

국외출장보고서

2023년 11월 18일 ~ 25일

김한균 형사정책연구실 선임연구위원

■ 출장목적 : 제23차 국제법과학총회 (23rd Triennial Meeting of the International Association of Forensic Sciences) 및 제26차 호주-뉴질랜드 법과학회 심포지움 (26th Symposium of the Australian and New Zealand Forensic Science Society) 주제발표 및 참관

■ 출장지 : 시드니 국제컨벤션 센터 (International Convention Center, Sydney)

■ 출장기간 : 2023년 11월 18일(토)~25일(토)

1. 총회/심포지움 목적과 의미

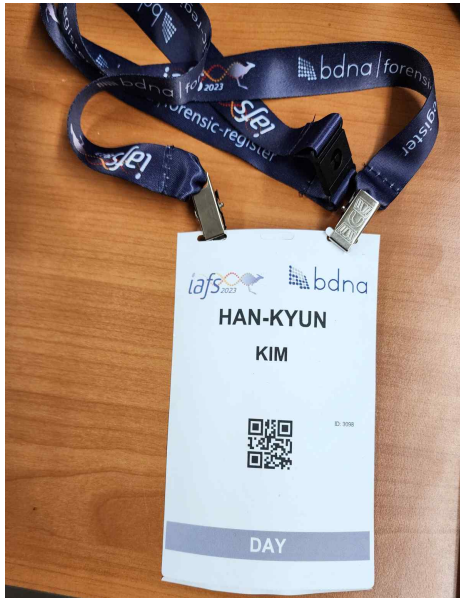
- 전세계 70개국에서 1,700명이 참석한 국제법과학총회는 3년마다 개최되는 법의학을 포함한 모든 법과학 분야의 학자 및 실무자가 모이는 유일한 세계적 행사임.
- 4개의 전체 세션, 22개 분야에 걸친 10개 분과 세션, 25개의 사전 컨퍼런스 워크숍, 포렌식기술 업계가 마련한 8개의 워크숍, 시드니 공과대학교와 호주 법의학 아카데미가 공동 주최한 시드니 선언 포럼을 비롯한 특별행사가 개최됨.
- 2023년도 회의 주제는 '여기서부터 어디로 where to from here?'입니다. 법과학 학계와 실무계가 현재의 관행을 검토하고 현재와 미래의 도전 과제에 비추어 운영 기여도와 효율성을 개선하기 위한 전략을 모색하는데 초점이 있음.

2. 회의 일정 및 주요 논의 내용 분석

- 11월 18일 ~19일

서울 출발 - 시드니 도착

- [참가 등록] 호주 시드니 국제컨벤션 센터 회의장



- Pre- Meeting Workshops (Courtroom Communication: How Can We Talk about Forensic Science Evidence and Statistical Weight?)

법의학 증거와 관련된 모든 사건에서 법의학 과학과 통계적 가중치를 전달하는 것은 형사 사법 절차의 필수적인 측면이며, 법정 환경에서는 증언의 심문 구조, 다양한 청중, 전문 언어, 적대적 내러티브 등 과학자들이 해결해야 할 상당한 과제가 있음. 동료 피드백, 반복적인 모의 증언, 그룹 기술 개발 등 연습에 적극적으로 참여하게 됨.

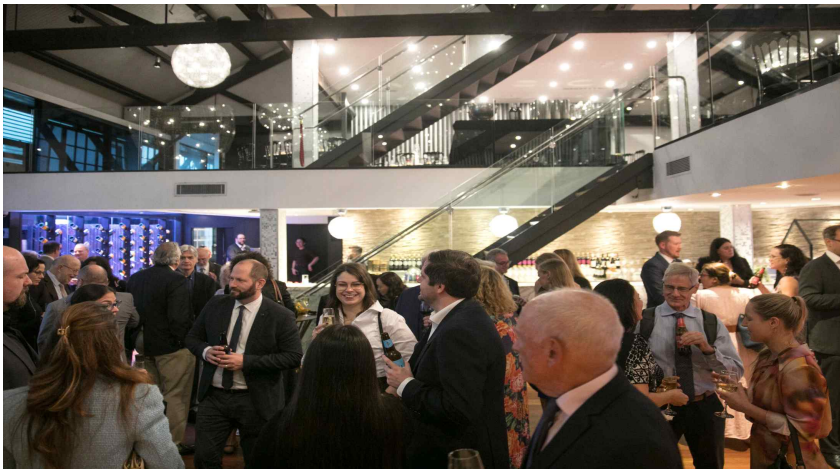
- 11월 20일

- Pre- Meeting Workshops (A Step Ahead: How to Develop and Implement a Transdisciplinary Forensic Operating Model Suited to the Contemporary Criminal and Security Environment?)

오늘날과 같이 서로 연결된 세상에서 범죄는 더욱 디지털화되고 세계화되어

물리적 영역과 디지털 영역이 혼합되고 있으며, 범죄자와 테러리스트는 이제 잠재적 표적과 자금에 더 쉽게 접근할 수 있게 되었음. 이에 대응하기 위해 범죄의 범주, 경찰 권한, 다기관 파트너십의 확산으로 이어진 범죄 예방과 차단에 더 많은 관심이 집중되고 있음. 하지만 기존의 포렌식 과학 모델은 시대에 뒤떨어지고 변화하는 환경에 적합하지 않아 관련성이 떨어질 위험이 있기 때문에, 포렌식은 선형적이고 분리된 분야별 접근 방식이 아니라 예방 및 중단 성과에 기여해야 함.

■ Welcome Reception



■ 11월 21일

■ Opening Ceremony

■ Plenary Session A

- 팬데믹 이후의 세계에서 포렌식 과학

이제 팬데믹 이후 '새로운 일상'에 적응하는 동시에 앞으로 어떤 일이 벌어질지 예의주시해야 하는 상황에 처해 있음. 범죄 및 보안 환경은 디지털 트랜스포메이션을 비롯한 사회적 변화로 인해 빠르게 진화하고 있음. 법의학 실험실 관리 및 데이터 처리, 법의학 병리학의 관점에서 법과학의 미래를 모색함.

■ AUSTRALIAN FEDERAL POLICE LUNCH



■ 11월 22일

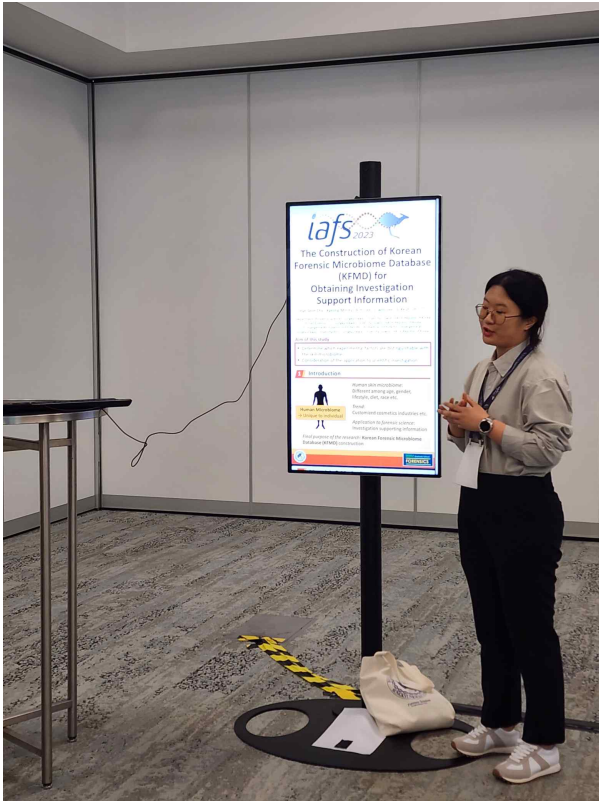
■ Plenary Session B

- Forensic Intelligence

사람과 행동에 대한 추적 가능성과 과거 사건을 재구성하는 능력은 오늘날 그 어느 때보다 뛰어나게 되었으며, 수사 과정 초기에 포렌식 기술을 적극적으로 적용하면 범죄 수사에서 중요한 단서를 확보할 수 있음.

포렌식 기술을 통해 궁극적으로 범죄의 예방, 전반적인 보안 강화에 기여하는 정보를 제공할 수 있음. 정보 기반 범죄 현장 처리에 대한 유럽의 관점과 다양한 포렌식 흔적에서 생성할 수 있는 중요한 정보 및 윤리적 측면을 연구해야 함.

■ SCIENTIFIC LUNCH WORKSHOP



■ ANZFSS Social night



■ 11월 23일

■ Plenary Session C

- Global Strategies on Gender-Based Violence & Missing Persons

젠더 기반 폭력 및 실종자 수사를 지원하기 위한 글로벌 법의학 전략에는 다학제적 접근 방식이 포함되며, 강력한 과학과 건전한 법과학 원칙의 필요성이 강조됨.



■ 10:30-12:00 Science, Justice & Legal Issues (Meeting Room C4.9) - National Strategy on the Development of Forensic Science in South Korea (11:45 - 12:00)



National Strategy on the Development of Forensic Science in South Korea

Han-Kyun KIM

Forensic science is increasingly a critical element of the South Korean criminal justice system. The government maintains forensic laboratories at the National Police Agency, Public Prosecutors' Office, and several law enforcement authorities which have judicial police powers. Legal provisions on forensic evidence are also provided, but systematic coordination or comprehensive national policy are not yet to be established.

The research project (2018~2023), "Comprehensive Policy for Developing Scientific Criminal Investigation and Forensic Science" by Korean Institute of Criminology & Justice in collaboration with Korean Association of Digital Forensic Studies, Association of Forensic Psychology, Korean Society of Criminal Procedure Law and National Police University aims to build a national policy framework for scientific criminal investigation and forensic science in the context of criminal justice reform and of newly emerging technologies. The project is to be proceed for the four main policy values, such as human rights protection, promoting effectiveness in investigation, protecting national security & human safety, and promoting criminal justice reform.

Law and policies on scientific criminal investigation and forensic science is to be contribute to the values of the reform, and such recent legislative and institutional reform (the change of criminal investigation system & structure) in Korea has some impact on the functions in forensic science and powers of scientific crime investigation

both at the Police and Prosecutors' Service. This has been studied with an expert survey on the policy demands of scientific criminal investigation for criminal justice reform to analyse the challenges and tasks of digital forensic, bio forensic and forensic psychology. Korean experts understands the importance of facilitating coordination and collaboration on forensic science across government institutions and academics, increasing the capacity of forensic service providers, and Improving the reliability of forensic analysis.

The project proposes, as conclusion, that both value-oriented and strategic approach is needed for the government to develop law and policy on forensic science

■ QIAGEN LUNCH WORKSHOP



■ ANZFSS AGM

■ 11월 24일

■ Plenary Session D

시드니 선언의 본질과 목적을 살펴보고, IAFS 2023에서 제기된 주요 질문에 대한 각 세부분야 전문가들의 견해를 소개.

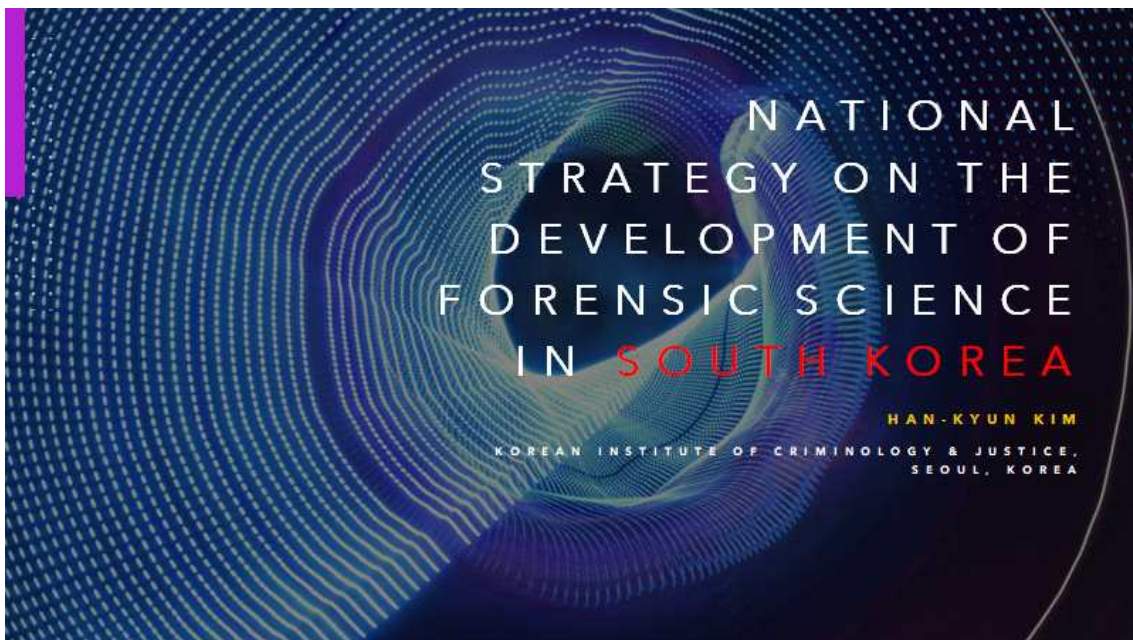
■ Gala Dinner



■ 11월 25일

시드니 출발-서울 도착

3. 주제발표 자료 [powerpoint slide 일부]



「COMPREHENSIVE POLICY FOR DEVELOPING SCIENTIFIC CRIMINAL INVESTIGATION AND FORENSIC SCIENCE」(2018~2023)

- The research project of 「Comprehensive Policy for Developing Scientific Criminal Investigation and Forensic Science」(2018~2023) led by Korean Institute of Criminology & Justice aims to build a national policy framework for scientific criminal investigation and forensic science for the criminal justice reform in this era of the 4th Industrial Revolution.



「COMPREHENSIVE POLICY FOR DEVELOPING SCIENTIFIC CRIMINAL INVESTIGATION AND FORENSIC SCIENCE」(2018~2023)

- The Research consists of the studies on the institutions and practices of digital forensic, bio forensic and forensic psychology, in the context of national scientific criminal investigation law and policy.
- For the comprehensive study, this research project is based on the cooperative system joined by Korean Association of Digital Forensic, Korean Association of Forensic Psychology, Korean Association of Criminal Procedure Law, Association of criminal case law studies, and Korean National Police Academy.
- A national comprehensive policy on scientific criminal investigation may contribute to building public confidence on criminal justice system by developing investigative techniques and forensic science by means of high technology.

「COMPREHENSIVE POLICY FOR DEVELOPING SCIENTIFIC CRIMINAL INVESTIGATION AND FORENSIC SCIENCE」(2018~2023)

- The project is to be proceed under the four main policy values of scientific investigation and forensic, such as
- Protection of human rights,
- Promotion of effectiveness in criminal investigation,
- Promotion of national security & human safety,
- Promotion of criminal justice reform.
- The project propose, as conclusion, that both value-oriented and strategic approach is needed for the government to develop law and policy on forensic science and scientific investigation.

FORENSIC & EFFECTIVENESS OF CRIMINAL INVESTIGATION

- The value of 'effectiveness' means both that of criminal investigation and that of forensic science, which should be secured by professionalism, efficiency, and trustworthiness both in the results and process of the investigation.
- The need for the effectiveness of forensic science in criminal investigations demands collaborative research to establish an evidence-based model that affect forensic science's impact upon the investigation of crime and justice outcomes.

BUILDING NATIONAL STRATEGY OF DEVELOPING FORENSIC SCIENCE 1

- **Scientific investigation governance** at the national level is required to comprehensively manage related legislation and policies, institutions & organizations, and related professional researchers & practitioners for the national policy goal of forensic science is to be systematically and effectively resulted in the development of scientific investigation.



BUILDING NATIONAL STRATEGY OF DEVELOPING FORENSIC SCIENCE 7

- Investigative agencies are expected to acquire and analyze digital evidence using artificial intelligence technology and maximize efficiency, effectiveness and accuracy,
- but note that various issues may arise in the future, such as privacy infringement, appropriateness of sensitive personal information analysis, bias in data and assessment tools, and transparency of algorithms.



