

# 제13회 한국위험물학회 학술대회 및 정기총회

첨단 기술 시대, 위험물 안전의 새로운 패러다임

일시 2025.6.18(수) 13:00 ~ 20(금) 12:30  
장소 소노캄 제주  
주최 (사)한국위험물학회  
후원 소방청

**협찬** GS칼텍스(주), 삼성전자(주), LG경영연구소, 한방유비스(주), 한국소방산업기술원, 한국산업안전보건공단, 한국가스안전공사, 산업안전보건연구원, (주)유티이씨, 한화에어로스페이스(주), 새빛테크(주), (주)코너스, 한솔피엔에스(주), (주)도부, 올라이트라이프(주), 육송(주), 선두전자(주), (주)종우앤종우소방기술단, (주)한백에프앤씨, (주)지엠이앤에스, 엠케이청효(주), 차스텍이앤씨(주), 가천대학교



# 공기흡입형 감지기

allse

## 소형 공기흡입형 감지기 Small size Big Performance

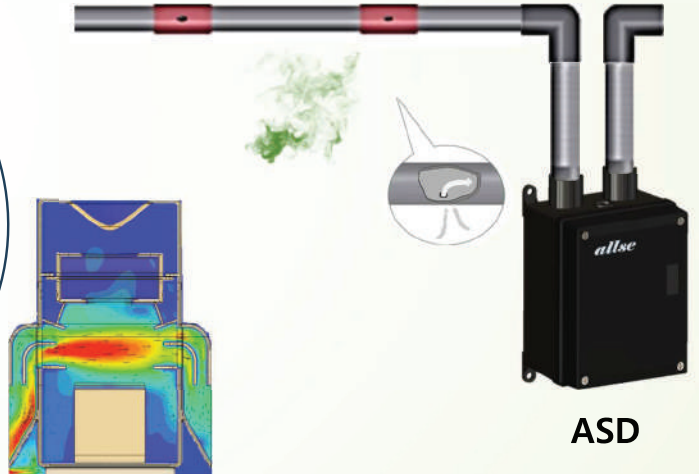
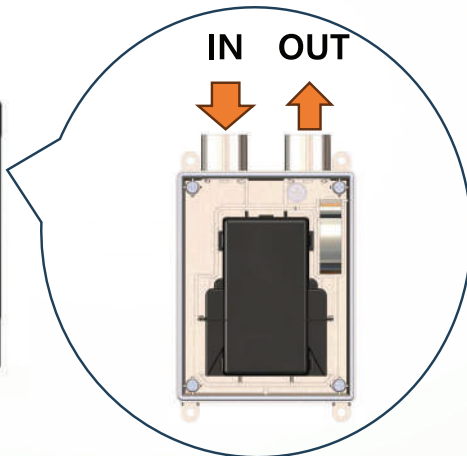
**1 작지만 강력한 성능**  
기존 모델 대비 약 1/5 사이즈  
1,280 m<sup>2</sup> 영역 까지 감지

**2 정밀한 화재 감지**  
공기 중 미세한 연기 입자를 실시간 포착  
고감도 센서로 정확한 알람 (0.02 %/m)

**3 저소음 설계**  
민감한 환경에서도 조용하고 안정적  
소음 걱정 없이 24시간 감지

**4 합리적인 가격**  
뛰어난 성능에 가격부담은 낮게  
고밀도 장비 구역에 대량 설치 적합

전산유체해석 기반 설계로 더 정밀하게, 더 안전하게



다양한 산업 환경에 자유롭게 적용 가능



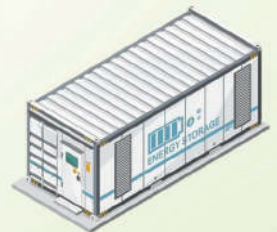
물류 창고



전기차 차량용 배터리



배터리 저장 창고



ESS



올세 주식회사  
Allse Co., Ltd.



Tel ) 031 - 360 - 4119  
Fax) 031 - 360 - 8119

# Contents

Korean Institute of Hazardous Materials



■ 초대어 글	02
■ 대회위원회	02
■ 행사일정	03
■ PROGRAM	04
■ 초청강연	04
■ Oral Sessions	05
■ Poster Session	19
■ 등록 및 안내	20
■ 행사장 안내	22
■ 2025 정기총회 수상자 명단	23
■ 2025 한국위험물학회 임원명단	24

## ... 초대 의 글



안녕하십니까.

(사)한국위험물학회 회장 민세홍입니다.

기술이 산업 전반을 빠르게 재편하고 있는 오늘날, 위험물 안전관리 역시 그에 발맞춘 새로운 접근이 요구되고 있습니다. 올해 학술대회는 이러한 변화의 흐름 속에서 “첨단 기술 시대, 위험물 안전의 새로운 패러다임”이라는 주제를 중심으로, 우리 사회가 직면한 새로운 위험 요소들을 함께 진단하고 미래 지향적 해법을 모색하는 자리로 마련되었습니다.

올해 학술대회는 학회 창립 이후 처음으로 제주도에서 개최됩니다. 새로운 장소에서 열리는 이번 학술대회가 회원 여러분께도 신선한 경험이 되고, 자유로운 학술 교류와 협업의 기회를 넓히는 계기가 되기를 기대합니다.

학회는 최근 몇 년간, 연구 역량의 내실화를 위한 다양한 노력을 기울여 왔습니다. 특히 올해는 학회 산하의 연구소 활성화를 통해 보다 실천적이고 현장 밀착형 연구가 이뤄질 수 있도록 본격적인 운영 기반을 다지고 있습니다. 이는 단순한 학문적 성과를 넘어, 산업 현장에서의 실효성 있는 위험물 안전 체계를 구현하는 데 중점을 두고 있습니다.

더불어, 우리 학회의 가장 중요한 과제는 학술지의 등재지 전환입니다. 이는 연구의 질적 성장뿐만 아니라, 학회의 대외적 위상과 지속가능한 발전을 위한 핵심적인 목표라고 할 수 있습니다. 현재 학술지의 체계 개선, 논문 질 향상, 심사 프로세스 고도화 등 다각적인 노력을 기울이고 있으며, 회원 여러분의 지속적인 관심과 참여가 그 어느 때보다 절실한 시점입니다.

우리 사회의 위험물 관리가 단순한 기술적 대응을 넘어, 안전 문화의 정착과 제도적 연계로 이어지기 위해서는 학문과 현장의 긴밀한 소통이 무엇보다 중요합니다. 이번 학술대회는 바로 그러한 연결고리를 만들고 강화하는 자리가 될 것입니다. 다양한 발표와 토론, 자유로운 네트워킹을 통해 서로의 경험과 지식을 나누고, 함께 성장하는 기회가 되기를 희망합니다.

끝으로, 학회 발전을 위해 늘 힘써주시는 모든 회원 여러분께 진심으로 감사의 인사를 드리며, 2025년 학술대회가 실질적 성과를 나누는 의미 있는 시간이 되기를 기대합니다. 부디 현장에서 직접 뵙고 인사드릴 수 있기를 고대합니다.

2025년 6월  
(사)한국위험물학회 회장 민 세 홍

## ... 대 회 위 원 회

- ▶ 대 회 위 원 장 : 최두찬(학술부회장), 왕순주(학술부회장)
- ▶ 집 행 위 원 : 오정석, 현성호, 김한상, 사재천, 마병철, 송민섭, 우재봉, 박춘화, 임용순, 임종진, 김태옥, 정승호

## ... 행사 일정

2025년 6월 18일 (수)

(사)한국위험물학회 현장 시찰 및 세미나(10:30~17:00)

2025년 6월 19일 (목)

08:30~ 등록				
A세션	[A1] 에메랄드홀	[A2] 사파이어홀	[A4] 루비홀	[A5] 오팔1홀
09:00~12:00 (3시간)	가스안전	온라인 발표 안전교육/정책	[A4] 소방안전	특별세션(2) ICT 융복합 화재·재난 과학 연구센터(가천대)
		Organizer		
		현성호		
		[A3] 사파이어홀		
	특별세션(1) 구조 및 복합재료 연구소 (가천대)			
Organizer	Organizer	Organizer	Organizer	
오정석	김한상	최두찬	민세홍 사재천	
12:00~13:00	점심시간			
13:00~13:30	1층 로비 [P] 포스터세션 Organizer 이재문			
B세션	[B1] 루비홀	[B3] 오팔1홀	[B5] 사파이어홀	[B7] 에메랄드홀
13:30~16:30 (3시간)	석유화학	원자력안전	환경안전 및 Risk 관리	특별세션(4) 한국소방산업기술원
	Organizer	Organizer	Organizer	
	마병철 윤이	송민섭	박춘화	
	[B2] 루비홀	[B4] 오팔1홀	[B6] 사파이어홀	
	특별세션(3) 한방유비스	소방청세션	해양위험물	
	Organizer	Organizer	Organizer	
최두찬	우재봉	임용순	임종진	
총회 및 만찬	WEST동 그랜드볼룸			
17:00~17:30	정기총회			
17:30~18:00	초청강연 : 연세대학교 문일 교수 '첨단 기술 시대, 위험물 안전의 새로운 패러다임'			
18:00~	저녁만찬			

2025년 6월 20일 (금)

C세션	[C1] 에메랄드홀	[C2] 사파이어홀	[C3] 루비홀
09:00~12:00 (3시간)	보건안전	위험물 리스크 평가 및 사고 대응 경진대회	반도체안전
	Organizer	Organizer	Organizer
	왕순주	김태욱	정승호

## 초청강연

- 일시 : 2025년 6월 19일(목) 17:30 ~ 18:00
- 장소 : 소노캄 제주 WEST동 그랜드볼룸
- 주제 : 첨단 기술 시대, 위험물 안전의 새로운 패러다임
- 강사 : 연세대학교 문일 교수

### < 프로필 >



#### ■ 최종학력

- 카네기멜론 대학교, 박사, 화학공학

#### ■ 주요경력

- 전 연세대학교 연구부총장
- 전 한국연구재단 국책연구본부장
- 전 위험물학회 회장
- 전 한국공학교육학회 회장
- PSE Asia 2026 회장

## Sessions\_Oral Presentation

### Session A1 : 가스안전 세션

● 시간 : 2025. 6. 19(목) 09:00 ~ 11:30 ● 장소 : 에메랄드홀

#### 좌장 : 오정석

09:00~09:15

**A101** 수소 혼입 도시가스의 방폭 등급 적합성 분석을 위한 MIC 실험 연구  
서명진 · 이화영 · 김정환(한국가스안전공사 가스안전연구원)

09:15~09:30

**A102** CFD Tool을 활용한 액화수소 취급 시설에서의 수소 누출 시나리오에 대한 분석 연구  
박주현 · 김정환(한국가스안전공사 가스안전연구원)

09:30~09:45

**A103** 도시가스 내 수소 혼입에 따른 상업용 가스튀김기의 연소성능 및 안전성 평가  
정승균 · 신현국 · 조영광(한국가스안전공사 가스안전연구원) · 채수백 · 임형택(린나이코리아R&D본부)

09:45~10:00

**A104** 고압수소배관 재료의 안전성 확보를 위한 연구동향 및 규정 비교분석  
김소영 · 김예원 · 김정환 · 박요한(한국가스안전공사 가스안전연구원)

10:00~10:15

**A105** 액화수소 규제특례 동향 및 관련 안전기준 제도화 추진 현황  
황재석 · 이민경 · 김학래(한국가스안전공사 가스안전연구원)

10:30~10:45

**A106** 수소 배관용 고신뢰성 금속소재 개발 및 설계기준 적용성 검토  
박요한 · 김정환 · 김예원 · 김소영(한국가스안전공사 가스안전연구원)

10:45~11:00

**A107** 암모니아 공급설비 소재 적절성 분석을 위한 양자역학(DFT) 및 분자동역학 시뮬레이션 적용 효율성 검토  
이우귀연(가스안전공사 가스안전연구원)

11:00~11:15

**A108** ASME B31.12 기반 수소 배관 재료 취성 피로시험 평가  
김학래 · 이민경 · 임승현 · 강승규(한국가스안전공사 가스안전연구원)

11:15~11:30

**A109** 액화수소 핵심부품 성능평가를 위한 국내외 기준 분석  
황장환 · 최대현 · 강승규(한국가스안전공사 가스안전연구원)

# PROGRAM

## Session A2 : 온라인 세션

● 시간 : 2025. 6. 19(목) 09:00 ~ 10:45 ● 장소 : 사파이어홀

### 좌장 : 현성호

09:00~09:15

**A201** 데이터센터의 항온항습기 작동에 따른 가스계소화설비 소화성능에 관한 연구  
김준식((주)진창엔지니어링)

09:15~09:30

**A202** 화재경보음 인지도 개선방안에 관한 연구  
오소영((주)진일엠이씨)

09:30~09:45

**A203** 연결송수관설비의 효과적인 활용방안에 관한 연구  
박정주(인천소방학교) · 최돈목(가천대학교)

09:45~10:00

**A204** 유별 위험물 혼재 위험성에 관한 실험적 재현사례에 관한 연구  
현성호 · 차정민(경민대학교)

10:00~10:15

**A205** 교육시설의 화재안전관리 실효성에 관한 연구  
이용재 · 김인범(경민대학교)

10:15~10:30

**A206** 소화입형펌프의 내진해석에 관한 연구  
이광열((주)주원에프엔씨)

10:30~10:45

**A207** 위험물 분야 국가자격 체계 개편 및 도입에 관한 연구  
황종록(경민대학교)

## Session A3 : 특별세션(1) 구조 및 복합재료 연구소(가천대학교)

● 시간 : 2025. 6. 19(목요일) 11:00~12:00 ● 장소 : 사파이어홀

### 좌장 : 김한상

11:00~11:15

**A301** 하이브리드 적층 구조를 활용한 Type IV 수소저장용기의 복합재 거동 분석  
김건우 · 박규환 · 김원식 · 김한상(가천대학교)

11:15~11:30

**A302** ANN 및 MLP 기반 유전 알고리즘을 이용한 수소저장용기 복합소재부 최적화 기법 연구  
김혜원 · 박범수 · 조경석 · 김한상(가천대학교)

11:30~11:45

**A303** 수소 환경에서 기밀부의 구조적 안정성 및 내구 수명 평가를 위한 유한요소해석 연구  
박한민 · 강세진 · Omar Dagdag · 김한상(가천대학교)

11:45~12:00

**A304** Type 4 수소저장 용기의 인증 비용 절감을 위한 가속화 시험 평가의 해석 연구  
정경현 · Omar Dagdag · 구재현 · 김한상(가천대학교)

# PROGRAM

## Session A4 : 소방안전 세션

● 시간 : 2025. 6. 19(목) 09:00 ~ 11:30 ● 장소 : 루비홀

### 좌장 : 최두찬

09:00~09:15

**A401** 전기차 해상운송 화재 대응을 위한 제연 전략:실물화재시험 기반의 FDS 연구  
이수행 · 곽건희((재)KCL) · 김태중((주)CFEL) · 민세홍(가천대학교)

09:15~09:30

**A402** 계단실을 풍도로 사용하는 급기가압 제연시스템의 개발 연구  
김재은((주)에스앤에프 시스템) · 민세홍(가천대학교)

09:30~09:45

**A403** 금속발열 필름히터를 이용한 배관 동결방지시스템 개발  
오미라 · 최규출 · 강현찬 · 오홍규(스마일이앤지)

09:45~10:00

**A404** 소방배관 시스템의 소화성능 확보를 위한 배관 부식사례 및 개선방안  
최두찬 · 임정삼 · 김상일(한방유비스(주)) · 이정훈(한국소방기술사회 제도개선위원회)

10:00~10:15

**A405** 휴식

10:15~10:30

**A406** 석유화학 플랜트 화재안전 강화를 위한 스마트 모니터링 및 자동방수 시스템 연구  
최한빛 · 오수민 · 최두찬(한방유비스(주))

10:30~10:45

**A407** 물류시설 화재안전성 강화를 위한 개선 기준 및 지침안의 설계적용 연구  
주유빈 · 김경호 · 최두찬(한방유비스(주))

10:45~11:00

**A408** 로봇 투입 장소 선정을 위한 수요자 인식조사 및 요인 분석  
김경민(한방유비스(주)) · 방장원(호서대학교) · 손은수(한방유비스(주))

11:00~11:15

**A409** 상업용 주방 덕트의 열화상카메라 이용한 화재 감지 시스템 연구  
이생곤(동양미래대학교) · 민세홍(가천대학교)

11:15~11:30

**A410** 군용화약류 수출입 운송을 위한 위험물 분류 체계의 국제 표준 부합화 방안  
나현빈(명지대학교) · 고권현(동양대학교)

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

● 시간 : 2025. 6. 19(목) 09:00 ~ 10:30 ● 장소 : 오팔1홀

**좌장 : 민세홍, 사재천**

09:00~09:15

**A501** 냉장·냉동창고 화재대응시스템의 실증적 성능평가 연구  
이종규 · 이재문 · 사재천 · 민세홍(가천대학교)

09:15~09:30

**A502** 고온 환경에서 구조물 응력 변화와 거동 분석  
안승민 · 사재천 · 이재문 · 민세홍(가천대학교)

09:30~09:45

**A503** 냉장창고 화재 안전성 강화를 위한 기술기준 및 매뉴얼 확립 방향 고찰  
- 공기흡입형 감지기를 대상으로  
주민언(한국소방산업기술원) · 이종규 · 민세홍(가천대학교)

09:45~10:00

**A504** 건축법 개정에 따른 방화담퍼 적용 방안 고찰  
송성범 · 임태섭(벨리모서울(주))

10:00~10:15

**A505** 방화담퍼 적용 사례를 통한 앞으로의 나아갈 방향 고찰  
송성범 · 임태섭(벨리모서울(주))

10:15~10:30

**A506** 전기차 배터리 화재시 지하 주차장의 천장 높이에 대한 연기 차단막 길이와 연기이동 및  
화재 거동의 상관관계에 대한 수치적 연구  
이영만 · 이병권 · HA THIEN KHIEU (올라이트라이프(주))

# PROGRAM

## Session B1 : 석유화학 세션

● 시간 : 2025. 6. 19(목) 13:30~15:15 ● 장소 : 루비홀

좌장 : 윤이

13:30~13:45

**B101** 화학물질관리법 검사기준 및 검사체계 개편

김중우 · 곽솔림 · 김찬식 · 천아인 · 윤이(화학물질안전원)

13:45~14:00

**B102** 화학물질관리법에 따른 석유화학 플랜트 유해화학물질 분야 안전진단 사례

오세형(한국환경공단)

14:00~14:15

**B103** 열매유 취급시설 사고사례 및 공정안전관리

최창열(한국산업안전보건공단)

14:15~14:30

**B104** 위험물 상압 저장탱크 샘플링시 위험요소와 화재·폭발 방지대책에 관한 연구

최우진 · 정인희 · 황성범 · 정순원 · 황승율(화학물질안전원)

14:30~14:45

**B105** 저비점 THC 처리특성 및 안전성 시뮬레이션

구치완 · 이찬섭 · 오세현 · 마병철(전남대학교)

14:45~15:00

**B106** IEC 61508-6 Edition 2.0의 PFDavg공식 개선 제안

박진형(한국요꼬가와전기) · 전진우 · 한상욱 · 윤효섭 · 박교식(승실대학교)

15:00~15:15

**B107** 석유화학 방폭 및 화재 안전 시뮬레이션 사례 연구

임채완 · 여운성 · 문병학 · 백승헌 · 마병철(전남대학교)

## Session B2 : 특별세션(3) 한방유비스

● 시간 : 2025. 6. 19(목) 15:30 ~ 16:45 ● 장소 : 루비홀

좌장 : 최두찬

15:30~15:45

**B201** 국내 원전 피난유도 프로그램 개발 위한 피난시뮬레이션 수행

양현혁 · 김경민 · 최두찬(한방유비스(주))

15:45~16:00

**B202** 화재 조기 감지를 위한 용도별 케이블의 VOCs 및 연기 농도 비교 연구

김재민 · 문선여 · 박주열 · 황철홍(대전대학교)

16:00~16:15

**B203** 콘 칼로리미터에서 입사 열유속이 국내 원전 케이블의 연소물성에 미치는 영향

박주열 · 문선여 · 김재민 · 황철홍(대전대학교)

16:15~16:30

**B204** 원전 전기캐비닛 화재시나리오의 심각도 추정을 위한 열방출률 DB 구축에 관한 연구

윤가영(방재시험연구원)

16:30~16:45

**B205** 공기흡입식 화재감지시스템을 위한 단일 파이프 네트워크 모델링 연구

김동우 · Ha Thien Khieu · 이영만(올라이트라이프(주))

# PROGRAM

## Session B3 : 원자력안전 세션

● 시간 : 2025. 6. 19(목) 13:30~14:45 ● 장소 : 오편1홀

좌장 : 송민섭

13:30~13:45

**B301** 원자력 안전 해석을 위한 정사영 이미지를 이용한 단일 기포의 기계학습 기반 3차원 복원 기법  
신상오 · 송민섭(한양대학교)

13:45~14:00

**B302** 몬테카를로 코드 기반 용융염원자로 모델링 및 차폐 분석  
이효은 · 조재현(중앙대학교)

14:00~14:15

**B303** Vapor Chamber를 활용한 핵연료다발의 열 관리 성능 분석: 기존 설계와의 비교 평가  
이혁준 · 송민섭(한양대학교)

14:15~14:30

**B304** 격납건물 피동열침원 응축열전달 해석 고도화를 위한 기구학적 액막 모델 개발  
강정훈 · 이연건(세종대학교)

14:30~14:45

**B305** 부유식 용융염 원자로의 내부 및 외부 특성에 따른 초기 사건 식별 및 분류 연구  
김진수 · 이혁준 · 유영근 · 송민섭(한양대학교)

## Session B4 : 소방청 세션

● 시간 : 2025. 6. 19(목) 15:00~16:30 ● 장소 : 오팔1홀

### 좌장 : 우재봉

15:00~15:15

**B401** 포르말린 누출사고 대응 고도화를 위한 포집·제거 기술 방안 마련  
조철희(국립소방연구원)

15:15~15:30

**B402** 리튬금속 화재의 소화 전략 적용 방안: 리튬 일차전지 화재 대응 중심으로  
조철희(국립소방연구원)

15:30~15:45

**B403** 자기발열성 물질의 감정분석을 위한 물질 특성 평가 방법 연구  
최아영(국립소방연구원) · 남기훈(창신대학교) · 최유열(국립소방연구원)

15:45~16:00

**B404** 대용량포방사시스템을 활용한 UTK 유류탱크 전면화재 대응 사례 분석  
김량선 · 강우철(중앙119구조본부) · 김지연(성균관대학교)

16:00~16:15

**B405** 전기차 리튬-이온 배터리 침수기반 안정화 시간에 대한 실증 연구  
이상범(국립소방연구원)

16:15~16:30

**B406** 위험성 평가 프로그램의 피해 영향 비교 분석: 수소충전소를 중심으로  
김해진(중앙119구조본부)

# PROGRAM

## Session B5 : 환경안전 및 Risk 관리

● 시간 : 2025. 6. 19(목) 13:30~15:30 ● 장소 : 사파이어홀

좌장 : 박춘화

13:30~13:45

**B501** 화학사고 민·관 공동방재지원체계 구축 방안

정성경 · 김지윤 · 김호연 · 박춘화(화학물질안전원)

13:45~14:00

**B502** 지속가능한 지역화학사고대비체계 구축 방안 연구: 지방자치단체 적용 중심으로

안성용 · 정성경 · 김호연 · 박춘화(화학물질안전원)

14:00~14:15

**B503** 화학안전정책포럼의 숙의 과정을 통한 리스크 관리 방안

이근탁 · 김신범 · 최영은(노동환경건강연구소)

14:15~14:30

**B504** 2023년 국내 유해화학물질 취급 현황 분석 연구

김정곤 · 윤준현(화학물질안전원)

14:30~14:45

**B505** 화학사고 화재 폭발 조사 사례를 통한 방지대책 제안

천광수 · 이현용 · 전상호 · 조아름(서산화학재난합동방재센터)

14:45~15:00

**B506** 연구실사고 발생 현황 분석 및 시사점

이명환 · 송무화 · 김승준 · 이황원(한국생명공학연구원 국가연구안전관리본부)

15:00~15:15

**B507** 트랜스포머 셀프어텐션 모델 적용을 통한 스마트 하수처리 사례 개선방안

윤형준 · 허재성((주)유티이씨)

15:15~15:30

**B508** 화학물질 운송차량 사고대응 및 안전관리

이세용 · 허선화 · 구본운 · 김병훈(원주지방환경청 충주화학재난합동방재센터)

## Session B6 : 해양위험물 세션

● 시간 : 2025. 6. 19(목) 15:30 ~ 16:45 ● 장소 : 사파이어홀

**좌장 : 임용순**

**15:30~15:45**

**B601** 위험·유해물질(HNS) 해양사고 대응가이드 활용방안-시차별 화학사고 대응단계를 중심으로-  
이선종 · 김정환 · 박세진(해양경찰청)

**15:45~16:00**

**B602** 해상화학사고 대응강화를 위한 중점관리대상물질 관리 방안  
김혜미 · 김정환 · 박세진(해양경찰청)

**16:00~16:15**

**B603** 가스운반선 충돌사고 대응사례에 관한 고찰-LNG운반선-화물선 충돌사례 사고대응-  
이효근 · 강상진 · 최현규(제주지방해양경찰청)

**16:15~16:30**

**B604** 가상현실(VR)기반 해상 화학사고 안전교육 콘텐츠 개발 및 교육효과분석  
이동훈 · 신수빈 · 김민우 · 이청수 · 임용순(화학물질안전원)

**16:30~16:45**

**B605** 항만 위험물 저장시설 화재폭발사고와 해양오염-UTK 저장탱크 사고사례-  
박정호 · 유대선(울산소방본부)

# PROGRAM

## Session B7 : 특별세션(4) 한국소방산업기술원

● 시간 : 2025. 6. 19(목) 13:30 ~ 16:30 ● 장소 : 에메랄드홀

좌장 : 임종진

13:30~14:00

**B701** 위험물 옥외탱크저장소에서 마이크로파일 적용을 위한 지지력 안전성 연구  
조호담 · 임종진 · 박우인(한국소방산업기술원)

14:00~14:30

**B702** 할로젠 화합물 구조 특성에 따른 인화성 연구  
반준화 · 주민언 · 양성환 · 박주영(한국소방산업기술원)

14:30~15:00

**B703** 옥외탱크저장소의 지진가속도 및 하부 수평내력 산정방법 연구  
황수현 · 임종진 · 김재현(한국소방산업기술원)

15:00~15:30

**B704** 낙구식타격감도시험에서 표준물질의 50% 폭점 높이를 결정하기 위한 연구  
박인숙 · 양성환 · 박우인(한국소방산업기술원)

15:30~16:00

**B705** 화학공정 내 위험물의 이상반응 평가 연구  
반준화 · 최유진 · 박주영(한국소방산업기술원)

16:00~16:30

**B706** 준특정옥외탱크저장소 안전성 향상을 위한 안전성능검사 확대 도입 고찰  
강기민 · 박우인 · 박주영(한국소방산업기술원)

## Session C1 : 보건안전 세션

● 시간 : 2025. 6. 20(금) 09:00 ~ 11:00 ● 장소 : 에메랄드홀

**좌장 : 왕순주**

09:00~09:20

**C101** 동영상 기반 위험물 사고 응급 대응 교육 개발과 시범 적용

왕순주(한림대학교) · 한민섭 · 안은애 · 최다운 · 김지현(한림대학교동탄성심병원)

09:20~09:40

**C102** 동아시아에서의 의도적 위험물 사고의 동향

왕순주(한림대학교) · 한민섭 · 안은애 · 최다운 · 김지현(한림대학교동탄성심병원)

09:40~10:00

**C103** 메타버스 기반 위험물 유출사고 환자 대응 훈련 콘텐츠 개발의 필요성과 적용 가능성

박선영 · 모효정(주식회사 뉴베이스)

10:00~10:20

**C104** 응급환자 이송 중 데이터 불연속성 문제를 해결하는 Edge+Cloud 이중저장 시스템

박시은((주)달구 부설 테크블런스 연구소)

10:20~10:40

**C105** 위험물 사고 안전을 위한 생성형 인공지능 활용 정보 제공 연구

왕순주 · 한민섭 · 안은애 · 최다운 · 김지현(한림대학교)

# PROGRAM

## Session C2 : 위험물 리스크 평가 및 사고 대응 경진대회

● 시간 : 2025. 6. 20(금) 09:00 ~ 12:00 ● 장소 : 사파이어홀

**좌장 : 김태옥**

09:00~09:20

**C201** 폐배터리 리튬 침출 공정에서의 위험성 평가  
장기원 · 이근원 · 정승호(아주대학교)

## Session C3 : 반도체 안전

● 시간 : 2025. 6. 20(금) 09:00 ~ 12:00 ● 장소 : 루비홀

**좌장 : 정승호**

09:00~09:20

**C301** 반도체 제조공정 위험물시설 특례기준 적용의 정성적 효과 분석  
박은우 · 권혁화 · 최광문(SK하이닉스)

09:20~09:40

**C302** 반도체 산업에서의 고압가스안전관리법 정책 제언  
이석용 · 박은우 · 권혁화 · 최광문(SK하이닉스)

## Session\_Poster Presentation

● 발표시간 : 2025. 6. 19(목) 13:00~13:30

● 장소 : 1층 로비

### 좌장 : 이재문

- P01** 소규모 사업장을 위한 화학사고 리스크 관리 플랫폼 개발 연구  
김호현 · 곽윤경 · 안선민 · 조하진(서경대학교) · 이준상 · 양준용(㈜키미아비전) · 김민수(㈜위즈아이) · 정승호(아주대학교)
- P02** 자원순환시설에서의 대형화재 확산경로 및 위험성에 대한 시뮬레이션 분석  
안승민 · 이종규 · 이재문 · 사재천 · 민세홍(가천대학교)
- P03** 리치오일(Rich Oil)의 화재 · 폭발 위험성평가  
김천동 · 고인희 · 서동현 · 최이락 · 이한희(한국산업안전보건공단)
- P04** 액침냉각을 활용한 고속 충방전 배터리 열적 위험 감소 방안  
문재원 · 송해민 · 백승현 · 마병철(전남대학교)
- P05** 화학물질 누출사고 해석을 위한 3차원 CFD 프로그램 개발  
최청열 · 변영민 · 김민수(엘솔텍) · 정승호(아주대학교) · 이상돈 · 김현식(넥스트폼) · 김형석 · 임동연((주)이솔로지)
- P06** 개방형 위험물 제조소에 적합한 제3류 위험물 복합 소화전략에 대한 고찰  
홍성민 · 임종진 · 박우인 · 박주영(한국소방산업기술원)
- P07** 액상 혼합물 인화점 시험 중 잔류물 형성 문제 및 평가 방안 연구  
최성훈 · 주민연 · 반준화 · 양성환 · 박주영(한국소방산업기술원)
- P08** FLACS-ANSYS를 통한 증기운 폭발에 따른 FSI(CFD-FEA) 해석  
오세현 · 심승현 · 문명환 · 마병철(전남대학교)
- P09** 침윤소화약제의 리튬이온배터리 화재 적응성 연구  
함정모 · 김라영, 최규출(한국방염기술)
- P10** 침윤소화약제의 소화방법이 소화효과에 미치는 영향에 관한 연구  
함정모 · 김라영 · 최규출(한국방염기술)
- P11** 리튬이온배터리 화재용 에코노바-K와 F-500 소화약제의 성능 비교  
함정모 · 김라영 · 최규출(한국방염기술) · 이강영(한국건설생활환경시험연구원)
- P12** SCR 및 공정의 온실가스 저감 설계 · 제어 개선 LLM기반 AI 에이전트  
신동일 · 송가은 · 나누리(명지대학교)

# PROGRAM

## ... 등록 및 안내

### ▶ 사전등록

- 등록마감 : 2025년 5월 30일까지 (이후는 현장등록으로 간주)
- 등록방법 : 학회 홈페이지를 통하여 등록
  - ※ 사전등록하신 분은 현장등록데스크(EAST동 1층 로비)로 오셔서 명찰과 프로그램집을 받아 가시기 바랍니다.

### ▶ 현장등록 카드결제만 가능

- 일 시 : 2025년 6월 19일(목) 08:30 ~ 15:30 / 6월 20일(금) 08:30~11:00
- 장 소 : 소노캄 제주 EAST동 1층 로비

### ▶ 등록비 안내

구분	학생회원	정회원 및 평생회원	비회원 (일반)	비회원 (학생)	비고
사전등록비	60,000원	130,000원	180,000원	70,000원	5월 30일까지
현장등록비	70,000원	150,000원	200,000원	80,000원	6월 19일~20일

- ※ 현장등록은 소노캄 제주 EAST동 1층 로비에 위치한 등록데스크로 오시면 됩니다.  
등록데스크 운영시간: 6월 19일(목) 08:30~15:30  
6월 20일(금) 08:30~11:00

### ▶ 포스터 부착안내

- 포스터 부착은 소노캄 제주 EAST동 1층 로비에 설치된 포스터 보드에 포스터 발표 번호에 맞춰서 부착하시기 바랍니다.
- 포스터 발표는 게시시간 (6월 19일(목) 12시부터)과 발표시간(6월 19일(목) 13시 ~13시30분)을 반드시 지켜주시기 바랍니다.
- 포스터 크기는 가로 95cm x 세로 120cm 이내입니다.
- 부착 포스터는 6월 20일(금) 12시에는 철거하여 주시고, 이후에 부착되어 있는 포스터는 학회에서 임의로 폐기하오니 참고바랍니다.

## ... 오 시 는 길

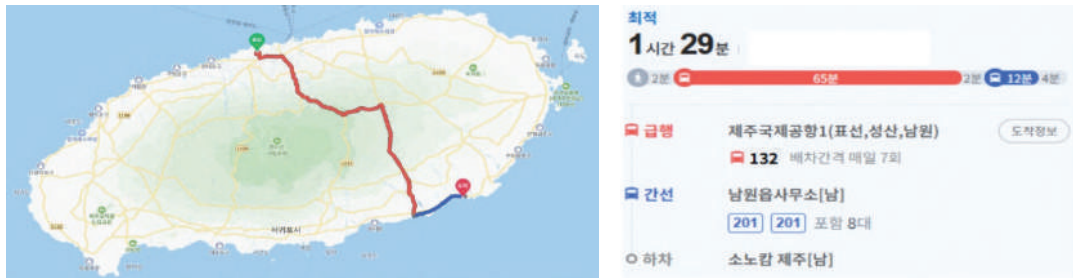
### ▶ 제주도 소노캄

- 주소 및 장소      제주특별자치도 서귀포시 표선면 일주동로 6347-17
- 문의전화          02-1588-4888

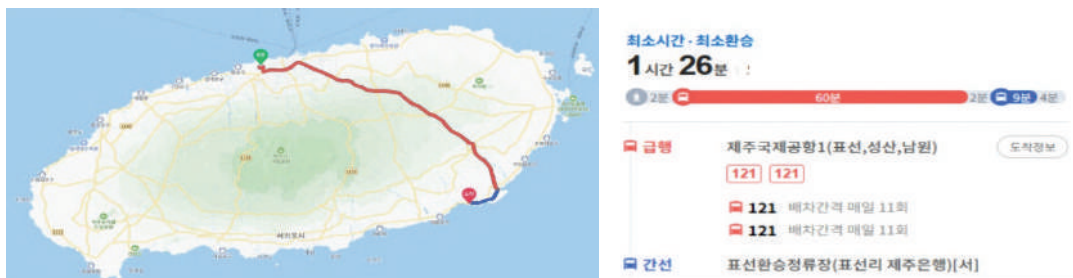


- 자동차 이용      제주 국제 공항에서 소요시간 약 1시간 5분
- 택시 이용          제주 국제 공항에서 소요시간 약 1시간 5분 (비용 약 50,000원 ~ 60,000원 예상)
- 버스 이용

– 제주국제공항에서 132번 버스 탑승 → 남원읍사무소 정류장에서 201번 환승 → 소노캄 제주 [남] 정류장 하차



– 제주국제공항에서 121번 버스 탑승 → 표선환승 정류장에서 201번 환승 → 소노캄 제주 정 [북] 정류장 하차

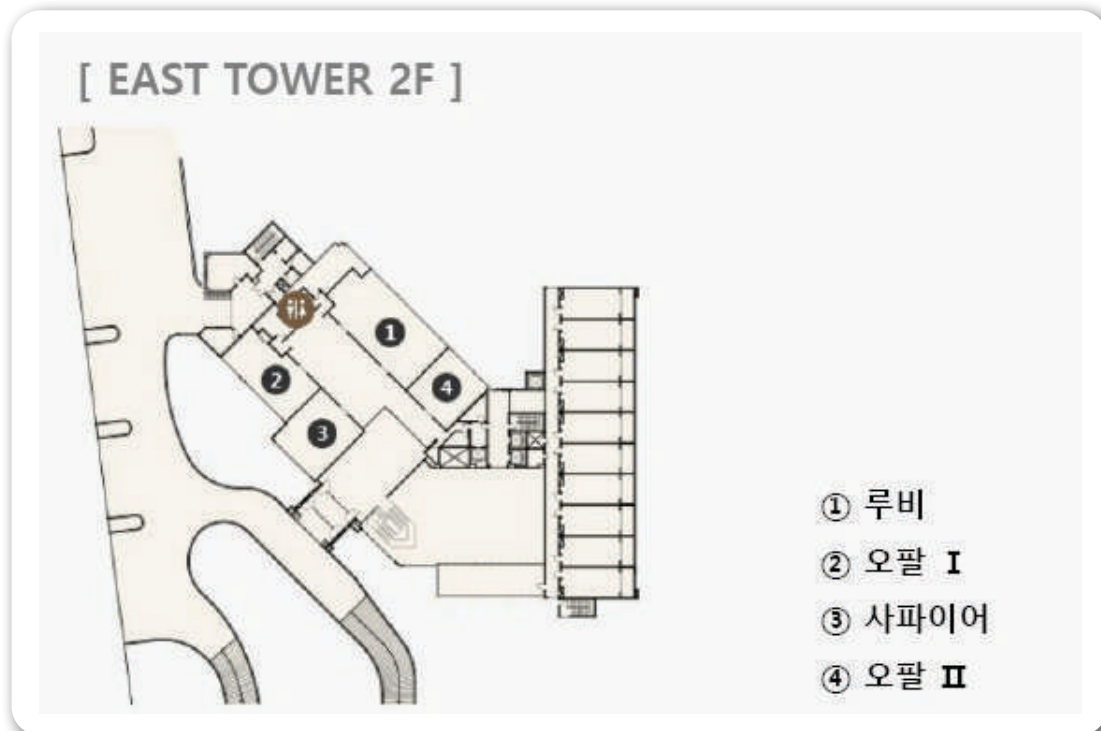


## ... 행사장 안내

### ▶ EAST동 1층(세션장, 등록데스크, 부스, 포스터보드)



### ▶ EAST동 2층(세션장)



## ... 2025 정기총회 수상자 명단

### ▶ 소방청장상

- 윤형준((주)유티이씨)
- 사재천(가천대학교)
- 이병권(올라이트라이프(주))

### ▶ 감사패

- 권혁면(연세대학교 산학협력단)

### ▶ 공로상

- 김한상(가천대학교)
- 나현빈(명지대학교)
- 유형주((주)미래이앤지)
- 장성욱((주)테크리더월드)
- 강병호(한국위험물학회)
- 고권현(동양대학교)
- 박세훈(육송(주))
- 오정석(가스안전공사)

### ▶ 올해의 유해위험물 안전인상

- 소방기술부문 : 김기태(소방청 화재예방국 위험물안전과)
- 해양기술부문 : 이선종(해양경찰청 기동방제과)

### ▶ 학술상

- 장기원(아주대학교)

### ▶ 최다논문상

- 현성호(경민대학교)

### ▶ 우수논문상(2024년 제12회 한국위험물학회 학술대회 발표)

- 조영광(한국가스안전공사 가스안전연구원)
- 윤가영(방재시험연구원)
- 최재준(세명대학교)
- 김건우(가천대학교)
- 조범진(한양대학교)
- 김지윤(화학물질안전원)
- 이용욱(국립공원공단)
- 이재웅(한국가스안전공사 가스안전연구원)
- 한종호(한국교육기술대학교)
- 김지훈(한국RMC)
- 손준우((주)스탠더드시험연구소)
- 이종규(가천대학교)
- 오세현(전남대학교)
- 이찬우(아주대학교)
- 채재익(인터오션)
- 반준화(한국소방산업기술원)
- 김강섭(명지대학교)
- 도지석(아주대학교)

# 2025년 제13대 한국위험물학회 임원명단

## 명예회장 고문

김우식  
전상호  
김병열  
김태욱  
문 일  
박용환  
권혁면  
이영순  
최진  
손봉세  
김기웅  
윤형준

## 감사

민세홍  
신동일  
최두찬  
왕순주

## 회장

## 수석부회장

## 학술부회장

## 편집부회장

## 연구부회장

## 홍보부회장

## 사업부회장

## 국제부회장

## 회원관리부회장

## 정책부회장

## 산업부회장

## 총무이사

## 재무이사

## 편집이사

## 학술이사

전세호  
김병열  
김태욱  
문 일  
박용환  
권혁면  
이영순  
최진  
손봉세  
김기웅  
윤형준  
민세홍  
신동일  
최두찬  
왕순주  
정승호  
나현빈  
고권현  
이선자  
윤여송  
윤준현  
허동필  
천영우  
최규출  
채창근  
김창진  
나병균  
주원돈  
이상규  
이강복  
이봉우  
이택희  
허동명  
현성호  
황현배  
김동오  
강병호  
김동환  
김상선  
박종아  
오병진  
이병권  
이상민  
이춘길  
임태섭  
차순철  
최형준  
前 부총리 / (사)창의공학연구원 이사장  
GS칼텍스(주) 고문, 한국위험물학회 1대회장  
GS칼텍스(주) 고문, 한국위험물학회 2대회장  
명지대학교 교수, 한국위험물학회 3대회장  
연세대학교 화공생명공학과 교수  
호서대학교 안전소방학부 교수  
연세대학교 산학협력단 연구교수  
前 한국산업안전보건공단 이사장  
한방유비스(주) 회장  
가천대학교 설비소방공학과 명예교수  
GS칼텍스(주) SHE 대외협력실 실장  
(주)유티이씨 대표  
가천대학교 설비소방공학과 교수  
명지대학교 화학공학과 교수  
한방유비스(주) 대표  
한림대학교 교수  
아주대학교 환경안전공학과 교수  
명지대학교 화학공학과 교수  
동양대학교 스마트안전시스템학부 교수  
안전정보 대표  
한국기술교육대학교 안전환경공학과 교수  
화학물질안전원 과장  
(주)중우&중우소방기술단 대표이사  
인하대학교 교수  
사단법인국가안전환경원 원장  
김앤장법률사무소 전문위원  
한주소방산업기술원 원장  
신라파이어(주) 상무이사  
한국가스안전공사 가스안전연구원 원장  
한국소방안전원 원장  
한국전자통신연구원 실장  
서울디지털대학교 교수  
한솔 PNS 부문장  
세명대학교 보건안전공학과 교수  
경민대학교 소방안전관리과 교수  
대림대학교 교수  
(주)코너스 대표  
(주)기장엔지니어링 대표  
(주)유민에스티 대표이사  
한화에어로스페이스(주) 고문  
(주)한백에프엔씨 대표이사  
(주)한컴라이프케어 대표  
올라이트라이프 대표  
CEK 주식회사 대표  
SK이노베이션(주) SHE본부장  
벨리모서울(주) 대표  
차스텍이앤씨(주) 대표  
(주)새빛테크 대표  
가천대학교  
(주)지케이이엔지 이사  
한국교통대학교 화공생명공학과 교수  
서울대학교 화공생명공학과 교수  
호서대학교  
가천대학교 기계·스마트·산업공학부 교수  
경일대학교 소방방재학과 교수  
경민대학교 소방안전관리과 교수  
전남대학교 교수  
(주)동화이앤씨 상무

## 연구이사

## 정책이사

## 사업이사

## 홍보이사

## 국제이사

## 회원관리이사

## 산업이사

오정석  
원종운  
서국진  
이성곤  
송민섭  
이종화  
정병관  
정원중  
박춘화  
임용순  
차정민  
이재민  
김광국  
이용재  
김은정  
안형국  
김재영  
김종일  
박주영  
시상수  
윤석준  
윤정재  
임지표  
조흥학  
홍영기  
정무현  
권영규  
김영섭  
김지용  
문영례  
박세훈  
박주원  
송병준  
심종호  
이윤호  
이형섭  
장성욱  
한승민  
홍성철  
김용필  
임동호  
오홍규  
강휘진  
황준영  
강석림  
권혁화  
박진형  
박평규  
박희철  
엄상용  
윤명섭  
강현진  
윤춘석  
이승림  
이영만  
정제익  
조필래  
김형석

한국가스안전공사 부장  
한국철도기술연구원  
한국가스안전공사 부장  
(주)윌이엔지 부장  
한양대학교 원자력공학과  
호남대학교 소방행정학과 교수  
국립공원연구원  
가천대학교 교수  
화학물질안전원 사고대응총괄과 과장  
화학물질안전원 과장  
경민대학교 교수  
가천대학교 연구실장  
(주)오에스엘이엔지 부사장  
경민대학교 소방안전관리과 교수  
한국가스안전공사 부장  
(주)영설계엔지니어링 대표  
서울교통공사  
친환경표지기술시험연구원  
한국소방산업기술원 안전사업이사  
한국소방안전원 부장  
화학안전연구소 소장  
/고려대학교 연구교수  
한솔 PNS 팀장  
안전보건공단 전문기술실 실장  
인제대학교 교수  
산업안전환경기술원 대표  
한국소방안전원 부장  
(주)에이치엔테크 대표  
(주)영승이엔네스 대표  
성균관대학교 화학공학과 교수  
엠케이청호(주) 대표  
육송(주) 부사장  
KCC실리콘 안전팀장  
소방법인도솔(주) 대표  
(주)포스코 상무  
LG화학 환경안전진단팀 팀장  
명지대학교 LINC+사업단 산학협력교수  
(주)테크리더-월드 대표  
(주)한남엔지니어링 대표  
호서대학교 안전공학과 교수  
(주)되고시스템  
DNV-GL 위험관리본부장  
(주)라인이엔씨 부사장  
서강대학교 ICT융합 재난안전연구소  
GS칼텍스 SHE기획팀 팀장  
한화솔루션(주) 환경안전실장  
SK하이닉스 팀장  
한국요괴가와전기주식회사 부장  
(주)한컴라이프케어 전문위원  
롯데제과 상무  
CJ대한통운 EHS팀 상무  
선두전자(주) 대표  
삼성전자 그룹장  
(주)한울이앤알 대표이사  
삼성안전환경연구소 팀장  
올라이트라이프 부사장  
다인자문 대표  
알파안전 대표  
(주)헤르스대표

## MEMO

## MEMO

## MEMO



ERA(Exposure Risk Assessment) for Qatatum Project

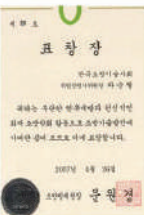
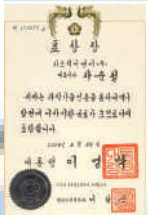
### 사업분야

- 1) **PMC(Project Management Consulting)**
- 2) **Loss Prevention Consulting**
- 3) **위험성평가(HAZOP, LOPA, HAZID, PHR, KRAS, 4M, PHSER, CA, SIL, QRA, FRA, DA, ERA, RBI, LOTO, JSA, etc.)**
- 4) **Permit(화학사고예방관리계획서, PSM/SMS, 고압, 방폭, 위험물, 환경, 에너지)**
- 5) **PSM 확인검사/ 감사/ 이행평가/ 변경관리/ 등급심사:**  
고용노동부 산업안전지도사(화학안전)(등록번호 제2021-0033호)
- 6) 고용노동부 안전관리전문기관(제2021-010028호)
- 7) 플랜트 **공정진단, 화재·폭발진단, 소방진단, 작업진단, 전기진단**
- 8) **글로벌프로젝트: Plant Specialty Engineering**
- 9) **공정설계, 방폭설계, 가스설계 및 감리, 플랜트설계감리**
- 10) **법원감경, 중재**
- 11) **환경컨설팅 등록(제174호)**
- 12) **중대재해처벌법 컨설팅**



### 차순철 대표이사 [sc@charstech.com](mailto:sc@charstech.com)

- 1) **정부포상(대통령 표창) 수상(제170371호)**
- 2) 공학박사, 고려대 화공과 졸업
- 3) **국제기술사: 화공, 소방, 유류, 미국화재폭발조사관(CFEI)**
- 4) **화공안전기술사, 화공기술사(화학장치설비기술사, 화학공정설계기술사), 소방기술사, 가스기술사, 산업안전지도사, 내진관리사, KOSHA18001 심사원**
- 5) **한국기술사회 이사** 역임, **한국화학안전기술사회 회장** 역임, **대한안전경영과학회 부회장** 역임, **KOSHA 외래교수** 역임
- 6) **한국위험물학회 부회장, 한국산업안전보건지도사협회 부회장, 대한상사중재원 중재인, 대한중재인협회 이사, 한국소방산업기술원 안전성평가위원**
- 7) **법원 감경인:** 서울고등법원, 서울중앙지방법원, 서울행정법원, 인천지방법원, 전주지방법원, 대전지방법원, 울산지방법원
- 8) **대한상사중재원 중재인**
- 9) **서울시 안전관리자문단, 경기도 안전관리자문단**
- 10) **카타르 QP(Qatar Petroleum) Preferred List**



**CEC** 기술사사무소 차스텍이앤씨(주)  
 06721 서울특별시 서초구 효령로60길 23-13, 301호(서초동, 포커스빌딩)  
 Tel: 02-573-9795 Fax: 02-573-9725  
 E-mail: [sc@charstech.com](mailto:sc@charstech.com)  
[www.charstech.com](http://www.charstech.com)



**“국민의 재산과 생명을 지키는  
 우리의 사명은 계속 됩니다.”**

# ***The First and The Best*** **대한민국 안전의 시작!!**

**주요업무 :**

전문 소방시설 설계, 감리, 점검, 공사 | 전기·통신 감리 | BIM기반 3차원 설계 |  
 제연 TAB, HOT SMOKE TEST | 소방시설 내진설계 | 내진자재 CADDY 총판 |  
 PBD(성능 위주 설계) | 사전 재난 영향성 평가 | 화재 피난 시뮬레이션 |  
 재난안전 컨설팅 | 산업통상자원부 우수기업연구소(ATC+) 지정 |  
 소방안전 빅데이터 센터 운영 | 인공지능 학습용 데이터 구축 등 국책연구과제 수행 |  
 민간소방대운영 | 인명구조기구·소방용품·설비판매 |



**한방유비스(주)**  
 UBIS

한방유비스(주) [www.kfubis.com](http://www.kfubis.com)  
 04790 서울시 성동구 성수일로 77 서울숲 IT밸리 9층  
 Tel. 02.2023.5000 Fax.02.579.9046

**주식회사 한방**

주식회사 한방 [www.hanbang1947.com](http://www.hanbang1947.com)  
 06296 서울시 강남구 논현로 30길 47 한방빌딩  
 Tel. 02.2055.9000 | Fax.02.579.9044

# 안전에는 사치가 없습니다



**(주)종우앤종우소방기술단**

Fire Fighting Total Service Corporation

경기도 화성시 비봉면 남이로 221 (2F,3F)

(TEL) 031.438.6516~7 (FAX) 031.438.6515

(EMAIL) [jwfc6516@naver.com](mailto:jwfc6516@naver.com)

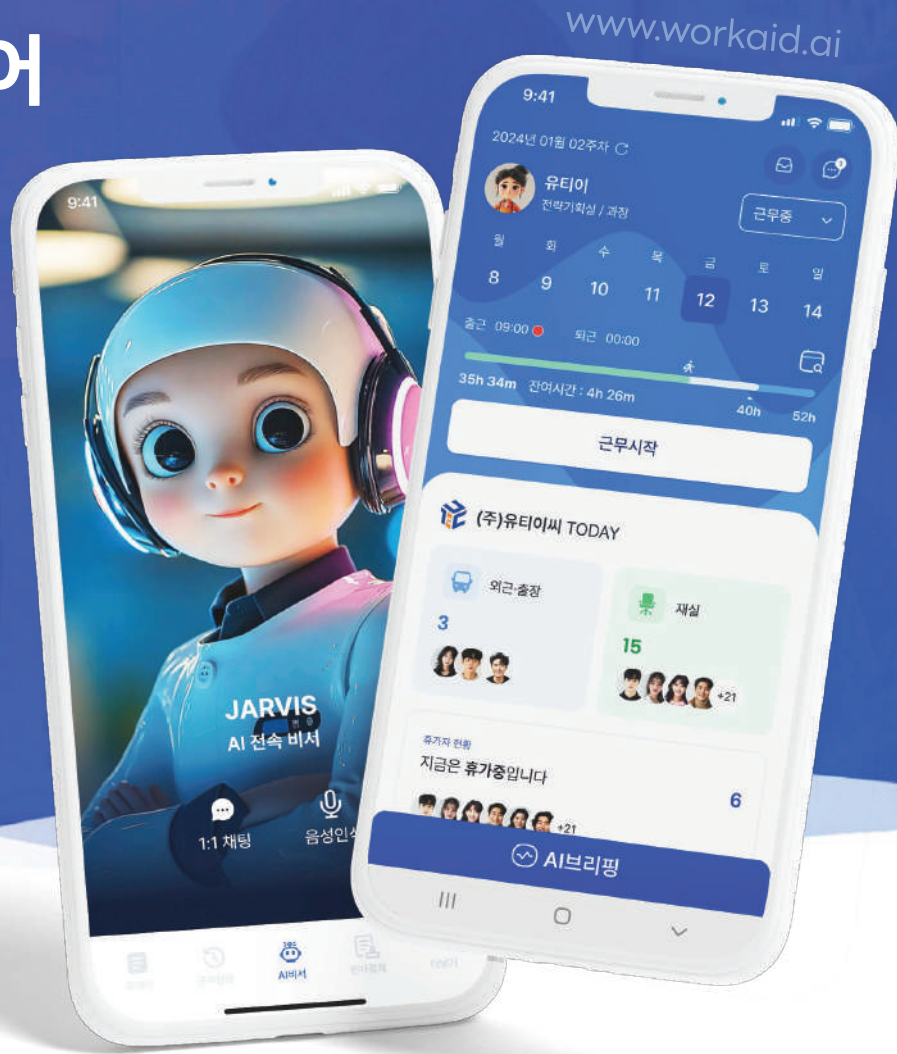
# 워크에이드

## 1인 1비서 그룹웨어

협업을 위한 그룹웨어 기능과 AI 업무 지원을 한 번에 AI 업무비서와 함께 일과 삶의 균형을 이루고 생산성을 극대화 하세요.



◀ Download



### 주요기능



#### AI 비서

데이터를 학습한 AI 비서를 통해 다양한 정보 검색 및 일일 브리핑 기능을 제공합니다.



#### 영수증 스캔 및 분석

번거로운 영수증 등록 없이 영수증 촬영만으로 지출결의서를 자동으로 생성합니다.



#### 근태 관리

일일이 기록 하지 않아도 나의 근태 기록 및 휴가 현황을 한 번에 관리할 수 있습니다.



#### 일정관리

나의 일정 (외출/외근/출장) 등록 및 관리 뿐 아니라, 구성원에게 나의 일정을 공유할 수 있습니다.



#### 전자결재

지출결의서, 휴가신청서, 휴일/연장근무신청서 결재 신청 등을 간편하게 처리할 수 있습니다.



#### 커뮤니티 게시판

회사 공지사항 외 구성원들이 참여할 수 있는 사내 커뮤니티 게시판을 생성할 수 있습니다.



엠케이청효 주식회사

Mechanical/Electrical/Fire protection/Communication Systems

최고의 전문성으로 고객가치를  
극대화하는 창의적 기업

최고의 전문성을 통한  
경쟁력 제고

협력사와 함께 성장하는  
동반 성장

고객 최우선 정책

<설계분야>

- 전기(전문설계1종)
- 통신(엔지니어링사업(정보통신))
- 소방(전문소방시설설계업)
- 기계(엔지니어링사업(설비))

<감리분야>

- 전기(종합감리)
- 통신(엔지니어링사업(정보통신))
- 소방(일반소방감리업(기계, 전기))
- 기계(엔지니어링사업(설비))

T. 031-476-7114 F. 031-476-7115

E-MAIL. mpowermun@naver.com

경기도 안양시 동안구 시민대로401,  
대륭테크노타운 15차 808호



\* 설계부터 감리까지 원스톱 서비스  
\* 실용성과 정확성을 모두 잡은 설계

# (주)한백에프앤씨

Fire protection Engineering & Consulting

## 화재로부터 안전한 세상을 만드는 소중한 약속

- 설계분야 : 전문소방시설설계 / 전력시설물 설계 / 정보통신 설계 / 기계설비 설계 / BIM / 수리계산
- 감리분야 : 전문소방공사감리 / 전력시설물 감리 / 정보통신 감리 / 기계설비 감리
- 기업부설연구소 : 종합방재계획 / 성능위주설계 / 사전재난영향성평가 / 해외기준(NFPA,BS) CODE 적용
- 전문분야 : 전문소방시설공사 / 소방시설관리 / T.A.B / 성능설계 이행결과 보고 / 준공전 안전진단




 (주)한백에프앤씨

서울시 송파구 동남로 20길 32, 한백빌딩  
TEL : 02-404-4119 / FAX : 02-404-4110  
<http://www.hbfnc.com>

 HBG VINA CO.,LTD

01,02 floor of shophouse No.B15-18,  
Vinhomes Gardenia, Ham Nghi Street, Cau Dien Ward,  
Nam Tu Liem District, Hanoi City. VEITNAM

 (주)에이치비엔지니어링

서울시 송파구 오금로 46길 30, 2층

플랜트 분야  
소방 엔지니어링 전문 기업  
Fire Fighting Engineering CO., LTD.

소방설계  
Fire Fighting  
Design

소방감리  
Fire Fighting  
Supervision



(주)지엠 이앤에스  
GM Engineering & Supervision CO., LTD.

소방시설관리  
Fire Fighting  
Facilities  
Management

위험물인허가  
Fire Fighting  
Hazardous Materials  
Approval

<http://www.gmens.co.kr>

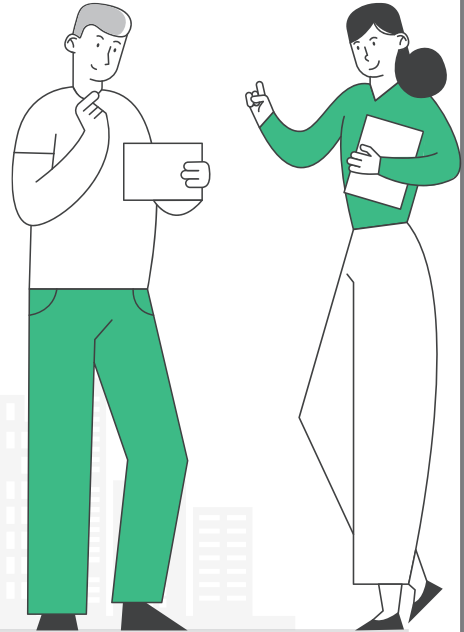
T. 02-844-8588 F. 02-846-9767  
E. gmens@gmens.co.kr

본점 : 경기도 광명시 하안로60 광명SK테크노파크 D동 1209호, 1502호

여수지사 : 전라남도 여수시 삼동3길 13 여수혁신지원센터 408호

# OSHRI :View

연구전문지 소식을 간편하게  
메일로 받아보세요!



## ● OSHRI:View란?

산업안전보건의 최근 연구동향 및 전년도 연구과제를 소개하는 뉴스레터 형식의 연구전문지입니다.

## ● 내용

- 산업안전보건 이슈에 대한 연구과제 소개
- 현재 OSHRI연구진이 수행하는 전문활동 안내

## ● 신청방법

뉴스레터 이제 메일로 간편하게 신청하세요!

[연구원 홈페이지 >](#)

[연구원 소식 >](#)

[메일링 신청 >](#)

\*신청한 다음달 호 부터 발송예정

문의 :052-703-0817

# SD-100

Ultra-precision portable HF, CH<sub>4</sub>, and C<sub>2</sub>H<sub>6</sub> analyzer



- 불산, 메탄, 에탄 성분 선별적 반응  
Selective response to HF, methane, and ethane (no cross-sensitivity to other substances)
- **0.1ppm 단위의 초정밀 누출검사**  
Ultra-precision leak detection at 0.1 ppm resolution
- 높은 신뢰도의 TDLAS 방식 센서 적용  
Equipped with a highly reliable TDLAS sensor
- 최상의 휴대성과 사용자 편의 UI  
Superior portability and user-friendly UI
- 연속사용시간 10시간 이상 사용가능  
Supports continuous operation for over 10 hours

## Technical Specifications

장비 개요	
측정대상	불산 (HF), 메탄 (CH <sub>4</sub> ), 에탄(C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> ) 가스
검지 가능 농도	불산 :0.1 ppm 메탄:0.5ppm 에탄: 5ppm
TDLAS 센서	
흡수선 파장대	2,473nm(QCL for HF), 1,653nm(for Methane), 1,680nm(for Ethane)
센서종류	다중 레이저 흡수 분광법 (QCL, DFB 동시사용) + WMS
주요 스펙	
흡입 유량	80 ℓ/h
반응속도	1 sec 이내
분해능	< ±1ppm (all Gases)
보호등급	IP67
일반 사양	
표시창	Full Color 5.5 Inch OLED Touch Screen (1920x1080)
제품 크기 무게	260 (W) x 150 (D) x 140 (H) , 2.2kg
작동 온 습도	Temperature -20°C to 50°C , Humidity 5 to 90% RH
배터리	Rechargeable Li-ion , Input 100-240V AC 50/60Hz, Output DC 10.8V / 6.8A
사용 및 충전시간	Run Time Approx. 10 hours at 25°C Charging Time 5 to 6 hours

Specifications and description may be changed at any time based on improvements or other reasons.

# 소방시설, 국민의 생명과 재산을 지키는 가장 첫번째 선택입니다. **육송 주식회사가 고객의 안전을 지키겠습니다.**

## 소공간 자동소화용구 E-FIRE SOLUTION

**일반인도 할 수 있는 손쉬운 설치!  
 작지만 강력한 소화능력!  
 뛰어난 내구성과 작동 신뢰성!**

- 2024년 대한민국 대통령 표창(신제품 NEP 유공)
- 2022년 대한민국소방산업대상 국무총리 표창
- 2022년 국방부 우수상용품 선정
- 2022년 NEP (신제품 인증 획득)
- 2022년 중소기업 성능인증 획득
- 2023년 조달우수제품 등재



**분전함, 배전함 등  
 다양한 전기적 설비 적용가능**  
 아파트, 주상복합, 물류센터, 플랜트설비,  
 관공서, 주차장 전기설비,  
 농어촌시설, 축사, 전통시장 등 다양한  
 장소에 화재예방 필수 아이템!



## 전기차 화재 상방향 자동 직수장치

### 제품의 특징

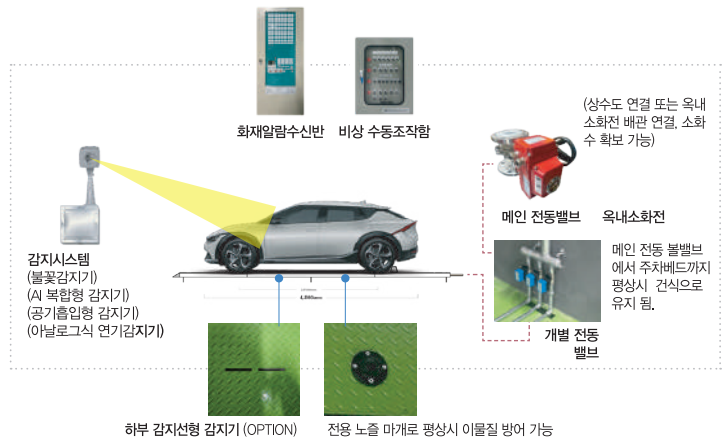
전기차 화재 상방향 자동 직수 장치는

- 깔끔한 외관 및 기존 주차라인과 동일한 SHAPE 유지
- 다양한 감지시스템 호환 가능하여 소비자 NEEDS에 맞춤 적용!
- 기존 소방시스템 (자동화재탐지설비) 연동 가능!
- 고객 맞춤형 색상 변경 및 프린팅(인쇄) 가능!
- 매우 편리한 A/S 구조 및 전문 A/S 팀 완비!
- 8개의 특수 분사노즐로 화재 확산 방지 효과 탁월!

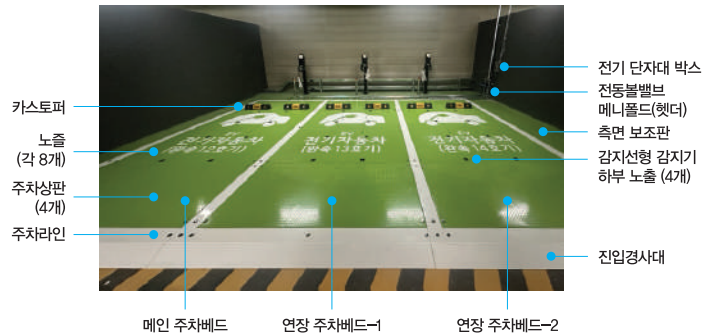


### 2024 대한민국 안전대상 국무총리 표창

### 전체 시스템 구성



### 전기차 화재 상방향 자동 직수장치 구성품



# DOBU

## 모든 사업장에서 화재대피마스크는 필수품입니다.

<산업안전보건에 관한 규칙241조의 2 >



KS M 6766 : 2016  
인증번호 : 제 18-0052 호

제품명 :

### CM-119 Pro

화재용 긴급대피마스크 · Fire Escape Mask

#### CM-119 Pro, 왜 좋을까요?

##### 1 인체공학적 구조로 유독가스 차단 및 인체 보호

차단막을 적용해 목 주위를 밀폐하여, 화재시 발생하는 입자 및 유독가스 등을 효율적으로 차단하여 호흡기를 보호합니다. 또한, 보호두건 구조로 열과 화염으로부터 머리부터 목까지 보호가 가능합니다.

##### 2 신속한 착용 및 손쉬운 사용법

목조임 장치 장착으로 신속한 착용 기능이 가능하며, 견고하게 결합된 필터 일체형 구조로 포장 제거 후 즉시 손쉽게 착용 가능합니다.



PROTECT PEOPLE  
**DOBU Inc.**