

상세일정 Time Table

	09:00 - 09:30	등록 및 발표포스터 부착	2층 대강당 로비
	09:30 - 09:40	개회식	2층 대강당
		기조강연	
		좌장 김은미 박사(국립과학수사연구원)	2층 대강당
020	09:40 - 10:10	법과학교육의 현황과 미래 정희선 박사(충남대 분석과학기술대학원장)	
021	10:20 - 10:50	주요 법과학 관련 시장 분석 권영일 박사(한국과학기술정보연구원 책임연구원)	
022	11:00 - 11:30	탐정업 도입의 필요성과 입법 추진상황 이연욱 경정 (경찰청 수사구조개혁단)	
	11:40 - 12:00	총회	2층 대강당
	12:00 - 13:00	점심식사	1층 학생식당
	13:00 - 13:30	전시, 포스터 발표 (*발표자 포스터 대기)	2층 대강당 로비
		Session 1 법유전학: Beyond STR(II)	
		좌장 전병원(국립과학수사연구원 법유전자과)	3층 C304 세미나실
024	13:30 - 13:48	S01-1 Application and comparison of methylation SNaPshot and MPS methods to analyze epigenetic age signatures in saliva 홍새롬(연세대학교 법의학과)	
025	13:48 - 14:06	S01-2 DNA 데이터베이스 마커 확장에 따른 새로운 A-STR 다중증폭키트의 법과학적 유효성 검토 정주연(국립과학수사연구원 법유전자과)	
026	14:06 - 14:24	S01-3 Heteroplasmic Patterns of Mitochondrial DNA in Mixed Samples on Massively Parallel Sequencing 김문영(서울대학교 의과대학 법의학교실)	
027	14:24 - 14:42	S01-4 Microbial Forensics and Pulmonary Biomarker for the Investigation of Death by Drowning 엄용빈(순천향대학교 임상병리학과)	
028	14:42 - 15:00	S01-5 인체분비물 검출을 위한 강화형광 마이크로어레이 분석기법 개발 김석민(중앙대학교 기계공학부)	
		Session 2 Toxicology: Addiction & Poisoning	
		좌장 이종국(강원대학교 약학과)	3층 C303
031	13:30 - 13:55	S02-1 Endogenous and exogenous testosterone and metabolites in urine using GC/C/IRMS 한은영(덕성여자대학교 약학대학)	
032	13:55 - 14:20	S02-2 Poisonous mushrooms in Korea 석순자(국립농업과학원 농업미생물과)	
033	14:20 - 14:40	S02-3 남용약물의 진화와 법과학적 대응 이재신(국립과학수사연구원 법독성학과)	
034	14:40 - 15:00	S02-4 Determination of AB-CHMINACA and its metabolites in abuser's hair by liquid chromatography-tandem mass spectrometry 심주현(국립과학수사연구원 법독성학과)	

상세일정 Time Table

Session 3 Digital Forensic: 위변조 기술의 진화와 법과학적 대응

좌장 오제민(연세대학교 화학 및 의화학과) 3층 C301

- 037 13:30 - 13:48 **S03-1 Detection of Double Compressed JPEG Images Using Content-Adaptive Threshold** 이윤구(광운대학교 소프트웨어학부)
- 038 13:48 - 14:06 **S03-2 디지털 증거물의 무결성 및 증명력 확보방안**
변준석(국립과학수사연구원 디지털분석과)
- 039 14:06 - 14:24 **S03-3 방사성탄소연대분석을 이용한 먹의 연대추정**
강태이(국립과학수사연구원 디지털분석과)
- 040 14:24 - 14:42 **S03-4 스마트 폰의 소리 신호의 입력 딜레이 시간 측정을 통한 핸드폰 식별에 대한 연구** 강신선(국방부조사본부 과학수사연구소 영상문서지문과)
- 041 14:42 - 15:00 **S03-5 화자 은닉을 위한 음성 변조 기법**
박남인(국립과학수사연구원 디지털분석과)

Session 4 현장의 법과학

좌장 최돈목(가천대학교 설비플랜트 소방방재공학과) 3층 C302 실습실

- 044 13:30 - 13:48 **S04-1 눈으로 말하는 변사자** 김태현(경기북부지방경찰청 과학수사계)
 - 045 13:48 - 14:06 **S04-2 다양한 지문채취사례분석을 통한 채증율 향상방안 연구**
박성수(대전지방경찰청 과학수사계)
 - 046 14:06 - 14:24 **S04-3 동물학대, 인간 범죄로의 발전 - 무형의 증거물 채증을 위한 검사 사례를 중심으로 - 이재석(서울지방경찰청 과학수사계)**
 - 047 14:24 - 14:42 **S04-4 밧줄 살인사건 사례 발표** 오종성(경남지방경찰청 과학수사계)
 - 048 14:42 - 15:00 **S04-5 방화탐지견 도입 검증을 위한 실용성 연구**
최승복(경기북부지방경찰청 과학수사계)
- 15:00 - 15:30 **전시, 포스터 발표 (*발표자 포스터 대기)** 2층 대강당 로비

Session 5 Forensic Chemistry Tracing

좌장 박종신(서울과학수사연구소 법독성화학과) 3층 C304 세미나실

- 051 15:30 - 15:48 **S05-1 A survey on chemical accidents in Busan area in 2016-2017** 김유나(부산과학수사연구소 법독성화학과)
- 052 15:48 - 16:06 **S05-2 성분 규명을 통한 염료, 안료 동일성에 관한 연구**
이준배(국립과학수사연구원 법화학과)
- 053 16:06 - 16:24 **S05-3 아시아국가들의 폭발성분 분석법 검토 및 효율적인 유기폭약성분 분석법 제안** 성태명(국방부조사본부 과학수사연구소 약독물화학과)
- 054 16:24 - 16:42 **S05-4 차량 안 일산화탄소 중독 사망 사례**

상세일정 Time Table

055	16:42 - 17:00	남금문(국립과학수사연구원 법화학과) S05-5 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			
		좌장 최돈목(가천대학교 설비플랜트 소방방재공학과)	3층 C303
058	15:30 - 15:55	S06-1 개인용 이동수단(Personal Mobility) 동향 및 화재사고 사례 분석 송재용(서울과학수사연구소 이공학과)	
059	15:55 - 16:20	S06-2 A Forensic Engineering Study on Explosive Accident of Crude Oil Pipeline 김의수(한국교통대학교 안전공학과)	
060	16:20 - 16:40	S06-3 이동식부탄연소기용 접합용기의 노즐패킹 균열 사고사례 연구 이장우(한국가스안전공사 재난관리처)	
061	16:40 - 17:00	S06-4 감압잔사유(VR) 수침분해탈황시설(HCR)에서 발생한 발화 사례 연구 사승훈(광주과학수사연구소 이공학과)	
Session 7 교통사고와 사고기록장치			
		좌장 이항수(한라대학교 기계자동차공학부)	3층 C301
064	15:30 - 15:55	S07-1 On Board Diagnosis를 활용한 사고해석 박정만(서울과학수사연구소 이공학과)	
065	15:55 - 16:20	S07-2 교통사고 영상의 차량 속도 분석 기법에 대한 실험적 검증 김종혁(국립과학수사연구원 교통사고분석과)	
066	16:20 - 16:40	S07-3 블랙박스 음향 주파수분석을 활용한 횡 그루브를 지나는 차량의 속도 추정 이재형(대구과학수사연구소 이공학과)	
067	16:40 - 17:00	S07-4 수상 오토바이 ECU 데이터 분석 사례 김성진(부산과학수사연구소 이공학과)	
Session 8 특별워크숍			
			3층 C302 실습실
069	15:30 - 17:00	CPTED를 통한 범죄예방의 현재와 미래 이정덕 박사(한라대학교 경찰행정학과)	
	17:00 - 18:30	교류의 시간(저녁식사, 시상식, 행운권 추첨)	1층 학생식당

포스터 리스트 Poster List

- 071 P01 **Development and application of Aerial Photographing distortion correction technology - Focused on Photoshop and PC-Rect**
박명철(국립과학수사연구원 교통사고분석과)
- 072 P02 **DTG 운행정보와 EDR 기록정보의 오차에 관한 연구**
한현서(국립과학수사연구원 교통사고분석과)
- 073 P03 **EDR(Event Data Recorder) 기록 정보를 활용한 수직 충돌 사고 분석**
윤용문(국립과학수사연구원 교통사고분석과)
- 074 P04 **경미한 교통사고와 차량에 저장된 EDR 자료의 동일시점 분석**
윤석현(광주과학수사연구소 이공학과)
- 075 P05 **의류 볼록 타이어흔과 인체 오목 타이어흔의 양상 비교**
하용민(대전과학수사연구소 이공학과)
- 076 P06 **진로변경 사고에서 사고차량에 형성된 손상 흔적을 통한 사고원인 규명**
김송희(국립과학수사연구원 교통사고분석과)
- 077 P07 **3차원 모션추정을 통한 한국인 남녀의 보행데이터 수집 및 분석**
정도준(국립과학수사연구원 디지털분석과)
- 078 P08 **Establishment of Optical Techniques for Relative Classification of Commercial Papers** 이가영(국립과학수사연구원 디지털분석과)
- 079 P09 **Color Filter Array 정보를 이용한 영상 위변조검출 방법**
이정환(국립과학수사연구원 디지털분석과)
- 080 P10 **4K 고선명센서와 필터를 이용한 잠재증거향상에 관한 연구**
정진욱(서울법과학연구소)
- 081 P11 **차량용 블랙박스에 의하여 기록된 음향 정보의 실제사례에 대한 파동학적 고찰**
전옥엽(국립과학수사연구원 디지털분석과)
- 082 P12 **차량용 블랙박스에 의하여 기록된 정보를 이용한 피사체의 시간에 따른 움직임 분석 사례** 전옥엽(국립과학수사연구원 디지털분석과)
- 083 P13 **CCTV 영상 기반 3차원 현장 단서 수집 시스템 고도화**
설은비(고려대학교 컴퓨터학과)
- 084 P14 **Difference of Psychophysiological Responses from Guilty, Innocent and Informed Innocent group on Concealed Information Test: focused on Efficiency of Finger Wave Line Length(FWLL)**
홍현기(국립과학수사연구원 법심리과)
- 085 P15 **Abamectin 중독사례의 주요 임상증상과 혈중농도 변화**
전영준(국립과학수사연구원 법독성학과)
- 086 P16 **Case report: A fatal intraventricular hemorrhage due to chronic use of methamphetamine** 김정준(광주과학수사연구소 법독성화학과)
- 087 P17 **Determination of emamectine in human postmortem skeletonized femurs using LC/MS/MS** 최혜영(대전과학수사연구소 법독성화학과)
- 088 P18 **Disposition of ketamine and norketamine in hair of ketamine-abusers and alleged drug-facilitated victims in Korea**

포스터 리스트 Poster List

- 089 P19 이종숙(서울과학수사연구소 법독성화학과)
Structure identification of novel metabolites for 5-fluoro-AMB and 5-fluoro-ADB, markers of its abuse
조지영(부산과학수사연구소 법독성화학과)
- 090 P20 조지영(부산과학수사연구소 법독성화학과)
The cases of methotrexate analysis in blood by LC-MS/MS
이희상(부산과학수사연구소 법독성화학과)
- 091 P21 이희상(부산과학수사연구소 법독성화학과)
The latest trends of the Synthetic Cannabinoids abuse in Korea based on hair samples. 조병석(국립과학수사연구원 법독성학과)
- 092 P22 조병석(국립과학수사연구원 법독성학과)
Validation of a Quantitative LC-MS/MS Method for Vortioxetine and its Carboxylic Acid Metabolite in Human Blood
김소현(대구과학수사연구소 법독성화학과)
- 093 P23 김소현(대구과학수사연구소 법독성화학과)
가공식품 중 로가닌(loganin) 분석 김형주(국립과학수사연구원 법독성학과)
- 094 P24 김형주(국립과학수사연구원 법독성학과)
남양주 남매 존속살인 사건의 법독성 감정사례 보고
설일웅(서울과학수사연구소 법독성화학과)
- 095 P25 설일웅(서울과학수사연구소 법독성화학과)
Comparisons of Methamphetamine Related Single and Multiple Drug Intoxication Deaths 백승경(부산과학수사연구소 법독성화학과)
- 096 P26 백승경(부산과학수사연구소 법독성화학과)
Comparisons of endogenous and exogenous GHB in urine using GC/C/IRMS 김효정(덕성여자대학교 약학대학)
- 097 P27 김효정(덕성여자대학교 약학대학)
Determination of glufosinate in whole blood samples from emergency room patients using LC-MS/MS 강유진(충남대학교 분석과학기술대학원)
- 098 P28 강유진(충남대학교 분석과학기술대학원)
Concentration of Hypoxanthine in Vitreous Humor for the estimation of postmortem interval in Korea
고아라(충남대학교 분석과학기술대학원)
- 099 P29 고아라(충남대학교 분석과학기술대학원)
A rapid systematic toxicological analysis using SALLE-hybride PPT/SPE along with GC-MS 문희성(충남대학교 분석과학기술대학원)
- 100 P30 문희성(충남대학교 분석과학기술대학원)
3D 스캐너 및 3차원 모델링 기법을 응용한 대형 안전사고 감정 사례
최광수(국립과학수사연구원 법안전과)
- 101 P31 최광수(국립과학수사연구원 법안전과)
X-ray를 이용한 전기적 특이점 분석 현병수(서울과학수사연구소 이공학과)
- 102 P32 현병수(서울과학수사연구소 이공학과)
국내 테이저건 사망사고 사례 분석 및 위험성 평가에 대한 고찰
최창호(국립과학수사연구원 법안전과)
- 103 P33 최창호(국립과학수사연구원 법안전과)
낙뢰에 의한 감전사고 : 사례보고 공영수(서울과학수사연구소 이공학과)
- 104 P34 공영수(서울과학수사연구소 이공학과)
대형 크레인 타워 붕괴에 관한 사례 연구 최영우(부산과학수사연구소 이공학과)
- 105 P35 최영우(부산과학수사연구소 이공학과)
리튬이온전지의 내부 단락 원인 분석 이현원(대전과학수사연구소 이공학과)
- 106 P36 이현원(대전과학수사연구소 이공학과)
모터 구속에 따른 발화기전 분석 우승우(대구과학수사연구소 이공학과)
- 107 P37 우승우(대구과학수사연구소 이공학과)
범죄사건의 3차원 공간현장재구성에 관한 연구
이상윤(국립과학수사연구원 법안전과)
- 108 P38 이상윤(국립과학수사연구원 법안전과)
섬유 동일성 감정을 위한 섬유 단면 형태 분석 방법 개발
주은아(국립과학수사연구원 법안전과)

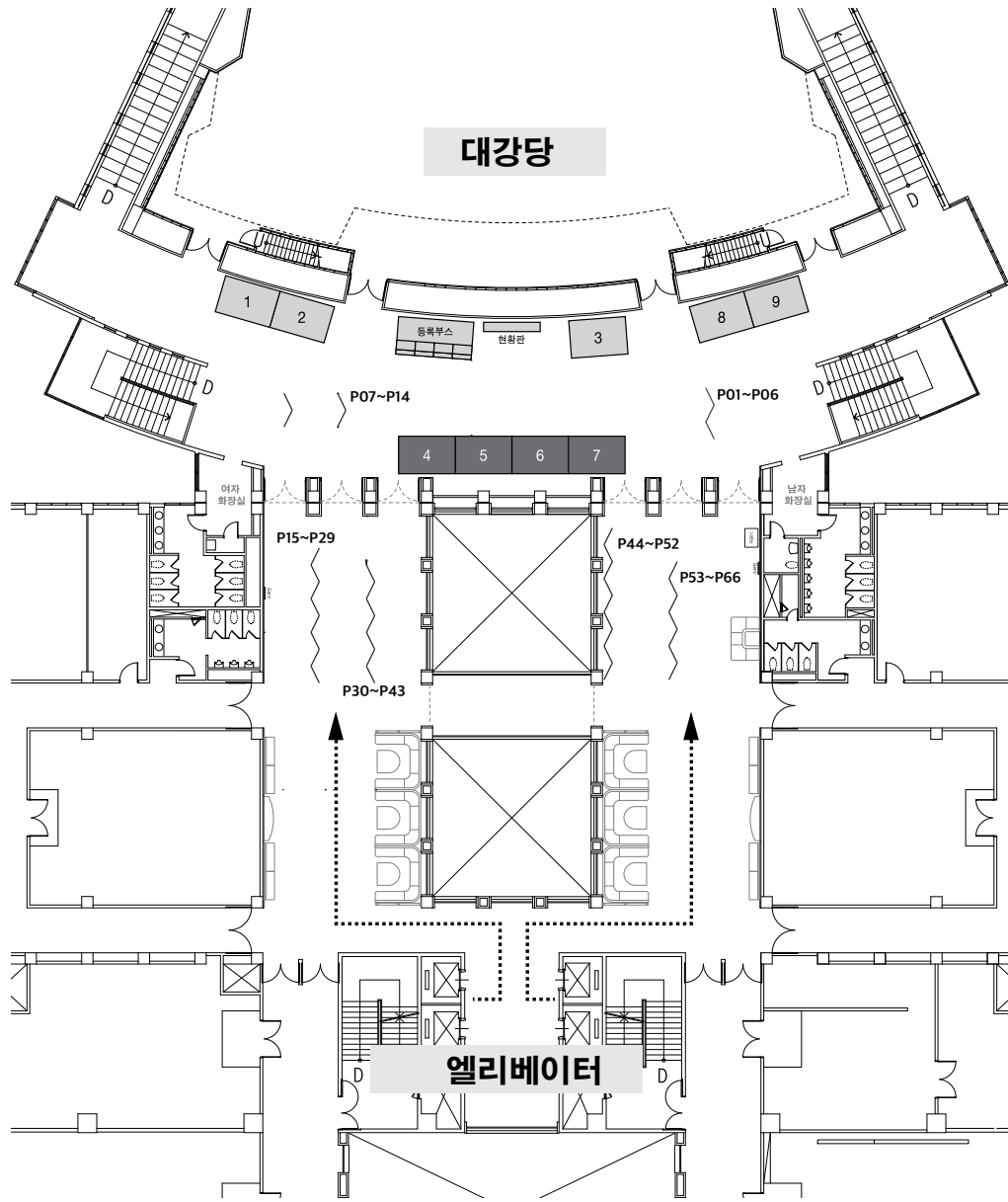
포스터 리스트 Poster List

- 109 **P39** **아파트 공사 현장에서의 지게차 안전사고 해석**
이영내 (대구과학수사연구소 이공학과)
- 110 **P40** **축열식소각장치(RTO) 폭발사고 : 사례보고**
박우식(서울과학수사연구소 이공학과)
- 111 **P41** **폴리에틸렌 생산 공정에서 발생한 발화 사례 연구**
오재근(광주과학수사연구소 이공학과)
- 112 **P42** **혈흔형태분석을 통한 자타살 판단 사례**
임동아(충남대학교 대학원 과학수사학과)
- 113 **P43** **분출혈흔형태의 분류체계 및 새로운 혈흔형태용어 제안**
임동아(충남대학교 대학원 과학수사학과)
- 114 **P44** **Comparative study of multiplex pcr mastermix reagents for equine parentage test** 최대하(한국마사회 도핑검사소)
- 115 **P45** **DNA를 이용한 형광페이스트 추적 방법**
정주연(국립과학수사연구원 법유전자과)
- 116 **P46** **담배꽂초의 유전자분석을 위한 증거물채취 방법 비교분석**
남윤형(국립과학수사연구원 법유전자과)
- 117 **P47** **루미놀 기반 새로운 혈흔 탐지 시약인 블러드플레이어의 법과학적 유효성 평가**
정주연(국립과학수사연구원 법유전자과)
- 118 **P48** **The forensic application of the age estimation using DNA methylation**
정종민(국립과학수사연구원 법유전자과)
- 119 **P49** **The identification reports of DNA origin from the forensic field samples** 정종민(국립과학수사연구원 법유전자과)
- 120 **P50** **Evaluation of Massively Parallel Sequencing Technology Based PowerSeq Auto/Y/Mito Prototype Systems.**
안으리(국립과학수사연구원 법유전자과)
- 121 **P51** **Forensic genetic parameters of 10 non-CODIS loci and two CODIS loci**
정주연(국립과학수사연구원 법유전자과)
- 122 **P52** **New Method for allelic ladder Construction**
정주연(국립과학수사연구원 법유전자과)
- 123 **P53** **An untargeted metabolomics approach to characterize ketoacidosis death by ultra-performance liquid chromatography-tandem mass sepctrometry** 주현경(서울과학수사연구소 법독성화학과)
- 124 **P54** **Analysis of phthalate in perfumes by GC-MS**
박세연(대구과학수사연구소 법독성화학과)
- 125 **P55** **Rapid non-target screening and identification of exposed chemicals at the scene using portable GC-MS: A forensic case study**
이동계(부산과학수사연구소 법독성화학과)
- 126 **P56** **라만 분광법을 활용한 법과학적 섬유 동일성 판단 연구**
최석우(국립과학수사연구원 법화학과)

포스터 리스트 Poster List

- 127 P57 **Analysis of Natural Pigment with Raman Spectroscopy**
이영서(국립과학수사연구원 법화학과)
- 128 P58 **동위원소 분석에 의한 폭발물의 국적 및 근원지 추적**
김남이(국립과학수사연구원 법화학과)
- 129 P59 **4-Octyl phenol의 carboxen 흡착에 관한 열역학 및 동력학적 연구**
이준배(국립과학수사연구원 법화학과)
- 130 P60 **차량 페인트 비교분석에 의한 차량 다중충돌 교통사고 해석**
이준배(국립과학수사연구원 법화학과)
- 131 P61 **미술품 위작 분석 사례 남금문(국립과학수사연구원 법화학과)**
- 132 P62 **타이어 성분분석에 의한 차량 타이어 충격여부 규명**
이준배(국립과학수사연구원 법화학과)
- 133 P63 **Characterization and Differentiation of Black Fountain Pen Inks by Thin Layer Chromatography and Carbon Stable Isotope Analysis**
정민지(국립과학수사연구원 법화학과)
- 134 P64 **“숨은 조각 찾기” 개복승아 절도 및 살인미수 (미세흔적증거로 해결한 중요 사건 사례) 오세윤(강원지방경찰청 과학수사계)**
- 135 P65 **와이셔츠에 유류된 혈흔지문에 대한 섬유흔적 배경분리 기법 연구 DCS-5 FFT(Fast Fourier Transform)원리에 대한 실무적 활용가치 제고**
박춘수(경찰수사연수원 과학수사학과)
- 136 P66 **한국, 중국, 일본지폐 등 복잡한 배경문양으로부터 잠재지문 분리 기법 연구 DCS-5 Natural II 및 Infrared Light Source의 실무적 활용가치 제고**
박춘수(경찰수사연수원 과학수사학과)

전시안내 Exhibition Information



부스No.	업체명	부스No.	업체명
1	유한회사 삼송	6	라이프테크놀로지스 코리아
2	엠티엠코퍼레이션	7	써모피셔사이언티픽코리아
3	브루커코리아	8	영인과학
4	프로메가코리아 유한회사	9	라이카지오시스템즈코리아
5	퀴아젠코리아		