립과학수사연구원)**
- P24** **레이저 유도 플라즈마 분광법과 다변량 분석법을 활용한 겹친 지문 분리 알고리즘 개발 연구 / 양준호(서울대학교)**
- P25** **수학적 확률을 통한 즉흥적의 개인식별 / 임효수(연세대학교)**
- P26** **잠재지문 현출을 위한 1,2-IND 시약의 최적 광학조건에 관한 연구 / 송예은(연세대학교)**
- P27** **비산혈흔의 총돌각도 공식 최적화에 관한 연구 / 임소혜(연세대학교)**
- P28** **아미노산 반응 시약을 사용한 총격흔 형태 현출 사례 / 주은아(국립과학수사연구원)**

포스터 리스트 Poster List

- P29 **아미노산 현출 시약을 이용한 최소 충격력 측정** / 임동아(국립과학수사연구원)
- P30 **윤곽혈흔의 생성시기 판단에 관한 연구** / 김기환(연세대학교)
- P31 **중첩혈흔의 선후관계 판단에 관한 연구** / 이은비(연세대학교)
- P32 **A Study on Change of Impact Force Depending on Body Characteristics of Offender** / 이상윤(국립과학수사연구원)
- P33 **보일러 급배기관 설치 및 시공 불량에 따른 사고사례 분석**
/ 우승우(대구과학수사연구소)
- P34 **이동식부탄연소기의 거버너 과압방지장치 결함분석 사례연구**
/ 이장우(한국가스안전공사)
- P35 **154kV GIS(가스절연개폐기) 폭발사고 원인 분석** / 이현원(대전과학수사연구소)
- P36 **사고기록장치(EDR)를 이용한 급발진 및 오조작 감정사례**
/ 하용민(대전과학수사연구소)
- P37 **EDR 데이터 신뢰성 평가 part.1 - 충돌 이전 데이터 평가**
/ 박정만(국립과학수사연구원)
- P38 **베어링 파손에 따른 화물차 바퀴 이탈 사고 사례** / 이재형(대구과학수사연구소)
- P39 **수면제를 탄 음료를 이용한 성폭행건에 대한 모발 분할 분석**
/ 이주선(서울과학수사연구소)
- P40 **Introduction of a novel swabbing material of a wiper and establishing an optimal method for the collection of organic explosives**
/ 성태명(국방부조사본부)