

# 행사일정

2022년 8월 18일 (목)						
12:00~	등록 3층 로비					
13:00~13:30 (30분)	[P] 포스터 세션 발표(이재문) 3층 로비					
13:30~16:30 (3시간)	논문발표 세션 A					
	[A1] 321호 가스안전	[A2] 322호 안전교육 안전정책	[A3] 323호 소방안전(1) -화재안전	[A4] 324호 특별세션(1) 정유·석유· 화학안전 (SK에너지)	[A5] 325호 특별세션(2) ICT 융복합 화재·재난과학 연구센터 (가천대학교)	[A6] 326호 중처법 대응 위험물 안전관리
	Organizer	Organizer	Organizer	Organizer	Organizer	Organizer
	유근준	현성호 김인범	A3 황철홍	조지훈	민세홍 사재천	함병호 이윤호
16:30~17:10 (40분)	개회식/정기총회 121호~122호					
17:10~17:50 (40분)	초청강연 121호~122호 행복해서 안전한 작업 현장 만들기(포스코 안전기획실 정현우 실장)					
18:10~	저녁만찬(5A홀) ※ 학생, 대학원생 참석 대상자가 아님					

2022년 8월 19일 (금)						
09:30~12:30 (3시간)	논문발표 세션 B					
	[B1] 321호 석유화학	[B2] 321호 위험물운송	[B3] 323호 원자력안전	[B4] 324호 위험물 리스크 평가 및 사고 대응 경진 대회	[B5] 325호 특별세션(3) 실감형 재난관리 (ETRI)	
	Organizer	Organizer	Organizer	Organizer	Organizer	
	마병철 신창현	원종운	이연건	이근원	이강복	
12:30~13:30	Break Time 중식 : BEXCO 내부 식당(제1전시장 B1 한식당, 프렌치 中 선택)					
13:30~16:30 (3시간)	[C1] 321호 환경안전 및 RISK 관리	[C2] 322호 수소안전	[C3] 323호 보건안전	[C4] 324호 [C4-A] 반도체안전	[C5] 325호 특별세션(4) 위험물사고예방 및 대응 (소방청)	
	Organizer	Organizer	Organizer	Organizer	Organizer	
	윤준현	오정석	왕순주	C4-A 정승호 이근원	우재봉	
				C4-B 정병관 조태운		
폐회						

※ 세션 발표자께서는 발표 당일에 직접 USB에 발표 파일을 담아오시기 바랍니다.

※ 포스터세션 발표자께서는 3층 로비에 설치된 포스터 보드에 포스터 발표 번호에 맞춰서 스카치테이프로 부착하시고 발표시간(목요일 13:00~13:30) 엄수 바랍니다. (사이즈 가로 95cm\*세로 120cm 이내)

좌장 : 유근준(한국가스안전공사)

13:30~13:50

**A101** PE배관 스퀴즈오프 작업 절차서 개발 연구

서호성 · 이화영 · 길성희 · 김지룡 · 이재훈(한국가스안전공사)

13:50~14:10

**A102** 암모니아 물성 분석을 통한 용기 파열사고 분석과 TPRD의 유효성 검토

조혜진 · 이민경 · 이재훈(한국가스안전공사 가스안전연구원)

14:10~14:30

**A103** 수소충전 계량시스템 구축을 위한 시공 및 계량성능 평가장치 위험성 분석

장현우 · 김민주 · 이화영 · 이재훈(한국가스안전공사 가스안전연구원)

14:30~14:50

**A104** PAUT 절차서 검증 체계 현황 분석

김민주 · 이민경 · 김정환 · 이재훈(한국가스안전공사 가스안전연구원)

14:50~15:10

**A105** 암모니아 사고 사례 분석을 통한 선박충전 시설 적용 연구

전은경 · 최영주 · 김필종(한국가스안전공사 가스안전연구원)

15:10~15:30

**A106** LPG 자동차 셀프충전을 위한 국내·외 사례 및 기준 조사

유지수 · 이경식(한국가스안전공사 가스안전연구원)

15:30~15:50

**A107** 독성가스 검지 경보 기준 및 국내 독성가스 시설 감지기 운용 현황 분석

김소현 · 이경식 · 유근준(한국가스안전공사 가스안전연구원)

15:50~16:10

**A108** 피해영향 평가 결과에 따른 안전거리 기반 작업자 안전관리 시스템

위재민 · 이효렬(한국가스안전공사 가스안전연구원)

16:10~16:30

**A109** 고압가스 제조 시설에서 현장 상황 반영을 위한 유기적 사고 시나리오 선정에 관한 연구

이효렬 · 이경식 · 유근준(한국가스안전공사 가스안전연구원)

## Session A2 : 안전교육 · 안전정책

● 시간 : 2022. 8. 18(목) 13:30 ~ 16:30 ● 장소 : 322호

**좌장 : 현성호 · 김인범(경민대학교)**

**13:30~13:50**

**A201** 옥외탱크저장소의 안전기준에 대한 법적 기준 검토

차정민 · 이용재 · 김인범 · 현성호(경민대학교) · 유재길(서울과학기술대학교) · 이택규((주)위이엔지)

**13:50~14:10**

**A202** 폴리머애자 표면에 오염된 Soot에 의한 플래시오버 특성에 관한 실험적 연구

김지훈((주)한국RMC)

**14:10~14:30**

**A203** 화재에 노출되었던 소방 방화복 세탁물 유해물질의 특성

김수진(서울특별시소방학교 소방과학연구센터) · 이준연 · 홍주희(서울특별시 보건환경연구원) · 함승현(가천대 길병원 직업환경의학과)

**14:30~14:50**

**A204** 국가직무능력표준(NCS) 비교를 통한 위험물안전관리자 안전교육 개선에 관한 연구

시상수(한국소방안전원) · 한상필(상지대학교)

**14:50~15:10**

**A205** 화학사고 대응을 위한 교육 · 훈련 시설 및 프로그램 현황 분석

이세용 · 김동엽 · 류지성 · 권동욱(화학물질안전원) · 유병태(한국교통대학교) · 조인우 · 김지원((주)비엘)

**15:10~15:30**

**A206** 화학사고 초동대응 훈련을 통한 유해화학물질 누출 조치 교육 · 훈련에 관한 연구

김동엽 · 권동욱 · 류지성 · 이세용(화학물질안전원)

**15:30~15:50**

**A207** 피난시물레이션을 활용한 소방대의 현장대응시간 평가에 관한 연구

권순범(대구소방안전본부)

**15:50~16:10**

**A208** 자동차 ABS 모듈 발화 메커니즘에 관한 실험적 연구

진용기 · 이영병(서울소방재난본부) · 김효인 · 남상훈(자동차안전연구원)

## Session A3 : 소방안전(1)\_화재안전, 소방안전(2)\_화재폭발

● 시간 : 2022. 08. 18(목) 13:30 ~ 16:30 ● 장소 : 323호

### 좌장 : 황철홍(대전대학교)

13:30~13:46

**A301** 소방관점에서 고찰한 리튬이온전지의 위험성  
권경옥(전주대학교) · 김영근(소방산업기술원)

13:46~14:02

**A302** 단일경로 파이프를 갖는 공기흡입형 화재감지기의 화재 위치 추적에 관한 연구  
이영만 · Ha Thien Kheu(올라이트라이프(주))

14:02~14:18

**A303** 3성분계 양극재의 고온에서 가스 발생에 따른 리튬이온 배터리 스웰링 거동 특성 및 열 폭주 위험성 분석  
강경석(구리소방서) · 임상후(한국기계전기전자시험연구원)

14:18~14:34

**A304** 고층 공동주택의 승강식피난기 적응성 분석  
박유진 · 최규출(㈜아세아방재 기술연구소)

14:34~14:50

**A305** 도로터널 내 위험물 차량 화재시 제연설비 성능에 대한 수치적 연구  
하예진 · 전준호(부경대학교)

14:50~15:06

**A306** 위험물 시설 화재 방호를 위한 단일유체노즐 미세물분무의 열복사 감쇠 성능 측정  
강준석 · 이치영(부경대학교)

15:06~15:22

**A307** 화염높이의 실시간 측정을 위한 광학장치의 검증  
양현혁 · 문선여 · 황철홍(대전대학교)

15:22~15:38

**A308** 불연속적으로 배열된 폼 블록의 길이 규모에 따른 화재확산에 관한 실험적 연구  
한호식 · 황철홍(대전대학교)

15:38~15:54

**A309** 화학공장 화재 · 폭발사고 원인분석 및 재발방지대책에 관한 연구  
안수빈(국립재난안전연구원)

15:54~16:10

**A310** 디퓨저의 자연발화에 관한 연구  
김성준 · 최재욱(부경대학교)

16:10~16:26

**A311** 습도 발생에 따른 연기감지기 비화재보 실험에 관한 연구  
최수길 · 최유정 · 김시국(호서대학교)

## Session A4 : 특별세션(1) 정유 · 석유 · 화학안전(SK에너지)

● 시간 : 2022. 08. 18(목) 13:30 ~ 16:30 ● 장소 : 324호

### 좌장 : 조지훈(SK에너지(주))

13:30~13:50

**A401** 탄광 속 카나리아의 Digital Transformation(밀폐공간 가스감지시스템)  
노동주 · 박혜준(SK에너지)

13:50~14:10

**A402** 갱신 및 유효성 확인 기법 위험성평가 사례  
최혜민(SK에너지)

14:10~14:30

**A403** 중질유탈황공정 및 수소제조공정 QRA 사례  
모진택(SK에너지) · 김기수(KS S&C)

14:30~14:50

**A404** 데이터의 허브, 차세대 설비관리 OCEAN-H  
정창훈 · 김강석 · 조병호(SK에너지)

14:50~15:10

**A405** SK에너지의 지역사회 Social Value 창출을 위한 Tech Consulting 활동  
이상모 · 김석민(SK에너지)

## Session A5 : 특별세션(2) ICT융복합화재·재난과학연구센터(가천대학교)

● 시간 : 2022. 08. 18(목) 13:30 ~ 16:30 ● 장소 : 325호

### 좌장 : 민세홍·사재천(가천대학교)

13:30~13:50

**A501** 국가 R&D 연구의 성공적 수행에 관한 연구

민세홍 · 이재문 · 사재천 · 한봉훈(가천대학교)

13:50~14:10

**A502** 위험물 저장시설의 화재예방에 관한 연구

민세홍 · 김진석 · 황현배 · 이재문 · 사재천(가천대학교)

14:10~14:30

**A503** 소화수조 전용 내진 버팀대 개발 연구

허동필 · 한봉훈 · 민세홍(가천대학교)

14:30~14:50

**A504** 소화전 함의 내진설계 방법과 내진성능평가 연구

오흥규 · 민세홍(가천대학교)

14:50~15:10

**A505** 공동주택에서 화재·피난시뮬레이션 수행 시 소방설비 작동 적정성 판단에 관한 연구

김길중 · 민세홍(가천대학교)

15:10~15:30

**A506** 공동주택 대피공간 차열방화문의 내화시험방법 개선에 관한 연구

김민재 · 민세홍(가천대학교)

15:30~15:50

**A507** 풍력터빈 나셀의 화재감시와 소화설비에 관한 연구

정광민 · 민세홍(가천대학교)

15:50~16:10

**A508** 대기환경보전법에 근거한 석유류 옥외저장탱크의 대기오염 방지시설 적정성 평가

조태윤 · 민세홍(가천대학교)

## Session A6 : 중처법 대응 위험물 안전관리

● 시간 : 2022. 08. 18(목) 13:30 ~ 16:30 ● 장소 : 326호

**좌장 : 김태옥(명지대학교)**

**13:30~14:20**

**A601** 중대재해처벌법 시행에 따른 대응전략(특별강연)  
함병호(한국교통대)

**14:20~14:50**

**A602** 석유화학공장을 대상으로 한 중대재해처벌법 이행점검 사례  
이형섭(명지대학교) · 양형규 · 이상훈(산업안전기술단)

**14:50~15:20**

**A603** 중대 재해예방을 위한 안전관리 고도화 사례(M-PJT)  
이윤희(LG화학)

**15:20~15:50**

**A604** 안전사고 예방을 위한 작업자 및 조직 성과 향상 방안  
심중호(㈜포스코)

**15:50~16:20**

**A605** 시와 디지털 기술 활용, 중처법 대응을 위한 인텔리비전 개발 및 적용사례  
서정완 · 차소진 · 이찬호 · 김동오(㈜코너스)

## Session B1 : 석유화학

● 시간 : 2022. 08. 19(금) 09:30 ~ 12:30 ● 장소 : 321호

### 좌장 : 신창현(화학물질안전원)

09:30~09:50

**B101** 운전원 교육 시뮬레이터(OTS)를 위한 화학사고 콘텐츠 개발  
이준서 · 오세현 · 장은희 · 마병철(전남대학교 화학공학과)

09:50~10:10

**B102** 석유화학업종에서의 비점배출원 배출특성  
구치완(㈜LG화학)

10:10~10:30

**B103** 정량적 위험성 평가 소프트웨어 활용 방안 연구  
한효진 · 김동인 · 김동현(㈜LG화학)

10:30~10:50

**B104** 중대산업사고와 공정안전관리제도  
임지표 · 서동혁(한국산업안전보건공단)

10:50~11:10

**B105** PDCA 기반 화학사고예방관리계획 자체 이행점검 체계  
김재영 · 최민영 · 최용혁 · 염혜성 · 신창현(화학물질안전원)

11:10~11:30

**B106** CFD를 이용한 화학사고 방재시스템 연구  
조승범 · 류태인 · 박한옥 · 최민영 · 김승하 · 신창현(화학물질안전원)

## Session B2 : 위험물 운송

● 시간 : 2022. 08. 19(금) 11:30~11:50 ● 장소 : 321호

### 좌장 : 신동일(명지대학교)

11:30~11:50

**B201** 위험물질 수송차량의 국내 고속도로 사고요인탐색 연구: Fault Tree Analysis의 적용  
김강현 · 홍정열(계명대학교) · 최윤혁(한국도로공사)

## Session B3 : 원자력안전

● 시간 : 2022. 08. 19(금) 09:30 ~ 12:30 ● 장소 : 323호

### 좌장 : 이연건(제주대학교)

09:30~09:50

**B301** 환형관 내 과냉각 비등 유동 조건에서의 계면면적밀도 상관식 개발  
문정민 · 강진훈 · 정재준 · 윤병조(부산대학교)

09:50~10:10

**B302** 가압 경수형 원전환경 크러드 침적 모사 실험 장치 구축 및 예비 성능 평가  
김지용 · 이운주 · 함준혁 · 김지현 · 방인철(울산과학기술원)

10:10~10:30

**B303** 열수력 안전해석코드 MARS-KS의 부수로 해석성능 평가  
이윤석 · 김태완(인천대학교)

10:30~10:50

**B304** 2중 광섬유 센서를 이용한 수직 환상분무유동 액적 변수 측정과 액적 크기모델 개발  
김태호 · 문정민 · 정재준 · 윤병조(부산대학교)

10:50~11:10

**B305** LDM과 CFD 해석을 연계한 원자력 발전소 주변의 방사성 물질 확산 모델링 방법 개발  
박주룡 · 장시호 · 임경동 · 김응수(서울대학교) · 김주빈(중앙대학교)

11:10~11:30

**B306** 적외선 열화상 및 딥러닝 기반의 원자력 발전소 진단 기술 개발  
진익재 · 임도영 · 방인철(울산과학기술원)

11:30~11:50

**B307** 원전사고 최적대응을 위한 사고시 원전주요상태변수 및 환경영향 예측  
방영석 · 김건엽 · 이수원(㈜미래와도전) · 조재현 · 박진희(㈜한국원자력연구원)

11:50~12:10

**B308** 원전 사고 시나리오 생성을 위한 강화학습 구현 및 지도학습을 통한 강화학습 환경 구축 연구  
송석호 · 이정익(한국과학기술원)

## Session B4 : 위험물 리스크 평가 및 사고대응 경진대회

● 시간 : 2022. 08. 19(금) 09:30 ~ 12:30 ● 장소 : 324호

**위원장 : 이근원(아주대학교)**

**09:30~09:50**

**B401** 사고조사 기법(Bow-Tie, Accimap, Root Cause Analysis)을 활용한 국내 화학 사고 보고서 한계점 도출 및 개선사항에 관한 연구

김학재 · 김지현 · 박승주 · 최진우 · 천영우(인하대학교)

**09:50~10:10**

**B402** 음성인식 기반 위험물질 취급 및 초기대응 정보 제공 다국어 AI 서비스

이훈기 · 신동일(명지대학교)

**10:10~10:30**

**B403** 화재요인 및 현장 대응 특성에 따른 재산피해액 예측을 위한 회귀분석 및 기계 학습 모델 비교

장동국 · 신동일(명지대학교)

**10:30~10:50**

**B404** 산소공장에서 제논/크립톤 추출 공정개발을 위한 위험성 평가

안광재 · 손남정 · 이근원 · 정승호(아주대학교)

## Session B5 : 특별세션(3) 실감형 재난관리(ETRI)

● 시간 : 2022. 08. 19(금) 09:30 ~ 12:30 ● 장소 : 325호

**좌장 : 이강복(한국전자통신연구원)**

**09:30~09:50**

**B501** 실감형 재난관리 서비스 인식 연구  
최우철 · 김태훈(한국건설기술연구원)

**09:50~10:10**

**B502** 자율 주행 로봇을 활용한 소방 시설물 위치 인식  
전지훈 · 홍상기 · 이강복(한국전자통신연구원) · 오다솜(과학기술연합대학원대학교)

**10:10~10:30**

**B503** 소방민원센터 개선을 위한 소방시설점검 서비스 기술 활용에 관한 연구  
이두루나 · 최두찬 · 김희문 · 황현수 · 김전수(한방유비스주)

**10:30~10:50**

**B504** SOP 기반 맞춤형 재난 상황관리 정보 및 의사결정 지원 제공 방법  
김은주 · 이혜선 · 임선화 · 홍상기 · 이강복(한국전자통신연구원)

**10:50~11:10**

**B505** 석유화학공장 질식 사고 방지를 위한 웨어러블 가스측정 시스템  
신동범 · 조광수 · 이강복(한국전자통신연구원)

**11:10~11:30**

**B506** 산불 조기 감지 위한 ICT 기술 활용 연구  
김현석 · 김수철 · 박소영 · 이강복(한국전자통신연구원)

**11:30~11:50**

**B507** UWB 기반의 현장 대원 간의 상대 거리 측정 방법  
이상연 · 전지훈 · 이강복(한국전자통신연구원)

**11:50~12:10**

**B508** 스마트 시티 화재안전관리를 위한 실감형재난관리 기술개발  
홍상기 · 임선화 · 이강복(한국전자통신연구원)

## Session C1 : 환경안전 및 RISK관리

● 시간 : 2022. 08. 19(금) 13:30 ~ 16:30 ● 장소 : 321호

**좌장 : 윤준현(화학물질안전원)**

**13:30~13:50**

**C101** 화학사고 통계분석을 통한 사고조사 대상 선정기준 마련 연구  
박춘화 · 남근우 · 김병훈 · 황승율(화학물질안전원)

**13:50~14:30**

**C102** 인화알루미늄 이상반응에 따른 섬광화재 원인 분석 및 개선 대책 연구  
남근우 · 박춘화 · 김병훈 · 황승율(화학물질안전원)

**14:30~15:10**

**C103** 화학사고 영향조사를 위한 예비조사 사례연구  
이지호 · 조아름 · 임지영 · 황승율(화학물질안전원)

**15:10~15:50**

**C104** 유해화학물질 운반차량 사고 안전관리 방안 연구  
김찬식 · 조아름 · 이지호 · 임지영 · 황승율(화학물질안전원)

**15:50~16:30**

**C105** 3D CFD 기술을 적용한 폭발사고 원인규명 사례 및 개선 대책 연구  
김병훈 · 박춘화 · 남근우 · 김태경 · 황승율(화학물질안전원)

## Session C2 : 수소안전

● 시간 : 2022. 08. 19(금) 13:30 ~ 16:30 ● 장소 : 322호

**좌장 : 오정석(한국가스안전공사)**

13:30~13:48

**C201** 수소자동차 연료탱크 안전 충전조건 및 열적특성 연구  
윤정환 · 최정주 · 전경숙 · 허다영 · 오승준(동아대학교)

13:48~14:06

**C202** 수소 벤트라인에서의 화염방지기 활용  
고성진((재)한국조선해양기자재연구원)

14:06~14:24

**C203** 수소전기차용 타입Ⅳ 용기라이너의 수소투과성에 관한 연구  
김완진 · 배민관(주식회사 대하) · 조성민 · 전호병(한국가스안전공사)

14:24~14:32

**C204** 건물용 수소추출기 연계 연료전지 시스템 안전기준 개발 현황  
김수경 · 추지안 · 염지용 · 이정운(한국가스안전공사 가스안전연구원)

14:32~15:00

**C205** 이동형 연료전지 활용처별 안전기준 부합화를 위한 위험요소 분석  
조인록 · 최재욱 · 이정운(한국가스안전공사 가스안전연구원)

15:00~15:18

**C206** 신기술 수소제조설비 설비 운전특성 및 안전기준 개발 방향성 도출  
권준엽 · 이재진 · 염지용 · 추지안 · 이정운(한국가스안전공사 가스안전연구원)

15:18~15:36

**C207** HAZOP과 LOPA분석을 통한 수소충전프로토콜 개선  
박진형 · 박동하 · 허재림 · 박교식(숭실대학교) · 채충근(미래기준연구소)

15:36~16:54

**C208** 광역수소충전소 테스트베드 안전성평가에 관한 연구  
김부승 · 김혜림 · 조충희 · 오정석(한국가스안전공사 가스안전연구원)

16:54~16:12

**C209** 대용량 운송용 복합용기 안전기준 방향성 연구  
정현도 · 이동현(한국가스안전공사 가스안전연구원)

16:12~16:30

**C210** 액화수소 운송 · 저장 용기 및 탱크 실증 안전기준 분석  
이동현 · 오정석 · 유방현(한국가스안전공사 가스안전연구원)

## Session C3 : 보건안전

● 시간 : 2022. 08. 19(금) 13:30 ~ 16:30 ● 장소 : 323호

좌장 : 왕순주(한림대학교)

13:30~13:50

**C301** 보건계열 학생의 유해화학물질 인식 및 교육의 필요성 대한 연구  
피혜영(대원대학교)

13:50~14:10

**C302** 빅데이터를 활용한 화학물질 안전사고 손상환자의 특징 분석  
강인혜(대원대학교) · 이강현(연세대학교)

14:10~14:30

**C303** 생활 속 화학물질 노출로 인한 피해 감시 방안  
김신범 · 최영은(노동환경건강연구소) · 김솔아 · 박주옥(한림대학교동탄병원) ·  
박동욱(한국방송통신대학교) · 이미진(경북대학교의과대학) · 소병학(기톨릭대학교성빈센트병원)

14:30~14:50

**C304** 중대재해의 적절한 대응을 위한 산업체 응급의료체계 관련 법률 및 지침 고찰  
(미국을 중심으로)  
김은택(호남대학교) · 박시은(동강대학교)

14:50~15:10

**C305** 위험물 운반사고 발생에 대한 해양원격응급의료시스템 분석 연구  
양현모(한국교통대학교)

15:10~15:30

**C306** 고압산소챔버 기반 유해가스의료대응기반지수 개발  
왕순주 · 강푸른(한림대학교) · 한민섭(한림대학교동탄성심병원)

## Session C4-A : 반도체안전

● 시간 : 2022. 08. 19(금) 13:30 ~ 14:30 ● 장소 : 324호

좌장 : 정승호 · 이근원(아주대학교)

13:30~13:50

**C401** 반도체 산업 취급물질과 사업장 안전관리

윤영환 · 김서영 · 전효신(삼성전자㈜)

13:50~14:10

**C402** 반도체 사업에서의 수소 폭발 실험과 CFD 시뮬레이션

이광호 · 민미미 · 문균태 · 정승호(삼성전자㈜)

14:10~14:30

**C403** 시와 디지털트윈 활용 반도체공장 근로자 안전관리

김동오 · 최장원(㈜코너스)

## Session C4-B : 해양위험물 · 해양오염

● 시간 : 2022. 08. 19(금) 15:00 ~ 15:40 ● 장소 : 324호

좌장 : 정병관(국립공원연구원) · 조태윤(GS칼텍스㈜)

15:00~15:20

**C404** 해양오염과 국립공원 해양생태계 건강성 평가

안중관 · 장성건(국립공원연구원 해양연구센터)

15:20~15:40

**C405** 미세플라스틱 흡입기로 해양쓰레기 관리방식 전환

허덕경 · 신창호 · 이재성 · 송지원 · 김한진(국립공원공단)

## Session C5 : 특별세션(4) 위험물 사고예방 및 대응(소방청)

● 시간 : 2022. 08. 19(금) 13:30 ~ 16:30 ● 장소 : 325호

좌장 : 우재봉(한국소방안전원)

13:30~13:50

**C501** 위험물 사고조사 제도의 운영 및 발전 방향  
김수희(소방청 화재예방국 위험물안전과)

13:50~14:10

**C502** 전기차 배터리팩 화재 진압에 관한 실험적 연구  
나용운(국립소방연구원 대응기술연구실)

14:10~14:30

**C503** 대용량포 방사시스템 활용방안  
박종복(중앙119구조본부 특수대응훈련과)

14:30~14:50

**C504** 화학사고 대응을 위한 소방정보시스템의 연계 구축 방안  
방남세(중앙119구조본부 충주119화학구조센터) · 이연희(화학물질안전원)

14:50~15:10

**C505** 위험물 화재 시 효율적인 소화약제 선정  
신병문(중앙119구조본부 특수대응훈련과)

15:10~15:30

**C506** 질산 이동탱크저장소 누출사고 피해 영향범위 분석 연구  
윤종찬 · 박태영 · 송병준 · 정윤철 · 한주현(중앙소방학교 교육훈련과)

15:30~15:50

**C507** 사업장 소방비상대응훈련 실태 및 평가에 관한 고찰  
정무현(한국소방안전원 안전관리부)

15:50~16:10

**C508** 소방대원 『화학사고 현장대응 가이드북』 개발 및 활용법  
조철희(국립소방연구원 소방정책연구실)

- 발표시간 : 2022. 08. 18(목) 13:00 ~ 13:30
- 장소 : 제2전시장 3층 로비 공간

좌장 : 이재문(가천대학교)

- P01. **활성탄 분진의 화재·폭발 위험성에 관한 연구**  
최이락 · 서동현 · 이준영 · 한우섭(한국산업안전보건공단)
- P02. **비가연성 성분이 포함된 이성분계 혼합물의 인화점 예측**  
이성진(세명대학교)
- P03. **SWOT 분석을 통한 호흡보호구 현장적용 사용 매뉴얼 개발**  
이재호 · 이재문 · 민세홍(가천대학교)
- P04. **공동구 시뮬레이션에 필요한 시나리오 생성 알고리즘 연구**  
김재엽 · 이상엽 · 이재문 · 민세홍(가천대학교)
- P05. **냉장·냉동 창고의 화재대응을 위한 방향성 제시에 관한 연구**  
김민석 · 이상범 · 민세홍(가천대학교)
- P06. **석유화학 단지 내 수소 취급 공정 신설로 인한 화재·폭발 및 취급물질 독성 영향 범위의 비교와 관리 우선순위 선정**  
최진우 · 천영우(인하대학교)
- P07. **증강현실 기술을 활용한 화학안전 교육 활용방안 연구**  
홍혜인 · 박중돈 · 류지성 · 권동욱(화학물질안전원)
- P08. **LNG 플랜트에서 가스누출로 인한 폭발시뮬레이션의 방법론 비교**  
박소민 · 정승호 · 민미미 · 안광재 · 이근원(아주대학교) · 방부형(경기과학기술대학교)
- P09. **IoT 기술을 활용한 고소 추락 재해 예방 솔루션**  
나동혁 · 신은지 · 이소희 · 김진혁 · 박명남(주모백스)
- P10. **휘발유 유증기의 폭발 특성에 관한 연구**  
김성준 · 최재욱(부경대학교)
- P11. **국내외 화학물질 관련 규제 내 유해성 평가 절차 비교분석에 관한 연구**  
박성수 · 천영우(인하대학교)
- P12. **Bow-Tie과 Accimap를 활용한 사고조사 비교 분석 및 개선사항 도출에 관한 연구**  
김학재 · 천영우(인하대학교)

- P13. **위험물안전관리법령과 국제적 위험물 분류체계에서의 폭발성 물질 관계에 관한 연구**  
주효진 · 반준화(한국소방산업기술원)
- P14. **VOCs 측정을 통한 화학물질 취급 사업장의 환기 실태 파악 및 사업장 내 환기 개선에 관한 연구**  
김민주 · 김민선 · 김태영 · 천영우(인하대학교)
- P15. **CFD 모델을 이용한 아세톤 풀(Pool) 증발에 관한 연구**  
김은희 · 이슬기 · 안승효 · 문명환 · 마병철(전남대학교)
- P16. **소방 안전자 교육용 데이터베이스 개발**  
윤형준 · 고정훈(㈜유틸이씨)
- P17. **가동원전 지능형 화재방호시스템 및 유지관리체계 개발을 위한 연구**  
김학경 · 최두찬 · 황현수 · 김상일 · 김전수 · 고민혁 · 이두루나 · 남기태(한방유비스㈜)
- P18. **연구실험실 관련 사고 예방 및 법규 준수를 위한 표준 체크리스트**  
윤성아 · 김홍관 · 천영우(인하대학교)
- P19. **열매체유공정 안전성 향상 방안을 위한 사고사례 고찰**  
권남호 · 최영택(한국산업안전보건공단) · 김동준(경일대학교)
- P20. **그리드 규모의 에너지 저장 시스템 (EES) 에서의 위험성 평가**  
김정동 · Meng Qi · 홍석영 · 김민수 · 오승현 · 장교진 · 문일(연세대학교)