

첨부 1

워크샵 개최결과

□ 추진목적

- KRCC 회원사 임직원 및 RC코디네이터 대상으로 화학산업의 정보교류 및 네트워크 활성화를 위하여 2002년부터 개최
- 회원사 환경안전보건 담당자 간 정보 교류 활성화

□ 워크샵 개요

- 일 정 : 2023년 11월 14일(화) ~ 15일(수)
- 장 소 : 라마다프라자 제주호텔 (*제주시 탑동로 66)
- 주 최 : 한국RC협의회
- 프로그램

시 간	내 용	비 고
<2023년 11월 14일(화)>		
10:00~12:00	2023년 제1차 실행위원회	
13:30~14:00	등 록	
14:00~14:10	개회 및 개회사	
14:10~15:40	(외부강연) 지속가능 발전을 위한 챗GPT의 이해와 활용방안	조성배 교수(연세대학교)
15:40~16:00	휴 식(단체사진)	
	(사례공유) 환경·안전·기후변화	
	- 에어리퀴드의 안전문화	양동현 부장(에어리퀴드)
16:00~18:00	- 기후변화 대응 전략 및 제품 정보 공개	홍은표 팀장(롯데케미칼)
	- 대기환경 규제 동향	이선우 본부장(티오이십일)
	- 머크코리아의 RC 추진사례	김한기 이사(머크코리아)
18:30~	이동 및 만찬	
<2023년 11월 15일(수)>		
09:00~12:00	회원사 임직원 교류회	
12:00~13:00	중식 및 폐회	

□ 주요내용

- (발표1) 지속가능 발전을 위한 챗GPT의 이해와 활용방안 (조성배 교수, 연세대학교)
 - 인공지능에 대한 관심과 활용 방안에 대한 연구가 지속되고 있는 현 상황, 일반인도 복잡한 명령어 없이 단순 질의로 답변을 받을 수 있는 챗GPT가 흥행하고 있음
 - 챗GPT의 활용분야는 ①검색, 요약 및 번역, ②책이나 프로젝트 등의 창작, ③파이썬 등의 프로그램을 통한 코딩 등 다양함
 - 다만, ①답변하는 정보가 모두 정확하지 않고(기능적), ②초기투자 비용 이외 운용과 관리에 지속적인 비용이 소모되며(비용적), ③기존 검색엔진 대비 4~5배 가량의 온실가스를 배출하는(환경적) 등의 한계도 있음
 - 기업내에서 챗GPT를 활용하기에 적합한 분야는 보고서 요약·번역·교정, 공문 초안 작성, 영문 이메일 작성 등이 있으며, AI에 대한 이해를 기반으로 일상생활에서 적극적으로 활용한다면 생산성 향상을 기대할 수 있음
- (발표2) 에어리퀴드의 안전문화 (양동현 부장, 에어리퀴드코리아)
 - 에어리퀴드코리아는 안전을 가장 중요한 핵심 가치로 두고, 안전문화 확립을 위한 Safety talks, Near miss, BSV(Behavioral Safety Visit), JHA(Job Hazard Analysis), Safety quiz 등의 프로그램을 진행하고 있음
 - 직원들은 안전 서약서와 안전 관련 동영상을 통해 지속적인 교육을 받고 안전을 가장 우선시하는 태도를 지님
 - 안전사고 발생 시, 일정 기간 직원의 정직을 통해 안전에 대한 중요성과 책임감을 강조

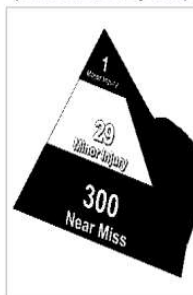
Safety talks



Near miss



BSV
(Behavioral Safety Visit)



JHA
(Job Hazard Analysis)



Safety quiz



○ 발표 3 : 기후변화 대응 전략 및 제품 정보 공개 (홍은표 팀장, 롯데케미칼)

- 롯데케미칼은 녹색산업의 가치를 담은 ESG 전략인 'Green Promise 2030'을 수립, 다양한 이해관계자들과 파트너십 구축을 통해 관련 신사업 확대 추진
- 수소/암모니아 및 배터리 소재 사업에서 보유 역량을 바탕으로 선도업체와의 협력을 통해 국내 및 글로벌사업 인프라를 구축
- 국내 화학업계 최초 기체분리막 CCU(Carbon Capture, Utilization) 설비 실증 완료 후 상업화 검토 중, 2030년 CO₂ 50만톤/년 포집 목표
- 국내/외 사업장의 재생에너지 공급 계약(PPA, Power Purchasing Agreement) 및 수소에너지 활용을 통해 글로벌 RE100(Renewable Energy 100) 달성 계획
- 제품 자체에 대한 책임 강화 및 정보 공개 요구 증가로 대체물질 개발 및 고분자 등록 의무 확대, 에코디자인과 관련된 시범사업도 추진 중에 있음

○ 발표 4 : 대기환경 규제 동향 (이선우 본부장, 티오이십일)

- 대기오염물질 배출현황을 지역별, 부문별, 배출 물질별, 연도별로 살펴보고, 대기환경보전법(농도규제), 대기관리권역법(배출허용총량), 통합법(강화된 농도규제)에 따른 기업 대응방안에 대해 제언함
- * 대기환경 규제동향에 대한 일반적인 내용을 발표하였으며, 진행중인 용역 관련 세부논의는 환경안전대응반(23.11.22)을 통해 별도 논의기로 함

○ 발표 5 : 머크코리아의 RC 추진사례 (김한기 이사, 머크코리아)

- Merck의 안전보건환경 경영방침

- | |
|---|
| <ol style="list-style-type: none">1. 법규준수와 내부절차준수를 우선하는 정책이행의 경영리더십을 구축하고 체계화한다.2. 안전보건환경 경영시스템을 정착화하여 재해 없는 작업장을 구현한다.3. 안전문화 정착을 위해 안전한 작업을 강화하고 불안정한 작업 멈춤(Stop the Job)을 생활화한다.4. 위험성평가를 통해 파악된 위험, 유해 요소를 지속적으로 개선하여 협력회사를 포함한 이해관계자의 임직원의 건강을 지킨다.5. 폐기물의 지속적 감축을 통한 환경보호에 최선을 다한다. |
|---|

- Merck의 Waste management(폐기물 관리) 목표는 2025년까지 폐기물 처리로 인한 환경 영향을 5% 감소시킴으로써 순환 경제의 틀 안에서 자원 효율적이고 환경 측면에서 올바른 폐기물 처리를 촉진하고자 하는 것임

